DELIBERATION CFVU-047-2024

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;
Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;
Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 15 décembre 2024 ;
Vu la délibération n° CA003-2024 en date du 22 février 2024 relatif à l'élection de la Présidente de l'Université d'Angers ;

Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 10 juin 2024

Objet de la délibération : Modification des MCC – Faculté des Sciences

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire réunie le 17 juin 2024 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications des formations suivantes :

- L1 « Mathématiques physique chimie »
- L1 « Mathématiques informatique »
- L1 « Sciences de la vie et de la terre, chimie »
- L2 « Physique chimie »
- L2 « Biologie chimie »
- L2 « Géosciences »
- L3 « Sciences physiques et chimiques », parcours « Physique application »
- L3 « Sciences physiques et chimiques », parcours « Lumières molécules et physique chimie »
- L3 « Sciences physiques et chimiques », parcours « Chimie environnement »
- L3 « Sciences physiques et chimiques », parcours « Chimie médicament »
- L3 « Sciences de la vie et de la terre », parcours « Biologie cellulaire et moléculaire et physiologie »
- L3 « Sciences de la vie et de la terre », parcours « Biologie végétale »
- L3 « Sciences de la vie et de la terre », parcours « Biologie des organismes et populations »
- L3 « Sciences de la vie et de la terre », parcours « Géosciences »
- L2-3 « Mathématiques », parcours « Mathématiques »
- L2-3 « Mathématiques », parcours « Mathématiques appliquées »
- L2-3 « Informatique »
- DL1-2-3 « Mathématiques-Informatique »
- LP « Manager en entreprise d'horticulture et de paysage »
- M1 « Informatique »
- M1 « Toxicologie – Ecotoxicologie », parcours « Toxicologie humaine et environnementale »
- M2 « Chimie », parcours « Lumomat »
- M2 « Informatique », parcours « Conception développement »

- M2 « Informatique », parcours « Intelligence artificielle »
- M1-2 « Mathématiques et applications », parcours « Data science »
- M1-2 « Chimie », parcours « Sciences et ingénierie de l'environnement »

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à la majorité avec 27 voix pour et 2 abstentions.

Françoise GROLLEAU
Présidente de l'Université d'Angers
Signé le 02 juillet 2024

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet www.telerecours.fr

Affiché et mis en ligne le : 02/07/2024

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 1 MATHEMATIQUES PHYSIQUE CHIMIE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	X
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	☐
Modification de coefficient(s)	X
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	X

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	☐
Mutualisation ou démutualisation	☐
Incidence financière *(**joindre un argumentaire**)*	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais P3/P4	2e chance CT (100%) Asssidu 1h DA 1h	2e chance CT (100%) Asssidu 2h DA 2h
Culture numérique	TP (100%) Seconde chance TP (100%)	TP (100%) Pas de seconde chance
Électrocinétique P2	Assisdu MCC P2 : 1h DA MCC P2 : 1h	Assidu MCC P2 : 1h15 DA MCC P2 : 45min
Ajout Mécanique G4 en MPC-PC bis et MPC-M		
Changement coefficient Électrocinétique MPC-M	0,8	1
Changement coefficient Électrocinétique MPC-PC et MPC-PCbis	2,5	2,7
Changement coefficient atomistique MPC-M, MPC-PC, MPC-PCbis	4	5
Changement coefficient Chimie organique MPC-PC	6	5.4
Changement nom Équilibres et Analyses MPC-PC et MPC-PCbis	Équilibres et Analyses	Équilibres et Dosages

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L1 MPC
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes encadré	Total	ECTS	Coef	MCC P1 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P1 Assidu Durée	MCC P1 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P1 DA Durée	MCC P2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P2 Assidu Durée	MCC P2 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P2 DA Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC E1 Assidu Durée	MCC E1 Assidu Report O/N	MCC E1 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC E1 DA Durée	MCC E1 DA Report O/N	MCC P3 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P3 Assidu Durée	MCC P3 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P3 DA Durée	MCC P4 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P4 Assidu Durée	MCC P4 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P4 DA Durée	MCC P5 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P5 Assidu Durée	MCC P5 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P5 DA Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC E2 Assidu Durée	MCC E2 Assidu Report O/N	MCC E2 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC E2 DA Durée	MCC E2 DA Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant																																			
Choix de 1 parmi -MPC-M MPC-PC MPC-Pcbis			N																																										
MPC-Mathématiques (MPC-M)	**SOCL**		N																																										
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**3**	**1**																																		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																			
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**2**	**2**																																		
Expression écrite et orale (1/2) - P1	MATI	9	O				6,7			6,7							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Expression écrite et orale (2/2) - P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Projet personnel et professionnel (1/2) - P3	MATI		O			2,7				2,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel (2/2) - P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																			
Culture numérique	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0							TP 100%	1h	TP 100%	1h	TP 100%	1h		TP 100%	1h																				
Oraux de mathématiques	**UE**		N	MI-M							**0**	**0**																																		
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																	ORA	-																	Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1,0				1,0																					ORA	-													Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2**																																		
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI		O	"	6,7			10,0		16,7																									TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC Mathématiques 1	**BLCT**		N								**10**	**10**																																	**Note plancher : 6**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
BLOC Mathématiques 2	**BLCT**		N								**27**	**27,1**																																	**Note plancher : 6**
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-I, MI-M							**4**	**4**																																		
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements d'analyse	**UE**		N	MI-M							**9**	**9,1**																																		
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28,0			28,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Géométrie	**UE**		N	MI-M							**9**	**9**																																		
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	MI-M							**5**	**5**																																		
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,3																					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
BLOC Physique-Chimie	**BLCT**		N								**14**	**14,7**																																	**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																		
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Mécanique	**UE**		N	MPC-PC							**5**	**5,4**																																		
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																													
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0							CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																	CC 20%	1h	CC 20%	1h															
ATOMISTIQUE											**5**	**4**																																		
Atomistique 1	**UE**		N	MPC-PC																																									
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7			CC 40%	1h	CC 40%	1h																													
Atomistique 2	**UE**		N	MPC-PC																	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																									
Transformation de la matière	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																		
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Cinétique	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																		
Cinétique P2	MATI	32	O	"				13,3		13,3							TP 40% CC (	1h	TP 40% CC (	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				En seconde chance : max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																			
Electrocinétique	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**0,8**																																		
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3							CC 67%	1h	CC 67%	1h																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																	CC 33%	1h	CC 33%	1h															
		Total heures :			**41,34**	**98,00**	**277,33**	**55,33**	**0,00**	**472,01**																																			
Conditions de validation du socle :																																													
MPC-Physique-Chimie (MPC-PC)	**SOCL**		N																																										
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**3**	**1**																																		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																			
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**2**	**2**																																		
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																			
Culture numérique	**UE**		N	MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC							**1**	**1**																																		
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0							TP 100%	1h	TP 100%	1h	TP 100%	1h		TP 100%	1h																				
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	M*PC-M, MPC-PC							**2**	**2**																																		
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI	30	O	"	6,7			10,0		16,7																									TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**1**																																		
Découverte expérimentale de la physique P5	MATI	30	O	"				15,0		15,0																									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	0,45h	ϖ	CT 100%	0,45h	ϖ	
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13,8**																																	**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Fondements d'analyse pour PC	**UE**		N	MPC-PC							**3**	**3,8**																																		
Fondements d'analyse pour PC P3	MATI	25	O	"			16,0			16,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse pour PC P4	MATI	25	O	"			16,0			16,0																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											

BLOC P1 Mécanique	**BLCT**		N								**6**	**6,5**																																						**Note plancher : 5**
Mécanique	**UE**		N	M*PC-M, MPC-PC							**6**	**6,5**																																						
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																																	
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0							CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																					CC 20%	1h	CC 20%	1h															
Mécanique G4		30	O			4,0				4,0																																							
BLOC P2 Ondes optique	**BLCT**		N								**5**	**5,5**																																					**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																					
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																							
Fondements de l'optique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**1,5**																																					
Fondements de l'optique P3	MATI	30	O				13,3			13,3																					CC 100%	1h	CC 100%	1h							CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Instruments d'optique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**2,5**																																					
Instruments d'optique P5	MATI	30	O		6,7	13,3				20,0																									CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique	**BLCT**		N								**6**	**6**																																					**Note plancher : 5**
Electrocinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**3**	**2,5**																																					
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3							CC 67%	1h	CC 67%	1h																					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																					CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Electrostatique 1	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**2,5**																																					
Electrostatique 1 P4	MATI	30	O		5,3	10,7				16,0																									CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrostatique 2	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1**																																					
Electrostatique 2 P5	MATI	30	O		1,3	9,3				10,6																													CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C1 Atomistique	**BLCT**		N								**5**	**2,5**																																					**Note plancher : 5**
Atomistique 1	**UE**		N	**MPC-PC**																																													
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7			CC 40%	1h	CC 40%	1h																																	
Atomistique 2	**UE**		N	**MPC-PC**																	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																								
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																													
BLOC C2 Evolution du système chimique	**BLCT**		N								**8**	**9,6**																																					**Note plancher : 5**
Transformation de la matière	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																					
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																								
Cinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																					
Cinétique P1	MATI	32	O	"				13,3		13,3							TP 40% CC 6	1h	TP 40% CC 6	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																								En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																							
Equilibres et Analyse	**UE**		N	MPC-PC																																													
Equilibres acido-basiques P3	MATI	32	O	"			20,0			20,0	**6**	**6,6**																			CC 35%	1h30	CC 35%	1h30															
Equilibres précipitation-complexation P4	MATI	32	O	"	5,3	8,0				13,3																									CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.35CC1+0,25CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Analyse et dosages P5	MATI	32	O	"	4,0	6,7		12,0		22,7																													TP 15% CC 25%	1h	TP 15% CC 25%	1h							
BLOC C3 Chimie organique	**BLCT**		N								**6,0**	**6**																																					**Note plancher : 5**
Chimie organique 1	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P3	MATI	32	O	"			12,0			12,0																					CC 25%	1h	CC 25%	1h															
Chimie organique 2	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P4	MATI	32	O	"	6,0	6,7		9,0		21,7																									TP 15% CC 35%	1h	TP 15% CC 35%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.25CC1+0,35CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie organique 3	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P5	MATI	32	O	"	5,3	6,7				12,0																													CC 25%	1h	CC 25%	1h							
		Total heures :			**40,60**	**73,33**	**297,33**	**91,33**	**0,00**	**502,60**																																							

MPC-Physique-Chimie bis (MPC-PC bis)	SOCL		N																																											
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**3**	**1**																																		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																				
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**2**	**2**																																		
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7						CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																					
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																				
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																				
Culture numérique	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0						TP 100%	1h	TP 100%	1h	TP 100%	1h		TP 100%	1h																					
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2**																																		
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI	30	O	"	6,7			10,0		16,7																									TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**1**																																		
Découverte expérimentale de la physique P5	MATI	30	O	"				15,0		15,0																									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	0,45h	e	CT 100%	0,45h	e	
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13,8**																																		**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-M, MPC-M, MPC-PC**							**5**	**5**																																		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																					
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																										
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-M, MPC-M, MPC-PC**							**5**	**5**																																		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																					
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																										
Fondements d'analyse pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**3**	**3,8**																																		
Fondements d'analyse pour PC P3	MATI	25	O	"			16,0			16,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse pour PC P4	MATI	25	O	"			16,0			16,0																					CC 67%	2h	CC 67%	2h												
BLOC P1 Mécanique	**BLCT**		N								**6**	**6,5**																																		**Note plancher : 5**
Mécanique	**UE**		N	***PC-PC**							**6**	**6,5**																																		
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																														
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0							CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																	CC 20%	1h	CC 20%	1h															
BLOC P2 Ondes optique	**BLCT**		N								**5**	**5,5**																																		**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					
Fondements de l'optique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**1,5**																																		
Fondements de l'optique P3	MATI	30	O				13,3			13,3																	CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Instruments d'optique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2,5**																																		
Instruments d'optique P4	MATI	30	O		6,7	13,3				20,0																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique	**BLCT**		N								**6**	**6**																																		**Note plancher : 5**
Electrocinétique	**UE**		N	M*PC-M, M*PC-PC							**3**	**2,5**																																		
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3							CC 67%	1h	CC 67%	1h																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																	CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Electrostatique 1	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2,5**																																		
Electrostatique 1 P4	MATI	30	O		5,3	10,7				16,0																					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrostatique 2	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1**																																		
Electrostatique 2 P5	MATI	30	O		1,3	9,3				10,6																									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C1 Atomistique	**BLCT**		N								**5**	**4**																																		**Note plancher : 5**
Atomistique 1	**UE**		N	**MPC-PC**																																										
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7			CC 40%	1h	CC 40%	1h																														
Atomistique 2	**UE**		N	**MPC-PC**																	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																					
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																										
BLOC C2 Evolution du système chimique	**BLCT**		N								**8**	**9,6**																																		**Note plancher : 5**
Transformation de la matière	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					
Cinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Cinétique P2	MATI	32	O	"				13,3		13,3							TP 40% CC 4	1h	TP 40% CC 4	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																					En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																				
Equilibres et Analyse	**UE**		N	MPC-PC																																										
Equilibres acido-basiques P3	MATI	32	O	"			20,0			20,0	**6**	**6,6**															CC 35%	1h30	CC 35%	1h30															En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.35CC1+0,25CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Equilibres précipitation-complexation P4	MATI	32	O	"	5,3	8,0				13,3																					CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Analyse et dosages P5	MATI	32	O	"	4,0	6,7		12,0		22,7																									TP 15% CC 25%	1h	TP 15% CC 25%	1h							
BLOC G3 Géométrie	**BLCT**		N								**6**	**5,4**																																		**Note plancher : 5**
Géométrie	**UE**		N	MPC-M, MI-M							**6**	**5,4**																																		
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h												
Oraux de mathématiques	**UE**		N	MPC-M, MI-M							**0**	**0**																																		
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																	ORA	-																		Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
		Total heures :			**45,27**	**98,33**	**285,33**	**82,33**	**0,00**	**511,27**																																				
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher** **Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																												

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L1 MPC
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P1				MCC P2				MCC E1 - chance 2						MCC P3				MCC P4				MCC P5				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes (projet,	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Choix de 1 parmi -MPC-M MPC-PC MPC-Pcbis			N																																													
MPC-Mathématiques (MPC-M)	**SOCL**		N									**7**																																				
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**3**	**1**																																					
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																						
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**2**	**2**																																					
Expression écrite et orale (1/2) - P1	MATI	9	O				6,7			6,7									CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Expression écrite et orale (2/2) - P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																						
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																					
Projet personnel et professionnel (1/2) - P3	MATI		O			2,7				2,7																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel (2/2) - P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																						
Culture numérique	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																					
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0									TP 100%	1h	TP 100%	1h	~~TP 100%~~	~~1h~~		~~TP 100%~~	~~1h~~																						
Oraux de mathématiques	**UE**		N	MI-M							**0**	**0**																																					
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																			ORA	-																		Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1,0				1,0																							ORA	-														Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2**																																					
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI		O	"	6,7			10,0		16,7																											TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC Mathématiques 1	**BLCT**		N								**10**	**10**																																				**Note plancher : 6**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																					
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3									CC 67%	2h	CC 67%	2h																											
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**5**	**5**																																					
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0									CC 67%	2h	CC 67%	2h																											
BLOC Mathématiques 2	**BLCT**		N								**27**	**27,1**																																				**Note plancher : 6**
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-I, MI-M							**4**	**4**																																					
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements d'analyse	**UE**		N	MI-M							**9**	**9,1**																																					
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28,0			28,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Géométrie	**UE**		N	MI-M							**9**	**9**																																					
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	MI-M							**5**	**5**																																					
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,3																							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
BLOC Physique-Chimie	**BLCT**		N								**14**	**15,9**																																				**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																					
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Mécanique	**UE**		N	MPC-PC							**5**	**5,4**																																					
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0					CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																															
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0									CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																			CC 20%	1h	CC 20%	1h															
Mécanique G4		30	O			4,0				4,0																																						
ATOMISTIQUE											**5**	**5**																																				
Atomistique 1	**UE**		N	MPC-PC																																												
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7					CC 40%	1h	CC 40%	1h																															
Atomistique 2	**UE**		N	MPC-PC																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0									CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																											
Transformation de la matière	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																					
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Cinétique	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																					
Cinétique P2	MATI	32	O	"				13,3		13,3									TP 40% CC (	1h	TP 40% CC (	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						En seconde chance : max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																						
Electrocinétique	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1**																																					
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3									CC 67%	1h15	CC 67%	0,45h																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																			CC 33%	1h	CC 33%	1h															
		Total heures :			**41,34**	**102,00**	**277,33**	**55,33**	**0,00**	**476,01**		**60,00**																																				
Conditions de validation du socle :																																																
MPC-Physique-Chimie (MPC-PC)	**SOCL**		N									**8**																																				
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M**							**3**	**1**																																					
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																						
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M**							**2**	**2**																																					
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7									CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																						
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**							**1**	**1**																																					
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																						
Culture numérique	**UE**		N	MI-I, MI-M							**1**	**1**																																					
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0									TP 100%	1h	TP 100%	1h	~~TP 100%~~	~~1h~~		~~TP 100%~~	~~1h~~																						
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	MPC-M							**2**	**2**																																					
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI	30	O	"	6,7			10,0		16,7																											TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**1**																																					
Découverte expérimentale de la physique P5	MATI	30	O	"				15,0		15,0																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	0,45h	⊖	CT 100%	0,45h	⊖	
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13,8**																																				**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M**							**5**	**5**																																					
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3									CC 67%	2h	CC 67%	2h																											
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-I, MI-M**							**5**	**5**																																					
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0									CC 67%	2h	CC 67%	2h																											
Fondements d'analyse pour PC	**UE**		N	MPC-PC							**3**	**3,8**																																					
Fondements d'analyse pour PC P3	MATI	25	O	"			16,0			16,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse pour PC P4	MATI	25	O	"			16,0			16,0																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											

BLOC P1 Mécanique	**BLCT**		N								**6**	**6,5**																																						**Note plancher : 5**
Mécanique	**UE**		N	MPC-M							**6**	**6,5**																																						
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0					CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																															
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0									CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																					CC 20%	1h	CC 20%	1h															
Mécanique G4		30	O			4,0				4,0																																							
BLOC P2 Ondes optique	**BLCT**		N								**5**	**5,5**																																					**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1,5**																																					
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					
Fondements de l'optique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**1,5**																																					
Fondements de l'optique P3	MATI	30	O				13,3			13,3																					CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Instruments d'optique	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**2,5**																																					
Instruments d'optique P5	MATI	30	O		6,7	13,3				20,0																									CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique	**BLCT**		N								**6**	**6,2**																																					**Note plancher : 5**
Electrocinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**3**	**2,7**																																					
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3									CC 67%	1h15	CC 67%	0,45h																					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																					CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Electrostatique 1	**UE**		N	MPC-PC							**2**	**2,5**																																					
Electrostatique 1 P4	MATI	30	O		5,3	10,7				16,0																									CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrostatique 2	**UE**		N	MPC-PC							**1**	**1**																																					
Electrostatique 2 P5	MATI	30	O		1,3	9,3				10,6																													CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C1 Atomistique	**BLCT**		N								**5**	**5**																																					**Note plancher : 5**
Atomistique 1	**UE**		N	**MPC-PC**																																													
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7					CC 40%	1h	CC 40%	1h																															
Atomistique 2	**UE**		N	**MPC-PC**																			CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0									CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																											
BLOC C2 Evolution du système chimique	**BLCT**		N								**8**	**9,6**																																					**Note plancher : 5**
Transformation de la matière	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																					
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					
Cinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																					
Cinétique P1	MATI	32	O	"				13,3		13,3									TP 40% CC	1h	TP 40% CC	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																							
Equilibres et Dosages	**UE**		N	MPC-PC																																													
Equilibres acido-basiques P3	MATI	32	O	"			20,0			20,0	**6**	**6,6**																			CC 35%	1h30	CC 35%	1h30															
Equilibres précipitation-complexation P4	MATI	32	O	"	5,3	8,0				13,3																									CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.35CC1+0,25CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Analyse et dosages P5	MATI	32	O	"	4,0	6,7		12,0		22,7																													TP 15% CC 25%	1h	TP 15% CC 25%	1h							
BLOC C3 Chimie organique	**BLCT**		N								**6,0**	**5,4**																																					**Note plancher : 5**
Chimie organique 1	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P3	MATI	32	O	"			12,0			12,0																					CC 25%	1h	CC 25%	1h															
Chimie organique 2	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P4	MATI	32	O	"	6,0	6,7		9,0		21,7																									TP 15% CC 35%	1h	TP 15% CC 35%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.25CC1+0,35CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie organique 3	**UE**		N	MPC-PC																																													
Chimie organique P5	MATI	32	O	"	5,3	6,7				12,0																													CC 25%	1h	CC 25%	1h							
		Total heures :			**40,60**	**73,33**	**297,33**	**91,33**	**0,00**	**502,60**		**60,00**																																					

MPC-Physique-Chimie bis (MPC-PC bis)	**SOCL**		N									**8**																																		
Anglais	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**3**	**1**																																		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																				
Expression écrite et orale	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**2**	**2**																																		
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7								CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																				
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																				
Culture numérique	**UE**		N	**MI-I, MI-M,**MPC-PC							**1**	**1**																																		
Culture numérique P2	MATI	27	O					8,0		8,0								TP 100%	1h	TP 100%	1h	~~TP 100%~~	~~1h~~		~~TP 100%~~	~~1h~~																				
Algorithmique Python + Projet pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2**																																		
Algorithmique Python + Projet pour PC P5	MATI	30	O	"	6,7			10,0		16,7																											TP	1h20	TP	1h20	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**1**																																		
Découverte expérimentale de la physique P5	MATI	30	O	"				15,0		15,0																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	0,45h	e	CT 100%	0,45h	e	
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13,8**																																		**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	**MI-M, MPC-M, MPC-PC**							**5**	**5**																																		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0				CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3								CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	**MI-M, MPC-M, MPC-PC**							**5**	**5**																																		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7				CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0								CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Fondements d'analyse pour PC	**UE**		N	**MPC-PC**							**3**	**3,8**																																		
Fondements d'analyse pour PC P3	MATI	25	O	"			16,0			16,0																		CC 33%	1h30	CC 33%	1h30										CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse pour PC P4	MATI	25	O	"			16,0			16,0																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
BLOC P1 Mécanique	**BLCT**		N								**6**	**6,5**																																		**Note plancher : 5**
Mécanique	**UE**		N	**MPC-M, MPC-PC**							**6**	**6,5**																																		
Mécanique P1	MATI	30	O	"			20,0			20,0				CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																														
Mécanique P2	MATI	30	O	"			20,0			20,0								CC 40%	1h30	CC 40%	1h30																				CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Mécanique P3	MATI	30	O	"			13,3			13,3																		CC 20%	1h	CC 20%	1h															
Mécanique G4		30	O			4,0				4,0																																				
BLOC P2 Ondes optique	**BLCT**		N								**5**	**5,5**																																		**Note plancher : 5**
Physique des ondes	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Physique des ondes P1	MATI	30	O	"			13,3			13,3				CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Fondements de l'optique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**1,5**																																		
Fondements de l'optique P3	MATI	30	O				13,3			13,3																		CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Instruments d'optique	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2,5**																																		
Instruments d'optique P4	MATI	30	O		6,7	13,3				20,0																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique	**BLCT**		N								**6**	**6,2**																																		**Note plancher : 5**
Electrocinétique	**UE**		N	MPC-M, MPC-PC							**3**	**2,7**																																		
Electrocinétique P2	MATI	30	O	"			13,3			13,3								CC 67%	1h15	CC 67%	0,45h																				CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrocinétique P3	MATI	30	O	"			6,7			6,7																		CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Electrostatique 1	**UE**		N	**MPC-PC**							**2**	**2,5**																																		
Electrostatique 1 P4	MATI	30	O		5,3	10,7				16,0																							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Electrostatique 2	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1**																																		
Electrostatique 2 P5	MATI	30	O		1,3	9,3				10,6																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C1 Atomistique	**BLCT**		N								**5**	**5**																																		**Note plancher : 5**
Atomistique 1	**UE**		N	**MPC-PC**																																										
Atomistique 1 P1	MATI	32	O	"			10,7			10,7				CC 40%	1h	CC 40%	1h																														
Atomistique 2	**UE**		N	**MPC-PC**																		CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Atomistique 2 P2	MATI	32	O	"			20,0			20,0								CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																									
BLOC C2 Evolution du système chimique	**BLCT**		N								**8**	**9,6**																																		**Note plancher : 5**
Transformation de la matière	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Transformation de la matière P1	MATI	32	O	"			13,3	2,7		16,0				CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Cinétique	**UE**		N	**MPC-PC**							**1**	**1,5**																																		
Cinétique P2	MATI	32	O	"				13,3		13,3								TP 40% CC (	1h	TP 40% CC (	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique G4		32	O					4,0		4,0																																				
Equilibres et Dosages	**UE**		N	MPC-PC																																										
Equilibres acido-basiques P3	MATI	32	O	"			20,0			20,0																		CC 35%	1h30	CC 35%	1h30															
Equilibres précipitation-complexation P4	MATI	32	O	"	5,3	8,0				13,3																							CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.35CC1+0,25CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Analyse et dosages P5	MATI	32	O	"	4,0	6,7		12,0		22,7																											TP 15% CC 25%	1h	TP 15% CC 25%	1h							
BLOC G3 Géométrie	**BLCT**		N								**6**	**5,4**																																		**Note plancher : 5**
Géométrie	**UE**		N	MPC-M, MI-M							**6**	**5,4**																																		
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																		CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Oraux de mathématiques	**UE**		N	MPC-M, MI-M							**0**	**0**																																		
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																		ORA	-																	Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
		Total heures :			**45,27**	**102,33**	**285,33**	**82,33**	**0,00**	**515,27**		**60,00**																																		
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher** **Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																												

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCES 1 Mathématiques - Informatique
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais P3/P4	2e chance CT (100%) Asssidu 1h DA 1h	2e chance CT (100%) Asssidu 2h DA 2h
Culture numérique	TP (100%) Seconde chance TP (100%)	TP (100%) Pas de seconde chance

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L1 MI
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P1				MCC P2				MCC E1 - chance 2						MCC P3				MCC P4				MCC P5				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures / étudia			Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report O/N	Nature épreuve	Durée	Report O/N	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report O/N	Nature épreuve	Durée	Report O/N	
Choix de un parcours parmi MI-I MI-M			N																																										
MI-Informatique (MI-I)	**SOCL**		N																																										
Anglais	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**3**	**1**																																	
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																			
Expression écrite et orale	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**2**	**2**																																	
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**																																	
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																			
Culture numérique	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**																																	
Culture numérique P1	MATI	27	O					8,0		8,0			TP 100%	1h	TP 100%	1h					TP 100%	1h		TP 100%	1h																				
Concrétisation	**UE**		N	-							**5**	**5**																																	
Concrétisation P5	MATI	27	O	-	4,0			36,0		40,0																									CC 100%	-	CC 100%	-	-	-		-	-		Pas de seconde chance
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13**																																	**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-M, M*PC-M							**3**	**3**																																	
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
BLOC Fondements et algorithmique	**BLCT**		N								**22**	**22**																																	**Note plancher : 6**
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-M							**7**	**7**																																	
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16,0	12,0		28,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16,0	10,7		26,7							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																									
Algorithmique 2	**UE**		N								**8**	**8**																																	
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	MI-M			12,0	12,0		24,0																	CC 40%	1h30	CC 40%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Algorithmique 2 P4	MATI	27	O	non	8,0	8,0		8,0		24,0																					CC 60%	1h30	CC 60%	1h30											
Fondements de l'informatique 1	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Fondements de l'informatique 1 P3	MATI	27	O	-			24,0			24,0																	CC 50%	1h30	CC 50%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements de l'informatique 1 P4	MATI	27	O	-	8,0	16,0				24,0																					CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-M							**1**	**1**																																	
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12,0			12,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
BLOC Développement	**BLCT**		N								**13**	**13**																																	**Note plancher : 6**
Développement web 1	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Développement web 1 P3	MATI	27	O	-			12,0	**17,2**		29,2																	TP 100%	1h30	TP 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Linux	**UE**		N	MI-M							**2**	**2**																																	
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8,0		13,3							TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Développement Python	**UE**		N	MI-M							**3**	**3**																																	
Développement Python P4	MATI	27	O	"	4,0			16,0		20,0																					TP 100%	1h30	TP 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases de données 1	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Bases de données 1 P3	MATI	27	O	-			14,7			14,7																	CC 50%	1h	CC 50%	1h									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases de données 1 P4	MATI	27	O	-	5,3			12,0		17,3																					CC 50%	1h	CC 50%	1h											
		Total heures :			**37,33**	**52,00**	**201,33**	**157,20**	**0,00**	**447,87**																																			
Conditions de validation du socle :																																													
MI-Mathématiques (MI-M)	**SOCL**		N																																										
Anglais	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**3**	**1**																																	
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																			
Expression écrite et orale	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**2**	**2**																																	
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3																																			

Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**																																	
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																																			
Culture numérique	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**																																	
Culture numérique P1	MATI	27	O					8,0		8,0			TP 100%	1h	TP 100%	1h					TP 100%	1h		TP 100%	1h																				
Oraux de mathématiques	**UE**		N	M*PC-M							**0**	**0**																																	
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																	ORA	-																	Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1,0				1,0																					ORA	-													Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
BLOC Mathématiques 1	**BLCT**		N								**10**	**10**																																	**Note plancher : 6**
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
BLOC Mathématiques 2	**BLCT**		N								**27**	**27**																																	**Note plancher : 6**
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-I, M*PC-M							**4**	**4**																																	
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements d'analyse	**UE**		N	M*PC-M							**9**	**9**																																	
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28,0			28,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Géométrie	**UE**		N	M*PC-M							**9**	**9**																																	
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	M*PC-M							**5**	**5**																																	
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,4																					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
BLOC Informatique	**BLCT**		N								**16**	**16**																																	**Note plancher : 5**
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-I							**7**	**7**																																	
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16,0	12,0		28,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16,0	10,7		26,7							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																									
Algorithmique 2	**UE**		N	MI-I							**3**	**3**																																	
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	"			12,0	12,0		24,0																	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		Remarque : les MI-M ne suivent que l'EC "Algorithmique 2 1/2"
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-I							**1**	**1**																																	
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12,0			12,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Linux	**UE**		N	MI-I							**2**	**2**																																	
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8,0		13,3							TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Développement Python	**UE**		N	MI-I							**3**	**3**																																	
Développement Python P4	MATI	27	O	"	4,0			16,0		20,0																					TP 100%	1h30	TP 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
		Total heures :			**38,70**	**98,03**	**208,00**	**84,00**	**0,00**	**428,73**																																			
Conditions de validation du socle :																																													
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																											

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L1 MI
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures CM Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Nombre d'Heures	Nbre d'heures CM/TD Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Nombre d'Heures	Nbre d'heures Travail de groupes /projet Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total Heures / étudia	ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan
Choix de un parcours parmi MI-I MI-M			N											
MI-Informatique (MI-I)	**SOCL**		N											
Anglais	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**3**	**1**		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0				
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0				
Expression écrite et orale	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**2**	**2**		
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3				
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**		
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7				
Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0				
Culture numérique	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**		
Culture numérique P1	MATI	27	O					8,0		8,0				
Concrétisation	**UE**		N	-							**5**	**5**		
Concrétisation P5	MATI	27	O	-	4,0			36,0		40,0				
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**13**	**13**		
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3				
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0				
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-M, M*PC-M							**3**	**3**		
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0				
BLOC Fondements et algorithmique	**BLCT**		N								**22**	**22**		
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-M							**7**	**7**		
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16,0	12,0		28,0				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16,0	10,7		26,7				
Algorithmique 2	**UE**		N								**8**	**8**		
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	MI-M			12,0	12,0		24,0				
Algorithmique 2 P4	MATI	27	O	non	8,0	8,0		8,0		24,0				
Fondements de l'informatique 1	**UE**		N	-							**6**	**6**		
Fondements de l'informatique 1 P3	MATI	27	O	-			24,0			24,0				
Fondements de l'informatique 1 P4	MATI	27	O	-	8,0	16,0				24,0				
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-M							**1**	**1**		
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12,0			12,0				
BLOC Développement	**BLCT**		N								**13**	**13**		
Développement web 1	**UE**		N	-							**4**	**4**		
Développement web 1 P3	MATI	27	O	-			12,0	**17,2**		29,2				
Linux	**UE**		N	MI-M							**2**	**2**		
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8,0		13,3				
Développement Python	**UE**		N	MI-M							**3**	**3**		
Développement Python P4	MATI	27	O	"	4,0			16,0		20,0				
Bases de données 1	**UE**		N	-							**4**	**4**		
Bases de données 1 P3	MATI	27	O	-			14,7			14,7				
Bases de données 1 P4	MATI	27	O	-	5,3			12,0		17,3				
		Total heures :			**37,33**	**52,00**	**201,33**	**157,20**	**0,00**	**447,87**				
Conditions de validation du socle :														
MI-Mathématiques (MI-M)	**SOCL**		N											
Anglais	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**3**	**1**		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0				
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0				
Expression écrite et orale	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**2**	**2**		
Expression écrite et orale P1	MATI	9	O				6,7			6,7				
Expression écrite et orale P2	MATI	9	O				2,7	2,7		5,3				
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**		
Projet personnel et professionnel P3	MATI		O			2,7				2,7				

Intitulés	MCC P1 Assidu Nature épreuve	MCC P1 Assidu Durée	MCC P1 DA Nature épreuve	MCC P1 DA Durée	MCC P2 Assidu Nature épreuve	MCC P2 Assidu Durée	MCC P2 DA Nature épreuve	MCC P2 DA Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve	MCC E1 Assidu Durée	MCC E1 Assidu Report O/N	MCC E1 DA Nature épreuve	MCC E1 DA Durée	MCC E1 DA Report O/N
Choix de un parcours parmi MI-I MI-M														
MI-Informatique (MI-I)														
Anglais														
Anglais P3														
Anglais P4														
Expression écrite et orale														
Expression écrite et orale P1					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h	
Expression écrite et orale P2														
Projet personnel et professionnel														
Projet personnel et professionnel P3														
Projet personnel et professionnel P4														
Culture numérique														
Culture numérique P1	TP 100%	1h	TP 100%	1h					~~TP 100%~~	~~1h~~		~~TP 100%~~	~~1h~~	
Concrétisation														
Concrétisation P5														
BLOC Mathématiques														
Analyse élémentaire														
Analyse élémentaire P1	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h	
Analyse élémentaire P2					CC 67%	2h	CC 67%	2h						
Algèbre élémentaire														
Algèbre élémentaire P1	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h	
Algèbre élémentaire P2					CC 67%	2h	CC 67%	2h						
Arithmétique dans Z														
Arithmétique dans Z P3														
BLOC Fondements et algorithmique														
Algorithmique 1														
Algorithmique 1 P1	CC 40%	1h30	CC 40%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
Algorithmique 1 P2					CC 60%	1h30	CC 60%	1h30						
Algorithmique 2														
Algorithmique 2 P3														
Algorithmique 2 P4														
Fondements de l'informatique 1														
Fondements de l'informatique 1 P3														
Fondements de l'informatique 1 P4														
Bases d'informatique														
Bases d'informatique P1	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
BLOC Développement														
Développement web 1														
Développement web 1 P3														
Linux														
Linux P2					TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
Développement Python														
Développement Python P4														
Bases de données 1														
Bases de données 1 P3														
Bases de données 1 P4														
Conditions de validation du socle :														
MI-Mathématiques (MI-M)														
Anglais														
Anglais P3														
Anglais P4														
Expression écrite et orale														
Expression écrite et orale P1					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30	CT 100%	1h		CT 100%	1h	
Expression écrite et orale P2														
Projet personnel et professionnel														
Projet personnel et professionnel P3														

Intitulés	MCC E1 Assidu Durée	MCC E1 DA Nature épreuve	MCC E1 DA Durée	MCC E1 DA Report O/N	MCC P3 Assidu Nature épreuve	MCC P3 Assidu Durée	MCC P3 DA Nature épreuve	MCC P3 DA Durée	MCC P4 Assidu Nature épreuve	MCC P4 Assidu Durée	MCC P4 DA Nature épreuve	MCC P4 DA Durée	MCC P5 Assidu Nature épreuve	MCC P5 Assidu Durée	MCC P5 DA Nature épreuve	MCC P5 DA Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Nature épreuve	MCC E2 Assidu Durée	MCC E2 Assidu Report O/N	MCC E2 DA Nature épreuve	MCC E2 DA Durée	MCC E2 DA Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
Choix de un parcours parmi MI-I MI-M																							
MI-Informatique (MI-I)																							
Anglais																							
Anglais P3									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais P4																							
Expression écrite et orale																							
Expression écrite et orale P1																							
Expression écrite et orale P2																							
Projet personnel et professionnel																							
Projet personnel et professionnel P3									CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Projet personnel et professionnel P4																							
Culture numérique																							
Culture numérique P1																							
Concrétisation																							
Concrétisation P5													CC 100%	-	CC 100%	-	-	-		-	-		Pas de seconde chance
BLOC Mathématiques																							**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire																							
Analyse élémentaire P1																							
Analyse élémentaire P2																							
Algèbre élémentaire																							
Algèbre élémentaire P1																							
Algèbre élémentaire P2																							
Arithmétique dans Z																							
Arithmétique dans Z P3					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
BLOC Fondements et algorithmique																							**Note plancher : 6**
Algorithmique 1																							
Algorithmique 1 P1																							
Algorithmique 1 P2																							
Algorithmique 2																							
Algorithmique 2 P3					CC 40%	1h30	CC 40%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Algorithmique 2 P4									CC 60%	1h30	CC 60%	1h30											
Fondements de l'informatique 1																							
Fondements de l'informatique 1 P3					CC 50%	1h30	CC 50%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements de l'informatique 1 P4									CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Bases d'informatique																							
Bases d'informatique P1																							
BLOC Développement																							**Note plancher : 6**
Développement web 1																							
Développement web 1 P3					TP 100%	1h30	TP 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Linux																							
Linux P2																							
Développement Python																							
Développement Python P4									TP 100%	1h30	TP 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases de données 1																							
Bases de données 1 P3					CC 50%	1h	CC 50%	1h									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases de données 1 P4									CC 50%	1h	CC 50%	1h											
Conditions de validation du socle :																							
MI-Mathématiques (MI-M)																							
Anglais																							
Anglais P3									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4																							
Expression écrite et orale																							
Expression écrite et orale P1																							
Expression écrite et orale P2																							
Projet personnel et professionnel																							09:1007/06/2024
Projet personnel et professionnel P3									CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		

Projet personnel et professionnel P4	MATI		O			2,7		1,3		4,0																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Culture numérique	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							**1**	**1**																																				
Culture numérique P1	MATI	27	O					8,0		8,0					TP 100%	1h	TP 100%	1h					~~TP 100%~~	~~1h~~		~~TP 100%~~	~~1h~~																				
Oraux de mathématiques	**UE**		N	M*PC-M							**0**	**0**																																				
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																			ORA	-																		Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1,0				1,0																							ORA	-														Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
BLOC Mathématiques 1	**BLCT**		N								**10**	**10**																																				**Note plancher : 6**
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																				
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3									CC 67%	2h	CC 67%	2h																										
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																				
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0									CC 67%	2h	CC 67%	2h																										
BLOC Mathématiques 2	**BLCT**		N								**27**	**27**																																				**Note plancher : 6**
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-I, M*PC-M							**4**	**4**																																				
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Fondements d'analyse	**UE**		N	M*PC-M							**9**	**9**																																				
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28,0			28,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Géométrie	**UE**		N	M*PC-M							**9**	**9**																																				
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																							CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	M*PC-M							**5**	**5**																																				
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,4																							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
BLOC Informatique	**BLCT**		N								**16**	**16**																																				**Note plancher : 5**
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-I							**7**	**7**																																				
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16,0	12,0		28,0					CC 40%	1h30	CC 40%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16,0	10,7		26,7									CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																										
Algorithmique 2	**UE**		N	MI-I							**3**	**3**																																				
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	"			12,0	12,0		24,0																			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		Remarque : les MI-M ne suivent que l'EC "Algorithmique 2 1/2"
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-I							**1**	**1**																																				
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12,0			12,0					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Linux	**UE**		N	MI-I							**2**	**2**																																				
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8,0		13,3									TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Développement Python	**UE**		N	MI-I							**3**	**3**																																				
Développement Python P4	MATI	27	O	"	4,0			16,0		20,0																							TP 100%	1h30	TP 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
		Total heures :			**38,70**	**98,03**	**208,00**	**84,00**	**0,00**	**428,73**																																						
Conditions de validation du socle :																																																
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																													

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : L1SVTC
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☑

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	Seconde chance CT P3-P4 (100%) 1 heure	Seconde chance CT P3-P4 (100%) 2 heures
Expression Ecrite et Orale	CC (100%) Seconde chance CT (100%)	CC (100%) Pas de seconde chance
Physique appliquée aux SVT	Seconde chance CT P1-P2 (100%) 1 heure Seconde chance CT P3 (100%) 1 heure	Seconde chance CT P1-P2-P3 (100%) 1 heure 30
Culture numérique / PIX	PIX CC (100%) Seconde chance CT (100%)	Culture numérique TP (100%) Pas de seconde chance

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du : 12/07/2023
Effectif prévisionnel :320
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L1 SVTC - Sciences de la Vie et de la Terre, Chimie

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P1		MCC P2		MCC E1 - chance 2			MCC P3		MCC P4		MCC P5		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	*O/N*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun																														
BLOC-1 : Anglais, EEO et PIX																														**pas de note plancher**
	Anglais																													
	B1-UE2	Anglais P3	11						8,0		8,0	4	4								CC1 (30%)		CC2 (70%)				CT (100%)	1hr		
		Anglais P4							8,0		8,0																			
	Expression Ecrite et Orale																													
	B1-UE3	EEO P1						6,7			6,7	2	2	CC1 (75%)		CC2 (25%)		CT (100%)	1hr											
		EEO P2						2,7	2,7		5,4																			
	3PE																													
	B1-UE4	3PE P3					2,7		6,0		8,7	1	1										CC (100%)				CT (100%)	dossier / oral		
		3pE P4					2,7		1,3		4,0																			
	PIX																													
	B1-UE5	PIX P5							8,0		8,0	1	1												CC (100%)		CT (100%)			
BLOC-2 : Mathématiques et physique appliqués aux SVT																														**note plancher = 5**
	Physique appliqués aux SVT																													
	B2-UE1	Physique appliquée aux SVT P1						12,0			12,0	1	1,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B2-UE2	Physique appliquée aux SVT P2						12,0			12,0	1	1,4			CC (100%)														
	B2-UE3	Physique appliquée aux SVT P3						12,0			12,0	1	1,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Mathématiques appliqués aux SVT																													
	B2-UE4	Mathématiques appliqués aux SVT P1				1,3		9,3			10,6	2	2	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Mathématiques appliqués aux SVT P2						9,3			9,3																			
	B2-UE5	Mathématiques appliqués aux SVT P4						9,3			9,3	3	2										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		
		Mathématiques appliqués aux SVT P5				2,7	10,7				13,4																			
BLOC-3 : Chimie																														**note plancher = 6**
	Chimie																													
	B3-UE1	Atomistique P1						22,0			22,0	2	2	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE2	Équilibres P2						12,0			12,0	1	1,5			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	B3-UE3	Chimie organique P2						12,0			12,0	2	1,5			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4 : Sciences de la vie																														**note plancher = 6**
	Biologie Animale																													
	B4-UE1	Biologie Animale P1				8,0			5,3		13,3	2	2	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Biologie Animale P2				8,0			5,3		13,3																			
	B4-UE2	Biologie Animale P3				5,3			2,7		8,0	3	3																	
		Biologie Animale P4				5,3			2,7		8,0										CC1 (45%)		CC2 (45%)		CC2 (10%)		CT (100%)	1hr		
		Biologie Animale P5							5,3		5,3																			
	Biologie Végétale																													
	B4-UE3	Biologie Végétale P1				1,3			6,0		7,3	2	2	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Biologie Végétale P2				5,3			5,0		10,3																			
	B4-UE4	Biologie Végétale P3				9,3			5,0		14,3	3	3								CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
		Biologie Végétale P4				8,0			5,0		13,0																			
	Microbiologie																													
	B4-UE5	Diversité du monde Microbien P1				17,3					17,3	2	2	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
BLOC-5 : Sciences de la Terre																														**note plancher = 6**
	Sciences de la Terre																													
	B5-UE1	Cartographie P1				4,0	5,3				9,3	4	4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
		Paléontologie P1				2,7					2,7																			
		Introduction à la géologie P1				8,0					8,0																			
		Géodynamique externe P1				8,0					8,0																			
	B5-UE2	Géodynamique interne P2				9,3	2,7				12,0	3	3			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
		Sédimentologie P2				12,0	8,0				20,0																			
			Total heures :			**115,83**	**32,10**	**119,30**	**76,30**	**0,00**	**343,53**	**40,00**	**40,20**																	

Conditions de validation du tronc commun : Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ≥ 10 ET sous validation du responsable de UE)

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L1 SVTC - Sciences de la Vie et de la Terre, Chimie

Spécialité ou Parcours

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P1		MCC P2		MCC E1 - chance 2			MCC P3		MCC P4		MCC P5		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Choix de 1 Parcours parmi les 2 suivants :																														
Parcours BIO/CH											500,03	60,00	60,20																	
																														note plancher = 7
BLOC-6-BIO/CH : Chime et Biochimie	**Chimie**																													
	B6-BC-UE1	Chimie des solutions P3						13,3			13,3	3	3								CC1 (40%)		CC2 60%				CT 100%	1hr		
		Chimie des solutions P4						10,7	3,0		13,7																			
	B6-BC-UE2	Chimie Organique P3						12,0	4,0		16,0	2	2								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																													
	B6-BC6-UE3	Biochimie structurale P3				6,0	6,0				12,0	3	3								CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
		Biochimie structurale P4				6,0	6,0				12,0																			
	Travaux pratiques Chimie/Biochimie																													
	B6-BC-UE4	Analyses et dosages P5				4,0			18,0		22,0	3	3												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
																														note plancher = 7
BLOC-7-BIO/CH : Biologie Moléculaire et Cellulaire	**Biologie Moléculaire et Cellulaire**																													
	B7-BC-UE1	Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P4				18,7	2,7				21,4	5	5										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		
		Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P5				10,7	1,3		2,0		14,0																			
	B7-BC-UE2	Microbiologie P3				10,7	2,7				13,4	2	2								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BC-UE3	Physiologie Microbienne P4				10,7	2,7		5,3		18,7	2	2										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
			Total heures BCMP			**66,80**	**21,40**	**36,00**	**32,30**	**0,00**	**156,50**	**20,00**	**20,00**																	
Parcours GE											443,53	60,00	60,20																	
																														note plancher = 7
BLOC-6-GE : Méthodes en Géosciences	**Méthodes en Géosciences**																													
	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique P3					9,3				9,3	7	7								CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		Méthodes en Géosciences : Laboratoire P4				6,7	5,3		8,0		20,0																			
		Méthodes en Géosciences : terrain P5				8,0	4,0		14,7		26,7																			
	Travaux pratiques Chimie/Géosciences																													
	B6-GE-UE2	Analyses et Dosages en Géosciences P5				2,7			4,0		6,7	1	1												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
																														note plancher = 7
BLOC-7-GE : Géodynamique et Histoire de la Terre	**Géodynamique**																													
	B7-GE-UE1	Géodynamique interne P3				5,3					5,3	6	6								CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		Géodynamique interne et structurale P4				12,0	5,3		8,0		25,3																			
		Géodynamique : Pétrologie P5				8,0	1,3		10,7		20,0																			
	Histoire de la Terre et de la Vie																													
	B7-GE-UE2	HTV : Origines à Paléozoïque P3				16,0	6,7		10,7		33,4	6	6								CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		HTV : Méso-Cénozoïque P4				8,0					8,0																			
		HTV : Biodiversité P5							8,0		8,0																			
			Total heures GE:			**49,30**	**13,30**	**0,00**	**37,40**	**0,00**	**100,00**	**20,00**	**20,00**																	
			Total parcours GE :			**165,13**	**45,40**	**119,30**	**113,70**	**0,00**	**443,53**	**60,00**	**60,20**																	
			Total parcours BCM			**182,63**	**53,50**	**155,30**	**108,60**	**0,00**	**500,03**	**60,00**	**60,20**																	
			Moyenne année			**173,88**	**49,45**	**137,30**	**111,15**	**0,00**	**471,78**	**60,00**	**60,20**																	

Conditions de validation du tronc commun :	Pas de validation indépendante des parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ≥ 10 ET sous validation du responsable de UE)
Conditions de validation de l'année :	**Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de UE < note plancher)**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :320
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L1 SVTC - Sciences de la Vie et de la Terre, Chimie

