

## DELIBERATION CFVU-079-2023

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 2022 ;

Vu la délibération n° CA003-2020 en date du 17 février 2020 relatif à l'élection du Président de l'Université d'Angers ;

**Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 03 juillet 2023**

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

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 12 juillet 2023 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Les modifications des formations suivantes :

- DL1-DL2 « Mathématiques – Informatique »
- L1-L2-L3 « Mathématiques », parcours « Préparation au Professorat des Écoles »
- L1 « Portail Mathématiques Physique Chimie »
- L1 « Portail Sciences de la Vie et de la Terre Chimie »
- L1 « Portail Mathématiques Informatique »
- L2 « Mathématiques »
- L2 « Mathématiques appliquées »
- L2 « Physique Chimie »
- L2 « Biologies et Chimie »
- L2 « Géosciences »
- L3 « Sciences Physiques Chimiques », parcours « Physique appliquée »
- L3 « Sciences Physiques Chimiques », parcours « Lumière Molécule Physique Chimie »
- L3 « Sciences Physiques Chimiques », parcours « Chimie Environnement »
- L3 « Sciences Physiques Chimiques », parcours « Chimie Médicament »
- L3 « Mathématiques », parcours « Mathématiques »
- L3 « Mathématiques », parcours « Mathématiques appliquées »
- L3 « Spécifique aux métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation »
- M1 « Biologie Végétale »
- M2 « Biologie Végétale », parcours « Santé des plantes »
- M2 « Biologie Végétale », parcours « Biology and technology of Seeds and Plant Propagation »

- M2 « Biologie Végétale », parcours « Horticulture and Innovations, from Plant to Systems »
  - M2 « Toxicologie humaine et environnementale »
  - M2 « Biodiversité Écologie Évolution », parcours « Gestion de la Biodiversité dans les socio-écosystèmes »
  - M2 « Biodiversité Écologie Évolution », parcours « Mer, Anthropisation et Diagnostic »
- sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 23 voix pour.

**Christian ROBLÉDO**

*Président de l'Université d'Angers*

Pour le Président et par délégation,

Le directeur général des services

Didier BOUQUET

Signé le 20 juillet 2023

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](http://www.telerecours.fr)

**Affiché et mis en ligne le : 20/07/2023**

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/23
- § Passage à la CFVU du : 12/07/23
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : L1 DL MI**

**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)***

Le programme de l'actuel module Algèbre élémentaire \* 2/2 sera traité en P4 dans le module Arithmétique des polynômes, dont le volume horaire doit donc être légèrement augmenté. L'idée fondamentale est de remédier aux grosses difficultés des étudiants en P1 et P2, en répartissant autrement les séances des modules Algèbre élémentaire et Analyse élémentaire (qui ne seront plus désignés avec une étoile) en P1 et P2 et en allégeant le programme d'Algèbre élémentaire pendant ces deux périodes. Bien sûr, il faut tout de même traiter l'intégralité du programme actuel, indispensable pour la poursuite dans le cursus, d'où l'augmentation du volume en Arithmétique des polynômes.

§ **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	2022/2023	2023/2024
<b>Analyse élémentaire * :</b> - Analyse élémentaire * 1/2 - Analyse élémentaire * 2/2	20 h CM-TD (étudiants) 20 h CM-TD (étudiants)	devient « <b>Analyse élémentaire</b> » : - Analyse élémentaire P1 : 24 h CM-TD (étudiants) - Analyse élémentaire P2 : 25,3 h CM-TD (étudiants)
<b>Algèbre élémentaire * :</b> - Algèbre élémentaire * 1/2 - Algèbre élémentaire * 2/2	20 h CM-TD (étudiants) 20 h CM-TD (étudiants)	devient « <b>Algèbre élémentaire</b> » : - Algèbre élémentaire P1 : 14,7 h CM-TD (étudiants) - Algèbre élémentaire P2 : 16 h CM-TD (étudiants)
3PE	3PE P3 2.7hTD 3PE P4 2.7hTD 1.3hTP P3 P4 CC100% 2 <sup>e</sup> chance CT 100% 1ECTS	3PE 6.7 TP Dossier/entretien VAL/NVAL (0/1) 1ECTS 1 COEF
Culture numérique	P1 8hTP 100% 2 <sup>e</sup> chance CT100% 2 ECTS	Supprimé
<b>Arithmétique des polynômes</b>	8 h CM + 21,33 h TD (étudiants)	10,67 h CM + 26,67 h TD (étudiants)
Anglais 1	2 ECTS Anglais 1 (1/2) 1.3 TD 6.7 TP Anglais 1 (2/2) 1.3 TD 6.7 TP	Supprimé
Anglais 2	1 ECTS supprimé en 23/24	Supprimé
Anglais		3 ECTS
Bases d'informatique P1	1 ECTS 1 COEF	2 ECTS 2COEF (1 ECTS de culture numérique supprimée)
Développement WEB 1 P3	20h TP	17.2h TP
BLOC Informatique	28 ECTS 28 COEF	29 ECTS 29 COEF (1 ECTS de culture numérique supprimée)







**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **UFR : SCIENCES**
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/2023**
- § **Passage à la CFVU du : 12/07/2023**
- § **Rentrée universitaire : 2023-2024**

**Formation concernée : L1 Mathématiques – Parcours PPPE****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)**

Les modifications apportées en L1 dans les parcours MI et MPC impactent aussi le parcours PPE en L1 et L2, la plupart des UE étant mutualisées.

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

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

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2022/2023</b>	<b>2023/2024</b>
<b>Algèbre élémentaire*</b>  - Algèbre élémentaire* P1 - Algèbre élémentaire* P2	20 h CM-TD (étudiants)  20 h CM-TD (étudiants)	Devient <b>Algèbre élémentaire</b>  14,66 h CM-TD (étudiants)  16 h CM-TD (étudiants)  <b>Socle Lycée</b> Simplification de la maquette car les notes sont remontées au niveau du socle pour les matières du Lycée. (Affichage - pas de modification de modélisation)

Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec justifiés) O/N	Nbre d'heures					Total Heures / étudiant	ECTS	Coef	MCC P1		MCC P2		E1		MCC P3		MCC P4			MCC P5			E2			Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accredités)							
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail perso				Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu		DA	Assidu	DA				
					Nombre d'Heures				Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve		Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée	Nature épreuve	Durée				
<b>Socle Université</b>			N																																		
<b>Bloc Mathématiques</b>			N																																		
Langage et raisonnement 1	UE	25	O	N				20,0			20,0	3	3	CC 100%	1h	CC 100%	1h																				
Algèbre élémentaire* 1/2	UE	25	O	N				20,0			20,0	6	6	CC 33%	1h30	CC 33%	1h30																				
Algèbre élémentaire* 2/2	UE	25	O	N				20,0			20,0							CC 67%	2h	CC 67%	2h																
Géométrie 1/2	UE	25	O	N	8,0	20,0					28,0	9	9																								
Géométrie 2/2	UE	25	O	N	8,0	21,3					29,3																										
<b>Total heures :</b>					16,00	41,33	60,00	0,00	0,00	117,33	18	18																									
<b>Conditions de validation du socle :</b>			moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc ; compensation possible entre UE d'un même bloc																																		
<b>Socle Lycée</b>			N																																	Seules les notes de bloc de socle lycée seront transmises pour le jury Modélisation seule au niveau bloc pour la partie lycée	
<b>Bloc Français</b>			N																																		
Français 1	UE	9						63,0			63,0	5	5																								
Français 2	UE	9						63,0			63,0	5	5																								
<b>Bloc Mathématiques</b>			N																																		
Mathématiques 1	UE	25						63,0			63,0	5	5																								
Mathématiques 2	UE	25						63,0			63,0	5	5																								
<b>Bloc Sciences humaines</b>			N																																		
Philosophie morale et politique 1	UE	17						21,0			21,0	1	1																								
Histoire-géographie 1	UE	22						21,0			21,0	1	1																								
Anglais 1	UE	11						21,0			21,0	1	1																								
Philosophie morale et politique 2	UE	17						21,0			21,0	2	2																								
Histoire-géographie 2	UE	23						21,0			21,0	2	2																								
Anglais 2	UE	11						21,0			21,0	2	2																								
<b>Bloc Eveil et Découverte</b>			N																																		
Arts plastiques et éducation musicale 1	UE	18						21,0			21,0	1	1																								
EPS 1	UE	74						21,0			21,0	1	1																								
Sciences et technologie 1	UE							21,0			21,0	1	1																								
Arts plastiques et éducation musicale 2	UE	18						21,0			21,0	2	2																								
EPS 2	UE	74						21,0			21,0	2	2																								
Sciences et technologie 2	UE							21,0			21,0	2	2																								
<b>Bloc Accompagnement personnalisé</b>			N																																		
AP 1	UE	nc						31,0			31,0	2	2	présentiel																							
AP 2	UE	nc						32,0			32,0	2	2	présentiel																							
<b>Total socle</b>					0,00	0,00	567,00	0,00	0,00	567,00	42	38																									
<b>Total socle</b>					16,00	41,33	627,00	0,00	0,00	684,33	60	56																									
<b>Conditions de validation du socle :</b>			moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc ; compensation possible entre UE d'un même bloc																																		
<b>Conditions de validation de l'année :</b>			chaque socle est > ou = 10/20 ; pas de compensation entre socle																																		

Année universitaire : 2023-2024			Licence de mathématiques																				Intitulé de l'étape (sans abréviations)										
CFVU du :			L1 PPPE																				Spécialité ou Parcours										
Effectif prévisionnel : 35																																	
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)																																	
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)																																	
Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formation(s)) O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P1		MCC P2		E1		MCC P3		MCC P4		MCC P5		E2		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)							
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail perso d'Heures étudiant			Total Heures /	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	Repo rt O/N	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	Repo rt O/N	Assidu		Repo rt O/N	Assidu	Repo rt O/N	Assidu	Repo rt O/N		
<b>SOCLE Université</b>			N																														
<b>Bloc Mathématiques</b>			N		16	42,3	50,7	0	0	108,03	18	18																					
Langage et raisonnement 1	UE	25	O	N			20,0			20,0	3	3	CC 100% 1h	CC 100% 1h																			
<b>Algèbre élémentaire</b>	UE	25	N	MI-M, MPC-M, MPC-PC																													
Algèbre élémentaire 1/2	MATI	25	O	"			14,7			14,7			CC 33% 1h30	CC 33% 1h30																			
Algèbre élémentaire 2/2	MATI	25	O	"			16,0			16,0					CC 67% 2h	CC 67% 2h	CT 100% 2h	CT 100% 2h															
<b>Géométrie</b>	UE	25	N	MI-M, MPC-M																													
Géométrie 1/2	MATI	25	O	"	8,0	20,0				28,0																							
Géométrie 2/2	MATI	25	O	"	8,0	21,3				29,3																CT 100% 2h	CT 100% 2h						
Oral de mathématiques 1 (nouveau)	UE	25	O	MI-M, MPC-M			1,0			1,0																							
Total socle université					16,00	42,33	50,70	0,00	0,00	109,03	18	18																					
<b>Conditions de validation du socle :</b>			moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc; compensation possible entre UE d'un même bloc																														
<b>SOCLE Lycée</b>			N																													Seules les notes de bloc de socle lycée seront transmises pour le jury Modélisation seule au niveau bloc pour la partie	
<b>Bloc Français</b>			N		0,0	0,0	126,0	0,0	0,0	126,0	10	10																					
Français	UE	9					126,0			126,0	10	10																					
<b>Bloc Mathématiques</b>			N		0,0	0,0	126,0	0,0	0,0	126,0	10	10																					
Mathématiques	UE	25					126,0			126,0	10	10																					
<b>Bloc Sciences humaines</b>			N		0,0	0	126	0	0	126,0	9	9																					
Philosophie morale et politique	UE	17					42,0			42,0	3	3																					
Histoire-géographie	UE	22					42,0			42,0	3	3																					
Anglais	UE	11					42,0			42,0	3	3																					
<b>Bloc Eveil et Découverte</b>			N		0,0	0	126	0	0	126,0	9	9																					
Arts plastiques et éducation musicale	UE	18					42,0			42,0	3	3																					
EPS	UE	74					42,0			42,0	3	3																					
Sciences et technologie	UE						42,0			42,0	3	3																					
<b>Bloc Accompagnement personnalisé</b>			N		0,0	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	4	0																					
AP	UE	nc					63,0			63,0	4																						
Total socle lycée					0,00	0,00	567,00	0,00	0,00	567,00	42	38																					
Total tous socles confondus					16,00	42,33	617,70	0,00	0,00	676,03	60	56																					
<b>Conditions de validation du socle :</b>			moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc; compensation possible entre UE d'un même bloc																														
<b>Conditions de validation de l'année :</b>			Moyenne de chaque socle est > ou = 10/20 : pas de compensation entre socle + validation de l'AP																														

