

# **DELIBERATION CFVU-078-2022**

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 07 juillet 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 20 septembre 2022

Objet de la délibération : Maquettes - Offre de formation - Faculté des Sciences

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 26 septembre 2022 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Sous réserve de la soutenabilité financière, les maquettes des formations suivantes, portées par la Faculté des Sciences :

- Double-licence 1 et 2 Mathématiques Économie ;
- Double-licence 1 Mathématiques Informatique ;
- Licence 1 Mathématiques Informatique (MI);
- Licence 2 Mathématiques :
- Licence 2 Mathématiques Appliquées ;
- Licence 2 Informatique ;
- Licence 1 Mathématiques Physique Chimie (MPC);
- Licence 2 Physique-Chimie;
- Licence 1 Sciences de la Vie et de la Terre Chimie (SVTC);
- Licence 2 Sciences de la Vie et de la Terre Chimie, parcours Biologies et Chimie/Géosciences ;
  - Licence 1 et 2 Mathématiques, parcours Préparatoire au Professorat des Écoles;
  - Licence Professionnelle Métiers de l'informatique applications web ;
- Master 1 Biodiversité, Écologie et Évolution, parcours Gestion de la biodiversité dans les socio-écosystèmes/Mer, Anthropisation, Diagnostic;
- Master 2 Biodiversité, Écologie et Évolution, parcours Écologie et Éco-Ingénierie des Zones Humides ;

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 <a href="https://www.telerecours.fr">www.telerecours.fr</a>

Affiché et mis en ligne le : 05/10/2022

- Master 1 Biologie Végétale ;
- Master 1 et 2 Paléontologie, Paléo-environnement et Patrimoine ;
- Master 2 Mathématiques et applications, parcours Mathématiques Fondamentales et Appliquées Algèbre et Géométrie/Analyse et Probabilités ;
- Master 2 Mathématiques et applications, parcours Préparation supérieure à l'enseignement ;
  - Master 2 Chimie, parcours Sciences et Ingénierie de l'Environnement.

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 26 voix pour.

Christian ROBLÉDO

*Président de l'Université* d'Angers Signé le 05 octobre 2022

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 <a href="https://www.telerecours.fr">www.telerecours.fr</a>

Affiché et mis en ligne le : 05/10/2022

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

V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)																												
			Participe	Mutualisé			Nbre d'heures	Travail		MCC P1		MCC P2		MCC E1 - chance 2		MCC P3		MCC P4		мсс	P5	М	CC E2 - cha	nce 2	Ses	sion 2 en DEG (pas	de seconde ch	nance en DEG)
			aux	(préciser en remarque avec quelle(s)	СМ	TD	CM/TD TP	de Total	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assidu	DA	Assic	du	DA	Assidu	DA	Assidu		DA		Assidu		DA Remarques
Intitulés	Nature		charges	formations)	CM	10		/projet ECTS		- DA	Assidu	DA	Assidu	- DA	Assidu	DA .	Assic	uu	DA	Assidu	DA.	Assidu		DA		Assidu		(cours communs, validation en presentiel,
		CNU			Nombro	Nombro	Manufact Manufact	Nombre Hauses /	Nature	Nature	Nature	Nature	Nature	Repo Nature	Repo Nature	Nature	Nature	Na	ature Na	ture	Nature	Nature	Repo N	ature	Repo N	ature Re	po Nature	notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
			O/N	O/N			d'Heures d'Heures	d'Heures estimé étudiant	épreuve D	urée épreuve Duré	e épreuve D	rée épreuve D	urée épreuve Dure	ée rt épreuve Durée	rt épreuve D	urée épreuve Du	rée épreuve	Durée ép	preuv Durée épr	euve Durée	épreuve Durée	épreuve Durée				reuve Durée r	t épreuve	e Durée rt
DL ME math-éco	SOCL		N				SUUUUUN SUUUUN SUUU	estime	+ (coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)	O/N + (coeff)	O/N + (coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)		e + (c	coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)	O/N + (	coeff)	O/N +	coeff) O	/N + (coeff	)   O/N
Anglais 1	UE			MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			X////////////X////////////////////////	2	2																			
Anglais 1 (1/2)	MATI		0	11211,1111011,1111010,111010		1.3	6.7	8,0	- /////////////////////////////////////													X/////////////////////////////////////	<i>\$((((((((((((((((((((((((((((((((((((</i>					
Anglais 1 (2/2)	MATI		0			1,3	-7.				CC 100% 1	h20 CC 100%	1h20 CT 100% 1h	CT 100% 1h														<del>-                                     </del>
Anglais 2	UE		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		,	-,	2	2																			
Anglais 2 (1/2)		11	0			1,3	6,7	8,0									CC 100%	11-20-00	1000/ 11-20			CT 100% 1h	CT	1000/				
Anglais 2 (2/2)		11				1,3	6,7	8,0									CC 100%	Inzu LC	100% In20			CI 100% In	CI	100%				
Projet personnel et professionnel	UE		N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC				1																				
Projet personnel et professionnel (1/2)	MATI		0			2,7		2,7									CC 100%	1h CC	100% 1h			CT 100% 1h	СТ	100% 1h				
Projet personnel et professionnel (2/2)	MATI		0			2,7	1,3	4,0																				
Culture numérique	UE			MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC				1	1																			
Culture numérique	MATI	27	0				8,0			n TP 100% 1h			TP 100% 1h	TP 100% 1h														
BLOC Mathématiques	BLCT		N	MY M MADO M MADO DO				38																				
Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * (1/2)	UE	25	N				20,0		5 (CC 330)	20 CC 220/ 1b20																		
Analyse elementaire * (1/2) Analyse élémentaire * (2/2)		25		н			20,0	20,0		n30 CC 33% 1h30	CC 67% 21	CC 67% 2	CT 100% 2h	CT 100% 2h				+							+			+ + +
Algèbre élémentaire *	UE			MI-M, M*PC-M, M*PC-PC			20,0	20,0			0		 															
Algèbre élémentaire * (1/2)				"			20,0			n30 CC 33% 1h30								uxullillilli Nillilli				x	N					
Algèbre élémentaire * (2/2)	MATI	25 25	0				20,0	20,0		1	CC 67% 21	CC 67% 2	h CT 100% 2h	CT 100% 2h														
Arithmétique dans Z			N	MI-M, M*PC-M				20,0	2																			
Arithmétique dans Z	MATI	25	0		8,0	20,0		28,0							CC 100% 1	30 CC 100% 1h3	30					CT 100% 1h30	CT 1	100% 1h3	1			
Fondements d'analyse	UE		N	M*PC-M				6																				
Fondements d'analyse (1/2)	MATI	25	0				28,0	28,0							CC 33% 1	30 CC 33% 1h						CT 100% 2h	СТ	100% 2h				
Fondements d'analyse (2/2)		25					29,3	29,3									CC 67%	2h CC	67% 2h									
Géométrie	UE		N	M*PC-M				6																				
Géométrie (1/2)		25			8,0	20,0		28,0							CC 33% 1	30 CC 33% 1h3		2h CC	C70/ 2h			CT 100% 2h	ст	100% 2h	$\vdash$	_	_	
Géométrie (2/2) Programmation sous Python	MAII	25	O NI	-	8,0	20,0		29,3	-								CC 67%	Zn CC	. 67% ZN									
Programmation sous Python	MATI	25	0		17,3		32,0	49,3	3 /////////////////////////////////////										CC 10	00% 2h 0	CC 100% 2h	CC 100% 2h	CC .	100% 2h				
Oraux de mathématiques	UE		N	M*PC-M	17,5		52,0	13,3	0													CC 100 /0 2.:						
Oraux de mathématiques (1/2)	MATI	25	0			1.0		1,0	- 0000000000000000000000000000000000000						ORA -							<i>\$111111111111111111111111111111111111</i>	8//////////////////////////////////////					Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus
						1,0		1 '1	***************************************						UKA -													(jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus
Algorithmique 1	UE		N	MI-M			44.0		6																			
Algorithmique 1 (1/2)	MATI	27	0				16,0 12,0	28,0	CC 40% 11	n30 CC 40% 1h30	CC 60% 11	20 00 000 1	CT 100% 1h3	CT 100% 1h30														+++
Algorithmique 1 (2/2) Bases d'informatique	MAII	27	O N	MI-M			16,0 10,7	26,7 1	1		CC 60% 11	130 CC 60% 1	n30															
Bases d'informatique	MATI	27	0	"			12,0	12,0		n30 CC 100% 1h30			CT 100% 1h3	0 CT 100% 1h30								XIIIIIIIIIIIIXIIIIIIII	8//////////////////////////////////////					
Linux	UE		N	MI-M			/-		2																			
Linux	MATI	27		н			5,3 8,0				TP 100% 11	30 TP 100% 1	h30 CT 100% 1h3	30 CT 100% 1h30								***************************************						
BLOC Economie 1	BLCT		N					17	17																			
UE11A Introduction à l'économie	UE		N	Oui en DEG					4																			
UE11A Introduction à l'économie		5		н	18,0				CT 100% 11	n CT 100% 1h															CT :	.00% 1h N	CT 100%	1h N
UE12A Introduction à la gestion	UE		N	Oui en DEG					4																			
UE12A Introduction à la gestion	MATI		0	0.1 050	18,0			18,0	CT 100% 2h	n CT 100% 2h															CT :	.00% 2h N	CT 100%	Zh N
UE13A Problèmes économiques contemporains			N	Oui en DEG	10.0				4 CT 1000	CT 100%													X//////X////X			000/ 2h	CT 1000	The N
UE13A Problèmes économiques contemporains UE14C Statistiques	UE	5	N N	Oui en DEG	18,0			18,0		n CT 100% 2h															CI :	.00% <mark>2h N</mark>	CT 100%	ZII IV
UE14C Statistiques		26		"	24.0	18,0		42,0							CC 40% & CT 6 2	CT 100% 2h						8//////////////////////////////////////			CC 4	0% & CT 6 <mark>2h O 8</mark>	k N CT 100%	2h N
BLOC Economie 2	BLCT		N		,,-			19																				
UE11B Principes de macroéconomie	UE		N	Oui en DEG					5																			
UE11B Principes de macroéconomie		5			24,0	18,0		42,0									CC 40% & CT	e 2h CT	1009 <mark>2h</mark>						CC 4	0% & CT 6 <mark>2h                                   </mark>	N CT 100%	. <mark>2h N</mark>
UE11C Principes de microéconomie	UE		N	Oui en DEG				42,0																				
UE11C Principes de microéconomie	MATI	5	0	н	24,0	18,0		42,0									CC 40% & CT	61h30 CT	1009 <mark>1h30</mark>						CC 4	0% & CT 6 <mark>1h30</mark> O 8	k N CT 100%	1h30 N
UE13C Analyse hitorique du développement	UE		N	Oui en DEG				5	5																			
économique UE13C Analyse historique du développement		-																				<u> </u>	X///////X/////X		///X//////////////////////////////////	uuuuunxuuunkuun kulii	////X/////////////////////////////////	
économique	MATI	5	0	**	20,0			20,0			CT 100% 21	CT 100% 2	n												CT	.00% <mark>2h N</mark>	CT 100%	Zn N
UE16A Comptabilité générale 1	UE		N	Oui en DEG					4																			
UE16A Comptabilité générale 1	MATI	6	0	*	18,0	18,0		36,0									CC 50% & CT	51h30 CT	1009 <mark>1h30</mark>						CC 5	0% & CT 5 <mark>1h30 O</mark> 8	N CT 100%	1h30 N
		Total he	eures :		205,30	145,00	186,67 98,67	0,00 635,63 80	80											-					$\bot$			
Conditions de validation du socle :																												
Conditions de validation de l'année :		Moyenn	e généra	ale supérieure ou égale à 1	0 ET Moy	enne de	e bloc supérieure	ou égale à la note p	lancher pour les	blocs ayant une n	ote plancher	Acquisition de	es ECTS par UE (n	ote à l'UE >= 10) ou p	r bloc (si note d	e bloc >= 10, le	s unités con	nposant I	le bloc sont ac	quises)								

V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)

					Nbre d	d'heures				MCC P6			MCC P7		MCC E1 - chance 2	M	CC P8		MCC P9			MCC P10	MCC E2 - cha	nce 2 ou Session	2 en DEG	
Intitulés	Natur	CODE	aux (préciser	<b>Mutualisé</b> r en remarque avec e(s) formations)	CM TD CM/TE	ТР	Travail de groupe s /projet	TS Coe	Assidu	ı	DA	Assid	u DA	. As	ssidu DA	Assidu	DA	Assidu		DA	Assido	u DA	Assidu		DA	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
			O/N	O/N	Nombre e e e d'Heur d'Heur d'Heur	r Nombr e	Nombr Heure		Nature épreuve I + (coeff)	Nat Durée épre + (co	euve Durée	Nature épreuve + (coeff)	Nature Durée épreuve + (coeff)	Durée épreuve + (coeff)	Durée Repo Nature Repo rt épreuve Durée rt 0/N + (coeff) O/N	épreuve Duré	Nature ée épreuve + (coeff)	Nature ée épreuve + (coeff)	Durée épr	eture reuve D coeff)	Nature Ourée épreuve + (coeff)	Nature épreuve Dur + (coeff)	Nature épreuve Durée + (coeff)	Repo Nature rt épreuve O/N + (coeff)	Durée rt	établissements co-accrédités)
L2 DL Math-Eco	SOCL		N N	I, MA, PC				2 2																		
Anglais 3 Anglais 3 (1/2)	MATI			1, MA, FC		8,0		2 2				CC 1000/	1530 66 1000	1520 CT 100%	1h CT 100% 1h											
Anglais 3 (2/2)	MATI					8,0						CC 100%	1h20 CC 100%	1h20 CT 100%	1h CT 100% 1h											
Anglais 4 Anglais 4 (1/2)	UE MATI			I, MA, PC		8,0		2 2																		
Anglais 4 (1/2) Anglais 4 (2/2)	MATI					8,0												CC 100%	1h20 CC	100%	1h20		CT 100% 1h	CT 100%	1h	
Projet personnel et professionnel	UE		N					2 2																		
Projet personnel et professionnel (1/4)  Projet personnel et professionnel (2/4)	MATI		0	I, MA, PC	8,0		8,0 8,0		ASSIDUITE 10% -	ASSIDUI	ITE 10% -	CC QCM 30°	- CC QCM 30	q_												Pas de seconde chance pour le 3PE. L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut
Projet personnel et professionnel (3/4)	MATI		0	-	2,7 5,3		8,0									RAP 30% -	RAP 30% -									être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel (4/4)	MATI		0	-		4,0												RAP 30%	- RAP 3	30 % -						
BLOC Mathématiques Algèbre linéaire	BLCT UE		N N	I, MA, PC				6 36 5 5																		
Algèbre linéraire (1/2)	MATI	25	0	"	12,0 16,0		28,0			2h CC 50	1% 2h	~		CT 100%	2h30 CT 100% 2h30							XIIIIX				
Algèbre linéaire (2/2)	MATI	25	O N	" MA	12,0 20,0		32,0	6 6				CC 50%	2h30 CC 50%	2h30 C1 100%	E. 100 % E.100											
Diagonalisation Diagonalisation (1/2)	MATI	25		MA "	8,0 12,0	+ +	20,0	. 6								CC 50% 2h	CC 50% 2h						CT 1000		21-20	
Diagonalisation (2/2)	MATI	25	0	"	12,0 16,0		28,0											CC 50%	2h30 CC 50	0% 2	2h30		CT 100% 2h30	CT 100%	2h30	
Séries et intégrales généralisées	<b>UE</b> MATI		N O	MA "	12,0 20,0		32,0	5 5	CC 50% 2	Ob CC EN	10/- 2h															
Séries et intégrales généralisées (1/2) Séries et intégrales généralisées (2/2)	MATI			"	12,0 20,0		28,0		CC 30% 2	211 CC 30	170 211	CC 50%	2h30 CC 50%	2h30 CT 100%	2h30 CT 100% 2h30											
Suites et séries de fonctions	UE		N	MA				6 6																		
Suites et séries de fonctions (1/3) Suites et séries de fonctions (2/3)	MATI			"	8,0 12,0 9,3 14,7		20,0									CC 33% 1h30	CC 33% 1h30		1h30 CC 33	20/- 1	1520		CT 100% 2h30	CT 100%	2h30	
Suites et séries de fonctions (2/3)	MATI				8,0 12,0		20,0											CC 33%	11130 CC 32	370 1		2h30 CC 34% 2h3		C1 100 %	21150	
Séries de Fourier	UE		N	MA				3 3																		
Séries de Fourier  Combinatoire et probabilités discrètes	MATI	25	O N	MA	5,3 10,7		16,0	5 5													CC 100%	2h CC 100% 2h	CT 100% 2h	CT 100%	2h	
Combinatoire et probabilités discrètes (1/2)	MATI		0	"	8,0 12,0		20,0		CC 50% 2	2h CC 50				CT 100%	2h30 CT 100% 2h30											
Combinatoire et probabilités discrètes (2/2)		25	0	"	8,0 12,0		20,0					CC 50%	2h30 CC 50%	2h30 C1 100%	21130											
Programmation sous Python Programmation sous Python (1/2)	UE MATI	25	N O	MA "	8,0	16,0		3 3								CC 50% 2h	CC 50% 2h									
Programmation sous Python (2/2)	MATI	25	0	"	9,3	16,0	25,3											CC 50%	2h CC 50	0% 2	2h		CT 100% 2h30	CT 100%	2h30 ———	
Analyse numérique	UE MATT	25	N L3 Ma	ath/Math appli	22.0 46.0	16.0	54.0	3 3													66 1000	2h30 CC 100% 2h3	D CT 1000/ 31-30	CT 100%	21:20	
Analyse numérique  BLOC Economie 1	BLCT		N N	"	22,0 16,0	16,0	31,0	7 17													CC 100%	2h30 CC 100% 2h3	0 CI 100% 2h30	CI 100%	2h30	
UE21A Politiques macroéconomiques	UE			Dui en DEG				5 5																		
Politiques macroéconomiques  UE21B Economie du travail et des RH	MATI UE	5	O N C	" Dui en DEG	24,0 18,0		42,0	3 3				CC 50% & CT !	1h30 CT 100%	1h30									CC 50% & CT 5 1h30	O & N CT 100%	1h30 N	
Economie du travail et des RH Economie du travail et des RH	MATI	5		" "	20,0	+ +	20,0	, 3				CT 100%	1h30 CT 100%	1h30									CT 100% 1h30	N CT 100%	1h30 N	
UE24A Statistiques et Probabilités	UE		N C	Dui en DEG			3	3 3																		
Statistiques et Probabilités UE25A Mécanismes monétaires	MATI			" Dui en DEG	16,0 14,0		30,0	3 3				CC 33% & CT	2h CT 100%	2h									CC 33% & CT 6 2h	O & N CT 100%	2h N	
Mécanismes monétaires	MATI	5		"	24,0		24,0					CT 100%	2h CT 100%	2h									CT 100% 2h	N CT 100%	2h N	
UE26B Comptabilité générale 2	UE			Oui en DEG				3 3																		
Comptabilité générale 2  BLOC Economie 2	MATI		O N	"	18,0 12,0		30,0	1 21				CC 33 % & CT	1h30 CT 100%	1n30									CC 33% & CT 6 1h30	U & N   CT 100%	1h30 N	volume horaire transitoire (2022-2023)
UE21C Microéconomie et théorie des jeu	ıx UE		N C	Oui en DEG				5 5																		
Microéconomie et théorie des jeux	MATI	5	0	"	24,0 18,0	$\perp$	42,0											CC 50% & CT 50%	2h CT 10	00% 2	2h		CC 50% & CT 5 2h	O & N CT 100%	2h N	
UE23A Politiques publiques Politiques publiques	MATI	5	N C	Oui en DEG	20,0		20,0	3 3										CT 100%	2h CT 10	00% 2	2h		CT 100% 2h	N CT 100%	2h N	
UE24C Outils d'enquête, d'analyse de	UE			Dui en DEG	/-			4 4											0.10							
Outils d'enquête, d'analyse de données et de		5	0	"	18,0 16,0		34.0											CT 50% & Dossier	1h30 CT 500	% & Dossi 1	Lh30		CT 50% & Does 1h20	N & N CT 50% & Do:	1h30 N & N	
décision UE25B Financement de l'économie	UE			Dui en DEG	10,0 10,0			2 2										C. 30 % & DOSSIEI	1130   C1 309	a. Dussi 1			C. 30% & Dosa 11130	IN CONTROL OF SUMMER	21130 IV & IV	
Financement de l'économie	MATI	5	0	"	18,0		18,0									CT 100% 2h	CT 100% 2h						CT 100% 2h	N CT 100%	2h N	
UE25C Calcul actuariel	UE			Dui en DEG				3 3										00.000					00 230 5	0.0 N 07	21.	
Calcul actuariel UE26A Contrôle de gestion 1	MATI	6	O O	" Dui en DEG	14,0 12,0		26,0	4 4										CC 33% & CT 679	2h CT 10	υυ% <mark>2</mark>	<u>en</u>		CC 33% & CT 6 2h	O & N CT 100%	2h N	
Contrôle de gestion 1	MATI	6	0	"	20,0 14,0		34,0					811111111111111111111111111111111111111	xxx					CC 33% & CT 679	1h30 CT 10	00% 1	Lh30		CC 33% & CT 6 1h30	O & N CT 100%	1h30 N	
		Total he	eures :		125,33 186,67 0,00	36,00	0,00 #### 80,	,00 80,0	10																	
Conditions de validation du socle :																										
Conditions de validation de l'année :		Moyenn	ne générale s	upérieure ou	égale à 10 ET Moy	yenne d	e bloc supérieu	re ou e	égale à la no	te planch	er pour le	s blocs ay	ant une note p	olancher. Acqui	sition des ECTS par UE (note à	I'UE >= 10) ou	par bloc (si no	te de bloc >:	= 10, les u	unités c	composant le l	bloc sont acquises	)			