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P1		MCC P2		MCC E1 - chance 2			MCC P3		MCC P4		MCC P5		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun																																	
BLOC-1 : Anglais, EEO et PIX																																	**pas de note plancher**
	Anglais																																
	B1-UE2	Anglais P3	11						8,0		8,0	4	4										CC1 (30%)		CC2 (70%)				CT (100%)	2hr		
		Anglais P4							8,0		8,0																						
	Expression Ecrite et Orale																																
	B1-UE3	EEO P1						6,7			6,7	2	2			CC1 (75%)		CC2 (25%)		~~CT (100%)~~	~~1hr~~											
		EEO P2						2,7	2,7		5,4																						
	3PE																																
	B1-UE4	3PE P3					2,7		6,0		8,7	1	1												CC (100%)				CT (100%)	dossier / oral		
		3pE P4					2,7		1,3		4,0																						
	PIX																																
	B1-UE5	~~PIX P5~~ Culture numérique							8,0		8,0	1	1															CC (100%)		~~CT (100%)~~			
BLOC-2 : Mathématiques et physique appliqués aux SVT																																	**note plancher = 5**
	Physique appliqués aux SVT																																
	B2-UE1	Physique appliquée aux SVT P1						12,0			12,0	1	1,4			CC (100%)				~~CT (100%)~~	~~1hr30~~								CT (100%)	1h30		
	B2-UE2	Physique appliquée aux SVT P2						12,0			12,0	1	1,4					CC (100%)														
	B2-UE3	Physique appliquée aux SVT P3						12,0			12,0	1	1,4										CC (100%)									
	Mathématiques appliqués aux SVT																																
	B2-UE4	Mathématiques appliqués aux SVT P1				1,3		9,3			10,6	2	2			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Mathématiques appliqués aux SVT P2						9,3			9,3																						
	B2-UE5	Mathématiques appliqués aux SVT P4						9,3			9,3	3	2												CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		
		Mathématiques appliqués aux SVT P5				2,7	10,7				13,4																						
BLOC-3 : Chimie																																	**note plancher = 6**
	Chimie																																
	B3-UE1	Atomistique P1						22,0			22,0	2	2			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE2	Équilibres P2						12,0			12,0	1	1,5					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	B3-UE3	Chimie organique P2						12,0			12,0	2	1,5					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4 : Sciences de la vie																																	**note plancher = 6**
	Biologie Animale																																
	B4-UE1	Biologie Animale P1				8,0			5,3		13,3	2	2			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Biologie Animale P2				8,0			5,3		13,3																						
	B4-UE2	Biologie Animale P3				5,3			2,7		8,0	3	3																				
		Biologie Animale P4				5,3			2,7		8,0												CC1 (45%)		CC2 (45%)		CC2 (10%)		CT (100%)	1hr		
		Biologie Animale P5							5,3		5,3																						
	Biologie Végétale																																
	B4-UE3	Biologie Végétale P1				1,3			6,0		7,3	2	2			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Biologie Végétale P2				5,3			5,0		10,3																						
	B4-UE4	Biologie Végétale P3				9,3			5,0		14,3	3	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
		Biologie Végétale P4				8,0			5,0		13,0																						
	Microbiologie																																
	B4-UE5	Diversité du monde Microbien P1				17,3					17,3	2	2			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
BLOC-5 : Sciences de la Terre																																	**note plancher = 6**
	Sciences de la Terre																																
	B5-UE1	Cartographie P1				4,0	5,3				9,3	4	4			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
		Paléontologie P1				2,7					2,7																						
		Introduction à la géologie P1				8,0					8,0																						
		Géodynamique externe P1				8,0					8,0																						
	B5-UE2	Géodynamique interne P2				9,3	2,7				12,0	3	3					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
		Sédimentologie P2				12,0	8,0				20,0																						
			Total heures :			**115,83**	**32,10**	**119,30**	**76,30**	**0,00**	**343,53**	**40,00**	**40,20**																				

Conditions de validation du tronc commun : Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE)

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L1 SVTC - Sciences de la Vie et de la Terre, Chimie

Spécialité ou Parcours

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef			MCC P1		MCC P2		MCC E1 - chance 2			MCC P3		MCC P4		MCC P5		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Choix de 1 Parcours parmi les 2 suivants :																																
Parcours BIO/CH											500,03	60,00	60,20																			
																																note plancher = 7
BLOC-6-BIO/CH : Chime et Biochimie	**Chimie**																															
	B6-BC-UE1	Chimie des solutions P3						13,3			13,3	3	3										CC1 (40%)		CC2 60%				CT 100%	1hr		
		Chimie des solutions P4						10,7	3,0		13,7																					
	B6-BC-UE2	Chimie Organique P3						12,0	4,0		16,0	2	2										CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																															
	B6-BC6-UE3	Biochimie structurale P3				6,0	6,0				12,0	3	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
		Biochimie structurale P4				6,0	6,0				12,0																					
	Travaux pratiques Chimie/Biochimie																															
	B6-BC-UE4	Analyses et dosages P5				4,0			18,0		22,0	3	3														CC (100%)		CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BIO/CH : Biologie Moléculaire et Cellulaire																																**note plancher = 7**
	Biologie Moléculaire et Cellulaire																															
	B7-BC-UE1	Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P4				18,7	2,7				21,4	5	5												CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		
		Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P5				10,7	1,3		2,0		14,0																					
	B7-BC-UE2	Microbiologie P3				10,7	2,7				13,4	2	2										CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BC-UE3	Physiologie Microbienne P4				10,7	2,7		5,3		18,7	2	2												CC (100%)				CT (100%)	1hr		
			Total heures BCMP:			**66,80**	**21,40**	**36,00**	**32,30**	**0,00**	**156,50**	**20,00**	**20,00**																			
Parcours GE											506,20	60,00	60,20																			
																																note plancher = 7
BLOC-6-GE : Méthodes en Géosciences	**Méthodes en Géosciences**																															
	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique P3					9,3				9,3	7	7										CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		Méthodes en Géosciences : Laboratoire P4				6,7	5,3		8,0		20,0																					
		Méthodes en Géosciences : terrain P5				8,0	4,0		14,7		26,7																					
	Travaux pratiques Chimie/Géosciences																															
	B6-GE-UE2	Analyses et Dosages en Géosciences P5				2,7			4,0		6,7	1	1														CC (100%)		CT (100%)	1hr		
BLOC-7-GE : Géodynamique et Histoire de la Terre																																**note plancher = 7**
	Géodynamique																															
	B7-GE-UE1	Géodynamique interne P3				5,3					5,3	6	6										CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		Géodynamique interne et structurale P4				12,0	5,3		8,0		25,3																					
		Géodynamique : Pétrologie P5				8,0	1,3		10,7		20,0																					
	Histoire de la Terre et de la Vie																															
	B7-GE-UE2	HTV : Origines à Paléozoïque P3				16,0	6,7		10,7		33,4	6	6										CC1 (33%)		CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%)	1hr		
		HTV : Méso-Cénozoïque P4				8,0					8,0																					
		HTV : Biodiversité P5							8,0		8,0																					
			Total heures GE:			**66,70**	**31,90**	**0,00**	**64,07**	**0,00**	**162,67**	**20,00**	**20,00**																			
			Total parcours GE :			**182,53**	**64,00**	**119,30**	**140,37**	**0,00**	**506,20**	**60,00**	**60,20**																			
			Total parcours BCM			**182,63**	**53,50**	**155,30**	**108,60**	**0,00**	**500,03**	**60,00**	**60,20**																			
			Moyenne année			**182,58**	**58,75**	**137,30**	**124,49**	**0,00**	**503,12**	**60,00**	**60,20**																			

Conditions de validation du tronc commun :	Pas de validation indépendante des parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE)
Conditions de validation de l'année :	**Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale ⩾ 10 et pas de note de UE < note plancher)**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 PHYSIQUE CHIMIE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H
BLOC P1	Electrostatique P6 CC – 100% - 1h DA 100 % - 1h E1 CT – 100% - 1h DA 100 % - 1h Electromagnétisme 1 P9 CC – 100% - 1h DA 100 % - 1h E2 CT – 100% - 1h DA 100 % - 1h Electromagnétisme 2 P10 CC – 100% - 1h DA 100 % - 1h E2 CT – 100% - 1h DA 100 % - 1h	Electrostatique P6 P6 CC – 100% - 1h30 DA 100% - 1h30 E1 CT – 100% - 1h30 DA 100% - 1h30 Electromagnétisme 1 P9 CC – 100% - 1h30 DA 100 % - 1h30 E2 CT – 100% - 1h30 DA 100% - 1h30 Electromagnétisme 2 P10 CC – 100% - 1h30 DA 100 % - 1h30 E2 CT – 100% - 1h30 DA 100% - 1h30
BLOC C4	Module expérimental en chimie – P8 CC – 60% - 1h20 – TP – 40% DA – 60% - 1h20 – TP – 40% E2 CT – 100% - 1h20 DA 100 % - 1h20 report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT ; CT)	Module expérimental en chimie – P8 TP – 100% DA - TP – 100% Pas de deuxième chance ; Report systématique

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 PC

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (précisier en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Heures /			Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	
PC - Physique Chimie	**SOCL**		N																																										
Anglais 1	**UE**		N	M, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 1 P6	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h	—	CT 100%	1h																			
Anglais 1 P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Anglais 2	**UE**		N	M, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 2 P8	MATI	11	O					8,0		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h	—	CT 100%	1h		
Anglais 2 P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																	
Projet personnel et professionnel P6	MATI		O	-		8,0				8,0			ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel P7	MATI		O	M, MA, PC	8,0					8,0							CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																									L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																	RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel P9	MATI		O	-				4,0		4,0																					RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
BLOC P1	**BLCT**		N								**9**	**7,8**																																	**Note plancher : 5**
Electrostatique	**UE**		N								**3**	**2,3**																																	
Electrostatique P6	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Magnétostatique	**UE**		N								**2**	**1,9**																																	
Magnétostatique P8	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0																	CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Electromagnétisme 1	**UE**		N								**2**	**1,8**																																	
Electromagnétisme 1 P9	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Electromagnétisme 2	**UE**		N								**2**	**1,8**																																	
Electromagnétisme 2 P10	MATI	30	O		6,7	8,0				14,7																									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC P2	**BLCT**		N								**6**	**6,1**																																	**Note plancher : 5**
Optique ondulatoire 1	**UE**		N								**2**	**1,9**																																	
Optique ondulatoire 1 P6	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Optique ondulatoire 2	**UE**		N								**2**	**1,8**																																	
Optique ondulatoire 2 P7	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Electronique	**UE**		N								**2**	**2,4**																																	
Electronique P9	MATI	30	O		9,3	10,7				20,0																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC P4	**BLCT**		N								**6**	**6,4**																																	**Note plancher : 5**
Mécanique du solide 1	**UE**		N								**2**	**2,3**																																	
Mécanique du solide 1 P7	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Mécanique du solide 2	**UE**		N								**3**	**2,2**																																	
Mécanique du solide 2 P8	MATI	30	O		8,0	10,7				18,7																	CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
TP Physique	**UE**		N								**1**	**1,9**																																	
TP physique P10	MATI	30	O					16,0		16,0																									TP 100%		TP 100%				O			O	pas de deuxième chance en TP; Report systématique
BLOC C1	**BLCT**		N								**6**	**5,5**																																	**Note plancher : 5**
Thermochimie 1	**UE**		N								**4**	**3,6**																																	
Thermochimie 1 P6	MATI	32	O		9,3	5,3				14,7			CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30																				
Thermochimie 1 P7	MATI	32	O		6,7	6,7				13,4							CC 50%	1h	CC 50%	1h																									
Thermochimie 2	**UE**		N								**2**	**1,9**																																	
Thermochimie 2 P9	MATI	32	O		5,3	8,0		4,0		17,3																					TP 20 % CC 80%	1h	TP 20 % CC 80%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.80CC ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
BLOC C3	**BLCT**		N								**8**	**9**																																	**Note plancher : 5**
Complexes inorganiques	**UE**		N								**2**	**2**																																	
Complexes inorganiques P6	MATI	32	O		6,7	8,0		3,0		17,7			TP 15% CC	1h	TP 15% CC	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie théorique	**UE**		N								**3**	**3,4**																																	
Chimie théorique P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																					CC 40%	1h	CC 40%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30		
Chimie théorique P10	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0																									CC 60%	1h	CC 60%	1h							
Chimie inorganique 1	**UE**		N								**2**	**1,9**																																	
Chimie inorganique 1 P9	MATI	32	O		6,7	6,7		2,7		16,0																					TP 15% CC 85%	1h	TP 15% CC 85%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie inorganique 2	**UE**		N								**1**	**1,7**																																	
Chimie inorganique 2 P10	MATI	32	O		6,7	6,7				13,3																									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C4	**BLCT**		N								**7**	**6,6**																																	**Note plancher : 5**
Oxydoréduction 1	**UE**		N								**2**	**1,8**																																	
Oxydoréduction 1 P7	MATI	32	O		5,3	4,0		5,3		14,7							TP 20 % CC	1h	TP 20 % CC	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																					En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.80CC ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
Oxydoréduction 2	**UE**		N								**1**	**1,4**																																	
Oxydoréduction 2 P8	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																	CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Module expérimental en chimie	**UE**		N								**2**	**1,5**																																	
Module expérimental en chimie P8	MATI	32	O					12,0		12,0																	TP 40 % CC 60%		TP 40 % CC 60%										CT 100 %		0	CT 100 %		0	En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT ; CT)
Spectroscopie moléculaire	**UE**		N								**2**	**1,9**																																	
Spectroscopie moléculaire P8	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0																	CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
		Total heures :			**159,97**	**162,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**401,67**																																			
Choix de 1 parmi PC1 - PC2 - PC3 -PC4 - PC5			N																																										
PC1 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																										
BLOC P3	**BLCT**		N								**4**	**4,7**																																	**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																	
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																	
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																	
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																	CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		

BLOC C2	**BLCT**		N								**7**	**6,9**																																			**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																			
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0			CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																				
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3							CC 70%	1h	CC 70%	1h																										
Chimie organique 5	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Chimie organique 5 P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Chimie organique 6	**UE**		N								**2**	**1,5**																																			
Chimie organique 6 P10	MATI	32	O		2,7	4,0		8,0		14,7																											TP 40% CC	1h	TP 40% CC	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.40TP+0.60CC ; 0.40TP+0.60CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,30**	**208,03**	**0,00**	**87,00**	**0,00**	**500,33**																																					
					45,3	**45,3**	**0,0**	**8,0**																																							
PC2 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																												
BLOC P3	**BLCT**		N								**5**	**6,2**																																			**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																			
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																			
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																	CC 100%	0h45	CC 100%	0h45											CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																					CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC C2	**BLCT**		N								**6**	**5,4**																																			**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																			
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0			CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																				
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3							CC 70%	1h	CC 70%	1h																										
Chimie organique 6	**UE**		N								**2**	**1,5**																																			
Chimie organique 6 P10	MATI	32	O		2,7	4,0		8,0		14,7																											TP 40% CC	1h	TP 40% CC	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.40TP+0.60CC ; 0.40TP+0.60CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,30**	**208,03**	**0,00**	**87,00**	**0,00**	**500,33**																																					
					45,33	**45,33**	**0,00**	**8,00**																																							
PC3 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																												
BLOC P3	**BLCT**		N								**6**	**6,2**																																			**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																			
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																			
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																	CC 100%	0h45	CC 100%	0h45											CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																			
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C2	**BLCT**		N								**5**	**5,4**																																			**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																			
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0			CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																				
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3							CC 70%	1h	CC 70%	1h																										
Chimie organique 5	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Chimie organique 5 P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
		Total heures :			**210,63**	**210,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																					
					50,67	**48,00**	**0,00**	**0,00**																																							
PC4 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																												
BLOC P3	**BLCT**		N								**7**	**7,7**																																			**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																			
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																			
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																	CC 100%	0h45	CC 100%	0h45											CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																					CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																			
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C2	**BLCT**		N								**4**	**3,9**																																			
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																			
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0			CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																				
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3							CC 70%	1h	CC 70%	1h																										
		Total heures :			**210,63**	**210,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																					
					50,67	**48,00**	**0,00**	**0,00**																																							
PC5 - Physique Chimie (sur inscription scolar	**SOCL**		N																																												
BLOC P3	**BLCT**		N								**7**	**7,7**																																			**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																			
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3			CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																			
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3							CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																	CC 100%	0h45	CC 100%	0h45											CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																			
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																					CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																			
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC M1	**BLCT**		N								**4**	**3,9**																																			**Note plancher : 5**
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	**UE**		N	MA							**2**	**2**																																			
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie P6	MATI	30	O	MA	8,0	12,0				20,0			CC 100%	2h	CC 100%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Algèbre linéaire et applications pour physiciens	**UE**		N								**2**	**1,9**																																			
Algèbre linéaire et applications pour physiciens 1 P8	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3																	cc 100%	1h15	cc 100 %	1h15											CT 100%	1h15		CT 100%	1h15		
		Total heures :			**207,97**	**213,37**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																					
					48,00	**50,67**	**0,00**	**0,00**																																							
	Total heures :				**207,97**	**210,17**	**0,00**	**82,20**	**0,00**	**500,33**	**13,00**	**15,40**																																			
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																													

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 PC

Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Heures /					Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	
PC - Physique Chimie	**SOCL**		N																																													
Anglais	**UE**		N	M, MA, PC							**4**	**4**																																				
Anglais P6	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	~~CT 100%~~	~~1h~~		~~CT 100%~~	~~1h~~																				
Anglais P7	MATI	11	O					8,0		8,0																															CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais P8	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20										
Anglais P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																						
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																				
Projet personnel et professionnel P6	MATI		O	-		8,0				8,0					ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																														Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel P7	MATI		O	M, MA, PC	8,0					8,0									CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																										L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																			RAP 30%	-	RAP 30%	-																
Projet personnel et professionnel P9	MATI		O	-				4,0		4,0																							RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
BLOC P1	**BLCT**		N								**9**	**7,8**																																				**Note plancher : 5**
Electrostatique	**UE**		N								**3**	**2,3**																																				
Electrostatique P6	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7					CC 100%	~~1h~~ 1h3	CC 100%	~~1h~~ 1h30					CT 100%	~~1h~~ 1h30		CT 100%	~~1h~~ 1h30																				
Magnétostatique	**UE**		N								**2**	**1,9**																																				
Magnétostatique P8	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0																			CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Electromagnétisme 1	**UE**		N								**2**	**1,8**																																				
Electromagnétisme 1 P9	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																							CC 100%	~~1h~~ 1h3	CC 100%	~~1h~~ 1h30					CT 100%	~~1h~~ 1h30		CT 100%	~~1h~~ 1h30		
Electromagnétisme 2	**UE**		N								**2**	**1,8**																																				
Electromagnétisme 2 P10	MATI	30	O		6,7	8,0				14,7																											CC 100%	~~1h~~ 1h3	CC 100%	~~1h~~ 1h3	CT 100%	~~1h~~ 1h30		CT 100%	~~1h~~ 1h30		
BLOC P2	**BLCT**		N								**6**	**6,1**																																				**Note plancher : 5**
Optique ondulatoire 1	**UE**		N								**2**	**1,9**																																				
Optique ondulatoire 1 P6	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Optique ondulatoire 2	**UE**		N								**2**	**1,8**																																				
Optique ondulatoire 2 P7	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Electronique	**UE**		N								**2**	**2,4**																																				
Electronique P9	MATI	30	O		9,3	10,7				20,0																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC P4	**BLCT**		N								**6**	**6,4**																																				**Note plancher : 5**
Mécanique du solide 1	**UE**		N								**2**	**2,3**																																				
Mécanique du solide 1 P7	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Mécanique du solide 2	**UE**		N								**3**	**2,2**																																				
Mécanique du solide 2 P8	MATI	30	O		8,0	10,7				18,7																			CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
TP Physique	**UE**		N								**1**	**1,9**																																				
TP physique P10	MATI	30	O					16,0		16,0																											TP 100%		TP 100%				O			O	pas de deuxième chance en TP; Report systématique
BLOC C1	**BLCT**		N								**6**	**5,5**																																				**Note plancher : 5**
Thermochimie 1	**UE**		N								**4**	**3,6**																																				
Thermochimie 1 P6	MATI	32	O		9,3	5,3				14,7					CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Thermochimie 1 P7	MATI	32	O		6,7	6,7				13,4									CC 50%	1h	CC 50%	1h																										
Thermochimie 2	**UE**		N								**2**	**1,9**																																				
Thermochimie 2 P9	MATI	32	O		5,3	8,0		4,0		17,3																							TP 20 % CC 80%	1h	TP 20 % CC 80%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.80CC ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
BLOC C3	**BLCT**		N								**8**	**9**																																				**Note plancher : 5**
Complexes inorganiques	**UE**		N								**2**	**2**																																				
Complexes inorganiques P6	MATI	32	O		6,7	8,0		3,0		17,7					TP 15% CC 85%	1h	TP 15% CC 85%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																					En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie théorique	**UE**		N								**3**	**3,4**																																				
Chimie théorique P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																							CC 40%	1h	CC 40%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Chimie théorique P10	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0																											CC 60%	1h	CC 60%	1h							
Chimie inorganique 1	**UE**		N								**2**	**1,9**																																				
Chimie inorganique 1 P9	MATI	32	O		6,7	6,7		2,7		16,0																							TP 15% CC 85%	1h	TP 15% CC 85%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Chimie inorganique 2	**UE**		N								**1**	**1,7**																																				
Chimie inorganique 2 P10	MATI	32	O		6,7	6,7				13,3																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C4	**BLCT**		N								**7**	**6,6**																																				**Note plancher : 5**
Oxydoréduction 1	**UE**		N								**2**	**1,8**																																				
Oxydoréduction 1 P7	MATI	32	O		5,3	4,0		5,3		14,7									TP 20 % CC 80%	1h	TP 20 % CC 80%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																					En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.80CC ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
Oxydoréduction 2	**UE**		N								**1**	**1,4**																																				
Oxydoréduction 2 P8	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																			CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Module expérimental en chimie	**UE**		N								**2**	**1,5**																																				
Module expérimental en chimie P8	MATI	32	O					12,0		12,0																			TP 100 %		TP 100 %										~~CT 100 %~~		~~0~~	~~CT 100 %~~		~~0~~	pas de deuxième chance ; Report systématique
Spectroscopie moléculaire	**UE**		N								**2**	**1,9**																																				
Spectroscopie moléculaire P8	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0																			CC 100%	1h	CC 100%	1h									CT 100%	1h		CT 100%	1h		
		Total heures :			**159,97**	**162,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**401,67**																																						
Choix de 1 parmi PC1 - PC2 - PC3 -PC4 - PC5			N																																													
PC1 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																													
BLOC P3	**BLCT**		N								**4**	**4,7**																																				**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																				
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																				
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																				
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																			CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		

BLOC C2	**BLCT**		N								**7**	**6,9**																																					**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																					
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0					CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3									CC 70%	1h	CC 70%	1h																											
Chimie organique 5	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Chimie organique 5 P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Chimie organique 6	**UE**		N								**2**	**1,5**																																					
Chimie organique 6 P10	MATI	32	O		2,7	4,0		8,0		14,7																											TP 40% CC 60%	1h	TP 40% CC 60%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.40TP+0.60CC ; 0.40TP+0.60CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,30**	**208,03**	**0,00**	**87,00**	**0,00**	**500,33**																																							
					45,3	**45,3**	**0,0**	**8,0**																																									
PC2 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																														
BLOC P3	**BLCT**		N								**5**	**6,2**																																					**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																					
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																					
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																			CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																							CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
BLOC C2	**BLCT**		N								**6**	**5,4**																																					**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																					
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0					CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3									CC 70%	1h	CC 70%	1h																											
Chimie organique 6	**UE**		N								**2**	**1,5**																																					
Chimie organique 6 P10	MATI	32	O		2,7	4,0		8,0		14,7																											TP 40% CC 60%	1h	TP 40% CC 60%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		En seconde chance : report TP et max(0.40TP+0.60CC ; 0.40TP+0.60CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,30**	**208,03**	**0,00**	**87,00**	**0,00**	**500,33**																																							
					45,33	**45,33**	**0,00**	**8,00**																																									
PC3 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																														
BLOC P3	**BLCT**		N								**6**	**6,2**																																					**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																					
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																					
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																			CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																					
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C2	**BLCT**		N								**5**	**5,4**																																					**Note plancher : 5**
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																					
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0					CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3									CC 70%	1h	CC 70%	1h																											
Chimie organique 5	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Chimie organique 5 P9	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0																							CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
		Total heures :			**210,63**	**210,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																							
					50,67	**48,00**	**0,00**	**0,00**																																									
PC4 - Physique Chimie	**SOCL**		N																																														
BLOC P3	**BLCT**		N								**7**	**7,7**																																					**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																					
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																					
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																			CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																							CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																					
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC C2	**BLCT**		N								**4**	**3,9**																																					
Chimie organique 4	**UE**		N								**4**	**3,9**																																					
Chimie organique 4 P6	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0					CC 30%	1h	CC 30%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																						
Chimie organique 4 P7	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3									CC 70%	1h	CC 70%	1h																											
		Total heures :			**210,63**	**210,70**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																							
					50,67	**48,00**	**0,00**	**0,00**																																									
PC5 - Physique Chimie (sur inscription scolar	**SOCL**		N																																														
BLOC P3	**BLCT**		N								**7**	**7,7**																																					**Note plancher : 5**
Thermodynamique 1	**UE**		N								**2**	**1,6**																																					
Thermodynamique 1 P6	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3					CC 100%	1h	CC 100%	1h					CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Thermodynamique 2	**UE**		N								**1**	**1,6**																																					
Thermodynamique 2 P7	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3									CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h																						
Machine thermique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Machine thermique P8	MATI	30	O		5,3	6,7				12,0																			CC 100%	0h45	CC 100%	0h45									CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Physique quantique	**UE**		N								**1**	**1,5**																																					
Physique quantique P9	MATI	30	O		6,7	5,3				12,0																							CC 100%	0h45	CC 100%	0h45					CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Relativité	**UE**		N								**2**	**1,5**																																					
Relativité P10	MATI	30	O		8,0	6,7				14,7																											CC 100%	1h	CC 100%	1h	CT 100%	1h		CT 100%	1h		
BLOC M1	**BLCT**		N								**4**	**3,9**																																					**Note plancher : 5**
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	**UE**		N	MA							**2**	**2**																																					
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie P6	MATI	30	O	MA	8,0	12,0				20,0					CC 100%	2h	CC 100%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h																						
Algèbre linéaire et applications pour physiciens	**UE**		N								**2**	**1,9**																																					
Algèbre linéaire et applications pour physiciens 1 P8	MATI	30	O		6,7	6,7				13,3																			cc 100%	1h15	cc 100 %	1h15									CT 100%	1h15		CT 100%	1h15		
		Total heures :			**207,97**	**213,37**	**0,00**	**79,00**	**0,00**	**500,33**																																							
		Total heures :			**207,97**	**#REF!**	**#REF!**	**#REF!**	**0,00**	**#REF!**	**13,00**	**15,40**																																					
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																														

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 BIOLOGIE CHIMIE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du : 12/07/23
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L2 SVTC - Biologies & Chimie

Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P6		MCC P7		MCC E1 - chance 2			MCC P8		MCC P9		MCC P10		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	*O/N*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun				N																									
BLOC-1 : *Anglais & 3PE*																													
	Anglais 1			N																									**pas de note plancher**
	B1-UE1	Anglais P6	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9	CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%)	1hr											
		Anglais P7							8,0	8,0																			
	Anglais 2			N																									**pas de note plancher**
	B1-UE2	Anglais P8	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9								CC1 (30%)		CC2 (70%)				CT (100%)	1hr		
		Anglais P9							8,0	8,0																			
	3PE			N																									**pas de note plancher**
	B1-UE3	3P3 P6	nc		BIO / GEO		8,0			8,0	2	1,9	CC1 (10%)		CC2 (30%)					CC3 (30%)		CC4 (30%)							pas de rattrapage
		3P3 P7				8,0				8,0																			
		3P3 P8				2,7	5,3			8,0																			
		3P3 P9							4,0	4,0																			
BLOC-2 : Outils d'analyse																													**note plancher = 7**
	Probabilités et Statistiques			N																									
	B2-UE1	Probabilités et Statistiques P7	25 / 26		BIO / GEO	4,0	4,0			8,0	3	2,8			CC1 (33%)					CC2 (33%)		CC3 (33%)				CT (100%)	2hr		
		Probabilités et Statistiques P8				4,0	4,0			8,0																			
		Probabilités et Statistiques P9				4,0	4,0			8,0																			
	Physique appliquée aux SVT			N																									
	B2-UE2	Physique P6	31		BIO / GEO	6,7	5,3			12,0	1	1,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Initiation aux outils numériques			N																									
	B2-UE3	Initiation aux outils numériques P10	25 / 26		BIO / GEO	2,7	5,3			8,0	1	0,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
BLOC-3 : Chimie et Biochimie																													**note plancher = 7**
	Chimie			N																									
	B3-UE1	Chimie P6 : Thermodynamique	31 / 32			8,0	5,3			13,3	1	1,5	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE2	Chimie P6 : Oxydoréduction	31 / 32			5,3				5,3	1	0,6	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE3	Chimie P6 : Analyses et dosages	31 / 32			2,7			6,0	8,7	1	1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Biochimie			N																									
	B3-UE4	Biochimie P7 : Enzymologie et Bioénergétique	64			10,7	8,0			18,7	2	2,1			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4 : Génétique et Bioinformatique																													**note plancher = 7**
	Génétique			N																									
	B4-UE1	Génétique P6				4,0	14,7		1,3	20,0	4	5	CC1 (0,25%)		CC2 (0,75%)		CT (100%)	2hr											
		Génétique P7					16,0		8,0	24,0																			
	Bioinformatique			N																									
	B4-UE2	Bioinformatique P7	64			4,0	6,7			10,7	1	1,2			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-5 : Biologie																													**note plancher = 7**
	Écologie			N																									
	B5-UE1	Écologie P6	67 / 68		BIO / GEO	14,0			6,0	20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Anatomie			N																									
	B5-UE2	Anatomie P6	67 / 68			8,0			4,0	12,0	3	3,2	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Anatomie P7				8,0			8,0	16,0																			
	Biologie Moléculaire et Cellulaire			N																									
	B5-UE3	BMC P6	64/65			12,0	1,3			13,3	3	3,9	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		BMC P7				12,0	2,7		4,0	18,7																			
			Total heures :			**120,80**	**90,60**	**0,00**	**73,30**	**284,70**	**29,00**	**31,60**																	
Conditions de validation du tronc commun :			Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE) ;																										
Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :																													
Parcours CH - Chimie										**496,10**	**60,00**	**57,10**																	
BLOC-6-CH : Chimie organique										**60**	**9,00**	**7,20**																	**note plancher = 7**
	Chimie Organique																												
	B6-CH-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Chimie Organique approfondie																												
	B6-CH-UE2	Chimie organique approfondie P9	31 / 32			6,7	5,3		8,0	20,0	6	4,8										0,7 CC1 + 0,3 TP (50%)		0,7 CC2 + 0,3 TP (50%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Chimie organique approfondie P10				6,7	5,3		8,0	20,0																			
BLOC-7-CH : Chimie des solutions										**78,30**	**12,00**	**9,60**																	**note plancher = 7**
	Oxydoréduction																												
	B7-CH-UE1	Oxydoréduction P9	31 / 32			5,3	5,3			10,6	4	3,2										CC1 (50%)		0,8 CC + 0,2 TP (50%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Oxydoréduction P10				2,7	6,7		6,0	15,4																			
	Analyses et Dosages																												
	B7-CH-UE2	Analyses et dosages P8	31 / 32			6,7	5,3		3,0	15,0	4	3,4								0,8 CC + 0,2 TP (50%)		0,8 CC + 0,2 TP (50%)				CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Analyses et dosages P9				2,7	4,0		6,0	12,7																			
	Chimie et Équilibre																												
	B7-CH-UE3	Équilibre de précipitation et Complexation P8	31 / 32			9,3	9,3		6,0	24,6	4	3								0,85 CC + 0,15 TP (100%)						CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
										39,40	**6,00**	**4,80**																	**note plancher = 7**
	Chimie et Énergie																												

BLOC-8-CH : Chimie & Énergie et Chimie & Lumière	B8-CH-UE1	Chimie et Énergie P8	31 / 32			9,3	2,7			12,0	4	2,8								CC1 (50%)		0,8 CC + 0,2 TP (50%)				CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Chimie et Énergie P9				2,7	5,3		3,0	11,0																			
	Chimie et Lumière																												
	B8-CH-UE2	Chimie et Lumière P10	31 / 32			6,7	6,7		3,0	16,4	2	2												0,85 CC + 0,15 TP (100%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
BLOC-9-CH : Chimie Théorique et Inorganique										**33,70**	**4,00**	**3,90**																	**note plancher = 7**
	Chimie Théorique																												
	B9-CH-UE1	Chimie Théorique P9	31 / 32			6,7	6,7		3,0	16,4	2	2										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
	Chimie Inorganique																												
	B9-CH-UE2	Chimie Inorganique P10	31 / 32			8,0	5,3		4,0	17,3	2	1,9												0,85 CC + 0,15 TP (100%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Sous total Parcours CHIMIE	**Total heures :**			**85,50**	**75,90**	**0,00**	**50,00**	**211,40**	**31,00**	**25,50**																	
		total Parcours CHIMIE	**Total heures :**			**206,30**	**166,50**	**0,00**	**123,30**	**496,10**	**60,00**	**57,10**																	
Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et moléculaire et Physiologie										**527,00**	**60,00**	**59,30**																	
BLOC-6-BCMP : Chimie Biochimie et Bioinformatique										**65,30**	**9,00**	**7,50**																	**note plancher = 7**
	Chimie																												
	B6-BC-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																												
	B6-BC-UE2	Biochimie métabolique P8	64		BCMP/BV	12,0	5,3		4,0	21,3	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Bioinformatique																												
	B6-BC-UE3	Bioinformatique P9	64		BCMP/BV	12,0	12,0			24,0	3	2,7										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BCMP : Microbiologie										**47,90**	**6,00**	**5,40**																	**note plancher = 7**
	Microbiologie																												
	B7-BC-UE1	Utilisation des microorganismes P9	65		BCMP/BV	12,0	1,3		5,3	18,6	2	2,1								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BC-UE2	Maladies microbiennes P10	65		BCMP/BV	24,0			5,3	29,3	4	3,3										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-8-BCMP : Physiologie Animale										**68,00**	**8,00**	**7,80**																	**note plancher = 7**
	Physiologie Animale																												
	B8-BC-UE1	Physiologie Animale -P8	66			9,3	2,7			12,0	2	1,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B8-BC-UE2	Physiologie moléculaire -P9	66			16,0	8,0		4,0	28,0	6	6,4										CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%)	2hr		
		Physiologie moléculaire -P10				16,0	8,0		4,0	28,0																			
BLOC-9-BCMP : Biologie Moléculaire et Cellulaire										**61,10**	**8,00**	**7,00**																	**note plancher = 7**
	Biologie Moléculaire et cellulaire																												
	B9-BC-UE1	Cellules Souche et différenciation P8	64 / 65			15,7	4,0		4,0	23,7	3	2,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B9-BC-UE2	Immunologie P9	64 / 65			12,0	6,7		4,0	22,7	3	2,6										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
	B9-BC-UE3	Différenciation neuraonale P10	64 / 65			10,7	4,0			14,7	2	1,7												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
		Sous total Parcours BCMP	**Total heures :**			**151,70**	**60,00**	**0,00**	**30,60**	**242,30**	**31,00**	**27,70**																	
		total Parcours BCMP	**Total heures :**			**272,50**	**150,60**	**0,00**	**103,90**	**527,00**	**60,00**	**59,30**																	
Parcours BV - Biologie Végétale										**515,90**	**60,00**	**57,90**																	
BLOC-6-BV : Chimie Biochimie et Bioinformatique										**65,30**	**9,00**	**7,50**																	**note plancher = 7**
	Chimie																												
	B6-BV-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																												
	B6-BV-UE2	Biochimie métabolique P8	64		BCMP/BV	12,0	5,3		4,0	21,3	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Bioinformatique																												
	B6-BV-UE3	Bioinformatique P9	64		BCMP/BV	12,0	12,0			24,0	3	2,7										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BV : Microbiologie										**47,90**	**6,00**	**5,40**																	**note plancher = 7**
	Microbiologie																												
	B7-BV-UE1	Utilisation des microorganismes P9	65		BCMP/BV	12,0	1,3		5,3	18,6	2	2,1								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BV-UE2	Maladies microbiennes P10	65		BCMP/BV	24,0			5,3	29,3	4	3,3										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-8-BV : Physiologie Végétale										**118,00**	**16,00**	**13,40**																	**note plancher = 7**
	Physiologie Végétale																												
	B8-BV-UE1	Physiologie végétale P8	66			24,0	4,0		4,0	32,0	9	7,7								CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	2hr		
		Physiologie végétale P9				16,0	8,0		10,0	34,0																			
	Systématique Végétale																												
	B8-BV-UE2	Systématique végéyale P9	66		BV/BOP	6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
		Systématique végéyale P10				9,3			6,0	15,3																			
	Écologie Approfondie																												
	B8-BV-UE3	Écologie p10	67 / 68			14,0			12,0	26,0	3	2,7												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
		Sous total Parcours BV	**Total heures :**			**142,00**	**38,60**	**0,00**	**50,60**	**231,20**	**31,00**	**26,30**																	
		total Parcours BV	**Total heures :**			**262,80**	**129,20**	**0,00**	**123,90**	**515,90**	**60,00**	**57,90**																	
Parcours BOP - Biologie des organismes et des Populations										**528,30**	**60,00**	**59,40**																	
BLOC-6-BOP : Biologie Évolutive										**88,00**	**11,00**	**10,00**																	**note plancher = 7**
	Biologie Évolutive																												
	B6-BOP-UE1	Biologie évolutive P8	67 / 68			40,0			28,0	68,0	8	7,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biologie des organismes																												
	B6-BOP-UE2	Bioligie des organismmes P8	67 / 68			12,0			8,0	20,0	3	2,3								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BOP : Systématique										**52,00**	**8,00**	**6,00**																	**note plancher = 7**
	Systématique Végétale																												
	B7-BOP-UE1	Systématique végétale P9	66		BV/BOP	6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
		Systématique végétale P10				9,3			6,0	15,3																			
	Systématique Animale																												
	B7-BOP-UE2	Systématique Animale P9	66			6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		

	B7-BOP-UE2	Systématique Animale P10	60			9,3			6,0	15,3	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
										103,60	**12,00**	**11,80**																	**note plancher = 7**
BLOC-8-BOP : Écologie	**Écologie**																													
	B8-BOP-UE1	Écologie P9	67 / 68			34,3	8,0		25,3	67,6	8	7,7																		
	B8-BOP-UE2	Écologie terrain P10	67 / 68			12,0			24,0	36,0	4	4,1										CC (100%)				CT (100%)	3hr		
		Sous total Parcours BOP	**Total heures :**			**130,30**	**8,00**	**0,00**	**105,30**	**243,60**	**31,00**	**27,80**												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
		total Parcours BOP	**Total heures :**			**251,10**	**98,60**	**0,00**	**178,60**	**528,30**	**60,00**	**59,40**																	
			Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE)																											
			Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale ⩾ 10 et pas de note de UE < note plancher)																											

TC	120,80	90,6	0	73,3	284,7	29	

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L2 SVTC - Biologies & Chimie

Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P6		MCC P7		MCC E1 - chance 2			MCC P8		MCC P9		MCC P10		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun				N																									
BLOC-1 : *Anglais & 3PE*																													
	Anglais			N																									**pas de note plancher**
	B1-UE1	Anglais P6	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9	CC1 (30%)		CC2 (70%)		~~CT (100%)~~	~~1hr~~								CT (100%)	2hr		
		Anglais P7							8,0	8,0																			
	B1-UE2	Anglais P8	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9								CC1 (30%)		CC2 (70%)							
		Anglais P9							8,0	8,0																			
	3PE			N																									**pas de note plancher**
	B1-UE3	3P3 P6	nc		BIO / GEO		8,0			8,0	2	1,9	CC1 (10%)		CC2 (30%)					CC3 (30%)		CC4 (30%)							pas de rattrapage
		3P3 P7				8,0				8,0																			
		3P3 P8				2,7	5,3			8,0																			
		3P3 P9							4,0	4,0																			
BLOC-2 : Outils d'analyse																													**note plancher = 7**
	Probabilités et Statistiques			N																									
	B2-UE1	Probabilités et Statistiques P7	25 / 26		BIO / GEO	4,0	4,0			8,0	3	2,8			CC1 (33%)					CC2 (33%)		CC3 (33%)				CT (100%)	2hr		
		Probabilités et Statistiques P8				4,0	4,0			8,0																			
		Probabilités et Statistiques P9				4,0	4,0			8,0																			
	Physique appliquée aux SVT			N																									
	B2-UE2	Physique P6	31		BIO / GEO	6,7	5,3			12,0	1	1,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Initiation aux outils numériques			N																									
	B2-UE3	Initiation aux outils numériques P10	25 / 26		BIO / GEO	2,7	5,3			8,0	1	0,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
BLOC-3 : Chimie et Biochimie																													**note plancher = 7**
	Chimie			N																									
	B3-UE1	Chimie P6 : Thermodynamique	31 / 32			8,0	5,3			13,3	1	1,5	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE2	Chimie P6 : Oxydoréduction	31 / 32			5,3				5,3	1	0,6	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-UE3	Chimie P6 : Analyses et dosages	31 / 32			2,7			6,0	8,7	1	1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Biochimie			N																									
	B3-UE4	Biochimie P7 : Enzymologie et Bioénergétique	64			10,7	8,0			18,7	2	2,1			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4 : Génétique et Bioinformatique																													**note plancher = 7**
	Génétique			N																									
	B4-UE1	Génétique P6				4,0	14,7		1,3	20,0	4	5	CC1 (0,25%)		CC2 (0,75%)		CT (100%)	2hr											
		Génétique P7					16,0		8,0	24,0																			
	Bioinformatique			N																									
	B4-UE2	Bioinformatique P7	64			4,0	6,7			10,7	1	1,2			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-5 : Biologie																													**note plancher = 7**
	Écologie			N																									
	B5-UE1	Écologie P6	67 / 68		BIO / GEO	14,0			6,0	20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Anatomie			N																									
	B5-UE2	Anatomie P6	67 / 68			8,0			4,0	12,0	3	3,2	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		Anatomie P7				8,0			8,0	16,0																			
	Biologie Moléculaire et Cellulaire			N																									
	B5-UE3	BMC P6	64/65			12,0	1,3			13,3	3	3,9	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											
		BMC P7				12,0	2,7		4,0	18,7																			
			Total heures :			**120,80**	**90,60**	**0,00**	**73,30**	**284,70**	**29,00**	**31,60**																	
Conditions de validation du tronc commun :			Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ≥ 10 ET sous validation du responsable de UE) ;																										
Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :																													
Parcours CH - Chimie										**496,10**	**60,00**	**57,10**																	
BLOC-6-CH : Chimie organique										**60**	**9,00**	**7,20**																	**note plancher = 7**
	Chimie Organique																												
	B6-CH-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Chimie Organique approfondie																												
	B6-CH-UE2	Chimie organique approfondie P9	31 / 32			6,7	5,3		8,0	20,0	6	4,8										0,7 CC1 + 0,3 TP (50%)		0,7 CC2 + 0,3 TP (50%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Chimie organique approfondie P10				6,7	5,3		8,0	20,0																			
BLOC-7-CH : Chimie des solutions										**78,30**	**12,00**	**9,60**																	**note plancher = 7**
	Oxydoréduction																												
	B7-CH-UE1	Oxydoréduction P9	31 / 32			5,3	5,3			10,6	4	3,2										CC1 (50%)		0,8 CC + 0,2 TP (50%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Oxydoréduction P10				2,7	6,7		6,0	15,4																			
	Analyses et Dosages																												
	B7-CH-UE2	Analyses et dosages P8	31 / 32			6,7	5,3		3,0	15,0	4	3,4								0,8 CC + 0,2 TP (50%)		0,8 CC + 0,2 TP (50%)				CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Analyses et dosages P9				2,7	4,0		6,0	12,7																			
	Chimie et Équilibre																												
	B7-CH-UE3	Équilibre de précipitation et Complexation P8	31 / 32			9,3	9,3		6,0	24,6	4	3								0,85 CC + 0,15 TP (100%)						CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
BLOC-8-CH : Chimie &										**39,40**	**6,00**	**4,80**																	**note plancher = 7**
	Chimie et Énergie																												
	B8-CH-UE1	Chimie et Énergie P8	31 / 32			9,3	2,7			12,0	4	2,8								CC1 (50%)		0,8 CC + 0,2				CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP

Énergie et Chimie & Lumière	B8-CH-UE1	Chimie et Énergie P9	31 / 32			2,7	5,3		3,0	11,0	4	2,0								CC1 (50%)		TP (50%)				CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
	Chimie et Lumière																													
	B8-CH-UE2	Chimie et Lumière P10	31 / 32			6,7	6,7		3,0	16,4	2	2												0,85 CC + 0,15 TP (100%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
BLOC-9-CH : Chimie Théorique et Inorganique										**33,70**	**4,00**	**3,90**																	**note plancher = 7**
	Chimie Théorique																													
	B9-CH-UE1	Chimie Théorique P9	31 / 32			6,7	6,7		3,0	16,4	2	2										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
	Chimie Inorganique																													
	B9-CH-UE2	Chimie Inorganique P10	31 / 32			8,0	5,3		4,0	17,3	2	1,9												0,85 CC + 0,15 TP (100%)		CT (100%)	1hr		pas de report des notes de TP
		Sous total Parcours CHIMIE	**Total heures :**			**85,50**	**75,90**	**0,00**	**50,00**	**211,40**	**31,00**	**25,50**																	
		total Parcours CHIMIE	**Total heures :**			**206,30**	**166,50**	**0,00**	**123,30**	**496,10**	**60,00**	**57,10**																	
Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et moléculaire et Physiologie										**527,00**	**60,00**	**59,30**																	
BLOC-6-BCMP : Chimie Biochimie et Bioinformatique										**65,30**	**9,00**	**7,50**																	**note plancher = 7**
	Chimie																													
	B6-BC-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																													
	B6-BC-UE2	Biochimie métabolique P8	64		BCMP/BV	12,0	5,3		4,0	21,3	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Bioinformatique																													
	B6-BC-UE3	Bioinformatique P9	64		BCMP/BV	12,0	12,0			24,0	3	2,7										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BCMP : Microbiologie										**47,90**	**6,00**	**5,40**																	**note plancher = 7**
	Microbiologie																													
	B7-BC-UE1	Utilisation des microorganismes P9	65		BCMP/BV	12,0	1,3		5,3	18,6	2	2,1								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BC-UE2	Maladies microbiennes P10	65		BCMP/BV	24,0			5,3	29,3	4	3,3										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-8-BCMP : Physiologie Animale										**68,00**	**8,00**	**7,80**																	**note plancher = 7**
	Physiologie Animale																													
	B8-BC-UE1	Physiologie Animale -P8	66			9,3	2,7			12,0	2	1,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B8-BC-UE2	Physiologie moléculaire -P9	66			16,0	8,0		4,0	28,0	6	6,4										CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%)	2hr		
		Physiologie moléculaire -P10				16,0	8,0		4,0	28,0																			
BLOC-9-BCMP : Biologie Moléculaire et Cellulaire										**61,10**	**8,00**	**7,00**																	**note plancher = 7**
	Biologie Moléculaire et cellulaire																													
	B9-BC-UE1	Cellules Souche et différenciation P8	64 / 65			15,7	4,0		4,0	23,7	3	2,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B9-BC-UE2	Immunologie P9	64 / 65			12,0	6,7		4,0	22,7	3	2,6										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
	B9-BC-UE3	Différenciation neuraonale P10	64 / 65			10,7	4,0			14,7	2	1,7												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
		Sous total Parcours BCMP	**Total heures :**			**151,70**	**60,00**	**0,00**	**30,60**	**242,30**	**31,00**	**27,70**																	
		total Parcours BCMP	**Total heures :**			**272,50**	**150,60**	**0,00**	**103,90**	**527,00**	**60,00**	**59,30**																	
Parcours BV - Biologie Végétale										**515,90**	**60,00**	**57,90**																	
BLOC-6-BV : Chimie Biochimie et Bioinformatique										**65,30**	**9,00**	**7,50**																	**note plancher = 7**
	Chimie																													
	B6-BV-UE1	Chimie organique P8	31 / 32		CH/BCMP/BV	12,0	8,0			20,0	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biochimie																													
	B6-BV-UE2	Biochimie métabolique P8	64		BCMP/BV	12,0	5,3		4,0	21,3	3	2,4								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Bioinformatique																													
	B6-BV-UE3	Bioinformatique P9	64		BCMP/BV	12,0	12,0			24,0	3	2,7										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BV : Microbiologie										**47,90**	**6,00**	**5,40**																	**note plancher = 7**
	Microbiologie																													
	B7-BV-UE1	Utilisation des microorganismes P9	65		BCMP/BV	12,0	1,3		5,3	18,6	2	2,1								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B7-BV-UE2	Maladies microbiennes P10	65		BCMP/BV	24,0			5,3	29,3	4	3,3										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-8-BV : Physiologie Végétale										**118,00**	**16,00**	**13,40**																	**note plancher = 7**
	Physiologie Végétale																													
	B8-BV-UE1	Physiologie végétale P8	66			24,0	4,0		4,0	32,0	9	7,7								CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	2hr		
		Physiologie végétale P9				16,0	8,0		10,0	34,0																			
	Systématique Végétale																													
	B8-BV-UE2	Systématique végéyale P9	66		BV/BOP	6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
		Systématique végéyale P10				9,3			6,0	15,3																			
	Écologie Approfondie																													
	B8-BV-UE3	Écologie p10	67 / 68			14,0			12,0	26,0	3	2,7												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
		Sous total Parcours BV	**Total heures :**			**142,00**	**38,60**	**0,00**	**50,60**	**231,20**	**31,00**	**26,30**																	
		total Parcours BV	**Total heures :**			**262,80**	**129,20**	**0,00**	**123,90**	**515,90**	**60,00**	**57,90**																	
Parcours BOP - Biologie des organismes et des Populations										**528,30**	**60,00**	**59,40**																	
BLOC-6-BOP : Biologie Évolutive										**88,00**	**11,00**	**10,00**																	**note plancher = 7**
	Biologie Évolutive																													
	B6-BOP-UE1	Biologie évolutive P8	67 / 68			40,0			28,0	68,0	8	7,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Biologie des organismes																													
	B6-BOP-UE2	Bioligie des organismmes P8	67 / 68			12,0			8,0	20,0	3	2,3								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
BLOC-7-BOP : Systématique										**52,00**	**8,00**	**6,00**																	**note plancher = 7**
	Systématique Végétale																													
	B7-BOP-UE1	Systématique végétale P9	66		BV/BOP	6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
		Systématique végétale P10				9,3			6,0	15,3																			
	Systématique Animale																													
	B7-BOP-UE2	Systématique Animale P9	66			6,7			4,0	10,7	4	3										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	2hr		
		Systématique Animale P10				9,3			6,0	15,3																			