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/2023
- § Passage à la CFVU du : 12/07/2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

### Formation concernée : L2 Mathématiques – Parcours PPPE

#### 1 fiche par formation

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

##### Structure :

- |                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours              | <input checked="" type="checkbox"/> |

##### Modalités de contrôle des connaissances :

- |                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Modification des conditions de validation    | <input type="checkbox"/>            |
| Modification de coefficient(s)               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input type="checkbox"/>            |

##### Charges d'enseignement :

- |                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Modification du volume horaire                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation                         | <input type="checkbox"/>            |
| Incidence financière<br><b>(joindre un argumentaire)</b> | <input checked="" type="checkbox"/> |

*Il y a plusieurs types de modifications.*

*- D'une part, entre la première promotion (rentrée en 2021) et la deuxième (rentrée en 2022), nous avons grandement modifié les contenus deux premières années du parcours PPE (plusieurs interversions L1 <->L2). Du coup, les L2 de cette année étant sur l'ancienne maquette, et les L1 de cette année sur la nouvelle maquette, il est temps de mettre en place la nouvelle maquette en L2 pour l'an prochain. C'est ce qui explique la disparition des UE « Langage et raisonnement 1 » et « Géométrie », passées en L1, et l'apparition des UE « Analyse élémentaire » et « Fondements d'Analyse », que les L2 de cette année avaient faits en L1 l'an dernier, mais que les L1 de cette année feront en L2 l'an prochain.*

*- D'autre part, plusieurs UE sont en commun avec les L1 MI et MPC. Les modifications apportées cette année en L1 dans ces parcours impactent donc aussi le parcours PPE en L1 et L2. C'est pourquoi le volume horaire de « Arithmétique des polynômes » est légèrement modifié en L2 PPE.*

- Enfin, l'UE « Oraux de mathématiques » des L1 MI-M et MPC-M est constituée de deux oraux (1/2 et 2/2), dont l'un apporte un bonus à la note de « Géométrie » de P3, et l'autre à celle de « Arithmétique des polynômes » en P4. Comme la première est suivie par les L1 PPE et la seconde par les L2 PPE, je n'ai pas vu que faire d'autre que créer deux UE différentes « Oral de mathématiques 1 » pour les L1 PPE et « Oral de mathématique 2 » pour les L2 PPE.

- Compte tenu de tous ces changements, le nombre d'ECTS et le coefficient de « Arithmétique des polynômes » est passé de 5 à 4, pour que le total sur l'année reste à 60.

§ **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	2022/2023	2023/2024
<b>Langage et raisonnement 1</b>	20h CM-TD (étudiants)	<b>Supprimé</b> (passé en L1)
<b>Géométrie</b> - Géométrie 1/2 - Géométrie 2/2	8h CM + 20h TD (étudiants) 8h CM + 21,33h TD (étudiants)	<b>Supprimé</b> (passé en L1) <b>Supprimé</b> (passé en L1)
<b>Analyse élémentaire</b> - Analyse élémentaire P1 - Analyse élémentaire P2		<b>Nouveau en L2 PPE</b> 24 h CM-TD (étudiants) 25,33 h CM-TD (étudiants)
<b>Fondements d'analyse</b> - Fondements d'analyse P3 - Fondements d'analyse P4		<b>Nouveau en L2 PPE</b> 28h CM-TD (étudiants) 29,33h CM-TD (étudiants)
<b>Arithmétique des polynômes</b>	8h CM + 21,33h TD (étudiants)	10,66 h CM + 26,66 h TD (étudiants)
<b>Oral de mathématiques 2</b>		<b>Nouveau en L2 PPE</b> 1h TD (interrogation orale)
		<b>Socle Lycée</b> Simplification de la maquette car les notes sont remontées au niveau du socle pour les matières du Lycée. (Affichage - pas de modification de modélisation)

Année universitaire : 2022-2023  
CFVU du :  
Effectif prévisionnel : 35  
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)  
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Licence de mathématiques

Intitulé de l'étape (sans abréviations)

Spécialité ou Parcours

L2 PPPE

Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Nbre d'heures					Total Heures / étudiant	ECTS	Coef	MCC P1				MCC P2				E1				MCC P3				MCC P4				MCC P5				E2				Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accompagnés)
			CM		TD		TP				Travail	Assidu		DA																									
			O/N	Nature	Durée	Nature						Durée	Nature	Durée	Nature	Durée																							
<b>SOCLE Université</b>		N																																					
<b>Bloc Mathématiques</b>		N	32	98,66	40	0	0	170,66	27	27																													
Langage et raisonnement 1	25	O				20,0		20,0	3	3																													
Langage et raisonnement 2	25	O				20,0		20,0	3	3																													
Vulgarisation	25	O		16,0				16,0	2	2																													
Arithmétique dans Z	25	O	8,0	20,0				28,0	5	5																													
Géométrie 1/2	25	O	8,0	20,0				28,0	9	9																													
Géométrie 2/2	25	O	8,0	21,3				29,3																															
Arithmétique des polynômes	25	O	8,0	21,3				29,3	5	5																													
<b>Total heures :</b>			<b>32,00</b>	<b>98,66</b>	<b>40,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>170,66</b>	<b>27</b>	<b>27</b>																													
<b>Conditions de validation du socle :</b>		moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc ; compensation possible entre UE d'un même bloc																																					
<b>SOCLE Lycée</b>		N																																				Seules les notes de bloc de socle lycée seront transmises pour le jury Modélisation seule au niveau bloc pour la partie lycée	
<b>Bloc Français</b>		N	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0	5	5																													
Français 1	9					35,0		35,0	2	2																													
Français 2	9					35,0		35,0	3	3																													
<b>Bloc Mathématiques</b>		N	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0	5	5																													
Mathématiques 1	25					35,0		35,0	2	2																													
Mathématiques 2	25					35,0		35,0	3	3																													
<b>Bloc Sciences humaines</b>		N	0,0	0	98	0	0	98,0	7	7																													
Philosophie morale et politique 1	17					14,0		14,0	1	1																													
Histoire-géographie 1	22					21,0		21,0	1	1																													
Anglais 1	11					14,0		14,0	1	1																													
Philosophie morale et politique 2	17					14,0		14,0	1	1																													
Histoire-géographie 2	23					21,0		21,0	2	2																													
Anglais 2	11					14,0		14,0	1	1																													
<b>Bloc Eveil et Découverte</b>		N	0,0	0	98	0	0	98,0	7	7																													
Arts plastiques et éducation musicale 1	18					14,0		14,0	1	1																													
EPS 1	74					14,0		14,0	1	1																													
Sciences et technologie 1						21,0		21,0	1	1																													
Arts plastiques et éducation musicale 2	18					14,0		14,0	1	1																													
EPS 2	74					14,0		14,0	1	1																													
Sciences et technologie 2						21,0		21,0	2	2																													
<b>Bloc Accompagnement personnalisé</b>		N	0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	42,0	3	0																													
AP 1	nc					21,0		21,0	1																														
AP 2	nc					21,0		21,0	2																														
<b>Total heures :</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>378,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>378,00</b>	<b>27</b>	<b>24</b>																													
<b>Total socle</b>			<b>32,00</b>	<b>98,66</b>	<b>418,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>548,66</b>	<b>54</b>	<b>51</b>																													
<b>Conditions de validation du socle :</b>		moyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondérée des UE de bloc ; compensation possible entre UE d'un même bloc																																					
<b>SOCLE stage</b>		N																																					
<b>Bloc Stage</b>		N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	6																													
Stage	nc								6	6																													
<b>Conditions de validation de l'année :</b>	chaque socle est > ou = 10/20 : pas de compensation entre socle																																						

Table with columns: Intitulés, Nature, CODE CNU, Participe aux charges, Mutualisé, Nbre d'heures (CM, TD, CM/TD, TP, Travail personnel, Total Heures / étudiant), ECTS, Coef, MCC P6, MCC P7, E1, MCC P8, MCC P9, MCC P10, E2, and Remarques.

Table with columns: Intitulés, Nature, CODE CNU, Participe aux charges, Mutualisé, Nbre d'heures (CM, TD, CM/TD, TP, Travail perso, Total Heures / étudiant), ECTS, Coef, MCC P11 (Assidu, DA), MCC P12 (Assidu, DA), E1 (Assidu, DA), MCC P13 (Assidu, DA), MCC P14 (Assidu, DA), MCC P15 (Assidu, DA), E2 (Assidu, DA), and Remarques.

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/2023
- § Passage à la CFVU du : 12/07/2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : L1 MPC**

**1 fiche par formation**

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

**Structure :**

- |                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours              | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Modalités de contrôle des connaissances :**

- |                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Modification des conditions de validation    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s)               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Charges d'enseignement :**

- |                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Modification du volume horaire                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation                         | <input type="checkbox"/>            |
| Incidence financière<br><i>(joindre un argumentaire)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Le programme de l'actuel module Algèbre élémentaire \* 2/2 sera traité en P4 dans le module Arithmétique des polynômes, dont le volume horaire doit donc être légèrement augmenté. L'idée fondamentale est de remédier aux grosses difficultés des étudiants en P1 et P2, en répartissant autrement les séances des modules Algèbre élémentaire et Analyse élémentaire (qui ne seront plus désignés avec une étoile) en P1 et P2 et en allégeant le programme d'Algèbre élémentaire pendant ces deux périodes. Bien sûr, il faut tout de même traiter l'intégralité du programme actuel, indispensable pour la poursuite dans le cursus, d'où l'augmentation du volume en Arithmétique des polynômes.

§ **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	2022/2023	2023/2024
Anglais 1 Anglais 2 Anglais		Supprimé Supprimé 3ECTS
<u>Pour MPC-M et MPC-PC</u>  <b>Analyse élémentaire * :</b>  - Analyse élémentaire * 1/2  - Analyse élémentaire * 2/2	20 h CM-TD (étudiants)  20 h CM-TD (étudiants)	devient « <b>Analyse élémentaire</b> » :  - Analyse élémentaire P1 : 24 h CM-TD (étudiants)  - Analyse élémentaire P2 : 25,33 h CM-TD (étudiants)
<b>Algèbre élémentaire * :</b>  - Algèbre élémentaire * 1/2  - Algèbre élémentaire * 2/2	20 h CM-TD (étudiants)  20 h CM-TD (étudiants)	devient « <b>Algèbre élémentaire</b> » :  - Algèbre élémentaire P1 : 14,67 h CM-TD (étudiants)  - Algèbre élémentaire P2 : 16 h CM-TD (étudiants)
<u>Spécifique MPC-M</u>  <b>Arithmétique des polynômes</b>	8 h CM + 21,33 h TD (étudiants)	10,67 h CM + 26,67 h TD (étudiants)
Culture numérique	Prévue en P5 en 2022/2023 mais dispensée en P2	Déplacer en P2
P4 : Electrostatique 1  P5 : Electrostatique 2	6,7h CM + 13,3h TD  6,7h TD	5,3h CM + 10,6h TD  1,3h CM + 9,3h TD

<p><b>Parcours M*PC-M et M*PC-PC</b></p> <p>Mécanique G4</p> <p>Cinétique G4</p>		<p><b>Suppression au profit des parcours MPC-M et MPC-PC.</b> (Il a été décidé de dispenser les mêmes mathématiques en P1-P2 quel que soit le profil des étudiants entrant)</p> <p>Création UE en P1, sans coefficient ni ECTS d'une durée de 4h TD et limitée à un effectif correspondant à un groupe de TD, visant à proposer un renfort sur les notions mathématiques de la mécanique pour les étudiants entrants avec un profil mal adapté (pas suivi de spécialité mathématiques ou option maths complémentaires)</p> <p>Création UE en P2, sans coefficient ni ECTS d'une durée de 4h TP et limitée à un effectif correspondant à un groupe de TD, visant à proposer un renfort sur les notions mathématiques de la cinétique pour les étudiants entrants avec un profil mal adapté (pas suivi de spécialité mathématiques ou option maths complémentaires)</p>
<p>Atomistique 1 CC 100 % Durée CC 1h</p> <p>Atomistique 2 CC 100 % Durée CC 1h</p>		<p><b>Regroupement épreuves</b></p> <p>Atomistique P1 CC 40 % Durée CC 1h</p> <p>Atomistique P2 CC 60 % Durée CC 1h30 Deuxième chance P1-P2 : CT 100 % durée 1h30</p>