Année universitaire : 2022-2023 CFVU du : Effectif prévisionnel : ?

Conditions de validation de l'année

Intitulé de l'étape (sans abréviat L1 Double Licence Mathématiques-Informatiqu

Spécialité ou Parcours V.D.I. : code à définir (pôle modé V.E.T. : code à définir (pôle modé MCC E1 - chance 2 MCC P3 MCC P4 MCC E2 - chance 2 Nbre d'heures Participe aux charges СМ TD CM/TD TP Total DA Assidu DA DA Assidu DA Assidu DA DA DA (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités) CODE CNU O/N O/N DL MI math-info Anglais 1 Anglais 1 (1/2) N MI-M, M\*PC-M, M\*PC-PC, MPC-PC UE 2 2 MATI 11 0 MATI 11 0 UE N CC 100% 1h20 CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h 11 O N MI-M, M\*PC-M, M\*PC-PC, MPC-PC 8,0 **1 1** MATI 11 0 MATI 11 0 Anglais 2 (1/2) CC 100% 1h20 CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h 1 1 CC 100% 1h CC 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1 1 Culture numérique 8,0 TP 100% 1h TP 100% 1h TP 100% 1h TP 100% 1h 5 5 Concrétisation маті 25 0 мгрс-м, м\*рс-рс маті 25 0 ° ° маті 25 0 ° ° МЕН 1 25 0 МГ-м, м\*рс-м, м\*рс-рс маті 25 0 ° ° Analyse élémentaire \* ( CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h Algèbre élémentaire MATI 25 0

MATI 25 0

UE N

MATI 25 0

UE N 2h CT 100% 2h CT 100% 2h Algèbre élémentaire \* (1/ 20,0 CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 20,0 20,0 MI-M, M\*PC-M 4 4 28,0 6 1h30 CT 100% 1h30 M\*PC-M 4 4 Arithmétique des polynômes MATI 25 0

UE N

MATI 75 8,0 21, 29,3 CT 100% 1h30 Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit Fondements d'analyse 7 7 M\*PC-M MATI 25 0

MATI 25 0

UE N

MATI 25 0 CT 100% 2h CT 100% Géométrie Géométrie (1/2) CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h MATI 25 0

MATI 25 0

MATI 25 0

UE N

MATI 25 0 28,0 29,3 5 5 8,0 8,0 CT 100% 2h CT 100% 2h programmation sous python 17,3 orogrammation sous Python Combinatoire et probabilités disc 5 5 20,0 CC 40% 2h CC 40% 2h 20,0 CC 60% 2h30 CC 60% 2h30 CT 100% 2h30 CT 100% 2h30 0 0 Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à raux de mathématiques (1/2) l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.

Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à
l'unité d'inhibition de constitution de l'action d MATI 25 O ORA -1,0 1,0 Oraux de mathématiques (2/2) BLCT N
UE N 28 28 BLOC Informatique MI-M 27 O 27 O MATI 27 O MATI 27 O UE N 16,0 12,0 16,0 10,7 28,0 CC 40% 1h30 CC 40% 1h30 C CC 60% 1h30 CC 60% 1h30 CT 100% 1h30 CT Algorithmique 1 (1/2) Algorithmique 1 (2/2) Algorithmique 2 CC 40% 1h30 CC 40% 1h30 CC 60% MI-M non MI-M 12,0 12,0 8,0 24,0 24,0 CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 Bases d'informatique 0 CC 100% 1h30 CC 100% 1h30 4 4 Bases d'informatique Développement web : MATI 27 O 12,0 12,0 CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 32,0 Développement web 1 27 O N 27 O MI-M 5,3 TP 100% 1h30 TP 100% 1h30 CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 MATI 27 O 13,3 Bases de données 1
Bases de données 1 (1/2
Bases de données 1 (2/2 CC 50% 1h CC 50% 1h CC 50% 1h CC 50% 1h

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)

CT 100% 1h30 CT 100% 1h30

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

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

V.E.T. : code à définir (pôle modélisation	1)					Nbre d'heures	м	CC P1		MCC P2			MCC E1 - chance 2	MC	C P3 MC	C P4	MCC P5	;			MCC E2 - chance 2
		Particip e aux	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s)			Travail															Remarques
Intitulés	Nature CODE CNU			CM	TD	CM/TD TP de groupes (avoice)	Assidu Coef	DA	Assidu	ı D	A	As	ssidu DA	Assidu	DA Assidu	DA	Assidu	DA		Assid	u DA (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
	CNO					Nombre Nombre d'Heure	Nature	Nature	Nature	Nature		ature	Repo Nature	Repo Nature	Nature Nature	Nature	Nature Na	ture		ure	Repo Nature Repo établissements co-accrédités)
		O/N	O/N	d'Heure s	d'Heure s	d'Heure d'Heure s / s s s estimé étudian	épreuv Dure e	e épreuv Duré	e épreuv D e	urée épreuv e	Durée ép	preuv D e	Ourée rt épreuv Durée O/N e	rt épreuv Durée O/N e	épreuv Durée épreuv Durée e e	épreuv Duré e	ée épreuv Durée épi e	reuv Du e	ırée épi	euv Dur	ée rt épreuv Durée rt O/N e O/N
Choix de un parcours parmi MI-I MI-M MI-Informatique (MI-I)	SOCL	N N																			
Anglais 1	UE	N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			2	2														
	MATI 11 MATI 11	0			1,3				CC 100%	Lh20 CC 100%	6 1h20 CT	100%	1h CT 100% 1h								
Anglais 2	UE	N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			1	1														
	MATI 11 MATI 11	0			1,3 1,3										CC 100% 1h20	CC 100% 1h20	0		СТ :	00% 1h	CT 100% 1h
Expression écrite et orale	UE		MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			2	2														
1 1 1	MATI 9 MATI 9	0				6,7 6,7 2,7 2,7 5,3			CC 100%	Lh30 CC 100%	6 1h30 CT	100%	1h CT 100% 1h								
	UE		MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		2.7	1	1														
	MATI MATI	0			2,7 2,7										CC 100% 1h	CC 100% 1h			CT :	00% 1h	CT 100% 1h
Culture numérique	MATI 27	N O	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			8,0 8,0 1		TP 100% 1h			TD	100%	1h TP 100% 1h								
	UE 27	N				8,0 8,0 5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TP 100% III			TP	100%	III   IP 100% III								
	MATI 27 BLCT	O N		4,0		36,0 40,0 1 <b>3</b>	13										CC 100% - CC	100% -	-	-	Pas de seconde chance  Note plancher : 5
Analyse élémentaire *	UE	N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC			5	5														rote planeter : 5
	MATI 25 MATI 25	0				20,0 20,0 20,0 20,0	CC 33% 1h30	CC 33% 1h30		h CC 67%	2h CT	100%	2hCT 100% 2h								
Algèbre élémentaire *	UE	N	MI-M, M*PC-M, M*PC-PC			5															
	MATI 25 MATI 25	0				20,0 20,0 20,0 20,0	CC 33% 1h30	CC 33% 1h30		h CC 67%	2h CT	100%	2h CT 100% 2h								
Arithmétique dans Z	UE	N	MI-M, M*PC-M			3	3														
	MATI 25 BLCT	O N		8,0	20,0	28,0	22							CC 100% 1h30	CC 100% 1h30				СТ	.00% 1h30	CT 100% 1h30 Note plancher : 6
Algorithmique 1	UE	N	MI-M			7	7	SC 400													
Algorithmique 1 (2/2)	MATI 27 MATI 27	0				16,0 12,0 28,0 16,0 10,7 26,7	CC 40% [1h30	CC 40% 1h30		h30 CC 60%	1h30 CT	100%	1h30 CT 100% 1h30								
Algorithmique 2	MATI 27	N O				12,0 12,0 24,0	8							CC 40% 1h30	CC 40% 1b30						
Algorithmique 2 (2/2)	MATI 27	0	non	8,0	8,0	8,0 24,0								CC 40% IN30	CC 40% 1h30 CC 60% 1h30	CC 60% 1h30			CT :	00% 1h3	0 CT 100% 1h30
Fondements de l'informatique 1	MATI 27	N O	-			24,0 24,0	6							CC 50% 1h30	CC 50% 1b30						
Fondements de l'informatique 1 (2/2)	MATI 27	0		8,0	16,0	24,0								CC 30 % 11130		CC 50% 1h30			CT :	00% 1h3	0 CT 100% 1h30
	MATI 27	N O				12,0 12,0		CC 100% 1h30			CT	100%	1h30 CT 100% 1h30								
BLOC Développement	BLCT	N				13	13														Note plancher : 6
	MATI 27	N O				12,0 20,0 32,0	4							TP 100% 1h30	TP 100% 1h30				CT	.00% 1h30	CT 100%1h30
	MATI 27	N O				5,3 8,0 13,3	2		TP 100% 1	h30 TP 100%	6 1 b 3 0 CT	100%	1h30 CT 100% 1h30								
Développement Python	UE	N	MI-M			3	3		11 100 % 1	1130 11 1007	0 11150	///////////////////////////////////////	11130   C1 100 70 11130								
	MATI 27	O N		4,0		16,0 20,0	4								TP 100% 1h30	TP 100% 1h30			CT :	.00% 1h30	CT 100% 1h30
Bases de données 1 (1/2)	MATI 27	0	-			14,7	-							CC 50% 1h	CC 50% 1h				CT :	00% 1h3	0 CT 100% 1h30
Bases de données 1 (2/2)	MATI 27 Total h			5,3 <b>37,33</b>		12,0 17,3 201,33 173,33 0,00 466,67									CC 50% 1h	CC 50% 1h					
Conditions de validation du socle :																			•	•	
	SOCL	N																			
	MATI 11	O	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		1,3	6,7 8,0	2		CC 10096	Ih20 CC 100%	6 1520 CT	100%	1hCT 100% 1h								
Anglais 1 (2/2)	MATI 11	0	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		1,3		1		CC 100 %	11120 CC 1007	0 11120 C1	100%	111								
Anglais 2 (1/2)	MATI 11	0			1,3	6,7 8,0	1							8//////////	CC 100% 1h20	CC 100% 1h2	0		CT ·	00% 1h	CT 100% 1h
	MATI 11	O N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		1,3	6,7 8,0 <b>2</b>	2										-				
Expression écrite et orale (1/2)	MATI 9	0				6,7 6,7	***************************************		CC 100%	Lh30 CC 100%	6 1h30 CT	100%	1h CT 100% 1h								
,	MATI 9	O N	MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC			2,7 2,7 5,3 <b>1</b>	1														
	MATI MATI	0			2,7										CC 100% 1h	CC 100% 1h			ст :	00% 1h	CT 100% 1h
	UE		MI-I, M*PC-M, M*PC-PC, MPC-PC		2,7	1,3	1														
	MATI 27	O N	M*PC-M			8,0 8,0 <b>0</b>		TP 100% 1h			TP	100%	1h TP 100% 1h								
	MATI 25	0	"		1,0						28/////////////////////////////////////			ORA -		X////////////////X////////////////////					Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus
			"																		(jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie. Uniquement pour assidus.  Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus
, , , , ,	MATI 25	0			1,0		4///////////////////////////////////							X44444444	ORA -				,,,,,,,		(jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
	BLCT UE	N N				10 5															Note plancher : 6
Analyse élémentaire * (1/2)	MATI 25	0	"			20,0 20,0		CC 33% 1h30			CT	100%	2hCT 100% 2h		Name of the second seco		Salara Salar				
1 . ,	MATI 25	O N				20,0 20,0 5				h CC 67%	2n										
Algèbre élémentaire * (1/2)	MATI 25 MATI 25	0	"			20,0 20,0 20,0 20,0	CC 33% 1h30	CC 33% 1h30	CC 67% 2	h CC 67%	2h CT	100%	2h CT 100% 2h								
BLOC Mathématiques 2	BLCT	N				27			20,70 2	60 07 %											Note plancher : 6
	MATI 25	N O		8.0	20,0	28,0	4							CC 100% 1h30	CC 100%1b30				(T	.00% 1h30	CT 100% 1h30
Fondements d'analyse	UE	N	M*PC-M	0,0	20,0	9	9													.50 /0 11130	S. 100 (1100)
	MATI 25 MATI 25	0				28,0 28,0 29,3 29,3								CC 33% 1h30		CC 67% 2h	+ + +		СТ :	00% 2h	CT 100% 2h
Géométrie	UE	N	M*PC-M			9	9														
	MATI 25 MATI 25	0			20,0				+ +			+		CC 33% 1h30	CC 33% 1h30 CC 67% 2h	CC 67% 2h	+ + +		CT :	00% 2h	CT 100% 2h
Arithmétique des polynômes	UE	N	M*PC-M			5	5													0000	G 100 (100 )
	MATI 25 BLCT	O N		8,0	21,3	29,3	16								CC 100% 1h30	CC 100% 1h30			CT :	.00% 1h30	CT 100% 1h30 Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les Note plancher : 5
Algorithmique 1	UE MATI 27	N O	MI-I			16,0 12,0 28,0 7	7	CC 40% 1h30													
Algorithmique 1 (2/2)	MATI 27	0	"			16,0 10,7 26,7		CC 40% IN30		h30 CC 60%	1h30 CT	100%	1h30 CT 100% 1h30								
Algorithmique 2	MATI 27	N O				12,0 12,0 24,0	3							CC 100% 1h30	CC 100%1b30				СТ	.00% 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									100 /q1/150					.55 /65/143	position of the state of the state of the Augustian of the State of th
	MATI 27	O N				12,0 12,0 <b>2</b>		CC 100% 1h30			СТ	100%	1h30 CT 100% 1h30								
Linux	MATI 27	0	"			5,3 8,0 13,3			TP 100% 1	h30 TP 100%	6 1h30 CT	100%	1h30 CT 100% 1h30								
	MATI 27	N O		4,0		16,0 20,0	3								TP 100% 1h30	TP 100% 1h30			CT :	.00% 1h30	CT 100% 1h30
	Total h					208,00 97,33 0,00 436,67															
Conditions de validation du socle :																					
Conditions de validation de l'année :	Moyer	nne ge	énérale supérieure ou égale à	10 ET	Moyen	ne de bloc supérieure ou égale à la	note plancher p	our les blocs	ayant un	e note plan	cher. Ac	quisiti	ion des ECTS par UE (n	ote à l'UE >= 10)	ou par bloc (si note de bl	oc >= 10, le	s unités composa	ant le b	loc so	nt acqui	ses)

Année universitaire : 2022-2023 CFVU du : Effectif prévisionnel : ?