BLOC-8-BOP : Écologie									**103,60**	**12,00**	**11,80**																				**note plancher = 7**
	Écologie																														
	B8-BOP-UE1	Écologie P9	67 / 68			34,3	8,0		25,3	67,6	8	7,7																			
	B8-BOP-UE2	Écologie terrain P10	67 / 68			12,0			24,0	36,0	4	4,1										CC (100%)				CT (100%)	3hr			
		Sous total Parcours BOP	**Total heures :**			**130,30**	**8,00**	**0,00**	**105,30**	**243,60**	**31,00**	**27,80**												CC (100%)		CT (100%)	1hr			
		total Parcours BOP	**Total heures :**			**251,10**	**98,60**	**0,00**	**178,60**	**528,30**	**60,00**	**59,40**																		
			Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ≥ 10 ET sous validation du responsable de UE)																												
			Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale ≥ 10 et pas de note de UE < note plancher)																												

TC	120,80	90,6	0	73,3	284,7	29

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 GEOSCIENCES
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L2 SVTC - Géosciences

Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P6		MCC P7		MCC E1 - chance 2			MCC P8		MCC P9		MCC P10		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun				N																									
BLOC-1-GE : *Anglais & 3PE*																													**pas de note plancher**
	Anglais 1			N																									
	B1-GE-UE1	Anglais P6	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9	CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%)	1hr											
		Anglais P7							8,0	8,0																			
	Anglais 2			N																									
	B1-GE-UE2	Anglais P8	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9								CC1 (30%)		CC2 (70%)				CT (100%)	1hr		
		Anglais P9							8,0	8,0																			
	3PE			N																									
	B1-GE-UE3	3PE P6			BIO / GEO		8,0			8,0	2	1,9	CC1 (10%)		CC2 (30%)					CC3 (30%)		CC4 (30%)							Pas de rattrapage
		3PE P7				8,0				8,0																			
		3PE P8				2,7	5,3			8,0																			
		3PE P9							4,0	4,0																			
BLOC-2-GE : Outils d'analyse & Écologie																													**note plancher = 7**
	Probabilités et Statistiques			N																									
	B2-GE-UE1	Probabilités et Statistiques P7			BIO / GEO	4,0	4,0			8,0	3	2,8			CC1 (33%)					CC2 (33%)		CC3 (33%)				CT (100%)	2hr		
		Probabilités et Statistiques P8				4,0	4,0			8,0																			
		Probabilités et Statistiques P9				4,0	4,0			8,0																			
	Physique appliquée aux SVT			N																									
	B2-GE-UE2	Physique P6			BIO / GEO	6,7	5,3			12,0	1	1,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Initiation aux outils numériques			N																									
	B2-GE-UE3	Initiation aux outils numériques P10			BIO / GEO	2,7	5,3			8,0	1	0,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	Écologie			N																									
	B2-GE-UE4	Écologie P6			BIO / GEO	14,0			6,0	20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
			Total heures :			**46,10**	**35,90**	**0,00**	**42,00**	**124,00**	**13,00**	**13,10**																	
Conditions de validation du tronc commun :			Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des UE pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des EC (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de EC)																										
Parcours de spécialité GEO										438,70	60,00	58,50																	
BLOC-3-GE : Géochimie										139,00	13,00	13,10																	**note plancher = 7**
	Chimie appliquée aux Géosciences																												
	B3-GE-UE1	Chimie appliquée aux Géosciences P6				16,0	8,0		2,7	26,7	3	3,1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE6	Cristallographie P7				13,3	6,7		2,7	22,7	3	2,6			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Géologie Quantitative et Marqueurs Géochimiques																												
	B3-GE-UE2	Géologie Quantitative P6				6,7	2,7		10,7	20,1	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE3	Marqueurs Géochimiques P6				4,0	5,3			9,3	1	1,1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Roches et Géochimie																												
	B3-GE-UE4	Roches et Géochimie : Roches Exogènes P7				13,3	6,7			20,0	2	2,3			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE5	Roches et Géochimie : Roches Endogènes P7				13,3	4,0		8,0	25,3	3	2,9			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4-GE : Biostratigraphie et Paléontologie										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Paléontologie Évolutive																												
	B4-GE-UE1	Paléontologie Évolutive P8				12,0	8,0		5,3	25,3	6	6								CC (50%)		CC (50%)				CT (100%)	2hr		
		Paléontologie Évolutive P9				12,0	9,3		5,3	26,6																			
	Sratigraphie																												
	B4-GE-UE2	Stratigraphie P8				10,7	4,0			14,7	2	1,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Micropaléontologie																												
	B4-GE-UE3	Micropaléontologie P9				12,0	5,3		9,3	26,6	3	3,1										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-5-GE : Géologie Strucutrale et Géophysique										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Géologie Structurale et Géophysique																												
	B5-GE-UE1	Géologie Structurale P8				8,0	6,7		6,7	21,4	3	2,5								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B5-GE-UE2	Géophysique P9				10,7	8,0		5,3	24,0	3	2,8										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-6-GE : Géologie de la France et de l'Anjou										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Géologie de la France																												
	B6-GE-UE1	Géologie de la France P10				8,0	8,0		36,0	52,0	6	6												CC (100%)		CT (100%)	2hr		Sélection mi-période étudiant pour sortie terrain sinon mode projet
	Géologie de l'Anjou																												
	B6-GE-UE2	Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P6				13,3	4,0			17,3	10	9	CC1 (10%)		CC2 (10%)					CC3 (10%)		CC4 (10%)		CC5 (60%)		Dossier / Oral			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P7							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P8							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P9							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P10							15,0	15,0																			
			Total heures :			**140,00**	**82,70**	**0,00**	**92,00**	**314,70**	**47,00**	**45,40**																	
			Total année :			**186,10**	**118,60**	**0,00**	**134,00**	**438,70**	**60,00**	**58,50**																	
			Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE)																										
			Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale ⩾ 10 et pas de note de UE < note plancher)																										

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L2 SVTC - Géosciences

Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P6		MCC P7		MCC E1 - chance 2			MCC P8		MCC P9		MCC P10		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun				N																									
BLOC-1-GE : *Anglais & 3PE*																													**pas de note plancher**
	Anglais 1			N																									
	B1-GE-UE1	Anglais P6	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9	CC1 (30%)		CC2 (70%)		~~CT (100%)~~	~~1hr~~								CT (100%)	2hr		
		Anglais P7							8,0	8,0																			
	B1-GE-UE2	Anglais P8	11		BIO / GEO				8,0	8,0	2	1,9								CC1 (30%)		CC2 (70%)							
		Anglais P9							8,0	8,0																			
	3PE			N																									
	B1-GE-UE3	3PE P6			BIO / GEO		8,0			8,0	2	1,9	CC1 (10%)		CC2 (30%)					CC3 (30%)		CC4 (30%)							Pas de rattrapage
		3PE P7				8,0				8,0																			
		3PE P8				2,7	5,3			8,0																			
		3PE P9							4,0	4,0																			
BLOC-2-GE : Outils d'analyse & Écologie																													**note plancher = 7**
	Probabilités et Statistiques			N																									
	B2-GE-UE1	Probabilités et Statistiques P7			BIO / GEO	4,0	4,0			8,0	3	2,8			CC1 (33%)					CC2 (33%)		CC3 (33%)				CT (100%)	2hr		
		Probabilités et Statistiques P8				4,0	4,0			8,0																			
		Probabilités et Statistiques P9				4,0	4,0			8,0																			
	Physique appliquée aux SVT			N																									
	B2-GE-UE2	Physique P6			BIO / GEO	6,7	5,3			12,0	1	1,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Initiation aux outils numériques			N																									
	B2-GE-UE3	Initiation aux outils numériques P10			BIO / GEO	2,7	5,3			8,0	1	0,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	Écologie			N																									
	B2-GE-UE4	Écologie P6			BIO / GEO	14,0			6,0	20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
			Total heures :			**46,10**	**35,90**	**0,00**	**42,00**	**124,00**	**13,00**	**13,10**																	
Conditions de validation du tronc commun :			Pas de validation indépendante du tronc commun ; Compensation au sein des UE pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des EC (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de EC)																										
Parcours de spécialité GEO										516,00	60,00	58,50																	
BLOC-3-GE : Géochimie										139,00	13,00	13,10																	**note plancher = 7**
	Chimie appliquée aux Géosciences																												
	B3-GE-UE1	Chimie appliquée aux Géosciences P6				16,0	8,0		2,7	26,7	3	3,1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE6	Cristallographie P7				13,3	6,7		2,7	22,7	3	2,6			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Géologie Quantitative et Marqueurs Géochimiques																												
	B3-GE-UE2	Géologie Quantitative P6				6,7	2,7		10,7	20,1	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE3	Marqueurs Géochimiques P6				4,0	5,3			9,3	1	1,1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Roches et Géochimie																												
	B3-GE-UE4	Roches et Géochimie : Roches Exogènes P7				13,3	6,7			20,0	2	2,3			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	B3-GE-UE5	Roches et Géochimie : Roches Endogènes P7				13,3	4,0		8,0	25,3	3	2,9			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4-GE : Biostratigraphie et Paléontologie										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Paléontologie Évolutive																												
	B4-GE-UE1	Paléontologie Évolutive P8				12,0	8,0		5,3	25,3	6	6								CC (50%)		CC (50%)				CT (100%)	2hr		
		Paléontologie Évolutive P9				12,0	9,3		5,3	26,6																			
	Stratigraphie																												
	B4-GE-UE2	Stratigraphie P8				10,7	4,0			14,7	2	1,7								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Micropaléontologie																												
	B4-GE-UE3	Micropaléontologie P9				12,0	5,3		9,3	26,6	3	3,1										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-5-GE : Géologie Strucutrale et Géophysique										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Géologie Structurale et Géophysique																												
	B5-GE-UE1	Géologie Structurale P8				8,0	6,7		6,7	21,4	3	2,5								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	B5-GE-UE2	Géophysique P9				10,7	8,0		5,3	24,0	3	2,8										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
BLOC-6-GE : Géologie de la France et de l'Anjou										0,00	0,00	0,00																	**note plancher = 7**
	Géologie de la France																												
	B6-GE-UE1	Géologie de la France P10				8,0	8,0		36,0	52,0	6	6												CC (100%)		CT (100%)	2hr		Sélection mi-période étudiant pour sortie terrain sinon mode projet
	Géologie de l'Anjou																												
	B6-GE-UE2	Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P6				13,3	4,0			17,3	10	9	CC1 (10%)		CC2 (10%)					CC3 (10%)		CC4 (10%)		CC5 (60%)		Dossier / Oral			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P7							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P8							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P9							15,0	15,0																			
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P10							15,0	15,0																			
			Total heures :			**153,30**	**86,70**	**0,00**	**152,00**	**392,00**	**47,00**	**45,40**																	
			Total année :			**199,40**	**122,60**	**0,00**	**194,00**	**516,00**	**60,00**	**58,50**																	
			Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ⩾ 10 ET sous validation du responsable de UE)																										
			Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale ⩾ 10 et pas de note de UE < note plancher)																										

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : L3 Sciences Physiques et Chimiques
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☒

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Electronique 1 (bloc P1 – electrooptique 1)	**P12** 12 CM 12 TD 9h TP = 33 h (4 ECTS/coef 4) Ch1: CC 1h 85% TP 15% Ch2: CT 1H 100% Report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT ; CT)	**P11** 4hCM 4hTD = 8 h Ch1: CC 1h20 25% **P12** 8hCM 8hTD 9hTP = 25 h Ch1: CC 2h 60% TP 15% P11+P12: 4 ECTS/coef 4 Ch2(P11+P12): CT 2H 100% Report TP et max(0.15TP+0.25CC1+0.6CC2; 0.15TP+0.85CT ; CT)
Ondes et vibrations (bloc P2 – ondes)	**P11** 18.7hCM /18.7hTD = 37.33 h Ch1: CC 1h30 50% **P12** 6.7hCM 6.7hTD 6hTP=19.3h Ch1: CC 1h30 30% TP20% P11+P12: 7 ECTS/coef7 Ch2: CT 100% 1h30 Report TP et max(0.2TP+0.5CC1+0.3CC2; 0.2TP+0.8CT ; CT)	**P11** 10.67hCM /10.67hTD =21.33 h Ch1: CC 2H 50% **P12** 6.7hCM 6.7hTD 6hTP=19.3h Ch1: CC 2H CC 35% TP15% P11+P12: 5 ECTS/coef5 Ch2: CT 100% 2h00 Report TP et max(0.15TP+0.5CC1+0.35CC2; 0.15TP+0.85CT ; CT)
Ondes électromagnétiques (bloc P2 – ondes) **Nouveau** (une partie de « Ondes et Vib » 2023-2024 devient Ondes electromagnétiques)	UE absente en 2023-24	**P11** 8hCM /8h TD = 16 h (2 ECTS/coef 2) Ch1: CC 1h30 100% Ch2: CT 1h30 100% Max(CC;CT)
Mécanique des Milieux continus (bloc P3 – milieux)	**P13** Ch1: CC 1h30 55% TP 15% **P14** Ch1: CC 1h20 30% Ch2: CT 1h30 100%	**P13** Ch1: CC 2h00 55% TP 15% **P14** Ch1: CC 2h00 30% Ch2: CT 2h00 100%
Physique de la matière condensée (bloc P6 – matières et modélisation)	**P14** 8hCM / 8h TD = 16h Ch1: CC 1h20 100% Ch2: CT 1h20 100% 2 ECTS/coef 2	**P13** 4hCM / 4h TD = 8h Ch1: CC 1h20 50% **P14** 4hCM / 4h TD = 8h Ch1: CC 1h20 50% P13+P14: 2ECTS/coef2

		Ch2: CT 2h 100% Max(0.5CC1+0.5CC2; CT)
Photonique et Imagerie (bloc P7 – electrooptique 2)	**P13** 10.7hCM / 9.3h TD = 20h Ch1: CC 1h30 100% Ch2: CT 1h00 100% (2 ECTS/coef 2)	**P13** 5.33hCM / 5.33h TD = 10.7h Ch1: CC 1h20 50% **P14** 5h33CM / 4h TD = 9.33h Ch1: CC 1h20 50% P13+P14: 2ECTS/coef2 Ch2: CT 2h 100% Max(0.5CC1+0.5CC2;CT)
Optique (2023-2024) (bloc électrooptique 1)	**P11** 5.3h CM 5.3h TD= 10.7h Ch1: CC 1h20 40% **P12** 5.3hCM 5.3hTD 6hTP=16.7h Ch1: CC 1h20 40% TP20% Ch2: CT 100% 1h20 P11+P12: 3 ECTS/coef3	
Devient (en 2024-2025) Optique 1 (bloc électrooptique 1) **ET** Optique 2 (bloc électrooptique 1)		**P11** 5.3h CM 5.3h TD= 10.7h Ch1: CC 1h20 100% Ch2: CT 1h20 100% Max(CC,CT) 1 ECTS/coef 1 **P12** 5.3hCM 5.3hTD 6hTP=16.7h Ch1: CC 1h20 75% TP25% Ch2: CT 1h20 100% Report TP et max(0.25TP+0.75CC ; CT) 2 ECTS/coef 2
Physique quantique 1 (bloc physique quantique)	**P11** Ch1: CC 1h30 65% **P12** Ch1: CC 1h30 35%	**P11** Ch1: CC 2h00 65% **P12** Ch1: CC 2h00 35%
Physique quantique 2 (bloc physique quantique) Chimie du solide 2 (bloc C1 – structure de la matière)	**P13** Ch1: CC 1h30 100% Ch2: CT 1h30 100% **P14** Ch1: CC 1h00 100% Ch2: CT 1h00 100%	**P13** Ch1: CC 2h00 100% Ch2: CT 2h00 100% **P14** Ch1: CC 1h20 100% Ch2: CT 1h20 100%

Thermochimie 1 (bloc C2 – thermochimie)	**P12** 6.7hCM 5.3hTD =12h =15.35h/etd (1 ECTS/coef 1) Ch1: CC 1h00 100% Ch2 : CT 1h00 100%	**P12** 8hCM 8hTD 3hTP=19h = 23h/etd (2 ECTS/coef 2) Ch1: CC 1h30 100% Ch2: CT 1h30 100%
Thermochimie 2 (bloc C2 – thermochimie)	**P13** 9.3hCM 9.3hTD =18.6h=23.25h/etd Ch1 : CC1 1h30 40 % **P14** 10.7hCM 9.3hTD 12hTP=32h=37.5/etd Ch1: CC2 1h30 40% TP 20% Ch2 : CT 100 % 2h00 Report TP et règle du max 0.2TP+(0.4CC1+0,4CC2)) ; (0.2TP+0.8CT2) ; CT2 P13+P14: 6 ECTS/coef6 Total = 75.95 h/etud	**P13** 10.7hCM 9.3hTD 3hTP=23h =25.35h/etd Ch1 : CC1 1h30 40 % **P14** 8hCM 6.7hTD 6hTP=20.7h = 24.7h/etd Ch1: CC 1h30 45% TP 15% Ch2 : CT 100 % 2h00 Report TP et règle du max (0.15TP+0.4CC1+0,45CC2; 0.15TP+0.85CT ; CT) P13+P14: 5 ECTS/coef5 Total = 73.05 h/etd
Chimie organique 1 (bloc C2 chimie organique)	**P11** 6.7hCM 6,7hTD 4hTP Ch1 : CC1 1h00 30 % TP 10% **P12** 8hCM 6,7hTD 4hTP Ch1 : CC 1h30 50% TP 10% Ch2 : P11+P12 CT 1h30 100% Report TP et règle du max (0.3CC1+0,1TP1+0,2TP2+0,5CC2 ; 0.2TP+0.8CT; CT)	**P11** 6.7hCM 6,7hTD 4hTP Ch1 : CC1 1h00 30 % **P12** 8hCM 6,7hTD 4hTP Ch1 : CC 1h30 50% TP 20% Ch2 : P11 + P12 CT 1h30 100% Report TP et règle du max (0.3CC1+0,2TP+0,5CC2; 0.2TP+0.8CT; CT)
Bloc C7 chimie-environnement : Environnement 1 **devient** Environnement 2 Environnement 2 Devient Environnement 1	**P13** **P14**	**P14** **P13**

Electrochimie (bloc C4) Electrochimie 1 Electrochimie 2	**<u>P12</u>** CC100% 1h20 CT100% 1h20 **<u>P13</u>** CC40% 1h20 **<u>P14</u>** CC50% 1h20 TP10% 2eme chance CT 2h00	**<u>P12</u>** CC100% 1h30 CT100% 1h30 **<u>P13</u>** CC40% 1h30 **<u>P14</u>** CC50% 1h30 TP10% 2eme chance CT 1h30
Commun aux quatre parcours Anglais : basculement 12h/16h à 16h/12h pour anglais1/anglais2 : Anglais 1(Tronc Commun)	Coef 1, 1 ECTS **<u>P11</u>** 12h TP CC100% 1h20 et CT(2eme chance) 100% 1h20	Coef 2, 2 ECTS **<u>P11</u>** 8h TP CC 50% 1h20 **<u>P12</u>** 8h TP CC 50% 1h20 2eme chance CT 100% 1h
Anglais 2 (Tronc commun)	Coef 2, 2 ECTS **<u>P13</u>** 8h TP CC 50% 1h20 **<u>P14</u>** 8h TP CC 50% 1h20 2eme chance CT 100% 1h20	Coef 1, 1 ECTS **<u>P13</u>** 12h TP CC100% 1h20 CT(2eme chance) 100% 1h
3PE - stage P15	Travail de groupe Projet 5.33h/groupe TD	3PE 5.3h TD Stage P15 2h / étudiant

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
PHYSIQUE APPLICATION

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (précisez en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P12 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	MCC P13 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P14 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P15 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E2 - Chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant																														
PA - Physique Appliquée	**SOCL**		N																																					
Anglais 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Anglais 1-P11	MATI	11	O					12,0		12,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																	
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Anglais 2-P13	MATI	11	O					8,0		8,0														CC1 50 %	1h20	CC1 50 %	1h20									CT 100%	1h20	N		
Anglais 2-P14	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC2 50 %	1h20	CC2 50 %	1h20									
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																												
3PE																																								par étudiant
Stage - P15	MATI		O						5,33	5,33																					60 %RAP + 40%SOUT	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP + 4	20 min	N	Par étudiant
Optique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Optique P11	MATI	30	O		5,3	5,3				10,7			CC40%	1h20	CC40%	1h20					CT 100 %	1h20																		En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.4CC1 + 0,4CC2 ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
Optique P12	MATI	30	O		5,3	5,3		6,0		16,7							CC40% + TP 20 %	1h20	CC40% + TP 20 %	1h20			O																	
Electronique 1	**UE**		N								**4**	**4**																												
Electronique 1-P12	MATI	30	O		12,0	12,0		9,0		33,0							CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00	CT 100 %	1h00	O																	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC P2 : Ondes			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Ondes et Vibrations	**UE**		N								**7**	**7**																												
Onde et vibration P11	MATI	30	O		18,7	18,7				37,3			CC 50 %	1h30	CC 50 %	1h30					CT 100 %	2h30																		En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.5CC1 + 0,3CC2 ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Onde et vibration P12	MATI	30	O		6,7	6,7		6,0		19,3							CC 30 % + TP 20%	1h30	CC 30 % + TP 20%	1h30			O																	
BLOC P3 : Milieux			N	**PA -LMPC**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Mécanique des milieux continus	**UE**		N								**6**	**6**																												
Mécanique des milieux continus P13	MATI	30	O		14,7	14,7		6,0		35,3														CC 55 % + TP 15%	1h30	CC 55 % + TP 15%	1h30									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Mécanique des milieux continus P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 30 %	1h20	CC 30 %	1h20									
BLOC P4 - Compléments de physique	**BLCT**		N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Compléments électromagnétisme	**UE**		N	**PA - LMPC choix1**							**2**	**2**																												
Compléments électromagnétisme P12	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																		
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																												
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0														CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																												
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
BLOC P5 - Physique quantique	**BLCT**		N								**9**	**9**																												**Note plancher = 5/20**
Physique quantique 1	**UE**		N								**7**	**7**																												
Physique quantique 1-P11	MATI	30	O		17,3	17,3				34,7			CC 65 %	1h30	CC 65 %	1h30					CT 100 %	2h																		L'évaluation de TP est prise en compte dans le cc donc pas de note de TP
Physique quantique 1-P12	MATI	30	O		8,0	8,0		3,0		19,0							CC 35 %	1h30	CC 35 %	1h30																				
Physique quantique 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Physique quantique 2-P13	MATI	30	O		10,7	9,3				20,0														CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30									CT 100%	1h30		
BLOC P6 - Matières & Modélisation	**BLCT**		N								**9**	**9**																												**Note plancher = 5/20**
Informatique pour la physique	**UE**		N								**2**	**2**																												
Informatique pour la physique P11	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																		
Thermodynamique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Thermodynamique P13	MATI	30	O		10,7	10,7		9,0		30,3														CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20									CT 100%	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Physique Statistique	**UE**		N								**2**	**2**																												
Physique Statistique P14	MATI	30	O		10,7	10,7				21,3																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100%	1h20		
Physique de la matière condensée	**UE**		N								**2**	**2**																												
Physique de la matière condensée P14	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100%	1h20		
BLOC P7 - Electrooptique 2	**BLCT**		N								**9**	**9**																												**Note plancher = 5/20**
Optoélectronique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Optoélectronique P12	MATI	30	O		10,7	10,7		6,0		27,3							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Photonique & Imagerie	**UE**		N								**2**	**2**																												
Photonique & imagerie P13	MATI	30	O		10,7	9,3				20,0														CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30									CT 100%	1h00		
Electronique 3	**UE**		N								**4**	**4**																												
Electronique 3-P14	MATI	30	O		12,0	12,0		9,0		33,0																		CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00					CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,26**	**202,60**		**91,00**	**5,33**	**504,19**	**60**	**60**																												
Conditions de validation de bloc :		Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher																																						
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																						

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
PHYSIQUE APPLICATION

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P12 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	MCC P13 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P14 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P15 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E2 - Chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant																													
PA - Physique Appliquée	**SOCL**		N																																				
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 1-P11	MATI	11	O					8,0		8,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h	N																
Angalis 1-P12	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20																			
Anglais 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Anglais 2-P13	MATI	11	O					12,0		12,0														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100%	1h	N	
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																											
3PE						5,3																																	~~par étudiant~~
Stage - P15	MATI		O					2	~~5,33~~	~~7,33~~																					60 %RAP + 40%SOUT	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP + 4	20 min	N	Par étudiant
BLOC P1 : Electrooptique 1			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Optique 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Optique 1- P11	MATI	30	O		5,3	5,3				10,7			CC100%	1h20	CC100%	1h20					CT 100 %	1h20																	
Optique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Optique 2- P12	MATI	30	O		5,3	5,3		6,0		16,7							CC75% + TP 25 %	1h20	CC75% + TP 25 %	1h20	CT 100%	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.25TP+0.75CC; 0.25TP+0.75CT2 ; CT2)
Electronique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Electronique 1-P11	MATI	30	O		4,0	4,0				8,0			CC 25 %	1h20	CC 25 %	1h20					CT 100 %	2h00	O																En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.25CC1+0.6CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Electronique 1-P12	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0							CC 60 % + TP 15%	2h00	CC 60 % + TP 15%	2h00			O																
BLOC P2 : Ondes			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Ondes et Vibrations	**UE**		N								**5**	**5**																											
Onde et vibration P11	MATI	30	O		10,7	10,7				21,3			CC 50 %	2h00	CC 50 %	2h00					CT 100 %	2h00																	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.5CC1 + 0,35CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Onde et vibration P12	MATI	30	O		6,7	6,7		6,0		19,3							CC 35 % + TP 15%	2h00	CC 35 % + TP 15%	2h00			O																
Ondes électromagnétiques	**UE**		N								**2**	**2**																											
Ondes électromagnétiques P11	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0			CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30																	
BLOC P3 : Milieux			N	**PA -LMPC**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Mécanique des milieux continus	**UE**		N								**6**	**6**																											
Mécanique des milieux continus P13	MATI	30	O		14,7	14,7		6,0		35,3														CC 55 % + TP 15%	2h00	CC 55 % + TP 15%	2h00									CT 100 %	2h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.55CC1+0.3CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Mécanique des milieux continus P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 30 %	2h00	CC 30 %	2h00								
BLOC P4 - Compléments de physique	**BLCT**		N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Compléments électromagnétisme	**UE**		N	**PA - LMPC choix1**							**2**	**2**																											
Compléments électromagnétisme P12	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																											
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0														CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																											
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
BLOC P5 - Physique quantique	**BLCT**		N	**PA**							**9**	**9**																											**Note plancher = 5/20**
Physique quantique 1	**UE**		N								**7**	**7**																											
Physique quantique 1-P11	MATI	30	O		17,3	17,3				34,7			CC 65 %	2h00	CC 65 %	2h00					CT 100 %	2h																	L'évaluation de TP est prise en compte dans le cc donc pas de note de TP
Physique quantique 1-P12	MATI	30	O		8,0	8,0		3,0		19,0							CC 35 %	2h00	CC 35 %	2h00																			
Physique quantique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Physique quantique 2-P13	MATI	30	O		10,7	9,3				20,0														CC 100 %	2h00	CC 100 %	2h00									CT 100%	2h00		
BLOC P6 - Matières & Modélisation	**BLCT**		N	**PA**							**9**	**9**																											**Note plancher = 5/20**
Informatique pour la physique	**UE**		N								**2**	**2**																											
Informatique pour la physique P11	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	
Thermodynamique	**UE**		N								**3**	**3**																											
Thermodynamique P13	MATI	30	O		10,7	10,7		9,0		30,3														CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20									CT 100%	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Physique Statistique	**UE**		N								**2**	**2**																											
Physique Statistique P14	MATI	30	O		10,7	10,7				21,3																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100%	1h20		
Physique de la matière condensée	**UE**		N								**2**	**2**																											
Physique de la matière condensée P13	MATI	30	O		4,0	4,0				8,0														CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20									CT 100%	2h00		en seconde chance : max(0.5CC1+0.5CC2; CT2)
Physique de la matière condensée P14	MATI	30	O		4,0	4,0				8,0																		CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20								
BLOC P7 - Electrooptique 2	**BLCT**		N	**PA**							**9**	**9**																											**Note plancher = 5/20**
Optoélectronique	**UE**		N								**3**	**3**																											
Optoélectronique P12	MATI	30	O		10,7	10,7		6,0		27,3							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Photonique & Imagerie	**UE**		N								**2**	**2**																											
Photonique & imagerie P13	MATI	30	O		5,3	5,3				10,7														CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20									CT 100%	2h00		en seconde chance : max(0.5CC1+0.5CC2, CT2)
Photonique & imagerie P14	MATI	30	O		5,3	4,0				9,3																		CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20								
Electronique 3	**UE**		N								**4**	**4**																											
Electronique 3-P14	MATI	30	O		12,0	12,0		9,0		33,0																		CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00					CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
		Total heures :			**205,27**	**207,91**		**93,00**	**5,33**	**506,25**	**53**	**53**																											

Conditions de validation de bloc :	Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
LUMIERES MOLECULES ET PHYSIQUE CHIMIE

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures: CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA: Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P12 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA: Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	MCC P13 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA: Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P14 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA: Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P15 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA: Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P5 - session 2 Assidu: Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant																													
LMPC - Lumière Molécule Physique Chimie	**SOCL**		N																																				
Anglais 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Anglais 1-P11	MATI	11	O					12,0		12,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 2-P13	MATI	11	O					8,0		8,0														CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20									CT 100%	1h20	N	
Anglais 2-P14	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20								
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																											
3PE																																							par étudiant
Stage - P15	MATI		O						5,33	5,33																						60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	N	Par étudiant
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h	CC 100 %	1h					CT 100 %	1h	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30% + TP10%	1h	CC30% + TP10%	1h					CT 100 %	1h30	O																econde chance : report TP et max ((0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ;
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3														CC85% + TP15%	1h20	CC85% + TP15%	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0							CC 100 %	1h00	CC 100 %	1h00	CT 100 %	1h00																	
Thermochimie 2	**UE**		N								**6**	**6**																											
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		9,3	9,3				18,7														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h	O	En seconde chance : report TP et max((0.2TP+(0.4CC1+0,4CC2)) ; (0.2TP+0.8CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		10,7	9,3		12,0		32,0																		CC 40 % + TP 20%	1h30	CC 40 % + TP 20%	1h30								
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20																	
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																											
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20									CT 100 %	2h	O	En seconde chance : report TP et max ((0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2)
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h20	CC 50 % + TP 10%	1h20								
BLOC P1 - Electrooptique 1	**BLCT**		N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Optique	**UE**		N								**3**	**3**																											
Optique P11	MATI	30	O		5,3	5,3				10,7			CC40%	1h20	CC40%	1h20					CT 100 %	1h20																	
Optique P12	MATI	30	O		5,3	5,3		6,0		16,7							CC40% + TP 20 %	1h20	CC40% + TP 20 %	1h20			O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.4CC1 + 0,4CC2 ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
Electronique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Electronique 1-P12	MATI	30	O		12,0	12,0		9,0		33,0							CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00	CT 100 %	1h00	O																En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC P2 : Ondes			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Ondes et Vibrations	**UE**		N								**7**	**7**																											
Onde et vibration P11	MATI	30	O		18,7	18,7				37,3			CC 50 %	1h30	CC 50 %	1h30					CT 100 %	2h30																	
Onde et vibration P12	MATI	30	O		6,7	6,7		6,0		19,3							CC 30 % + TP 20%	1h30	CC 30 % + TP 20%	1h30			O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.5CC1 + 0,3CC2 ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC P3 : Milieux			N	**PA -LMPC**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Mécanique des milieux continus	**UE**		N								**6**	**6**																											
Mécanique des milieux continus P13	MATI	30	O		14,7	14,7		6,0		35,3														CC 55 % + TP 15%	1h30	CC 55 % + TP 15%	1h30									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Mécanique des milieux continus P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,6																		CC 30 %	1h20	CC 30 %	1h20								
Choix de 1 parmi PC1-PC2-PC3-PC4																																							
PC1 (PC)	**SOCL**																																						
BLOC P4	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Compléments électromagnétisme	**UE**		N	**PA - LMPC choix1**							**2**	**2**																											
Compléments électromagnétisme P12	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																											
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0														CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																											
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**205,23**	**189,22**	**0,00**	**103,98**	**5,33**	**503,76**	**60**	**60**																											
PC2 (Lumomat)	**SOCL**																																						
BLOC C5	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																											
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																											
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																											
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																		CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
		Total heures :			**198,55**	**187,89**	**0,00**	**110,97**	**5,33**	**502,74**	**60**	**60**																											
PC3	**SOCL**																																						
BLOC PC3	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																											
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																											
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0														CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																											
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**201,23**	**186,56**	**0,00**	**110,64**	**5,33**	**503,76**	**60**	**60**																											
PC4	**SOCL**																																						
BLOC PC4	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																											
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																											
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																											
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**201,22**	**189,22**	**0,00**	**106,97**	**5,33**	**502,74**	**60**	**60**																											

Conditions de validation de bloc :		Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
LUMIERES MOLECULES ET PHYSIQUE CHIMIE

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC P5 - session 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
LMPC - Lumière Molécule Physique Chimie	**SOCL**		N																																				
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 1-P11	MATI	11	O					8,0		8,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h	N																
Angalis 1-P12	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20																			
Anglais 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Anglais 2-P13	MATI	11	O					12,0		12,0														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100%	1h	N	
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																											
3PE						5,3																																	~~par étudiant~~
Stage - P15	MATI		O					2	~~5,33~~	~~7,33~~																						60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	N	Par étudiant
BLOC C1 - Structure de la matière	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**8**	**8**																											**Note plancher = 5/20**
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30%	1h	CC30%	1h					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max ((0.3CC1+0,2TP+0,5CC2) ; (0,2TP+0.8CT2) ; CT2)
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP20%	1h30	CC50% + TP20%	1h30			O																
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3														CC85% + TP15%	1h20	CC85% + TP15%	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	8,0		3,0		19,0							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Thermochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																											
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		10,7	9,3		3,0		23,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h00		En seconde chance : report TP et max((0.15TP+(0.4CC1+0,45CC2)) ; (0.15TP+0.85CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		8,0	6,7		6,0		20,7																		CC 45 % + TP 15%	1h30	CC 45 % + TP 15%	1h30							O	
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																											
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	1h30		En seconde chance : report TP et max ((0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2)
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h30	CC 50 % + TP 10%	1h30							O	
BLOC P1 : Electrooptique 1			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Optique 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Optique 1- P11	MATI	30	O		5,3	5,3				10,7			CC100%	1h20	CC100%	1h20					CT 100 %	1h20																	
Optique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Optique 2- P12	MATI	30	O		5,3	5,3		6,0		16,7						CC	75% + TP 25	1h20	75% + TP 25	1h20	CT 100%	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.25TP+0.75CC; 0.25TP+0.75CT2 ; CT2)
Electronique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Electronique 1-P11	MATI	30	O		4,0	4,0				8,0			CC 25 %	1h20	CC 25 %	1h20					CT 100 %	2h00	O																En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.25CC1+0.6CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Electronique 1-P12	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0						CC 60 %	+ TP 15%	2h00	+ TP 15%	2h00			O																
BLOC P2 : Ondes			N	**PA -LMPC**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Ondes et Vibrations	**UE**		N								**5**	**5**																											
Onde et vibration P11	MATI	30	O		10,7	10,7				21,3			CC 50 %	2h00	CC 50 %	2h00					CT 100 %	2h00																	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.5CC1 + 0,35CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Onde et vibration P12	MATI	30	O		6,7	6,7		6,0		19,3						CC 35 %	+ TP 15%	2h00	+ TP 15%	2h00			O																
Ondes électromagnétiques	**UE**		N								**2**	**2**																											
Ondes électromagnétiques P11	MATI	30	O		8,0	8,0				16,0			CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30																	
BLOC P3 : Milieux			N	**PA -LMPC**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Mécanique des milieux continus	**UE**		N								**6**	**6**																											
Mécanique des milieux continus P13	MATI	30	O		14,7	14,7		6,0		35,3														CC 55 % + TP 15%	2h00	CC 55 % + TP 15%	2h00									CT 100 %	2h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.55CC1+0.3CC2 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Mécanique des milieux continus P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																		CC 30 %	2h00	CC 30 %	2h00								

Choix de 1 parmi PC1-PC2-PC3-PC4																																								
PC1 (PC)	**SOCL**																																							
BLOC P4	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Compléments électromagnétisme	**UE**		N	**PA - LMPC choix1**							**2**	**2**																												
Compléments électromagnétisme P12	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																												
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0													CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																												
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																	CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**205,28**	**194,56**	**0,00**	**105,98**	**5,33**	**505,85**	**60**	**60**																												

PC2 (Lumomat)	**SOCL**																																							
BLOC C5	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																												
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																												
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																	CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
		Total heures :			**198,60**	**193,23**	**0,00**	**112,97**	**5,33**	**504,83**	**60**	**60**																												

PC3	**SOCL**																																							
BLOC PC3	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Electronique 2	**UE**		N	**PA -LMPC Choix 1 et 3**							**3**	**3**																												
Electronique 2-P13	MATI	30	O		8,0	8,0		9,0		25,0														CC 85 % + TP 15%	1h00	CC 85 % + TP 15%	1h00									CT 100%	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.15 TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																												
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																	CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**201,28**	**191,90**	**0,00**	**112,64**	**5,33**	**505,85**	**60**	**60**																												

PC4	**SOCL**																																							
BLOC PC4	**BLCT**										**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																												
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Compléments rayonnements	**UE**		N	**PA-LMPC choix 1, 3 et 4**							**2**	**2**																												
Compléments rayonnements P14	MATI	30	O		9,3	9,3				18,7																	CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1h30		
		Total heures :			**201,27**	**194,56**	**0,00**	**108,97**	**5,33**	**504,83**	**60**	**60**																												

Conditions de validation de bloc :	Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
CHIMIE ENVIRONEMENT

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - deuxième chance			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
CE - Chimie Environnement	**SOCL**		N																																				
Anglais 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Anglais 1-P11	MATI	11	O					12,0		12,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 2-P13	MATI	11	O					8,0		8,0														CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20									CT 100%	1h20	N	
Anglais 2-P14	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20								
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																											
3PE																																							par étudiant
Stage - P15	MATI		O						5,33	5,33																						60 %RAP + 40	20 min	60 %RAP + 40%	20 min	60 %RAP + 40%S	20 min	N	Par étudiant
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h	CC 100 %	1h					CT 100 %	1h	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																											
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30% + TP10%	1h	CC30% + TP10%	1h					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max ((0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2)
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3														CC85% + TP15%	1h20	CC85% + TP15%	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0							CC 100 %	1h00	CC 100 %	1h00	CT 100 %	1h00																	
Thermochimie 2	**UE**		N								**6**	**6**																											
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		9,3	9,3				18,7														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h		En seconde chance : report TP et max((0.2TP+(0.4CC1+0,4CC2)) ; (0.2TP+0.8CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		10,7	9,3		12,0		32,0																		CC 40 % + TP 20%	1h30	CC 40 % + TP 20%	1h30							O	
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																											**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20																	
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																											
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20									CT 100 %	2h		En seconde chance : report TP et max ((0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2)
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h20	CC 50 % + TP 10%	1h20							O	
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	**BLCT**		N								**7**	**7**																											**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																											
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																											
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																											
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																		CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																											
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C6	**BLCT**		N	**CE-CMED**							**12**	**12**																											**Note plancher = 5/20**
Analyse Chromatographique	**UE**		N								**3**	**3**																											
Analyse Chromatographique 1-P11	MATI	32	O		5,3	4,0		2,7		12,0			CC30% + TP10%	1h00	CC30% + TP10%	1h00					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max ((0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2)
Analyse Chromatographique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		8,0		16,0							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Biomolécules	**UE**		N								**3**	**3**																											
Biomolécules 1-P13	MATI	32	O		8,0	5,3		2,7		16,0														CC 50 % + TP10%	1h20	CC 50 % + TP10%	1h20									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max((0.1TP+(0.5CC1+0,4CC2)) ; (0.1TP+0.9CT2) ; CT2)
Biomolécules 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20								
Catalyse	**UE**		N								**3**	**3**																											
Catalyse P11	MATI	32	O		8,0	8,0		4,0		20,0			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Chimie de coordination	**UE**		N								**3**	**3**																											
Chimie de coordination P12	MATI	32	O		9,3	9,3		4,0		22,6							CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30	CT 100 %	1h	O													CT 100 %			En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C7 - Chimie Environnement	**BLCT**		N								**8**	**8**																											**Note plancher = 5/20**
Risques Chimiques pour la Santé et l'Environnement	**UE**		N								**2**	**2**																											
Risques Chimiques pour la Santé et l'Environnement P11	MATI	32	O				13,3	5,3		18,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	L'évaluation de TP est prise en compte dans le cc donc pas de note de TP
Analyse et Traitement des Eaux 1	**UE**		N								**1**	**1**																											
Analyse et Traitement des Eaux 1-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		4,0		12,0							CC70%+TP30%	1h	CC70%+TP30%	1h	CT 100 %	1h00	O																En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse et Traitement des Eaux 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Analyse et Traitement des Eaux 2-P13	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0														CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30									CT 100 %	1h30		
Environnement 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Environnement 1-P13	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3														CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30									CT 100 %			
Environnement 2	**UE**		N								**1**	**1**																											
Environnement 2-P14	MATI	32	O		5,33	2,7		2,7		10,7																		CC70%+TP30%	1h00	CC70 %+TP30%	1h00					CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
		Total heures :			**193,25**	**174,56**	**13,33**	**117,28**	**5,33**	**503,75**	**60**	**60**																											

Conditions de validation de bloc :	Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
CHIMIE ENVIRONEMENT

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - deuxième chance			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
CE - Chimie Environnement	**SOCL**		N																																					
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Anglais 1-P11	MATI	11	O					8,0		8,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h	N																	
Angalis 1-P12	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20																				
Anglais 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Anglais 2-P13	MATI	11	O					12,0		12,0														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100%	1h	N		
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																												
3PE						5,3																																	~~par étudiant~~	
Stage - P15	MATI		O					2	~~5,33~~	~~7,33~~																						60 %RAP + 4	20 min	60 %RAP + 40%S	20 min	60 %RAP + 40%S	20 min	N	Par étudiant
BLOC C1 - Structure de la matière	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**8**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																	
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																	
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																	En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																		
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																												
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30%	1h	CC30%	1h					CT 100 %	1h30	O																	En seconde chance : report TP et max ((0.3CC1+0,2TP+0,5CC2) ; (0,2TP2+0.8CT2) ; CT2)
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP20%	1h30	CC50% + TP20%	1h30			O																	
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3														CC85% + TP15%	1h20	CC85% + TP15%	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	8,0		3,0		19,0							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																		
Thermochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																												
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		10,7	9,3		3,0		23,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h00	O	En seconde chance : report TP et max((0.15TP+(0.4CC1+0,45CC2)) ; (0.15TP+0.85CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		8,0	6,7		6,0		20,7																		CC 45 % + TP 15%	1h30	CC 45 % + TP 15%	1h30								
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																		
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																												
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	1h30		En seconde chance : report TP et max ((0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2)
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h30	CC 50 % + TP 10%	1h30							O	
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	**BLCT**		N								**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																												
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																												
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																		CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3														CC 80 % + TP 20%	1h	CC 80 % + TP 20%	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C6	**BLCT**		N	**CE-CMED**							**12**	**12**																												**Note plancher = 5/20**
Analyse Chromatographique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Analyse Chromatographique 1-P11	MATI	32	O		5,3	4,0		2,7		12,0			CC30% + TP10%	1h00	CC30% + TP10%	1h00					CT 100 %	1h30	O																	En seconde chance : report TP et max ((0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2)
Analyse Chromatographique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		8,0		16,0							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																	
Biomolécules	**UE**		N								**3**	**3**																												
Biomolécules 1-P13	MATI	32	O		8,0	5,3		2,7		16,0														CC 50 % + TP10%	1h20	CC 50 % + TP10%	1h20									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max((0.1TP+(0.5CC1+0,4CC2)) ; (0.1TP+0.9CT2) ; CT2)
Biomolécules 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20								
Catalyse	**UE**		N								**3**	**3**																												
Catalyse P11	MATI	32	O		8,0	8,0		4,0		20,0			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Chimie de coordination	**UE**		N								**3**	**3**																												
Chimie de coordination P12	MATI	32	O		9,3	9,3		4,0		22,6							CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30	CT 100 %	1h	O													CT 100 %			En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C7 - Chimie Environnement	**BLCT**		N	**CE**							**###**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Risques Chimiques pour la Santé et l'Environnement	**UE**		N								**2**	**2**																												
Risques Chimiques pour la Santé et l'Environnement P11	MATI	32	O				13,3	5,3		18,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																		L'évaluation de TP est prise en compte dans le cc donc pas de note de TP
Analyse et Traitement des Eaux 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Analyse et Traitement des Eaux 1-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		4,0		12,0							CC70%+TP30%	1h	CC70%+TP30%	1h	CT 100 %	1h00	O																	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse et Traitement des Eaux 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Analyse et Traitement des Eaux 2-P13	MATI	32	O		8,0	8,0				16,0														CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30									CT 100 %	1h30		
Environnement 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Environnement 1-P13	MATI	32	O		5,33	2,7		2,7		10,7														CC70%+TP30%	1h00	CC70 %+TP30%	1h00									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Environnement 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Environnement 2-P14	MATI	32	O		9,3	8,0				17,3																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100 %	1h30		
		Total heures :			**193,27**	**179,87**	**13,33**	**119,28**	**5,33**	**505,78**	**59**	**59**																												

Conditions de validation de bloc :		Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher de 5 /20 pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
CHIMIE MEDICAMENT

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu		DA		MCC P12 Assidu		DA		MCC E1 - chance 2 Assidu			MCC P13 Assidu		DA		MCC P14 Assidu		DA		MCC P15 Assidu		DA		MCC P5 - Deuxième chance Assidu			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
CMED - Chimie Médicaments	**SOCL**		N																																					
Anglais 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Anglais 1-P11	MATI	11	O					12,0		12,0			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Anglais 2-P13	MATI	11	O					8,0		8,0														CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20									CT 100%	1h20	N	
Anglais 2-P14	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20								
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																												
3PE																																								par étudiant
Stage - P15	MATI		O						5,33	5,33																							60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	N	Par étudiant
BLOC C1 - Structure de la matière	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**8**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h	CC 100 %	1h					CT 100 %	1h	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																		
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																												
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30% + TP10%	1h	CC30% + TP10%	1h					CT 100 %	1h30	O																n seconde chance : report TP et max {(0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3													CC85% + TP15	1h20	85% + TP15	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		6,7	5,3				12,0							CC 100 %	1h00	CC 100 %	1h00	CT 100 %	1h00																		
Thermochimie 2	**UE**		N								**6**	**6**																												
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		9,3	9,3				18,7														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h		En seconde chance : report TP et max((0.2TP+(0.4CC1+0,4CC2)) ; (0.2TP+0.8CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		10,7	9,3		12,0		32,0																		CC 40 % + TP 20%	1h30	CC 40 % + TP 20%	1h30								O	
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20																		
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																												
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20									CT 100 %	2h		En seconde chance : report TP et max {(0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2}
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h20	CC 50 % + TP 10%	1h20								O	
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	**BLCT**		N								**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																												
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																												
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																		CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3													CC 80 % + TP 2	1h	80 % + TP 2	1h									CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C6	**BLCT**		N	**CE-CMED**							**12**	**12**																												**Note plancher = 5/20**
Analyse Chromatographique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Analyse Chromatographique 1-P11	MATI	32	O		5,3	4,0		2,7		12,0			CC30% + TP10%	1h00	CC30% + TP10%	1h00					CT 100 %	1h30	O																n seconde chance : report TP et max {(0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2
Analyse Chromatographique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		8,0		16,0							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Biomolécules	**UE**		N								**3**	**3**																												
Biomolécules 1-P13	MATI	32	O		8,0	5,3		2,7		16,0													CC 50 % + TP1	1h20	50 % + TP1	1h20									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max((0.1TP+(0.5CC1+0,4CC2)) ; (0.1TP+0.9CT2) ; CT2)
Biomolécules 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20								
Catalyse	**UE**		N								**3**	**3**																												
Catalyse P11	MATI	32	O		8,0	8,0		4,0		20,0			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Chimie de coordination	**UE**		N								**3**	**3**																												
Chimie de coordination P12	MATI	32	O		9,3	9,3		4,0		22,6							CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30	CT 100 %	1h	O													CT 100 %			En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C7 - Chimie Médicaments	**BLCT**		N								**8**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Chimie thérapeutique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Chimie thérapeutique P11	MATI		O		8,0	8,0				16,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h20																	En seconde chance : report TP et max {(0.5CC1+0,3CC2+0,2TP) ; (0.8CT2+0.2TP) ; CT2}
Chimie thérapeutique P12	MATI		O		4,0	4,0		4,0		12,0							CC 30 % + TP 20%	1h	CC 30 % + TP 20%	1h			O																
Contrôle Médicaments	**UE**		N								**2**	**2**																												
Contrôle Médicaments P11	MATI		O		8,0	5,3		5,3		18,7			CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Principes de formulation	**UE**		N								**3**	**3**																												
Principes de formulation P13	MATI		O		8,0	2,7				10,7														CC 30 %	1h00	CC 30 %	1h00									CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max {(0.3CC1+0,5CC2+0,2TP) ; (0.8CT2+0.2TP) ; CT2}
Principes de formulation P14	MATI		O		9,3	4,0		4,0		17,3																		CC 50 % + TP 20 %	1h20	CC 50 % + TP 20 %	1h20								O	
		Total heures :			**203,92**	**175,89**	**0,00**	**118,62**	**5,33**	**503,76**	**60**	**60**																												

Conditions de validation de bloc :		Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 SCIENCES PHYSIQUE CHIMIQUE
Spécialité ou Parcours
CHIMIE MEDICAMENT