		<b>Regroupement épreuves</b>
<p>Chimie organique 1 CC 100 % Durée CC 1h</p> <p>Chimie organique 2 CC 70 % TP 30 % Durée CC 1h</p> <p>Chimie organique 3 CC 100 % Durée CC 1h</p>		<p>Chimie organique P3 CC 25 % Durée CC 1h</p> <p>Chimie organique P4 TP 15% CC 35 % Durée CC 1h</p> <p>Chimie organique P5 CC 25 % Durée CC 1h</p> <p>Deuxième chance P3-P4-P5 : CT 100 % durée 1h30 report TP et <math>\max(0.15TP+0.25CC1+0,35CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)</math></p>
<p>Equilibres et Analyses</p> <p>Equilibres acido-basiques CC 100 % Durée CC 1h30</p>		<p>Equilibres acido-basiques P3 CC 35 % Durée CC 1h30</p>
<p>Equilibres précipitation-complexation CC 100 % Durée CC 1h</p>		<p>Equilibres précipitation-complexation P4 CC 25% Durée CC 1h</p>
<p>Analyse et dosages CC 60 % TP 40 % Durée cc 1h</p>		<p>Analyse et dosages P5 TP 15 % CC 25 % Durée CC 1h Deuxième chance P3-P4-P5 : CT 100% durée 1h30 report TP et <math>\max(0.15TP+0.35CC1+0,25CC2+0,25CC3 ; 0.15TP+0.85CT2 ; CT2)</math></p>
<p>Découverte expérimentale de la Physique P5</p>	<p>Assidu TP 100% DA TP 100% Pas de 2<sup>e</sup> chance report note TP</p>	<p>Assidu CC 100% 1H DA CC 100% 1H Deuxième chance CT 100% 0.45H</p>















## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/2023
- § Passage à la CFVU du : 12/07/2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : L1 SVTC**

**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	2022/2023	2023/2024
B1-UE1 Anglais P1 Anglais P2 Anglais P1/P2  Anglais P3/P4	8H TP 8H TP 2 ECTS  2 ECTS	Suppression Suppression  <b>4 ECTS</b>
B2-UE1 (Physique appliquée aux SVT P1) et B2-UE2 (Physique appliquée aux SVT P2)  B2-UE3 (Physique appliquée aux SVT P3)	MCC E1 – chance 2 CT (100%) 1h pour P1 CT (100%) 1h pour P2  6,7h CM + 5,3hTD (Erreur de saisie maquette 2022/2023)	Regroupement d'épreuves en E1 MCC E1 – chance 2 CT (100%) 1h pour P1 et P2  <b>12h CM-TD</b> (Correction de la saisie maquette 2021/2022 : version de l'accréditation)
Bloc 4	Ex Biologie animale (1/2)	Simplification des noms d'EC Biologie animale (+ référence de période)
B4-UE1 Biologie Végétale P1 Biologie Végétale P2	4H TD + 4H TP 4H TD + 4H TP	<b>1,3H CM + 6H TP</b> <b>5,33H CM + 5H TP</b>
B4-UE5  Diversité du monde microbien	P3 CC 100% E2 CT 100%	Changement de période  <b>P1</b> CC 100% E1 CT 100%
B6-BC-UE1 Chimie des solutions P3 Chimie des solutions P4	3H TP 0H TP CC1 50% CC2 50% 2 <sup>e</sup> chance CT (100%)	P3 0H TP P4 3H TP <b>CC1 40%</b> <b>CC2 60%</b> 2 <sup>e</sup> chance CT 100%
B6-GE-UE1 Méthodes en Géosciences : terrain P5	9.3H CM 4H TD 20H TP	<b>8H CM</b> 4H TD <b>14.7H TP</b>

B7-BC-UE2 Microbiologie	P4 CC 100%	Changement de période P3 CC 100%
B7-BC-UE3 Physiologie Microbienne	P5 CC 100%	P4 CC 100%

Année universitaire : 2022-2023  
 CFVU du :  
 Effectif prévisionnel : ?  
 V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)  
 V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

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	Total			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	Reprt O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)		Durée	Reprt O/N
<b>Tronc commun</b>																															
<b>pas de note plancher</b>																															
<b>BLOC-1 : Anglais, EEO et PIX</b>	<b>Anglais 1</b>																														
	B1-UE1	Anglais P1	11						8,0	8,0	2	2	CC1 (30%)		CC2 (70%)	CT (100%)	1hr														
		Anglais P2		8,0	8,0																										
	B1-UE2	Anglais P3	11						8,0	8,0	2	2							CC1 (30%)	CC2 (70%)				CT (100%)	1hr						
		Anglais P4		8,0	8,0																										
	<b>Expression Ecrite et Orale</b>																														
	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																									
<b>3PE</b>																															
B1-UE4	3PE P3						2,7	6,0	1	1										CC (100%)			CT (100%)	1hr							
	3pE P4		2,7	1,3	4,0																										
<b>PIX</b>																															
B1-UE5	PIX							8,0	8,0	1	1															CC (100%)	CT (100%)				
<b>note plancher = 5</b>																															
<b>BLOC-2 : Mathématiques et physique appliqués aux SVT</b>	<b>Physique appliqués aux SVT</b>																														
	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%)	CT (100%)	1hr																
	B2-UE3	Physique appliquée aux SVT P3					6,7	5,3	12,0	1	1,4																CC (100%)	CT (100%)	1hr		
	<b>Mathématiques appliqués aux SVT</b>																														
	B2-UE4	Mathématiques appliqués aux SVT P1						1,3	9,3	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																										
<b>note plancher = 6</b>																															
<b>BLOC-3 : Chimie</b>	<b>Chimie</b>																														
	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																
<b>note plancher = 6</b>																															
<b>BLOC-4 : Sciences de la vie</b>	<b>Biologie Animale</b>																														
	B4-UE1	Biologie Animale 1 P1					8,0	5,3	13,3	2	2	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr																
		Biologie Animale 1 P2	8,0	5,3	13,3																										
	B4-UE2	Biologie Animale 2 P3					5,3	2,7	8,0	3	3										CC1 (45%)	CC2 (45%)	CC2 (10%)	CT (100%)	1hr						
		Biologie Animale 2 P4	5,3	2,7	8,0																										
		Biologie Animale 2 P5	5,3	5,3	5,3																										
	<b>Biologie Végétale</b>																														
	B4-UE3	Biologie Végétale 1 P1						4,0	4,0	8,0	2	2	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr															
		Biologie Végétale 1 P2		4,0	4,0	8,0																									
B4-UE4	Biologie Végétale 2 P3					9,3	5,0	14,3	3	3											CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	1hr						
	Biologie Végétale 2 P4	8,0	5,0	13,0																											
<b>Microbiologie</b>																															
B4-UE5	Diversité du monde Microbioen P3					17,3		17,3	2	2																	CC (100%)	CT (100%)	1hr		
<b>note plancher = 6</b>																															
<b>BLOC-5 : Sciences de la Terre</b>	<b>Sciences de la Terre</b>																														
	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																										
<b>Total heures :</b>						<b>115,90</b>	<b>45,40</b>	<b>107,30</b>	<b>89,30</b>	<b>357,90</b>	<b>40,00</b>	<b>40,20</b>																			

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 : 2022-2023  
 CFVU du :  
 Effectif prévisionnel : ?  
 V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)  
 V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	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	Total			Assidu		Assidu		Assidu			Assidu		Assidu		Assidu								
						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	Reprt O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Reprt O/N										
Choix de 1 Parcours parmi les 2 suivants :																																
Parcours BIO/CH																																
BLOC-6-BIO/CH : Chimie et Biochimie	Chimie																													note plancher = 7		
	B6-BC-UE1	Chimie des solutions P3						13,3	3,0	16,3	3	3																				
	B6-BC-UE2	Chimie des solutions P4						10,7		10,7																						
	B6-BC-UE2	Chimie Organique P3						12,0	4,0	16,0	2	2																				
	Biochimie																															
	B6-BC-UE3	Biochimie structurale P3						6,0	6,0		12,0	3	3																			
B6-BC-UE3	Biochimie structurale P4						6,0	6,0		12,0																						
Travaux pratiques Chimie/Biochimie																																
B6-BC-UE4	Analyses et dosages P5						4,0			18,0	3	3																				
BLOC-7-BIO/CH : Biologie Moléculaire et Cellulaire																																
B7-BC-UE1	Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P4						18,7	2,7		21,4	5	5																				
B7-BC-UE1	Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale P5						10,7	1,3		14,0																						
B7-BC-UE2	Microbiologie P4						10,7	2,7		13,4	2	2																				
B7-BC-UE3	Physiologie Microbienne P5						10,7	2,7		18,7	2	2																				
<b>Total heures :</b>						<b>66,80</b>	<b>21,40</b>	<b>36,00</b>	<b>32,30</b>	<b>156,50</b>	<b>20,00</b>	<b>20,00</b>																				
Parcours GE																																
BLOC-6-GE : Méthodes en Géosciences																																
Méthodes en Géosciences																																
B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique P3							9,3		9,3																						
B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Laboratoire P4						6,7	5,3		20,0	7	7																				
B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : terrain P5						9,3	4,0		20,0																						
Travaux pratiques Chimie/Géosciences																																
B6-GE-UE2	Analyses et Dosages en Géosciences P5						2,7			4,0	1	1																				
BLOC-7-GE : Géodynamique et Histoire de la Terre																																
Géodynamique																																
B7-GE-UE1	Géodynamique interne P3						5,3			5,3																						
B7-GE-UE1	Géodynamique interne et structurale P4						12,0	5,3		25,3	6	6																				
B7-GE-UE1	Géodynamique : Pétrologie P5						8,0	1,3		10,7																						
Histoire de la Terre et de la Vie																																
B7-GE-UE2	HTV : Origines à Paléozoïque P3						16,0	6,7		33,4																						
B7-GE-UE2	HTV : Méso-Cénozoïque P4						8,0			8,0	6	6																				
B7-GE-UE2	HTV : Biodiversité P5									8,0																						
<b>Total heures :</b>						<b>49,30</b>	<b>13,30</b>	<b>0,00</b>	<b>37,40</b>	<b>100,00</b>	<b>20,00</b>	<b>20,00</b>																				
<b>Conditions de validation du tronc commun :</b> 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)																																
<b>Conditions de validation de l'année :</b> Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de UE < note plancher)																																

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)

Blocs	UE	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	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					
						Nombre d'Heures estimés	Heures/étudiant			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report					
						O/N	O/N													O/N								O/N		
<b>Tronc commun</b>																														
pas de note plancher																														
BLOC-1 : Anglais, EEO et PIX	Anglais-1																													
	B1-UE1	Anglais P1	11					8,0		8,0	2	2	CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%)	1hr												
		Anglais P2						8,0		8,0																				
	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																			
3PE																														
B1-UE4	3PE P3							2,7		6,0																CC (100%)		CT (100%)	dossier / oral	
	3PE P4							2,7		1,3																				
PIX																														
B1-UE5	PIX P5								8,0	8,0	1	1													CC (100%)		CT (100%)			
note plancher = 5																														
BLOC-2 : Mathématiques et physique appliqués aux SVT	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				6,7	5,3	12,0		24,0	1	1,4									CC (100%)						CT (100%)	1hr		
	Mathématiques appliqués aux SVT																													
	B2-UE4	Mathématiques appliqués aux SVT P1						1,3		9,3					CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr										
		Mathématiques appliqués aux SVT P2								9,3																				
	B2-UE5	Mathématiques appliqués aux SVT P4								9,3																CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)
	Mathématiques appliqués aux SVT P5						2,7	10,7		13,4	3	2																		
note plancher = 6																														
BLOC-3 : Chimie	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												
note plancher = 6																														
BLOC-4 : Sciences de la vie	Biologie Animale																													
	B4-UE1	Biologie Animale P1						8,0		5,3					CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr										
		Biologie Animale P2						8,0		5,3																				
	B4-UE2	Biologie Animale P3						5,3		2,7											CC1 (45%)		CC2 (45%)		CC2 (10%)		CT (100%)	1hr		
		Biologie Animale P4						5,3		2,7																				
		Biologie Animale P5								5,3	5,3																			
	Biologie Végétale																													
	B4-UE3	Biologie Végétale P1						1,3		6,0					CC1 (50%)		CC2 (50%)		CT (100%)	1hr										
	Biologie Végétale P2						5,3		5,0																					
B4-UE4	Biologie Végétale P3						9,3		5,0												CC1 (50%)		CC2 (50%)				CT (100%)	1hr		
	Biologie Végétale P4						8,0		5,0																					
Microbiologie																														
B4-UE5	Diversité du monde Microbien P1						17,3			17,3	2	2	CC (100%)				CT (100%)	1hr								CC (100%)		CT (100%)	1hr	
note plancher = 6																														
BLOC-5 : Sciences de la Terre	Sciences de la Terre																													
	B5-UE1	Cartographie P1						4,0	5,3		9,3																			
		Paléontologie P1						2,7			2,7																			
		Introduction à la géologie P1						8,0			8,0				CC (100%)													CT (100%)	1hr	
		Géodynamique externe P1						8,0			8,0																			
	B5-UE2	Géodynamique interne P2						9,3	2,7		12,0																			
		Sédimentologie P2						12,0	8,0		20,0	3	3			CC (100%)		CT (100%)	1hr											
Total heures :								122,53	37,40	119,30	92,30	0,00	371,53	42,00	42,20															