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

V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)																													
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)																													
,, (p. 1)						Nbre	d'heures			мсо	P6	M	ICC P7		MCC E1 - chance	e 2		MCC P8			MCC P9			MCC P10		MCC E2 - ch	ance 2		
Intitulés			Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	см тр	D CM/1	Trav de	Total ECTS	S Coef		DA	Assidu	DA	Assid		DA	Assid			Assidu		DA	А	Assidu DA	,	Assidu	DA	<b>A</b> (	Remarques cours communs, validation en présentiel, iotes plancher, report de note tablissements co-accrédités)
			O/N	O/N	e e d'Heur d'He		e e eur d'Heur d'He		Nature épreuve + (coeff	Durée	Nature épreuve Duré + (coeff)	Nature ée épreuve Dur + (coeff)	Nature ée épreuve Duré + (coeff)	Nature ée épreuve Du + (coeff)	Repo Naturée rt épres O/N + (co	uve Durée	epo Nature rt épreuve /N + (coeff)	Nature Durée épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée ép	reuve Dur coeff)	Natu ée épreu + (co	uve Durée épreuve I		Repo I Durée rt é O/N +	preuve D	Repo urée rt O/N	·
	SOCL		N																										
	UE		N	I, MA, PC				2	2																				
3,	MATI	11	0				8,0	8,0				CC 100% 1h2	20 CC 100% 1520	0 CT 100% 1	th CT 10	00% 1h													
		11	0				8,0	8,0				CC 100 /0 1112	EU CC 100 /0 11120	0 0110070 1		70 70 111													
	UE		N	I, MA, PC					2																				
		11	0				8,0	8,0												CC 100%	1h20 CC	100% 1h2	0		CT 100%	1h C	T 100%	1h	
		11	0				8,0	8,0												CC 100 /0	11120 CC	100 /0 1112	.0		C1 100 %	111	1 100 70	211	
	UE		N					3	3																				
Projet personnel et professionnel (1/4)	MATI		0	-	8	8,0		8,0	ASSIDUITE 10	1% -	ASSIDUITE 10% -																		as de seconde chance pour le 3PE.
Projet personnel et professionnel (2/4)	MATI		0	I, MA, PC	8,0			8,0				CC QCM 309-	CC QCM 309 -															n	'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera leutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remi llus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
Projet personnel et professionnel (3/4)	MATI		0	-	2,7	5,3		8,0									RAP 30%	- RAP 30%	-										
Projet personnel et professionnel (4/4)	MATI		0	-			4,0	4,0											R	AP 30%	- RAP	30 % -							
Algèbre linéaire	BLCT		N					13	13																			P	Note plancher : 6
Algèbre linéaire	UE		N	I, MA, PC				7	7																				
Algèbre linéraire (1/2)	MATI	25	0		12,0 16	6,0		28,0	CC 50%	2h	CC 50% 2h			CT 100% 2h	130 CT 10	00% 2h30													
Algèbre linéaire (2/2)	MATI	25	0		12,0 20	0,0		32,0				CC 50% 2h30	0 CC 50% 2h30	) CI 100% 2F	130	JU% 2n3U													
Diagonalisation	UE		N	MA				6	6																				
	MATI	25	0		8,0 12	2,0		20,0									CC 50%	2h CC 50%	2h						CT 1000/	2h30 C	T 100% 2	1.20	
Diagonalisation (2/2)	MATI	25	0		12,0 16	6,0		28,0											C	C 50%	2h30 CC 5	0% 2h3i	)		C1 100%	2N30 C	.1 100%   2	2030	
Analyse	BLCT		N					28	28																			1	Note plancher : 6
Séries et intégrales généralisées	UE		N	MA				7	7																				
	MATI	25	0		12,0 20			32,0	CC 50%	2h	CC 50% 2h			CT 100% 2h	130 CT 10	2620													
		25	0		12,0 16	6,0		28,0				CC 50% 2h3	0 CC 50% 2h30	) C1 100% 21	130 01 10	00% 21130													
Analyse approfondie	UE		N	-				5	5																				
Analyse approfondie (1/2)	MATI	25	0		5,3 10			16,0	CC 50%	2h	CC 50% 2h			CT 100% 2h	20 CT 10	00% 2h30													
	MATI	25	0		5,3 10	.0,7		16,0				CC 50% 2h3	0 CC 50% 2h30	) C1 100% 21	130 01 10	00% 21130													
	UE		N	MA				8	8																				
		25	0		8,0 12			20,0									CC 33%	1h30 CC 33%											
		25	0		9,3 14			24,0											C	C 33%	1h30 CC 3	3% 1h3				2h30 C	T 100% 2	2h30	
		25	0		8,0 12	2,0		20,0															CC 34%	% 2h30 CC 34% 2	130				
	UE		N	MA				5	5																				
	MATI	25	0		5,3 10			16,0									CC 33%	1h CC 33%	1h										
	MATI	25	0		1,3 6			8,0											C	C 33%	1h CC 3	3% 1h			CT 100%	2h C	T 100%	2h	
		25	0		1,3 6	6,7		8,0															CC 34%	% 2h CC 34% 2	n				
	UE		N	MA					3																				
		25	0		5,3 10	.0,7		16,0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,														CC 100	0% 2h CC 100% 2	n CT 100%	2h C	T 100%		
	BLCT		N						12																			1	Note plancher : 5
	UE		N	MA					6																				
		25	0		8,0		16,0	24,0									CC 50%	2h CC 50%	2h				4		CT 100%	2h C	T 100%	2h	
		25	0	"	9,3		16,0	25,3		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									C	C 50%	2h CC 5	0% 2h			2: 25070				
	UE		N	MA					6																				
		25	0		8,0 12			20,0	CC 50%	2h	CC 50% 2h	1		CT 100% 2h	130 CT 10	00% 2h30							4						
Combinatoire et probabilités discrètes (2/2)	MATI	25	0	"	8,0 12			20,0		1		CC 50% 2h30	0 CC 50% 2h30	)									4						
		Total he	eures :	I	161,33 232,	,00 0,00	0 68,00 0,0	0   ####   60,00	60,00																				

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

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

					Nbre d'h	eures		MC	CC P6		MCC P7	7		MCC E1 - chance	e 2		мсо	C P8		MCC P9		MCC	C P10		MCC E2 - chance 2	2	
Intitulés	Nature	CODE charges	<b>Mutualisé</b> (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	CM TD	CM/TD	Travail de TP groupe s /projet	Total ECTS Coef	Assidu	DA	Assidu		DA	Assid	и	DA	Assid	du	DA	Assidu	DA	Ass	sidu	DA	Assidu	1	DA	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
		O/N	O/N	e e d'Heur d'Heur		e e d'Heur d'Heur	Heure s/ étudia		Nature e épreuve D + (coeff)	Nature urée épreuve Du + (coeff)	urée ép	Nature preuve Durée (coeff)	Nature épreuve Du + (coeff)		euve Durée	Repo Nature rt épreuve O/N + (coeff)	Durée	Nature épreuve Durée + (coeff)	Nature épreuve D + (coeff)	Nature Ourée épreuve + (coeff)	Durée épreuv + (coef	e Durée	Nature épreuve Durée + (coeff)		Repo Nature rée rt épreuv O/N + (coef	ve Durée rt	
athématiques Appliquées	SOCL	N																									
ais 3	UE	///////// N	I, M, PC				2 2																				
s 3 (1/2)	MATI	11 0				8,0	8,0			CC 100% 1	L20 CC	C 4000/ 41:30	CT 100% 1	h CT 1	000/ 41												
is 3 (2/2)	MATI	11 0				8,0	8,0			CC 100% 11	1120 CC	C 100%   11120	CI 100% I		00% 111												
ais 4	UE	N	I, M, PC				2 2																				
ais 4 (1/2)	MATI					8,0	8,0																				****
	MATI	11 0				8,0	8,0												CC 100%	1h20 CC 100%	1h20			CT 100% 1	h CT 1009	)% 1h	
	UE	N				.,.	3 3																				
	MATI	0	-	8,0			8,0	ASSIDUITE 10% -	ASSIDUITE 10% -									8//////////////////////////////////////									Pas de seconde chance pour le 3PE.
	MATI	0	I, M, PC	8,0			8,0			CC QCM 309-	CC (	QCM 309-															L'évaluation est faite par la présence (1), un sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport o
t percannel et professionnel (2/4)	MATI	0	_	2,7 5,3			8,0	+								RAP 30%		RAP 30% -							+	+-+	être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
.,	MATI	0	-	2,7 3,3		4,0	4,0		1							INF 3070			RAP 30% -	RAP 30 %		-			+		+
	BLCT	N	-			4,0	12 12												IGE 20-/0 -	RAP 30 %							Note plancher : 6
		N	I, M, PC				7 7																				Hote plantier . 0
	MATI	25 O	1, M, PC	12,0 16,0			28,0		CC 50% 2	<u> </u>																	
							32,0	CC 30% 211	CC 50% 2		20 00	50% 2h30	CT 100% 2h	30 CT 1	00% 2h30											-	
	MATI	25 O		12,0 20,0						CC 50% 2h	130 CC	50% Zn30															
	UE	N	M "				5 5																				
1.,	MATI	25 0		8,0 12,0			20,0									CC 50%	2h							CT 100% 2h:	30 CT 100	0% 2h30	
				12,0 16,0			28,0											***************************************	CC 50% 2	2h30 CC 50%	2h30						
	BLCT	N					22 22																				Note plancher : 6
es et intégrales généralisées	UE	N	М				7 7	- VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII																			
	MATI	25 O		12,0 20,0			32,0	CC 50% 2h	CC 50% 2	'			CT 100% 2h	30 CT 1	00% 2h30												
	MATI	25 O		12,0 16,0			28,0			CC 50% 2h	130 CC !	50% 2h30															
hodes mathématiques pour l'ingénierie		/////////////N	-				2 2																				
		25 O		8,0 12,0			20,0	CC 100% 2h	CC 100% 2	h	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		CC 100% 2h	CC 10	0% 2h			***************************************									uun .
	UE	N	М				7 7																				
es et séries de fonctions (1/3)				8,0 12,0			20,0									CC 33%	1h30	CC 33% 1h30									
			"	9,3 14,7			24,0												CC 33% 1	Lh30 CC 33%				CT 100% 2h:	30 CT 100°	0% 2h30	
	MATI			8,0 12,0			20,0														CC 34%	2h30	CC 34% 2h30				
	UE	///////// N	М				4 4																				
tions de deux variables (1/3)	MATI	25 O		5,3 10,7			16,0									CC 33%	1h	CC 33% 1h									
ions de deux variables (2/3)	MATI	25 O		1,3 6,7			8,0												CC 33% 1	Lh CC 33%	1h			CT 100% 2I	h CT 1009	0% 2h	
tions de deux variables (3/3)	MATI	25 O		1,3 6,7			8,0														CC 34%	2h	CC 34% 2h				
	UE	N	М				2 2																				
es de Fourier	MATI	25 O		5,3 10,7			16,0														CC 100%	2h	CC 100% 2h	CT 100% 2	1 CT 100°	)% 2h	
	BLCT	N					11 11																				Note plancher : 5
	UE	N	М				6 6																				
rammation sous Python (1/2)	MATI			8,0		16,0	24,0									CC 50%	2h	CC 50% 2h						CT 1000/		21:	
rammation sous Python (2/2)	MATI	25 O		9,3		16,0	25,3												CC 50% 2	2h CC 50%	2h			CT 100% 2I	h CT 1009	% 2h	
	UE	N	М				5 5																				
	MATI	25 O	"	8,0 12,0			20,0	CC 50% 2h	CC 50% 2	h			CT 1000′	20	000/ 31-36												
	MATI	25 O		8,0 12,0			20,0			CC 50% 2h	130 CC !	50% 2h30	CT 100% 2h	30 CT 1	00% 2h30												
	BLCT	N		.,.			8 8																				Note plancher : 5
	UE	N N	-				4 4																				
	MATI	5 O			20,0		20,0		CC 50% 2	h																	
	MATI				20,0		20,0	22 30 70 211	22 30 70	CC 50% 2h	00	50% 2h	CT 100% 2	h CT 1	00% 2h										+		
	UE	N N	-		20,0		2 2			20 30 10 211																	
roéconomie 1	MATI				20,0		20,0									CC 100%	2h	CC 100% 2h						CT 100% 2h	CT 100%	/n////////////////////////////////////	
	UE	3 0	-		20,0		2 2									22 100 /0		100.0						10070 211	C1 100%		
roéconomie 2																					\$//////X///////////	//////////////////////////////////////	Numici (III)	V/////////////////////////////////////	////X/////////////////////////////////	unnothinininistilli	
	MATI				20,0		20,0												CC 100% 2	2h CC 100%	2h			CT 100% 2h	CT 100%	2h	

Conditions de validation du socle

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

Année universitaire : 2022-2023 CFVU du : Effectif prévisionnel : ? V.D.T. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation) MCC E1 - chance 2 MCC E2 - chance 2 Travail de groupe s /projet Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités) DA DA DA DA DA DA CODE TD CM/TD Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu Intitulés ECTS Coef Nature Durée épreuve Durée épreuve Durée épreuve Durée épreuve Durée + (coeff) + (coef | Nature | | Page | Pag Nature e Heure O/N O/N L2 Informatique
Anglais 3
Anglais 3 (1/2) SOCL UE N MATI 11 O **2 2** 8,0 M MA PC CC 100% 1h20 CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h 8,0 Anglais 3 (2/2) UE N M, MA, PC MATI 11 O Anglais 4 (1/2) CC 100% 1h20 CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h Anglais 4 (2/2)
Projet personnel et professionne MATI 11 O 8.0 3 3 UE Pas de seconde chance pour le 3PE. Projet personnel et professionnel (1/4) 0 Pas de seconde chance pour le 3PE. L'évaluation est faite par la présence (1), un QCM qui sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport qui peut être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4). 0 Projet personnel et professionnel (2/4) 0 Projet personnel et professionnel (3/4) 2,7 5,3 8,0 RAP 30% - RAP 30% Projet personnel et professionnel (4/4)

Algèbre linéaire RAP 30% MATI O 4,0 RAP 30 % M, MA Algèbre linéraire (1/2)
Algèbre linéaire (2/2)
Algorithmique et program 
 CC 50%
 2h
 CC 50%
 2h
 CT 100%
 2h30
 CT 100%
 2h30
 CT 100%
 2h30
 CT 100%
 2h30
 Note plancher : 6 BLCT N 28,0 CC 40% 1h30 CC 50% 1h30 CC 50% 1h30 CC 50% 1h30 CT 100% 1h30 CT 1 Algorithmique 3
Algorithmique 3 (1/2) UE N 8,0 8,0 8,0 8,0 MATI 27 O
MATI 27 O
UE N 12,0 12,0 Algorithmique 3 (2/2)

Programmation orientée objet 1 MATI 27 O MATI 27 O 24,0 24,0 CT 60% TP P10 40% Programmation orientée objet 1 (1/3) 16,3 7,7 CC 20% 1h CC 20% 1h Programmation orientée objet 1 (2/3) 9,3 10,7 La note de TP de P10 est reportée en seconde chance. 14 14 6 6 BLCT N
UE N
MATI 27 O Note plancher: 6 Fondements de l'informatique 2 (1/2) 12,0 12,0 CC 30% 1h30 CC 30% 1h30 CC 70% 1h30 CC 70% 1h30 CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 ents de l'informatique 2 (2/2) 24,0 12,0 12,0 Théorie des langages 1 9,3 14,7 8,0 10,7 Théorie des langages 1 (1/2)
Théorie des langages 1 (2/2)
Fondements de l'informatique 3 MATI 27 O
MATI 27 O
UE N 24,0 24,0 **2 2** CC 50% 1h30 CC 50% 1h30 CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 Fondements de l'informatique 3
Technologie de l'informatiqu 27 0 CC 100% 0h45 CC 100% 0h45 CT 100% 0h45 CT 100% 0h45 16 16 BLCT N MATI 27 0

MATI 30 0 16,0 CC 16,0 6 6 Bases de données 2 6,7 9,3 4,0 C 50% 1h CC 50% 1h P CT 100% 1h30 CT 100% 1h30 ses de données 2 (1 12,0 ses de données 2 (2/2 Développement web 2 éveloppement web 2 (1/2 éveloppement web 2 (2/2 TP 30% 1h30 TP 30% 1h30 16,0 TP 100% TP 100% Systèmes GNU/Linux et Bash UE N 16,0 3 3 TP 100% 2h TP 100% 2h | 16,0 | 24,0 | 3 3 | 12,0 | 12,0 | 24,0 | 176,30 | 166,37 | 0,00 | 141,33 | 0,00 | #### | 60,00 | 60,00 | MATI 27 O TP 100% 2h TP 100% 2h stèmes GNU/Linux et Bash 27 0 Total heures :