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures CM Nombre d'Heures	TD Nombre d'Heures	CM/TD Nombre d'Heures	TP Nombre d'Heures	Travail de Nombre d'Heures estimé	Total Heures/étudiant	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P11 Assidu Durée	MCC P11 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P11 DA Durée	MCC P12 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P12 Assidu Durée	MCC P12 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P12 DA Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC E1 - chance 2 Assidu Durée	MCC E1 - chance 2 Report O/N	MCC P13 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P13 Assidu Durée	MCC P13 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P13 DA Durée	MCC P14 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P14 Assidu Durée	MCC P14 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P14 DA Durée	MCC P15 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P15 Assidu Durée	MCC P15 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P15 DA Durée	MCC P5 - Deuxième chance Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P5 - Deuxième chance Assidu Durée	MCC P5 - Deuxième chance Assidu Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
CMED - Chimie Médicaments	**SOCL**		N																																					
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Anglais 1-P11	MATI	11	O					8,0		8,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h	N																
Angalis 1-P12	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20																			
Anglais 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Anglais 2-P13	MATI	11	O					12,0		12,0														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100%	1h	N	
3 PE - Stage	**UE**		N								**3**	**3**																												
3PE						5,3																																		~~par étudiant~~
Stage - P15	MATI		O					2	~~5,33~~	~~7,33~~																						60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	60 %RAP +	20 min	N	Par étudiant
BLOC C1 - Structure de la matière	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**8**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Orbitale et réactivité chimique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Orbitale et réactivité chimique 1-P11	MATI	32	O		10,7	4,0				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N																
Orbitale et réactivité chimique 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Orbitale et réactivité chimique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		2,7		10,7							CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20	CT 100 %	1h20	N																
Chimie du solide 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie du solide 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7		2,7		17,3			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Chimie du solide 2	**UE**		N								**1**	**1**																												
Chimie du solide 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20	N	
Analyse spectroscopique 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 1-P11	MATI	32	O		8,0	6,7				14,7			CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20					CT 100 %	1h20																	
BLOC C2 - Chimie organique	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Chimie Organique 1	**UE**		N								**4**	**4**																												
Chimie organique 1-P11	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3			CC30%	1h	CC30%	1h					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max ((0.3CC1+0,2TP+0,5CC2) ; (0,2TP2+0.8CT2) ; CT2)
Chimie organique 1-P12	MATI	32	O		8,0	6,7		4,0		18,7							CC50% + TP20%	1h30	CC50% + TP20%	1h30			O																
Chimie Organique 2	**UE**		N								**2**	**2**																												
Chimie organique 2-P13	MATI	32	O		6,7	6,7		4,0		17,3														CC85% + TP15%	1h20	CC85% + TP15%	1h20									CT 100 %	1h	O	En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)
BLOC C3 - Thermochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Thermochimie 1	**UE**		N								**2**	**2**																												
Thermochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	8,0		3,0		19,0							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Thermochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																												
Thermochimie 2-P13	MATI	32	O		10,7	9,3		3,0		23,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	2h00		En seconde chance : report TP et max((0.15TP+(0.4CC1+0,45CC2)) ; (0.15TP+0.85CT2) ; CT2)
Thermochimie 2-P14	MATI	32	O		8,0	6,7		6,0		20,7																		CC 45 % + TP 15%	1h30	CC 45 % + TP 15%	1h30							O	
BLOC C4 - Electrochimie	**BLCT**		N	**LMPC-CE-CMED**							**6**	**6**																												**Note plancher = 5/20**
Electrochimie 1	**UE**		N								**1**	**1**																												
Electrochimie 1-P12	MATI	32	O		8,0	5,3				13,3							CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30	CT 100 %	1h30																	
Electrochimie 2	**UE**		N								**5**	**5**																												
Electrochimie 2-P13	MATI	32	O		12,0	8,0				20,0														CC 40 %	1h30	CC 40 %	1h30									CT 100 %	1h30		En seconde chance : report TP et max ((0.4CC1+0,5CC2+0,1TP) ; (0.9CT2+0.1TP) ; CT2)
Electrochimie 2-P14	MATI	32	O		2,7	6,7		10,7		20,0																		CC 50 % + TP 10%	1h30	CC 50 % + TP 10%	1h30							O	
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	**BLCT**		N								**7**	**7**																												**Note plancher = 5/20**
Lumière 1	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2,3 et 4**							**2**	**2**																												
Lumière 1-P12	MATI	32	O		5,3	6,7		6,7		18,7							CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20	CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Lumière 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**1**	**1**																												
Lumière 2-P13	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7														CC 100 %	1h20	CC 100 %	1h20									CT 100 %	1h20		
Lumière 3	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2**							**2**	**2**																												
Lumière 3-P14	MATI	32	O		6,7	8,0		4,0		18,7																		CC70 %+TP30%	1h20	CC70 %+TP30%	1h20					CT 100 %	1h20	O	En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Analyse spectroscopique 2	**UE**		N	**CE-CMED & LMPC choix 2 et 4**							**2**	**2**																												
Analyse spectroscopique 2-P13	MATI	32	O		2,7	5,3		5,3		13,3													CC 80 % + TP 2	1h	80 % + TP 2	1h											CT 100 %	1h00	O	En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C6	**BLCT**		N	**CE-CMED**							**12**	**12**																												**Note plancher = 5/20**
Analyse Chromatographique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Analyse Chromatographique 1-P11	MATI	32	O		5,3	4,0		2,7		12,0			CC30% + TP10%	1h00	CC30% + TP10%	1h00					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max ((0.1TP1+0.3CC1+0,1TP2+0,5CC2) ; (0.1TP1+0,1TP2+0.8CT2) ; CT2
Analyse Chromatographique 2-P12	MATI	32	O		4,0	4,0		8,0		16,0							CC50% + TP10%	1h30	CC50% + TP10%	1h30			O																
Biomolécules	**UE**		N								**3**	**3**																												
Biomolécules 1-P13	MATI	32	O		8,0	5,3		2,7		16,0													CC 50 % + TP1	1h20	50 % + TP1	1h20									CT 100 %	1h30	O	En seconde chance : report TP et max((0.1TP+(0.5CC1+0,4CC2)) ; (0.1TP+0.9CT2) ; CT2)
Biomolécules 2-P14	MATI	32	O		5,3	5,3				10,7																		CC 40 %	1h20	CC 40 %	1h20								
Catalyse	**UE**		N								**3**	**3**																												
Catalyse P11	MATI	32	O		8,0	8,0		4,0		20,0			CC 80 % + TP 20%	1h20	CC 80 % + TP 20%	1h20					CT 100 %	1h20	O																En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
Chimie de coordination	**UE**		N								**3**	**3**																												
Chimie de coordination P12	MATI	32	O		9,3	9,3		4,0		22,6							CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30	CT 100 %	1h	O													CT 100 %			En seconde chance : report TP et max(0.2TP+0.8CC ; 0.2TP+0.8CT2 ; CT2)
BLOC C7 - Chimie Médicaments	**BLCT**		N								**8**	**8**																												**Note plancher = 5/20**
Chimie thérapeutique	**UE**		N								**3**	**3**																												
Chimie thérapeutique P11	MATI		O		8,0	8,0				16,0			CC 50 %	1h20	CC 50 %	1h20					CT 100 %	1h20																	En seconde chance : report TP et max ((0.5CC1+0,3CC2+0,2TP) ; (0.8CT2+0.2TP) ; CT2)
Chimie thérapeutique P12	MATI		O		4,0	4,0		4,0		12,0							CC 30 % + TP 20%	1h	CC 30 % + TP 20%	1h			O																
Contrôle Médicaments	**UE**		N								**2**	**2**																												
Contrôle Médicaments P11	MATI		O		8,0	5,3		5,3		18,7			CC 80 % + TP 20%	1h30	CC 80 % + TP 20%	1h30					CT 100 %	1h30	O																En seconde chance : report TP et max(0.20TP+0.80CC ; 0.20TP+0.80CT2 ; CT2)
Principes de formulation	**UE**		N								**3**	**3**																												
Principes de formulation P13	MATI		O		8,0	2,7				10,7														CC 30 %	1h00	CC 30 %	1h00									CT 100%	1h30		En seconde chance : report TP et max ((0.3CC1+0,5CC2+0,2TP) ; (0.8CT2+0.2TP) ; CT2)
Principes de formulation P14	MATI		O		9,3	4,0		4,0		17,3																		CC 50 % + TP 20 %	1h20	CC 50 % + TP 20 %	1h20							O	
		Total heures :			**203,94**	**181,20**	**0,00**	**120,62**	**5,33**	**505,79**	**59**	**59**																												
Conditions de validation de bloc :		Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher																																						
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher (5/20) pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																						

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 3 Sciences de la Vie, et de la Terre
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
CIS (Anglais+TER)	Pas de E1 P11/P12 E2 P13/14/P15 1H P11/P12/P13/P14/P15 6 ECTS 5.9 COEF Pas de ligne suivi de projet TER	P11/P12 E1 2e chance CT 100% 1h E2 P13/14/P15 1H30 P11/P12 2ECTS 1.9 COEF P13/P14/P15 4 ECTS 3.9 COEF Suivi de projet TER 1h TP par étudiant
Parcours Géosciences : B2-GEO-UE1 B2-GEO-UE2	Intitulé de UE : Biochimie Environnementale Intitulé matière : Biochimie P11 Biochimie P12 Eaux et sols P13 CC1 (40%) Eaux et sols P14 CC2 (60%)	Biogéochimie Environnementale Intitulé matière : Biogéochimie P11 Biogéochimie P12 Eaux et sols P13 CC1 (50%) Eaux et sols P14 CC2 (50%)

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du : 20/09/2023
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape MENTION SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE
LICENCE 3
Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total	ECTS	Coef	MCC P11 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P12 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	MCC P13 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P14 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P15 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant																			
Tronc commun					N																										
																															Note plancher = 7
	Mathématique appliqué aux SVT - Jean Secondi				N																										
	B1-UE1	Mathématique appliqué aux SVT P11				BCMP / BOP / BV / GE		4,0		4,0		8,0	2	1,9	CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr											Ressources numériques pour les cours (première année => récupération de vidéos existantes puis conception de nouvelles ressources par le nouveau responsable pour de la seconde année d'application de cette offre de formation)
		Mathématique appliqué aux SVT P12								8,0		8,0																			
	Communication in Sciences (Anglais + TER) - Resp. Parcours + référent Anglais				N																										
BLOC-1 : *Outils d'analyse et communications*	B1-UE2	Communication in Sciences P11				BCMP / BOP / BV / GE				12,0		12,0	6	5,8			CC1 (30%)					CC2 (20%)				CC3 (50%)		CT (100%)	1hr		Gestion/suivi de projet (TER - 1hr/étudiant) associé aux cours d'anglais ; CC1 = note anglais / CC2 = note oral intro projet / CC3 = note soutenance & suivi (60%) avec une note d'anglais (40%)
		Communication in Sciences P12								12,0		12,0																			
		Communication in Sciences P13								8,0		8,0																			
		Communication in Sciences P14								8,0		8,0																			
		Communication in Sciences P15								8,0		8,0																			
		Équivalence à un niveau CECRL ecrit																								CC (100%)					**affichage d'un niveau d'équivalence CECRL écrit (1=A1; 2=A2; 3=B1; 4=B2; 5=C1 et 6=C2) Attente d'une note de 1 à 6**
		Équivalence à un niveau CECRL oral																								CC (100%)					**affichage d'un niveau d'équivalence CECRL oral (1=A1; 2=A2; 3=B1; 4=B2; 5=C1 et 6=C2) Attente d'une note de 1 à 6**
				Total heures :			**0,00**	**4,00**	**0,00**	**60,00**	**0,00**	**64,00**	**8,00**	**7,70**																	
Conditions de validation du tronc commun :				Compensation au sein du bloc pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si ≥ 10 ET sous validation du responsable de UE) ;																											
Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :																															
Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et Moléculaire & Physiologie (Resp. Elisabeth Planchet)											**option 1**	501,8	60,00	60,30																	
											option 2	495,1	60,00	59,50																	
																															note plancher = 7
	Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes				N																										
	B2-BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11				BCMP / BV	2,7	5,3				8,0	1	1,4	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12						4,0				4,0																			
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré				N																										
	B2-BCMP/BV-UE2	Biochimie métabolique P11				BCMP / BV	10,7	6,7		16,0		33,4	6	6,3	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Biochimie métabolique P12					10,7	8,0				18,7																			
BLOC-2-BCMP : *Biochimie & Bioinformatique*	**Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré**				N																										
	B2-BCMP/BV-UE3	Outils analytiques P13				BCMP / BV	12,0	8,0				20,0	5	4,8								CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Outils analytiques P14					12,0	8,0				20,0																			
	Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes				N																										
	B2-BCMP/BV-UE4	Bioinformatique P14				BCMP / BV	5,3	4,0				9,3	3	2,6										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P15					5,3	6,7				12,0																			
							58,7	50,7	0,0	16,0		125,4	15,0	15,1																	**note plancher = 7**
	Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette																														
	B3-BCMP/BV-UE1	Microbiologie P11				BCMP / BV	12,0			8,0		20,0	2	2,4	CC (100%)				CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
	Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven																														
	B3-BCMP/BV-UE2	Génétique P12				BCMP / BV	10,0	8,0				18,0	5	4,6			CC1 (40%)					CC2 (60%)						CT (100%)	2hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Génétique P13					8,7	4,0		8,0		20,7																			
BLOC-3-BCMP : *Génétique & Microbiologie*	**Microbiologie : Microbiote (OPTION1) - Laëtitia Aymeric**																														
	B3-BCMP/BV-UE3	Microbiologie P13 OPTION1				BCMP / BV	6,7			8,0		14,7	3	3								CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Microbiologie P14 OPTION1						1,3		6,0		7,3																			
	Génétique des micro-organisme (OPTION1) - Tristan Boureau																														
	B3-BCMP/BV-UE4	Génétique P15 OPTION1				BCMP / BV	10,7	8,0		6,0		24,7	3	2,6												CC (100%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
							48,0	21,3	0,0	36,0	option 1	105,4	13,0	12,6																	**note plancher = 7**
											option 2	58,7	7,0	7,0																	
	BMC : Matrices, Membranes et Transports - Claudia Montero-Menei																														
	B4-BCMP-UE1	BMC P11				BCMP	6,7	2,7				9,3	1	1,1	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	BMC : Immunologie fondamentale et virologie - Dominique Couez																														
	B4-BCMP-UE2	Immunologie P11				BCMP	14,7	1,3				16,0	3	2,7	CC1 (70%)		CC2 (30%)		CT (100%)	1hr											
		Virologie P12				BCMP	5,3	1,3				6,7																			
	BMC : Immunité anti-infectieuse - Laëtitia Aymeric																														
	B4-BCMP-UE3	Immunologie P12				BCMP	5,3	6,7		7,0		19,0	2	2,3			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4-BCMP : *Biologie Cellulaire et Moléculaire*	**BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique - Eric Lelièvre**																														
	B4-BCMP-UE4	BMC P13				BCMP	13,3	5,3				18,7	4	4,2								CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		
		BMC P14					10,7	5,3				16,0																			
	BMC : Cycle cellulaire et Apoptose - Olivier Coqueret																														
	B4-BCMP-UE5	BMC P15				BCMP	17,3	6,7				24,0	3	2,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique Approfondies (OPTION1) - Eric Lelièvre																														
	B4-BCMP-UE6	BMC P14 OPTION1				BCMP				12,0		12,0	1	1,4										CC (100%)				CT (100%)	1hr		
							73,3	29,3	0,0	19,0	option1	121,7	14,0	14,6																	**note plancher = 7**
											option2	109,7	13,0	13,2																	
	Physiologie des grandes fonctions - César Mattéi																														
	B5-BCMP-UE1	Physiologie P11				BCMP	12,0	8,0				20,0	6	6,2	CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr											
		Physiologie P12					16,0	8,0		8,0		32,0																			
	Différenciation Neuronale - Claudia Montéro																														
	B5-BCMP-UE2	Physiologie P13				BCMP	6,7	2,7				9,3	1	1,2								CC (100%)						CT (100%)	1hr		
BLOC-5-BCMP : *Physiologie*	**Neurophysiologie - Valérie Raymond**																														
	B5-BCMP-UE3	Physiologie P15				BCMP	14,7	2,7		6,7		24,0	3	2,9												CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	Toxinologie -Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																														
	B5-BCMP/BOP-UE4	Toxicologie P13 OPTION2				BCMP / BOP	20,0	8,0				28,0	7	6,2								CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		TD et TP par parcours
		Toxicologie P14 OPTION2					12,0	5,3		6,7		24,0																			
							81,3	34,7	0,0	21,3	option1	85,4	10,0	10,3																	
											option2	137,4	17,0	16,5																	
				Total heures :			**246,74**	**134,76**	**0,00**	**92,34**		**473,84**	**56,00**	**56,10**																	

Parcours BOP - Biologie des Organismes et Populations (Resp. Damien Picard)										**option 1**	443,3	60,0	58,2																	
										option 2	454,3	60,0	59,8																	
																														note plancher = 7
BLOC-2-BOP: *Génétique et Bioinformatique*	**Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes**			N																										
	B2-BOP/BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11			BCMP / BV / BOP	2,7	5,3				8,0	2	1,6	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12					4,0				4,0																			
	Génétique des populations - Romain Berruyer																													
	B2-BOP/BV-UE2	Génétique des populations P15			BOP/BV	4,0	16,0		8,0		28,0	4	3,7											CC (100%)		CT (100%)	1,5hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV
	Génétique des populations appliquée - Christophe Lemaire																													
	B2-BOP-UE3	Génétique des populations appliquée P15			BOP	10,7	4,0		8,0		22,7	3	3											CC (100%)		CT (100%)	1hr		
											62,7	9,0	8,3																	**note plancher = 7**
BLOC-3-BOP : *Évolution et Phylogénie*	**Éthologie - Jean Secondi**																													
	B3-BOP-UE1	Éthologie P12			BOP	36,7	12,0		15,0		63,7	9	8,5			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Phylogénie - Christophe Lemaire																													
	B3-BOP-UE2	Phylogénie P13			BOP	17,3	8,0		16,0		41,3	6	5,5								CC (100%)					CT (100%)	1hr			
											105,0	15,0	14,0																	**note plancher = 7**
BLOC-4-BOP : *Écologie*	**Écologie et Biogéographie - Olivier Pays**																													
	B4-BOP-UE1	Écologie P14			BOP	57,3			22,7		80,0	10	10,7										CC (100%)			CT (100%)	1hr			
	Écologie de terrain - Damien Picard																													
	B4-BOP-UE2	Écologie P15			BOP				32,0		32,0	4	4,3											CC (100%)		CT (100%)	1hr			
	Domestication (OPTION1) - Damien Picard																													
	B4-BOP-UE3	Domestication -P13 OPTION1			BOP	16,0					16,0	3	2,1								CC (100%)					CT (100%)	1hr			
	Géomatique (OPTION1) - Pierre-Cyril Renaud																													
	B4-BOP-UE4	Géomatique -P13 OPTION1			BOP				25,0		25,0	3	3,3								CC (100%)					CT (100%)	1hr			
										option1	153,0	20,0	20,4																	**note plancher = 7**
										option2	112,0	14,0	15,0																	
BLOC-5-BOP : *Physiologie*	**Ecophysiologie animale - Hélène Tricoire-Leignel**																													
	B5-BOP-UE1	Physiologie P11			BOP	34,7	12,0		12,0		58,7	8	7,8	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Toxinologie -Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																													
	B5-BOP/BCMP-UE2	Toxicologie P13 OPTION2			BCMP / BOP	20,0	8,0				28,0	6	7								CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		TD et TP par parcours
		Toxicologie P14 OPTION2				12,0	5,3		6,7		24,0																			
										option1	58,7	8,0	7,8																	
										option2	110,7	14,0	14,8																	
				Total heures :		**211,34**	**74,66**	**0,00**	**145,34**		**431,34**	**58,00**	**57,50**																	
Parcours BV - Biologie Végétale (Resp. Jérémy Lothier)										BV	521,5	60,0	60,4																	
																														note plancher = 7
BLOC-2-BV : *Biochimie & Bioinformatique*	**Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes**			N																										
	B2-BV/BCMP/BOP-UE1	Bioinformatique P11			BCMP / BV / BOP	2,7	5,3				8,0	1	1,4	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12					4,0				4,0																			
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré			N																										
	B2-BV/BCMP-UE2	Biochimie métabolique P11			BCMP / BV	10,7	6,7		16,0		33,4	6	5,5	CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Biochimie métabolique P12				8,0	6,7				14,7																			
	Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré			N																										
	B2-BV/BCMP-UE3	Outils analytiques P13			BCMP / BV	8,0	5,3				13,3	3	3,2								CC1 (50%)		CC2 (50%)			CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Outils analytiques P14				9,3	5,3				14,7																			
	Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes			N																										
	B2-BV/BCMP-UE4	Bioinformatique P14			BCMP / BV	5,3	4,0				9,3	2	2,5										CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P15				5,3	6,7				12,0																			
											109,4	12,0	12,6																	**note plancher = 7**
BLOC-3-BV : *Génétique*	**Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven**																													
	B3-BV/BCMP-UE1	Génétique P12			BCMP / BV	10,0	8,0				18,0	4	4,5			CC1 (40%)					CC2 (60%)					CT (100%)	2hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Génétique P13				8,7	4,0		8,0		20,7																			
	Génétique quantitative et génétique des résistances - Romain Berruyer																													
	B3-BV-UE2	Génétique des resistances P13			BV	6,7	4,0				10,7	3	3,1								CC1 (30%)		CC2 (70%)			CT (100%)	1,5hr		
		Génétique quantitative P14				4,0	8,0		4,0		16,0																			
	Génétique des populations - Romain Berruyer																													
	B3-BV/BOP-UE3	Génétique des populations P15			BV/BOP	2,7	16,0		8,0		26,7	3	3,1											CC (100%)		CT (100%)	1,5hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV
											92,0	10,0	10,7																	**note plancher = 7**
BLOC-4-BV : *Microbiologie*	**Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette**																													
	B4-BV/BCMP-UE1	Microbiologie P11			BCMP / BV	12,0			8,0		20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
	Maladies et symbioses des plantes - Thomas Guillemette																													
	B4-BV-UE2	Microbiologie P12			BV	6,7	4,0		10,7		21,4	2	2,5			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Microbiologie : Microbiote - Natalia Guschinskaya																													
	B4-BV/BCMP-UE3	Microbiologie P13			BCMP / BV	6,7			8,0		14,7	3	2,5								CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Microbiologie P14					1,3		6,0		7,3																			
	Génétique des micro-organisme - Tristan Boureau																													
	B4-BV/BCMP-UE4	Génétique P15			BCMP / BV	10,7	8,0		6,0		24,7	3	2,8											CC (100%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
											88,1	10,0	10,1																	**note plancher = 7**
BLOC-5-BV : Physiologie Végétale	**Biologie des angiospermes - Alain Vian**																													
	B5-BV-UE1	Biologie Végétale P11			BV	12,0	1,3		7,0		20,3	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Physiologie du développement et de la reproduction - Claire Campion																													
	B5-BV-UE2	Développement et Reproduction P12			BV	16,0	5,3		3,0		24,3	6	5,6			CC1 (40%)					CC2 (60%)					CT (100%)	1hr		
		Développement et Reproduction P13				10,7	8,0		6,0		24,7																			
	Physiologie et Élaboration de la biomasse - Claire Campion																													
	B5-BV-UE3	Élaboration de la Biomasse P13			BV	17,3	8,0		1,3		26,7	6	5,7								CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		
		Élaboration de la Biomasse P14				8,0	5,3		9,3		22,7																			
	Physiologie et Adaptation des plantes - Guillaume Tcherkez																													
	B5-BV-UE4	Adaptation des plantes P14			BV	14,7	6,7				21,3	6	5,7										CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr		
		Adaptation des plantes P15				12,0	5,3		10,7		28,0																			
											168,0	20,0	19,3																	

				Total heures :			**208,11**	**137,41**	**0,00**	**112,00**		**457,52**	**60,00**	**60,40**																
Parcours GEO - GÉOSCIENCES (Resp. Hélène Howa... pour l'instant)											GEO	499,9	60,0	59,9																
																														note plancher = 7
BLOC-2-GEO : Biochimie & eaux et sols	**Biochimie Environnementale - Aurelia Mouret**																													
	B2-GEO-UE1	Biochimie P11					20,0	16,0				36,0	7	6,7	CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr										
		Biochimie P12					4,0			16,0		20,0																		
	Eaux et Sols - Aurélia Mouret																													
	B2-GEO-UE2	Eaux et sols P13				GEO	9,3	4,0		12,0		25,3	7	6,7								CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr	
		Eaux et sols P14					10,7	12,0		8,0		30,7																		
												112,0	14,0	13,4																**note plancher = 7**
BLOC-3-GEO : Crises biotiques & Quaternaire	**Quaternaire - Meryem Mojtahid**																													
	B3-GEO-UE1	Quaternaire P12				GEO	28,0	6,7		21,3		56,0	7	6,7			CC (100%)		CT (100%)	1hr										
	Crises biotiques - Magali Shweizer																													
	B3-GEO-UE2	Crises Biotiques P12				GEO	14,7	4,0		4,0		22,7	6	6,4			CC1 (40%)					CC2 (60%)						CT (100%)	1hr	
		Crises Biotiques P13					9,3	12,0		9,3		30,6																		
												109,3	13,0	13,1																**note plancher = 7**
BLOC-4-GEO : Env littoraux & sédimentologie	**Sedimentaologie et Séries Sédimentaires - Hélène Howa**																													
	B4-GEO-UE1	Sédimentologie P11				GEO	32,0	6,7		13,3		52,0	6	6,2	CC (100%)				CT (100%)	1hr										
	Environnements Littoraux - Hélène Howa																													
	B4-GEO-UE2	Environnements littoraux P14				GEO	40,0	2,7		13,3		56,0	7	6,7										CC (100%)				CT (100%)	1hr	2 projets d'évaluation : 20 Places disponibles pour projet 1 - Classement au choix et par l'ordre des notes S1 (moyenne des EC: Sédimentologie et séries sédim (>10!!), Quaternaire, biogéochimie environnementale)
												108,0	13,0	12,9																**note plancher = 7**
BLOC-5-GEO : Montagnes	**Chaines de Montagnes - Fabrice Redois**																													
	B5-GEO-UE1	Chaine de montagnes P13				GEO	12,0			12,0		24,0	3	2,9								CC (100%)						CT (100%)	1hr	
	Géologie des Alpes - Meryem Mojtahid																													
	B5-GEO-UE2	Géologie des Alpes P15				GEO	16,0	1,3		9,3		26,7	3	3,2												CC (100%)		CT (100%)	1hr	2 projets d'évaluation : 20 Places disponibles pour projet 1 - Classement au choix et par l'ordre des notes S1 (moyenne des EC: Sédimentologie et séries sédim (>10!!), Quaternaire, biogéochimie environnementale)
	Ecole de Terrains - Meryem Mojtahid																													
	B5-GEO-UE3	Ecole de Terrains P15				GEO	40,0	0,0		16,0		56,0	6	6,7												CC (100%)		CT (100%)	1hr	
												106,7	12,0	12,8																
				Total heures :			**235,97**	**65,34**	**0,00**	**134,62**		**435,93**	**60,00**	**59,90**																
				Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si > 10 ET sous validation du responsable de UE)																										
				Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de Bloc < note plancher)																										

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape MENTION SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE
LICENCE 3
Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P11		MCC P12		MCC E1 - chance 2			MCC P13		MCC P14		MCC P15		MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu		Assidu			
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
Tronc commun				N																												
																																Note plancher = 7
	Mathématique appliqué aux SVT - Jean Secondi			N																												
	B1-UE1	Mathématique appliqué aux SVT P11			BCMP / BOP / BV / GE		4,0		4,0		8,0	2	1,9			CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr											Ressources numériques pour les cours (première année => récupération de vidéos existantes puis conception de nouvelles ressources par le nouveau responsable pour de la seconde année d'application de cette offre de formation)
		Mathématique appliqué aux SVT P12							8,0		8,0																					
	Communication in Sciences (Anglais + TER) - Resp. Parcours + référent Anglais			N																												
		CIS 1 P11/P12										**2**	**1,9**																			
BLOC-1 : *Outils d'analyse et communications*	B1-UE2	Communication in Sciences P11		O	BCMP / BOP / BV / GE				12,0		12,0							CC (100%)		CT (100%)	1hr											~~Gestion/suivi de projet (TER - 1hr/étudiant) associé aux cours d'anglais~~ ; CC1 = note anglais / CC2 = note oral intro projet / CC3 = note soutenance & suivi (60%) avec une note d'anglais (40%) E2 - 1h anglais et 0,30h sciences
		Communication in Sciences P12							12,0		12,0																					
		CIS 2 P13/P14/P15										**4**	**3,9**																			
		Communication in Sciences P13							8,0		8,0																					
		Communication in Sciences P14							8,0		8,0												CC1 (30%)				CC2 (70%)		CT (100%)	1h30		
		Communication in Sciences P15							8,0		8,0																					
		suivi de projet TER							1,0		1,0																					1h TP /étudiant
		Équivalence à un niveau CECRL ecrit																									CC (100%)					**affichage d'un niveau d'équivalence CECRL écrit (1=A1; 2=A2; 3=B1; 4=B2; 5=C1 et 6=C2)** **Attente d'une note de 1 à 6**
		Équivalence à un niveau CECRL oral																									CC (100%)					**affichage d'un niveau d'équivalence CECRL oral (1=A1; 2=A2; 3=B1; 4=B2; 5=C1 et 6=C2)** **Attente d'une note de 1 à 6**
			Total heures :			**0,00**	**4,00**	**0,00**	**61,00**	**0,00**	**65,00**	**8,00**	**7,70**																			
Conditions de validation du tronc commun :		Compensation au sein du bloc pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si > 10 ET sous validation du responsable de UE) ;																														
Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :																																
Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et Moléculaire & Physiologie (Resp. Elisabeth Planchet)										**option 1** **option 2**	502,8 496,1	60,00 50,00	60,30 59,50																			
																																note plancher = 7
	Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes			N																												
	B2-BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11			BCMP / BV	2,7	5,3				8,0	1	1,4			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12					4,0				4,0																					
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré			N																												
	B2-BCMP/BV-UE2	Biochimie métabolique P11			BCMP / BV	10,7	6,7		16,0		33,4	6	6,3			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Biochimie métabolique P12				10,7	8,0				18,7																					
BLOC-2-BCMP : *Biochimie & Bioinformatique*	**Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré**			N																												
	B2-BCMP/BV-UE3	Outils analytiques P13			BCMP / BV	12,0	8,0				20,0	5	4,8										CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Outils analytiques P14				12,0	8,0				20,0																					
	Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes			N																												
	B2-BCMP/BV-UE4	Bioinformatique P14			BCMP / BV	5,3	4,0				9,3	3	2,6												CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P15				5,3	6,7				12,0																					
						58,7	50,7	0,0	16,0		125,4	15,0	15,1																			**note plancher = 7**
	Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette																															
	B3-BCMP/BV-UE1	Microbiologie P11			BCMP / BV	12,0			8,0		20,0	2	2,4			CC (100%)				CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
	Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven																															
	B3-BCMP/BV-UE2	Génétique P12			BCMP / BV	10,0	8,0				18,0	5	4,6					CC1 (40%)					CC2 (60%)						CT (100%)	2hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Génétique P13				8,7	4,0		8,0		20,7																					
BLOC-3-BCMP : *Génétique & Microbiologie*	**Microbiologie : Microbiote (OPTION1) - Laëtitia Aymeric**																															
	B3-BCMP/BV-UE3	Microbiologie P13 OPTION1			BCMP / BV	6,7			8,0		14,7	3	3										CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Microbiologie P14 OPTION1					1,3		6,0		7,3																					
	Génétique des micro-organisme (OPTION1) - Tristan Boureau																															
	B3-BCMP/BV-UE4	Génétique P15 OPTION1			BCMP / BV	10,7	8,0		6,0		24,7	3	2,6														CC (100%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
						48,0	21,3	0,0	36,0	option 1	105,4	13,0	12,6																			**note plancher = 7**
										option 2	58,7	7,0	7,0																			
	BMC : Matrices, Membranes et Transports - Claudia Montero-Menei																															
	B4-BCMP-UE1	BMC P11			BCMP	6,7	2,7				9,3	1	1,1			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	BMC : Immunologie fondamentale et virologie - Dominique Couez																															
	B4-BCMP-UE2	Immunologie P11			BCMP	14,7	1,3				16,0	3	2,7			CC1 (70%)		CC2 (30%)		CT (100%)	1hr											
		Virologie P12			BCMP	5,3	1,3				6,7																					
	BMC : Immunité anti-infectieuse - Laëtitia Aymeric																															
	B4-BCMP-UE3	Immunologie P12			BCMP	5,3	6,7		7,0		19,0	2	2,3					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
BLOC-4-BCMP : *Biologie Cellulaire et Moléculaire*	**BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique - Eric Lelièvre**																															
	B4-BCMP-UE4	BMC P13			BCMP	13,3	5,3				18,7	4	4,2										CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		
		BMC P14				10,7	5,3				16,0																					
	BMC : Cycle cellulaire et Apoptose - Olivier Coqueret																															
	B4-BCMP-UE5	BMC P15			BCMP	17,3	6,7				24,0	3	2,9														CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique Approfondies (OPTION1) - Eric Lelièvre																															
	B4-BCMP-UE6	BMC P14 OPTION1			BCMP				12,0		12,0	1	1,4												CC (100%)				CT (100%)	1hr		
						73,4	29,3	0,0	19,0	option1	121,7	14,0	14,6																			**note plancher = 7**
										option2	109,7	13,0	13,2																			
	Physiologie des grandes fonctions - César Mattéi																															
	B5-BCMP-UE1	Physiologie P11			BCMP	12,0	8,0				20,0	6	6,2			CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr											
		Physiologie P12				16,0	8,0		8,0		32,0																					
	Différenciation Neuronale - Claudia Montéro																															
	B5-BCMP-UE2	Physiologie P13			BCMP	6,7	2,7				9,3	1	1,2										CC (100%)						CT (100%)	1hr		
BLOC-5-BCMP : *Physiologie*	**Neurophysiologie - Valérie Raymond**																															
	B5-BCMP-UE3	Physiologie P15			BCMP	14,7	2,7		6,7		24,0	3	2,9														CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	Toxinologie -Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																															
	B5-BCMP/BOP-UE4	Toxicologie P13 OPTION2			BCMP / BOP	20,0	8,0				28,0	7	6,2										CC1 (40%)		CC2 (60%)				CT (100%)	1hr		TD et TP par parcours
		Toxicologie P14 OPTION2				12,0	5,3		6,7		24,0																					
						81,3	34,7	0,0	21,3	option1	85,4	10,0	10,3																			
										option2	137,4	17,0	16,5																			
			Total heures :			**246,74**	**134,76**	**0,00**	**92,34**		**473,84**	**56,00**	**56,10**																			

Parcours BOP - Biologie des Organismes et Populations (Resp. Damien Picard)									**option 1**	444,3	60,0	58,2																				
									option 2	455,3	60,0	59,8																				
																																note plancher = 7
BLOC-2-BOP: *Génétique et Bioinformatique*	**Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes**		N																													
	B2-BOP/BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11			BCMP / BV / BOP	2,7	5,3				8,0	2	1,6			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12					4,0				4,0																					
	Génétique des populations - Romain Berruyer																															
	B2-BOP/BV-UE2	Génétique des populations P15			BOP/BV	4,0	16,0		8,0		28,0	4	3,7													CC (100%)		CT (100%)	1,5hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV
	Génétique des populations appliquée - Christophe Lemaire																															
	B2-BOP-UE3	Génétique des populations appliquée P15			BOP	10,7	4,0		8,0		22,7	3	3													CC (100%)		CT (100%)	1hr		
BLOC-3-BOP : *Évolution et Phylogénie*											62,7	9,0	8,3																			**note plancher = 7**
	Éthologie - Jean Secondi																															
	B3-BOP-UE1	Éthologie P12			BOP	36,7	12,0		15,0		63,7	9	8,5					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Phylogénie - Christophe Lemaire																															
	B3-BOP-UE2	Phylogénie P13			BOP	17,3	8,0		16,0		41,3	6	5,5										CC (100%)					CT (100%)	1hr		
											105,0	15,0	14,0																			**note plancher = 7**
BLOC-4-BOP : *Écologie*	**Écologie et Biogéographie - Olivier Pays**																															
	B4-BOP-UE1	Écologie P14			BOP	57,3			22,7		80,0	10	10,7											CC (100%)				CT (100%)	1hr		
	Écologie de terrain - Damien Picard																															
	B4-BOP-UE2	Écologie P15			BOP				32,0		32,0	4	4,3													CC (100%)		CT (100%)	1hr		
	Domestication (OPTION1) - Damien Picard																															
	B4-BOP-UE3	Domestication -P13 OPTION1			BOP	16,0					16,0	3	2,1										CC (100%)					CT (100%)	1hr		
	Géomatique (OPTION1) - Pierre-Cyril Renaud																															
	B4-BOP-UE4	Géomatique -P13 OPTION1			BOP				25,0		25,0	3	3,3										CC (100%)					CT (100%)	1hr		
										option1	153,0	20,0	20,4																			**note plancher = 7**
										option2	112,0	14,0	15,0																			
BLOC-5-BOP : *Physiologie*	**Ecophysiologie animale - Hélène Tricoire-Leignel**																															
	B5-BOP-UE1	Physiologie P11			BOP	34,7	12,0		12,0		58,7	8	7,8			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Toxinologie -Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																															
	B5-BOP/BCMP-UE2	Toxicologie P13 OPTION2			BCMP / BOP	20,0	8,0				28,0	6	7										CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		TD et TP par parcours
		Toxicologie P14 OPTION2				12,0	5,3		6,7		24,0																					
										option1	58,7	8,0	7,8																			
										option2	110,7	14,0	14,8																			
			Total heures :			**211,34**	**74,66**	**0,00**	**145,34**		**431,34**	**58,00**	**57,50**																			
Parcours BV - Biologie Végétale (Resp. Jérémy Lothier)									BV	522,5	60,0	60,4																				
																																note plancher = 7
BLOC-2-BV : *Biochimie & Bioinformatique*	**Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes**		N																													
	B2-BV/BCMP/BOP-UE1	Bioinformatique P11			BCMP / BV / BOP	2,7	5,3				8,0	1	1,4			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P12					4,0				4,0																					
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré		N																													
	B2-BV/BCMP-UE2	Biochimie métabolique P11			BCMP / BV	10,7	6,7		16,0		33,4	6	5,5			CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Biochimie métabolique P12				8,0	6,7				14,7																					
	Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré		N																													
	B2-BV/BCMP-UE3	Outils analytiques P13			BCMP / BV	8,0	5,3				13,3	3	3,2										CC1 (50%)		CC2 (50%)			CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV
		Outils analytiques P14				9,3	5,3				14,7																					
	Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes		N																													
	B2-BV/BCMP-UE4	Bioinformatique P14			BCMP / BV	5,3	4,0				9,3	2	2,5											CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Bioinformatique P15				5,3	6,7				12,0																					
											109,4	12,0	12,6																			**note plancher = 7**
BLOC-3-BV : *Génétique*	**Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven**																															
	B3-BV/BCMP-UE1	Génétique P12			BCMP / BV	10,0	8,0				18,0	4	4,5					CC1 (40%)					CC2 (60%)					CT (100%)	2hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Génétique P13				8,7	4,0		8,0		20,7																					
	Génétique quantitative et génétique des résistances - Romain Berruyer																															
	B3-BV-UE2	Génétique des resistances P13			BV	6,7	4,0				10,7	3	3,1										CC1 (30%)		CC2 (70%)			CT (100%)	1,5hr		
		Génétique quantitative P14				4,0	8,0		4,0		16,0																					
	Génétique des populations - Romain Berruyer																															
	B3-BV/BOP-UE3	Génétique des populations P15			BV/BOP	2,7	16,0		8,0		26,7	3	3,1													CC (100%)		CT (100%)	1,5hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV
											92,0	10,0	10,7																			**note plancher = 7**
BLOC-4-BV : *Microbiologie*	**Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette**																															
	B4-BV/BCMP-UE1	Microbiologie P11			BCMP / BV	12,0			8,0		20,0	2	2,3			CC (100%)				CT (100%)	1hr											TD et TP spécifiques à chaque parcours
	Maladies et symbioses des plantes - Thomas Guillemette																															
	B4-BV-UE2	Microbiologie P12			BV	6,7	4,0		10,7		21,4	2	2,5					CC (100%)		CT (100%)	1hr											
	Microbiologie : Microbiote - Natalia Guschinskaya																															
	B4-BV/BCMP-UE3	Microbiologie P13			BCMP / BV	6,7			8,0		14,7	3	2,5										CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Microbiologie P14					1,3		6,0		7,3																					
	Génétique des micro-organisme - Tristan Boureau																															
	B4-BV/BCMP-UE4	Génétique P15			BCMP / BV	10,7	8,0		6,0		24,7	3	2,8													CC (100%)		CT (100%)	1hr		TD et TP spécifiques à chaque parcours
											86,1	10,0	10,1																			**note plancher = 7**
BLOC-5-BV : Physiologie Végétale	**Biologie des angiospermes - Alain Vian**																															
	B5-BV-UE1	Biologie Végétale P11			BV	12,0	1,3		7,0		20,3	2	2,3			CC (100%)				CT (100%)	1hr											
	Physiologie du développement et de la reproduction - Claire Campion																															
	B5-BV-UE2	Développement et Reproduction P12			BV	16,0	5,3		3,0		24,3	6	5,6					CC1 (40%)					CC2 (60%)					CT (100%)	1hr		
		Développement et Reproduction P13				10,7	8,0		6,0		24,7																					
	Physiologie et Élaboration de la biomasse - Claire Campion																															
	B5-BV-UE3	Élaboration de la Biomasse P13			BV	17,3	8,0		1,3		26,7	6	5,7										CC1 (40%)		CC2 (60%)			CT (100%)	1hr		
		Élaboration de la Biomasse P14				8,0	5,3		9,3		22,7																					
	Physiologie et Adaptation des plantes - Guillaume Tcherkez																															
	B5-BV-UE4	Adaptation des plantes P14			BV	14,7	6,7				21,3	6	5,7											CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr		
		Adaptation des plantes P15				12,0	5,3		10,7		28,0																					
											168,0	20,0	19,3																			
			Total heures :			**208,11**	**137,41**	**0,00**	**112,00**		**457,52**	**60,00**	**60,40**																			

Parcours GEO - GÉOSCIENCES (Resp. Hélène Howa... pour l'instant)									GEO	500,9	60,0	59,9																			
																															note plancher = 7
BLOC-2-GEO : Biochimie & eaux et sols	**Biogéochimie Environnementale - Aurelia Mouret**																														
	B2-GEO-UE1	Biogéochimie P11				20,0	16,0				36,0	7	6,7			CC1 (40%)		CC2 (60%)		CT (100%)	1hr										
		Biogéochimie P12				4,0			16,0		20,0																				
	Eaux et Sols - Aurélia Mouret																														
	B2-GEO-UE2	Eaux et sols P13			GEO	9,3	4,0		12,0		25,3	7	6,7									CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
		Eaux et sols P14				10,7	12,0		8,0		30,7																				
											112,0	14,0	13,4																		**note plancher = 7**
BLOC-3-GEO : Crises biotiques & Quaternaire	**Quaternaire - Meryem Mojtahid**																														
	B3-GEO-UE1	Quaternaire P12			GEO	28,0	6,7		21,3		56,0	7	6,7					CC (100%)		CT (100%)	1hr										
	Crises biotiques - Magali Shweizer																														
	B3-GEO-UE2	Crises Biotiques P12			GEO	14,7	4,0		4,0		22,7	6	6,4					CC1 (40%)				CC2 (60%)						CT (100%)	1hr		
		Crises Biotiques P13				9,3	12,0		9,3		30,6																				
											109,3	13,0	13,1																		**note plancher = 7**
BLOC-4-GEO : Env littoraux & sédimentologie	**Sedimentaologie et Séries Sédimentaires - Hélène Howa**																														
	B4-GEO-UE1	Sédimentologie P11			GEO	32,0	6,7		13,3		52,0	6	6,2			CC (100%)				CT (100%)	1hr										
	Environnements Littoraux - Hélène Howa																														
	B4-GEO-UE2	Environnements littoraux P14			GEO	40,0	2,7		13,3		56,0	7	6,7											CC (100%)				CT (100%)	1hr		2 projets d'évaluation : 20 Places disponibles pour projet 1 - Classement au choix et par l'ordre des notes S1 (moyenne des EC: Sédimentologie et séries sédim (>10!!), Quaternaire, biogéochimie environnementale)
											108,0	13,0	12,9																		**note plancher = 7**
BLOC-5-GEO : Montagnes	**Chaines de Montagnes - Fabrice Redois**																														
	B5-GEO-UE1	Chaine de montagnes P13			GEO	12,0			12,0		24,0	3	2,9									CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Géologie des Alpes - Meryem Mojtahid																														
	B5-GEO-UE2	Géologie des Alpes P15			GEO	16,0	1,3		9,3		26,7	3	3,2													CC (100%)		CT (100%)	1hr		2 projets d'évaluation : 20 Places disponibles pour projet 1 - Classement au choix et par l'ordre des notes S1 (moyenne des EC: Sédimentologie et séries sédim (>10!!), Quaternaire, biogéochimie environnementale)
	Ecole de Terrains - Meryem Mojtahid																														
	B5-GEO-UE3	Ecole de Terrains P15			GEO	40,0	0,0		16,0		56,0	6	6,7													CC (100%)		CT (100%)	1hr		
											106,7	12,0	12,8																		
			Total heures :			**235,97**	**65,34**	**0,00**	**134,62**		**435,93**	**60,00**	**59,90**																		
			Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si > 10 ET sous validation du responsable de UE)																												
			Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de Bloc < note plancher)																												

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 MATHEMATIQUES parcours Mathématiques
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H
Algèbre linéaire	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Diagonalisation	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Séries et intégrales généralisées	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Analyse approfondie	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Suites et séries de fonctions	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P10 Assidu : CC 34% 2h30	P8 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P9 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P10 Assidu : CC 50% 2h30

	DA : CC 34% 2h30	DA : CC 50% 2h30
Fonctions de deux variables	P8 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P9 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P10 Assidu : CC 34% 2h DA : CC 34% 2h	P8 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P9 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P10 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h
Programmation sous Python	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Combinatoire et probabilités discrètes	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 2 Mathématiques
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures / étudian			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Mathématiques	**SOCL**		N																																										
Anglais 1	**UE**		N	I, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 1 P6	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h	—	CT 100%	1h	—																		
Anglais 1 P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Anglais 2	**UE**		N	I, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 2 P8	MATI	11	O					8,0		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h	—	CT 100%	1h		
Anglais 2 P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																	
Projet personnel et professionnel P6	MATI		O	-		8,0				8,0			ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel P7	MATI		O	I, MA, PC	8,0					8,0							CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																									L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																	RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel P9	MATI		O	-				4,0		4,0																					RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
Algèbre linéaire	**BLCT**		N								**13**	**13**																																	**Note plancher : 6**
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, MA, PC							**7**	**7**																																	
Algèbre linéraire P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																			
Algèbre linéaire P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Diagonalisation	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																	
Diagonalisation P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30		
Diagonalisation P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																					CC 50%	2h30	CC 50%	2h30											
Analyse	**BLCT**		N								**28**	**28**																																	**Note plancher : 6**
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	MA							**7**	**7**																																	
Séries et intégrales généralisées P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																			
Séries et intégrales généralisées P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Analyse approfondie	**UE**		N	-							**5**	**5**																																	
Analyse approfondie P6	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																			
Analyse approfondie P7	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	MA							**8**	**8**																																	
Suites et séries de fonctions P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30															
Suites et séries de fonctions P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																									CC 34%	2h30	CC 34%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	MA							**5**	**5**																																	
Fonctions de deux variables P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																	CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Fonctions de deux variables P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																					CC 33%	1h	CC 33%	1h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																									CC 34%	2h	CC 34%	2h							
Séries de Fourier	**UE**		N	MA							**3**	**3**																																	
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																									CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation	**BLCT**		N								**12**	**12**																																	**Note plancher : 5**
Programmation sous Python	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																	
Programmation sous Python P8	MATI	25	O	"	8,0			16,0		24,0																	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation sous Python P9	MATI	25	O	"	9,3			16,0		25,3																					CC 50%	2h	CC 50%	2h											
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																	
Combinatoire et probabilités discrètes P6	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																			
Combinatoire et probabilités discrètes P7	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
		Total heures :			**162,70**	**232,00**	**0,00**	**68,00**	**0,00**	**462,70**	**60,00**	**60,00**																																	
Conditions de validation du socle :																																													

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 2 Mathématiques
Spécialité ou Parcours
Mathématiques