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)																													
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						
						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
Choix de 1 Parcours parmi les 2 suivants :																															
<b>Parcours BIO/CH</b>																															
<b>note plancher = 7</b>																															
BLOC-6-BIO/CH : Chimie et Biochimie	Chimie																														
	B6-BC-UE1	Chimie des solutions P3						13,3	3,0	13,3																					
	B6-BC-UE2	Chimie des solutions P4						10,7	3,0	13,7																					
	B6-BC-UE2	Chimie Organique P3								12,0	4,0	16,0	2	2																	
	B6-BC-UE3	Biochimie structurale P3						6,0	6,0			12,0	3	3																	
	B6-BC-UE3	Biochimie structurale P4						6,0	6,0			12,0																			
B6-BC-UE4	Travaux pratiques Chimie/Biochimie																														
B6-BC-UE4	Analyses et dosages P5						4,0			18,0	22,0	3	3																		
<b>note plancher = 7</b>																															
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																		
	B7-BC-UE1	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																		
	B7-BC-UE3	Physiologie Microbienne P4					10,7	2,7		5,3	18,7	2	2																		
<b>note plancher = 7</b>																															
<b>Parcours GE</b>																															
BLOC-6-GE : Méthodes en Géosciences	Méthodes en Géosciences																														
	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique P3						9,3			9,3																				
	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Laboratoire P4					6,7	5,3		8,0	20,0	7	7																		
	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : terrain P5					8,0	4,0		14,7	26,7																				
	B6-GE-UE2	Travaux pratiques Chimie/Géosciences																													
B6-GE-UE2	Analyses et Dosages en Géosciences P5					2,7			4,0	6,7	1	1																			
<b>note plancher = 7</b>																															
BLOC-7-GE : Géodynamique et Histoire de la Terre	Géodynamique																														
	B7-GE-UE1	Géodynamique interne P3					5,3			5,3																					
	B7-GE-UE1	Géodynamique interne et structurale P4					12,0	5,3		8,0	25,3	6	6																		
	B7-GE-UE1	Géodynamique : Pétrologie P5					8,0	1,3		10,7	20,0																				
	B7-GE-UE2	Histoire de la Terre et de la Vie																													
B7-GE-UE2	HTV : Origines à Paléozoïque P3					16,0	6,7		10,7	33,4																					
B7-GE-UE2	HTV : Méso-Cénozoïque P4					8,0				8,0	6	6																			
B7-GE-UE2	HTV : Biodiversité P5								8,0	8,0																					
<b>note plancher = 7</b>																															
<b>Conditions de validation du tronc commun :</b> 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)																															
<b>Conditions de validation de l'année :</b> 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 : 14/06/2023
- § Passage à la CFVU du : 12/07/2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : L1 MI**

**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)***

Le programme de l'actuel module Algèbre élémentaire \* 2/2 sera traité en P4 dans le module Arithmétique des polynômes, dont le volume horaire doit donc être légèrement augmenté. L'idée fondamentale est de remédier aux grosses difficultés des étudiants en P1 et P2, en répartissant autrement les séances des modules Algèbre élémentaire et Analyse élémentaire (qui ne seront plus désignés avec une étoile) en P1 et P2 et en allégeant le programme d'Algèbre élémentaire pendant ces deux périodes. Bien sûr, il faut tout de même traiter l'intégralité du programme actuel, indispensable pour la poursuite dans le cursus, d'où l'augmentation du volume en Arithmétique des polynômes.

§ **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	2022/2023	2023/2024
<p><u>Pour MI-I et MI-M</u></p> <p><b>Analyse élémentaire * :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse élémentaire * 1/2</li> <li>- Analyse élémentaire * 2/2</li> </ul>	<p>20 h CM-TD (étudiants)</p> <p>20 h CM-TD (étudiants)</p>	<p>devient « <b>Analyse élémentaire</b> » :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse élémentaire P1 : 24 h CM-TD (étudiants)</li> <li>- Analyse élémentaire P2 : 25,3 h CM-TD (étudiants)</li> </ul>
<p><b>Algèbre élémentaire * :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algèbre élémentaire * 1/2</li> <li>- Algèbre élémentaire * 2/2</li> </ul>	<p>20 h CM-TD (étudiants)</p> <p>20 h CM-TD (étudiants)</p>	<p>devient « <b>Algèbre élémentaire</b> » :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algèbre élémentaire P1 : 14,7 h CM-TD (étudiants)</li> <li>- Algèbre élémentaire P2 : 16 h CM-TD (étudiants)</li> </ul>
<p>Anglais 1</p> <p>Anglais 2</p>	<p>2 ECTS Anglais 1 (1/2) 1.3 TD 6.7 TP Anglais 1 (2/2) 1.3 TD 6.7 TP</p> <p>1 ECTS</p>	<p>Supprimé</p> <p>Supprimé</p> <p>devient « <b>Anglais</b> » 3 ECTS</p>
<p><u>Spécifique MI-M</u></p> <p><b>Arithmétique des polynômes P4</b></p>	<p>8 h CM + 21,33 h TD (étudiants)</p>	<p>10,67 h CM + 26,67 h TD (étudiants)</p>
<p><u>Spécifique MI-I</u></p> <p><b>Développement WEB 1 P3</b></p>	<p>20 TP</p>	<p>17,2 TP</p>





Expression écrite et orale	UE	N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC	2	2														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	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																			
Oaux de mathématiques	UE	N	M*PC-M	0	0																					
Oaux de mathématiques P3	MATI	25	O	1,0	1,0	ORA	-																			
Oaux de mathématiques P4	MATI	25	O	1,0	1,0	ORA	-																			
BLOC Mathématiques 1	BLCT	N		10	10																					
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	CT 100%	2h	CT 100%	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	CT 100%	2h	CT 100%	2h													
BLOC Mathématiques 2	BLCT	N		27	27																					
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	CT 100%	2h	CT 100%	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	CT 100%	2h	CT 100%	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 T											
BLOC Informatique	BLCT	N		16	16																					
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	CT 100%	1h30	CT 100%	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	100,70	208,00	97,33	0,00	444,73																	
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 :14/06/23
- § Passage à la CFVU du : 12/07/23
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : LICENCE 2 MATHEMATIQUES****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)**

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2022/2023</b>	<b>2023/2024</b>
Série de Fourier	5.3H CM 10.7H TD	6.7H CM 10.7H TD



CFVU du :
Effectif prévisionnel : ?
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

Table with columns: Intitulés, Nature, CODE CNU, Participe aux charges, Mutualisé, Nbre d'heures (CM, TD, CM/TD, TP, Travail de groupes/projet, Total), ECTS, Coef, MCC P6 (Assidu, DA), MCC P7 (Assidu, DA), MCC E1 - chance 2 (Assidu, DA, Repor O/N), MCC P8 (Assidu, DA), MCC P9 (Assidu, DA), MCC P10 (Assidu, DA), MCC E2 - chance 2 (Assidu, DA, Repor O/N), Remarques.

Conditions de validation du socle :

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **UFR : SCIENCES**
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/23**
- § **Passage à la CFVU du : 12/07/23**
- § **Rentrée universitaire : 2023-2024**

**Formation concernée : LICENCE 2 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)**

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2022/2023</b>	<b>2023/2024</b>
Série de Fourier	5.3H CM 10.7H TD	6.7H CM 10.7H TD

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-accredités)
					CM	TD	CM/TD	TP	Travail de groupe s /projet	Total			Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		
					O/N	O/N	O/N	O/N	O/N	O/N			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)																										
					Heures	Heures	Heures	Heures	Heures	Heures			O/N	Durée	O/N																										
<b>L2 Mathématiques Appliquées</b>	SOCL		N																																						
<b>Anglais 3</b>	UE		N	I, M, PC																																					
Anglais 3 (1/2)	MATI	11	O																																						
Anglais 3 (2/2)	MATI	11	O																																						
<b>Anglais 4</b>	UE		N	I, M, PC																																					
Anglais 4 (1/2)	MATI	11	O																																						
Anglais 4 (2/2)	MATI	11	O																																						
<b>Projet personnel et professionnel</b>	UE		N																																						
Projet personnel et professionnel (1/4)	MATI		O	-			8,0																																		
Projet personnel et professionnel (2/4)	MATI		O	I, M, PC			8,0																																		
Projet personnel et professionnel (3/4)	MATI		O	-			2,7		5,3																																
Projet personnel et professionnel (4/4)	MATI		O	-					4,0																																
<b>Algèbre linéaire</b>	BLCT		N																																						
<b>Algèbre linéaire</b>	UE		N	I, M, PC																																					
Algèbre linéaire (1/2)	MATI	25	O	*			12,0	16,0																																	
Algèbre linéaire (2/2)	MATI	25	O	*			12,0	20,0																																	
<b>Diagonalisation</b>	UE		N	M																																					
Diagonalisation (1/2)	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
Diagonalisation (2/2)	MATI	25	O	*			12,0	16,0																																	
<b>Analyse</b>	BLCT		N																																						
<b>Séries et intégrales généralisées</b>	UE		N	M																																					
Séries et intégrales généralisées (1/2)	MATI	25	O	*			12,0	20,0																																	
Séries et intégrales généralisées (2/2)	MATI	25	O	*			12,0	16,0																																	
<b>Méthodes mathématiques pour l'ingénierie</b>	UE		N	-																																					
Méthodes mathématiques pour l'ingénierie	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
<b>Suites et séries de fonctions</b>	UE		N	M																																					
Suites et séries de fonctions (1/3)	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
Suites et séries de fonctions (2/3)	MATI	25	O	*			9,3	14,7																																	
Suites et séries de fonctions (3/3)	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
<b>Fonctions de deux variables</b>	UE		N	M																																					
Fonctions de deux variables (1/3)	MATI	25	O	*			5,3	10,7																																	
Fonctions de deux variables (2/3)	MATI	25	O	*			1,3	6,7																																	
Fonctions de deux variables (3/3)	MATI	25	O	*			1,3	6,7																																	
<b>Séries de Fourier</b>	UE		N	M																																					
Séries de Fourier	MATI	25	O	*			5,3	10,7																																	
<b>Programmation</b>	BLCT		N																																						
<b>Programmation sous Python</b>	UE		N	M																																					
Programmation sous Python (1/2)	MATI	25	O	*			8,0		16,0																																
Programmation sous Python (2/2)	MATI	25	O	*			9,3		16,0																																
<b>Combinatoire et probabilités discrètes</b>	UE		N	M																																					
Combinatoire et probabilités discrètes (1/2)	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
Combinatoire et probabilités discrètes (2/2)	MATI	25	O	*			8,0	12,0																																	
<b>Économie</b>	BLCT		N																																						
<b>Microéconomie</b>	UE		N	-																																					
Microéconomie (1/2)	MATI	5	O	*					20,0																																
Microéconomie (2/2)	MATI	5	O	*					20,0																																
<b>Macroéconomie 1</b>	UE		N	-																																					
Macroéconomie 1	MATI	5	O	*					20,0																																
<b>Macroéconomie 2</b>	UE		N	-																																					
Macroéconomie 2	MATI	5	O	*					20,0																																
<b>Total heures :</b>							158,67	222,67	80,00	68,00	0,00																														

Conditions de validation du socle :



## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/23
- § Passage à la CFVU du : 12/07/23
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**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	2022/2023	2023/2024
BLOC C1	<p>Thermochimie 1 P6 CC 100% DA CC 100% 2<sup>e</sup> chance CT 100% 2 ECTS COEF 1.8</p> <p>Thermochimie 2 6.7H CM 8H TD</p> <p>Thermochimie 3 4H CM 8H TD</p>	<p><b>Regroupement d'épreuves et simplification intitulé</b> Thermochimie P6 CC 50% DA CC 50%</p> <p>Thermochimie P7 6.7H CM 6.7H TD CC 50% DA CC 50%</p> <p>P6-P7 : 2<sup>e</sup> chance CT 100% - 1h30</p> <p>Thermochimie P9 5.3H CM 8H TD</p> <p>4 ECTS 3.6 COEF</p>
BLOC C3	<p>Chimie théorique 1 6.7H CM 5.3H TD 1 ECTS 1.5 COEF P9 CC 100% DA 100% 2<sup>e</sup> chance CT 100%</p> <p>Chimie Théorique 2 8H CM 8H TD P10 CC 100% DA 100% 2<sup>e</sup> chance CT 100% 2 ECTS 1.9 COEF</p>	<p><b>Regroupement d'épreuves et simplification intitulé</b> Chimie théorique P9 6.7H CM 5.3H TD CC 40% DA 40% 1H</p> <p>Chimie théorique P10 8H CM 8H TD CC 60% DA 60% 1 H</p> <p>P9-P10 2<sup>e</sup> chance CT 100% 1H30 3 ECTS 3.4 COEF</p>
BLOC C4	<p>Module expérimental en chimie P8 TP 100% DA TP 100%</p>	<p>Module expérimental en chimie P8 TP 40% CC 60% DA TP 40% CC 60% 2<sup>e</sup> chance CT 100% En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT ; CT)</p>









## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023
- § Passage à la CFVU du : 12 juillet 2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**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	2022/2023	2023/2024
Bloc-7-CH	Intitulé du Bloc : Chimie & Equilibre, Oxydoréduction et Analyses et dosage  B7-CH-UE3 Equilibre, Précipitation et Complexation P8	Intitulé du Bloc : Chimie des solutions  B7-CH-UE3 Equilibre de précipitation et Complexation P8
B9-CH-UE2	Chimie Inorganique P10 6.7H CM 5.3H TD 8H TP	Chimie Inorganique P10 8H CM 5.3H TD 4H TP
TRONC COMMUN		
BLOC 2 outils d'analyse		Note plancher 7
BLOC 3 Chimie et Biochimie		Note plancher 7
BLOC 4 Génétique et Bioinformatique		Note plancher 7
BLOC 5 Biologie		Note plancher 7





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)

Spécialité ou Parcours

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en 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-acrédités)				
						CM	TD	CM/TD	TP	Total			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	Repor t O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)		Durée	Repor t O/N		
<b>Tronc commun</b>																																	
N																																	
<b>BLOC-1 : Anglais &amp; 3PE</b>																																	
Anglais 1																																	
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 2																																	
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							
3PE																																	
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%)													
3P3 P7																																	
3P3 P8																																	
3P3 P9																																	
pas de rattrapage																																	
<b>BLOC-2 : Outils d'analyse</b>																																	
Probabilités et Statistiques																																	
note plancher = 7																																	
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																																	
Probabilités et Statistiques P9																																	
Physique appliquée aux SVT																																	
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																																	
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							
<b>BLOC-3 : Chimie et Biochimie</b>																																	
Chimie																																	
note plancher = 7																																	
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																																	
B3-UE4	Biochimie P7 : Enzymologie et Bioénergétique	64		10,7	8,0		18,7		2	2,1			CC (100%)		CT (100%)	1hr																	
<b>BLOC-4 : Génétique et Bioinformatique</b>																																	
Génétique																																	
note plancher = 7																																	
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																																	
Bioinformatique																																	
B4-UE2	Bioinformatique P7	64		4,0	6,7		10,7		1	1,2			CC (100%)		CT (100%)	1hr																	
<b>BLOC-5 : Biologie</b>																																	
Écologie																																	
note plancher = 7																																	
B5-UE1	Écologie P6	67 / 68	BIO / GEO	14,0			6,0	20,0	2	2,3	CC (100%)				CT (100%)	1hr																	
Anatomie																																	
B5-UE2	Anatomie P6	67 / 68		8,0			4,0	12,0	3	3,2	CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	1hr																		
Anatomie P7																																	
Biologie Moléculaire et Cellulaire																																	
B5-UE3	BMC P6	64/65		12,0	1,3			13,3	3	3,9	CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	1hr																		
BMC P7																																	
<b>Total heures :</b>																																	
120,80 90,60 0,00 73,30 284,70 29,00 31,60																																	
<b>Conditions de validation du tronc commun :</b> 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) ;																																	
<b>Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :</b>																																	
<b>Parcours CH - Chimie</b>																																	
589,40 68,00 64,30																																	
304,70 39,00 32,70																																	
<b>BLOC-6-CH : Chimie organique</b>																																	
note plancher = 7																																	
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							
<b>Chimie Organique approfondie</b>																																	
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							
Chimie organique approfondie P10																																	
<b>BLOC-7-CH : Chimie des solutions</b>																																	
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					
Oxydoréduction P10																																	
<b>Analyses et Dosages</b>																																	
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							
Analyses et dosages P9																																	
<b>Chimie et Équilibre</b>																																	
B7-CH-UE3	Équilibre de précipitation et Complexation P8	31 / 32		9,3	9,3		6,0	24,6	4	3															CT (100%)	1hr							

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)

Table with columns: Blocs, EC, Intitulés, CODE CNU, Participe aux charges, Mutualisé, Nbre d'heures (CM, TD, CM/TD, TP, Total), ECTS, Coef, MCC P6, MCC P7, MCC E1 - chance 2, MCC P8, MCC P9, MCC P10, MCC E2 - chance 2, and Remarques. Rows include BLOC-8-CH, BLOC-9-CH, Parcours BCMP, BLOC-6-BCMP, BLOC-7-BCMP, BLOC-8-BCMP, BLOC-9-BCMP, Parcours BV, BLOC-6-BV, BLOC-7-BV, and BLOC-8-BV.

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)

Blocs	EC	Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	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										
						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	Repor t O/N	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Repor t O/N												
<b>Parcours BOP - Biologie des organismes et des Populations</b>																																		
											543,60	60,00	59,40																					note plancher = 7
<b>BLOC-6-BOP :</b> Biologie Évolutive	<b>Biologie Évolutive</b>									26,00	3,00	2,70																						
	B6-BOP-UE1	Biologie évolutive P8	67 / 68			40,0			28,0	68,0	8	7,7																						
	<b>Biologie des organismes</b>																																	
B6-BOP-UE2	Biologie des organismes P8	67 / 68			12,0			8,0	20,0	3	2,3																							
											0,00	0,00	0,00																					note plancher = 7
<b>BLOC-7-BOP :</b> Systématique	<b>Systématique Végétale</b>																																	
	B7-BOP-UE1	Systématique végétale P9	66	BV/BOP	6,7		4,0	10,7	4	3																								
		Systématique végétale P10			9,3		6,0	15,3																										
	<b>Systématique Animale</b>																																	
B7-BOP-UE2	Systématique Animale P9	66		6,7		4,0	10,7	4	3																									
	Systématique Animale P10		9,3		6,0	15,3																												
											15,30	0,00	0,00																					note plancher = 7
<b>BLOC-8-BOP :</b> Écologie	<b>Écologie</b>									15,30	0,00	0,00																						
	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																								
<b>Total heures :</b>					130,30	8,00	0,00	105,30	258,90	31,00	27,80																							
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)																																		
<b>Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale &gt; 10 et pas de note de UE &lt; note plancher)</b>																																		

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023
- § Passage à la CFVU du : 12 juillet 2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**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	2022/2023	2023/2024
B2-GE-UE3 Initiation aux outils numériques P10	CT (100%)	CC (100%)
B3-GE-UE1 Chimie appliquée aux géosciences P6	CC 1 (50%) CC 2 (50%) 2 <sup>e</sup> chance CT (100%) ECTS 6 COEF 5.7	B3-GE-UE1 P6 CC (100%) 2 <sup>e</sup> chance CT (100%) ECTS 3 COEF 3.1
Cristallographie P7		B3-GE-UE6 P7 CC (100%) 2 <sup>e</sup> chance CT (100%) ECTS 3 COEF 2.6
B4-GE-UE2 Biostratigraphie P8	Biostratigraphie P8	Stratigraphie P8
B1-GE-UE3 3PE	3PE P6, P7, P8, P9 2 <sup>e</sup> chance CT 100%	3PE P6, P7, P8, P9 Pas de 2 <sup>e</sup> chance

--	--	--













Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formation(s)) O/N	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 Nombre d'Heures estimé			Total Heures/étudiant	Assidu		DA		Assidu	Durée	Report O/N	Assidu		DA		Assidu	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Assidu		DA		Assidu	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Assidu		Assidu	Durée		Nature épreuve + (coeff)
													Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée				Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée				Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée									
<b>L3 MATHÉMATIQUES</b>	SOCL		N							<b>60</b>																													
<b>Algèbre linéaire et bilinéaire</b>			N	O						<b>6</b>	<b>6</b>																										CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME		
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																													
<b>Topologie et calcul différentiel 1</b>	UE		N	O						<b>6</b>	<b>6</b>																										CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME		
Topologie et calcul différentiel P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																													
Topologie et calcul différentiel P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																													
<b>Calcul intégral et applications</b>	UE		N	O						<b>6</b>	<b>6</b>																										CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME		
Calcul intégral et applications	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																													
Calcul intégral et applications	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7																													
<b>Groupes</b>	UE		N							<b>5</b>	<b>5</b>																												
Groupes P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																													
Groupes P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																													
<b>Géométrie affine et euclidienne</b>	UE		N							<b>5</b>	<b>5</b>																												
Géométrie affine et euclidienne P11	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																													
Géométrie affine et euclidienne P12	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																													
<b>Probabilités</b>	UE		N	O						<b>6</b>	<b>6</b>																										CM mutualisés avec la L3 MA et la DL3 ME		
Probabilités P13	MATI	25	O		10,0	14,7				24,7																													
Probabilités P14	MATI	25	O		12,0	17,3				29,3																													
<b>Calcul différentiel 2 et équations différentielles</b>	UE		N	O						<b>5</b>	<b>5</b>																										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																													
Calcul différentiel 2 et équations différentielles P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																													
<b>Analyse numérique</b>	UE		N	O						<b>6</b>	<b>6</b>																										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																													
Analyse numérique P14	MATI	25	O		12,0	9,3	8,0			29,3																													
<b>Anneaux</b>	UE		N							<b>5</b>	<b>5</b>																												
Anneaux P13	MATI	25	O		8,0	12,0				20,0																													
Anneaux P14	MATI	25	O		8,0	16,0				24,0																													
<b>Espaces complets</b>	UE		N							<b>2</b>	<b>2</b>																												
Espaces complets P14	MATI	25	O		4,0	12,0				16,0																													
<b>Travail encadré de recherche</b>	UE		N							<b>4</b>	<b>4</b>																												
Travail encadré de recherche P15	MATI	25	O					0,0																															
Suivi travail encadré de recherche							2,0																														2h/étudiant		
<b>Anglais 1</b>	UE		N							<b>2</b>	<b>2</b>																												
Anglais P11	MATI	11	O				8,0			8,0																													
Anglais P12	MATI	11	O				8,0			8,0																													
<b>Anglais 2</b>	UE		N							<b>2</b>	<b>2</b>																												
Anglais P13	MATI	11	O				8,0			8,0																													
Anglais P14	MATI	11	O				8,0			8,0																													
			<b>Total heures :</b>		<b>166,00</b>	<b>260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50,00</b>	<b>0,00</b>	<b>474,00</b>	60	60																											
<b>Conditions de validation de bloc :</b>		Pas de blocs																																					
<b>Conditions de validation de l'année :</b>	<b>Moyenne générale supérieure ou égale à 10.</b>																																						

Table with columns: Intitulés, Nature, CODE CNU, Participe aux charges, Mutualisé, Nbre d'heures (CM, TD, CM/TD, TP, Travail de groupes/projet, Total), ECTS, Coef, MCC P11, MCC P12, MCC E1 - chance 2, MCC P13, MCC P14, MCC P15, MCC E2 - chance 2, Remarques.

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 : 14/06/2023
- § Passage à la CFVU du : 12/07/2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

**Formation concernée : M1 BV**  
**Mention BIOLOGIE VEGETALE**  
**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	2022/2023	2023/2024
<p><b>SEMESTRE 1</b></p> <hr/> <p>UE9 3PE : Réponse offre de stage/d'emploi/Gestion de projets</p> <p>UE10 Anglais</p>	<p>ECTS = 2 Coef = 2</p> <p>ECTS = 1 Coef = 1</p>	<p>ECTS = 2 Coef = 1</p> <p>ECTS = 1 Coef = 2</p>
<p><b>SEMESTRE 2</b></p> <hr/> <p>UE3 Stratégies parasitaires et mutualistes ((re)-émergences des maladies)</p> <p>UE6 orientation et stage/Entrepreneuriat/Gestion d'équipe</p> <p>UE8 suivi de stage</p>	<p>ECTS = 2 Coef = 2</p> <p>Libellé : orientation et stage/Entrepreneuriat/Gestion d'équipe</p> <p>ECTS = 3 Coef = 3</p> <p>4h TD</p>	<p>ECTS = 2 Coef = 3</p> <p>Libellé : orientation et stage/Entrepreneuriat</p> <p>ECTS = 3 Coef = 2</p> <p>3H TD</p>