Intitulé de l'étape (sans abréviations) L1 MPC

Spécialité ou Parcours

V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)				1		Nbre d'	hourse	1	MCC P1		MCC P2	MC	C E1 - ch	2 mm 2	MC	C P3		MCC P	P4 MCC P5	MCC E2	- chance 2		
	CODE	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	СМ	TD	CM/TD	TP Travail de Total		Assidu DA		Assidu DA	Assidu	C E1 - ch	DA	Assidu	DA	Asside		DA Assidu DA		- chance 2		Remarques (cours communs, validation en présentiel,
Intitulés	Nature CNU	0/N	O/N	Nombre	Nombre	Nombre	/projet	S Coef	Nature Nature	Durás	Nature épreuve Durée épreuve Durée	Nature épreuve Durée Rep	port N	Nature preuve Durée Report (coeff)	Nature Farance Durán	Nature épreuve Durée	Nature	Duráo	Nature épreuve Durée épreuve Durée épreuve	Nature Durée épreuve Durée	Nature épreuve Durée	Report	notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
Choix de 1 parmi M*PC-PC M*PC-M MPC-PC		N	O/N	d'Heures	d'Heures	d'Heures	d'Heures estimé étudiant		+ (coeff) + (coeff)	Duree	+ (coeff) + (coeff)	épreuve + (coeff) Durée O/	/N el	preuve Durée Report O/N	+ (coeff)	+ (coeff)	+ (coeff)	Duree	+ (coeff) + (coeff) + (coeff)	Duree epreuve + (coeff) Duree O/N	+ (coeff)	O/N	
M*PC-Mathématiques (M*PC-M) Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1	UE		MI-I, MI-M, M*PC-PC, MPC-PC		1.2		67 80																
Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 <b>Anglais 2</b>	MATI 11 MATI 11 UE	0	MI-I, MI-M, M*PC-PC, MPC-PC		1,3		6,7 8,0 6,7 8,0 1 6,7 8,0				CC 100% 1h20 CC 100% 1h20	CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4	MATI 11 MATI 11	0	MI-I, MI-M, M*PC-PC, MPC-PC		1,3		6,7										CC 100%	1h20	CC 100% 1h20	CT 100% 1h	- CT 100% 1h		
Expression écrite et orale  Expression écrite et orale (1/2) - P1  Expression écrite et orale (2/2) - P2	MATI 9 MATI 9	0	MI-I, MI-M, M-PC-PC, MPC-PC			6,7	2.7 5.3				CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3	MATI MATI	N O	MI-I, MI-M, M*PC-PC, MPC-PC		2,7		2,7										CC 100%	1h	CC 100% 1h	CT 100% 1h	CT 100% 1h		
Projet personnel et professionnel (2/2) - P4  Culture numérique  Culture numérique	MATI UE MATI 27	O N	MI-I, MI-M, M*PC-PC, MPC-PC		2,7		1,3 4,0 1	1											TP 100% 1h TP 100%		TP 100% 1h		
Oraux de mathématiques Oraux de mathématiques (1/2)	UE MATI 25	N O	MI-M		1,0		8,0 8,0 <b>0</b>	0							DRA -				11 150%	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	11 100 10 11		Pas de seconde chance. L'oral (1) de la P3 donne un bonus (jusqu'à 1 point) à l'unité Géométrie.
Oraux de mathématiques (2/2)	MATI 25	0			1,0		1,0										ORA	-					Uniquement pour assidus. Pas de seconde chance. L'oral (2) de la P4 donne un bonus (jusqu'à 2 points) à l'unité Arithmétique des polynômes. Uniquement pour assidus.
Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC BLOC Mathématiques 1	MATI	O N	M*PC-PC, MPC-PC	6,7	7		10,0 16,7 10											XX.	TP 1h20 TP	1h20 CT 100% 0h45	CT 100% 0h45		Note plancher : 6
Analyse élémentaire *		N	MI-I, MI-M, M*PC-PC			20,0	5	4,6	CC 33% 1h30 CC 33%	1h30		- CT 100% 2h		T 100% 2h									
Analyse élémentaire * (2/2)  Algèbre élémentaire *  Algèbre élémentaire * (1/2)	MATI 25  UE  MATI 25	O N	MI-I, MI-M, M*PC-PC			20,0	20,0	4,6	CC 33% 1h30 CC 33%	1b30	CC 67% 2h CC 67% 2h												
Algèbre élémentaire * (2/2) BLOC Mathématiques 2	MATI 25	O N				20,0	20,0	27,1	1130 66 33 70		CC 67% 2h CC 67% 2h	- CT 100% 2h	C	T 100% 2h									Note plancher : 6
Arithmétique dans Z Arithmétique dans Z	MATI 25	N O	MI-I, MI-M " MI-M	8,0	20,0		28,0							C	CC 100% 1h30	CC 100% 1h30				CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Fondements d'analyse (1/2)	MATI 25 MATI 25	0	MT-M			28,0 29,3								C	CC 33% 1h30	CC 33% 1h30	CC 67%	2h C	CC 67% 2h	CT 100% 2h	- CT 100% 2h		
Géométrie Géométrie (1/2)	MATI 25	N O	MI-M	8,0	20,0		29,3 9 28,0 29,3	9						C	CC 33% 1h30	CC 33% 1h30				CT 100% 2h	CT 100% 2h		
Géométrie (2/2)	MATI 25	O N	MI-M		21,3			5									CC 67% CC 100%		CC 67% 2h CC 100% 1h30	CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		Pour les assidus, le CC est composé d'un écrit et un oral. Pour les DA, un écrit.
BLOC Physique-Chimie Physique des ondes	BLCT UE	N N	M*PC-PC, MPC-PC	5,0			14	14,7 1,5															Note plancher: 5
Physique des ondes  Mécanique  Mécanique (1/3)	MATI 30  UE  MATI 30	O N	M*PC-PC, MPC-PC			13,3	5	5,4				CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Mécanique (2/3) Mécanique (3/3)	MATI 30 MATI 30	0				20,0	20,0 13,3		CC 40% 1h30 CC 40%	(	CC 40% 1h30 CC 40% 1h30			C	CC 20% 1h	CC 20% 1h				CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Atomistique 1	MATI 32	N O	M*PC-PC, MPC-PC " M*PC-PC, MPC-PC			10,7	10,7		CC 100% Ih CC 100%	1h		CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
	MATI 32	-	M*PC-PC, MPC-PC			20,0	20,0	1,5	CC 100% 1h30 CC 100%		CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Transformation de la matière  Cinétique	MATI 32	O N	M*PC-PC, MPC-PC			13,3	1	1,5	CC 100% 1h30 CC 100%			CT 100% 1h		T 100% 1h									En seconde chance : max(0.4TP+0.6CC : 0.4TP+0.6CT2 : CT2)
Cinétique  Electrocinétique  Electrocinétique (1/2)	MATI 32  UE  MATI 30	N	M*PC-PC, MPC-PC			13,3	13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3	0,8			TP 40% CC (1h TP 40% CC (1h CC 67% 1h CC 67% 1h	CT 100% 1h		T 100% 1h									en seconde chance : max(u.41P+u.oc.C ; u.41P+u.oc.12 ; C12)
Electrocinétique (2/2)	MATI 30			38,67	95,33	6,7 <b>277,33</b>								C	CC 33% 1h	CC 33% 1h				CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Conditions de validation du socle :  M*PC-Physique-Chimie (M*PC-PC)	SOCL	N																					
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1	MATI 11 MATI 11		MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC		1,3		6,7 8,0 6,7 8,0	2			CC 100% 1h20 CC 100% 1h20	CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Anglais 1 (2/2) - P2 <b>Anglais 2</b> Anglais 2 (1/2) - P3	MATI 11	0	MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC		1,3		6,7 8,0 <b>1</b>	1									65 4000	41.22	GC 1000V	TT 1000	GT 1000 41		
Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale	MATI 11	0	MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC		1,3	6.7	6,7 8,0 2										CC 100%	11120	CC 100% 1h20	CT 100% 1h	CT 100% 1h		
Expression écrite et orale (1/2) - P1  Expression écrite et orale (2/2) - P2  Projet personnel et professionnel	MATI 9	0	MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC			2,7	2,7 5,3				CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CT 100% 1h	c	T 100% 1h									
Projet personnel et professionnel (1/2) - P3	MATI MATI	0	MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC		2,7 2,7		1,3 2,7 1,3 4,0										CC 100%	1h	CC 100% 1h	CT 100% 1h	- CT 100% 1h		
Culture numérique Culture numérique Algorithmique Python + Projet pour PC	MATI 27	O N	M*PC-M, MPC-PC				0,0	2											TP 100% 1h TP 100%	1h TP 100% 1h	TP 100% 1h		
Algorithmique Python + Projet pour PC  Découverte expérimentale de la physique	MATI 30	O N	MPC-PC	6,7	7		10,0 16,7 <b>2</b>												TP 1h20 TP	1h20 CT 100% 0h45	CT 100% 0h45		L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire *	BLCT	N N	MI-I, MI-M, M*PC-M				13	13 4,6											TP 100% TP 100%	TP 100% 0	TP 100%	0	Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher: 5
Analyse élémentaire * (1/2) Analyse élémentaire * (2/2)	MATI 25 MATI 25	0	· ·			20,0 20,0	20,0		CC 33% 1h30 CC 33%	1h30		CT 100% 2h	С	T 100% 2h									
Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (2/2)	MATI 25 MATI 25	N O O	MI-I, MI-M, M*PC-M			20,0	20,0	4,6	CC 33% 1h30 CC 33%	1h30	CC 67% 2h CC 67% 2h	- CT 100% 2h	C	T 100% 2h									
Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC (1/2)	MATI 25 MATI 25	N	MPC-PC			16,0 16,0	3	3,8							CC 33% 1h30	CC 33% 1h30				CT 100% 2h	- CT 100% 2h		
Fondements d'analyse pour PC (2/2)  BLOC P1 Mécanique  Mécanique	BLCT	N N	M*PC-M, MPC-PC			16,0	6	6,5 6,5									CC 67%	2h C	CC 67% 2h				Note plancher : 5
Mécanique (1/3) Mécanique (2/3)	MATI 30 MATI 30	0				20,0 20,0	20,0		CC 40% 1h30 CC 40%	1h30	CC 40% 1h30 CC 40% 1h30									CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Mécanique (3/3)  BLOC P2 Ondes optique	MATI 30	0	MPC-PC			13,3	5	5,5 1,5							LC 20% 1h	CC 20% 1h							Note plancher : 5
Physique des ondes	MATI 30	0	MPC-PC			13,3	13,3	0	CC 100% 1h CC 100%	1h		CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Fondements de l'optique  Instruments d'optique  Instruments d'optique	UE	O N	MPC-PC	6,7	7 13 2	13,3	13,3 2 20,0	2,5						C	CC 100% 1h	CC 100% 1h	CC 100%	1h	CC 100% 1h	CT 100% 0h45  CT 100% 0h45	CT 100% 0h45 CT 100% 0h45		
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique	BLCT UE MATI 30	N	M*PC-M, MPC-PC	0,7	2,3		6 3	6												3.333			Note plancher : 5
Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1	MATI 30 MATI 30 UE	0	" " MPC-PC			13,3 6,7	6,7	2,5			CC 67% 1h CC 67% 1h			C	CC 33% 1h	CC 33% 1h				CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Electrostatique 1	MATI 30	0	MPC-PC	6,7	7 13,3		20,0										CC 100%	1h30 C	CC 100% 1h30	CT 100% 1h30	CT 100% 1h30		
Electrostatique 2  BLOC C1 Atomistique  Atomistique 1	MATI 30 BLCT	O N	M*PC-M MPC-PC		6,7		6,7 5	4											CC 100% 1h CC 100%	1h CT 100% 1h	CT 100% 1h		Note plancher: 5
Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2	MATI 32  UE  MATI 32	0 N	M*PC-M, MPC-PC " M*PC-M, MPC-PC			10,7	10,7	2,5	CC 100% 1h CC 100%	//////////////////////////////////////		CT 100% 1h		T 100% 1h									
BLOC C2 Evolution du système chimique	BLCT	N	•			20,0	8	9,6			CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CT 100% 1h	C	T 100% 1h									Note plancher : 5
Transformation de la matière Transformation de la matière Cinétique	MATI 32	O N	M*PC-M, MPC-PC " M*PC-M, MPC-PC			13,3	2,7 16,0	1,5	CC 100% 1h30 CC 100%			CT 100% 1h	C	T 100% 1h									
Cinétique Equilibres acido-basiques	MATI 32	O N	MPC-PC			27.1	13,3 13,3 2	2,4			P 40% CC (1h TP 40% CC (1h	CT 100% 1h	C	T 100% 1h	C 1008:	CC 1002' · · · · ·				GT 100%	CT 100%		En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Equilibres acido-basiques  Equilibres précipitation-complexation  Equilibres précipitation-complexation	MATI 32  UE  MATI 32	N O	MPC-PC	5,3	8,0	20,0	20,0 2 13,3 2	1,5						C	LC 100% 1h30	CC 100% 1h30		1h C	CC 100% 1h	CT 100% 1h	CT 100% 1h CT 100% 1h		
Analyse et dosages Analyse et dosages	MATI 32	O O	MPC-PC	4,0	6,7		12,0 22,7												TP 40% CC (1h TP 40% CC		CT 100% 1h		En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT ; CT2)
BLOC C3 Chimie organique Chimie organique 1 Chimie organique 1	UE /////////	N N O	MPC-PC			12,0	2	1,4							CC 100% 1h	CC 100% 1h				CT 100% 1h	CT 100% 1h		Note plancher : 5
Chimie organique 2 Chimie organique 2 Chimie organique 2	MATI 32	N O	MPC-PC " MPC-PC	6,0	6,7		9,0 21,7										TP 30% CC 70	0 1h T	TP 30% CC 7 1h	CT 100% 1h	CT 100% 1h		En seconde chance : report TP et max(0.3TP+0.7CC ; 0.3TP+0.7CT2 ; CT2)
Chimie organique 3 Chimie organique 3		N O eures :	MPC-PC	5,3 40,67	6,7 <b>72,00</b>	297,33	100,67 0,00 510,67 2	1,4											CC 100% 1h CC 100%	1h CT 100% 1h	CT 100% 1h		
		-							, ,							,							