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes (projet, …)	Total	ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P6 Assidu		DA		MCC P7 Assidu		DA		MCC E1 - chance 2 Assidu			DA			MCC P8 Assidu		DA		MCC P9 Assidu		DA		MCC P10 Assidu		DA		MCC E2 - chance 2 Assidu			DA			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Nombre d'Heure	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Mathématiques	**SOCL**		N																																													
Anglais	**UE**		N	I, MA, PC							**4**	**4**																																				
Anglais P6	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	~~CT 100%~~	~~1h~~	—	~~CT 100%~~	~~1h~~																				
Anglais P7	MATI	11	O					8,0		8,0																															CT 100%	2h		CT 100%	2h		Examen de rattrapage unique pour l'année
Anglais P8	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20											
Anglais P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																						
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																				
Projet personnel et professionnel (1/4) P6	MATI		O	-		8,0				8,0					ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																														Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel (2/4) P7	MATI		O	I, MA, PC	8,0					8,0									CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																										L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel (3/4) P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																			RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel (4/4) P9	MATI		O	-				4,0		4,0																							RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
Algèbre linéaire	**BLCT**		N								**13**	**13**																																				**Note plancher : 6**
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, MA, PC							**7**	**7**																																				
Algèbre linéaire (1/2) P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																				
Algèbre linéaire (2/2) P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																										
Diagonalisation	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																				
Diagonalisation (1/2) P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30															
Diagonalisation (2/2) P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																							CC 67%	2h30	CC 67%	2h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Analyse	**BLCT**		N								**28**	**28**																																				**Note plancher : 6**
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	MA							**7**	**7**																																				
Séries et intégrales généralisées (1/2) P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																				
Séries et intégrales généralisées (2/2) P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																										
Analyse approfondie	**UE**		N	-							**5**	**5**																																				
Analyse approfondie (1/2) P6	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																				
Analyse approfondie (2/2) P7	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																										
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	MA							**8**	**8**																																				
Suites et séries de fonctions (1/3) P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC 25%	1h30	CC 25%	1h30															
Suites et séries de fonctions (2/3) P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																							CC 25%	1h30	CC 25%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions (3/3) P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																											CC 50%	2h30	CC 50%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	MA							**5**	**5**																																				
Fonctions de deux variables (1/3) P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																			CC 25%	1h	CC 25%	1h															
Fonctions de deux variables (2/3) P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																							CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables (3/3) P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																											CC 50%	2h	CC 50%	2h							
Séries de Fourier	**UE**		N	MA							**3**	**3**																																				
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																											CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation	**BLCT**		N								**12**	**12**																																				**Note plancher : 5**
Programmation sous Python	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																				
Programmation sous Python (1/2) P8	MATI	25	O	"	8,0			16,0		24,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation sous Python (2/2) P9	MATI	25	O	"	9,3			16,0		25,3																							CC 67%	2h30	CC 67%	2h30											
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																				
Combinatoire et probabilités discrètes (1/2) P6	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																				
Combinatoire et probabilités discrètes (2/2) P7	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																										
		Total heures :			**162,70**	**232,00**	**0,00**	**68,00**	**0,00**	**462,70**	**60,00**	**60,00**																																				
Conditions de validation du socle :																																																

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 MATHEMATIQUES parcours Mathématiques Appliquées
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H
Algèbre linéaire	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Diagonalisation	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Séries et intégrales généralisées	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Suites et séries de fonctions	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P10 Assidu : CC 34% 2h30 DA : CC 34% 2h30	P8 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P9 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P10 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30
Fonctions de deux variables	P8 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P9 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P10 Assidu : CC 34% 2h DA : CC 34% 2h	P8 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P9 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P10 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h

Programmation sous Python	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Combinatoire et probabilités discrètes	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 2 Mathématiques Appliquées
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures / étudian			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Mathématiques Appliquées	**SOCL**		N																																										
Anglais 1	**UE**		N	I, M, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 1 P6	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h	—	CT 100%	1h	—																		
Anglais 1 P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Anglais 2	**UE**		N	I, M, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 2 P8	MATI	11	O					8,0		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	—				CT 100%	1h	—	CT 100%	1h	—	
Anglais 2 P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																	
Projet personnel et professionnel P6	MATI		O	-		8,0				8,0			ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel P7	MATI		O	I, M, PC	8,0					8,0							CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																									L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4)
Projet personnel et professionnel P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																	RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel P9	MATI		O	-				4,0		4,0																					RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
Algèbre linéaire	**BLCT**		N								**12**	**12**																																	**Note plancher : 6**
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, M, PC							**7**	**7**																																	
Algèbre linéraire P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																		
Algèbre linéaire P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Diagonalisation	**UE**		N	M							**5**	**5**																																	
Diagonalisation P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30		
Diagonalisation P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																					CC 50%	2h30	CC 50%	2h30											
Analyse	**BLCT**		N								**22**	**22**																																	**Note plancher : 6**
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	M							**7**	**7**																																	
Séries et intégrales généralisées P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																		
Séries et intégrales généralisées P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	**UE**		N	-							**2**	**2**																																	
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie P6	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0			CC 100%	2h	CC 100%	2h					CC 100%	2h		CC 100%	2h																				
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	M							**7**	**7**																																	
Suites et séries de fonctions P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30															
Suites et séries de fonctions P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																									CC 34%	2h30	CC 34%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	M							**4**	**4**																																	
Fonctions de deux variables P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																	CC 33%	1h	CC 33%	1h															
Fonctions de deux variables P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																					CC 33%	1h	CC 33%	1h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																									CC 34%	2h	CC 34%	2h							
Séries de Fourier	**UE**		N	M							**2**	**2**																																	
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																									CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation	**BLCT**		N								**11**	**11**																																	**Note plancher : 5**
Programmation sous Python	**UE**		N	M							**6**	**6**																																	
Programmation sous Python P8	MATI	25	O	"	8,0			16,0		24,0																	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h	—	CT 100%	2h		
Programmation sous Python P9	MATI	25	O	"	9,3			16,0		25,3																					CC 50%	2h	CC 50%	2h											
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N	M							**5**	**5**																																	
Combinatoire et probabilités discrètes P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																		
Combinatoire et probabilités discrètes P9	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Économie	**BLCT**		N								**8**	**8**																																	**Note plancher : 5**
Microéconomie	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Microéconomie P6	MATI	5	O	"			20,0			20,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h	—	CT 100%	2h	—																		
Microéconomie P7	MATI	5	O	"			20,0			20,0							CC 50%	2h	CC 50%	2h																									
Macroéconomie 1	**UE**		N	-							**2**	**2**																																	
Macroéconomie 1 P8	MATI	5	O	"			20,0			20,0																	CC 100%	2h	CC 100%	2h									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Macroéconomie 2	**UE**		N	-							**2**	**2**																																	
Macroéconomie 2 P9	MATI	5	O	"			20,0			20,0																					CC 100%	2h	CC 100%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
		Total heures :			**160,03**	**222,67**	**80,00**	**68,00**	**0,00**	**530,70**	**60,00**	**60,00**																																	
Conditions de validation du socle :																																													

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 2 Mathématiques
Spécialité ou Parcours
Mathématiques Appliquées

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures / étudian					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Mathématiques Appliquées	**SOCL**		N																																												
Anglais	**UE**		N	I, M, PC							**4**	**4**																																			
Anglais P6	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	~~CT 100%~~	~~1h~~	—	~~CT 100%~~	~~1h~~																			
Anglais P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Anglais P8	MATI	11	O					8,0		8,0																															CT 100%	2h	—	CT 100%	2h		Examen de rattrapage unique pour l'année
Anglais P9	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20										
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																			
Projet personnel et professionnel P6	MATI		O	-		8,0				8,0					ASSIDUITE 10	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel P7	MATI		O	I, M, PC	8,0					8,0									CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																									L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel P8	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																			RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel P9	MATI		O	-				4,0		4,0																							RAP 30%	-	RAP 30 %	-										
Algèbre linéaire	**BLCT**		N								**12**	**12**																																			**Note plancher : 6**
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, M, PC							**7**	**7**																																			
Algèbre linéaire (1/2) P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																			
Algèbre linéaire (2/2) P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																									
Diagonalisation	**UE**		N	M							**5**	**5**																																			
Diagonalisation (1/2) P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30		
Diagonalisation (2/2) P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																							CC 67%	2h30	CC 67%	2h30										
Analyse	**BLCT**		N								**22**	**22**																																			**Note plancher : 6**
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	M							**7**	**7**																																			
Séries et intégrales généralisées (1/2) P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																			
Séries et intégrales généralisées (2/2) P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																									
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	MA							**7**	**7**																																			
Suites et séries de fonctions (1/3) P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC 25%	1h30	CC 25%	1h30															
Suites et séries de fonctions (2/3) P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																							CC 25%	1h30	CC 25%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions (3/3) P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																											CC 50%	2h30	CC 50%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	MA							**4**	**4**																																			
Fonctions de deux variables (1/3) P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																			CC 25%	1h	CC 25%	1h															
Fonctions de deux variables (2/3) P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																							CC 25%	1h	CC 25%	1h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables (3/3) P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																											CC 50%	2h	CC 50%	2h							
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	**UE**		N	-							**2**	**2**																																			
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie P6	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0					CC 100%	2h	CC 100%	2h					CC 100%	2h		CC 100%	2h																					
Séries de Fourier	**UE**		N	M							**2**	**2**																																			
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																											CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Programmation	**BLCT**		N								**11**	**11**																																			**Note plancher : 5**
Programmation sous Python	**UE**		N	M							**6**	**6**																																			
Programmation sous Python (1/2) P8	MATI	25	O	"	8,0			16,0		24,0																			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30									CT 100%	2h	—	CT 100%	2h		
Programmation sous Python (2/2) P9	MATI	25	O	"	9,3			16,0		25,3																							CC 67%	2h30	CC 67%	2h30										
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N	M							**5**	**5**																																			
Combinatoire et probabilités discrètes (1/2) P6	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																			
Combinatoire et probabilités discrètes (2/2) P7	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																									
Économie	**BLCT**		N								**8**	**8**																																			**Note plancher : 5**
Microéconomie	**UE**		N	-							**4**	**4**																																			
Microéconomie P6	MATI	5	O	"			20,0			20,0					CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h	—	CT 100%	2h																			
Microéconomie P7	MATI	5	O	"			20,0			20,0									CC 50%	2h	CC 50%	2h																									
Macroéconomie 1	**UE**		N	-							**2**	**2**																																			
Macroéconomie 1 P8	MATI	5	O	"			20,0			20,0																			CC 100%	2h	CC 100%	2h									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Macroéconomie 2	**UE**		N	-							**2**	**2**																																			
Macroéconomie 2 P9	MATI	5	O	"			20,0			20,0																							CC 100%	2h	CC 100%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
		Total heures :			**160,03**	**222,67**	**80,00**	**68,00**	**0,00**	**530,70**	**60,00**	**60,00**																																			
Conditions de validation du socle :																																															

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 3 MATHEMATIQUES ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(***joindre un argumentaire***)

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais (L3 M-MA)	E1 2e chances P11/P12 1H20 E2 2e chance P13/P14/ 1H20	E1 2e chances P11/P12 1H E2 2e chance P13/P14/ 1H
Algèbre linéaire et bilinéaire (L3 M-MA)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Topologie et calcul différentiel 1 (L3 M-MA)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Calcul intégral et applications (L3 M-MA)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Programmation et logiciels statistiques (L3 MA)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Probabilités (L3 M-MA)	P13 Assidu : CC 50% 1h30 DA : CC 50% 1h30 P14 Assidu : CC 50% 1h30 DA : CC 50% 1h30	P13 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Calcul différentiel 2 et équations différentielles (L3 M-MA)	P13 Assidu : CC 50% 1h DA : CC 50% 1h P14 Assidu : CC 50% 1h DA : CC 50% 1h	P13 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2H30
Analyse numérique (L3 M-MA)	P13 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P14 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h	P13 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Statistique inférentielle (L3 MA)	P13 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P14 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P13 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Optimisation dynamique en économie (L3 MA)	P13 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P14 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P13 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Anneaux (L3 M)	P13 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P14 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P13 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P14 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Géométrie affine et euclidienne (L3M)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Groupe (L3 M)	P11 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P12 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P11 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P12 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du : 12/07/2023
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
LICENCE 3 MATHEMATIQUES
Spécialité ou Parcours
MATHEMATIQUES

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L3 MATHÉMATIQUES	**SOCL**		N								**60**																												
Algèbre linéaire et bilinéaire			N	O							**6**	**6**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30																	
Algèbre linéaire et bilinéaire P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h	CC 50%	2h																			
Topologie et calcul différentiel 1	**UE**		N	O							**6**	**6**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Topologie et calcul différentiel P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30																	
Topologie et calcul différentiel P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h	CC 50%	2h																			
Calcul intégral et applications	**UE**		N	O							**6**	**6**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Calcul intégral et applications	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30																	
Calcul intégral et applications	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7							CC 50%	2h	CC 50%	2h																			
Groupes	**UE**		N								**5**	**5**																											
Groupes P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30																	
Groupes P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h	CC 50%	2h																			
Géométrie affine et euclidienne	**UE**		N								**5**	**5**																											
Géométrie affine et euclidienne P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30																	
Géométrie affine et euclidienne P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0							CC 50%	2h	CC 50%	2h																			
Probabilités	**UE**		N	O							**6**	**6**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7														CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																		CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	**UE**		N	O							**5**	**5**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0														CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																		CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Analyse numérique	**UE**		N	O							**6**	**6**																											**CM mutualisés avec la L3 MA et les DL2 ME et DL2 MI ; TD et TP mutualisés avec des L3 MA (à voir chaque année selon les effectifs)**
Analyse numérique P13	MATI	25	O		10,0	6,7		8,0		24,7														CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Analyse numérique P14	MATI	25	O		12,0	9,3		8,0		29,3																		CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Anneaux	**UE**		N								**5**	**5**																											
Anneaux P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0														CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Anneaux P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																		CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Espaces complets	**UE**		N								**2**	**2**																											
Espaces complets P14	MATI	25	O		4,0	12,0				16,0																		CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1H30		
Travail encadré de recherche	**UE**		N								**4**	**4**																											
Travail encadré de recherche P15	MATI	25	O						0,0	0,0																						ORAL		ORAL		ORAL			
Suivi travail encadré de recherche								2,0		2,0																													2h/étudiant
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais P11	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1H20	CT 100%	1h20																	
Anglais P12	MATI	11	O					8,0		8,0																													
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais P13	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC 100%	1H20	CC 100%	1H20					CT 100%	1H20		
Anglais P14	MATI	11	O					8,0		8,0																													
		Total heures :			**166,00**	**260,00**	**0,00**	**50,00**	**0,00**	**476,00**	60	60																											

Conditions de validation de bloc :		Pas de blocs
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10.**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations) **LICENCE 3 MATHEMATIQUES**

Spécialité ou Parcours **MATHEMATIQUES**

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L3 MATHÉMATIQUES	**SOCL**		N								**60**																														
Algèbre linéaire et bilinéaire			N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 33%	1H30	CC 33%	1H30					CT 100%	2h30																	
Algèbre linéaire et bilinéaire P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																			
Topologie et calcul différentiel 1	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Topologie et calcul différentiel P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 33%	1H30	CC 33%	1H30					CT 100%	2h30																	
Topologie et calcul différentiel P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																			
Calcul intégral et applications	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Calcul intégral et applications P11	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3					CC 33%	1H30	CC 33%	1H30					CT 100%	2h30																	
Calcul intégral et applications P12	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																			
Groupes	**UE**		N								**5**	**5**																													
Groupes P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 33%	1H30	CC 33%	1H30					CT 100%	2h30																	
Groupes P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																			
Géométrie affine et euclidienne	**UE**		N								**5**	**5**																													
Géométrie affine et euclidienne P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 33%	1H30	CC 33%	1H30					CT 100%	2h30																	
Géométrie affine et euclidienne P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC 67%	2h30	CC 67%	2h30																			
Probabilités	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7																CC 33%	1H30	CC 33%	1H30									CT 100%	2h30		
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																				CC 67%	2h30	CC 67%	2h30								
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	**UE**		N	O							**5**	**5**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																CC 33%	1H30	CC 33%	1H30									CT 100%	2h30		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																				CC 67%	2h30	CC 67%	2h30								
Analyse numérique	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 MA et les DL2 ME et DL2 MI ; TD et TP mutualisés avec des L3 MA (à voir chaque année selon les effectifs)**
Analyse numérique P13	MATI	25	O		10,0	6,7		8,0		24,7																CC 33%	1H30	CC 33%	1H30									CT 100%	2h30		
Analyse numérique P14	MATI	25	O		12,0	9,3		8,0		29,3																				CC 67%	2h30	CC 67%	2h30								
Anneaux	**UE**		N								**5**	**5**																													
Anneaux P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																CC 33%	1H30	CC 33%	1H30									CT 100%	2h30		
Anneaux P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																				CC 67%	2h30	CC 67%	2h30								
Espaces complets	**UE**		N								**2**	**2**																													
Espaces complets P14	MATI	25	O		4,0	12,0				16,0																				CC 100 %	1h30	CC 100 %	1h30					CT 100%	1H30		
Travail encadré de recherche	**UE**		N								**4**	**4**																													
Travail encadré de recherche P15	MATI	25	O						0,0	0,0																								ORAL		ORAL		ORAL			
Suivi travail encadré de recherche								2,0		2,0																															2h/étudiant
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																													
Anglais P11	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1H20	CT 100%	1h																	
Anglais P12	MATI	11	O					8,0		8,0																															
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																													
Anglais P13	MATI	11	O					8,0		8,0																				CC 100%	1H20	CC 100%	1H20					CT 100%	1H		
Anglais P14	MATI	11	O					8,0		8,0																															
		Total heures :			**166,00**	**260,00**	**0,00**	**50,00**	**0,00**	**476,00**	60	60																													

Conditions de validation de bloc :	Pas de blocs
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10.**

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du : 12/07/2023
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations) **LICENCE 3 MATHEMATIQUES**

Spécialité ou Parcours **MATHEMATIQUES APPLIQUEES**

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures: CM Nombre d'Heures	TD Nombre d'Heures	CM/TD Nombre d'Heures	TP Nombre d'Heures	Travail de groupes /projet Nombre d'Heures estimé	Total Heures/étudiant	ECTS	Coef
L3 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	**SOCL**		N								**60**	
Algèbre linéaire et bilinéaire			N	O							**6**	**6**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0		
Algèbre linéaire et bilinéaire P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0		
Topologie et calcul différentiel 1	**UE**		N	O							**6**	**6**
Topologie et calcul différentiel 1 P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0		
Topologie et calcul différentiel 1 P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0		
Calcul intégral et applications	**UE**		N	O							**6**	**6**
Calcul intégral et applications P11	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3		
Calcul intégral et applications P12	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7		
Programmation et logiciels statistiques	**UE**		N								**5**	**5**
Programmation et logiciels statistiques P11	MATI	25	O					24,0		24,0		
Programmation et logiciels statistiques P12	MATI	25	O					20,0		20,0		
Économétrie 1	**UE**		N	O							**5**	**5**
Économétrie 1 P11	MATI		O		10,0	10,0				20,0		
Économétrie 1 P12	MATI		O		10,0	10,0				20,0		
Probabilités	**UE**		N	O							**6**	**6**
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7		
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	**UE**		N	O							**5**	**5**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0		
Analyse numérique	**UE**		N	O							**6**	**6**
Analyse numérique P13	MATI	25	O		10,0	6,7		8,0		24,7		
Analyse numérique P14	MATI	25	O		12,0	9,3		8,0		29,3		
Statistique inférentielle	**UE**		N	O							**5**	**5**
Statistique inférentielle P13	MATI	25	O		8,0	10,7				18,7		
Statistique inférentielle P14	MATI	25	O		8,0	13,3		4,0		25,3		
Optimisation dynamique en économie	**UE**		N	O							**2**	**2**
Optimisation dynamique en économie P13	MATI		O		4,0	6,0				10,0		
Optimisation dynamique en économie P14	MATI				4,0	6,0				10,0		
Économétrie 2	**UE**		N	O							**2**	**2**
Économétrie 2 P13	MATI				10,0	10,0				20,0		
Économétrie 2 P14	MATI				10,0	10,0				20,0		
Travail encadré de recherche	**UE**		N								**2**	**2**
Travail encadré de recherche P15	MATI	25	O						0,0	0,0		
Suivi travail encadré de recherche								1,0		1,0		
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**
Anglais P11	MATI	11	O					8,0		8,0		
Anglais P12	MATI	11	O					8,0		8,0		
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**
Anglais P13	MATI	11	O					8,0		8,0		
Anglais P14	MATI	11	O					8,0		8,0		
		Total heures :			**178,00**	**240,00**	**0,00**	**97,00**	**0,00**	**515,00**	60	60

Intitulés	MCC P11 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P11 Assidu Durée	MCC P11 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P11 DA Durée	MCC P12 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P12 Assidu Durée	MCC P12 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P12 DA Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC E1 - chance 2 Assidu Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Report O/N
L3 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES											
Algèbre linéaire et bilinéaire											
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	
Algèbre linéaire et bilinéaire P12					CC 50%	2h	CC 50%	2h			
Topologie et calcul différentiel 1											
Topologie et calcul différentiel 1 P11	CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	
Topologie et calcul différentiel 1 P12					CC 50%	2h	CC 50%	2h			
Calcul intégral et applications											
Calcul intégral et applications P11	CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	
Calcul intégral et applications P12					CC 50%	2h	CC 50%	2h			
Programmation et logiciels statistiques											
Programmation et logiciels statistiques P11	CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	
Programmation et logiciels statistiques P12					CC 50%	2h	CC 50%	2h			
Économétrie 1											
Économétrie 1 P11					CT 50%+CC 50%	2H	CT	2H			
Économétrie 1 P12											
Probabilités											
Probabilités P13											
Probabilités P14											
Calcul différentiel 2 et équations différentielles											
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13											
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14											
Analyse numérique											
Analyse numérique P13											
Analyse numérique P14											
Statistique inférentielle											
Statistique inférentielle P13											
Statistique inférentielle P14											
Optimisation dynamique en économie											
Optimisation dynamique en économie P13											
Optimisation dynamique en économie P14											
Économétrie 2											
Économétrie 2 P13											
Économétrie 2 P14											
Travail encadré de recherche											
Travail encadré de recherche P15											
Suivi travail encadré de recherche											
Anglais 1											
Anglais P11					CC 100%	1H20	CC 100%	1H20	CT 100%	1H20	
Anglais P12											
Anglais 2											
Anglais P13											
Anglais P14											

Intitulés	MCC P13 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P13 Assidu Durée	MCC P13 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P13 DA Durée	MCC P14 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P14 Assidu Durée	MCC P14 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P14 DA Durée	MCC P15 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC P15 Assidu Durée	MCC P15 DA Nature épreuve + (coeff)	MCC P15 DA Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	MCC E2 - chance 2 Assidu Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
L3 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES																
Algèbre linéaire et bilinéaire																**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11																
Algèbre linéaire et bilinéaire P12																
Topologie et calcul différentiel 1																**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Topologie et calcul différentiel 1 P11																
Topologie et calcul différentiel 1 P12																
Calcul intégral et applications																**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Calcul intégral et applications P11																
Calcul intégral et applications P12																
Programmation et logiciels statistiques																
Programmation et logiciels statistiques P11																
Programmation et logiciels statistiques P12																
Économétrie 1																**CM mutualisés avec la DL3 ME et des L3 en économie ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Économétrie 1 P11													CT 100%	2h		
Économétrie 1 P12																
Probabilités																**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Probabilités P13	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Probabilités P14					CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Calcul différentiel 2 et équations différentielles																**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14					CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Analyse numérique																**CM mutualisés avec la L3 M et les DL2 ME et DL2 MI ; TD et TP mutualisés avec des L3 M (à voir chaque année selon les effectifs)**
Analyse numérique P13	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Analyse numérique P14					CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Statistique inférentielle																
Statistique inférentielle P13	CC 50%	2h	CC 50%	2h									CT 100%	2h30		
Statistique inférentielle P14					CC 50%	2h	CC 50%	2h								
Optimisation dynamique en économie																
Optimisation dynamique en économie P13					CC 100%	2h	CC 100%	2h					CT 100%	2h		
Optimisation dynamique en économie P14																
Économétrie 2																**CM mutualisés avec la DL3 ME et des L3 en économie ; TD mutualisés avec la DL3 ME ou des L3 d'économie (à voir chaque année selon les effectifs)**
Économétrie 2 P13					CT 50%+CC 50%	2H	CT	2H					CT 100%	2h00		
Économétrie 2 P14																
Travail encadré de recherche																
Travail encadré de recherche P15									ORAL		ORAL		ORAL			
Suivi travail encadré de recherche																1h/étudiant
Anglais 1																
Anglais P11																
Anglais P12																
Anglais 2																
Anglais P13					CC 100%	1H20	CC 100%	1H20					CT 100%	1H20		
Anglais P14																

Conditions de validation de bloc :		Pas de blocs
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10.**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 12/07/2023
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)

LICENCE 3 MATHEMATIQUES

Spécialité ou Parcours

MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe pour le bilan	Coef pour le bilan	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - chance 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L3 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES	**SOCL**		N								**60**																														
Algèbre linéaire et bilinéaire			N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30					CT 100%	2h30																	
Algèbre linéaire et bilinéaire P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																			
Topologie et calcul différentiel 1	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Topologie et calcul différentiel 1 P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30					CT 100%	2h30																	
Topologie et calcul différentiel 1 P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																			
Calcul intégral et applications	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Calcul intégral et applications P11	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3					CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30					CT 100%	2h30																	
Calcul intégral et applications P12	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																			
Programmation et logiciels statistiques	**UE**		N								**5**	**5**																													
Programmation et logiciels statistiques P11	MATI	25	O					24,0		24,0					CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30					CT 100%	2h30																	
Programmation et logiciels statistiques P12	MATI	25	O					20,0		20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																			
Économétrie 1	**UE**		N	O							**5**	**5**																													**CM mutualisés avec la DL3 ME et des L3 en économie ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Économétrie 1 P11	MATI		O		10,0	10,0				20,0									CT 50%+CC 50%	2H	CT	2H																CT 100%	2h		
Économétrie 1 P12	MATI		O		10,0	10,0				20,0																															
Probabilités	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7																CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30									CT 100%	2h30		
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																				CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30								
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	**UE**		N	O							**5**	**5**																													**CM mutualisés avec la L3 M et la DL3 ME ; a priori, TD mutualisés avec la DL3 ME (à voir chaque année selon les effectifs)**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30									CT 100%	2h30		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																				CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30								
Analyse numérique	**UE**		N	O							**6**	**6**																													**CM mutualisés avec la L3 M et les DL2 ME et DL2 MI ; TD et TP mutualisés avec des L3 M (à voir chaque année selon les effectifs)**
Analyse numérique P13	MATI	25	O		10,0	6,7		8,0		24,7																CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30									CT 100%	2h30		
Analyse numérique P14	MATI	25	O		12,0	9,3		8,0		29,3																				CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30								
Statistique inférentielle	**UE**		N	O							**5**	**5**																													
Statistique inférentielle P13	MATI	25	O		8,0	10,7				18,7																CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30									CT 100%	2h30		
Statistique inférentielle P14	MATI	25	O		8,0	13,3		4,0		25,3																				CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30								
Optimisation dynamique en économie	**UE**		N	O							**2**	**2**																													
Optimisation dynamique en économie P13	MATI		O		4,0	6,0				10,0																CC1 33%	1h30	CC1 33%	1h30									CT 100%	2h		
Optimisation dynamique en économie P14	MATI				4,0	6,0				10,0																				CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30								
Économétrie 2	**UE**		N	O							**2**	**2**																													**CM mutualisés avec la DL3 ME et des L3 en économie ; TD mutualisés avec la DL3 ME ou des L3 d'économie (à voir chaque année selon les effectifs)**
Économétrie 2 P13	MATI				10,0	10,0				20,0																				CT 50%+CC 50%	2H	CT	2H					CT 100%	2h00		
Économétrie 2 P14	MATI				10,0	10,0				20,0																															
Travail encadré de recherche	**UE**		N								**2**	**2**																													
Travail encadré de recherche P15	MATI	25	O						0,0	0,0																								ORAL		ORAL		ORAL			
Suivi travail encadré de recherche								1,0		1,0																															1h/étudiant
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																													
Anglais P11	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1H20	CC 100%	1H20	CT 100%	1H																	
Anglais P12	MATI	11	O					8,0		8,0																															
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																													
Anglais P13	MATI	11	O					8,0		8,0																				CC 100%	1H20	CC 100%	1H20					CT 100%	1H		
Anglais P14	MATI	11	O					8,0		8,0																															
		Total heures :			**178,00**	**240,00**	**0,00**	**97,00**	**0,00**	**515,00**	60	60																													
Conditions de validation de bloc :		Pas de blocs																																							
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10.**																																							

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 2 INFORMATIQUE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 Informatique
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé* *(préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	*O/N*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Informatique	**SOCL**		N																																										
Anglais 1	**UE**		N	M, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 1 **P6**	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h	—	CT 100%	1h	—																		
Anglais 1 **P7**	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Anglais 2	**UE**		N	M, MA, PC							**2**	**2**																																	
Anglais 2 **P8**	MATI	11	O					8,0		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h	—	CT 100%	1h		
Anglais 2 **P9**	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																	
Projet personnel et professionnel **P6**	MATI		O	-		8,0				8,0			ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel **P7**	MATI		O	M, MA, PC	8,0					8,0							CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																									L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel **P9**	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																	RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel **P10**	MATI		O	-				4,0		4,0																					RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
Algèbre linéaire	**UE**		N	M, MA							**7**	**7**																																	
Algèbre linéraire **P6**	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30	—																			
Algèbre linéaire **P7**	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Algorithmique et programmation	**BLCT**		N								**16**	**16**																																	**Note plancher : 6**
Algorithmique 3	**UE**		N	-							**8**	**8**																																	
Algorithmique 3 **P6**	MATI	27	O	-	6,7	9,3		10,7		26,7			CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																			
Algorithmique 3 **P7**	MATI	27	O	-	6,7	9,3		12,0		28,0							CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30																									
Programmation orientée objet 1	**UE**		N	-							**8**	**8**																																	
Programmation orientée objet 1 **P8**	MATI	27	O	-	16,0	8,0				24,0																	CC 20%	1h	CC 20%	1h									CT 60% TP P10 40%	2h		CT 60% TP P10 40%	2h		
Programmation orientée objet 1 **P9**	MATI	27	O	-	9,3	10,7		4,0		24,0																					CC 40 %	1h	CC 40%	1h											
Programmation orientée objet 1 **P10**	MATI	27	O	-		4,0		16,0		20,0																									TP 40%	2h	TP 40%	2h							La note de TP de P10 est reportée en seconde chance.
Fondements et théorie de l'informatique	**BLCT**		N								**14**	**14**																																	**Note plancher : 6**
Fondements de l'informatique 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Fondements de l'informatique 2 **P6**	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0			CC 30%	1h30	CC 30%	1h30					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																			
Fondements de l'informatique 2 **P7**	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0							CC 70%	1h30	CC 70%	1h30																									
Théorie des langages 1	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Théorie des langages 1 **P8**	MATI	27	O	-	9,3	14,7				24,0																	CC 50%	1h30	CC 50%	1h30									CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30		
Théorie des langages 1 **P9**	MATI	27	O	-	8,0	10,7		5,3		24,0																					CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Fondements de l'informatique 3	**UE**		N	-							**2**	**2**																																	
Fondements de l'informatique 3	MATI	27	O	-	8,0	8,0				16,0																									CC 100%	0h45	CC 100%	0h45	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Technologie de l'informatique	**BLCT**		N								**16**	**16**																																	**Note plancher : 6**
Bases de données 2	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Bases de données 2 **P6**	MATI	27	O	-	6,7	9,3				16,0			CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30	—																			
Bases de données 2 **P7**	MATI	27	O	-	4,0			12,0		16,0							CC 50%	1h	CC 50%	1h																									
Développement web 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Développement web 2 **P8**	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																	CC 30%	1h30	CC 30%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Développement web 2 **P9**	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																					CC 30%	1h30	CC 30%	1h30											
Développement web 2 **P10**	MATI	30	O	-	6,7			9,3		16,0																									CC 40%	1h30	CC 40%	1h30							
Systèmes GNU/Linux et Bash	**UE**		N	-							**3**	**3**																																	
Systèmes GNU/Linux et Bash	MATI	27	O	-	8,0			16,0		24,0																	CC 100%	2h	CC 100%	2h									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Systèmes	**UE**		N	-							**3**	**3**																																	
Systèmes	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0																					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
		Total heures :			**173,40**	**169,27**	**0,00**	**140,03**	**0,00**	**482,70**	**60,00**	**60,00**																																	
Conditions de validation du socle :																																													
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																											

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2025
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 Informatique
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (précisé en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projets	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heur	Nombre d'Heures	Nombre d'Heur	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L2 Informatique	**SOCL**		N																																												
Anglais	**UE**		N	M, MA, PC							**4**	**4**																																			
Anglais **P6**	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	~~CT 100%~~	~~1h~~	—	~~CT 100%~~	~~1h~~															CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais **P7**	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Anglais **P8**	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20											
Anglais **P9**	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**3**	**3**																																			
Projet personnel et professionnel **P6**	MATI		O	-		8,0				8,0					ASSIDUITE 10%	-	ASSIDUITE 10%	-																													Pas de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel **P7**	MATI		O	M, MA, PC	8,0					8,0									CC QCM 30%	-	CC QCM 30%	-																										L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel **P9**	MATI		O	-	2,7	5,3				8,0																			RAP 30%	-	RAP 30%	-															
Projet personnel et professionnel **P10**	MATI		O	-				4,0		4,0																							RAP 30%	-	RAP 30 %	-											
Algèbre linéaire	**UE**		N	M, MA							**7**	**7**																																			
Algèbre linéraire **P6**	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0					CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30	—	CT 100%	2h30																				
Algèbre linéaire **P7**	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0									CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																										
Algorithmique et programmation	**BLCT**		N								**16**	**16**																																			**Note plancher : 6**
Algorithmique 3	**UE**		N	-							**8**	**8**																																			
Algorithmique 3 **P6**	MATI	27	O	-	6,7	9,3		10,7		26,7					CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30																				
Algorithmique 3 **P7**	MATI	27	O	-	6,7	9,3		12,0		28,0									CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30																										
Programmation orientée objet 1	**UE**		N	-							**8**	**8**																																			
Programmation orientée objet 1 **P8**	MATI	27	O	-	16,0	8,0				24,0																			CC 20%	1h	CC 20%	1h															
Programmation orientée objet 1 **P9**	MATI	27	O	-	9,3	10,7		4,0		24,0																							CC 40 %	1h	CC 40%	1h					CT 60% TP P10 40%	2h		CT 60% TP P10 40%	2h		
Programmation orientée objet 1 **P10**	MATI	27	O	-		4,0		16,0		20,0																											TP 40%	2h	TP 40%	2h							La note de TP de P10 est reportée en seconde chance.
Fondements et théorie de l'informatique	**BLCT**		N								**14**	**14**																																			**Note plancher : 6**
Fondements de l'informatique 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Fondements de l'informatique 2 **P6**	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0					CC 30%	1h30	CC 30%	1h30					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30																				
Fondements de l'informatique 2 **P7**	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0									CC 70%	1h30	CC 70%	1h30																										
Théorie des langages 1	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Théorie des langages 1 **P8**	MATI	27	O	-	9,3	14,7				24,0																			CC 50%	1h30	CC 50%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Théorie des langages 1 **P9**	MATI	27	O	-	8,0	10,7		5,3		24,0																							CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Fondements de l'informatique 3	**UE**		N	-							**2**	**2**																																			
Fondements de l'informatique 3	MATI	27	O	-	8,0	8,0				16,0																											CC 100%	0h45	CC 100%	0h45	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Technologie de l'informatique	**BLCT**		N								**16**	**16**																																			**Note plancher : 6**
Bases de données 2	**UE**		N	-							**4**	**4**																																			
Bases de données 2 **P6**	MATI	27	O	-	6,7	9,3				16,0					CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30	—	CT 100%	1h30																				
Bases de données 2 **P7**	MATI	27	O	-	4,0			12,0		16,0									CC 50%	1h	CC 50%	1h																										
Développement web 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Développement web 2 **P8**	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																			CC 30%	1h30	CC 30%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Développement web 2 **P9**	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																							CC 30%	1h30	CC 30%	1h30											
Développement web 2 **P10**	MATI	30	O	-	6,7			9,3		16,0																											CC 40%	1h30	CC 40%	1h30							
Systèmes GNU/Linux et Bash	**UE**		N	-							**3**	**3**																																			
Systèmes GNU/Linux et Bash	MATI	27	O	-	8,0			16,0		24,0																			CC 100%	2h	CC 100%	2h									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Systèmes	**UE**		N	-							**3**	**3**																																			
Systèmes	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0																							CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
		Total heures :			**173,40**	**169,27**	**0,00**	**140,03**	**0,00**	**482,70**	**60,00**	**60,00**																																			
Conditions de validation du socle :																																															
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																													

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE 3 INFORMATIQUE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	E1 2e chances P11/P12 1H20 E2 2e chance P13/P14/ 1H20	E1 2e chances P11/P12 1H E2 2e chance P13/P14/ 1H
Initiation aux systèmes intelligents	Chance 1 : 33%CT + 67 % Projet Durée Chance 1 : 2h Chance 2 : 33%CT + 67 % Projet Durée Chance 2 : 2h	Chance 1 : 50 % CT + 50 % Projet Durée Chance 1 : 1h30 Chance 2 : 50 % CT + 50 % Projet Durée Chance 2 : 1h30
Développement d'interfaces graphiques	Chance 1 :100 % TP	Chance 1 :100 % Projet
Introduction au machine learning avec Python	Chance 1 : 100 % Projet	Chance 1 : 50% TP + 50% Projet Chance 2 : 100% TP
Fondements de l'informatique 4	Durée Chance 1 : 2h Durée Chance 2 : 2h	Durée Chance 1 : 1h30 Durée Chance 2 : 1h30
Théorie des langages 2 et compilation	P12 : 33 % CC Durée P12 : 2h P13 : 67 % CC	P12 : 30 % CC Durée P12 : 1h30 P13 : 50 % CC + 20 % Projet
Programmation fonctionnelle	10h CM 6h TD	9h20 CM 6h40 TD
Algorithmique des graphes	Chance 1 : 67 % CT + 33 % Projet Chance 2 : 67 % CT + 33 % Projet Remarque : « La note de projet est conservée »	Chance 1 : 100 % CT Chance 2 : 100 % CT Suppression de la remarque
Traitements de données	Chance 1 : 67 % CT + 33 % Projet Chance 2 : 67 % CT + 33 % Projet Remarque : « La note de projet est conservée »	Chance 1 : 67 % CT + 33 % TP Chance 2 : 100 % CT Suppression de la remarque

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : 80
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)

Licence Informatique 3è année

Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s))	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC P5 - session 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L3 Informatique	**SOCL**		N								**60**	**60**																											
Anglais 1	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 1 **P11**	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h20																	
Anglais 1 **P12**	MATI	11	O					8,0		8,0																													
Anglais 2	**UE**		N								**2**	**2**																											
Anglais 2 **P13**	MATI	11	O					8,0		8,0																		CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h20		
Anglais 2 **P14**	MATI	11	O					8,0		8,0																													
3PE	**UE**		N								**0**	**0**																											
3PE	MATI	27	O					20,0		20,0																													Suivi individuel des étudiants. Pas d'évaluation.
Stage choix 1 parmi 2	**UE**		N								**6**	**6**																											**Pas de seconde chance.**
Entreprise	MATI		O			1,0																										*note*							Stage en entreprise :1h ETD /étudiant
Laboratoire	MATI		O			2,0																										*note*							Stage en labo rétribué 2h ETD /étudiant
Choix de 2 UE parmi les 4 suivantes :					24	8	0	64			4	4																											
					12	4	0	32																															
Synthèse d'images	**UE**		N								**2**	**2**																											**Note plancher : 1**
Synthèse d'images	MATI	27	O		6,4			17,6		24,0																		50%TP+50%Projet	1h							50%TP+50%Projet	1h20		La note de projet est conservée.
Initiation aux systèmes intelligents	**UE**		N								**2**	**2**																											**Note plancher : 1**
Initiation aux systèmes intelligents	MATI	27	O		6,9	3,4		13,7		24,0																		33%CT+67%Projet	2h							33%CT+67%Projet	2h		La note de projet est conservée.
Développement d'interfaces graphiques	**UE**		N								**2**	**2**																											**Note plancher : 1**
Développement d'interfaces graphiques	MATI	27	O		4,0			20,0		24,0																		100% TP	2h							100% TP	2h		
Introduction au machine learning avec Python	**UE**		N								**2**	**2**																											**Note plancher : 1**
Introduction au machine learning avec Python	MATI	27	O		7,0	4,6		12,4		24,0																		100% Projet								67%CT+33%Projet	1h30		La note de projet est conservée.
Fondements	**BLCT**		N								**15**	**15**																											**Note plancher : 5**
Fondements de l'informatique 4	**UE**		N								**3**	**3**																											
Fondements de l'informatique 4	MATI	27	O		10,0	10,0				20,0			100% CT	2h							100% CT	2h																	
Théorie des langages 2 et compilation	**UE**		N								**6**	**6**																											
Théorie des langages 2 et compilation **P12**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0							CC 33%	2h																		CT 100%	2h		
Théorie des langages 2 et compilation **P13**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0														CC 67%	2h														
Architecture des ordinateurs	**UE**		N								**6**	**6**																											
Architecture des ordinateurs **P13**	MATI	27	O		10,0	5,8				15,8														CC 33%	2h											CT 100%	2h		
Architecture des ordinateurs **P14**	MATI	27	O		10,0	5,8		4,2		20,0																		CC 67%	2h										
Algorithmique et programmation	**BLCT**		N								**16**	**16**																											**Note plancher : 5**
Programmation logique	**UE**		N								**3**	**3**																											
Programmation logique	MATI	27	O		10,0	6,0		8,0		24,0														67%CT+33%Projet	1h CT											67%CT+33%Projet	1h		La note de projet est conservée.
Programmation fonctionnelle	**UE**		N								**3**	**3**																											
Programmation fonctionnelle	MATI	27	O		10,0	6,0		8,0		24,0			67%CT+33%Projet	1h							100 CT	1h CT																	La note de projet n'est pas conservée.
Algorithmique des graphes	**UE**		N								**3**	**3**																											
Algorithmique des graphes	MATI	27	O		12,0	4,0		8,0		24,0																		67%CT+33%Projet	2h							67%CT+33%Projet	2h		La note de projet est conservée.
Programmation orientée objet 2	**UE**		N								**7**	**7**																											
Programmation orientée objet 2 **P12**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0							TP 40%	2h																		100% CT	2h		
Programmation orientée objet 2 **P13**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0														TP 60%	2h														
Technologie de l'informatique	**BLCT**		N								**15**	**15**																											**Note plancher : 5**
Traitements de données	**UE**		N								**3**	**3**																											
Traitements de données	MATI	27	O		6,7			13,3		20,0			67%CT+33%Projet	2h							67%CT+33%Projet	2h																	La note de projet est conservée.
Bases de données 3	**UE**		N								**6**	**6**																											
Bases de données 3 **P11**	MATI	27	O		4,0			12,0		16,0			40% TP	1h30							100%CT	1h30																	
Bases de données 3 **P12**	MATI	27	O		8,0	12,0		4,0		24,0							60% CC	1h30																					
Développement web 3	**UE**		N								**6**	**6**																											
Développement web 3 **P11**	MATI	27	O		5,3			10,7		16,0			40% TP	1h30							100%TP	1h30																	
Développement web 3 **P12**	MATI	27	O		8,0			16,0		24,0							60% TP	1h30																					
		Total heures :			**146,11**	**69,70**	**0,00**	**224,02**	**0,00**	**439,8**																													
Conditions de validation de bloc :		Moyenne du bloc supérieure ou égale à 10																																					
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher ET Note d'UE supérieure ou égale à la note plancher pour les UE ayant une note plancher (options). Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																					

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : 80
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)

Licence Informatique 3è année

Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s))	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Travail de...	Total	ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/étudiant				
L3 Informatique	SOCL		N								60	60		
Anglais 1	UE		N								2	2		
Anglais 1 **P11**	MATI	11	O					8,0		8,0				
Anglais 1 **P12**	MATI	11	O					8,0		8,0				
Anglais 2	UE		N								2	2		
Anglais 2 **P13**	MATI	11	O					8,0		8,0				
Anglais 2 **P14**	MATI	11	O					8,0		8,0				
3PE	UE		N								0	0		
3PE	MATI	27	O					20,0		20,0				
Stage choix 1 parmi 2	UE		N								6	6		
Entreprise	MATI		O			1,0								
Laboratoire	MATI		O			2,0								
Choix de 2 UE parmi les 4 suivantes :					24	8	0	64			4	4		
					12	4	0	32						
Synthèse d'images	UE		N								2	2		
Synthèse d'images P14	MATI	27	O		6,4			17,6		24,0				
Initiation aux systèmes intelligents	UE		N								2	2		
Initiation aux systèmes intelligents P14	MATI	27	O		6,9	3,4		13,7		24,0				
Développement d'interfaces graphiques	UE		N								2	2		
Développement d'interfaces graphiques P14	MATI	27	O		4,0			20,0		24,0				
Introduction au machine learning avec Python	UE		N								2	2		
Introduction au machine learning avec Python P14	MATI	27	O		7,0	4,6		12,4		24,0				
Fondements	BLCT		N								15	15		
Fondements de l'informatique 4	UE		N								3	3		
Fondements de l'informatique 4 P11	MATI	27	O		10,0	10,0				20,0				
Théorie des langages 2 et compilation	UE		N								6	6		
Théorie des langages 2 et compilation **P12**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0				
Théorie des langages 2 et compilation **P13**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0				
Architecture des ordinateurs	UE		N								6	6		
Architecture des ordinateurs **P13**	MATI	27	O		10,0	5,8				15,8				
Architecture des ordinateurs **P14**	MATI	27	O		10,0	5,8		4,2		20,0				
Algorithmique et programmation	BLCT		N								16	16		
Programmation logique	UE		N								3	3		
Programmation logique P13	MATI	27	O		10,0	6,0		8,0		24,0				
Programmation fonctionnelle	UE		N								3	3		
Programmation fonctionnelle P11	MATI	27	O		9,3	6,7		8,0		24,0				
Algorithmique des graphes	UE		N								3	3		
Algorithmique des graphes P14	MATI	27	O		12,0	4,0		8,0		24,0				
Programmation orientée objet 2	UE		N								7	7		
Programmation orientée objet 2 **P12**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0				
Programmation orientée objet 2 **P13**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0				
Technologie de l'informatique	BLCT		N								15	15		
Traitements de données	UE		N								3	3		
Traitements de données P11	MATI	27	O		6,7			13,3		20,0				
Bases de données 3	UE		N								6	6		
Bases de données 3 **P11**	MATI	27	O		4,0			12,0		16,0				
Bases de données 3 **P12**	MATI	27	O		8,0	12,0		4,0		24,0				
Développement web 3	UE		N								6	6		
Développement web 3 **P11**	MATI	27	O		5,3			10,7		16,0				
Développement web 3 **P12**	MATI	27	O		8,0			16,0		24,0				
		Total heures :			145,44	70,36	0,00	224,02	0,00	439,8				

Intitulés	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2			MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC P5 - session 2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
	Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			
	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
L3 Informatique																											
Anglais 1																											
Anglais 1 **P11**					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h																	
Anglais 1 **P12**																											
Anglais 2																											
Anglais 2 **P13**																CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		
Anglais 2 **P14**																											
3PE																											
3PE																											Suivi individuel des étudiants. Pas d'évaluation.
Stage choix 1 parmi 2																											**Pas de seconde chance.**
Entreprise																				*note*							Stage en entreprise :1h ETD /étudiant
Laboratoire																				*note*							Stage en labo rétribué 2h ETD /étudiant
Choix de 2 UE parmi les 4 suivantes :																											
Synthèse d'images																											**Note plancher : 1**
Synthèse d'images P14																50%TP+50%Projet	1h							50%TP+50%Projet	1h20		La note de projet est conservée.
Initiation aux systèmes intelligents																											**Note plancher : 1**
Initiation aux systèmes intelligents P14																50% CT + 50% Projet	1h30							50% CT + 50% Projet	1h30		La note de projet est conservée.
Développement d'interfaces graphiques																											**Note plancher : 1**
Développement d'interfaces graphiques P14																100% Projet	2h							100% TP	2h		
Introduction au machine learning avec Python																											**Note plancher : 1**
Introduction au machine learning avec Python P14																50% TP + 50% Projet								100% TP	1h30		~~La note de projet est conservée.~~
Fondements																											**Note plancher : 5**
Fondements de l'informatique 4																											
Fondements de l'informatique 4 P11	100% CT	1h30							100% CT	1h30																	
Théorie des langages 2 et compilation																											
Théorie des langages 2 et compilation **P12**					30% CC	1h30																		CT 100%	2h		
Théorie des langages 2 et compilation **P13**												50% CC + 20% Projet	2h														
Architecture des ordinateurs																											
Architecture des ordinateurs **P13**												CC 33%	2h											CT 100%	2h		
Architecture des ordinateurs **P14**																CC 67%	2h										
Algorithmique et programmation																											**Note plancher : 5**
Programmation logique																											
Programmation logique P13												67%CT+33%Projet	1h CT											67%CT+33%Projet	1h		La note de projet est conservée.
Programmation fonctionnelle																											
Programmation fonctionnelle P11	67%CT+33%Projet	1h							100 CT	1h CT																	La note de projet n'est pas conservée.
Algorithmique des graphes																											
Algorithmique des graphes P14																100% CT	2h							100%CT	2h		
Programmation orientée objet 2																											
Programmation orientée objet 2 **P12**					TP 40%	2h																		100% CT	2h		
Programmation orientée objet 2 **P13**												TP 60%	2h														
Technologie de l'informatique																											**Note plancher : 5**
Traitements de données																											
Traitements de données P11	67%CT+33% TP	2h							100% CT	2h																	
Bases de données 3																											
Bases de données 3 **P11**	40% TP	1h30							100%CT	1h30																	
Bases de données 3 **P12**					60% CC	1h30																					
Développement web 3																											
Développement web 3 **P11**	40% TP	1h30							100%TP	1h30																	
Développement web 3 **P12**					60% TP	1h30																					

Conditions de validation de bloc : Moyenne du bloc supérieure ou égale à 10

Conditions de validation de l'année : **Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher ET Note d'UE supérieure ou égale à la note plancher pour les UE ayant une note plancher (options). Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : Double licence mathématiques-informatique 1e année
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☒

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(***joindre un argumentaire***)

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais P3/P4	2e chance CT (100%) Asssidu 1h DA 1h	2e chance CT (100%) Asssidu 2h DA 2h
Projet personnel et professionnel	TP : 6,7h	TD 6H
Combinatoire et probabilités discrètes	P6 Assidu : CC 40% 2h DA : CC 40% 2h P7 Assidu : CC 60% 2h30 DA : CC 60% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L1 Double Licence Mathématiques-Informatique