## Mention et Parcours

Année universitaire : 2022/2023  
 V.D.I. : code / version  
 V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Particip e O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)																
			CM Total Nomb re d'Heures	TD Total Nomb re d'Heures	TP Total Nomb re d'Heures	Total H/etud			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral											
									Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.			Durée		Coef.		Report		Durée		Coef.		Report		Durée		Coef.	
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.				
<b>Semestre 1</b>																																																	
<b>Bloc 1 disciplinaire = Physiologie et Production végétale</b>																																																	
<b>UE 1</b>	#N/A		32,0	2,7	10,3	45,0	4	4	/																/																								
Gestion de la nutrition hydro-minérale des cultures	66	OUI	32,0	2,7	10,3	45,0	4	4			1						0,75		1						1,33		1																						
<b>UE 2</b>	#N/A		36,0	0,0	9,0	45,0	4	4	/																/																								
Elaboration de la plante cultivée et des produits végétaux	66	OUI	36,0	0,0	9,0	45,0	4	4			1						1		1						1		1																						
<b>Bloc 2 disciplinaire = Génomique et Génétique</b>																																																	
<b>UE 3</b>	#N/A		20,0	4,0	4,0	28,0	3	3	/																/																								
Génomique végétale	64	OUI	20,0	4,0	4,0	28,0	3	3			1						1,33		1						1,33		1																						
<b>UE 4</b>	#N/A		12,0	8,0	0,0	20,0	3	3	/																/																								
Bioinformatique, traitement des données -omiques	64	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0	3	3			1						1,33		1						1,33		1						mutualisé M1 BS																
<b>Bloc 3 disciplinaire = Pathologie végétale</b>																																																	
<b>UE 5</b>	#N/A		20,0	0,0	20,0	40,0	4	4	/																/																								
Diversité et communauté de bioagresseurs, bio. et détection	65	OUI	20,0	0,0	20,0	40,0	4	4			1						1,33		1						1,33		1																						
<b>Bloc 4 disciplinaire = Mathématiques et informatique</b>																																																	
<b>UE 6</b>	#N/A		0,0	0,0	20,0	20,0	2	2	/																/																								
Statistiques	26	OUI	0,0	0,0	20,0	20,0	2	2			1						1		1						1		1						contenu mutualisé avec autres parcours mais pas les heures;																
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																																																	
<b>UE 7</b>	#N/A		18,0	0,0	12,0	30,0	3	3	/																/																								
Connaissance et enjeux des Filières du végétal	5	OUI	18,0	0,0	12,0	30,0	3	3			1						1		1						1		1																						
<b>UE 8</b>	#N/A		0,0	0,0	45,0	45,0	4	4	/																/																								
Projets expérimentaux	66	OUI	0,0	0,0	45,0	45,0	4	4			0,5						0,5		1		1						1		1																				
<b>UE 9</b>	#N/A		0,0	0,0	22,0	22,0	2	2	/																/																								
3PE : Réponse offre de stage/d'emploi/Gestion de projets	#N/A	OUI	0,0	0,0	22,0	22,0	2	2			1						1		1						1		1																						
<b>Bloc 2 transversal = Anglais</b>																																																	
<b>UE 10</b>	#N/A		0,0	0,0	16,0	16,0	1	1	/																/																								
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	16,0	16,0	1	1			0,5						0,5		1		1						1		1																				
<b>Total Semestre Impair</b>			138,0	14,7	158,3	311,0	30,0	30,0																																									

Conditions de validation du semestre 1 : moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10; la structure par bloc n'intervient pas dans le calcul de la moyenne

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e O/N	Nbre d'heures				ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)																
			CM Total Nomb re d'Heures	TD Total Nomb re d'Heures	TP Total Nomb re d'Heures	Total H/etud			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral											
									Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.			Durée		Coef.		Report		Durée		Coef.		Report		Durée		Coef.	
									Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.						
<b>Semestre 2</b>																																																	
<b>Bloc 1 disciplinaire Physiologie et Production végétale</b>																																																	
<b>UE 1</b>	#N/A		22,7	14,0	6,3	43,0	4	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2,66	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2,66	2	0	0	0	0	0	0	0	0												
Interactions source-puits et biologie du fruit	66	OUI	12,0	6,0	0,0	18,0	2	2			1						1,33		1						1,33		1																						
Biologie de la semence	#N/A	OUI	10,7	8,0	6,3	25,0	2	2			1						1,33		1						1,33		1																						
<b>Bloc 2 disciplinaire = Génomique et Génétique</b>																																																	
<b>UE 2</b>	#N/A		22,0	0,0	18,0	40,0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1,33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,33	1	0	0	0	0	0	0	0	0													
Génétique végétale	64	OUI	22,0	0,0	18,0	40,0	4	4			1						1,33		1						1,33		1																						
<b>Bloc 3 disciplinaire = Pathologie végétale</b>																																																	
<b>UE 3</b>	#N/A		17,0	3,0	0,0	20,0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0														
Stratégies parasitaires et mutualistes	65	OUI	17,0	3,0	0,0	20,0	2	2			1						1		1						1		1																						
((re)-émergences des maladies)	#N/A		0,0	0,0	0,0	0,0			/																/																								
<b>Bloc 4 disciplinaire = Mathématiques et informatique</b>																																																	
<b>UE 4</b>	#N/A		9,0	0,0	11,0	20,0	3	3	0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0														
Statistique et plan d'expérimentation	26	OUI	9,0	0,0	11,0	20,0	3	3			1						1		1						1		1																						
<b>UE 5</b>	#N/A		8,0	0,0	20,0	28,0	4	4	0	0	0	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0														
Programmation et modélisation	27	OUI	8,0	0,0	20,0	28,0	4	4			1						1		1						1		1						Mutualisé pour la modélisation avec IA (8hCM)																
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																																																	
<b>UE 6</b>	#N/A		0,0	16,0	4,0	20,0	3	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0														
orientation et stage/Entrepreneuriat/Gestion d'équipe	#N/A	OUI	0,0	16,0	4,0	20,0	3	3			1						1		1						1		1						Gestion d'équipe enseignement à distance																
<b>Bloc 2 transversal = Anglais</b>																																																	
<b>UE 7</b>	#N/A		0,0	0,0	21,0	21,0	2	2	0	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0														
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	21,0	21,0	2	2			0,5						0,5		1		1						1		1																				
<b>Bloc 3 transversal = Stage</b>																																																	
<b>UE 8</b>	#N/A		0,0	4,0	0,0	4,0	6	6	0	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0														
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	6	6			0,5						0,5		1		1						1		1																				
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0	4,0			/																/																								
<b>Bloc 1 optionnel</b>																																																	
<b>UE 9 : 1 matiere au choix parmi 3</b>	#N/A		20,0	17,0	23,0	60,0	2	2	0	0	0	2	0	1	0	0	1,75	2	0	0,5	0	0	0,5	0,5	1,75	3	0	0,5	0	0	0	0	0,5	0,5															
Agronomie	68	OUI	6,0	11,0	3,0	20,0	2	2			1						0,75		1						0,75		1																						
Métabolites secondaires	66	OUI	14,0	6,0	0,0	20,0	2	2			1						1		1						1		1																						
Micro-organismes associés aux plantes	65	OUI	0,0	0,0	20,0	20,0	2	2			1						dossier		0,5						0,5		0,5						0,5																
<b>Total Semestre Pair</b>			98,7	54,0	103,3	256,0	30,0	30,0																																									

Conditions de validation du semestre 2 : moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10; pas de prise en compte du bloc pour la validation; note plancher à 10 pour le stage

Conditions de validation de l'étape : Validation de l'année: moyenne générale (semestre 1 et 2) supérieure à 10; (S1+S2)/2 > ou = 10/20; note plancher à 10 pour le stage



Mention - M2 BIOLOGIE VEGETALE / Parcours Santé des Plantes (PHP)

Année universitaire : 2023/2024

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participes charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)	
			CM	TD	TP	heures en autonomie pour projet	Total			Assidu								Dispensé assiduité								Session 2									
							Total Nbre			Charges enseignement (EnTD)	CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		
											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report 1	Durée	Coef.		Report 2
<b>Semestre 3</b>																																			
<b>Bloc 1 disciplinaire = Mathématiques et informatique</b>																																			
<b>UE 1</b>			6,0	0,0	10,0	10,0	26,0	29,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec SPP				
Modélisation	26	OUI	6,0	0,0	10,0	10,0	26,0	29,0	2	1																				Dossier + oral					
<b>UE 2</b>			2,0	12,0	32,0		46,0	79,0	4	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec SPP				
Data Challenge	26	OUI	2,0	12,0	32,0		46,0	79,0	4	2	Dossier	1																							
<b>Bloc 2 disciplinaire = Physiologie et Production végétale</b>																																			
<b>UE 3</b>			20,0	0,0	10,0		30,0	50,0	3	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Qualités des produits végétaux	66	OUI	20,0	0,0	10,0		30,0	50,0	3	1																									
<b>UE 4</b>			16,0	9,0	0,0		25,0	33,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Signalisation des plantes cultivées	66	OUI	16,0	9,0	0,0		25,0	33,0	2	1																									
<b>Bloc 3 disciplinaire = Interactions plantes micro-organismes</b>																																			
<b>UE 5</b>			20,0	0,0	10,0		30,0	50,0	3	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Interactions hôtes-parasites	65	OUI	20,0	0,0	10,0		30,0	50,0	3	1																									
<b>UE 6</b>			10,0	0,0	10,0		20,0	35,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Écologie des communautés microbiennes associées aux plantes	65	OUI	10,0	0,0	10,0		20,0	35,0	2	1																									
<b>Bloc 4 disciplinaire = Protection des plantes</b>																																			
<b>UE 7</b>			35,0	0,0	10,0		45,0	72,5	4	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Méthodes de protection des plantes 1	65	OUI	35,0	0,0	10,0		45,0	72,5	4	2																									
<b>UE 8</b>			7,0	4,0	4,0		15,0	22,5	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Méthodes génétiques de protection des plantes	65	OUI	7,0	4,0	4,0		15,0	22,5	1	1																									
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																																			
<b>UE 9</b>			7,0	3,0	0,0		90,0	13,5	5	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec SPP/HIPS				
Projet commandité	5	OUI	7,0	3,0		80,0	90,0	13,5	5	4																					Dossier + oral pour assidu Dossier pour DA et session 2				
<b>UE 10</b>			0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec SPP/HIPS				
3PE: Bilan de compétence / Gestion d'équipe		OUI	0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1																									
<b>Bloc 2 transversal = Anglais</b>																																			
<b>UE 11</b>			0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec SPP/HIPS				
Anglais	11	OUI	0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1																									
<b>Total Semestre Impair</b>			<b>123,0</b>	<b>46,0</b>	<b>129,0</b>	<b>10,0</b>	<b>388,0</b>	<b>488,5</b>	<b>30,0</b>	<b>16,0</b>																									

Conditions de validation du semestre 3 :  
 moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10  
 et  
 moyenne pondérée des UE 3/4/5/6/7/8 > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures						ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co- habilités; cours communs)									
			O/N	CM	TD	TP	Heures en auto- nomie pour projet	Total			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral				
				Total Nomb re d'Heu res	Total Nomb re d'Heu res	Total Nomb re d'Heu res		H/etud			Charges enseigne- ment (EqTD)	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée		Coef.	Rapor t ? Oui/n on	Durée	Coef.	Rapor t ? Oui/n on	Durée	Coef.		
				CT	CC	TP																																					Oral	CT
<b>Semestre 4</b>																																												
<b>Bloc 1 disciplinaire = Protection des plantes</b>																																												
<b>UE 12 - Parcours professionnel</b>																																												
Produits phytosanitaires et réglementation	66	OUI	35,0	4,0	6,0		45,0	68,5	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
<b>UE 13 - Profil professionnel</b>																																												
Méthodes de protection des plantes 2	65	OUI	24,0	3,0	3,0		30,0	47,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																																												
<b>UE 14 - Profil professionnel</b>																																												
Sciences et société	71	OUI	10,0	10,0	0,0		20,0	25,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
<b>UE 15 - Profil recherche</b>																																												
Communication scientifique	71	OUI	0,0	5,0	0,0	15,0	20,0	5,0	6	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
<b>Bloc 2 transversal = Stage</b>																																												
<b>UE 16 Stage</b>																																												
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	140,0			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
suivi alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	60,0			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
<b>Total Semestre Pair</b>			<b>69,0</b>	<b>21,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>99,0</b>	<b>280,5</b>	<b>30,0</b>																																			
<b>Profil professionnel</b>																																												
<b>Profil recherche</b>																																												
			<b>487,0</b>	<b>769,0</b>	<b>60,0</b>																																							
<b>Profil professionnel</b>																																												
<b>Profil recherche</b>																																												

**Conditions de validation du semestre 4 :**  
 moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10  
 et  
 note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance  
 et  
 moyenne pondérée des UE 12/13/14 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)

---

**Conditions de validation de l'étape :**  
 Validation de l'année:  
 moyenne générale (semestre 3 et 4) supérieure à 10 :  
 (S3+S4)/2 > ou = 10/20;  
 et  
 moyenne pondérée des UE 3/4/5/6/7/8 > ou = 10/20  
 et  
 note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance  
 et  
 moyenne pondérée des UE 12/13/14 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)

Mention - M2 BIOLOGIE VEGETALE / Parcours Biology and technology of Seeds and Plant Propagation (SPP)