MPC-Physique-Chimie (MPC-PC) Anglais 1	SOCL	N N MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC	2 2								
Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 <b>Anglais 2</b>	MATI 11 MATI 11	O 1,3 6,7 O 1,3 6,7 N MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC	8,0 8,0 1 1	CC 100%	1h20	CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h					
Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4	MATI 11		8,0 8,0 2 2				CC 100% 1h20 CC 100% 1h20		CT 100%	1h CT 100%	1h
Expression écrite et orale  Expression écrite et orale (1/2) - P1  Expression écrite et orale (2/2) - P2	MATI 9 MATI 9	0 6,7 0 2,7 2,7	6,7 5,3	CC 100%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h					
Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (2/2) - P4	MATI	N MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC 2,7 0 2,7 1,3	2,7 4,0				CC 100% 1h CC 100% 1h		CT 100%	1h CT 100%	1h
Culture numérique Culture numérique Algorithmique Python + Projet pour PC	MATI 27	N MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC	4,0 1 1 8,0 2 2				TP 100% 1h	h TP 1	100% 1h TP 100%	1h TP 100%	lh
Algorithmique Python + Projet pour PC  Découverte expérimentale de la physique	MATI 30	O " 6,7 10,0 N M*PC-PC	16,7 2 1 15,0					h20 TP	1h20 CT 100%		
Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire	MATI 30  BLCT  UE	N 13,0	15,0 13 13 5 4,6				TP 100%	TP 1	100% TP 100%	0 TP 100%	o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Analyse élémentaire (1/2) Analyse élémentaire (2/2) Algèbre élémentaire	MATI 25  MATI 25  UE  MATI 25	O - 20.0	20,0 CC 33% 20,0 5 4,6 (CC 33%)	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%	2h	CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h					
Algèbre élémentaire (1/2) Algèbre élémentaire (2/2)	MATI 25	O - 20,0	20,0		2h	CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h					
Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements d'analyse pour PC (2/2)	MATI 25 MATI 25	O " 16,0 O " 16,0	3 3,8 16,0 16,0				CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h		CT 100%	2h CT 100%	Zh
BLOC P1 Mécanique Mécanique Mécanique (1/3)	BLCT UE MATI 30	N M*PC-M, M*PC-PC	6 6,5 6 6,5 20,0 CC 40%	1h30 CC 40% 1h30							Note plancher : 5
Mécanique (2/3) Mécanique (3/3) BLOC P2 Ondes optique	MATI 30  MATI 30  MATI 30  BLCT	0 13.3	20,0 CC 40% 20,0 13,3 5 5,5	CC 40%	1h30	CC 40% 1h30	CC 20% 1h CC 20% 1h		CT 100%	1h30 CT 100%	1h30 Note plancher : 5
Physique des ondes Physique des ondes	UE MATI 30	N M*PC-PC	1 1,5 CC 100%	1h CC 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h					Total plantine . 3
Fondements de l'optique Fondements de l'optique Instruments d'optique	MATI 30	0   13,3	2 1,5 13,3 2 2,5				CC 100% 1h CC 100% 1h		CT 100%	0h45 CT 100%	0145
Instruments d'optique BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique Electrocinétique	MATI 30 BLCT		20,0 6 6 3 2,5				CC 100% 1h CC 100% 1h		CT 100%	0h45 CT 100%	0h45 Note plancher : 5
Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2)	MATI 30 MATI 30	0 " 13,3 0 " 6,7	13,3	CC 67%	1h	CC 67% 1h	CC 33% 1h CC 33% 1h		CT 100%	1h30 CT 100%	1130
Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2	MATI 30	O 6,7 13,3 N M*PC-PC	2 2,5 20,0 1 1 6,7				CC 100% 1h30 CC 100% 1h30		CT 100%		
Electrostatique 2  BLOC C1 Atomistique  Atomistique 1	MATI 30 BLCT UE	N N	5 4 2 1,5				CC 100% 1h	h CC 1	100% Ih CT 100%	1h CT 100%	1h Note plancher: 5
Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2	MATI 32 UE MATI 32	O " 10,7"  N M*PC-M, M*PC-PC	10,7 CC 100% 3 2,5	1h CC 100% 1h	1h30	CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h30 CT 100% 1h  CC 100% 1h30 CT 100% 1h					
BLOC C2 Evolution du système chimique Transformation de la matière	BLCT UE	N N M*PC-M, M*PC-PC	8 9,6 1 1,5		2.130						Note plancher : 5
Transformation de la matière  Cinétique  Cinétique		0 " 13,3 2,7 N M*PC-M, M*PC-PC	16,0 CC 100%  1 1,5  13,3  2 2,4		(1h	TP 40% CC (1h					En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
Cinétique Equilibres acido-basiques Equilibres acido-basiques Equilibres précipitation-complexation	MATI 32	O " 20,0 N M*PC-PC	2 2,4 20,0 2 1,5				CC 100% 1h30 CC 100% 1h30		CT 100%	1h CT 100%	lh
Equilibres précipitation-complexation  Analyse et dosages  Analyse et dosages	MATI 32  UE  MATI 32	O " 5,3 8,0 N M*PC-PC 4,0 6,7 12,0	20,0 2 1,5 13,3 2 2,7				CC 100% 1h CC 100% 1h TP 40% CC 41	h TD 4	CT 100% 40% CC (1h CT 100%		1h  In En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC ; 0.4TP+0.6CT2 ; CT2)
BLOC C3 Chimie organique Chimie organique 1	BLCT UE	N M*PC-PC	6 5,4 2 1,4								Note plancher : 5
Chimie organique 1 Chimie organique 2 Chimie organique 2	MATI 32  UE  MATI 32	O " 12,0 N M*PC-PC	12,0 2 2,6				CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 30% CC 70 1h TP 30% CC 71h		CT 100% CT 100%	1h CT 100%  1h CT 100%	
Chimie organique 3 Chimie organique 3	MATI 32  UE  MATI 32  Total heu	0 5,3 6,7	2 1,4				CC 100% 1h	h CC 1	100% 1h CT 100%	1h CT 100%	1h
								•			
M*PC-Physique-Chimie bis (M*PC-PC bis	SOCL	N N									
M*PC-Physique-Chimie bis (M*PC-PC bis Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2	MATI 11	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7	8,0 8,0	CC 100%	1h20	CC 100% 1h20 CT 100% 1h					
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (1/2) - P3	MATI 11  MATI 11  UE	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0 1,3 6,7 N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0	8,0 8,0 1 1	CC 100%	1h20	CC 100% 1h20 CT 100% 1h CT 100% 1h	CC 100% 1h20 CC 100% 1h20		CT 100%	1h CT 100%	Th.
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1	MATI 11  MATI 11  UE  MATI 11  UE  MATI 11  MATI 11  MATI 11	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0 1,3 0 1,3	8,0				CC 100% 1h20 CC 100% 1h20		CT 100%	1h CT 100%	Ih —
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel	UE	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 2,7 N  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 0  O 0 2,2,7 2,7 0	8,0 8,0 1 1 8,0 8,0 2 2 6,7 5,3			CC 100% 1h20 CT 100% 1h					
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression ecrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 2,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 1,3 0	8,0 8,0 1 1 8,0 8,0 2 2 5,3 1 1 1 1				CC 100% 1h CC 100% 1h	D. TP.1	CT 100%	1h CT 100%	
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P3 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression ecrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Culture numérique Culture numérique Culture numérique	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   UE   MATI   9   UE   MATI   UE   MATI   UE   MATI   UE   MATI   UE   MATI   UE   MATI   UT   UT   MATI   UT   UT   MATI   UT   UT   MATI   UT   UT   UT   UT   UT   UT   UT	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 2,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 3,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 3,7 0  N M*PC-M, MPC-PC 4,7 1,0 0	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 2 2 6,7 5,3 1 1 2,7 4,0 1 1 8,0 2 2 1 2,7 4,0 2 2 1 1 1 2,7				CC 100% 1h CC 100% 1h TP 100% 1h	h TP 11	CT 100%	1h CT 100%	1h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (1/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel Culture numérique Culture numérique Culture numérique Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique Découverte expérimentale de la physique Bilo Mathématique	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   MATI   9   MATI   UE   MATI   UE   MATI   27   MATI   30   MATI	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 1,3 6,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 2,7 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 2,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 3,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 0,7 1,3 0  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC 0,7 1,0 0  N M*PC-M, MPC-PC 1,0 0  N M*PC-M, MPC-PC 1,0 0  " 6,7 1,0 0	8,0 8,0 1 1 1 8,0 6,0 2 2 6,7 5,3 1 1 2,7 4,0 1 1 8,0 2 2 16,7 2 2 16,7 2 2 11,0 1 1				CC 100% 1h CC 100% 1h TP 100% 1h	h20 TP	CT 100%	1h CT 100%	1h 1h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 Expression efrite et orale Expression efrite et orale Expression efrite et orale (1/2) - P1 Expression efrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (2/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématique BLOC Mathématique BLOC Mathématique Analyse défementaire *	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   UE   MATI   9   UE   MATI   UE   MATI   UE   MATI   30   UE   MATI   25   MATI   2	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 6,7  0 6,7  0 7,7  0 7,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  0 2,7  0 2,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  0 2,7  0 1,3  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  0 1,3  0 1,3  0,7  1,3  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  0 2,7  1,3  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  0 1,0  0 1,0  1,0  1,0  1,0  1,0  1,0	8,0 8,0 1 1 1 8,0 6,0 2 2 6,7 5,3 1 1 2,7 4,0 1 1 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,	CC 100%	11/30		CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1h	h20 TP	CT 100%  LD TP 100%  LD CT 100%	1h	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h43  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression derite et orale (1/2) - P1 Expression derite et orale (1/2) - P1 Expression derite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Découverte expérimentale de la physique Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathémátiques Analyse démentaire * (1/2) Analyse démentaire * (1/2) Algèbre démentaire * (1/2) Algèbre démentaire * (1/2) Algèbre démentaire * (1/2)	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   MATI   9   MATI   9   MATI   UE   MATI   27   MATI   30   UE   MATI   30   MATI   30	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 2,7 2,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 2,7 2,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 0 2,7 1,3  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 0 1,3 6,7  O 2,7 2,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 0 2,7 1,3  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O 1,0 0  N M*PC-M, MPC-PC  O 1,0 0  N MPC-PC  O 2,0 15,0  N MI-I, MI-M, M*PC-M  N MI-I, MI-M, M*PC-M  O 20,0	8,0 8,0 1 1 1 8,0 6,0 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 2 16,7 2 2 1 15,0 3 3 13 5 4,6 20,0 5 4,6	CC 100%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1h	h20 TP	CT 100%  LD TP 100%  LD CT 100%	1h	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h43  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression ácrite et orale Expression ácrite et orale (1/2) - P1 Expression ácrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel (2/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression et professionnel (2/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Analyse élémentaire « (1/2) Analyse élémentaire « (1/2) Anglètre élémentaire « (1/2) Kalgètre élémentaire « (1/2) Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC (1/2)	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   MATI   9   MATI   10   MATI	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 2,7 4,0 1 1 1,0 2 2 1 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,	CC 100%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 18  TP 100%	h20 TP	CT 100%  LD TP 100%  LD CT 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  Oh45 CT 100%  o TP 100%	1h  1h  1h  0h45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expérimentale de la physique Bécouverte expérimentale de la physique Bécouverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse défementaire * Anglaise défementaire * Anglaise défementaire * Algèbre défementaire * Algèbre défementaire * Algèbre défementaire * Prondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC BLOC P1 Mécanique Mécanique	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   9   MATI   9   MATI   27   UE   MATI   27   UE   MATI   30   UE   MATI   30   UE   MATI   25   MATI   25   MATI   25   UE   MATI   25	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,2 6,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 6,7  0 1,3 6,7  0 7,7  0 1,3 6,7  0 7,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 7,7  0 1,3 6,7  0 7,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 7,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  1,3 6,	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 2 16,7 2 1 1 1 3 13 5 4,6 20,0 20,0 20,0 20,0 3 3,8 16,0 16,0 16,0 16,0 17,0 18,0 19,0	1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 1h30 CC 67%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1	h20 TP	CT 100%  In TP 100%  In TP 100%  TP 100%  TP 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  Oh45 CT 100%  o TP 100%	1h  1h  1h  0h45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (1/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Angorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Anglyse démentaire « (1/2) Analyse démentaire » Algèbre démentaire » Algèb	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   12   MATI   27   UE   MATI   27   UE   MATI   25   MATI   30   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 1,3 6,7  0 2,7 2,7  N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  0 2,7 2,7  N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  0 2,7 1,3  N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  0 1,0 0	8,0 8,0 8,0 1 1 1 8,0 1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67% CC 67% 1h30 CC 40% 1h30 CC 40% 1h30	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 17  TP 100% 18  TP 100%	h20 TP	CT 100%  In TP 100%  In TP 100%  TP 100%  TP 100%	1h	1h  1h  10H3  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression écrite et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * Anglebre élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * Prondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC BLOC P1 Mécanique Mécanique (2/3)	UE   MATI   11   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   11   UE   MATI   12   MATI   11   UE   MATI   12   MATI   12   MATI   13   MATI   14   MATI   15	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O	8,0 8,0 1 1 1 8,0 9,0 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 16,7 2 2 1 15,0 13 13 13 13 15 3 20,0	1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 1h30 CC 67% 1h30 CC 40% 1h30 CC 40%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1t  TP 100% 1t  TP 100% 1t  TP 100% 1t  CC 33% 1h30 CC 33% 2h CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 20% 1h CC 20% 1h	h20 TP	CT 100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  TP 100%  TP 100%  CT 100%	1h	1h  1h  1h  0h43 L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expressionnel et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * Algèbre élémentaire * Algè	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O	8,0   8,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 1h30 CC 67% 1h30 CC 40% 1h30 CC 40%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1t  TP 100% 1t  TP 100% 1t  TP 100% 1t  CC 33% 1h30 CC 33% 2h CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 20% 1h CC 20% 1h	h20 TP	CT 100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  TP 100%  TP 100%  CT 100%	1h	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h  2h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 2 Anglais 2 2 Anglais 2 2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression et expérimentale de la physique Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse étémentaire * (1/2) Analyse étémentaire * (1/2) Analyse étémentaire * (1/2) Analyse étémentaire * (1/2) Anglebre étémentaire * (1/2) Anglebre étémentaire * (1/2) Anglebre étémentaire * (1/2) Anglebre étémentaire * (1/2) BLOC P1 Mécanique Mécanique (1/3) BLOC P2 Ondes optique Physique des ondes	UE   MATI	N MI-I, MI-M, MPC-M, MPC-PC  O MPC-M, MPC-PC  O MPC-M, MPC-M  O MPC-M, MPC-M  O MPC-M  MI-I, MI-M, MPC-M  O MPC-M  MPC-M  N MI-I, MI-M, MPC-M  O MPC-M  I MPC-M	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 8,0 2 2 6,7 5,3 1 1 2,7 4,0 1 1 1 2,7 2,1 1 1 1 2,7 2 1 1 1 2,7 2 1 1 1 2,7 2 1 1 1 5,0 1 33 13 5 5 4,6 20,0 20,0 20,0 3 3,8 16,0 20,0 16,0 16,0 16,0 16,0 17 18,0 18,0 18,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 40%	1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 20% 1h CC 20% 1h	h20 TP	CT 100%  100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  TP 100%  CT 100%  CT 100%	1h	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h  2h  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expréssionnel et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbre élémentaire * (1/2) Anglais élémentaire * Algèbre élémentaire * Algèbr	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC  O MI-I, MI-M, M*PC-M	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 9,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 1 16,7 2 2 1 15,0 13 13 13 5 4,6 20,0 20,0 5 4,6 CC 33% 20,0 20,0 15,0 6 6,5 6 6,5 20,0 13,3 13,3 1 1,5 2 2,0 13,3 1 1,5 2 2,0 13,3 1 1,5 2 2,0 1 1,5 2 2,0 1 1,5 2 2,0 2 3,8 2 3,8 3 3,	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 40%	2h 2h 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 20% 1h CC 20% 1h	h20 TP	CT 100%  100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h	1h  OHS  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Python + Projet pour PC Algorithmique (1/2) Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements d'analyse pour	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O	8,0   8,0   8,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1130 CC 33% 1130 CC 67%  1130 CC 33% 1130 CC 67%  1130 CC 40% 1130 CC 40%  11 CC 100% 1h	2h 2h 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  TP 100% 1  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 20% 1h CC 20% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h	h20 TP	CT 100%  1h20 CT 100%  1h20 CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h	1h  Oh45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expréssionnel et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire * (1/2) Analyse élémentaire * (1/2) Anglèbre élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (1/2) Prondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements d'analyse pour PC (1/2) BLOC PI Mécanique Mécanique (1/3) Mécanique (2/3) Mécanique (2/3) Mécanique (2/3) Mécanique (2/3) BLOC PZ Condes optique Physique des ondes Fondements de l'optique Instruments d'optique Instruments d'optique Instruments d'optique Instruments d'optique Electrocinétique Electrocinétique Electrocinétique Electrocinétique Electrocinétique Electrostatique Electrostatique 2 Electr	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O MI-I, MI-M, M-PC-M  O M-PC-M, MPC-PC  O M-PC-M, MPC-M  N MPC-PC  O M-PC-M, MPC-M  O M-PC-M, MPC-M  O M-PC-M, MPC-M  O M-PC-M, MPC-PC  O M-PC-M, MPC-M, MPC-PC  O M-PC-	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 8,0 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 16,7 2 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 1 2 2 1 16,7 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2	1130 CC 33% 1130 CC 67%  1130 CC 33% 1130 CC 67%  1130 CC 40% 1130 CC 40%  11 CC 100% 1h	2h 2h 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 2r  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h	TP 1	CT 100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  1h20 CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  0h45 CT 100%  a TP 100%  2h CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%	1h  ON45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (2/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel (2/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression et professionnel (2/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique (1/2) Analyse élémentaire * (1/2) Analyse élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (1/2) Algèbre élémentaire * (1/2) Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements d'analyse pour PC Expression d'analyse pour PC Projet es ondes Physique des ondes	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O	8,0   8,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 40%  1h CC 100% 1h  CC 67%	2h 2h 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 2r  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h	TP 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  0h45 CT 100%  a TP 100%  2h CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1oh45  1 L'enseignement est dispensé par le département de physique.  2 Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  1h30  Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression écrite et orale (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique BEJOC Mathématiques Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * Anglyse élémentaire * Algèbre élémentaire *	UE   MATI	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O	8,0   8,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 40%  1h CC 100% 1h  CC 67%	2h 2h 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 2r  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30 CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h CC 100% 1h	TP 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  0h45 CT 100%  a TP 100%  2h CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1oh45  1 L'enseignement est dispensé par le département de physique.  2 Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  1h30  Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 3 Anglais 2 Anglais 3 Anglais 4 Angl	UE   MATI	N	8,0   8,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h CC 100% 1h  CC 67%  CC 6	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 2r  CC 33% 1h30 CC 33% 2r  CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 100% 1h	TP 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h CT 100%  1h TP 100%  0h45 CT 100%  a TP 100%  2h CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%  1h30 CT 100%	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h  2h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (2/2) - P1 Expression écrite et orale (2/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel (2/2) - P4 Culture numérique Culture numérique Culture numérique Culture numérique Expression et professionnel (2/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique experimentale « (1/2) Analyse élémentaire « (1/2) Analyse élémentaire « (1/2) Algèbre élémentaire « (1/2) Fondements d'analyse pour PC (1/2) Fondements de l'optique Instruments de l'optique Instruments de l'optique Instruments de l'optique Instruments d'optique Instr	UE	N MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC  O	8,0 8,0 1 1 1 1 8,0 8,0 8,0 1 8,0 1 1 1 1 8,0 1 1 1 1 2,7 1 1 1 2,7 1 1 1 1 2,7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 40%  1h CC 100% 1h  CC 67%	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h30 CT 100% 1h  CC 100% 1h30 CT 100% 1h  CC 100% 1h30 CT 100% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 1r  TP 100% 2r  CC 33% 1h30 CC 33% 2r  CC 67% 2h CC 67% 2h  CC 100% 1h	TP 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h	1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  1h  2h  2h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2 Anglais 3 Anglais 2 Anglais 3 Anglais 4 Angl	UE	N	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 9,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 7 4,0 1 1 1 8,0 1 1 1 1 2,7 2,7 1 1 1 1 2,7 2,7 1 1 1 1 2,7 2,7 1 1 1 1 2,7 2,7 1 2 1 15,0 133 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 (C 33% 20,0 5 4,6 20,0 C 33% 20,0 C 33% 16,0 6 6,5 6 6,5 20,0 13,3 15,0 1 1,5 20,0 13,3 1 2 2,5 20,0 13,3 1 3 2 2,5 20,0 1 3 3 2,5 20,0 1 3 3 2,5 20,0 1 3 3 3 2,5 20,0 1 1 1 5 5 5,5 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 2	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h CC 100% 1h  CC 67%  CC 6	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30  CC 20% 1h CC 20% 1h  CC 100% 1h	7P 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h	1h
Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique Découverte expérimentale de la physique BLOC Mathématiques Analyse élémentaire * Analyse élémentaire * Algèbre élémentaire * (1/2) Anglèbre élémentaire * (1/2) Anglèbre élémentaire * (1/2) Anglèbre élémentaire * (1/2) Fondements d'analyse pour PC Mécanique Mécanique Mécanique Mécanique Mécanique (1/3) Mécanique (1/3) Mécanique (2/3) Mécanique (2/3) Mécanique (2/3) Mécanique (1/2) Electrodrithque	UE   MATI	MI-I, MI-M, MPC-M, MPC-PC	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 9,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 2 2 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 1 1 1 1,5 1 1,	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h CC 100% 1h  CC 67%  CC 6	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30  CC 20% 1h CC 20% 1h  CC 100% 1h	7P 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h	1h
Anglais 1 Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 Expression fetrite et orale Expression fetrite et orale Expression fetrite et orale Expression fetrite et orale (1/2) - P1 Expression fetrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Anglain et projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique experimentale et la physique BLOC Mathematiques Analyse démentaire * (1/2) Anglaine démentaire * (1/2) Bloc P2 Mcanique Mécanique Mécanique (1/3) BLOC P2 Ondes optique Physique des ondes Physique	UE	N MI-I, MI-M, M*PC-M, MPC-PC O	8,0 8,0 1 1 1 8,0 8,0 9,0 2 2 2 6,7 5,3 1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 1 1 1 8,0 2 2 2 16,7 2,1 1 1 2,7 4,0 1 1 1 8,0 2 2 1 15,0 133 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 (CC 33% 20,0 20,0 5 4,6 6 6,5 20,0 6 6 6,5 20,0 13,3 15,0 1 1,5 20,0 13,3 2 2,5 20,0 13,3 3 2,5 20,0 13,3 13,3 13 13 14 1,5 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h CC 100% 1h  CC 67%  CC 6	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 33% 1h30 CC 33% 1h30  CC 20% 1h CC 20% 1h  CC 100% 1h	7P 1	CT 100%  Ih TP 100%  Ih20 CT 100%  ID0%  TP 100%  CT 100%	1h	1h  ON45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  1h30  Note plancher : 5  In30  Note plancher : 5  In30  In30  In30  In30  Note plancher : 5  In30  In3
Anglais 1 (1/2) - P1 Anglais 1 (1/2) - P2 Anglais 2 (1/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P2 Anglais 2 (2/2) - P4 Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale Expression écrite et orale (1/2) - P1 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Expression écrite et orale (1/2) - P2 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P3 Projet personnel et professionnel Projet personnel et professionnel (1/2) - P4 Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Découverte expérimentale de la physique Bison et projet pour PC Algorithmique Python + Projet pour PC Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC Fondements d'analyse pour PC Algorithmique Python + Projet pour	UE	MI-I, MI-M, M-PC-M, MPC-PC	8,0   8,0   8,0   8,0   8,0   1   1   1   8,0   8,0   8,0   9,0   2   2   2   6,7   7   7   7   7   7   7   7   7   7	1h30 CC 33% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h30 CC 40% 1h30 CC 67%  1h CC 100% 1h  CC 67%  CC 6	2h 2h 1h30 1h30	CC 100% 1h30 CT 100% 1h CT 100% 1h  CC 67% 2h CT 100% 2h CT 100% 2h  CC 67% 1h  CC 100% 1h CT 100% 1h  CC 100% 1h	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100% 1h  CC 33% 1h30 CC 33% 1h  CC 100% 1h	7P 1	CT 100%  1h TP 100%  1h20 CT 100%  100%  TP 100%  CT 100%	1h	1h  ON45  L'enseignement est dispensé par le département de physique.  o Pas de seconde chance. Report note TP.  Note plancher : 5  1h30  Note plancher : 5  In30  Note plancher : 5  In30  In30  In30  In30  Note plancher : 5  In30  In3