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (précisez en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P1				MCC P2				MCC E1 - chance 2						MCC P3				MCC P4				MCC P5				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
DL MI math-info	**SOCL**		N																																										
Anglais	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							3	1																																	
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC							1																																		
Projet personnel et professionnel	MATI		O					6,7		6,7																																			Validation = VAL/NON VAL P5 Pas de 2e chance L'évaluation est faite par la présence, qui ne conditionnera pas la validation de l'année d'étude
Concrétisation	**UE**		N	-							**5**	**5**																																	
Concrétisation P5	MATI	27	O	-	4,0			36,0		40,0																									CC 100%	-	CC 100%	-	-	-		-	-		Pas de seconde chance
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								**42**	**42**																																	**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24,0			24,0			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC							**5**	**5**																																	
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h																				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16,0			16,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																									
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-M, M*PC-M							**4**	**4**																																	
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																CC 100%	1h30	CC 100%	1h30											CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	M*PC-M							**4**	**4**																																	
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,4																					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
Fondements d'analyse	**UE**		N	M*PC-M							**7**	**7**																																	
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28,0			28,0																CC 33%	1h30	CC 33%	1h30											CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
Géométrie	**UE**		N	M*PC-M							**7**	**7**																																	
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																CC 33%	1h30	CC 33%	1h30											CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																					CC 67%	2h	CC 67%	2h											
programmation sous python	**UE**		N								**5**	**5**																																	
programmation sous Python P4	MATI	25	O		17,3			32,0		49,3																									CC 100%	2h	CC 100%	2h	CC 100%	2h		CC 100%	2h		
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N								**5**	**5**																																	
Combinatoire et probabilités discrètes P3 (mutualisé avec L2 math)	MATI	25	O	L2 M	8,0	12,0				20,0			CC 40%	2h	CC 40%	2h					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Combinatoire et probabilités discrètes P4	MATI	25	O	L2 M	8,0	12,0				20,0							CC 60%	2h30	CC 60%	2h30																									
Oraux de mathématiques	**UE**		N	M*PC-M							**0**	**0**																																	
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1,0				1,0																ORA	-																		Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1,0				1,0																					ORA	-													Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
BLOC Informatique	**BLCT**		N								29	29																																	**Note plancher : 6**
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-M							**7**	**7**																																	
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16,0	12,0		28,0			CC 40%	1h30	CC 40%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16,0	10,7		26,7							CC 60%	1h30	CC 60%	1h30																									
Algorithmique 2	**UE**		N								**9**	**9**																																	
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	MI-M			12,0	12,0		24,0																CC 40%	1h30	CC 40%	1h30											CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	non	8,0	8,0		8,0		24,0																					CC 60%	1h30	CC 60%	1h30											
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-M							2	2																																	
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12,0			12,0			CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Développement web 1	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Développement web 1 P3	MATI	27	O	-			12,0	17,2		29,2																TP 100%	1h30	TP 100%	1h30											CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Linux	**UE**		N	MI-M							**2**	**2**																																	
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8,0		13,3							TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Bases de données 1	**UE**		N	-							**5**	**5**																																	
Bases de données 1 P3	MATI	27	O	-			14,7			14,7																CC 50%	1h	CC 50%	1h											CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases de données 1 P4	MATI	27	O	-	5,3			12,0		17,3																					CC 50%	1h	CC 50%	1h											
		Total heures :			**85,33**	**127,37**	**225,33**	**177,23**	**0,00**	**615,27**																																			
Conditions de validation du socle :																																													
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																											

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

L1 Double Licence Mathématiques-Informatique

Intitulés	Nature	CODE C	Participe à	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM (Nombre d'Heures)	TD (Nombre d'Heures)	CM/TD (Nombre d'Heures)	TP (Nombre d'Heures)	Travail de groupes /projets (Nombre d'Heures estimé)	Total / étudiant (Heures)	ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan
DL MI math-info	**SOCL**		N											
Transversal											9	8		
Anglais	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							3	3		
Anglais P3	MATI	11	O			1,3		6,7		8				
Anglais P4	MATI	11	O			1,3		6,7		8				
Projet personnel et professionnel	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							1			
Projet personnel et professionnel	MATI		O			6				6				
Concrétisation	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							5	5		
Concrétisation P5	MATI	27	O	-	4			36		40				
BLOC Mathématiques	**BLCT**		N								42	42		
Analyse élémentaire	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							5	5		
Analyse élémentaire P1	MATI	25	O	"			24			24				
Analyse élémentaire P2	MATI	25	O	"			25,3			25,3				
Algèbre élémentaire	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							5	5		
Algèbre élémentaire P1	MATI	25	O	"			14,7			14,7				
Algèbre élémentaire P2	MATI	25	O	"			16			16				
Arithmétique dans Z	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							4	4		
Arithmétique dans Z P3	MATI	25	O	"	8	20				28				
Arithmétique des polynômes	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							4	4		
Arithmétique des polynômes P4	MATI	25	O	"	10,7	26,7				37,4				
Fondements d'analyse	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							7	7		
Fondements d'analyse P3	MATI	25	O	"			28			28				
Fondements d'analyse P4	MATI	25	O	"			29,3			29,3				
Géométrie	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							7	7		
Géométrie P3	MATI	25	O	"	8	20				28				
Géométrie P4	MATI	25	O	"	8	21,3				29,3				
programmation sous python	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							5	5		
programmation sous Python P5	MATI	25	O		17,3			32		49,3				
Combinatoire et probabilités discrètes	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							5	5		
Combinatoire et probabilités discrètes P3 (mutualisé avec L2 math)	MATI	25	O	L2 M	8	12				20				
Combinatoire et probabilités discrètes P4	MATI	25	O	L2 M	8	12				20				
Oraux de mathématiques	**UE**		N	MI-M, MI-I, MPC-M,MPC-PC							0	0		
Oraux de mathématiques P3	MATI	25	O	"		1				1				
Oraux de mathématiques P4	MATI	25	O	"		1				1				
BLOC Informatique	**BLCT**		N								29	29		
Algorithmique 1	**UE**		N	MI-M							7	7		
Algorithmique 1 P1	MATI	27	O	"			16	12		28				
Algorithmique 1 P2	MATI	27	O	"			16	10,7		26,7				
Algorithmique 2	**UE**		N								9	9		
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	MI-M			12	12		24				
Algorithmique 2 P3	MATI	27	O	non	8	8		8		24				
Bases d'informatique	**UE**		N	MI-M							2	2		
Bases d'informatique P1	MATI	27	O	"			12			12				
Développement web 1	**UE**		N	-							4	4		
Développement web 1 P3	MATI	27	O	-			12	17,2		29,2				
Linux	**UE**		N	MI-M							2	2		
Linux P2	MATI	27	O	"			5,3	8		13,3				
Bases de données 1	**UE**		N	-							5	5		
Bases de données 1 P3	MATI	27	O	-			14,7			14,7				
Bases de données 1 P4	MATI	27	O	-	5,3			12		17,3				
		Total heures :			**85,3**	**130,6**	**225,3**	**161,3**	**0**	**602,5**	**80**	**79**		

Intitulés	MCC P1 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E1 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N
DL MI math-info														
Transversal														
Anglais														
Anglais P3														
Anglais P4														
Projet personnel et professionnel														
Projet personnel et professionnel														
Concrétisation														
Concrétisation P5														
BLOC Mathématiques														
Analyse élémentaire														
Analyse élémentaire P1	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30										
Analyse élémentaire P2					CC 67%	2h	CC 67%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h	
Algèbre élémentaire														
Algèbre élémentaire P1	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30										
Algèbre élémentaire P2					CC 67%	2h	CC 67%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h	
Arithmétique dans Z														
Arithmétique dans Z P3														
Arithmétique des polynômes														
Arithmétique des polynômes P4														
Fondements d'analyse														
Fondements d'analyse P3														
Fondements d'analyse P4														
Géométrie														
Géométrie P3														
Géométrie P4														
programmation sous python														
programmation sous Python P5														
Combinatoire et probabilités discrètes														
Combinatoire et probabilités discrètes P3 (mutualisé avec L2 math)	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30										
Combinatoire et probabilités discrètes P4					CC 67%	2h30	CC 67%	2h30	CT 100%	2h30		CT 100%	2h30	
Oraux de mathématiques														
Oraux de mathématiques P3														
Oraux de mathématiques P4														
BLOC Informatique														
Algorithmique 1														
Algorithmique 1 P1	CC 40%	1h30	CC 40%	1h30										
Algorithmique 1 P2					CC 60%	1h30	CC 60%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
Algorithmique 2														
Algorithmique 2 P3														
Algorithmique 2 P3														
Bases d'informatique														
Bases d'informatique P1	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
Développement web 1														
Développement web 1 P3														
Linux														
Linux P2					TP 100%	1h30	TP 100%	1h30	CT 100%	1h30		CT 100%	1h30	
Bases de données 1														
Bases de données 1 P3														
Bases de données 1 P4														

Intitulés	MCC P3 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P4 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC P5 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	MCC E2 - chance 2 Assidu Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	DA Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
DL MI math-info																			
Transversal																			
Anglais																			
Anglais P3																			
Anglais P4					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Projet personnel et professionnel																			
Projet personnel et professionnel																			Validé ou NON validé pas d'examen ni seconde chance
Concrétisation																			
Concrétisation P5									CC 100%	-	CC 100%	-	-	-		-	-		Pas de seconde chance
BLOC Mathématiques																			**Note plancher : 5**
Analyse élémentaire																			
Analyse élémentaire P1																			
Analyse élémentaire P2																			
Algèbre élémentaire																			
Algèbre élémentaire P1																			
Algèbre élémentaire P2																			
Arithmétique dans Z																			
Arithmétique dans Z P3	CC 100%	1h30	CC 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Arithmétique des polynômes																			
Arithmétique des polynômes P4					CC 100%	1h30	CC 100%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
Fondements d'analyse																			
Fondements d'analyse P3	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30															
Fondements d'analyse P4					CC 67%	2h	CC 67%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Géométrie																			
Géométrie P3	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30															
Géométrie P4					CC 67%	2h	CC 67%	2h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
programmation sous python																			
programmation sous Python P5									CC 100%	2h	CC 100%	2h	CC 100%	2h		CC 100%	2h		
Combinatoire et probabilités discrètes																			
Combinatoire et probabilités discrètes P3 (mutualisé avec L2 math)																			
Combinatoire et probabilités discrètes P4																			
Oraux de mathématiques																			
Oraux de mathématiques P3	ORA	-																	Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.
Oraux de mathématiques P4					ORA	-													Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
BLOC Informatique																			**Note plancher : 6**
Algorithmique 1																			
Algorithmique 1 P1																			
Algorithmique 1 P2																			
Algorithmique 2																			
Algorithmique 2 P3	CC 40%	1h30	CC 40%	1h30															
Algorithmique 2 P3					CC 60%	1h30	CC 60%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Bases d'informatique																			
Bases d'informatique P1																			
Développement web 1																			
Développement web 1 P3	TP 100%	1h30	TP 100%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Linux																			
Linux P2																			
Bases de données 1																			
Bases de données 1 P3	CC 50%	1h	CC 50%	1h															
Bases de données 1 P4					CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		

Conditions de validation du socle :	
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/05/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : Double licence mathématiques-informatique 2e année
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☒

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(***joindre un argumentaire***)

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Anglais	P6/P7 E1 2e chance Assidu CT 100% 1h DA CT 100% 1h P8/P9 E2 2e chance Assidu CT 100%1H DA CT 100% 1H	Supprimé P6/P7/P8/P9 2e chance Assidu CT 100%2H DA CT 100% 2H
Projet personnel et professionnel	Cours : 10,7 h TD : 17,3h	TD 6H VAL/NVAL
Algèbre linéaire	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Diagonalisation	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Séries et intégrales généralisées	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Analyse approfondie	P6 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P7 Assidu : CC 50% 2h30 DA : CC 50% 2h30	P6 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P7 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30
Suites et séries de fonctions	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P10 Assidu : CC 34% 2h30	P8 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P9 Assidu : CC 25% 1h30 DA : CC 25% 1h30 P10 Assidu : CC 50% 2h30

	DA : CC 34% 2h30	DA : CC 50% 2h30
Fonctions de deux variables	P8 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P9 Assidu : CC 33% 1h DA : CC 33% 1h P10 Assidu : CC 34% 2h DA : CC 34% 2h	P8 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P9 Assidu : CC 25% 1h DA : CC 25% 1h P10 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h
Analyse numérique	P8 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h P9 Assidu : CC 50% 2h DA : CC 50% 2h	P8 Assidu : CC 33% 1h30 DA : CC 33% 1h30 P9 Assidu : CC 67% 2h30 DA : CC 67% 2h30

Année universitaire : 2023-2024
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 DL Mathématiques Informatique
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (précisé en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupes /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				
			O/N	O/N	Nombre d'Heur	Nombre d'Heur	Nombre d'Heur	Nombre d'Heur	Nombre d'Heur	Heures/ étudia			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
DL2 Mathématiques Informatique	**SOCL**		N																																										
Bloc Transversal											**3**	**3**																																	
Anglais 1	**UE**		N	I, MA, PC							**1**	**1**																																	
Anglais 1 p6	MATI	11	O					8,0		8,0							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h		CT 100%	1h																				
Anglais 1 P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Anglais 2	**UE**		N	I, MA, PC							**1**	**1**																																	
Anglais 2 P8	MATI	11	O					8,0		8,0																					CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h		CT 100%	1h		
Anglais 2 P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																			
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**1**	**1**																																	
Projet personnel et professionnel	MATI		O	-	10,7	17,3				28,0																																			Validé ou pas validé pas d'examen ni seconde chance
Bloc Math	**BLCT**										**38**	**38**																																	
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, MA, PC							**6**	**6**																																	
Algèbre linéraire P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Algèbre linéaire P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Diagonalisation	**UE**		N	MA							**5**	**5**																																	
Diagonalisation P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																CC 50%	2h	CC 50%	2h											CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Diagonalisation P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																					CC 50%	2h30	CC 50%	2h30											
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																	
Séries et intégrales généralisées P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Séries et intégrales généralisées P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Analyse approfondie	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Analyse approfondie P6	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0			CC 50%	2h	CC 50%	2h					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Analyse approfondie P7	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0							CC 50%	2h30	CC 50%	2h30																									
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																	
Suites et séries de fonctions P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																CC 33%	1h30	CC 33%	1h30																	
Suites et séries de fonctions P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																					CC 33%	1h30	CC 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																									CC 34%	2h30	CC 34%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	MA							**4**	**4**																																	
Fonctions de deux variables P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																CC 33%	1h	CC 33%	1h																	
Fonctions de deux variables P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																					CC 33%	1h	CC 33%	1h					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																									CC 34%	2h	CC 34%	2h							
Séries de Fourier	**UE**		N	MA							**2**	**2**																																	
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																									CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Analyse numérique (vient de L3 math)	**UE**		N	MA						0,0	**5**	**5**																																	
Analyse numérique P8	MATi	25	O	"	10,0	6,7		8,0		24,7																CC 50%	2h	CC 50%	2h											CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Analyse numérique P9	Mati	25	O	"	12,0	9,3		8,0		29,3																					CC 50%	2h	CC 50%	2h											
Bloc Informatique	**BLCT**		N								**39**	**39**																																	Note plancher : 6
Algorithmique 3	**UE**		N	-							**7**	**7**																																	
Algorithmique 3 P6	MATI	27	O	-	6,7	9,3		10,7		26,7			CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 3 P7	MATI	27	O	-	6,7	9,3		12,0		28,0							CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30																									
Programmation orientée objet 1	**UE**		N	-							**8**	**8**																																	
Programmation orientée objet 1 P8	MATI	27	O	-	16,0	8,0				24,0																CC 20%	1h	CC 20%	1h											CT 60% TP P10 40%	2h		CT 60% TP P10 40%	2h		
Programmation orientée objet 1 P9	MATI	27	O	-	9,3	10,7		4,0		24,0																					CC 40 %	1h	CC 40%	1h											
Programmation orientée objet 1 P10	MATI	27	O	-		4,0		16,0		20,0																									TP 40%	2h	TP 40%	2h							La note de TP de P10 est reportée en seconde chance.
Fondements de l'informatique 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Fondements de l'informatique 2 P6	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0			CC 30%	1h30	CC 30%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Fondements de l'informatique 2 P7	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0							CC 70%	1h30	CC 70%	1h30																									
Théorie des langages 1	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Théorie des langages 1 P8	MATI	27	O	-	9,3	14,7				24,0																CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Théorie des langages 1 P9	MATI	27	O	-	8,0	10,7		5,3		24,0																					CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Fondements de l'informatique 3	**UE**		N	-							**2**	**2**																																	
Fondements de l'informatique 3 P10	MATI	27	O	-	8,0	8,0				16,0																									CC 100%	0h45	CC 100%	0h45	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Bases de données 2	**UE**		N	-							**4**	**4**																																	
Bases de données 2 P6	MATI	27	O	-	6,7	9,3				16,0			CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Bases de données 2 P7	MATI	27	O	-	4,0			12,0		16,0							CC 50%	1h	CC 50%	1h																									
Développement web 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																	
Développement web 2 P8	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																CC 30%	1h30	CC 30%	1h30											CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Développement web 2 P9	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																					CC 30%	1h30	CC 30%	1h30											
Développement web 2 P10	MATI	30	O	-	6,7			9,3		16,0																									CC 40%	1h30	CC 40%	1h30							
		Total heures :			**270,13**	**335,90**	**0,00**	**136,03**	**0,00**	**####**	**80,00**	**80,00**																																	

Conditions de validation du socle :	
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 DL Mathématiques Informatique
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P6				MCC P7				MCC E1 - chance 2						MCC P8				MCC P9				MCC P10				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				
			O/N	O/N	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Heures					Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Report	Nature épreuve	Durée	Report	
DL2 Mathématiques Informatique	**SOCL**		N																																												
Bloc Transversal											**3**	**2**																																			
Anglais 1	**UE**		N	I, MA, PC							**1**	**1**																																			
Anglais 1 p6	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	~~CT 100%~~	~~1h~~		~~CT 100%~~	~~1h~~																				
Anglais 1 P7	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Anglais 2	**UE**		N	I, MA, PC							**1**	**1**																													CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Anglais 2 P8	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20											
Anglais 2 P9	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Projet personnel et professionnel	**UE**		N								**1**																																				
Projet personnel et professionnel	MATI		O	-		**6**				6,0																																					Validé ou NON validé pas d'examen ni seconde chance
Bloc Math	**BLCT**										**38**	**38**																																			
Algèbre linéaire	**UE**		N	I, MA, PC							**6**	**6**																																			
Algèbre linéraire P6	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Algèbre linéaire P7	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Diagonalisation	**UE**		N	MA							**5**	**5**																																			
Diagonalisation P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30									CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Diagonalisation P9	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0																							CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30											
Séries et intégrales généralisées	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																			
Séries et intégrales généralisées P6	MATI	25	O	"	12,0	20,0				32,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Séries et intégrales généralisées P7	MATI	25	O	"	12,0	16,0				28,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Analyse approfondie	**UE**		N	-							**4**	**4**																																			
Analyse approfondie P6	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30																				
Analyse approfondie P7	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Suites et séries de fonctions	**UE**		N	MA							**6**	**6**																																			
Suites et séries de fonctions P8	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																			CC1 25%	1h30	CC1 25%	1h30														
Suites et séries de fonctions P9	MATI	25	O	"	9,3	14,7				24,0																							CC2 25%	1h30	CC2 25%	1h30					CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Suites et séries de fonctions P10	MATI	25	O	"	8,0	12,0				20,0																											CC3 50%	2h30	CC3 50%	2h30							
Fonctions de deux variables	**UE**		N	MA							**4**	**4**																																			
Fonctions de deux variables P8	MATI	25	O	"	5,3	10,7				16,0																			CC1 25%	1h30	CC1 25%	1h30														
Fonctions de deux variables P9	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																							CC2 25%	1h30	CC2 25%	1h30					CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Fonctions de deux variables P10	MATI	25	O	"	1,3	6,7				8,0																											CC3 50%	2h30	CC3 50%	2h30							
Séries de Fourier	**UE**		N	MA							**2**	**2**																																			
Séries de Fourier P10	MATI	25	O	"	6,7	10,7				17,4																											CC 100%	2h	CC 100%	2h	CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Analyse numérique (vient de L3 math)	**UE**		N	MA et L3 M						0,0	**5**	**5**																																			
Analyse numérique P8	MATi	25	O	"	10,0	6,7		8,0		24,7																			CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Analyse numérique P9	Mati	25	O	"	12,0	9,3		8,0		29,3																							CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30											Reprendre modalité de la L3 MATH
Bloc Informatique	**BLCT**		N								**39**	**39**																																			Note plancher : 6
Algorithmique 3	**UE**		N	-							**7**	**7**																																			
Algorithmique 3 P6	MATI	27	O	-	6,7	9,3		10,7		26,7					CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Algorithmique 3 P7	MATI	27	O	-	6,7	9,3		12,0		28,0									CC 50 %	1h30	CC 50%	1h30																									
Programmation orientée objet 1	**UE**		N	-							**8**	**8**																																			
Programmation orientée objet 1 P8	MATI	27	O	-	16,0	8,0				24,0																			CC 20%	1h	CC 20%	1h									CT 60% TP P10 40%	2h		CT 60% TP P10 40%	2h		
Programmation orientée objet 1 P9	MATI	27	O	-	9,3	10,7		4,0		24,0																							CC 40 %	1h	CC 40%	1h											
Programmation orientée objet 1 P10	MATI	27	O	-		4,0		16,0		20,0																											TP 40%	2h	TP 40%	2h							La note de TP de P10 est reportée en seconde chance.
Fondements de l'informatique 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Fondements de l'informatique 2 P6	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0					CC 30%	1h30	CC 30%	1h30					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Fondements de l'informatique 2 P7	MATI	27	O	-	12,0	12,0				24,0									CC 70%	1h30	CC 70%	1h30																									
Théorie des langages 1	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Théorie des langages 1 P8	MATI	27	O	-	9,3	14,7				24,0																			CC 50%	1h30	CC 50%	1h30									CT 100%	1h30		CT 100%	1h30		
Théorie des langages 1 P9	MATI	27	O	-	8,0	10,7		5,3		24,0																							CC 50%	1h30	CC 50%	1h30											
Fondements de l'informatique 3	**UE**		N	-							**2**	**2**																																			
Fondements de l'informatique 3 P10	MATI	27	O	-	8,0	8,0				16,0																											CC 100%	0h45	CC 100%	0h45	CT 100%	0h45		CT 100%	0h45		
Bases de données 2	**UE**		N	-							**4**	**4**																																			
Bases de données 2 P6	MATI	27	O	-	6,7	9,3				16,0					CC 50%	1h	CC 50%	1h					CT 100%	1h30		CT 100%	1h30																				
Bases de données 2 P7	MATI	27	O	-	4,0			12,0		16,0									CC 50%	1h	CC 50%	1h																									
Développement web 2	**UE**		N	-							**6**	**6**																																			
Développement web 2 P8	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																			CC 30%	1h30	CC 30%	1h30									CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Développement web 2 P9	MATI	27	O	-	6,7			9,3		16,0																							CC 30%	1h30	CC 30%	1h30											
Développement web 2 P10	MATI	30	O	-	6,7			9,3		16,0																											CC 40%	1h30	CC 40%	1h30							
		Total heures :			**259,43**	**324,60**	**0,00**	**136,03**	**0,00**	**720,07**	**80,00**	**79,00**																																			

Conditions de validation du socle :	
Conditions de validation de l'année :	**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**

06/06/202417:01

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : Double licence mathématiques-informatique 3e année

Création ☒
Modification ☐

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐
Changement d'ECTS ☐
Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐
Modification de coefficient(s) ☐
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐
Mutualisation ☐
Démutualisation ☐

Incidence financière ***(joindre un argumentaire)*** **:** ☐

+ ___ h CM / ___ h TD / ___ h TP
- ___ h CM / ___ h TD / ___ h TP

Avis et remarques éventuelles du SMAF :

Détail de la modification au verso :

Intitulé des éléments	2023-2024	2024-2025
Création		**Voir maquette ci-jointe**

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du : 17/06/2024
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L3 DL Mathématiques Informatique
Spécialité ou Parcours

Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé* *(préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures						ECTS	Coef	Participe au bilan	Coef pour le bilan	MCC P11				MCC P12				MCC E1 - chance 2						MCC P13				MCC P14				MCC P15				MCC E2 - chance 2						Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de Nombre	Total					Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA				
			O/N	*O/N*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heure	Nombre d'Heures	Nombre d'Heure	Heures/ étudiant					Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N	
DL3 Mathématiques Informatique	**SOCL**		N																																												
Bloc Transversal											**3**	**2**																																			
Anglais 1	**UE**		N	I, MA							**1**	**1**																																			
Anglais P11	MATI	11	O					8,0		8,0									CC 100%	1h20	CC 100%	1h20	CT 100%	1h																							
Anglais P12	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Anglais 2	**UE**		N	I, MA							**1**	**1**																																			
Anglais P13	MATI	11	O					8,0		8,0																							CC 100%	1h20	CC 100%	1h20					CT 100%	1h					
Anglais P14	MATI	11	O					8,0		8,0																																					
Préparation à l'orientation master	**UE**		N								**1**																																				
Préparation à l'orientation master	MATI	25	O			6				6,0																																					Validé ou NON validé pas d'examen ni seconde chance
Bloc Math	**BLCT**										**39**	**39**																																			
Algèbre linéaire et bilinéaire			N	O							**6**	**6**																																			**CM mutualisés avec la L3 M et L3MA et la DL3 ME**
Algèbre linéaire et bilinéaire P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30																							
Algèbre linéaire et bilinéaire P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Topologie et calcul différentiel 1	**UE**		N	O							**6**	**6**																																			**CM mutualisés avec L3 M et la L3 MA et la DL3 ME**
Topologie et calcul différentiel P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30																							
Topologie et calcul différentiel P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Calcul intégral et applications	**UE**		N	O							**6**	**6**																																			**CM mutualisés avec L3 M et la L3 MA et la DL3 ME**
Calcul intégral et applications P11	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30																							
Calcul intégral et applications P12	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Groupes	**UE**		N	O							**5**	**5**																																			**CM mutualisés avec la L3 M**
Groupes P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0					CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30					CT 100%	2h30																							
Groupes P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0									CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30																									
Probabilités	**UE**		N	O							**6**	**6**																																			**CM mutualisés avec la L3 M et L3 MA et la DL3 ME**
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7																			CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30									CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																							CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30											
Calcul différentiel 2 et équations différentielles	**UE**		N	O							**5**	**5**																																			**CM mutualisés avec la L3 M et L3 MA et la DL3 ME**
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																			CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30									CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																							CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30											
Anneaux	**UE**		N	O							**5**	**5**																																			**CM mutualisés avec la L3 M**
Anneaux P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																			CC 1 33%	1h30	CC 1 33%	1h30									CT 100%	2h30		CT 100%	2h30		
Anneaux P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																							CC2 67%	2h30	CC2 67%	2h30											
Bloc Informatique	**BLCT**		N								**38**	**38**																																			Note plancher : 6
Fondements de l'informatique 4	**UE**		N	I							**3**	**3**																																			
Fondements de l'informatique 4 P11	MATI	27	O		10,0	10,0				20,0					100% CT	1h30	100% CT	1h30					100% CT	1h30		100% CT	1h30																				
Théorie des langages 2 et compilation	**UE**		N	I							**6**	**6**																																			
Théorie des langages 2 et compilation **P12**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0									30% CC	1h30	30% CC	1h30																			CT 100%	2h		CT 100%	2h		
Théorie des langages 2 et compilation **P13**	MATI	27	O		10,0	8,0		6,0		24,0																			50% CC + 20% Projet	2h	50% CC + 20% Projet	2h															
Programmation logique	**UE**		N	I							**4**	**4**																																			
Programmation logique P13	MATI	27	O		10,0	6,0		8,0		24,0																			67%CT+33%Projet	1h CT	67%CT+33%Projet	1h CT									67%CT+33%	1h		67%CT+33%	1h		La note de projet est conservée.
Programmation fonctionnelle	**UE**		N	I							**4**	**4**																																			
Programmation fonctionnelle P11	MATI	27	O		9,33	6,7		8,0		24,0					67%CT+33%	1h	67%CT+33%	1h					100 CT	1h CT		100 CT	1h CT																				La note de projet n'est pas conservée.
Algorithmique des graphes	**UE**		N	I							**4**	**4**																																			
Algorithmique des graphes P14	MATI	27	O		12,0	4,0		8,0		24,0																							100% CT	2h	100% CT	2h					100%CT	2h		100%CT	2h		
Programmation orientée objet 2	**UE**		N	I							**8**	**8**																																			
Programmation orientée objet 2 **P12**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0									TP 40%	2h	TP 40%	2h																			100% CT	2h		100% CT	2h		
Programmation orientée objet 2 **P13**	MATI	27	O		10,0			22,0		32,0																			TP 60%	2h	TP 60%	2h															
Bases de données 3	**UE**		N	I							**6**	**6**																																			
Bases de données 3 **P11**	MATI	27	O		4,0			12,0		16,0					40% TP	1h30	40% TP	1h30					100%CT	1h30		100%CT	1h30																				
Bases de données 3 **P12**	MATI	27	O		8,0	12,0		4,0		24,0									60% CC	1h30	60% CC	1h30																									
Introduction au machine learning avec Python	**UE**		N	I							**3**	**3**																																			
Introduction au machine learning avec Python P14	MATI	27	O		7,0	4,6		12,4		24,0																							50% TP + 50% Projet		50% TP + 50% Projet						100% TP	1h30		100% TP	1h30		~~La note de projet est conservée.~~
		Total heures :			**224,30**	**269,31**	**0,00**	**140,39**	**0,00**	**633,99**	**80,00**	**79,00**																																			
Conditions de validation du socle :																																															06/06/202417:09
Conditions de validation de l'année :		**Moyenne générale supérieure ou égale à 10 ET Moyenne de bloc supérieure ou égale à la note plancher pour les blocs ayant une note plancher. Acquisition des ECTS par UE (note à l'UE >= 10) ou par bloc (si note de bloc >= 10, les unités composant le bloc sont acquises)**																																												

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 05/06/2024**
- **Passage à la CFVU du : 17/06/2024**
- **Rentrée universitaire : 2024-2025**

Formation concernée : LICENCE PROFESSIONNELLE MANAGER EN ENTREPRISE D'HORTICULUTRE ET DE PAYSAGE

1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☒

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☒

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2019/2020	2024/2025
UE 1	4 ECTS Connaissance des filières horticoles et de paysage 15H TD	2 ECTS 8H CM / 7H TD
UE 2	Distribution et logistique Négociation 8 ECTS	Supprimé Supprimé UE 2 6 ECTS 1.25 COEF Commerce International 10H CM 10H TD 1ère session CT 100% 1H30 2E session oral ou écrit
UE 3	6 ECTS 1.5 COEF Management des ressources humaines 16H CM 12H TD	UE3 7 ECTS 2 COEF Management et administration des entreprises 8H CM 8H TD 1ère session CT 100% 2H 2E session oral ou écrit 20H CM 30H TD
UE 4	Mathématiques et informatique pour la décision 15H CM 15H TD 10H TP	10H CM 15H TD 15 TP
UE 8	Approche Globale / projet tutoré	Changement de nom Création d'entreprise 20H TD 5 ECTS 1 COEF 1ère session CT 100% 2H 2E session oral ou écrit
UE 9	UE8 Approche Globale (FI et CP) 50H TD Projet tutoré (uniquement pour les FI) Justif. De la problématique pro (uniquement pour les CP) 10 ECTS	UE 9 Approche Globale / projet tutoré Approche Globale (FI et CP) 15H CM 20H TD Projet tutoré (uniquement pour les FI) Justif. De la problématique pro (uniquement pour les CP) 8 ECTS

Année universitaire : 2019-2020
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

LP Manager en Entreprises d'Horticulture et de Paysage
Spécialité ou Parcours

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2										Remarques (Etablissements co-habilités: cours communs)
			CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité																		
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC			TP			Oral		
		O/N	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	
Semestre 1																																			
UE1:	#N/A		0,0	15,0	25,0	40,0	4	1																											
Connaissance Filière horticole / Aménagement paysager	#N/A	OUI		15,0	0,0	15,0		1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Complément Bio. Végétale	#N/A	OUI			25,0	25,0		1					compte rend	1							compte rend	1											0,5	1	Session 2 : examen écrit OU oral
UE2: Commerce	#N/A		40,0	24,0	16,0	80,0	8	2																											
Concept fondamentaux du marketing	#N/A	OUI	12,0	0,0	0,0	12,0		0,5		1								1								1									Session 2 : examen écrit OU oral
Marketing Stratégique	#N/A	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0		0,5	4	1							4	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Distribution et logistique			8,0	8,0	0,0	16,0		0,25		1								1								1									Session 2 : examen écrit OU oral
Commerce international			8,0	8,0	0,0	16,0		0,25	1,5	1							1,5	1							1	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Négociation	#N/A		0,0	0,0	16,0	16,0		0,5	1	0,5					1	0,5	1	0,5					1	0,5	2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE3: Connaissance des Entreprises / Droit des sociétés	#N/A		44,0	26,0	0,0	70,0	6	1,5																											
Droit social et droit du travail	#N/A	OUI	16,0	8,0	0,0	24,0		0,5	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Droit fiscal et rural	#N/A	OUI	12,0	6,0	0,0	18,0		0,3	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Management des ressources humaines	#N/A		16,0	12,0	0,0	28,0		0,7	2	0,5					2	0,5	2	0,5					2	0,5	4	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE4: Gestion et Décision	#N/A		25,0	30,0	20,0	75,0	6	1,5																											
Logistique et gestion de flux	#N/A	OUI	10,0	15,0	10,0	35,0		0,75	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Mathématiques et informatique pour la décision	#N/A	OUI	15,0	15,0	10,0	40,0		0,75	1	1							1	1							1	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE5: Gestion Financière	#N/A		30,0	35,0	0,0	65,0	6	1,5																											
Gestion financière	#N/A	OUI	20,0	20,0	0,0	40,0		0,75	3	1							3	1							2,5	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Comptabilité analytique et application informatique	#N/A	OUI	10,0	15,0	0,0	25,0		0,75	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE6: Communication, anglais technique et commercial	#N/A		0,0	50,0	0,0	50,0	6	1,5																											
Communication et anglais professionnel	#N/A	OUI	0,0	30,0	0,0	30,0		1			nc	1					2	1							1,5	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Expression écrite et communication.	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0	20,0		0,5	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE7: Approfondissement (au choix)	#N/A		0,0	40,0	0,0	40,0	4	1																											
Approfondissement Comptabilité	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0	20,0		1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Intro. à la Labellisation p les ent. d'Hort. et de Pays.				20,0		20,0		1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE8: Approche globale / projet tuteuré	#N/A		0,0	250,0	0,0	250,0	10	3																											
Approche Globale (FI et CP)	#N/A	OUI	0,0	50,0	0,0	50,0		1	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
Projet tuteuré (uniq. pour les FI)	#N/A	OUI	0,0	100,0	0,0	100,0		2	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
Justif. de la problématique Pro (uniq pour les CP)	#N/A	OUI	0,0	100,0		100,0		2	0,5	1							0,5	1							0,5	1									Rapport Ecrit + Soutenance
	#N/A																																		
Total Semestre Impair	#N/A		139,0	470,0	61,0	670,0	50	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
	#N/A																																		
	#N/A																																		
	#N/A																																		

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2										Remarques (Etablissements co-habilités: cours communs)
			CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité																		
									CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC			TP			Oral		
		O/N	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	
Semestre 2																																			
UE9: Stages	#N/A		0,0	3,0	0,0	3,0	10	3																											
Stage Technique (1 mois)	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		0,75	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
suivi stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Stage Management (3 mois)	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		2,25	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Total Semestre Pair	#N/A		0,0	3,0	0,0	6,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
Total	#N/A		139,0	473,0	61,0	676,0	60,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#####	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	###	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

Conditions de validation de l'étape :

Année universitaire : 2024-2025
CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

LP Manager en Entreprises d'Horticulture et de Paysage
Spécialité ou Parcours

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ?	TP Durée	TP Coef.	TP Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités: cours communs)
Semestre 1																																			
UE1:	#N/A		8,0	7,0	25,0	40,0	2	1																											
Connaissance des Filières horticoles et de paysage	#N/A	OUI	8,0	7,0	0,0	15,0		1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Complément de Biologie Végétale	#N/A	OUI			25,0	25,0		1					compte rendus	1							compte rend	1											0,5	1	Session 2 : examen écrit OU oral
UE2: Commerce	#N/A		34,0	18,0	0,0	52,0	6	1,25																											
Concept fondamentaux du marketing	#N/A	OUI	12,0	0,0	0,0	12,0		0,5		1								1								1									Session 2 : examen écrit OU oral
Marketing Stratégique	#N/A	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0		0,5	4	1							4	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
~~Distribution et logistique~~			~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~		~~0,25~~		1								1								1									Session 2 : examen écrit OU oral
Commerce international			10,0	10,0	0,0	20,0		0,25	1,5	1							1,5	1							1	1									Session 2 : examen écrit OU oral
~~Négociation~~	~~#N/A~~		~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~	~~0,0~~		~~0,5~~	~~1~~	~~0,5~~					~~1~~	~~0,5~~	~~1~~	~~0,5~~					~~1~~	~~0,5~~	~~2~~	~~1~~									~~Session 2 : examen écrit OU oral~~
UE3: Connaissance des Entreprises / Droit des sociétés	#N/A		56,0	52,0	0,0	108,0	7	2																											
Droit social et droit du travail	#N/A	OUI	16,0	8,0	0,0	24,0		0,5	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Droit fiscal et rural	#N/A	OUI	12,0	6,0	0,0	18,0		0,3	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Management et adminsitration des entreprises		OUI	8,0	8,0	0,0	16,0		0,5	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Management des ressources humaines	#N/A		20,0	30,0	0,0	50,0		0,7	2	0,5					2	0,5	2	0,5					2	0,5	4	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE4: Gestion et Décision	#N/A		20,0	30,0	25,0	75,0	6	1,5																											
Logistique et gestion de flux	#N/A	OUI	10,0	15,0	10,0	35,0		0,75	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Mathématiques et informatique pour la décision	#N/A	OUI	10,0	15,0	15,0	40,0		0,75	1	1							1	1							1	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE5: Gestion Financière	#N/A		30,0	35,0	0,0	65,0	6	1,5																											
Gestion financière	#N/A	OUI	20,0	20,0	0,0	40,0		0,75	3	1							3	1							2,5	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Comptabilité analytique et application informatique	#N/A	OUI	10,0	15,0	0,0	25,0		0,75	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE6: Communication, anglais technique et commercial	#N/A		0,0	50,0	0,0	50,0	6	1,5																											
Communication et anglais professionnel	#N/A	OUI	0,0	30,0	0,0	30,0		1			nc	1					2	1							1,5	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Expression écrite et communication.	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0	20,0		0,5	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE7: Approfondissement (au choix)	#N/A		0,0	60,0	0,0	20,0	4	1																											
Approfondissement Comptabilité	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0	20,0		1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
Intro. à la Labellisation p les ent. d'Hort. et de Pays.								1	2	1							2	1							2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE8: Création d'entreprise	#N/A		0,0	20,0	0,0	20,0	5	1																											
Création d'entreprise	#N/A	OUI	0,0	20,0		20,0		1	2	1															2	1									Session 2 : examen écrit OU oral
UE9: Approche globale / projet tuteuré	#N/A		15,0	220,0	0,0	235,0	8	3																											
Approche Globale (FI et CP)	#N/A	OUI	15,0	20,0	0,0	35,0		1	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
Projet tuteuré (uniq. pour les FI)	#N/A	OUI	0,0	100,0	0,0	100,0		2	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
Justif. de la problématique Pro (uniq pour les CP)	#N/A	OUI	0,0	100,0		100,0		2	0,5	1							0,5	1							0,5	1									Rapport Ecrit + Soutenance
Total Semestre Impair			163,0	472,0	50,0	665,0	50	12,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ?	TP Durée	TP Coef.	TP Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités: cours communs)
Semestre 2																																			
UE9: Stages	#N/A		0,0	3,0	0,0	3,0	10	3																											
Stage Technique (1 mois)	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		0,75	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
suivi stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Stage Management (3 mois)	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		2,25	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5					0,5	0,5	rapport	0,5							0,5	0,5	Rapport Ecrit + Soutenance
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Total Semestre Pair			0,0	3,0	0,0	3,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Total			163,0	475,0	50,0	668,0	60,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Conditions de validation de l'étape :
moyenne générale > ou = à 10/20

Fiche de modification des maquettes de formation

UFR : SCIENCES
Conseil d'UFR du 5 juin 2024
Passage à la CFVU du 17 juin 2024
Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master 1 Informatique
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(***joindre un argumentaire***)

Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 2 Retrait de la notion de TER **UE7 : Stage ou alternance** EC : Stage ou TER	**UE7 : Stage ou TER ou alternance** EC : Stage ou TER	**UE7 : Stage ou alternance** EC : Stage

Année universitaire 2023/2024

M1 INFO

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 1																																			
UE1	27		7,0	7,0	20,0	34,0	4	4																											
Design patterns	27	OUI	7,0	7,0	20,0	34,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE2	27		20,0	8,0	8,0	36,0	4	4																											
Génie logiciel, organisation et conduite de projets	27	OUI	20,0	8,0	8,0	36,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE3	27		8,0	0,0	20,0	28,0	3	3																											
Développement mobile	27	OUI	8,0	0,0	20,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE4	27		12,0	8,0	8,0	28,0	3	3																											
Réseau	27	OUI	12,0	8,0	8,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE5 Intelligence Artificielle et Optimisation 1	27		36,0	24,0	8,0	68,0	9	9																											
Intelligence artificielle 1	27	OUI	12,0	4,0	4,0	20,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
Intro à la résolution de prob.	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
Optimisation linéaire	27	OUI	12,0	12,0	0,0	24,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
UE6 EEO	#N/A		4,0	4,0	20,0	28,0	3	3																											
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	16,0	16,0	2	2			1	1					1	1							Pas de session 2								Pas de session 2		Pas de session 2
Communication	71	OUI	0,0	4,0	4,0	8,0	1	1			1	1					1	1							Pas de session 2								Pas de session 2		Pas de session 2
Droit et données numériques	27	OUI	4,0	0,0	0,0	4,0	0	0																											Validation en présentiel. Validation par la présence (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée). EC mutualisé avec M1 DS
UE7	27		18,0	0,0	0,0	18,0	1																												
Conférences professionnelles	27	OUI	18,0	0,0	0,0	18,0																													validation par présentiel
UE8 Option 1 parmi 3 pour l'étudiant	27		9,3	5,3	9,3	24,0	3	3																											
Docker	27	OUI	4,0	0,0	20,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Recherche automatique d'information	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Programmation parallèle	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Total Semestre Impair			**114,3**	**56,3**	**93,3**	**264,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 1 :
Semestre validé si moyenne pondérée des UE > ou = 10/20
et si présence en Droit validée

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																			
UE1	27		16,0	0,0	24,0	40,0	5	5	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Prog. Système et réseaux	27	OUI	16,0	0,0	24,0	40,0		5			2	1					2	1							2	1									
UE2	27		12,0	0,0	20,0	32,0	4	4	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Web des données	27	OUI	12,0	0,0	20,0	32,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE3	27		12,0	0,0	16,0	28,0	3	3	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Web avancé	27	OUI	12,0	0,0	16,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE4 Intelligence Artificielle et Optimisation 2	27		32,0	8,0	16,0	56,0	6	6	0	0	4	2	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0		0	0		0	0	
Intelligence artificielle 2	27	OUI	16,0	4,0	8,0	28,0	3	3			2	1					2	1							2	1									
Optimisation combinatoire	27	OUI	16,0	4,0	8,0	28,0	3	3			2	1					2	1							2	1									
UE5 EEO	#N/A		0,0	8,0	20,0	28,0	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	
Communication	71	OUI	0,0	8,0	5,0	13,0		1,5			1	1					1	1							Pas de ses:	Pas de session 2									Pas de session 2
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	15,0	15,0		1,5			1	1					1	1							Pas de ses:	Pas de session 2									Pas de session 2
UE6 Option : au choix : 1 parmi 3	27		12,0	8,0	4,0	24,0	3	3	0	0	6	3	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0		0	0		0	0	
Apprentissage artificiel	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Traitement automatique du langage naturel	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Représentation des connaissances	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE7 Stage ou TER ou alternance	27		0,0	15,0	0,0	15,0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		0	0		0	0	
Stage ou Ter	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		6							20 mn	1							20 mn	1									Pas de session 2		Pas de session 2
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		6							20 mn	1							20 mn	1									Pas de session 2		Pas de session 2
suivi alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0																													
Total Semestre Pair			**84,0**	**24,0**	**100,0**	**223,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**18,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**18,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**16,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	
Total Année						**487,0**																													

Conditions de validation du semestre 2 :
Semestre validé si moyenne pondérée des UE > ou = 10/20

Conditions de validation de l'étape :
Admis si année >= 10 et si présence en Droit validée

		CM	TD	TP	Total
Sous-total année (hors suivi stage /alternance)	Année	198,3	80,3	193,3	472,0
	Stage		3		
	Alternance		12		
Total année incluant suivi stage /alternance		**198,3**	**95,3**	**193,3**	**487,0**

Année universitaire 2024/2025

M1 INFO

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 1																																			
UE1	27		7,0	7,0	20,0	34,0	4	4																											
Design patterns	27	OUI	7,0	7,0	20,0	34,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE2	27		20,0	8,0	8,0	36,0	4	4																											
Génie logiciel, organisation et conduite de projets	27	OUI	20,0	8,0	8,0	36,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE3	27		8,0	0,0	20,0	28,0	3	3																											
Développement mobile	27	OUI	8,0	0,0	20,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE4	27		12,0	8,0	8,0	28,0	3	3																											
Réseau	27	OUI	12,0	8,0	8,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE5 Intelligence Artificielle et Optimisation 1	27		36,0	24,0	8,0	68,0	9	9																											
Intelligence artificielle 1	27	OUI	12,0	4,0	4,0	20,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
Intro à la résolution de prob.	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
Optimisation linéaire	27	OUI	12,0	12,0	0,0	24,0	3	3			1,5	1					1,5	1							1,5	1									
UE6 EEO	#N/A		4,0	4,0	20,0	28,0	3	3																											
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	16,0	16,0	2	2			1	1					1	1							Pas de session 2								Pas de session 2		Pas de session 2
Communication	71	OUI	0,0	4,0	4,0	8,0	1	1			1	1					1	1							Pas de session 2								Pas de session 2		Pas de session 2
Droit et données numériques	27	OUI	4,0	0,0	0,0	4,0	0	0																											Validation en présentiel. Validation par la présence (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée). EC mutualisé avec M1 DS
UE7	27		18,0	0,0	0,0	18,0	1																												
Conférences professionnelles	27	OUI	18,0	0,0	0,0	18,0																													validation par présentiel
UE8 Option 1 parmi 3 pour l'étudiant	27		9,3	5,3	9,3	24,0	3	3																											
Docker	27	OUI	4,0	0,0	20,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Recherche automatique d'information	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Programmation parallèle	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Total Semestre Impair			**114,3**	**56,3**	**93,3**	**264,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 1 :
Semestre validé si moyenne pondérée des UE > ou = 10/20
et si présence en Droit validée

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																			
UE1	27		16,0	0,0	24,0	40,0	5	5	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Prog. Système et réseaux	27	OUI	16,0	0,0	24,0	40,0		5			2	1					2	1							2	1									
UE2	27		12,0	0,0	20,0	32,0	4	4	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Web des données	27	OUI	12,0	0,0	20,0	32,0		4			2	1					2	1							2	1									
UE3	27		12,0	0,0	16,0	28,0	3	3	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Web avancé	27	OUI	12,0	0,0	16,0	28,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE4 Intelligence Artificielle et Optimisation 2	27		32,0	8,0	16,0	56,0	6	6	0	0	4	2	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0		0	0		0	0	
Intelligence artificielle 2	27	OUI	16,0	4,0	8,0	28,0	3	3			2	1					2	1							2	1									
Optimisation combinatoire	27	OUI	16,0	4,0	8,0	28,0	3	3			2	1					2	1							2	1									
UE5 EEO	#N/A		0,0	8,0	20,0	28,0	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	
Communication	71	OUI	0,0	8,0	5,0	13,0		1,5			1	1					1	1							Pas de ses:	Pas de session 2									Pas de session 2
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	15,0	15,0		1,5			1	1					1	1							Pas de ses:	Pas de session 2									Pas de session 2
UE6 Option : au choix : 1 parmi 3	27		12,0	8,0	4,0	24,0	3	3	0	0	6	3	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0		0	0		0	0	
Apprentissage artificiel	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Traitement automatique du langage naturel	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
Représentation des connaissances	27	OUI	12,0	8,0	4,0	24,0		3			2	1					2	1							2	1									
UE7 Stage ou alternance	27		0,0	15,0	0,0	15,0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		0	0		0	0	
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		6							20 mn	1							20 mn	1									Pas de session 2		Pas de session 2
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0																													
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0		6							20 mn	1							20 mn	1									Pas de session 2		Pas de session 2
suivi alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0																													
Total Semestre Pair			**84,0**	**24,0**	**100,0**	**223,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**18,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**18,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**16,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	
Total Année						**487,0**																													

Conditions de validation du semestre 2 :
Semestre validé si moyenne pondérée des UE > ou = 10/20

Conditions de validation de l'étape :
Admis si année >= 10 et si présence en Droit validée

		CM	TD	TP	Total
Sous-total année (hors suivi stage /alternance)	Année	198,3	80,3	193,3	472,0
	Stage		3		
	Alternance		12		
Total année incluant suivi stage /alternance		**198,3**	**95,3**	**193,3**	**487,0**

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master I Toxicologie - Ecotoxicologie
Parcours Toxicologie Humaine et Environnementale

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 2 S2-UE2 : Ecotoxicologie approfondie	CM : 20h TD : 6h TP : 4h	CM : 18h TD : 5h TP : 7h

ETAPE M1

Année universitaire : 2023/2024

Mention TET - Parcours THE

V.D.I. : code / version

Légende : Mutualisation

V.E.T. : code

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	CODE CNU	Participe	Nbre d'heures CM	Nbre d'heures TD	Nbre d'heures TP	Heures de travail autonome étudiant	Total H/etud	Heures Co-accréditées	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) 2e session: écrit ou oral
			O/N	Total Nombre d'Heur	Total Nombre d'Heur	Total Nombre d'Heur		H/etud																														
Semestre 1																																						
S1-UE1-THE	UE	#N/A		15,0	7,0	10,0		32,0		3	1,5																											
Toxicologie générale	MATI	66	OUI	15,0	7,0	10,0		32,0	49,5						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA. Note plancher 6/20
S1-UE2-THE	UE	#N/A		15,0	6,0	10,0		31,0		3	1,5																											
Ecotoxicologie générale	MATI	68	OUI	15,0	6,0	10,0		31,0	48,5						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA; Note plancher 6/20
S1-UE3-THE	UE	#N/A		15,0	3,0	8,0		26,0		3	1,5																											
Adaptations animales aux stress environnementaux	MATI	71	OUI	15,0	3,0	8,0		26,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE4-THE	UE	#N/A		15,0	14,0	0,0		29,0		3	1,5																											
Management environnemental et normes	MATI	71	OUI	**15,0**	14,0	0,0		29,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE5-THE	UE	#N/A		0,0	0,0	28,0		28,0		3	1,5																											
Biostatistiques - Bioinformatique	MATI	6	OUI	0,0	0,0	28,0		28,0	0,0						1													1	1									Contenu pédagogique mutualisé mais mutualisation non modélisée dans apogée
S1-UE6-THE	UE	#N/A		6,0	6,0	8,0		20,0		2	1																											
Technique de communication-conduite de projet	MATI	26	OUI	6,0	6,0	8,0		20,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE7-THE	UE	#N/A		0,0	0,0	20,0		20,0		2	1																											
Anglais	MATI	11	OUI	0,0	0,0	20,0		20,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE8-THE	UE	#N/A		0,0	20,0	0,0		20,0		2																												
3PE	MATI	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0		20,0	0,0																													Vaildation en présentiel
Sous-total semeste impair				**66,0**	**56,0**	**84,0**																																
S1-UE9-THE 1 choix parmi 3 combinaisons pour 9ECTS	CHOI	#N/A		115,3	50,0	18,3		183,6		9	4,5																											**EC en option cf ci contre**
Ecologie	MATI	67	OUI	18,7	8,7	15,3		42,7	0,0	6	3				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (GeB et MAD)
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	MATI	67	OUI	16,0	12,0	0,0		28,0	**0,0**	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (GeB)
Biogéochimie environnementale	MATI	37	OUI	17,3	10,7	0,0		28,0	**0,0**	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (MAD)
Pharmacologie	MATI	66	OUI	18,0	9,0	3,0		30,0	**0,0**	3	1,5				1													1	1									
Oncogenèse	MATI	64	OUI	21,3	6,7	0,0		28,0	**0,0**	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 Biosanté
Altérations génomiques, pharmacogénétique, épigénétique	MATI	64	OUI	24,0	3,0	0,0		27,0	**0,0**	3	1,5				**1**													1	1									Mutualisation M1 Biosanté
Total Semestre Impair	#N/A	#N/A		181,3	106,0	102,3		389,6	**0,0**	**30,0**	**14,0**																											

	34,7	**20,7**	**15,3**	9,0
Ecologie	18,7	8,7	15,3	6
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	16,0	12,0	0,0	3
OU	**36,0**	**19,3**	**15,3**	9,0
Ecologie	18,7	8,7	15,3	6
Biogéochimie environnementale	17,3	10,7	0,0	3
OU	**63,3**	**18,7**	**3,0**	9,0
Pharmacologie	18,0	9,0	3,0	3
Oncogenèse	21,3	6,7	0,0	3
Altérations génomiques, pharmacogénétique, épigénétique	24,0	3,0	0,0	3
moyenne des options de l'UE9	**44,7**	**19,5**	**11,2**	**9,0**
Total semestre impair total	**110,7**	**75,5**	**95,2**	

Attention UE9 > 1 combinaiso Attention UE9 > 1 combinaison d'EC au choix parmi 3 combinaisons possible donc volume horaire par étudiant variable selon la combinaison choisie

En réalité l'étudiant n'aura pas autant d'heures d'enseignement

Conditons de validation du semestre 1 ?