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					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)
			CM	TD	TP	heures en autonomie pour projet	Total			Assidu								Dispensé assiduité								Session 2								
							Total Nombre d'Heure			Total Nombre d'Heure	CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		Session 2							
							H/etud			Charges enseignement	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Repor +2	Durée	Coef.	Repor +2	Durée	Coef.		
<b>Semestre 3</b>																																		
<b>Bloc 1 disciplinaire = Mathématiques et informatique</b>																																		
<b>UE 1</b>			6,0	0,0	10,0	10,0	26,0	29,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec PHP				
Modélisation	26	OUI	6,0	0,0	10,0	10,0	26,0	29,0	2	1			1																	Dossier + oral				
<b>UE 2</b>			2,0	12,0	32,0		46,0	79,0	4	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Mutualisée avec PHP				
Data Challenge	26	OUI	2,0	12,0	32,0		46,0	79,0	4	2	Dossier	1																						
<b>Bloc 2 disciplinaire = Métiers et filières</b>																																		
<b>UE 3</b>			2,0	2,0	20,0		32,0	25,0	3	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Evolution and challenges of French an International industries	#N/A	OUI	2,0	2,0	20,0	8,0	32,0	25,0	3	1			1																		Assidu : CR + oral; dispensé : dossier session 2 : CR + oral			
<b>Bloc 3 disciplinaire = Sciences biologiques des S&amp;P</b>																																		
<b>UE 4</b>			36,0	15,0	15,0	14,0	80,0	76,5	6	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Biology & Biotechnology of seed & plant propagation material	66	OUI	36,0	15,0	15,0	14,0	80,0	76,5	6	3			1																		Assidu : dossier + CR + oral; dispensé : dossier session 2 : écrit CT			
<b>UE 5</b>			27,0	4,0	4,0	20,0	55,0	46,5	3	1,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Seed conservation & management of plant biological resources	65	OUI	27,0	4,0	4,0	20,0	55,0	46,5	3	1,5			1																		Assidu : écrit CC, CR, oral; dispensé : dossier session 2 : dossier + oral			
<b>UE 6</b>			13,0	4,0	18,0	4,0	39,0	39,5	3	1,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Seed and plant sanitary quality	65	ant sanitari	13,0	4,0	18,0	4,0	39,0	39,5	3	1,5			1																		Assidu : écrit CC ; dispensé : oral (entretien) session 2 : oral (entretien)			
<b>UE 8</b>			0,0					0,0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	#N/A	OUI						0,0																										
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																																		
<b>UE 9</b>			7,0	3,0	0,0		90,0	13,5	5	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Projet commandité	5	OUI	7,0	3,0	0,0	80,0	90,0	13,5	5	4			1																		Dossier + oral pour assidu Dossier pour DA et session 2			
<b>UE 10</b>			0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
3PE: Bilan de compétence / Gestion d'équipe		OUI	0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1			1																		Mutualisée avec PHP/HIPS			
<b>Bloc 2 transversal = Anglais</b>																																		
<b>UE 11</b>			0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
Anglais	11	OUI	0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1			0,5																		Mutualisée avec PHP/HIPS			

<b>Total Semestre Impair</b>			93,0	58,0	142,0	48,0	429,0	413,0	30,0	16,0																					
moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10 et moyenne pondérée des UE 3/4/5/6 > ou = 10/20																															

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures						ECTS	Coef.	Session 1								Session 2						Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)											
			O/N				Heures en autonomie pour projet	Total			Assidu				Dispensé assiduité				CT		CC		TP			Oral										
				CM	TD	TP		H/etud			Charges enseignement (EqTD)	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral													
				Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures																		Durée		Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.
<b>Semestre 4</b>																																				
<b>Bloc 1 disciplinaire=Production des S&amp;P pour l'agroécologie</b>																																				
<b>UE 12 - Profil professionnel</b>			<b>43,0</b>	<b>6,0</b>	<b>17,0</b>		<b>96,0</b>	<b>87,5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>																										
Conventional and organic production and seed technology	#N/A	OUI	43,0	6,0	17,0	30,0	96,0	87,5	4	3					1				Dossier	1					2	1					Assidu : CC: écrit CC, dossier, oral; dispensé : dossier session 2 : écrit CT (2h), dossier;					
<b>UE 13 - Profil professionnel</b>			<b>12,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		<b>22,0</b>	<b>28,0</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>																										
Biocontrol and biostimulation of seed and clonal material	65	OUI	12,0	4,0	6,0		22,0	28,0	1	0,5					1								1	1							Assidu : CC: dossier et/ou CR, oral; dispensé : oral session 2 : oral					
<b>Bloc 2 disciplinaire = filières et métiers</b>																																				
<b>UE 14 - Profil professionnel</b>			<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>		<b>25,0</b>	<b>20,0</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>																										
Strategies in seed business and intellect	5	OUI	10,0	10,0	0,0	5,0	25,0	20,0	1	0,5					1									2	1						Assidu : CC: CR, oral; dispensé : écrit CT (2h) session 2 : écrit CT (2h)					
<b>Bloc 1 transversal</b>																																				
<b>UE 15 - Profil recherche</b>			<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>		<b>20,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>																										
Communication scientifique	71	OUI	0,0	5,0	0,0	15,0	20,0	5,0	6	1					1					1,33	1				1,33	1					Mutualisée avec PHP/HIPS					
<b>Bloc 2 transversal = Stage</b>																																				
<b>UE 16 Stage</b>			<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>		<b>4,0</b>	<b>140,0</b>	<b>24</b>	<b>4</b>																										
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4					0,6				0,4					0,6			0,4	1			Note plancher 10/20					
suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	140,0																												
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4					0,6				0,4					0,6			0,4	1			Note plancher 10/20					
suivi alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	60,0																												
<b>Total Semestre Pair</b>			<b>65,0</b>	<b>24,0</b>	<b>23,0</b>	<b>0,0</b>	<b>147,0</b>	<b>275,5</b>	<b>30,0</b>	<b>8,0</b>																										
<b>Profil professionnel</b>										<b>8,0</b>																										
<b>Profil recherche</b>										<b>5,0</b>																										
									<b>576,0</b>	<b>688,5</b>	<b>60,0</b>	<b>24,0</b>																								
<b>Profil professionnel</b>										<b>24,0</b>																										
<b>Profil recherche</b>										<b>21,0</b>																										
<b>Conditions de validation du semestre 4 :</b> moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10 et note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance et moyenne pondérée des UE 12/13/14 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)																																				
<b>Conditions de validation de l'étape :</b> Validation de l'année: moyenne générale (semestre 3 et 4) supérieure à 10 : (S3+S4)/2 > ou = 10/20; et moyenne pondérée des UE 3/4/5/6 > ou = 10/20 et note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance et moyenne pondérée des UE 12/13/14 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)																																				

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					Total H/etud	Charges enseignement (EqTD)	ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)	
			CM	TD	TP	Heures en autonomie pour projet	Assidu					Dispensé assiduité				Session 2													
							Assidu					Dispensé assiduité		Assidu		Dispensé assiduité		Assidu		Dispensé assiduité									
							Durée					Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.					
<b>Semestre 3</b>																													
<b>Bloc 1 disciplinaire = HIPS1</b>																													
<b>UE 1</b>			85,0	16,0	40,0	46,0	187,0	183,5	8	3																			
Comprendre et analyser les enjeux de l'horticulture	#N/A	OUI	85,0	16,0	40,0	46,0	187,0	183,5	8	3																			
<b>UE 2</b>			14,0	23,0	0,0		177,0	44,0	9	4,5																			
Conception de systèmes horticoles innovants	#N/A	OUI	14,0	23,0	0,0	140,0	177,0	44,0	9	4,5																			
<b>UE 3</b>			32,0	42,0	2,0	7,0	83,0	92,0	4	2,5																			
Management et résilience pour les filières du végétal spé	#N/A	OUI	32,0	42,0	2,0	7,0	83,0	92,0	4	2,5																			
<b>Bloc 1 transversal = Métiers et filières</b>																													
<b>UE 9</b>			7,0	3,0	0,0		90,0	13,5	5	4																			
Projet commandité	5	OUI	7,0	3,0	0,0	80,0	90,0	13,5	5	4																			
<b>UE 10</b>			0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1																			
3PE: Bilan de compétence / Gestion d'équipe		OUI	0,0	10,0	15,0		25,0	40,0	2	1																			
<b>Bloc 2 transversal = Anglais</b>																													
<b>UE 11</b>			0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1																			
Anglais	11	OUI	0,0	8,0	28,0		36,0	64,0	2	1																			

**Total Semestre Impair** 138,0 102,0 85,0 53,0 598,0 437,0 30,0 16,0

**Conditions de validation du semestre 3 :**  
 moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10  
 et  
 moyenne pondérée des UE 1/2/3 > ou = 10/20

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)												
			CM	TD	TP	Heures en autonomie pour projet	Total			Assidu								Dispensé assiduité									Session 2											
							Total Nombre d'Heures			H/etud	Charges enseignement (EqTD)	CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP			Oral		CT		CC		TP		Oral			
												Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.	report ? Oui/n	Durée	Coef.
<b>Semestre 4</b>																																						
<b>Bloc 1 disciplinaire = HIPS2</b>																																						
UE 12 - Profil professionnel			25,0	14,0	0,0	32,0	71,0	51,5	6	4																												
Valorisation des innovations produits et systèmes	#N/A	OUI	25,0	14,0	0,0	32,0	71,0	51,5	6	4				1																						Assidu Ecrit CC + oral ; dispensé : Ecrit CC + dossier session 2 : dossier + oral		
UE 13 - Profil professionnel			0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0	0																												
		OUI					0,0	0,0																														
<b>Bloc 1 transversal =</b>																																						
UE 14 - Profil professionnel			0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0	0																												
	#N/A	OUI			0,0		0,0	0,0					1					1,33	1							1,33	1											
UE 15 - Profil recherche			0,0	5,0	0,0		20,0	5,0	6	1																											Mutualisée avec PHP/SPP	
Communication scientifique	71	OUI	0,0	5,0	0,0	15,0	20,0	5,0	6	1								1,33	1							1,33	1											
<b>Bloc 2 transversal = Stage</b>																																						
UE 16 Stage			0,0	4,0	0,0		4,0	140,0	24	4																												
Stage	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4				0,6				0,4								0,6				0,4	1					Note plancher 10/20		
suit de stage	#N/A	OUI	0,0	4,0	0,0		4,0	140,0																														
Alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	24	4				0,6				0,4								0,6			0,4	1						Note plancher 10/20		
suiti alternance	#N/A	OUI	0,0	12,0	0,0		12,0	60,0																														
<b>Total Semestre Pair</b>			<b>25,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>32,0</b>	<b>75,0</b>	<b>191,5</b>	<b>30,0</b>	<b>8,0</b>																												
<b>Profil professionnel</b>										<b>8,0</b>																												
<b>Profil recherche</b>										<b>5,0</b>																												
							<b>673,0</b>	<b>628,5</b>	<b>60,0</b>	<b>24,0</b>																												
<b>Profil professionnel</b>										<b>24,0</b>																												
<b>Profil recherche</b>										<b>21,0</b>																												

**Conditions de validation du semestre 4 :**  
moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10  
et  
note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance  
et  
moyenne pondérée des UE 12 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)

---

**Conditions de validation de l'étape :**  
Validation de l'année:  
moyenne générale (semestre 3 et 4) supérieure à 10 :  
(S3+S4)/2 > ou = 10/20;  
et  
moyenne pondérée des UE 1/2/3 > ou = 10/20  
et  
note plancher à 10 pour le stage ou l'alternance  
et  
moyenne pondérée des UE 12 > ou = 10/20 (profil professionnel) ou UE15 > ou = 10/20 (profil recherche)

Les cours mutualisés entre les différents parcours :

Semestre 3	PHP	SPP	HIPS
UE1 - Modélisation	x	x	
UE 2 - Data Challenge	x	x	
UE 9 - Projet commandité	x	x	x
UE 10 - 3PE	x	x	x
UE 11 - Anglais	x	x	x

#### Semestre 4

##### Profil professionnel

HIPS	ECTS	Coef	
UE12	6	4	Bloc 1 disciplinaire
UE 16	24	4	Bloc transversal
<b>ECTS</b>	30	8	

SPP	ECTS	Coef	
UE12	4	3	Bloc 1 disciplinaire
UE13	1	0,5	
UE14	1	0,5	Bloc 2 disciplinaire
UE 16	24	4	Bloc transversal
<b>ECTS</b>	30	8	

PHP	ECTS	Coef	
UE12	2	2	Bloc 1 disciplinaire
UE13	2	1	
UE14	2	1	Bloc 1 transversal
UE16	24	4	
<b>ECTS</b>	30	8	

##### Profil recherche

HIPS/SPP/PHP	ECTS	Coef	
UE15	6	1	Bloc 1 transversal
UE16	24	4	
<b>ECTS</b>	30	5	

#### Précisions à donner pour la modélisation

Les blocs sont présents pour des questions d'affichage / communication

Ils n'impactent pas le mode de calcul des résultats

**Fiche de modification des maquettes de formation**

- § **UFR : SCIENCES**
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14/06/2023**
- § **Passage à la CFVU du : 10/07/2023**
- § **Rentrée universitaire : 2023-2024**