MPC-Physique-Chimie bis (MPC-PC bis)																							
Anglais 1	UE		MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC					2 2															
Anglais 1 (1/2) - P1	MATI	11 0			1,3		6,7 8,0 6,7 8,0			CC 100% 1h20 CC 100%	1h20	CT 100% 1h		CT 100% 1h	-				-				
Anglais 1 (2/2) - P2 Anglais 2		11 0	MY Y MY M MEDG M MEDG DG		1,3		6,7 8,0																
Anglais 2 Anglais 2 (1/2) - P3	UE MATI		MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC		4.2		6,7 8,0	1 1															
Anglais 2 (1/2) - P3 Anglais 2 (2/2) - P4	MATI	11 0			1,3		6,7 8,0			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +					-	CC 100%	1h20	CC 100% 1h20	+	CT 100%	1h	CT 100%	1h
Expression écrite et orale	UE	//////////////////////////////////////	MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC		1,3		0,7	2 2									03///////						
Expression écrite et orale (1/2) - P1			12 1,12 1,11 101,11 101			6.7	6,7					8//////////////////////////////////////	<i>x////////////////////////////////////</i>		201111111111							XIIIIIIIIIIIIIX	
Expression écrite et orale (2/2) - P2	MATI	9 O 9 O				2,7	2,7 5,3			CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h		CT 100% 1h									
Projet personnel et professionnel	UE		MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC					1 1															
Projet personnel et professionnel (1/2) - P3	MATI				2,7		2,7				************								2.4				
Projet personnel et professionnel (2/2) - P4					2,7		1,3 4,0									CC 100%	1h	CC 100% 1h		CT 100%	1h	CT 100%	1h
Culture numérique	UE		MI-I, MI-M, M*PC-M, M*PC-PC																				
Culture numérique	MATI	27 0					8,0 8,0											TP 100%	1h	TP 100% 1h TP 100%	1h	TP 100%	Ih In
Algorithmique Python + Projet pour PC	UE	///////// N	M*PC-M, M*PC-PC				2	2 2															
Algorithmique Python + Projet pour PC	MATI	30 O	-	6,7			10,0 16,7 <b>2</b>											TP	1h20	TP 1h20 CT 100%	0h45	CT 100%	0h45 L'enseignement est dispensé par le département de physique.
Découverte expérimentale de la physique	e UE	/////////////////////N	M*PC-PC				2	2 1															
Découverte expérimentale de la physique	MATI	30 O	•				15,0 15,0 <b>1</b> 5,0											TP 100%		TP 100% TP 100%		o TP 100%	o Pas de seconde chance. Report note TP.
BLOC Mathématiques																							Note plancher : 5
Analyse élémentaire	UE	N	-			20.0		5 4,6	00.220														
Analyse élémentaire (1/2)		25 0	-			20,0	20,0		CC 33% 1h30 CC 33% 1h30		26	CT 100% 2h	$\vdash \vdash$	CT 100% 2h	+	<del>                                     </del>	+-+		-	<del>                                     </del>	+		
Analyse élémentaire (2/2)	MATI	25 O	-			20,0		5 4,6		CC 67% 2h CC 67% 2	∠n /////////												
Algèbre élémentaire Algèbre élémentaire (1/2)		25 O				20,0			CC 33% 1h30 CC 33% 1h30														
Algèbre élémentaire (2/2)	MATI	25 0				20,0		-	2.22.0 2.35.0 11130	CC 67% 2h CC 67%	2h	CT 100% 2h	$\vdash$	CT 100% 2h	1	1 1	+		1	1 1	+		
Fondements d'analyse pour PC	UE	25 O	M*PC-PC			20,0		3 3,8		200													
Fondements d'analyse pour PC (1/2)		25 O	-			16,0	16,0							CC 33%	1h30	CC 33% 1h30					21	CT 4	21.
Fondements d'analyse pour PC (2/2)	MATI	25 O	-			16,0	16.0									CC 67%	2h	CC 67% 2h	1	CT 100%	2h	CT 100%	2h
BLOC P1 Mécanique	BLCT	//////////////////////////////////////					6	6,5															Note plancher : 5
Mécanique	UE	N N	M*PC-M, M*PC-PC					6,5															
Mécanique (1/3)	MATI	30 0	-			20,0	20,0		CC 40% 1h30 CC 40% 1h30														
Mécanique (2/3)			-			20,0				CC 40% 1h30 CC 40%	1h30				1					CT 100%	1h30	CT 100%	1h30
Mécanique (3/3)	MATI	30 O	-			13,3	13,3							CC 20%	1h	CC 20% 1h							XIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
BLOC P2 Ondes optique		N	Mano no					5 5,5															Note plancher : 5
Physique des ondes		N 20	M*PC-PC			12.2		1 1,5				CT 1000/		CT 100% 1h							08/////////////////////////////////////		
Physique des ondes Fondements de l'optique	UE	30 O	M*PC-PC			13,3			CC 100% 1h CC 100% 1h			CT 100% 1h		C1 10076 111									
Fondements de l'optique	MATT	N 0	M-PC-PC			13,3	13,3	2 1,5			3(((((((()))	X/////////////////////////////////////	X/////////////////////////////////////	CC 100%	1h	CC 100% 1h			28/////////////////////////////////////	CT 100%	0b45	CT 100%	DhAS
Instruments d'optique	UE	30 O	M*PC-PC			13,3	2	2 2.5						CC 100 %	<u> </u>	GC 160 % 111				C. 100%	XIIIIIIIII	VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	3.772
Instruments d'optique	MATI	30 O		6,7	13,3		20,0	2 2,5			***************************************				~~~~	CC 100%	1h	CC 100% 1h	~~~~	CT 100%	0h45	CT 100%	0h45
BLOC P3 Electrocinétique Electrostatique		/////////////////////N			- 7-			5 6															Note plancher : 5
	e BLCT	//////////////////////////////////////																					
Electrocinétique	e BLCT UE		M*PC-M, M*PC-PC				3	3 2,5										x				<b>\$</b>	
	UE	///////// N	M*PC-M, M*PC-PC			13,3	13,3	3 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h									CT 100%	1520	CT 100%	1520
Electrocinétique	MATI MATI	30 O 30 O				13,3 6,7	13,3 6,7	3 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h			CC 33%	1h	CC 33% 1h				CT 100%	1h30	CT 100%	11:30
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1	MATI MATI	30 O O N	M*PC-M, M*PC-PC			13,3 6,7	13,3 6,7	2 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h			CC 33%	1h								
Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1	MATI MATI UE MATI	30 O O N 30 O	" " M*PC-PC	6,7	13,3	13,3 6,7	3 13,3 6,7 2 20,0	2 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h			CC 33%	1h		1h30	CC 100% 1h30		- CT 100% - CT 100%		CT 100%	
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 2 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2	MATI MATI UE MATI UE	N 30 O O N N N N N N N N N N N N N N N N N		6,7	13,3	13,3	3 13,3 6,7 20,0 1	2 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h			CC 33%	1h		1h30			CT 100%	1h30	CT 100%	11:30
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2	MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI	N 30 O O N N 30 O N 30 O N N 30 O O N N 30 O O N N 30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O	" " M*PC-PC	6,7	13,3	13,3	3 13,3 6,7 2 20,0 1 6,7 1 6,7	2 2,5		CC 67% 1h CC 67%	1h			CC 33%	1h		1h30		1h		1h30		1130 1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electronistique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Bloc C1 Atomistique	MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI	N 30 O O N N N N N N N N N N N N N N N N N	M*PC-PC	6,7	13,3	13,3	3 13,3 6,7 2 20,0 1 6,7 5 5	2 2,5 1 1 5 4		CC 67% Ih CC 67%	1h			CC 33%	1h		1h30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	11:30
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique Atomistique 1	MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI	N 30 O O N N N N N N	" " M*PC-PC	6,7	13,3		3 3 13,3 6,7 2 20,0 1 6,7 5 5 2 2	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5		CC 67% 1h CC 67%	1h	CT 100% 1b			1h		1h30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1130 1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC CI Atomistique Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1	MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI MATI BLCT UE MATI	N 30 0 0 N N 30 0 N N N N N N N N 32 0	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	6,7	13,3	13,3 6,7	3 3 13,3 6,7 2 20,0 1 6,7 5 5 2 2	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5		CC 67% 1h CC 67%	1h	CT 100% 1h		CC 33%	1h		1h30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1130 1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (1/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1	MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI	N 30 O 30 O N 30 O N N N N N N N N N	M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 13,3 6,7 2 2 20,0 1 1 6,7 5 5 2 2 10,7 3 3 20,0	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5						CT 100% 1h	1h		1h30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1130 1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2	WE MATI MATI UE MATI	30 0 0 N N 30 0 N N N N N N N N N N N N	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	6,7	13,3		3 13,3 6,7 2 2 20,0 1 1 6,7 5 5 2 2 10,7 3 3 20,0	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5		CC 67% 1h CC 67% CC 100% 1h30 CC 100%					1h		1h30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1130 1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (1/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2	UE MATI MATI UE	30 O O N N N 30 O O N N N N N N N N N N N N N N N N N	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 13,3 6,7 2 20,0 1 10,7 5 2 2 20,0 2 20,0 2 20,0 2 20,0 8 8 1 8	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h					CT 100% 1h	1h		1h30		ih	CT 100%	1h30	CT 100%	1h Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2	MATI MATI UE	30 O O N N N 30 O O N N N N N N N N N N N N N N N N N	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 13,3 6,7 2 20,0 1 5 5 10,7 3 20,0 8 1 2,7 16,0	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5	CC 100% Ih CC 100% Ih  CC 100% Ih30 CC 100% Ih30	CC 100% 1h30 CC 100%				CT 100% 1h	1h		11:30		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1h Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Transformation de la matière Transformation de la matière	MATI UE MATI UE MATI UE MATI BLCT UE MATI UE MATI BLCT UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3	2 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5	CC 100% Ih CC 100% Ih  CC 100% Ih30 CC 100% Ih30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h	1h		1130		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1h Note plancher : 5  Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 BLOC C2 Evolution du système chimique Transformation de la matière	MATI MATI UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3	2 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h	1h		1130		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1h Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique Electr	UE MATI UE	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3   3   13,3   13,3   13,3   13,3   13,3   13,3   13,3   13,3   13,3   15,7   16,7   17,7	2 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h		CC 100%	11/30		1h	CT 100% CC 100% Ih CT 100%	1h30	CT 100%	1h:30  1h  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Tanaformation de la matière Transformation de la matière Transformation de la matière Cinétique Cinétique Equilibres acido-basiques Equilibres acido-basiques	MATI UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3   3   13,3   6,7   20,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h			1130		1h	CT 100%	1h30	CT 100%	1h:30  1h  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique Electr	MATI UE	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC	6,7		10,7	3 3 13,3 13,3 12,3 13,3 13,3 13,3 13,3 20,0 20,0 2	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h		CC 100%		CC 100%	1h	CC 100% Ih CT 100% CC 100% CT 100%	1h30  1h	CT 100%	1h:30  1h  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique Electrostatique Electrostatique Electrostatique Electrostatique Electrostatique Equilibres acido-basiques Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation	UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	6,7	13,3	10,7	3 3 6,7 20,0 1 13,3 1 1	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 8 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h		CC 100%			1h	CT 100% CC 100% Ih CT 100%	1h30  1h	CT 100%	1h:30  1h  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique Elec	MATI UE	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC		8,0	10,7	3 3 13,3 2 20,0 2 13,3 13,3 2 20,0 2 13,3 2 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2 2 1 13,3 2	3 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h		CC 100%		CC 100%		CC 100% Ih CT 100% CC 100% CC 100% CT 100% CC	1h30 1h 1h 1h	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  1h Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT; CT2)  1h  1h
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique Electrostatique Electrostatique Electrostatique Electrostatique Equilibres acido-basiques Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Analyse et dosages	MATI UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	5,3 4,0		10,7	3 3 13,3 6,7 20,0 1 10,7 3 12,3 12,3 12,0 12,0 12,7 12,0 12,7 12,0 12,7 12,0 12,0 12,7 12,0 12,0 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13	3 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h		CC 100%		CC 100%		CC 100% Ih CT 100% CC 100% CT 100%	1h30 1h 1h 1h	CT 100%	In 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Sen seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  In In En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 BLOC C1 Atomistique Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrocinétique 1 Electrocinétique 1 Electrocinétique 1 Electrocinétique 1 Electrocinétique 2 Electrocinétique 2 Equilibres acido-basiques Equilibres acido-basiques Equilibres acido-basiques Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Analyse et dosages Analyse et dosages BLOC G3 Géométrie	UE MATI MATI UE MATI UE MATI UE MATI BLCT UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC		8,0	10,7	3 3 13,3 13,3 13,3 14,3 14,3 14,3 14,3 1	2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h CT 100% 1h		CC 100%		CC 100%		CC 100% Ih CT 100% CC 100% CC 100% CT 100% CC	1h30 1h 1h 1h	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  1h Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT; CT2)  1h  1h
Electrocinétique Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (1/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Equilibres acido-basiques Equilibres précipitation-complexation Equilibres précipitation-complexation Analyse et dosages BLOC G3 Géométrie Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 4 Electrostatique 4 Electrostatique 5 Electrostatique 1 Electrost	MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI BLCT UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC		8,0	10,7	3 3 13,3 6,7 20,0 1 10,7 1 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 12,1 13,3 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0	3 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 2,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 2 2,4 5 5,4 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h	1h30	CC 100% CC 100		CC 100%		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique Ele	UE MATI MATI UE MATI UE MATI BLCT UE MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	4,0	8,0 6,7 20,0	10,7	3 3 13,3 13,3 13,3 14,3 14,3 14,3 14,3 1	3 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 2,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 2 2,4 5 5,4 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h	1h30	CC 100%	lh lh	CC 100%		CC 100% Ih CT 100% CC 100% CC 100% CT 100% CC	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 4 Electrostatique 4 Electrostatique 4 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 1	UE MATI MATI UE MATI MATI UE MATI MATI MATI MATI MATI MATI MATI MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	4,0	8,0 6,7 20,0	10,7	3 3 13,3 1 20,0 1 13,3	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 6 Electrostatique 7 E	UE MATI MATI UE MATI MATI UE	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	4,0	8,0 6,7 20,0	10,7	3 3 13,3 1 20,0 1 13,3	3 2,5 2 2,5 1 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 2,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 2 2,4 5 5,4 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher: 5  Note plancher: 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 4 Electrostatique 4 Electrostatique 4 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 1	UE MATI MATI UE MATI MATI UE MATI MATI MATI MATI MATI MATI MATI MATI	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	4,0 8,0 8,0	8,0 6,7 20,0 21,3	10,7	3 3 13,3 1 20,0 1 13,3	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100%	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h Note plancher : 5  Note plancher : 5  Note plancher : 5  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance : report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher : 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 6 Electrostatique 7 E	UE MATI MATI UE MATI MATI UE	30 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC	4,0 8,0 8,0	8,0 6,7 20,0 21,3	10,7	3 3 13,3 13,3 12,3 13,3 13,3 13,3 13,3 1	3 2,5 2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 9,6 1 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 5 5,4	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100%	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher: 5  Note plancher: 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 6 Electrostatique 7 E	UE MATI MATI UE MATI BLCT UE MATI UE	N   O   O   O   O   O   O   O   O   O	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, MI-M	8,0 8,0 8,0	8,0 6,7 20,0 21,3 1,0	10,7 20,0 13,3 20,0 20,0	3   3   13,3   6,7   2   20,0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2 2,5 1 1 5 4 2 1,5 3 2,5 3 2,5 4 1,5 1 1,5 2 2,4 2 1,5 2 2,4 2 1,5 5 5,4 1 1,5 1 1,5	CC 100% 1h CC 100% 1h CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%  TP 40% CC (1h TP 40% CC 4	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100%	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher: 5  Note plancher: 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 3 Electrostatique 3 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 5 Electrostatique 5 Electrostatique 6 Electrostatique 7 E	UE MATI MATI MATI UE	30	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, MI-M  **  **  **  **  **  **  **  **  **	8,0 8,0 8,0 45,33	8,0 6,7 20,0 21,3 1,0 101,00	10,7 20,0 13,3 20,0	3   3   13,3   6,7   20,0   1   10,7   3   1   10,7   3   1   10,7   3   1   10,7   1   10,7   1   10,7   1   1   13,3   2   20,0   2   1   13,3   2   2   2   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   2   2   2,7   2   2   2   2   2   2   2   2   2	2 2,5 1 1 5 4 7 1,5 8 2 1,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 1 1,5 2 2,4 1 1,5 5 5,4 0 0 0	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%  TP 40% CC (1h TP 40% CC 4	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100%	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher: 5  Note plancher: 5
Electrocinétique Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrocinétique (2/2) Electrostatique 1 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 1 Atomistique 2 Atomistique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 1 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique 2 Electrostatique Elec	UE MATI MATI MATI UE	30	M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-M, M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-PC  M*PC-M, MI-M	8,0 8,0 8,0 45,33	8,0 6,7 20,0 21,3 1,0 101,00	10,7 20,0 13,3 20,0	3   3   13,3   6,7   20,0   1   10,7   3   1   10,7   3   1   10,7   3   1   10,7   1   10,7   1   10,7   1   1   13,3   2   20,0   2   1   13,3   2   2   2   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   12,0   2   2,7   2   2   2,7   2   2   2   2   2   2   2   2   2	2 2,5 1 1 5 4 7 1,5 8 2 1,5 1 1,5 1 1,5 2 2,4 1 1,5 2 2,4 1 1,5 5 5,4 0 0 0	CC 100% 1h CC 100% 1h  CC 100% 1h30 CC 100% 1h30	CC 100% 1h30 CC 100%  TP 40% CC (1h TP 40% CC 4	1h30	CT 100% 1h  CT 100% 1h		CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CT 100% 1h  CC 100% 1h  CC 100%	1h30	CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 100%  CC 33% 1h30	lh lh	CC 100%  CC 100%  TP 40% CC		CC 100%  CC 100%  Ih CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	Ih30 Ih Ih Ih	CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%  CT 100%	1h 30  Note plancher: 5  Note plancher: 5  Note plancher: 5  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  1h  1h  En seconde chance: report TP et max(0.4TP+0.6CC; 0.4TP+0.6CT2; CT2)  Note plancher: 5  Note plancher: 5