Admis si semestre 1 >= 10
et si unité S1-UE8-TEH (3PE) acquise
et si UE1 >= 6
et si UE2 >= 6

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	CODE CNU	Participe	Nbre d'heures CM	Nbre d'heures TD	Nbre d'heures TP	Heures de travail autonome étudiant	Total H/etud	Heures Co-accréditées	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
			O/N	Total Nombre d'Heur	Total Nombre d'Heur	Total Nombre d'Heur		H/etud																														
Semestre 2																																						
S2-UE1-THE	UE	#N/A		20,0	10,0	0,0		30,0		3	1,5																											
Toxicologie approfondie	MATI	66	OUI	20,0	10,0	0,0		30,0	40,0						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA; Note plancher 6/20
S2-UE2-THE	UE	#N/A		20,0	6,0	4,0		30,0		3	1,5																											
Ecotoxicologie approfondie	MATI	68	OUI	20,0	6,0	4,0		30,0	40,0						**1**													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA ; Note plancher 6/20
S2-UE3-THE	UE	#N/A		12,0	10,0	8,0		30,0		4	2																											
Analyse chimique des micropolluants	MATI	31	OUI	12,0	10,0	8,0		30,0	0,0						1													1	1									pas de DA

S2-UE4-THE	UE	#N/A		**16,0**	**14,0**	**0,0**		**30,0**		**4**	**2**																											
Analyse de risques - Toxicologie réglementaire	MATI	11	OUI	**16,0**	**14,0**	**0,0**		**30,0**	**38,0**						1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
S2-UE5-THE	UE	#N/A		**0,0**	**0,0**	**20,0**		**20,0**		**2**	**1**																											
Anglais	MATI	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**20,0**		**20,0**	**0,0**						1												1	1										pas de DA
S2-UE6-THE STAGE	UE	#N/A		**0,0**	**3,0**	**0,0**		**3,0**		**6**	**3**																											
stage	STAG	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	6	3	rapport	0,5	suivi	0,1			oral	0,4								rapport	0,5	suivi	0,1	OUI				oral	0,4	pas de DA; CC report même si <10. 3 remontées de notes attendues pour le stage
suivi de stage	STAG	#N/A	OUI	**0,0**	**3,0**	**0,0**		**3,0**	**0,0**																													
Sous-total semeste pair				**68,0**	**40,0**	**32,0**																																
S2-UE7-THE 1 choix parmi 6 combinaisons pour 8ECTS	CHOI	#N/A		**114,0**	**43,7**	**39,0**		**210,0**		**8**	**4**																											**EC en option cf ci contre**
Remédiation environnementale	MATI	68	OUI	**14,0**	**6,0**	**0,0**		**20,0**	**27,0**	2	1				1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
Système d'information Géographique	MATI	67	OUI	**3,0**	**0,0**	**24,0**		**27,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										pas de DA
Diagnostique environnemental en milieu marin	MATI	67	OUI	**10,7**	**4,0**	**0,0**	13,3	**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 BEE MAD
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	MATI	67	OUI	**17,0**	**0,0**	**11,0**		**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 BEE GeB
Toxinologie	MATI	66	OUI	**18,0**	**7,0**	**4,0**		**29,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										pas de DA
Oncogenèse 2	MATI	64	OUI	**21,3**	**6,7**	**0,0**		**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 Biosanté; pas de DA
Toxicologie des addictions	MATI	66	OUI	**14,0**	**14,0**	**0,0**		**28,0**	**35,0**	3	1,5				1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
Toxicologie alimentaire	MATI	66	OUI	**16,0**	**6,0**	**0,0**		**22,0**	**0,0**	2	1				1												1	1										
Total Semestre Pair	#N/A	#N/A		**182,0**	**86,7**	**71,0**		**353,0**	**0,0**	**30,0**	**15,0**																											

	27,7	**10,0**	**24,0**	**13,3**	8,0
Remédiation environnementale	14,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique	3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Diagnostique environnemental en milieu marin	10,7	4,0	0,0	13,3	3,0
OU	**34,0**	**6,0**	**35,0**	**0,0**	8,0
Remédiation environnementale	14,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique	3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	17,0	0,0	11,0	0,0	3,0
OU	**29,7**	**10,0**	**24,0**	**13,3**	8,0
Toxicologie alimentaire	16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique	3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Diagnostique environnemental en milieu marin	10,7	4,0	0,0	13,3	3,0
OU	**36,0**	**6,0**	**35,0**	**0,0**	8,0
Toxicologie alimentaire	16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique	3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	17,0	0,0	11,0	0,0	3,0
OU	**48,0**	**27,0**	**4,0**	**0,0**	8,0
Toxinologie	18,0	7,0	4,0	0,0	3,0
Toxicologie des addictions	14,0	14,0	0,0	0,0	3,0
Toxicologie alimentaire	16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
OU	**51,3**	**26,7**	**0,0**	**0,0**	8,0
Oncogenèse 2	21,3	6,7	0,0	0,0	3,0
Toxicologie des addictions	14,0	14,0	0,0	0,0	3,0
Toxicologie alimentaire	16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
myenne de options de l'UE7	**37,8**	**14,3**	**20,3**	**4,4**	**8,0**
Total semestre pair total	**105,8**	**54,3**	**52,3**	**4,4**	

Attention UE7 > 1 combinaiso Attention UE7 > 1 combinaison d'EC au choix parmi 6 combinaisons possible donc volume horaire par étudiant variable selon la combinaison choisie

En réalité l'étudiant n'aura pas autant d'heures d'enseignement

Conditons de validation du semestre 2

Admis si semestre 2 >= 10
et si UE1 >= 6
et si UE2 >= 6

Conditons de validation de l'année

Admis si ((S1+S2)/2) >= 10
et si au semestre 1, l'unité S1-UE8-TEH (3PE) est acquise
et si notes plancher atteintes (S1 : UE1 et UE2 / S2 : UE1 et UE2)

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année (hors suivi stage)	Année	**216,4**	**129,8**	**147,6**	**4,4**	**498,3**
	Stage		**3**			
Total Année incluant suivi stage		**216,4**	**132,8**	**147,6**	**4,4**	**501,3**

ETAPE M1

Année universitaire : 2024/2025

Mention TET - Parcours THE

V.D.I. : code / version

Légende : Mutualisation

V.E.T. : code

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	CODE CNU	Participe	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Heures de travail autonome étudian	Total H/etud	Heures Co-accréditées	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) 2e session: écrit ou oral
			O/N					H/etud																														
Semestre 1																																						
S1-UE1-THE	UE	#N/A		15,0	7,0	10,0		32,0		3	1,5																											
Toxicologie générale	MATI	66	OUI	15,0	7,0	10,0		32,0	49,5						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA. Note plancher 6/20
S1-UE2-THE	UE	#N/A		15,0	6,0	10,0		31,0		3	1,5																											
Ecotoxicologie générale	MATI	68	OUI	15,0	6,0	10,0		31,0	48,5						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA; Note plancher 6/20
S1-UE3-THE	UE	#N/A		15,0	3,0	8,0		26,0		3	1,5																											
Adaptations animales aux stress environnementaux	MATI	71	OUI	15,0	3,0	8,0		26,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE4-THE	UE	#N/A		15,0	14,0	0,0		29,0		3	1,5																											
Management environnemental et normes	MATI	71	OUI	15,0	14,0	0,0		29,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE5-THE	UE	#N/A		0,0	0,0	28,0		28,0		3	1,5																											
Biostatistiques - Bioinformatique	MATI	6	OUI	0,0	0,0	28,0		28,0	0,0						1													1	1									Contenu pédagogique mutualisé mais mutualisation non modélisée dans apogée
S1-UE6-THE	UE	#N/A		6,0	6,0	8,0		20,0		2	1																											
Technique de communication-conduite de projet	MATI	26	OUI	6,0	6,0	8,0		20,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE7-THE	UE	#N/A		0,0	0,0	20,0		20,0		2	1																											
Anglais	MATI	11	OUI	0,0	0,0	20,0		20,0	0,0						1													1	1									pas de DA
S1-UE8-THE	UE	#N/A		0,0	20,0	0,0		20,0		2																												
3PE	MATI	#N/A	OUI	0,0	20,0	0,0		20,0	0,0																													Vaildation en présentiel
Sous-total semeste impair				66,0	56,0	84,0																																
S1-UE9-THE 1 choix parmi 3 combinaisons pour 9ECTS	CHOI	#N/A		115,3	50,0	18,3		183,6		9	4,5																											**EC en option cf ci contre**
Ecologie	MATI	67	OUI	18,7	8,7	15,3		42,7	0,0	6	3				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (GeB et MAD)
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	MATI	67	OUI	16,0	12,0	0,0		28,0	0,0	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (GeB)
Biogéochimie environnementale	MATI	37	OUI	17,3	10,7	0,0		28,0	0,0	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 BEE (MAD)
Pharmacologie	MATI	66	OUI	18,0	9,0	3,0		30,0	0,0	3	1,5				1													1	1									
Oncogenèse	MATI	64	OUI	21,3	6,7	0,0		28,0	0,0	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 Biosanté
Altérations génomiques, pharmacogénétique, épigénétique	MATI	64	OUI	24,0	3,0	0,0		27,0	0,0	3	1,5				1													1	1									Mutualisation M1 Biosanté
Total Semestre Impair	#N/A	#N/A		181,3	106,0	102,3		389,6	0,0	30,0	14,0																											

	34,7	**20,7**	**15,3**	9,0
Ecologie	18,7	8,7	15,3	6
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	16,0	12,0	0,0	3
OU	**36,0**	**19,3**	**15,3**	9,0
Ecologie	18,7	8,7	15,3	6
Biogéochimie environnementale	17,3	10,7	0,0	3
OU	**63,3**	**18,7**	**3,0**	9,0
Pharmacologie	18,0	9,0	3,0	3
Oncogenèse	21,3	6,7	0,0	3
Altérations génomiques, pharmacogénétique, épigénétique	24,0	3,0	0,0	3
moyenne des options de l'UE9	**44,7**	**19,5**	**11,2**	**9,0**
Total semestre impair total	**110,7**	**75,5**	**95,2**	

Attention UE9 > 1 combinaiso Attention UE9 > 1 combinaison d'EC au choix parmi 3 combinaisons possible donc volume horaire par étudiant variable selon la combinaison choisie

En réalité l'étudiant n'aura pas autant d'heures d'enseignement

Conditons de validation du semestre 1 ?

Admis si semestre 1 >= 10
et si unité S1-UE8-TEH (3PE) acquise
et si UE1 >= 6
et si UE2 >= 6

Intitulés de l'U.E.	Code Nature	CODE CNU	Participe	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Heures de travail autonome étudian	Total H/etud	Heures Co-accréditées	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																						
S2-UE1-THE	UE	#N/A		20,0	10,0	0,0		30,0		3	1,5																											
Toxicologie approfondie	MATI	66	OUI	20,0	10,0	0,0		30,0	40,0						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA; Note plancher 6/20
S2-UE2-THE	UE	#N/A		18,0	5,0	7,0		30,0		3	1,5																											
Ecotoxicologie approfondie	MATI	68	OUI	18,0	5,0	7,0		30,0	39,0						1													1	1									Co-accréditation LMU; pas de DA ; Note plancher 6/20
S2-UE3-THE	UE	#N/A		12,0	10,0	8,0		30,0		4	2																											
Analyse chimique des micropolluants	MATI	31	OUI	12,0	10,0	8,0		30,0	0,0						1													1	1									pas de DA

S2-UE4-THE	UE	#N/A		**16,0**	**14,0**	**0,0**		**30,0**		**4**	**2**																											
Analyse de risques - Toxicologie réglementaire	MATI	11	OUI	**16,0**	**14,0**	**0,0**		**30,0**	**38,0**						1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
S2-UE5-THE	UE	#N/A		**0,0**	**0,0**	**20,0**		**20,0**		**2**	**1**																											
Anglais	MATI	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**20,0**		**20,0**	**0,0**						1												1	1										pas de DA
S2-UE6-THE STAGE	UE	#N/A		**0,0**	**3,0**	**0,0**		**3,0**		**6**	**3**																											
stage	STAG	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	6	3	rapport	0,5	suivi	0,1			oral	0,4								rapport	0,5	suivi	0,1	OUI				oral	0,4	pas de DA; CC report même si <10. 3 remontées de notes attendues pour le stage
suivi de stage	STAG	#N/A	OUI	**0,0**	**3,0**	**0,0**		**3,0**	**0,0**																													
Sous-total semeste pair				**66,0**	**39,0**	**35,0**																																
S2-UE7-THE 1 choix parmi 6 combinaisons pour 8ECTS	CHOI	#N/A		**114,0**	**43,7**	**39,0**		**210,0**		**8**	**4**																											**EC en option cf ci contre**
Remédiation environnementale	MATI	68	OUI	**14,0**	**6,0**	**0,0**		**20,0**	**27,0**	2	1				1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
Système d'information Géographique	MATI	67	OUI	**3,0**	**0,0**	**24,0**		**27,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										pas de DA
Diagnostique environnemental en milieu marin	MATI	67	OUI	**10,7**	**4,0**	**0,0**	13,3	**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 BEE MAD
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire	MATI	67	OUI	**17,0**	**0,0**	**11,0**		**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 BEE GeB
Toxinologie	MATI	66	OUI	**18,0**	**7,0**	**4,0**		**29,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										pas de DA
Oncogenèse 2	MATI	64	OUI	**21,3**	**6,7**	**0,0**		**28,0**	**0,0**	3	1,5				1												1	1										Mutualisation M1 Biosanté; pas de DA
Toxicologie des addictions	MATI	66	OUI	**14,0**	**14,0**	**0,0**		**28,0**	**35,0**	3	1,5				1												1	1										Co-accréditation LMU; pas de DA
Toxicologie alimentaire	MATI	66	OUI	**16,0**	**6,0**	**0,0**		**22,0**	**0,0**	2	1				1												1	1										
Total Semestre Pair	#N/A	#N/A		**180,0**	**85,7**	**74,0**		**353,0**	**0,0**	**30,0**	**15,0**																											

		27,7	**10,0**	**24,0**	**13,3**	8,0
Remédiation environnementale		14,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique		3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Diagnostique environnemental en milieu marin		10,7	4,0	0,0	13,3	3,0
OU		**34,0**	**6,0**	**35,0**	**0,0**	8,0
Remédiation environnementale		14,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique		3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire		17,0	0,0	11,0	0,0	3,0
OU		**29,7**	**10,0**	**24,0**	**13,3**	8,0
Toxicologie alimentaire		16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique		3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Diagnostique environnemental en milieu marin		10,7	4,0	0,0	13,3	3,0
OU		**36,0**	**6,0**	**35,0**	**0,0**	8,0
Toxicologie alimentaire		16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
Système d'information Géographique		3,0	0,0	24,0	0,0	3,0
Estimation de la Biodiversité et Techniques d'Inventaire		17,0	0,0	11,0	0,0	3,0
OU		**48,0**	**27,0**	**4,0**	**0,0**	8,0
Toxinologie		18,0	7,0	4,0	0,0	3,0
Toxicologie des addictions		14,0	14,0	0,0	0,0	3,0
Toxicologie alimentaire		16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
OU		**51,3**	**26,7**	**0,0**	**0,0**	8,0
Oncogenèse 2		21,3	6,7	0,0	0,0	3,0
Toxicologie des addictions		14,0	14,0	0,0	0,0	3,0
Toxicologie alimentaire		16,0	6,0	0,0	0,0	2,0
myenne de options de l'UE7		**37,8**	**14,3**	**20,3**	**4,4**	**8,0**
Total semestre pair	total	**103,8**	**53,3**	**55,3**	**4,4**	

Attention UE7 > 1 combinaiso Attention UE7 > 1 combinaison d'EC au choix parmi 6 combinaisons possible donc volume horaire par étudiant variable selon la combinaison choisie

En réalité l'étudiant n'aura pas autant d'heures d'enseignement

Conditons de validation du semestre 2

Admis si semestre 2 >= 10
et si UE1 >= 6
et si UE2 >= 6

Conditons de validation de l'année

Admis si ((S1+S2)/2) >= 10
et si au semestre 1, l'unité S1-UE8-TEH (3PE) est acquise
et si notes plancher atteintes (S1 : UE1 et UE2 / S2 : UE1 et UE2)

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année (hors suivi stage)	Année	**214,4**	**128,8**	**150,6**	**4,4**	**498,3**
	Stage		**3**			
Total Année incluant suivi stage		**214,4**	**131,8**	**150,6**	**4,4**	**501,3**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : M2 CHIMIE
Parcours Lumomat

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	☐
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	☐
Modification de coefficient(s)	X
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	☐
Mutualisation ou démutualisation	☐
Incidence financière *(**joindre un argumentaire**)*	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Projet expérimental étudiant (4 semaines)	Assidu et session 2 : Note = 0.5 × TP + 0.5 × Oral	Assidu et session 2 : Note = 0.67 × TP + 0.33 × Oral Afin que la note d'oral prenne moins le pas sur la note de TP (évaluation du rapport écrit + évaluation par l'encadrant)

M2 LUMOMAT

Année universitaire : 2023-2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																			
UE1	#N/A		0,0	0,0	55,0	55,0	**4**	**4**																											
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	10,0	10,0	1	1							0,5	1																	**0,5**	**1**	
Formation professionnelle	#N/A	OUI	0,0	0,0	15,0	15,0	0	0			0	0													**0**	**0**									Validation en présentiel
Projet Experimental Etudiant	#N/A	OUI	0,0	0,0	30,0	30,0	3	3						0,5		0,5															**0,5**	**OUI**		**0,5**	Report note TP si note >ou= 10/20
UE2	#N/A		44,0	4,0	22,0	70,0	**5**	**5**																											
Introduction à la planification d'expériences	31	OUI	11,0	0,0	4,0	15,0	1	1			1,5	0,8		0,2											**1,5**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
Modélisation Moléculaire	31	OUI	15,0	0,0	10,0	25,0	2	2			2	0,5		0,5											**2**	**0,5**					**0,5**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
Formulation	33	OUI	18,0	4,0	8,0	30,0	2	2			2	0,8		0,2											**2**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
UE3	#N/A		49,0	16,0	10,0	75,0	**6**	**6**																											
Ingénierie moléculaire des systèmes pi-conjugués	32	OUI	24,0	16,0	0,0	40,0	3	3			3	1													**3**	**1**									
Chimie supramoléculaire	32	OUI	25,0	0,0	10,0	35,0	3	3			3	0,8		0,2											**3**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
UE4	#N/A		58,0	16,0	16,0	90,0	**7**	**7**																											
Photophysique et photochimie	31	OUI	17,0	5,0	8,0	30,0	2	2			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Techniques de spectroscopies et Microscopies	31	OUI	12,0	0,0	0,0	12,0	1	1			1,5	1													1,5	1									
Interaction lumière-matière pour la biologie	32	OUI	13,0	0,0	0,0	13,0	1	1			1,5	1													1,5	1									
Electrochimie des surfaces modifiées	31	OUI	16,0	11,0	8,0	35,0	3	3			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
UE5	#N/A		65,0	9,0	36,0	110,0	**8**	**8**																											
Matériaux moléculaires et hybrides, nanomatériaux	33	OUI	30,0	4,0	16,0	50,0	4	4			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Electronique organique	32	OUI	35,0	5,0	20,0	60,0	4	4			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Total Semestre Impair			216,0	45,0	139,0	400,0	**30**	**30**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Validation :
moyenne > ou = à 10/20
et si Formation professionnelle validée
Compensation entre Ues

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																			
UE1 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		0,0	16,0	0,0	16,0	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**2**	
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1								1																		**1**	
Suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0	4,0																													
Stage d'alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1								1																		**1**	
Suivi d'alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0																													
Total Semestre Pair			**0,0**	**16,0**	**0,0**	**16,0**	**30**	**1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**2,0**	

Validation:
moyenne > ou = à 10/20

Validation de l'étape :
((S3 + S4) / 2) > ou = 10/20
pas de compensation entre S3 et S4

	CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage/alt)	216,0	45,0	139	400,0
suivi stage		4,0		
suivi alternance		12,0		
Total Année incluant suivi stage/alt	**216,0**	**61,0**	**139**	**416**

M2 LUMOMAT

Année universitaire : 2024-2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																			
UE1	#N/A		0,0	0,0	55,0	55,0	**4**	**4**																											
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	10,0	10,0	1	1							0,5	1																	**0,5**	**1**	
Formation professionnelle	#N/A	OUI	0,0	0,0	15,0	15,0	0	0			0	0													**0**	**0**									Validation en présentiel
Projet Experimental Etudiant	#N/A	OUI	0,0	0,0	30,0	30,0	3	3						0,67		0,33															0,67	**OUI**		0,33	Report note TP si note >ou= 10/20
UE2	#N/A		44,0	4,0	22,0	70,0	**5**	**5**																											
Introduction à la planification d'expériences	31	OUI	11,0	0,0	4,0	15,0	1	1			1,5	0,8		0,2											**1,5**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
Modélisation Moléculaire	31	OUI	15,0	0,0	10,0	25,0	2	2			2	0,5		0,5											**2**	**0,5**					**0,5**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
Formulation	33	OUI	18,0	4,0	8,0	30,0	2	2			2	0,8		0,2											**2**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
UE3	#N/A		49,0	16,0	10,0	75,0	**6**	**6**																											
Ingénierie moléculaire des systèmes pi-conjugués	32	OUI	24,0	16,0	0,0	40,0	3	3			3	1													**3**	**1**									
Chimie supramoléculaire	32	OUI	25,0	0,0	10,0	35,0	3	3			3	0,8		0,2											**3**	**0,8**					**0,2**	**OUI**			Report note TP si note >ou= 10/20
UE4	#N/A		58,0	16,0	16,0	90,0	**7**	**7**																											
Photophysique et photochimie	31	OUI	17,0	5,0	8,0	30,0	2	2			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Techniques de spectroscopies et Microscopies	31	OUI	12,0	0,0	0,0	12,0	1	1			1,5	1													1,5	1									
Interaction lumière-matière pour la biologie	32	OUI	13,0	0,0	0,0	13,0	1	1			1,5	1													1,5	1									
Electrochimie des surfaces modifiées	31	OUI	16,0	11,0	8,0	35,0	3	3			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
UE5	#N/A		65,0	9,0	36,0	110,0	**8**	**8**																											
Matériaux moléculaires et hybrides, nanomatériaux	33	OUI	30,0	4,0	16,0	50,0	4	4			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Electronique organique	32	OUI	35,0	5,0	20,0	60,0	4	4			3	0,8		0,2											3	0,8					0,2	OUI			Report note TP si note >ou= 10/20
Total Semestre Impair			216,0	45,0	139,0	400,0	**30**	**30**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Validation :
moyenne > ou = à 10/20
et si Formation professionnelle validée
Compensation entre Ues

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																			
UE1 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		0,0	16,0	0,0	16,0	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**2**	
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1								1																		**1**	
Suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0	4,0																													
Stage d'alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	30	1								1																		**1**	
Suivi d'alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0	12,0																													
Total Semestre Pair			**0,0**	**16,0**	**0,0**	**16,0**	**30**	**1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**2,0**	

Validation:
moyenne > ou = à 10/20

Validation de l'étape :
((S3 + S4) / 2) > ou = 10/20
pas de compensation entre S3 et S4

	CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage/alt)	216,0	45,0	139	400,0
suivi stage		4,0		
suivi alternance		12,0		
Total Année incluant suivi stage/alt	**216,0**	**61,0**	**139**	**416**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : M2 INFORMATIQUE – Parcours Conception Développement

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 3		
UE mutualisées avec M2 IA : UE1 : Programmation parallèle et distribuée UE2 : Apprentissage profond Base de données avancées UE3 : Optimisation appliquée	 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0	 Heure autonomie projet : 10 Heure autonomie projet : 14 Heure autonomie projet : 16 Heure autonomie projet : 10
Semestre 4		
UE mutualisées avec M2 IA : UE9 : Anglais Communication Droit	 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0	 Heure autonomie projet : 10 Heure autonomie projet : 8 Heure autonomie projet : 6

Parcours CD

Mention Informatique - Parcours Conception et Développement

Année universitaire : 2023/2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	travail	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																				pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2
Bloc 1																																				
UE1 Programmation parallèle et architecture distribuées	#N/A		18,0	10,0	14,0	0,0	42,0	5	5																											
Programmation parallèle et distribuée	27	OUI	8,0	6,0	6,0		20,0	2	2			2	1																							Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Architecture logicielle distribuée	27	OUI	10,0	4,0	8,0		22,0	3	3			2	1																							
UE2 Ingénierie des données	#N/A		30,0	26,0	4,0	0,0	60,0	10	10																											Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Apprentissage profond	27	OUI	14,0	14,0	0,0		28,0	5	5			2	1																							
Base de données avancées	27	OUI	16,0	12,0	4,0		32,0	5	5			2	1																							
UE3 Optimisation appliquée	#N/A		4,0	4,0	12,0	0,0	20,0	2	2																											Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Optimisation appliquée	27	OUI	4,0	4,0	12,0		20,0	2	2			2	1																							
Bloc 2																																				
UE1 Technologies émergentes	#N/A		19,0	0,0	13,0	0,0	32,0	3	2																											
Objets connectés et Internet des objets	27	OUI	12,0	0,0	8,0		20,0	2	2			2	1																							
Technologies professionnelles émergentes	27	OUI	7,0	0,0	5,0		12,0	1																												validation par présentiel
UE2 GNU/LINUX	#N/A		16,0	0,0	12,0	0,0	28,0	3	3																											
Culture GNU/LINUX	27	OUI	16,0	0,0	12,0		28,0	3	3			2	1																							
Bloc 3																																				
UE1 Sécurité, réseaux et test	#N/A		27,0	4,0	19,0	0,0	50,0	5	5																											
Sécurité des systèmes et réseaux	27	OUI	18,0	4,0	10,0		32,0	3	3			2	2																							
Test	27	OUI	9,0	0,0	9,0		18,0	2	2			2	2																							
UE2 Initiation R&D	#N/A		15,0	0,0	15,0	0,0	30,0	2	0																											
Ouverture: Initiation RD (5x6h)	#N/A	OUI	15,0	0,0	15,0		30,0	2																												validation par présentiel
Total Semestre Impair			129,0	44,0	89,0	0,0	262,0	30,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Conditions de validation du semestre 3 :
1/Les parties "Technologies professionnelles émergentes" et "Ouverture: Initiation RD (5x6h)" sont validées par la présence (pas de dispense)
2/ Moyenne pondérée du semestre 3 > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	travail	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																				pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2;
Bloc 1																																				
UE1 Culture d'entreprise	#N/A		34,0	4,0	28,0	0,0	66,0	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Anglais	#N/A	OUI	0,0	0,0	20,0		20,0	2	3			1	1																							
Communication	#N/A	OUI	8,0	0,0	8,0		16,0	1	2			1	1																							
Droit	#N/A	OUI	8,0	4,0	0,0		12,0	1	0																											validation par présentiel
Conférences professionnelles et scientifiques	#N/A	OUI	18,0	0,0	0,0		18,0	1	0																											validation par présentiel
UE2 Projet	#N/A		0,0	0,0	40,0	40,0	80,0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA
Projet	27	OUI	0,0	0,0	40,0	40,0	80,0	10	10							0.3	1																			
UE3 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)	#N/A		0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	15	15	0	0	0	0	0	0	0,6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																			
suivi du stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	0	0																											
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																			
suivi d'alternant	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	0	0																											
Total Semestre Pair			34,0	4,0	68,0	40,0	162,0	30	30	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
Total Année							424,0																													

Conditions de validation du semestre 4 :
1/ Les parties "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques" sont validées par la présence (pas de dispense)
2/ moyenne pondérée du semestre 4 > ou = 10/20

Règles de contrôle de connaissances:
- Le calcul de la moyenne de l'année se fait de la manière suivante: (2*semestre 3 + semestre 4)/3
- Pour être admis, il faut :
Obtenir une moyenne générale annuelle supérieure ou égale à 10
ET une moyenne supérieure ou égale à 10 au semestre 3
ET avoir validé par la présence "Technologies professionnelles émergentes", "Ouverture: Initiation RD (5x6h)", "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques"

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Sous-total année (hors suivi stage /alternance)	Année	163,0	48,0	157,0	40	408,0
	Stage		4			
	Alternance		12			
Total année incluant suivi stage /alternance		**163,0**	**64,0**	**157,0**	**40,0**	**424,0**

Parcours CD

Mention Informatique - Parcours Conception et Développement

Année universitaire : 2024/2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																				pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2
Bloc 1																																				
UE1 Programmation parallèle et architecture distribuées	#N/A		18,0	10,0	14,0	10,0	52,0	5	5																											
Programmation parallèle et distribuée	27	OUI	8,0	6,0	6,0	10,0	30,0	2	2			2	1																							Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Architecture logicielle distribuée	27	OUI	10,0	4,0	8,0		22,0	3	3			2	1																							
UE2 Ingénierie des données	#N/A		30,0	26,0	4,0	30,0	90,0	10	10																											Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Apprentissage profond	27	OUI	14,0	14,0	0,0	14,0	42,0	5	5			2	1																							
Base de données avancées	27	OUI	16,0	12,0	4,0	16,0	48,0	5	5			2	1																							
UE3 Optimisation appliquée	#N/A		4,0	4,0	12,0	10,0	30,0	2	2																											Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Optimisation appliquée	27	OUI	4,0	4,0	12,0	10,0	30,0	2	2			2	1																							
Bloc 2																																				
UE1 Technologies émergentes	#N/A		19,0	0,0	13,0	0,0	32,0	3	2																											
Objets connectés et Internet des objets	27	OUI	12,0	0,0	8,0		20,0	2	2			2	1																							
Technologies professionnelles émergentes	27	OUI	7,0	0,0	5,0		12,0	1																												validation par présentiel
UE2 GNU/LINUX	#N/A		16,0	0,0	12,0	0,0	28,0	3	3																											
Culture GNU/LINUX	27	OUI	16,0	0,0	12,0		28,0	3	3			2	1																							
Bloc 3																																				
UE1 Sécurité, réseaux et test	#N/A		27,0	4,0	19,0	0,0	50,0	5	5																											
Sécurité des systèmes et réseaux	27	OUI	18,0	4,0	10,0		32,0	3	3			2	2																							
Test	27	OUI	9,0	0,0	9,0		18,0	2	2			2	2																							
UE2 Initiation R&D	#N/A		15,0	0,0	15,0	0,0	30,0	2	0																											
Ouverture: Initiation RD (5x6h)	#N/A	OUI	15,0	0,0	15,0		30,0	2																												validation par présentiel
Total Semestre Impair			129,0	44,0	89,0	50,0	312,0	30,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Conditions de validation du semestre 3 :
1/Les parties "Technologies professionnelles émergentes" et "Ouverture: Initiation RD (5x6h)" sont validées par la présence (pas de dispense)
2/ Moyenne pondérée du semestre 3 > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ?	TP Durée	TP Coef.	Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																				pas de DA (nombreux projet de groupes) ; pas de session 2;
Bloc 1																																				
UE1 Culture d'entreprise	#N/A		34,0	4,0	28,0	24,0	90,0	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA (sauf TP)
Anglais	#N/A	OUI	0,0	0,0	20,0	10,0	30,0	2	3			1	1																							
Communication	#N/A	OUI	8,0	0,0	8,0	8,0	24,0	1	2			1	1																							
Droit	#N/A	OUI	8,0	4,0	0,0	6,0	18,0	1	0																											validation par présentiel
Conférences professionnelles et scientifiques	#N/A	OUI	18,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1	0																											validation par présentiel
UE2 Projet	#N/A		0,0	0,0	40,0	40,0	80,0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Mutualisé avec le parcours M2 IA
Projet	27	OUI	0,0	0,0	40,0	40,0	80,0	10	10							0.3	1																			
UE3 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)	#N/A		0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	15	15	0	0	0	0	0	0	0,6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																			
suivi du stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	0	0																											
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	15	15							0,3	1																			
suivi d'alternant	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	0	0																											
Total Semestre Pair			34,0	4,0	68,0	64,0	170,0	30	30	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
Total Année							482,0																													

Conditions de validation du semestre 4 :
1/ Les parties "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques" sont validées par la présence (pas de dispense)
2/ moyenne pondérée du semestre 4 > ou = 10/20

Règles de contrôle de connaissances:
- Le calcul de la moyenne de l'année se fait de la manière suivante: (2*semestre 3 + semestre 4)/3
- Pour être admis, il faut :
Obtenir une moyenne générale annuelle supérieure ou égale à 10
ET une moyenne supérieure ou égale à 10 au semestre 3
ET avoir validé par la présence "Technologies professionnelles émergentes", "Ouverture: Initiation RD (5x6h)", "Droit" et "Conférences professionnelles et scientifiques"

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Sous-total année (hors suivi stage /alternance)	Année	163,0	48,0	157,0	114,0	482,0
	Stage		4			
	Alternance		12			
Total année incluant suivi stage /alternance		**163,0**	**64,0**	**157,0**	**114,0**	**498,0**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : M2 INFORMATIQUE – Parcours Intelligence Artificielle

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 3		
UE1 : Programmation parallèle et distribuée	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 10
UE2 : Apprentissage profond Base de données avancées	 Heure autonomie projet : 0 Heure autonomie projet : 0	 Heure autonomie projet : 14 Heure autonomie projet : 16
UE3 : Optimisation appliquée	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 10
UE4 : Repr des connaissances, Docs, Recommandation, raisonnement	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 15
UE5 : Systèmes à base de connaissances et interactions	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 15
UE6 : Métaheuristiques	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 15
UE7 : Algorithmes Intelligents pour l'Aide à la Décision	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 15
UE8 : Approches exactes de résolution	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 15
Semestre 4		
UE9 :		
Anglais	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 10
Communication	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 8
Droit	Heure autonomie projet : 0	Heure autonomie projet : 6
Ouverture du parcours IA à l'alternance : Ajout des lignes suivante au semestre 4 :		
Alternance	/	15 ECTS - Coef 15 Evaluation : Assidu : Oral – Durée 0,33 Pas de DA ni session 2
Suivi alternance	/	12h TD

M2 - IA

Année universitaire : 2023/2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																				Pas de DA Pas de session 2
UE1	#N/A		**8,0**	**6,0**	**6,0**	0,0	**20,0**	**3**																												
Programmation parallèle et distribuée	27	OUI	**8,0**	**6,0**	**6,0**		**20,0**	3	3			2	1																							Mutualiser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
UE2: Ingénierie des données	#N/A		**30,0**	**26,0**	**4,0**	0,0	**60,0**	**10**																												Mutualiser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Apprentissage profond	27	OUI	**14,0**	**14,0**	**0,0**		**28,0**	5	5			2	1																							
Base de données avancées	27	OUI	**16,0**	**12,0**	**4,0**		**32,0**	5	5			2	1																							
UE3	#N/A		**4,0**	**4,0**	**12,0**	0,0	**20,0**	**2**																												Mutualiser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Optimisation appliquée	27	OUI	**4,0**	**4,0**	**12,0**		**20,0**	2	2			2	1																							
UE4	#N/A		**15,0**	**15,0**	**0,0**	0,0	**30,0**	**3**																												
Repr des connaissances, Docs, Recommandation, raisonnement	27	OUI	**15,0**	**15,0**	**0,0**		**30,0**	3	3			2	1																							
UE5	#N/A		**15,0**	**15,0**	**0,0**	0,0	**30,0**	**3**																												
Systèmes à base de connaissances et interactions	27	OUI	**15,0**	**15,0**	**0,0**		**30,0**	3	3			2	1																							
UE6	#N/A		**15,0**	**15,0**	**0,0**	0,0	**30,0**	**3**																												
Métaheuristiques	27	OUI	**15,0**	**15,0**	**0,0**		**30,0**	3	3			2	1																							
UE7	#N/A		**15,0**	**15,0**	**0,0**	0,0	**30,0**	**3**																												
Algorithmes Intelligents pour l'Aide à la Décision	27	OUI	**15,0**	**15,0**	**0,0**		**30,0**	3	3			2	1																							
UE8	#N/A		**15,0**	**15,0**	**0,0**	0,0	**30,0**	**3**																												
Approches exactes de résolution	27	OUI	**15,0**	**15,0**	**0,0**		**30,0**	3	3			2	1																							
Total Semestre Impair			**117,0**	**111,0**	**22,0**	**0,0**	**250,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 3 :
moy pondérée > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																				Pas de DA Pas de session 2
UE9 Culture d'entreprise	#N/A		**34,0**	**4,0**	**28,0**	0,0	**66,0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	Mutualiser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Anglais	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**20,0**		**20,0**	2	3			1	1																							
Communication	71	OUI	**8,0**	**0,0**	**8,0**		**16,0**	1	2			1	1																							
Droit	2		**8,0**	**4,0**	**0,0**		**12,0**	1																												validation par présentiel
Conférences Professionnelles et scientifiques	27		**18,0**	**0,0**	**0,0**		**18,0**	1																												validation par présentiel
UE10 Projet	#N/A		**0,0**	**0,0**	**40,0**	40,0	**80,0**	**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,33**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	Mutualiser avec le parcours Conception Développement
Projet	27	OUI	**0,0**	**0,0**	**40,0**	40,0	**80,0**	10	10							0,33	1																			
UE11 Stage	#N/A		**0,0**	**4,0**	**0,0**	0,0	**4,0**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,33**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage d'étudiant	27	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	15	15							0,33	1																			
Suivi du stage	27	OUI	**0,0**	**4,0**	**0,0**		**4,0**																													
Total Semestre Pair			**34,0**	**4,0**	**68,0**	**40,0**	**150,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,7**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	
Total Année							**400,0**																													

Conditions de validation du semestre 4 :
Règle de calcul : Moyenne du S4 = moyenne pondérée des UE
Avoir validé les enseignements "Droits" et "Conférences Professionnelles et Scientifiques".

Règles de contrôle de connaissances pour la validation de l'année :
Règle de calcul pour l'année : (2*semestre 3 + semestre 4)/3
Pour être admis, il faut :
(2*semestre 3 + semestre 4)/3 >= 10/20
ET la moyenne des UE de semestre 3 pondérés par leurs coefficients >= 10/20
ET avoir validé les enseignements "Droits" et "Conférences Professionnelles et Scientifiques".

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Sous-total année (hors suivi stage)	Année	151,0	115,0	90,0	40	396,0
	Stage		4			
Total année incluant suivi stage		**151,0**	**119,0**	**90,0**	**40**	**400,0**

Mention Informatique - Parcours Intelligence Artificielle

Année universitaire : 2024-2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures – CM – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – TD – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – TP – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – Heures en autonomie pour projet	Nbre d'heures – Total – H/etud	Nbre d'heures – Total – Charges enseignement (EqTD)	Alternance – Heures de Face à Face Pédag	Alternance – Autoformation Travail en Autonomie encadrée	Alternance – TOTAL Heures UA Emargées (CELCAT)	ECTS	Coef.
Nb heures formations (97 jours de cours + 1 jours de soutenance)										686		
Total heures annuelles		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**378**	**308**	**686**	**994**	**0**
Rentrée des alternants								3				
Semestre 3								**250**	**180**	**430**		
UE1		**8,0**	**6,0**	**6,0**	10,0	**30,0**	**22,5**	**20**	**17**	**37**	**3**	
Programmation parallèle et distribuée	15	**8,0**	**6,0**	**6,0**	10,0	**30,0**	**22,5**	**20**	**17**	**37**	3	3
UE2: Ingénierie des données		**30,0**	**26,0**	**4,0**	30,0	**90,0**	**74,0**	**60**	**48**	**108**	**10**	
Apprentissage profond	15	**14,0**	**14,0**	**0,0**	14,0	**42,0**	**35,0**	**28**	**23**	**51**	5	5
Base de données avancées	15	**16,0**	**12,0**	**4,0**	16,0	**48,0**	**39,0**	**32**	**25**	**57**	5	5
UE3		**4,0**	**4,0**	**12,0**	10,0	**30,0**	**19,0**	**20**	**15**	**35**	**2**	
Optimisation appliquée	15	**4,0**	**4,0**	**12,0**	10,0	**30,0**	**19,0**	**20**	**15**	**35**	2	2
UE4		**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	**3**	
Repr des connaissances, Docs, Recommandation, raisonnement	15	**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	3	3
UE5		**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	**3**	
Systèmes à base de connaissances et interactions	15	**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	3	3
UE6		**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	**3**	
Métaheuristiques	15	**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	3	3
UE7		**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	**3**	
Algorithmes Intelligents pour l'Aide à la Décision	15	**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	3	3
UE8		**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	**3**	
Approches exactes de résolution	15	**15,0**	**15,0**	**0,0**	15,0	**45,0**	**37,5**	**30**	**20**	**50**	3	3
Total Semestre Impair		**117,0**	**111,0**	**22,0**	**125,0**	**375,0**	**303,0**	**250,0**			**30,0**	**30,0**

Intitulé de l'élément	Session 1 – Assidu – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	TP – Durée	TP – Coef.	Oral – Durée	Oral – Coef.	Dispensé assiduité – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	TP – Durée	TP – Coef.	Oral – Durée	Oral – Coef.
Semestre 3																
UE1																
Programmation parallèle et distribuée			2	1												
UE2: Ingénierie des données																
Apprentissage profond			2	1												
Base de données avancées			2	1												
UE3																
Optimisation appliquée			2	1												
UE4																
Repr des connaissances, Docs, Recommandation, raisonnement			2	1												
UE5																
Systèmes à base de connaissances et interactions			2	1												
UE6																
Métaheuristiques			2	1												
UE7																
Algorithmes Intelligents pour l'Aide à la Décision			2	1												
UE8																
Approches exactes de résolution			2	1												
Total Semestre Impair	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Intitulé de l'élément	Session 2 – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	CC – Report ? Oui/non	TP – Durée	TP – Coef.	TP – Report ? Oui/non	Oral – Durée	Oral – Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC…)
Semestre 3											Pas de DA Pas de session 2
UE1											
Programmation parallèle et distribuée											Mutulaliser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
UE2: Ingénierie des données											Mutulaliser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Apprentissage profond											
Base de données avancées											
UE3											Mutulaliser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Optimisation appliquée											
UE4											
Repr des connaissances, Docs, Recommandation, raisonnement											
UE5											
Systèmes à base de connaissances et interactions											
UE6											
Métaheuristiques											
UE7											
Algorithmes Intelligents pour l'Aide à la Décision											
UE8											
Approches exactes de résolution											
Total Semestre Impair	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 3 :
moy pondérée > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures – CM – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – TD – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – TP – Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures – Heures en autonomie pour projet	Nbre d'heures – Total – H/etud	Nbre d'heures – Total – Charges enseignement (EqTD)	Alternance – Heures de Face à Face Pédag	Alternance – Autoformation Travail en Autonomie encadrée	Alternance – TOTAL Heures UA Emargées (CELCAT)	ECTS	Coef.
Semestre 4								**125**	**128**	**253**		
UE9 Culture d'entreprise		**34,0**	**4,0**	**28,0**	24,0	**90,0**	**83,0**	**66**	**42**	**108**	**5**	**5**
Anglais	15	**0,0**	**0,0**	**20,0**	10,0	**30,0**	**20,0**	**20**	**14**	**34**	2	3
Communication	15	**8,0**	**0,0**	**8,0**	8,0	**24,0**	**20,0**	**16**	**14**	**30**	1	2
Droit	15	**8,0**	**4,0**	**0,0**	6,0	**18,0**	**16,0**	**12**	**14**	**26**	1	
Conférences Professionnelles et scientifiques	15	**18,0**	**0,0**	**0,0**	0,0	**18,0**	**27,0**	**18**	**0**	**18**	1	
UE10 Projet		**0,0**	**0,0**	**40,0**	40,0	**80,0**	**40,0**	**40**	**86**	**126**	**10**	**10**
Projet	15	**0,0**	**0,0**	**40,0**	40,0	**80,0**	**40,0**	**40**	**86**	**126**	10	10
UE11 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)		**0,0**	**16,0**	**0,0**	0,0	**16,0**	**0,0**	**19**	**0**	**19**	**15**	**15**
Stage d'étudiant	10	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	**0**			15	15
Suivi du stage		**0,0**	**4,0**	**0,0**		**4,0**	**0,0**	**0**				
Alternance	5	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	**7**		**7**	15	15
suivi d'alternant		**0,0**	**12,0**	**0,0**		**12,0**	**0,0**	**12**		**12**		
Total Semestre Pair		**34,0**	**20,0**	**68,0**	**64,0**	**170,0**	**123,0**	**125,0**	**128,0**	**253,0**	**30,0**	**30,0**
						545,0						

Intitulés de l'U.E.	Session 1 – Assidu – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	TP – Durée	TP – Coef.	Oral – Durée	Oral – Coef.	Dispensé assiduité – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	TP – Durée	TP – Coef.	Oral – Durée	Oral – Coef.
Semestre 4																
UE9 Culture d'entreprise	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Anglais			1	1												
Communication			1	1												
Droit																
Conférences Professionnelles et scientifiques																
UE10 Projet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,33**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Projet							0,33	1								
UE11 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,66**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Stage d'étudiant							0,33	1								
Suivi du stage																
Alternance							0,33	1								
suivi d'alternant																
Total Semestre Pair	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Intitulés de l'U.E.	Session 2 – CT – Durée	CT – Coef.	CC – Durée	CC – Coef.	CC – Report ? Oui/non	TP – Durée	TP – Coef.	TP – Report ? Oui/non	Oral – Durée	Oral – Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4											Pas de DA Pas de session 2
UE9 Culture d'entreprise	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	Mutulaliser avec le parcours Conception Développement (sauf TP)
Anglais											
Communication											
Droit											validation par présentiel
Conférences Professionnelles et scientifiques											validation par présentiel
UE10 Projet	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	Mutulaliser avec le parcours Conception Développement
Projet											
UE11 Stage ou alternance (choix de 1 parmi 2)	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage d'étudiant											
Suivi du stage											
Alternance											Evaluation sur la base du travail accompli au regard des missions, rapport et s
suivi d'alternant											
Total Semestre Pair	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 4 :
Règle de calcul : Moyenne du S4 = moyenne pondérée des UE
Avoir validé les enseignements "Droits" et "Conférences Professionnelles et Scientifiques".