**Formation concernée : M2 THE**  
**Mention TOXICOLOGE ECO-TOXICOLOGIE**  
**Parcours : Toxicologie Humaine et Environnementale**  
**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	2022/2023	2023/2024
<b>Semestre 3</b>		
UE1 Ecotoxicologie terrestre	/	<b>Note plancher 7/20</b>
UE2 Toxicovigilance et Analyse des risques	/	<b>Note plancher 7/20</b>
UE6 Management de projet	/	<b>Note plancher 7/20</b>
UE7 Droit de l'environnement	/	<b>Note plancher 7/20</b>
UE6 <b>Management de projet</b>	0h CM – 20h TD – 0h TP	0h CM – <b>35h TD</b> – 0h TP
<b>Semestre 4</b>		
<b>S4-UE1A - THE</b>		Séparation en 2 UE distinctes : Stage et Alternance  UE10 – Stage (non-alternant) Effectif 22  UE11- Alternance (alternant) Effectif 3



Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e / O/N	Nbre d'heures					Heure s Co-accré ditées	Alternance			ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) 2e session: écrit ou oral		
			CM	TD	TP	Total	Charge s enseign		Heures de Face à Face Pédag	Autoformation Travail en Autonomie encadrée	TOTAL Heures UA Emargées (CEL/CAT)			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2										
														Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		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.			
<b>Total heures annuelles</b>			0	0	0	0	0		324	187	511	60	15																			
<b>RENTREE ALTERNANTS</b>									3		3																					
<b>HEURES D'EXAMENS</b>									32		32																					
<b>Semestre 3</b>									270	120	390	30	15																	pas de DA		
S3UE1-THE			30,0	2,0	0,0	32,0	47,0		32	0	32	4	2																			
Ecotoxicologie terrestre	68	OUI	30,0	2,0	0,0	32,0	47,0	0,0	32			4	2	2	1																	Co-accréditation LMU > 2 gp TD en tout avec LMU Note plancher 7/20
S3-UE2-THE			26,0	9,0	0,0	35,0	48,0		35	0	35	4	2																			
Toxicovigilance et Analyse des risques	87	OUI	26,0	9,0	0,0	35,0	48,0	39,0	35			4	2	2	1																	Co-accréditation LMU > 2 gp TD en tout avec LMU Note plancher 7/20
S3UE3-THE			0,0	30,0	0,0	30,0	40,0		30	60	90	6	3																			
Projet d'étude		OUI	0,0	30,0	0,0	30,0	30,0	0,0	30	60		6	3																			
S3-UE4-THE			0,0	12,0	0,0	12,0	12,0		12	0	12	1	0																			
3-PE		OUI	0,0	12,0	0,0	12,0	12,0	0,0	12			1	0																			
S3-UE5-THE			0,0	20,0	0,0	20,0	20,0		20	0	20	2	1																	Validation en présentiel		
Anglais	11	OUI	0,0	20,0	0,0	20,0	20,0	0,0	20			2	1																			
S3-UE6-THE			0,0	35,0	0,0	35,0	35,0		35	60	95	2	1																			
Management de projet	6	OUI	0,0	35,0	0,0	35,0	35,0	0,0	35	60		2	1	2	1																	Note plancher 7/20
S3-UE7-THE			20,0	0,0	0,0	20,0	30,0		20	0	20	2	1																			
Droit de l'environnement	2	OUI	20,0	0,0	0,0	20,0	30,0	30,0	20			2	1	2	1																	Co-accréditation LMU Note plancher 7/20
S3-UE8-THE Options au choix (1 parmi 2)			41,0	5,0	0,0	46,0	127,5		46	0	46	5	2,5																			
Ecotoxicologie aquatique	68		38,0	4,0	0,0	42,0	61,0	57,0				5	2,5	2	1																	Co-accréditation LMU > 1 seul gp TD en tout avec LMU
Toxicologie humaine et animale	65	OUI	41,0	5,0	0,0	46,0	66,5	61,5	46			5	2,5	2	1																	Co-accréditation LMU > 1 seul gp TD en tout avec LMU
S3-UE9-THE Options au choix (2 parmi 4)			51,0	37,0	0,0	88,0	113,5		40	0	40	4	2																	EC en option		
Toxicologie réglementaire	2	OUI	9,0	7,0	0,0	16,0	20,5	13,5	16			2	1	2	1																	Co-accréditation LMU > 2 gp TD en tout avec LMU
Expérimentation animale	66	OUI	0,0	30,0	0,0	30,0	30,0	0,0				2	1	2	1																	
Cytotoxicité et Chimiothérapie	65	OUI	18,0	0,0	0,0	18,0	27,0	27,0				2	1	2	1																	Co-accréditation LMU
Substances naturelles actives	86	OUI	24,0	0,0	0,0	24,0	36,0	36,0	24			2	1	2	1																	Co-accréditation LMU
<b>total semestre impair</b>			168,0	150,0	0,0	318,0	463,0					30	14,5																			

Conditions de validation du semestre 3

Admis si moyenne des UE du semestre 3 >= 10  
 et si S3-UE4-THE 3PE acquise  
 et si note plancher atteinte pour UE1-UE2-UE6 et UE7

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Particip e / O/N	Nbre d'heures					Heure s Co-accré ditées	Alternance			ECTS	Coef.	Session 1								Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)	
			CM	TD	TP	Total	Charge s enseign		Heures de Face à Face Pédag	Autoformation Travail en Autonomie encadrée	TOTAL Heures UA Emargées (CEL/CAT)			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2									
														Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		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.		
<b>Semestre 4</b>									19	67	86	30	15																	Pas de DA	
S4-UE10-THE - Stage (non-alternant)	#N/A		0,0	4,0	0,0	4,0	88,0					30	15	Rapport	0,5	Suivi	0,1					Rapport	0,5	Suivi	0,1	OUI				Oral	0,4
Stage		OUI	0,0	4,0	0,0	4,0	88,0	0,0																							
Suivi de stage		OUI	0,0	4,0	0,0	4,0	88,0	0,0																							
S4-UE11-THE - Alternance (alternant)	#N/A		0,0	12,0	0,0	12,0	36,0		19	67	0	30	15																		
Aternance		OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7			30	15	Rapport	0,5	Suivi	0,1					Rapport	0,5	Suivi	0,1	OUI				Oral	0,4
Suivi de l'alternance		OUI	0,0	12,0	0,0	12,0	36,0	0,0	12	67																					
<b>total semestre pair</b>			0,0	4,0	0,0	4,0	88,0	0,0				30	15																		

Conditions de validation du semestre 4

Admis si semestre 4 >= 10

Conditions de validation de l'année

Admis à l'année si :  
 semestre 3 >= 10  
 et si  
 semestre 4 >= 10  
 et si  
 et si note plancher atteinte pour UE1-UE2-UE6 et UE7  
 et si unité S3-UE4-THE (3PE) acquise

BEE Parcours GeB et MAD

Année universitaire : 2023/2024

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)			
			O/N	CM	TD	TP	Total			Assidu				Dispensé assiduité				CT				CC				TP				Oral							
				Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud			Charges enseignement (EqTD)	CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral				
											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée		Coef.	report ? Oui/Non	report ? Oui/Non
<b>Semestre 3</b>																																					
<b>TRONC COMMUN</b>			79,7	143,3	156,3	430,0	493,1																														
<b>UE18 (GeB et MAD)</b>	#N/A		5,3	22,7	28,0	56,0	96,5																														
Analyse de données 3 : Statistiques, SIG, télédétection	67	OUI	5,3	22,7	28,0	56,0	96,5	5	5			3	1												2	1											
<b>UE19 (GeB et MAD)</b>	#N/A		12,0	16,0	0,0	28,0	36,0																														
Gestion de projet	68	OUI	12,0	16,0	0,0	28,0	36,0	3	3			2	1												2	1											
<b>UE20 (GeB et MAD)</b>	#N/A		9,3	18,7	0,0	28,0	35,0																														
Législation de l'environnement	2	OUI	9,3	18,7	0,0	28,0	35,0	3	3			2	1												2	1											
<b>UE21 (GeB et MAD)</b>	#N/A		4,0	8,0	0,0	28,0	15,0																														
Transition écologie : politiques, expertise, citoyenneté	67	OUI	4,0	8,0	0,0	28,0	15,0	2																													Validation par la présence
<b>UE22 (GeB et MAD)</b>	#N/A		0,0	8,0	8,0	28,0	27,0																														
3PE : projets personnels et professionnels	#N/A	OUI	0,0	8,0	8,0	28,0	27,0	2																													Validation par la présence
<b>UE23 (GeB et MAD)</b>	#N/A		49,0	70,0	120,3	262,0	283,6																														
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	28,0	28,0	63,0	3	3			2	1												2	1											
<b>PARCOURS Gestion Biodiversité dans socio-écosystème</b>			49,0	70,0	92,3	234,0	220,6																														
<b>UE24 (GeB)</b>	#N/A		14,0	14,0	0,0	28,0	29,8																														
Economie de l'environnement	2	OUI	14,0	14,0	0,0	28,0	29,8	3	3			2	1												2	1											
<b>UE25 (GeB)</b>	#N/A		7,0	6,0	15,0	28,0	33,0																														
Dynamique des socio-écosystèmes et jeu d'acteurs	68	OUI	7,0	6,0	15,0	28,0	33,0	3	3			2	1												2	1											
<b>UE26 (GeB)</b>	#N/A		4,0	10,0	14,0	28,0	29,8																														
Plan de gestion	68	OUI	4,0	10,0	14,0	28,0	29,8	3	3			2	1												2	1											
<b>UE27 (GeB)</b>	#N/A		24,0	40,0	63,3	150,0	128,1																														
Agro-écologie	68	OUI	2,7	0,0	35,3	38,0	48,1	3	3			2	1												2	1											
<b>PARCOURS Mer, Anthropisation et Diagnostic</b>			21,3	40,0	28,0	112,0	80,0																														
<b>UE24 (MAD)</b>	#N/A		9,3	10,7	8,0	28,0	27,3																														
Elaboration d'indices pour le diagnostic en milieu cotier et marin	36	OUI	9,3	10,7	8,0	28,0	27,3	3	3			2	1												2	1											
<b>UE25 (MAD)</b>	#N/A		4,0	12,0	0,0	28,0	12,0																														
Discussion on marine biogeosciences	36	OUI	4,0	12,0	0,0	28,0	12,0	3	3			2	1												2	1											
<b>UE26 (MAD)</b>	#N/A		8,0	9,3	0,0	28,0	16,7																														
Hotspots climatiques (arctique et méditerranée)	36	OUI	8,0	9,3	0,0	28,0	16,7	3	3			2	1												2	1											
<b>UE27 (MAD)</b>	#N/A		0,0	8,0	20,0	28,0	24,0																														
Foraminifera: Autumn school	36	OUI	0,0	8,0	20,0	28,0	24,0	3	3			2	1												2	1											
<b>Total Semestre Impair GeB</b>			128,7	213,3	248,6	663,9	713,7	30	26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total Semestre Impair MAD</b>			101,0	183,3	184,3	542,0	573,1	30	26	0,0	0,0	13,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Conditions de validation du semestre 3 :  
 Semestre 3 validé si :  
 \* moyenne pondérée des UE > ou = à 10/20  
 et si  
 \* UE 21 et U22 validées (présentiel)

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)									
			O/N	CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral				
				Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud			Charges enseignement (EqTD)	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée		Coef.	Durée	Coef.	report ? Oui/Non	Durée	Coef.	report ? Oui/Non	Durée	Coef.
<b>Semestre 4</b>																																											
<b>UE 28 (GeB MAD) - Stage ou alternance</b>																																											
	#N/A		0,0	16,0	0,0	16,0	196,0			0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0						
Stage (GeB et MAD)	#N/A	OUI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	30		0,5						0,5		0,5								0,5		1									Assidu et DA : 0,5 Rapport + 0,5 soutenance Session 2 : Rapport					
Suivi stage				4,0		4,0	172,0																																				
Alternance (GeB)				0,0		0,0	0,0	30	30		0,5						0,5		0,5								0,5		1									Assidu et DA : 0,5 Rapport + 0,5 soutenance Session 2 : Rapport					
Suivi Alternance				12,0		12,0	24,0																																				
<b>Total Semestre Pair</b>			<b>0,0</b>	<b>16,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,0</b>	<b>196,0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>											

Conditions de validation du semestre 4 :  
Semestre 4 validé si moyenne pondérée des UE > ou = 10/20

Conditions de validation de l'étape :  
Validation de l'année si :  
\* ((S3+S4)/2) > ou = 10/20  
et si  
\* UE 21 et UE 22 validées (présentiel)