Intitulé de l'étape (sans abréviations)
L2 PC

rtectif previsionnel : ? .D.I. : code à définir (pôle modélisation) .E.T. : code à définir (pôle modélisation)								3	pecialite ou Parcours							
,		Dantisia Mutualisé	Nbre d'heures	Travail	MC	C P6 M	ACC P7	MCC E1 - chance 2	мсс	P8	МС	CC P9	MCC P10		MCC E2 - chance 2	
Intitulés	Nature CODE	aux (préciser en remarque		de groupe Total	Assidu Coef	DA Assidu	DA	Assidu DA	Assidu	DA Assi	du	DA Assid	u DA	A	ssidu	DA Remarques (cours communs, validation en présentiel,
	CNU	Nombr N	NOMBI NOMBI NOMBI	/projet	Nature	Nature Nature	Nature Nature		Repo Nature	Nature Nature		Nature Nature	Nature	Nature	Repo Nature	
C - Physique Chimie	SOCL		d'Heur d'Heur d'Heur		épreuve Durée + (coeff)	épreuve Durée épreuve Durée + (coeff) + (coeff)	ée épreuve Durée épreuve + (coeff) + (coeff	e Durée rt épreuve Dur f) O/N + (coeff)	rée rt épreuve Durée O/N + (coeff)	épreuve Durée épreuve + (coeff) + (coeff)	Durée	épreuve Durée épreuve + (coeff) + (coeff)	Durée épreuve D + (coeff)	epreuve + (coeff)	Durée rt épreuve O/N + (coeff)	Durée rt O/N
nglais 3	UE MATI 11	N M, MA, PC	8,0		2											
	MATI 11		8,0		2	CC 100% 1h2	20 CC 100% 1h20 CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
lais 4 (1/2) - P8	MATI 11 MATI 11	0	8,0 8,0	8,0						CC 100%	1h20	CC 100% 1h20		CT 100%	1h CT 100%	1h
jet personnel et professionnel	UE MATI	N -	8,0	8,0	3 ASSIDUITE 10% -	ASSIDUITE 10% -										Pas de seconde chance pour le 3PE.
	MATI	O M, MA, PC 8,0	0,0	8,0	ASSIBUTE 10 to	CC QCM 309-	CC QCM 30%-									L'évaluation est faite par la présence (1), un sera neutralisé en cas d'ABJ (2), un rapport
jet personnel et professionnel (3/4) - P8	MATI		5,3	8,0					RAP 30% - R	AP 30% -						être remis plus tard en cas d'ABJ (3 et 4).
	MATI BLCT	O - N	4,0	9						RAP 30%	-	RAP 30 % -				Note plancher : 5
	MATI 30	N 9,3	9,3	18,7	2,3 CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	6 1h CT 100% 1	.h							
	MATI 30	N 8,0	8,0	16,0	1,9				CC 100% 1h C	C 100% 1h				CT 100%	1h CT 100%	1h
	MATI 30	N 8,0	6,7	14,7	1,8					CC 100%	1h	CC 100% 1h		CT 100%	1h CT 100%	1h
tromagnétisme 2 romagnétisme 2	MATI 30	N	8,0	14,7	1,8							CC 100%	1h CC 100% 11	h CT 100%	1h CT 100%	1h
C P2	BLCT UE	N N			6,1 1,9											Note plancher : 5
	MATI 30	O 8,0	8,0	16,0 2	CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
que ondulatoire 2	MATI 30		6,7	14,7		CC 100% 1h	CC 100% 1h CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
ronique	MATI 30		10,7	20,0	6,4					CC 100%	1h	CC 100% 1h		CT 100%	1h CT 100%	1h Note plancher : 5
anique du solide 1	UE MATI 30	N	9,3	18,7		CC 100% 1h	CC 100% 1h CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							•
	UE MATI 30	N		18,7	2,2	CC 100 /6 III	211 211 21 1007	27 130 79 11	CC 100% 1h C	C 100% 1h				CT 100%	1h CT 100%	1h
Physique	UE MATI 30	N	16,0	1	1,9				50 100 %			TP 100%	TP 100%	C1 100 %	0	O pas de deuxième chance en TP; Report syst
C C1	BLCT	N	10,0	6	5,5 1,8								11 100%		0	Note plancher : 5
mochimie 1	MATI 32	N 9,3	5,3	14,7	CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
	MATI 32	N 6,7	8,0	14,7	1,8	CC 100% 1h	CC 100% 1h CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
rmochimie 3	MATI 32	N 4,0	8,0 4,0		1,9					TP 20 % CC	801h	TP 20 % CC 80% 1h		CT 100%	1h CT 100%	1h En seconde chance : report TP et max(0.2T ; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
	BLCT UE	N N		8	9											; 0.21P+0.80C12 ; C12)  Note plancher : 5
plexes inorganiques	MATI 32	0 6,7	8,0 3,0		TP 15% CC 11h	TP 15% CC 11h	CT 100%	1h CT 100% 1h					3//////////////////////////////////////			En seconde chance : report TP et max(0.15TP+0.85CC ; 0.15TP+0.85CT2 ; C
	MATI 32	N 6,7	5,3	12,0	1,5					CC 100%	1h	CC 100% 1h		CT 100%	1h CT 100%	
nie théorique 2	MATI 32	N	8,0		1,9								1h CC 100% 11			
mie inorganique 1	MATI 32	N		2	1,9					TD 15V CC	05115	TP 15% CC 85% 1h				En seconde chance : report TP et
mie inorganique 1 mie inorganique 2	UE 32	O 6,7	6,7 2,7		1,7					TP 15% CC	851IN	TP 15% CC 85% In		CT 100%	1h CT 100%	max(0.15TP+0.85CC; 0.15TP+0.85CT2; C
mie inorganique 2 DC C4	MATI 32 BLCT	O 6,7	6,7	13,3	6,6							CC 100%	1h CC 100% 1	h CT 100%	1h CT 100%	1h Note plancher : 5
ydoréduction 1	MATI 32	N 5,3	4,0 5,3	2	1,8	TP 20 % CC 1h	TP 20 % CC 1h CT 100%	1h CT 100% 1h								En seconde chance : report TP et max(0.2TI
ydoréduction 2	UE	N		1	1,4	11 20 % CC 111	11 20 % CC 111 CT 100%	111 (1700%)								; 0.2TP+0.80CT2 ; CT2)
dule expérimental en chimie	MATI 32	N			1,5				CC 100% 1h C					CT 100%		
ectroscopie moléculaire	MATI 32	N	12,0	2	1,9					P 100 %				TP 100 %	0 TP 100 %	
ectroscopie moléculaire	MATI 32 Total		8,0 164,00 0,00 79,00	16,0 0,00 401,67					CC 100% 1h C	C 100% 1h				CT 100%	1h CT 100%	1h
oix de 1 parmi PC1 - PC2 - PC3 -PC4 - PC	-	N		XIIIIIII XIIIIII		X	X X	X.	N. A.	N. C.		N. C.	X/////X////X/////X/////X////////X//////	WWW.	N	
L - Physique Chimie	SOCL	N														
rmodynamique 1	UE 20	N N	6.7	2	4,7 1,6	CC 1000/		( 1								Note plancher : 5
rmodynamique 2	MATI 30	N			CC 100% 1h			6 1h CT 100% 1								
hine thermique	MATI 30	N			1,5	CC 100% 1h	CC 100% 1h CT 100%	6 1h CT 100% 1	.h							
C C2	MATI 30 BLCT	N	6,7	12,0					CC 100% 0h45 C	C 100%   0h45				CT 100%	0h45 CT 100%	0h45 Note plancher : 5
nie organique 4 (1/2)	MATI 32		8,0	16,0	CC 30% 1h		CT 100%	6 1h30 CT 100% 1h:	130							
nie organique 4 (2/2) mie organique 5	MATI 32 UE	N	8,0	17,3 1	1,5	CC 70% 1h	CC 70% 1h C1 100%	- 2.135								
nie organique 5	MATI 32 UE	O 6,7	5,3	12,0	1,5					CC 100%	1h	CC 100% 1h		CT 100%	1h CT 100%	
	MATI 32	0 2,7										TP 40% CC	1h TP 40% CC (1)	h CT 100%	1h CT 100%	1h
			209,33 0,00 87,00	0,00 500,33	- All promise and the second	XIIIIIIIIIIIIIIII							XIIIIIIIIXIIIIIIIIIIIIIIII		XIIIIIIIXIIIIIIIXIIIIIIIXIIIIIIIIX	
C P3	SOCL BLCT	N N			6,2											Note plancher : 5
modynamique 1	MATI 30	N 6,7	6,7	13,3	1,6 CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	6 1h CT 100% 1	.h							
modynamique 2	MATI 30	N 6,7	6,7	13,3	1,6	CC 100% 1h	CC 100% 1h CT 100%	6 1h CT 100% 1	h							
hine thermique	UE MATI 30	N			1,5				CC 100% 0h45 C	C 100% 0h45				CT 100%	0h45 CT 100%	0h45
sique quantique	UE MATI 30	N		12.0						CC 100%	0h45	CC 100% 0h45		CT 100%		
C C2	BLCT UE	N O,7	-1-	6	5,4 3,9					CC 100 /6	35	55		2. 100 /0	21 100 70	Note plancher : 5
nie organique 4 (1/2)	MATI 32	0 8,0		16,0	CC 30% 1h		CC 70% 1b CT 100%	6 1h30 CT 100% 1h	130				<u> </u>		844444118	
mie organique 6	MATI 32	N		17,3 2	1,5	CC 70% 1h	CC 70% 1h									En secondo chanco i resent TD et
mie organique 6	MATI 32	0 2,7 heures : 204,00 2	4,0 8,0 209,33 0,00 87,00									TP 40% CC	1h TP 40% CC 11	h CT 100%	1h CT 100%	1h En seconde chance : report TP et max(0.40TP+0.60CC; 0.40TP+0.60CT2; CT
	Total	204,00 2		0,00 000,33				1 1 1								

C3 - Physique Chimie .OC P3																			
	SOCL	N																	
	BLCT	N		6 6,															Note plancher : 5
modynamique 1	UE	N	4 4 4 4	2 1,															
odynamique 1	MATI		6,7 6,7	13,3				CT 100%	1h CT 100% 1h										
nodynamique 2	UE	N		1 1,	•														
odynamique 2		30 O	6,7 6,7	13,3		100% 1h CO	C 100% 1h	CT 100%	1h CT 100% 1h										
ine thermique	UE	N		1 1,	.,5														
ne thermique		30 O	5,3 6,7	12,0						CC 100% 0h45	CC 100%	0h45				CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	,
ivité	UE	N		2 1,	.,5														
vité		30 O	8,0 6,7	14,7										CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	1h	CT 100% 1h	
C2	BLCT	N		5 5,															Note plancher : 5
e organique 4	UE	N		4 3,	9,9														
e organique 4 (1/2)		32 0	8,0 8,0	16,0	CC 30% 1h CC 30% 1h			CT 100%	1h30 CT 100% 1h30										
ie organique 4 (2/2)		32 0	9,3 8,0	17,3	CC.	70% 1h C0	C 70% 1h	C1 100 %	11150										
ie organique 5	UE	N		1 1,	,5														
e organique 5	MATI	32 0	6,7 5,3	12,0								CC 100%	1h CC 10	0% 1h		CT 100%	1h	CT 100% 1h	
		Total heures :	209,33 212,00 0,00 79,00 0,00	500,33															
					V		·····				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~						94
Physique Chimie	SOCL	N																	
Р3	BLCT	N		7 7,															Note plancher : 5
nodynamique 1	UE	N		2 1,															
nodynamique 1	MATI	30 O	6,7 6,7	13,3	CC 100% 1h CC 100% 1h			CT 100%	1h CT 100% 1h										
nodynamique 2	UE	N		1 1,	,6														
nodynamique 2	MATI	30 O	6,7 6,7	13,3	CC.	100% 1h CO	C 100% 1h	CT 100%	1h CT 100% 1h										
ine thermique	UE	N		1 1,	,5														
ne thermique		30 O	5,3 6,7	12,0						CC 100% 0h45	CC 100%	0h45				CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	*
que quantique	UE	N		1 1,	5														
que quantique	MATI	30 O	6,7 5,3	12.0							<i>(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</i>	CC 100%	0h45 CC 10	0% 0h45		CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	
ivité	UE	N	-77.	2 1,	.5														
vité		30 O	8,0 6,7	14,7										CC 100% 1h	CC 100% 1h	CT 100%	1h	CT 100% 1h	
C2	BLCT	N N	5,0 5,7	4 3,	19									CC 100 /6 111	00 100 10	///////////////////////////////////////	NIIIIIN	C: 100 % 1::	Note plancher : 5
ie organique 4	UE .	N N		4 3															note planener i 5
		(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((											08/////////////////////////////////////						
	MATT	22 0	0.0																
tie organique 4 (1/2)		32 0	8,0 8,0	16,0	CC 30% 1h CC 30% 1h	70% 1b CC	C 70% 1h	CT 100%	1h30 CT 100% 1h30										
		32 0	9,3 8,0	16,0 17,3	CC 30% 1h CC 30% 1h	70% 1h C0	C 70% 1h	CT 100%	1h30 CT 100% 1h30										
ile organique 4 (1/2) ile organique 4 (2/2)				16,0 17,3	CC 30% 1h CC 30% 1h	70% 1h CC	C 70% 1h	CT 100%	1h30 CT 100% 1h30										
ie organique 4 (2/2)	MATI	32 O Total heures :	9,3 8,0	16,0 17,3	CC 30% 1h CC 30% 1h	70% 1h C0	C 70% 1h	CT 100%	1h30										
ie organique 4 (2/2)  - Physique Chimie (sur inscription sco	MATI a SOCL	32 O Total heures :	9,3 8,0	16,0 17,3 0 500,33	CC 30% 1h CC 30% 1h CC	70% 1h C0	C 70% 1h	CT 100%	1h30 — CT 100% 1h30 —										
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco	MATI  a SOCL  BLCT	32 0 Total heures :	9,3 8,0	16,0 17,3 0 500,33	CC 30% 1h CC 30% 1h CC	70% 1h C0	C 70% 1h	CT 100%	1h30										Note plancher : 5
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1	MATI  SOCL  BLCT  UE	32 O Total heures :  N N N N	9,3 8,0	16,0 17,3 0 500,33 7 7, 2 1,	CC 30% 1h CC 30% 1h CC	70% 1h CC	C 70% 1h												Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1	SOCL BLCT UE MATI	32 O Total heures : N N N N 30 O	9,3 8,0	16,0 17,3 0 500,33 7 7, 2 1, 13,3	CC 30% 1h CC 30% 1h CC	70% 1h C0	C 70% 1h		1h30										Note plancher : 5
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 1 modynamique 2	a SOCL BLCT UE MATI UE	32 O Total heures : N N N N N O N N	9,3 8,0 0,00 209,33 212,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 6,7	16,0 17,3 0 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1,	CC 30% 1h CC 100%			CT 100%	1h CT 100% 1h										Note plancher : 5
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2	SOCL BLCT UE MATI UE MATI	32 O Total heures :	9,3 8,0	16,0 17,3 ) 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1,3	CC 30% 1h CC CC		C 70% 1h												Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 ine thermique	SOCL BLCT UE MATI UE MATI UE	32 O Total heures :    N	9,3 8,0 9,00 0,00 79,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	16,0 17,3 0 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3	CC 30% 1h CC CC			CT 100%	1h CT 100% 1h										Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 interest entreste entres	SOCL BLCT UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI	32 O Total heures : N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	9,3 8,0 0,00 209,33 212,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 6,7	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 12,0	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5,6 CC 100% 1h CC 100% 1h CC 100% 1h CC 100% 1h CC CC			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%	0h45				CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 me thermique me thermique	MATI  BLCT  UE  MATI  UE  MATI  UE  MATI  UE  MATI  UE	32 O Total heures :  N N N N 30 O N 30 O N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	9,3 8,0 9,0 0,00 79,00 0,00 209,33 212,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0	16,0 17,3 0 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1,	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 1h CC			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%								Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 ine thermique ne thermique que quantique	MATI  a SOCL  BLCT  UE  MATI  UE  MATI  UE  MATI  UE  MATI  UE  MATI	32  O Total heures:    N	9,3 8,0 9,00 0,00 79,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	16,0 17,3 ) 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1,	CC 30% 1h CC 30%			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 100	0% Dh45		CT 100%		CT 100% 0h45 CT 100% 0h45	Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 me thermique que quantique que quantique vivité	MATI  a SOCL BLCT UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE	32 O Total heures:    N	9,3 8,0 7,00 0,00 79,00 0,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 2 1,	CC 30% 1h CC 30%			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 10t			CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1 nodynamique 2 nodynamique 2 nodynamique 2 ine thermique en thermique que quantique use quantique vité	MATI  a SOCL BLCT UE MATI UE	32 O Total heures:    N	9,3 8,0 9,0 0,00 79,00 0,00 209,33 212,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0	16,0 17,3 10 500,33 7 7,7, 2 1, 13,3 1 1, 12,0 1 12,0 1 12,0 2 1, 14,7	7.7			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 10	0% 0h45 CC 100% 1h			0h45		
Physique Chimie (sur inscription sco P3 modynamique 1 modynamique 2 modynamique 2 modynamique 2 ince thermique me thermique que quantique que quantique vité	MATI  a SOCL BLCT UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE MATI UE	32 O Total heures:    N	9,3 8,0 7,00 0,00 79,00 0,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	16,0 17,3 ) 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 100			CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	Note plancher : 5
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1 nodynamique 2 odynamique 2 ine thermique the thermique que quantique ue quantique wité	MATI  SOCL  BLCT  UE  MATI  UE	32 O Total heures:    N	9,3 8,0 7,00 0,00 79,00 0,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	16,0 17,3 10 500,33 7 7,7, 2 1, 13,3 1 1, 12,0 1 12,0 1 12,0 2 1, 14,7	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,			CT 100%	1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 10i			CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1 nodynamique 1 nodynamique 2 nodynamique 2 interthermique ne thermique que quantique que quantique vité M1 nodes mathématiques pour l'ingénierie	MATI  BLCT  UE  MATI  UE	32	9,3 8,0 0,00 79,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 5,3 6,7 6,7 8,0	16,0 17,3 ) 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5			CT 100%	1h CT 100% 1h  1h CT 100% 1h	CC 100% 0h45	CC 100%		0h45 CC 10t			CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco: P3  modynamique 1  modynamique 2  modynamique 1  modynamique 1  modynamique 2  modynamique 3  modynamique 4  modynamique 1  modynamique 2  modynamique 2  modynamique 2  modynamique 2  modynamique 1  modynamique 1  modynamique 2  mod	MATI  SOCL  BLCT  UE  MATI  UE	32 O Total heures:    N	9,3 8,0 7,00 0,00 79,00 0,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5			CT 100%	1h CT 100% 1h  1h CT 100% 1h	CC 100% Oh45	CC 100%		0h45 CC 10			CT 100%	0h45	CT 100% 0h45	
e organique 4 (2/2)  Physique Chimie (sur inscription sco	MATI  a SOCL BLCT UE MATI	32	9,3 8,0 0,00 79,00 0,00 79,00 0,00 6,7 6,7 6,7 5,3 6,7 6,7 8,0	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7 4 3, 2 2,	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5			CT 100%	1h CT 100% 1h  1h CT 100% 1h		CC 100%	CC 100%	0h45 CC 10i		CC 100% 1h	CT 100%	0h45 1h	CT 100% 0h45	
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1 odynamique 1 odynamique 2 odynamique 2 odynamique 2 ne thermique ne thermique que quantique ue quantique vité itté M1 odes mathématiques pour l'ingénierie des mathématiques pour l'ingénierie re linéaire et applications pour cliens	MATI  a SOCL BLCT UE MATI	32  O Total heures:    N	9,3 8,0 0,00 79,00 79,00 7	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7 2 2, 20,0 2 1,	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5			CT 100%	1h CT 100% 1h  1h CT 100% 1h			CC 100%	0h45 CC 10		CC 100% 1h	CT 100% CT 100%	0h45 1h	CT 100% 0h45  CT 100% 1h	
Physique Chimie (sur inscription sco P3 nodynamique 1 odynamique 1 odynamique 2 odynamique 2 odynamique 2 ne thermique ne thermique que quantique ue quantique vité itté M1 odes mathématiques pour l'ingénierie des mathématiques pour l'ingénierie re linéaire et applications pour cliens	MATI  a SOCL BLCT UE MATI	32  O Total heures :    N	9,3 8,0 0,00 79,00 0,00 79,00 0,00 79,00 0,00 79,00 0,00 79,	16,0 17,3 500,33 7 7, 2 1, 13,3 1 1, 13,3 1 1, 12,0 1 1, 12,0 2 1, 14,7 2 2, 20,0 2 1,	CC 30% 1h CC 30% 1h CC 30% 5			CT 100%	1h CT 100% 1h  1h CT 100% 1h			CC 100%	0h45 CC 100		CC 100% 1h	CT 100% CT 100%	0h45 1h	CT 100% 0h45  CT 100% 1h	