Règles de contrôle de connaissances pour la validation de l'année :
Règle de calcul pour l'année : (2*semestre 3 + semestre 4)/3
Pour être admis, il faut :
(2*semestre 3 + semestre 4)/3 >= 10/20
ET la moyenne des UE de semestre 3 pondérés par leurs coefficients >= 10/20
ET avoir validé les enseignements "Droits" et "Conférences Professionnelles et Scientifiques".

Fiche de modification des maquettes de formation

UFR : SCIENCES
Conseil d'UFR du 5 juin 2024
Passage à la CFVU du 17 juin 2024
Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master 1 Mathématiques et applications
Parcours Data Science

1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☐

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☒

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
(***joindre un argumentaire***)

Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Base de données relationnelles à renommer en : Structuration des données	Oral Coef 1	- Oral coef 0.5 - CT (2h) coef 0.5 DA : - Oral coef 0.5 - CT (2h) coef 0.5 Session 2 : - Oral coef 0.5 avec report de la note si >= 10 - CT (2h) coef 0.5

Année universitaire 2023/2024

M1 Mathématiques et Applications Parcours Data Science

V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heur	Heures en autonomie pour projet	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC…)
Semestre 1																																					
Bloc Mathématiques																																					
UE1	#N/A			16,0	12,0	12,0		40,0	5	5																											
Analyse Numérique Matricielle	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			2,5	0,4		0,3		0,3			2,5	0,66				0,34			2,5	0,66					0,34	OUI			**Module commun avec M1 MFA.** Note en Session 2 : max(0.66 CT + 0.34 CC, CT). Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), avec report de note si supérieure ou égale à 10.
UE2	#N/A			16,0	12,0	12,0		40,0	5	5																											
Optimisation Non-Linéaire	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			2,5	0,66		0,34					2,5	1							2,5	1									**Module commun avec M1 MFA.**
UE3	#N/A			32,0	16,0	0,0		48,0	6	6																											
Statistique	26	OUI	40	32,0	16,0	0,0		48,0			3	0,66		0,34					3	1							3	1									**Note plancher de 8.**
UE4	#N/A			24,0	12,0	12,0		48,0	6	6																											
Modélisation Stochastique 1	26	OUI	40	24,0	12,0	12,0		48,0			3	0,66		0,34					3	1							3	1									
Bloc Numérique et Informatique																																					
UE5	#N/A			12,0	0,0	52,0		64,0	6	6																											
POO et Traitement des Données en Python	27	OUI	40	12,0	0,0	36,0		48,0	6	6	2	0,5				0,5			2	0,5				0,5			2	0,5					0,5	OUI			Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), avec report de note si supérieure ou égale à 10.
Mise à Niveau Logiciels et Systèmes	27	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	0	0																											Pas d'évaluation.
Bloc Culture d'Entreprise																																					
UE6	#N/A			4,0	0,0	19,0		23,0	2	2																											
Anglais 1	11	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	2	2				1												1										1	Oral pouvant accompagner le CC en Session 1. Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Communication Scientifique	26	OUI	40	0,0	0,0	3,0		3,0	0	0																											Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).
Droit et Données Numériques	27	OUI	40	4,0	0,0	0,0		4,0	0	0																											**Matiere commune avec M1 Informatique. Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).**
Total Semestre Impair				**104,0**	**52,0**	**107,0**	**0,0**	**263,0**	**30,0**																												

***Validation du S1 : moyenne ≥ 10* et UE3 ≥ 8**

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heur	Heures en autonomie pour projet	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ?	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ?	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																					
Bloc Mathématiques																																					
UE1	#N/A			20,0	12,0	16,0	0,0	48,0	5	5																											
Datamining et Classification	26	OUI	40	20,0	12,0	16,0		48,0			3	0.66		0.34					3	1							3	1									**Note plancher de 8.**
UE2	#N/A			18,0	10,0	16,0	0,0	44,0	4	4																											
Modèles de Régression	26	OUI	40	18,0	10,0	16,0		44,0			3	0,5				0,5			3	1							3	1									Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), ~~avec report de note si supérieure ou égale à 10.~~
UE3	#N/A			16,0	12,0	12,0	0,0	40,0	4	4																											
Modélisation Stochastique 2	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			3	0.66		0.34					3	1							3	1									
Bloc Numérique et Informatique																																					
UE4	#N/A			20,0	0,0	36,0	0,0	56,0	6	6																											
Bases de Données Relationnelles	27	OUI	40	20,0	0,0	36,0		56,0									30 min	1								1										1	**Note plancher de 8.** Notation basée sur projet (avec soutenance).
Bloc Culture d'Entreprise																																					
UE5	#N/A			0,0	3,0	20,0	37,0	60,0	7,0	7																											
Anglais 2	11	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	2	2				1												1										1	Oral pouvant accompagner le CC en Session 1. Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Insertion Professionnelle		OUI	40	0,0	0,0	4,0		4,0	0	0																											Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).
Travail d'Étude et de Recherche	26	OUI	40	0,0	3,0	0,0	37,0	40,0	5	5							45 min	1								1										1	Notation basée sur projet (rapport + soutenance).
Stage Facultatif	26	NON		0,0	0,0	0,0		0,0	0	0																											Rapport facultatif (selon décision du tuteur), pas d'évaluation.
Bloc Métiers																																					
UE6 au choix de l'étudiant 1 parmi 2	#N/A			34,0	12,0	12,0	0,0	58,0	4	4																											
Option 1 : Introduction à la Génomique	4704	OUI	20	20,0	0,0	12,0		32,0	4	4				1												1										1	**Module optionnel.** Notation basée sur projet (rapport + soutenance). Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Option 2 : Datamining et Économie	5	OUI	20	14,0	12,0	0,0		26,0	4	4	2	1											dossier	1										15 min	1	**Module optionnel. Commun avec M1 Économie.**
Total Semestre Pair				**91,0**	**43,0**	**106,0**	**37,0**	**277,0**	**30,0**	**30**																											
Total Année								**540,0**																													

Validation du S2 :
moyenne ≥ 10 et UE1 ≥ 8 et UE4 ≥ 8

Validation de l'étape :
(S1+S2) /2>=10 et notes plancher du S1 et S2 atteintes

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année	Année	**195**	**95**	**213**	**37**	**540**

M1 Mathématiques et Applications Parcours Data Science

Année universitaire : 2024-2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heure	TD Total Nombre d'Heure	TP Total Nombre d'Heure	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ?	TP Durée	TP Coef.	TP Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 1																																					
Bloc Mathématiques																																					
UE1	#N/A			16,0	12,0	12,0		40,0	5	5																											
Analyse Numérique Matricielle	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			2,5	0,4		0,3		0,3			2,5	0,66				0,34			2,5	0,66					0,34	OUI			**Module commun avec M1 MFA.** Note en Session 2 : max(0.66 CT + 0.34 CC, CT). Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), avec report de note si supérieure ou égale à 10.
UE2	#N/A			16,0	12,0	12,0		40,0	5	5																											
Optimisation Non-Linéaire	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			2,5	0,66		0,34					2,5	1							2,5	1									**Module commun avec M1 MFA.**
UE3	#N/A			32,0	16,0	0,0		48,0	6	6																											
Statistique	26	OUI	40	32,0	16,0	0,0		48,0			3	0,66		0,34					3	1							3	1									**Note plancher de 8.**
UE4	#N/A			24,0	12,0	12,0		48,0	6	6																											
Modélisation Stochastique 1	26	OUI	40	24,0	12,0	12,0		48,0			3	0,66		0,34					3	1							3	1									
Bloc Numérique et Informatique																																					
UE5	#N/A			12,0	0,0	52,0		64,0	6	6																											
POO et Traitement des Données en Python	27	OUI	40	12,0	0,0	36,0		48,0	6	6	2	0,5				0,5			2	0,5				0,5			2	0,5					0,5	OUI			Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), avec report de note si supérieure ou égale à 10.
Mise à Niveau Logiciels et Systèmes	27	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	0	0																											Pas d'évaluation.
Bloc Culture d'Entreprise																																					
UE6	#N/A			4,0	0,0	19,0		23,0	2	2																											
Anglais 1	11	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	2	2				1												1										1	Oral pouvant accompagner le CC en Session 1. Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Communication Scientifique	26	OUI	40	0,0	0,0	3,0		3,0	0	0																											Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).
Droit et Données Numériques	27	OUI	40	4,0	0,0	0,0		4,0	0	0																											**Matiere commune avec M1 Informatique. Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).**
Total Semestre Impair				104,0	52,0	107,0	0,0	263,0	30,0																												

Validation du S1 : moyenne ≥ 10 **et UE3 ≥ 8**

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Effectif Etudiant Prévisionnel	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heure	TD Total Nombre d'Heure	TP Total Nombre d'Heure	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ?	TP Durée	TP Coef.	TP Report ?	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																					
Bloc Mathématiques																																					
UE1	#N/A			20,0	12,0	16,0	0,0	48,0	5	5																											
Datamining et Classification	26	OUI	40	20,0	12,0	16,0		48,0			3	0.66		0.34					3	1							3	1									**Note plancher de 8.**
UE2	#N/A			18,0	10,0	16,0	0,0	44,0	4	4																											
Modèles de Régression	26	OUI	40	18,0	10,0	16,0		44,0			3	0,5				0,5			3	1							3	1									Notation TP basée sur projet (rapport + soutenance), ~~avec report de note si supérieure ou égale à 10.~~
UE3	#N/A			16,0	12,0	12,0	0,0	40,0	4	4																											
Modélisation Stochastique 2	26	OUI	40	16,0	12,0	12,0		40,0			3	0.66		0.34					3	1							3	1									
Bloc Numérique et Informatique																																					
UE4	#N/A			20,0	0,0	36,0	0,0	56,0	6	6																											
Structuration des données	27	OUI	40	20,0	0,0	36,0		56,0			2	0.5					30 min	0.5	2	0.5					30 min	0.5	2	0.5							30 min	0.5	**Note plancher de 8.** Notation TP basée sur projet (soutenance), avec report de note de l'épreuve orale si supérieure ou égale à 10.
Bloc Culture d'Entreprise																																					
UE5	#N/A			0,0	3,0	20,0	37,0	60,0	7,0	7																											
Anglais 2	11	OUI	40	0,0	0,0	16,0		16,0	2	2				1												1										1	Oral pouvant accompagner le CC en Session 1. Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Insertion Professionnelle		OUI	40	0,0	0,0	4,0		4,0	0	0																											Pas d'évaluation mais présence obligatoire (peut entraîner une défaillance à l'UE en cas d'absence injustifiée).
Travail d'Étude et de Recherche	26	OUI	40	0,0	3,0	0,0	37,0	40,0	5	5							45 min	1								1										1	Notation basée sur projet (rapport + soutenance).
Stage Facultatif	26	NON		0,0	0,0	0,0		0,0	0	0																											Rapport facultatif (selon décision du tuteur), pas d'évaluation.
Bloc Métiers																																					
UE6 au choix de l'étudiant 1 parmi 2	#N/A			34,0	12,0	12,0	0,0	58,0	4	4																											
Option 1 : Introduction à la Génomique	4704	OUI	20	20,0	0,0	12,0		32,0	4	4				1												1										1	**Module optionnel.** Notation basée sur projet (rapport + soutenance). Oral pouvant se transformer en Écrit pour DA et/ou en Session 2.
Option 2 : Datamining et Économie	5	OUI	20	14,0	12,0	0,0		26,0	4	4	2	1											dossier	1											15 min	1	**Module optionnel. Commun avec M1 Économie.**
Total Semestre Pair				91,0	43,0	106,0	37,0	277,0	30,0	30																											
Total Année								540,0																													

Validation du S2 :
moyenne ≥ 10 et UE1 ≥ 8 et UE4 ≥ 8

Validation de l'étape :
(S1+S2) /2>=10 et notes plancher du S1 et S2 atteintes

		CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année	Année	195	95	213	37	540

Fiche de modification des maquettes de formation

§ **UFR :** SCIENCES
§ **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
§ **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master 2 Mathématiques et applications
Parcours Data Science
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☒

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☒

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☒

Mutualisation ou démutualisation ☒

Incidence financière ☒
*(**incidence financière : voir au verso**)*

§ **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 3 : UE6	UE6 Métiers : Options au choix 1 parmi 2 /	UE6 Métiers : 1 EC obligatoire + 1 EC d'Option au choix Ajout d'un EC obligatoire **Apprentissage par renforcement et modèles génératifs I** 6 CM / 0 TD / 8 TP 3 ECTS Coef 3 Evaluation : Assidu : CC DA et session 2 : CT (2h)
Option 1 : Données biologiques	Données biologiques : Statistique et Science des Données pour la Biologie I 16h CM+20h TP 5 ECTS Coef 5	Données biologiques **:** **Introduction à l'analyse de survie** 8 CM / 0 TD / 10 TP 2 ECTS Coef 2
Option 2 : Données numériques	Mutualisé avec DEG Économétrie de l'Évaluation I 14h CM +12h TD 5 ECTS Coef 5	<u>Arrêt de la mutualisation avec DEG</u> **Apprentissage par renforcement et modèles génératifs II** 8h CM / 0 TD / 8h TP 2 ECTS Coef 2
Semestre 4 - UE2		
Option 1 Bio : Econométrie de l'Evaluation II	Option 1 Bio : Stat. et Science des données en biologie II	Option 1 Bio : **Inférence de réseaux biologiques**
Option 2 Eco : Econométrie de l'Evaluation II	Option 2 Eco : Econométrie de l'Evaluation II (mutualisation DEG)	Option 2 Eco : **Econométrie de l'Evaluation** (mutualisation DEG maintenue)

Année universitaire : 2023/2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ? Oui/non	TP Durée	TP Coef.	TP Report ? Oui/non	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																				
UE1	26		**24,0**	**16,0**	**16,0**	0,0	**56,0**	**6**	**6**	**3**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**		**0**			**0**	**0**	**Note plancher de 8 à effectuer sur l'UE**
Statistique en Grande Dimension et Apprentissage	26	OUI	**24,0**	**16,0**	**16,0**		**56,0**	6	6	3	0,5		0,5					3	1							**3**	**1**					**0**				
UE2	26		**16,0**	**12,0**	**8,0**	0,0	**36,0**	**4**	**4**	**2,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Introduction à l'analyse du signal en temps discret	26	OUI	**16,0**	**12,0**	8,0		36,0	4	4	2,5	0,5		0,5					2,5	1							**2,5**	**1**									
UE3	26		**24,0**	**12,0**	**16,0**	0,0	**52,0**	**6**	**6**	**2,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Séries Chronologiques et Applications	26	OUI	**24,0**	**12,0**	**16,0**		52,0	6	6	2,5	0,5		0,5					2,5	1							2	1									
UE4 - Numérique et informatique	27		**24,0**	**0,0**	**32,0**	0,0	**56,0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	**Note plancher de 8 à effectuer sur l'UE**
Informatique pour le Big Data	27	OUI	**24,0**	**0,0**	**32,0**		56,0	6	6				1					2,5	1							2,5	1									
UE5 -Culture d'entreprise	#N/A		**0,0**	**0,0**	**22,0**	0,0	**22,0**	**3**	**3**																											
Anglais	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**16,0**		16,0	2	2				1											30 min	1									30 min	1	
Communication	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**6,0**		6,0	1	1							1h	1							1h	1									1h	1	
UE6 Métiers (Options au choix 1 parmi 2)	#N/A		**30,0**	**12,0**	**20,0**	**0,0**	**62,0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**NON**	**0**	**0**	**OUI**	**0**	**0**	
Option 1 : Stat. et Science des données pour la biologie I	26-82	OUI	**16,0**	**0,0**	**20,0**		36,0	5	5				1					2	1							2	1									
Option 2 : Econométrie de l'Evaluation I	5	OUI	**14,0**	**12,0**	**0,0**		26,0	5	5				1					2	1							2	1									Mutualisé avec DEG
Total Semestre Impair			**103,0**	**46,0**	**104,0**	**0,0**	**253,0**	**30**	**30**																											

Conditions de validation du semestre 3 :
Moyenne générale > ou= 10 et
UE1 > ou= à 8 et
UE 4 > ou = à 8

option bio > S3 > 258,0
otpion eco > S3 > 248,0

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	d'Enseig	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ? Oui/non	TP Durée	TP Coef.	TP Report ? Oui/non	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																				**Pas de session 2 au S4** **Pas de dispense d'assiduité au S4**
UE1 - Culture d'entreprise	#N/A		**23,0**	**11,0**	**0,0**	**57,0**	**91,0**	**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Conférences professionnelles et création d'entreprise	#N/A	OUI	**23,0**	**0,0**	**0,0**		**23,0**	0	0																											validation par présence
3-PE	#N/A	OUI	**0**	**8,0**	**0,0**	**4,0**	**12,0**	0	0																											validation par présence
Projet Annuel Tuteuré (3h eq. TD par étudiant)	26	OUI	**0**	**3,0**	**0,0**	**53,0**	**56,0**	7	7				1																							1 seule note attendue = Rapport+Soutenance
UE2 :UE Métiers 1 EC obligatoire + 1 EC d'Option au choix	#N/A		**23,0**	**6,0**	**16,0**	**0,0**	**45,0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**																		**0**	
Obligatoire : Traitement d'images	61		**12,0**	**0,0**	**12,0**		24,0	3	3				1																							
Option 1 Bio : Stat. et Science des données en biologie II	26	OUI	**8,0**	**0,0**	**8,0**		16,0	2	2				1																							
Option 2 Eco : Econométrie de l'Evaluation 2	5	OUI	**14,0**	**12,0**	**0,0**		26,0	2	2				1																							Mutualisé avec DEG
UE3 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		**0,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**16,0**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage	#N/A		**0,0**	**0,0**	**0,0**		0,0	18	18				1																							1 seule note attendue = Rapport + Soutenance Stage d'une durée minimum de 5 mois
Suivi de stage			**0,0**	**4,0**	**0,0**		4,0																													
Alternance	#N/A		**0,0**	**0,0**	**0,0**		0,0	18	18				1																							1 seule note attendue = Rapport + Soutenance Alternance
Suivi d'alternant			**0,0**	**12,0**	**0,0**		12,0																													
Total Semestre Pair								**30**	**30**																											
			46,0	**14,0**	**16,0**	**57,0**	**152,0**																													
Total Année							**405,0**																													

total année option bio 401,0
total année éco 401,0

Conditions de validation du semestre 4 :
Moyenne générale > ou= 10 et si Conférences professionnelles validé par la présence

Conditions de validation de l'étape :
(Semestre 3 + Semestre 4) / 2 >ou= 10
et conditions de validation des semestres 3 et 4 validées

	CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année (hors suivi stage / alternance)	149,0	60,0	120	57	386,0
Stage		4			
Alternance		12			
Proj an. Tutoré		3			
Total Année incluant suivi stage / alternance	**149,0**	**79,0**	**120**	**57**	**405**

13/04/2022

M2 Mathématique et application - DATA SCIENCE

Année universitaire : 2024/2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	Heures en autonomie pour projet	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ? Oui/n	TP Durée	TP Coef.	TP Report ? Oui/n	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																				
UE1	26		**24,0**	**16,0**	**16,0**	0,0	**56,0**	**6**	**6**	**3**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**		**0**			**0**	**0**	**Note plancher de 8 à effectuer sur l'UE**
Statistique en Grande Dimension et Apprentissage	26	OUI	**24,0**	**16,0**	**16,0**		**56,0**	6	6	3	0,5		0,5					3	1							**3**	**1**					**0**				
UE2	26		**16,0**	**12,0**	**8,0**	0,0	**36,0**	**4**	**4**	**2,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Introduction à l'analyse du signal en temps discret	26	OUI	**16,0**	**12,0**	8,0		36,0	4	4	2,5	0,5		0,5					2,5	1							**2,5**	**1**									
UE3	26		**24,0**	**12,0**	**16,0**	0,0	**52,0**	**6**	**6**	**2,5**	**0,5**	**0**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Séries Chronologiques et Applications	26	OUI	**24,0**	**12,0**	**16,0**		52,0	6	6	2,5	0,5		0,5					2,5	1							2	1									
UE4 - Numérique et informatique	27		**24,0**	**0,0**	**32,0**	0,0	**56,0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	**Note plancher de 8 à effectuer sur l'UE**
Informatique pour le Big Data	27	OUI	**24,0**	**0,0**	**32,0**		56,0	6	6				1					2,5	1							2,5	1									
UE5 -Culture d'entreprise	#N/A		**0,0**	**0,0**	**22,0**	0,0	**22,0**	**3**	**3**																											
Anglais	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**16,0**		16,0	2	2				1											30 min	1									30 min	1	
Communication	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**6,0**		6,0	1	1							1h	1							1h	1									1h	1	
UE6 : UE Métiers 1 EC obligatoire + 1 EC d'Option au choix			**14,0**	**0,0**	**17,0**	**0,0**	**31,0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**NON**	**0**	**0**	**OUI**	**0**	**0**	
Obligatoire : Apprentissage par renforcement et modèles génératifs I	26-27		**6,0**	**0,0**	**8,0**		14,0	3	3				1					2	1							2	1									
Option 1 : Données biologiques : Introduction à l'analyse de survie	26-82	OUI	**8,0**	**0,0**	**10,0**		18,0	2	2				1					2	1							2	1									
Option 2 : Données numériques : « Apprentissage par renforcement et modèles génératifs II »	26-27	OUI	**8,0**	**0,0**	**8,0**		16,0	2	2				1					2	1							2	1									~~Mutualisé avec DEG~~
Total Semestre Impair			**95,0**	**40,0**	**102,5**	**0,0**	**253,0**	**30**	**30**																											

Conditions de validation du semestre 3 :
Moyenne générale > ou= 10 et
UE1 > ou= à 8 et
UE 4 > ou = à 8

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	d'Enseig	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	CC Report ? Oui/n	TP Durée	TP Coef.	TP Report ? Oui/n	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																				**Pas de session 2 au S4** **Pas de dispense d'assiduité au S4**
UE1 - Culture d'entreprise	#N/A		**23,0**	**11,0**	**0,0**	**57,0**	**91,0**	**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Conférences professionnelles et création d'entreprise	#N/A	OUI	**23,0**	**0,0**	**0,0**		**23,0**	0	0																											validation par présence
3-PE	#N/A	OUI	**0**	**8,0**	**0,0**	**4,0**	**12,0**	0	0																											validation par présence
Projet Annuel Tuteuré (3h eq. TD par étudiant)	26	OUI	**0**	**3,0**	**0,0**	**53,0**	**56,0**	7	7				1																							1 seule note attendue = Rapport+Soutenance
UE2 : UE Métiers 1 EC obligatoire + 1 EC d'Option au choix	#N/A		**23,0**	**6,0**	**16,0**	**0,0**	**45,0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**																		**0**	
Obligatoire : Traitement d'images	61		**12,0**	**0,0**	**12,0**		24,0	3	3				1																							
Option 1 Bio : Inférence de réseaux biologiques	26	OUI	**8,0**	**0,0**	**8,0**		16,0	2	2				1																							
Option 2 Eco : Econométrie de l'Evaluation	#N/A	OUI	**14,0**	**12,0**	**0,0**		26,0	2	2				1																							Mutualisé avec DEG
UE3 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		**0,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**16,0**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage	#N/A		**0,0**	**0,0**	**0,0**		0,0	18	18				1																							1 seule note attendue = Rapport + Soutenance Stage d'une durée minimum de 5 mois
Suivi de stage			**0,0**	**4,0**	**0,0**		4,0																													
Alternance	#N/A		**0,0**	**0,0**	**0,0**		0,0	18	18				1																							1 seule note attendue = Rapport + Soutenance Alternance
Suivi d'alternant			**0,0**	**12,0**	**0,0**		12,0																													
Total Semestre Pair								**30**	**30**																											
			46,0	**14,0**	**16,0**	**57,0**	**152,0**																													
Total Année							**405,0**																													

Conditions de validation du semestre 4 :
Moyenne générale > ou= 10 et si Conférences professionnelles validé par la présence

Conditions de validation de l'étape :
(Semestre 3 + Semestre 4) / 2 >ou= 10
et conditions de validation des semestres 3 et 4 validées

	CM	TD	TP	Auton.	Total
Total Année (hors suivi stage / alternance)	141,0	54,0	118,5	57,0	370,5
Stage		4			
Alternance		12			
Proj an. Tutoré		3			
Total Année incluant suivi stage / alternance	**141,0**	**73,0**	**118,5**	**57,0**	**389,5**

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master I CHIMIE
Parcours Sciences et Ingénierie de l'Environnement - SIE

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC ☒

Changement d'ECTS ☐

Mise en place ou retrait de parcours ☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation ☐

Modification de coefficient(s) ☐

Modification d'épreuve(s) (nature, durée…) ☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire ☐

Mutualisation ou démutualisation ☐

Incidence financière ☐
*(**joindre un argumentaire**)*

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Gestion des outils bibliographiques Changement du nom de l'UE. Rien ne change par ailleurs, l'UE est toujours validée en présentiel. *<u>Précisions apportées sur la maquette n'impliquant de modifications de modélisations :</u>* *Conditions de validation du semestre 2 :*	Gestion des outils bibliographiques *Semestre 2 validé* *si moyenne >10/20* *et si chaque UE >6/20*	Projet Personnel et Professionnel *Précision : pas de DA ni session 2* *Semestre 2 validé* *si moyenne >=10/20* *et si chaque UE >=6/20*

M1 CHIMIE - SIE

Année universitaire 2023/2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 1																																			
Bloc 1																																			
UE1	#N/A		**20,0**	**12,0**	**8,0**	**40,0**	**4**																												
Chimie de l'eau	31	OUI	**20,0**	**12,0**	**8,0**	**40,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE2	#N/A		**22,0**	**10,0**	**4,0**	**36,0**	**4**																												
Dépollution des sols	31	OUI	**22,0**	**10,0**	**4,0**	**36,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE3	#N/A		**18,0**	**14,0**	**4,0**	**36,0**	**4**																												
Filières énergétiques, bilan carbone, pollution de l'air	31	OUI	**18,0**	**14,0**	**4,0**	**36,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
Bloc 2																																			
UE4	#N/A		**20,0**	**0,0**	**0,0**	**20,0**	**2**																												
Anglais appliqué	11	OUI	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h30	1														0,8		0,2	OUI						
UE5	#N/A		**6,0**	**6,0**	**8,0**	**20,0**	**2**																												
Technique de communication - Conduite de projet	71	OUI	**6,0**	**6,0**	**8,0**	**20,0**	2	2			1h30	1														0,8		0,2	OUI						
UE6	#N/A		**30,0**	**28,0**	**0,0**	**58,0**	**6**																												
Management environnemental et normes	71	OUI	**30,0**	**28,0**	**0,0**	**58,0**	6	6			3h	1														0,8		0,2	OUI						
Bloc 3																																			
UE7	#N/A		**14,0**	**12,0**	**4,0**	**30,0**	**3**																												
Réacteurs	62	OUI	**14,0**	**12,0**	**4,0**	**30,0**	3	3			1h30	0,8		0,2												0,6		0,2	OUI		0,2	OUI			report note TP session 2 même si <10/20
UE8	#N/A		**24,0**	**21,0**	**0,0**	**45,0**	**5**																												
Hydraulique générale	62	OUI	**24,0**	**21,0**	**0,0**	**45,0**	5	5			2h30	1														0,8		0,2	OUI						
Total Semestre Impair			**154,0**	**103,0**	**28,0**	**285,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

S1 validé si moy >10/20 et >6/20 pour chaque UE

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																			
Bloc 1																																			
UE1	#N/A		**26,0**	**18,0**	**12,0**	**56,0**	**6**		**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0**	**0,2**		**0**	**0,2**		**0**	**0**	
Analyse des micropolluants	31	OUI	**26,0**	**18,0**	**12,0**	**56,0**	6	6			3h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE2	#N/A		**12,0**	**8,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Analyse statistique	26	OUI	**12,0**	**8,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h	1														**0,8**		**0,2**	**OUI**						
UE3	#N/A		**21,0**	**16,0**	**8,0**	**45,0**	**5**		**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0**	**0,2**		**0**	**0,2**		**0**	**0**	
Procédés physico-chimiques	31	OUI	**21,0**	**16,0**	**8,0**	**45,0**	5	5			2h30	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
Bloc 2																																			
UE4	#N/A		**30,0**	**26,0**	**0,0**	**56,0**	**6**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Gestion des risques	80	OUI	**30,0**	**26,0**	**0,0**	**56,0**	6	6			3h	1														0,8		0,2	OUI						
UE5	#N/A		**16,0**	**4,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Le risque chimique	31	OUI	**16,0**	**4,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h	1														0,8		0,2	OUI						
Bloc 3																																			
UE6	#N/A		**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Gestion des outils bibliographiques	31	OUI	**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**	2																												Validation par présentiel
UE7	#N/A		**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**	**7**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage en entreprise	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	7	7				1																							Rapport et soutenance
Suivi stage	#N/A	OUI	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**																													
Total Semestre Pair			**105,0**	**84,0**	**20,0**	**212,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,6**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**1,0**		**0,0**	**0,4**		**0,0**	**0,0**	

S2 validé si moy >10/20 et >6/20 pour chaque UE

Pas de compensation entre S1 et S2

		CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage)		259,0	187,0	48,0	494,0
	stage		**3**		
Total Année incluant suivi stage		**259,0**	**190,0**	**48,0**	**497,0**

M1 CHIMIE - SIE

Année universitaire : 2024-2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 1																																			
Bloc 1																																			
UE1	#N/A		**20,0**	**12,0**	**8,0**	**40,0**	**4**																												
Chimie de l'eau	31	OUI	**20,0**	**12,0**	**8,0**	**40,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE2	#N/A		**22,0**	**10,0**	**4,0**	**36,0**	**4**																												
Dépollution des sols	31	OUI	**22,0**	**10,0**	**4,0**	**36,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE3	#N/A		**18,0**	**14,0**	**4,0**	**36,0**	**4**																												
Filières énergétiques, bilan carbone, pollution de l'air	31	OUI	**18,0**	**14,0**	**4,0**	**36,0**	4	4			2h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
Bloc 2																																			
UE4	#N/A		**20,0**	**0,0**	**0,0**	**20,0**	**2**																												
Anglais appliqué	11	OUI	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h30	1														0,8		0,2	OUI						
UE5	#N/A		**6,0**	**6,0**	**8,0**	**20,0**	**2**																												
Technique de communication - Conduite de projet	71	OUI	**6,0**	**6,0**	**8,0**	**20,0**	2	2			1h30	1														0,8		0,2	OUI						
UE6	#N/A		**30,0**	**28,0**	**0,0**	**58,0**	**6**																												
Management environnemental et normes	71	OUI	**30,0**	**28,0**	**0,0**	**58,0**	6	6			3h	1														0,8		0,2	OUI						
Bloc 3																																			
UE7	#N/A		**14,0**	**12,0**	**4,0**	**30,0**	**3**																												
Réacteurs	62	OUI	**14,0**	**12,0**	**4,0**	**30,0**	3	3			1h30	0,8		0,2												0,6		0,2	OUI		0,2	OUI			report note TP session 2 même si <10/20
UE8	#N/A		**24,0**	**21,0**	**0,0**	**45,0**	**5**																												
Hydraulique générale	62	OUI	**24,0**	**21,0**	**0,0**	**45,0**	5	5			2h30	1														0,8		0,2	OUI						
Total Semestre Impair			**154,0**	**103,0**	**28,0**	**285,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

S1 validé si moy >10/20 et >6/20 pour chaque UE

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heures	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 2																																			
Bloc 1																																			
UE1	#N/A		**26,0**	**18,0**	**12,0**	**56,0**	**6**		**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0**	**0,2**		**0**	**0,2**		**0**	**0**	
Analyse des micropolluants	31	OUI	**26,0**	**18,0**	**12,0**	**56,0**	6	6			3h	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
UE2	#N/A		**12,0**	**8,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Analyse statistique	26	OUI	**12,0**	**8,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h	1														**0,8**		**0,2**	**OUI**						
UE3	#N/A		**21,0**	**16,0**	**8,0**	**45,0**	**5**		**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0**	**0,2**		**0**	**0,2**		**0**	**0**	
Procédés physico-chimiques	31	OUI	**21,0**	**16,0**	**8,0**	**45,0**	5	5			2h30	0,8		0,2												**0,6**		**0,2**	**OUI**		**0,2**	**OUI**			report note TP session 2 même si <10/20
Bloc 2																																			
UE4	#N/A		**30,0**	**26,0**	**0,0**	**56,0**	**6**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Gestion des risques	80	OUI	**30,0**	**26,0**	**0,0**	**56,0**	6	6			3h	1														0,8		0,2	OUI						
UE5	#N/A		**16,0**	**4,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,8**	**0**	**0,2**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Le risque chimique	31	OUI	**16,0**	**4,0**	**0,0**	**20,0**	2	2			1h	1														0,8		0,2	OUI						
Bloc 3																																			
UE6	#N/A		**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Projet Personnel et Professionnel	31	OUI	**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**	2																												Validation par présentiel - Pas de DA ni session 2
UE7	#N/A		**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**	**7**		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Stage en entreprise	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	7	7				1																							Rapport et soutenance
Suivi stage	#N/A	OUI	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**																													
Total Semestre Pair			**105,0**	**84,0**	**20,0**	**212,0**	**30**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,6**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**1,0**		**0,0**	**0,4**		**0,0**	**0,0**	

Semestre 2 validé
si moyenne > = 10/20
et si chaque UE > = 6/20

Pas de compensation entre S1 et S2

		CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage)		259,0	187,0	48,0	494,0
	stage		**3**		
Total Année incluant suivi stage		**259,0**	**190,0**	**48,0**	**497,0**

université angers

Fiche de modification des maquettes de formation

- **UFR :** SCIENCES
- **Conseil d'UFR du 5 juin 2024**
- **Passage à la CFVU du 17 juin 2024**
  Rentrée universitaire : 2024-2025

Formation concernée : Master 2 CHIMIE – Parcours SIE
1 fiche par formation

Nature de la modification (merci de cocher la case) :

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC	x
Changement d'ECTS	☐
Mise en place ou retrait de parcours	☐

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation	☐
Modification de coefficient(s)	x
Modification d'épreuve(s) (nature, durée…)	☐

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire	☐
Mutualisation ou démutualisation	☐
Incidence financière *(**joindre un argumentaire**)*	☐

- **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :**

Détail de la modification à compléter au verso :
Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Avec une grande majorité des étudiants qui sont en alternance en M2 SIE (14 alternants pour 4 non alternants en 2023-2024) le TP intégrateur qui compte pour le semestre 4, n'a plus d'intérêt. Il est remplacé par un projet étudiant qui est effectué dans l'entreprise pour les alternants et au laboratoire Moltech pour les non alternants. Les 30

heures de TP qui correspondent à la maquette pour le TP intégrateur sont redistribuées sur des UE du semestre 3. Au final le nombre d'heure étudiant hors stage reste de 400 h pour le master 2. Le projet étudiant est compté comme un stage avec un suivi de stage de 4h pour chaque étudiant non alternant qui sera au laboratoire Moltech.

Remarque : En Master 2, les enseignements comptant pour les semestres 3 et 4 sont effectués intégralement de début septembre à fin février. Début mars les étudiants non alternants commencent leur stage et les alternants continuent leur période en entreprise.

Intitulé des éléments	2023/2024	2024/2025
Semestre 4		
UE1 TP Intégrateur transformé en Projet étudiant	TP Intégrateur : 30 h de TP par étudiant 4 ECTs et Coef 6	Projet étudiant : 0 h de TP Pour les étudiants non alternants un suivi de stage de 4h par étudiant 4 ECTs et coef 3
UE2 Anglais	Pas de modification des heures 25h TP 4 ECTs et coef 4	25h TP 4 ECTs et coef 7 Augmentation du coefficient de l'anglais.
Semestre 3		
UE1 Energie renouvelable, Stockage de l'énergie	Energie renouvelable CM 10h, TD 7h	Energie renouvelable, Stockage de l'énergie, CM 10h, TD 11h
UE2 Gestion et Stockage des Déchets, Analyse cycle de vie	Gestion des Déchets : CM 15h, TD 10h, TP 4h	Gestion des déchets et analyse cycle de vie : CM 18h, TD 13h et TP 4h
UE4 Hydraulique des réseaux, SIG pour réseau	Hydraulique des réseaux : CM 4h, TD 10h et TP 3h Coef 1,5	Hydraulique des réseaux, SIG pour réseau : CM 8h, TD 10h et TP 6h Coef 2
Système d'information géographique	Système d'information géographique : CM 4h, TD 10h et TP 4h Coef 1,5	Système d'information géographique : CM 4h, TD 6h et TP 4h Coef 1
UE 5 Analyse et Traitement des sols	Traitement des sols : CM 20h, TD 14h et TP 4h	Analyse et traitement des sols : CM 20h, TD 17h et TP 4h
Hydrogéologie	Hydrogéologie : CM 10h, TD 2h	Hydrogéologie : CM 10h, TD 5h
UE 7 Micropolluant et polluants éternels	Micropolluant : CM 6h, TD 3h et TP 12h	Micropolluant et polluants éternels : CM 10h, TD 6h et TP 12h

Bilan Influence Financière en nombre d'heures eq TD Variation du nombre d'heures de TP – 23 h, soit -23h eq TD si pas de dédoublement Remarque : Les heures de TP sont dédoublées pour un effectif supérieur à 17 étudiants, soit – 46h eq TD Variation du nombre d'heures De CM + 11h soit +16,5 h eq TD Variation du nombre d'heures de TD + 12h soit +12h eq TD Différentiel en nombre d'heures eq TD Si effectif < 17 étudiants + 5,5 eq TD Si effectif > 17 étudiants -17,5 eq TD +4 x 4 eq TD pour projet non alternant soit -1,5 eq TD 4 non alternants cette année	Nombre d'heures étudiant 400h hors stage Semestre 3 : CM 153h, TD 121h et TP 51 h Semestre 4 : CM 7h, TD 13h et TP 55h	Nombre d'heure étudiants 400 h hors stage Semestre 3 : CM 164h, TD 133h et TP 54 h Semestre 4 : CM 7h, TD 13h et TP 29h

Master 2 - SIE

Année universitaire : 2023/2024
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																			**pas de DA**
UE1	#N/A		**20,0**	**15,0**	**0,0**	**35,0**	**3**	**3**																											
Energie renouvelable	4600	OUI	**10,0**	**7,0**	**0,0**	**17,0**		1,5			1,5	1													**1**	1									
Méthanisation	80	OUI	**10,0**	**8,0**	**0,0**	**18,0**		1,5			1,5	1													**1**	1									
UE2	#N/A		**23,0**	**15,0**	**7,0**	**45,0**	**4**	**4**																											
Gestion et Stockage des Déchets	#N/A	OUI	**15,0**	**10,0**	**4,0**	**29,0**		2,8			1,5	1													**1,5**	1									
Traitement des odeurs	32	OUI	**8,0**	**5,0**	**3,0**	**16,0**		1,2			1	1													**1**	1									
UE3	32		**30,0**	**14,0**	**0,0**	**44,0**	**4**	**4**																											
Epuration Biologique	32	OUI	**15,0**	**7,0**	**0,0**	**22,0**		2			2	1													**1**	1									
Traitement des boues	32	OUI	**15,0**	**7,0**	**0,0**	**22,0**		2			2	1													**1**	1									
UE4	#N/A		**8,0**	**20,0**	**7,0**	**35,0**	**3**	**3**																											
Hydraulique de réseau	32	OUI	**4,0**	**10,0**	**3,0**	**17,0**		1,5			1,5	1													1	1									
Système d'information géographique	23	OUI	**4,0**	**10,0**	**4,0**	**18,0**		1,5			1,5	1													1	1									
UE5	#N/A		**30,0**	**16,0**	**4,0**	**50,0**	**5**	**5**																											
Traitement des sols	80	OUI	**20,0**	**14,0**	**4,0**	**38,0**		3,75			2	1													1,5	1									
Hydrogéologie	36	OUI	**10,0**	**2,0**	**0,0**	**12,0**		1,25			1	1													1	1									
UE6	#N/A		**20,0**	**12,0**	**4,0**	**36,0**	**3**	**3**																											
Traitement innovant des eaux non conventionelles	62	OUI	**20,0**	**12,0**	**4,0**	**36,0**		3			2	1													1	1									
UE7	#N/A		**16,0**	**9,0**	**15,0**	**40,0**	**4**	**4**																											
Micropolluant	32	OUI	**6,0**	**3,0**	**12,0**	**21,0**		2,4			1	0,5		0,5											1	0,5					0,5	OUI			Report même si la note est inférieure à 10
Chimie et Développement durable	32	OUI	**10,0**	**6,0**	**3,0**	**19,0**		1,6			1,5	1													1	1									
UE8	#N/A		**6,0**	**20,0**	**14,0**	**40,0**	**4**	**4**																											
Pratique de la règlementation	4600	OUI	**6,0**	**20,0**	**14,0**	**40,0**		4			2	1													1,5	1									
Total Semestre Impair			**153,0**	**121,0**	**51,0**	**325,0**	**30,0**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 3 :
MG >ou= 10/20 et si chaque UE >ou= 6/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TD Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures TP Total Nombre d'Heur	Nbre d'heures Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	Session 1 Assidu CT Coef.	Session 1 Assidu CC Durée	Session 1 Assidu CC Coef.	Session 1 Assidu TP Durée	Session 1 Assidu TP Coef.	Session 1 Assidu Oral Durée	Session 1 Assidu Oral Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CT Durée	Session 1 Dispensé assiduité CT Coef.	Session 1 Dispensé assiduité CC Durée	Session 1 Dispensé assiduité CC Coef.	Session 1 Dispensé assiduité TP Durée	Session 1 Dispensé assiduité TP Coef.	Session 1 Dispensé assiduité Oral Durée	Session 1 Dispensé assiduité Oral Coef.	Session 2 CT Durée	Session 2 CT Coef.	Session 2 CC Durée	Session 2 CC Coef.	Session 2 CC Report ? Oui/non	Session 2 TP Durée	Session 2 TP Coef.	Session 2 TP Report ? Oui/non	Session 2 Oral Durée	Session 2 Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																			**pas de DA**
UE1	#N/A		**0,0**	**0,0**	**30,0**	**30,0**	**4**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,4**	**0**	**0,6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0,4**		**0**	**0,6**	
TP Intégrateur	32	OUI	**0,0**	**0,0**	**30,0**	**30,0**		6						0,4	0,5 h	0,6																**0,4**	**OUI**	**0,5 h**	**0,6**	Report même si la note est inférieure à 10
UE2	#N/A		**0,0**	**0,0**	**25,0**	**25,0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Anglais	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**25,0**		4			2	1													**2**	**1**									
UE3	#N/A		**7,0**	**13,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Législation entreprise	#N/A	OUI	**7,0**	**13,0**	**0,0**	**20,0**																													UE validée en présentiel Pas de session de rattrapage
UE4 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		**0,0**	**16,0**	**0,0**	**16,0**	**20**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**2**	**2**	
Stage de fin d'étude	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		20							1	1																		1	1	
Suivi stage	#N/A	OUI	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**4,0**																													
Stage d'alternance	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		20							1	1																		1	1	
Suivi alternance	#N/A	OUI	**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**																													
Total Semestre Pair			**7,0**	**13,0**	**55,0**	**87,0**	**30,0**		**0,0**	**0,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,4**	**2,0**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,4**		**2,0**	**2,6**	
						412,0																													

Conditions de validation du semestre 4 :
Le Semestre 4 est acquis si la moyenne est supérieure à 10/20 et si "législation entreprise" est validée

Conditions de validation de l'étape :
Pour valider le Master, il faut :
(Semestre 3 + semestre 4)/2 > 10
et il faut chaque UE du semestre 3 > 6
et UE3 du semestre 4 validée.
Ceci en session 1 et session 2.
Il est possible de compenser en session 1 si les deux conditions (UE semestre 3>6 et UE3 semestre 4 validée) sont satisfaites.

		CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage/alternance)		160,0	134	106	400,0
	suivi stage		**4,0**		
	suivi alt		**12,0**		
Total Année incluant suivi stage/ alternance		**160,0**	**150,0**	**106**	**416**

Master 2 - SIE

Année universitaire : 2024/2025
V.D.I. : code / version
V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ? Oui/non	TP Durée	TP Coef.	Report ? Oui/non	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
Semestre 3																																			**pas de DA**
UE1	#N/A		**20,0**	**19,0**	**0,0**	**39,0**	**3**	**3**																											
Energie renouvelable, Stockage de l'énergie	4600	OUI	**10,0**	**11,0**	**0,0**	**21,0**		1,5			1,5	1													**1**	1									
Méthanisation	80	OUI	**10,0**	**8,0**	**0,0**	**18,0**		1,5			1,5	1													**1**	1									
UE2	#N/A		**26,0**	**18,0**	**7,0**	**51,0**	**4**	**4**																											
Gestion des Déchets, analyse cycle de vie	#N/A	OUI	**18,0**	**13,0**	**4,0**	**35,0**		2,8			1,5	1													**1,5**	1									
Traitement des odeurs	32	OUI	**8,0**	**5,0**	**3,0**	**16,0**		1,2			1	1													**1**	1									
UE3	32		**30,0**	**14,0**	**0,0**	**44,0**	**4**	**4**																											
Epuration Biologique	32	OUI	**15,0**	**7,0**	**0,0**	**22,0**		2			2	1													**1**	1									
Traitement des boues	32	OUI	**15,0**	**7,0**	**0,0**	**22,0**		2			2	1													**1**	1									
UE4	#N/A		**12,0**	**16,0**	**10,0**	**38,0**	**3**	**3**																											
Hydraulique de réseau, SIG pour réseau	32	OUI	**8,0**	**10,0**	**6,0**	**24,0**		2			1,5	1													1	1									
Système d'information géographique	23	OUI	**4,0**	**6,0**	**4,0**	**14,0**		1			1,5	1													1	1									
UE5	#N/A		**30,0**	**22,0**	**4,0**	**56,0**	**5**	**5**																											
Analyse et Traitement des sols	80	OUI	**20,0**	**17,0**	**4,0**	**41,0**		3,75			2	1													1,5	1									
Hydrogéologie	36	OUI	**10,0**	**5,0**	**0,0**	**15,0**		1,25			1	1													1	1									
UE6	#N/A		**20,0**	**12,0**	**4,0**	**36,0**	**3**	**3**																											
Traitement innovant des eaux non conventionelles	62	OUI	**20,0**	**12,0**	**4,0**	**36,0**		3			2	1													1	1									
UE7	#N/A		**20,0**	**12,0**	**15,0**	**47,0**	**4**	**4**																											
Micropolluant et polluants éternels	32	OUI	**10,0**	**6,0**	**12,0**	**28,0**		2,4			1	0,5		0,5											1	0,5					0,5	OUI			Report même si la note est inférieure à 10
Chimie et Développement durable	32	OUI	**10,0**	**6,0**	**3,0**	**19,0**		1,6			1,5	1													1	1									
UE8	#N/A		**6,0**	**20,0**	**14,0**	**40,0**	**4**	**4**																											
Pratique de la règlementation	4600	OUI	**6,0**	**20,0**	**14,0**	**40,0**		4			2	1													1,5	1									
Total Semestre Impair			**164,0**	**133,0**	**54,0**	**351,0**	**30,0**		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,0**	

Conditions de validation du semestre 3 :
MG >ou= 10/20 et si chaque UE >ou= 6/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures CM Total Nombre d'Heur	TD Total Nombre d'Heur	TP Total Nombre d'Heur	Total H/etud	ECTS	Coef.	Session 1 Assidu CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Dispensé assiduité CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	TP Durée	TP Coef.	Oral Durée	Oral Coef.	Session 2 CT Durée	CT Coef.	CC Durée	CC Coef.	Report ? Oui/non	TP Durée	TP Coef.	Report ? Oui/non	Oral Durée	Oral Coef.	Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Semestre 4																																			**pas de DA**
UE1	#N/A		**0,0**	**0,0**	**4,0**	**4,0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,4**	**0**	**0,6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0,4**		**0**	**0,6**	
Projet TP étudiant	32	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		3						0,4	0,5 h	0,6															**0,4**	**OUI**	**0,5 h**	**0,6**	Report même si la note est inférieure à 10
suivi projet étudiant non alternant					**4,0**	**4,0**																													
UE2	#N/A		**0,0**	**0,0**	**25,0**	**25,0**	**4**	**7**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Anglais	11	OUI	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**25,0**		7			2	1													**2**	**1**									
UE3	#N/A		**7,0**	**13,0**	**0,0**	**20,0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**	
Législation entreprise	#N/A	OUI	**7,0**	**13,0**	**0,0**	**20,0**																													UE validée en présentiel Pas de session de rattrapage
UE4 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		**0,0**	**16,0**	**0,0**	**16,0**	**20**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**		**2**	**2**	
Stage de fin d'étude	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		20							1	1																	1	1	
Suivi stage	#N/A	OUI	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**4,0**																													
Stage d'alternance	#N/A	OUI	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		20							1	1																	1	1	
Suivi alternance	#N/A	OUI	**0,0**	**12,0**	**0,0**	**12,0**																													
Total Semestre Pair			**7,0**	**13,0**	**29,0**	**61,0**	**30,0**		**0,0**	**0,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,4**	**2,0**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**		**0,0**	**0,4**		**2,0**	**2,6**	
						412,0																													

Conditions de validation du semestre 4 :
Le Semestre 4 est acquis si la moyenne est supérieure à 10/20 et si "législation entreprise" est validée

Conditions de validation de l'étape :
Pour valider le Master, il faut :
(Semestre 3 + semestre 4)/2 > 10
et il faut chaque UE du semestre 3 > 6
et UE3 du semestre 4 validée.
Ceci en session 1 et session 2.
Il est possible de compenser en session 1 si les deux conditions (UE semestre 3>6 et UE3 semestre 4 validée) sont satisfaites.

		CM	TD	TP	Total
Total Année (hors suivi stage/alternance)		171,0	146	83	400,0
	suivi stage		**4,0**		
	suivi alt		**12,0**		
Total Année incluant suivi stage/ alternance		**171,0**	**162,0**	**83**	**416**