		Année universitaire : 2022-2023												L1 SVT	- Scie	nces de la Vi	e et de l	la Terre, Chimie						
		CFVU du :																						
		Effectif prévisionnel : ?													:	Spécialité ou	Parcou	rs						
		V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)																						
		V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)																					<u>_</u>	
					Mutualisé		Ni	ore d'heure	es				MCC P1	MCC P	2	MCC E1 -	hance 2	MCC P3	MCC P4	MCC P5	М	ICC E2	- chance 2	
Blocs	UE	E Intitulés	CODE CNU	Participe aux charges	(préciser en remarque avec quelle(s) formations)	СМ	TD	CM/TD	TP Tot	al	CTS Cod	ef	Assidu	Assid	u	Assi		Assidu	Assidu	Assidu			sidu	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
				O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures étudi				Nature épreuve Duré + (coeff)	Nature e épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve D + (coeff)	urée r	po Nature t épreuve Durée /N + (coeff)	Nature épreuve Durée + (coeff)	Nature épreuve D + (coeff)	ourée épr	ture euve coeff)	Repo Durée rt O/N	établissements co-accrédités)
Tronc commu	1																							
																								pas de note plancher
	Anglai																							
	B1-UE1	Anglais P1	11							8,0	2 2	2	CC1 (30%)	CC2 (70%)		CT (100%)	1hr							
		Anglais P2							8,0	8,0		977												
	Anglai																							
	B1-UE2	Anglais P3	11						8,0	8,0	2 2	2						CC1 (30%)	CC2 (70%)		CT (1	100%)	1hr	
BLOC-1:		Anglais P4							8,0	8,0		111												
Anglais, EEO	et Expres	ssion Ecrite et Orale																						
PIX	B1-UE3	EEO P1	-					6,7		6,7	2 2	2	CC1 (75%)	CC2 (25%)		CT (100%)	Lhr							
		EEO P2						2,7	2,7	5,4		9//												
	ЗРЕ	ans no					2.7		5.0	0.7													gossie	
	B1-UE4	3PE P3					2,7		-,-	8,7	1 1	L							CC (100%)		CT (1	100%)	r/	
	PIX	3pE P4					2,7		1,3	4,0		///											oral	
	B1-UE5	5 PIX							8.0	8.0	1 1									CC (1000)	CT /1	000()		
	B1-0E5	D PIX							8,0	8,0	1 1	- ///								CC (100%)	CT (1	.00%)		note plancher = 5
	Physic	que appliqués aux SVT																						note plantilei = 3
	B2-UE1							12,0		12.0	1 1,4	4	CC (100%)			CT (100%)	1hr							
BLOC-2:	B2-UE2							12,0		12,0	1 1,4	_	00 (10070)	CC (100%)			1hr							
Mathématiqu		7 1 11 1				6.7	5.3	/-		12.0	1 1,4			(20010)		(200.0)		CC (100%)			CT (1	100%)	1hr	
et physique	Mathé	matiques appliqués aux SVT				5/.	5/5			12/0								66 (16676)						
appliqués a	×	Mathématiques appliqués aux SVT P1		////		1,3	3	9,3		10,6		///												
SVT	B2-UE4	Mathématiques appliqués aux SVT P2	-			-/-		9,3		9.3	2 2	2	CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	1hr							
		Mathématiques appliqués aux SVT P4						9,3		9,3														
	B2-UE5	Mathématiques appliqués aux SVT P5				2,7	10,7			13,4	3 2	2							CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (1	100%)	1hr	
																								note plancher = 6
	Chimie	e																						
BLOC-3 : Chir	ie B3-UE1							22,0		22,0	2 2		CC (100%)			. ,	1hr							
	B3-UE2	2 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
	Biolog	ie Animale																						
	B4-UE1	Biologie Animale 1 P1	4			8,0				13,3	2 2	2	CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	Lhr							
		Biologie Animale 1 P2				8,0			- , -	13,3			(/	(= 10)		( /								
		Biologie Animale 2 P3	4			5,3			2,7	8,0														
BLOC-4:	B4-UE2		4		1	5,3	3			0,0	3 3	3						CC1 (45%)	CC2 (45%)	CC2 (10%)	CT (1	100%)	1hr	
Sciences de	a	Biologie Animale 2 P5							5,3	5,3		1111												
vie	Biolog	lie Végétale																						
	B4-HE3	Biologie Végétale 1 P1	╛		1		4,0		4,0	8,0	2 2	,	CC1 (50%)	CC2 (50%)		CT (100%)	lhr		1					

4,0 4,0 5,0

5,0

115,90 45,40 107,30 89,30 357,90 40,00 40,20

4,0

2,7

8,0

8,0

17,3

2,7

8,0 8,0

9,3

12,0

Total heures :

Biologie Végétale 1 P2

Biologie Végétale 2 P3

Biologie Végétale 2 P4

B4-UE5 Diversité du monde Microbioen P3

Cartographie P1

Paléontologie P1

Sédimentologie P2

Introduction à la géologie P1

Géodynamique externe P1

Géodynamique interne P2

B4-UE3

B4-UE4

B5-UE1

B5-UE2

BLOC-5:

Sciences de la Terre

Microbiologie

Sciences de la Terre

8,0 8,0 14,3 13,0

2,7 8,0 8,0

12,0

2

3

17,3 2 2

2

3

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)

CC1 (50%)

4 CC (100%)

CC2 (50%)

CC (100%)

CT (100%)

CT (100%)

CT (100%)

1hr

1hr

1hr

CC1 (50%)

CC (100%)

CC2 (50%)

CT (100%) 1hr

CT (100%) 1hr

note plancher = 6

		Année universitaire : 2022-2023 CFVU du : Effectif prévisionnel : ? V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)												L1 SVTC -			ie et de la T Parcours	erre, Chimie							
				Participe	Mutualisé (préciser en		N	bre d'heur	es			M	CC P1	MCC P2	МС	C E1 -	chance 2	MCC P3	MCC P4	4	MCC P5	MCC E	2 - ch	nce 2	
Blocs	UE		CODE	aux charges	remarque avec quelle(s) formations)	СМ	TD	CM/TD	TP	Total	TS Coef	A	ssidu	Assidu		Assi	du	Assidu	Assidu	1	Assidu		Assidu		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
				O/N	0/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Heures/ étudiant		Natu épreu + (coe	ve Du	Nature épreuve Du + (coeff)	rée épreu + (co	uve D	Repo ourée rt O/N	Nature épreuve Durée + (coeff)	Nature e épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve Duré + (coeff)	Nature e épreuve + (coeff	Dui	Repo ée rt O/N	établissements co-accrédités)
Choix de 1 Parcou	•	2 suivants :																							
Parcours BIO/CI	H									514,40 60	00 60,2	9													
	Chimie																								note plancher = 7
		Chimie des solutions P3						13,3	3.0	16,3															
	B6-BC-UE1	Chimie des solutions P4						10,7	3,0	10,7	3							CC1 (50%)	CC2 (50%)			CT (100%	6) 1h	r	
BLOC-6-BIO/CH	B6-BC-UE2	Chimie Organique P3						12,0	4,0		. 2							CC (100%)				CT (100%	6) 1h	r	
: Chime et Biochimie	Biochimie																								
Diocilinie	B6-BC6-	Biochimie structurale P3				6,	-,-			12,0	3							CC1 (50%)	CC2 (50%)			CT (100%	6) 1h	r	
	UE3	Biochimie structurale P4				6,	6,0			12,0	, ,							CC1 (50 70)	CC2 (30 70)			C1 (1007	0) 11	'	
		pratiques Chimie/Biochimie																							
	B6-BC-UE4	Analyses et dosages P5				4,0	0		18,0	22,0	3										CC (100%)	CT (100%	6) 1h	r	
	Biologie 1	Moléculaire et Cellulaire																							note plancher = 7
BLOC-7-BIO/CH : Biologie		Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale I	//////////////////////////////////////			18,	7 2,7	,		21,4															
Moléculaire et	B7-BC-UE1	Biologie moléculaire et cellulaire Animale et Végétale I				10.			2.0		5								CC1 (50%)		CC2 (50%)	CT (100%	6) 1h	•	
Cellulaire	B7-BC-UE2	2 Microbiologie P4				10,	7 2,7		,	13,4	. 2								CC (100%)			CT (100%	6) 1h	-	
	B7-BC-UE3	Physiologie Microbienne P5				10,	7 2,7		5,3	18,7	. 2										CC (100%)	CT (100%	6) 1h	-	
			Total h	neures :		66,80	21,40	36,00	32,30		00 20,00														
Parcours GE										457,90 60	00 60,2	<b>Y</b>													
	na falo o do o	en Géosciences																							note plancher = 7
	Methodes	Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique P3					9,3			9,3															
BLOC-6-GE: Méthodes en	B6-GE-UE1	Méthodes en Géosciences : Laboratoire P4				6.	-,-		8.0	- , -	,   7							CC1 (33%)	CC2 (33%)		CC3 (33%)	CT (100%	6) 1h	-	
Géosciences	DO GE GET	Méthodes en Géosciences : terrain P5				9.	-,-		20,0		′							CC1 (33 70)	CC2 (55 70)		CC3 (33 70)	C1 (1007	0) 11	'	
	Travaux p	pratiques Chimie/Géosciences					1,0		20,0	33,3															
	B6-GE-UE2	Analyses et Dosages en Géosciences P5				2,	7		4,0	6,7	1										CC (100%)	CT (100%	6) 1h	-	
		, ,																							note plancher = 7
	Géodynan																								
BLOC 7 65		Géodynamique interne P3				5,:				5,3															
<b>BLOC-7-GE:</b> Géodynamique et	B7-GE-UE1	Géodynamique interne et structurale P4				12,0			8,0	- , -	6							CC1 (33%)	CC2 (33%)		CC3 (33%)	CT (100%	b) 1h	r	
Histoire de la	Hietoine d	Géodynamique : Pétrologie P5				8,0	0 1,3		10,7	20,0															
Terre	mistoire de	HTV : Origines à Paléozoïque P3				16.0	0 6.7		10,7	33,4															
	B7-GE-UE2	HTV: Méso-Cénozoïque P4		1		10,		}	10,7	33,4								CC1 (33%)	CC2 (33%)	1	CC3 (33%)	CT (100%	6) 1F	-	

CC1 (33%)

CC2 (33%)

CC3 (33%)

CT (100%)

1hr

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

49,30 13,30 0,00 37,40 100,00 20,00 20,00

Conditions de validation de l'année : Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de UE < note plancher)

Total heures :

B7-GE-UE2 HTV : Méso-Cénozoïque P4
HTV : Biodiversité P5

		Année universitaire : 2022-2023 CFVU du : Effectif prévisionnel : ? V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)											VTC - Biolo Spécialité o	gies & Chimie u Parcours	e						
		v.c. r. code a definit (pole modelisation)	Participe	Mutualisé (préciser en		N	bre d'heures	<b>—</b>		MCC P	6	MCC P7	MCC E1	- chance 2	MCC P	8	MCC PS	MCC P1	0 MCC E2 - char	nce 2	_
Blocs	EC	Intitulés	CODE charges	remarque avec quelle(s) formations)	СМ	TD	CM/TD TP Total	ECTS	Coef	Assidu	ı	Assidu		ssidu	Assid	и	Assidu				Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
			O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures d'Heures étudian			Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature e épreuve Durée + (coeff)	Nature épreuve + (coeff)	Durée rt O/N	épreuve	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Nature Durée épreuve + (coeff)	Durée épreuve Duré + (coeff)	Repo e rt O/N	établissements co-accrédités)
Tronc commun			N																		
	Anglais 1	I	N																		pas de note plancher
	B1-UE1	Anglais P6 Anglais P7	11	BIO / GEO			8,0 8, 8,0 8,	_ /	1,9	CC1 (30%)		CC2 (70%)	CT (100%)	1hr							
	Anglais 2		N																		pas de note plancher
BLOC-1: Anglais & 3PE	B1-UE2	Anglais P8 Anglais P9	11	BIO / GEO			8,0 8, 8,0 8,		1,9						CC1 (30%)		CC2 (70%)		CT (100%) 1hr		
	ЗРЕ	3P3 P6	N			8,0	8,	0													pas de note plancher
	B1-UE3	3P3 P7	nc	BIO / GEO	8,0		8,	0	1,9	CC1 (10%)		CC2 (30%)			CC3 (30%)		CC4 (30%)				nas do rattranago
	BI-OL3	3P3 P8 3P3 P9		DIO / GLO	2,7	5,3	8, 4,0 4,0	,0	1,5	CCI (10%)		(30%)			CC3 (30%)		CC4 (30%)				pas de rattrapage
							4,0 4,	,0													
	Probabilités	s et Statistiques Probabilités et Statistiques P7	N		4,0	4,0	8,	,0													
BLOC-2 : Outils	B2-UE1	Probabilités et Statistiques P8	25 / 26	BIO / GEO	4,0	4,0	8,	,0 3	2,8			CC1 (33%)			CC2 (33%)		CC3 (33%)		CT (100%) 2hr		
d'analyse	Physique ar	Probabilités et Statistiques P9  ppliquée aux SVT	N		4,0	4,0	8,	,0													
	B2-UE2	Physique P6	31	BIO / GEO	6,7	5,3	12,	,0 1	1,4	CC (100%)			CT (100%)	1hr							
	B2-UE3	ux outils numériques  Initiation aux outils numériques P10	N 25 / 26	BIO / GEO	2,7	5,3	8,	,0 1	0,9									CC (100%)	CT (100%) 1hr		
	Chimie		N																		note plancher = 7
BLOC-3:	B3-UE1	Chimie P6: Thermodynamique	31 / 32		8,0					CC (100%)			CT (100%)	1hr							note planener = 7
Chimie et Biochimie	B3-UE2 B3-UE3	Chimie P6 : Oxydoréduction Chimie P6 : Analyses et dosages	31 / 32 31 / 32		5,3 2,7					CC (100%)			CT (100%)	1hr 1hr							
	Biochimie		N																		note plancher = 7
	B3-UE4	Biochimie P7 : Enzymologie et Bioénergétique	64		10,7	8,0	18,	,7 2	2,1			CC (100%)	CT (100%)	1hr							
BLOC-4:	Génétique	Cánátique D6	N		4,0	14,7	7 1,3 20,	0													note plancher = 7
Génétique et Bioinformatique	B4-UE1	Génétique P6 Génétique P7	1		4,0	16,0		- 4	5 (	CC1 (0,25%)		CC2 (0,75%)	CT (100%)	2hr							
Dioiniormatique	Bioinformat B4-UE2	Bioinformatique P7	64 N		4,0	6,7	10,	7 1	1,2			CC (100%)	CT (100%	) 1hr							note plancher = 7
		Didition latique 17			7,0	0,7	10,	,,,	1,2			CC (100 %)	C1 (100 %)	1111							
	<b>Écologie</b> B5-UE1	Écologie P6	67 / 68	BIO / GEO	14,0		6,0 20,	,0 2	2,3	CC (100%)			CT (100%)	) 1hr							note plancher = 7
BLOC-5:	Anatomie		N		0.0		4.0 4.3														note plancher = 7
Biologie	B5-UE2	Anatomie P6 Anatomie P7	67 / 68		8,0 8,0		4,0 12, 8,0 16,		3,2	CC1 (50%)		CC2 (50%)	CT (100%)	1hr							
	Biologie Mo	eléculaire et Cellulaire BMC P6	N		12,0	1,3	3 13,	3													note plancher = 7
	B5-UE3	BMC P7	64/65		12,0		4,0 18,	,7		CC1 (50%)		CC2 (50%)	CT (100%)	1hr							
			Total heures :		120,80	90,60		29,00 3													
		Conditions de validation du tronc commun	Pas de validation in	dépendante du tro	onc comm	un ; Comp	pensation au sein des blocs pou	ır atteindre la	a note p	plancher ; Va	alidation	n des ECTS au nivea	u des UE (co	nservation des l	ECTS en cas de	redoubl	ement si ≥ 10 E	T sous validation du re	sponsable de UE) ;		
Parcours CH -		les 4 suivants :					572,10	60,00 5	7,10												
	Chimia Or-	animue						31,00 2													note plancher = 7
BLOC-6-CH: Chimie		Chimie organique P8	31 / 32	CH/BCMP/BV	12,0	8,0	20,	,0 3	2,4						CC (100%)				CT (100%) 1hr		
organique		anique approfondie Chimie organique approfondie P9			6,7	5,3	8 8,0 20,	.0									0,7 CC1 + 0,3	0,7 CC2 + 0,3			
	B6-CH-UE2	Chimie organique approfondie P9 Chimie organique approfondie P10	31 / 32		6,7		8,0 20,	,0	4,8								TP (50%)	TP (50%)	CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
	Oxydoréduc	ction					38,60	2,00 2	2,10												note plancher = 7
BLOC-7-CH:	B7-CH-UE1	Oxydoréduction P9	31 / 32		5,3			_ 4	3,2							usuillillillillillillillillillillillillill	CC1 (50%)	0,8 CC + 0,2	CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
Chimie & Équilibre,	Analyses et	Oxydoréduction P10			2,7	6,7	6,0 15,	,4									()	TP (50%)	1 ( 12.13)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Oxydoréduction et Analyses et	B7-CH-UE2	Analyses et dosages P8	31 / 32		6,7				3,4						0,8 CC + 0,2		0,8 CC + 0,2		CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
dosages	Chimie et É	Analyses et dosages P9 quilibre			2,7	4,0	6,0 12,	,/	-						TP (50%)		TP (50%)				
		Équilibre, Précipitation et Complexation P8	31 / 32		9,3	9,3	6,0 24,	,6 4	3						0,85 CC + 0,15 TP				CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
								3,00 2	2,70						(100%)				-		note plancher = 7
BLOC-8-CH: Chimie &	Chimie et É	nergie Chimie et Énergie P8			9,3	2,7	12,	.0									0,8 CC + 0,2				
Énergie et	B8-CH-UE1	Chimie et Énergie P9	31 / 32		2,7				2,8						CC1 (50%)		TP (50%)		CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
Chimie & Lumière	Chimie et L																	0,85 CC +			
	B8-CH-UE2	Chimie et Lumière P10	31 / 32		6,7	6,7			2								,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,15 TP (100%)	CT (100%) 1hr		pas de report des notes de TP
BLOC-9-CH:	Chimie Théo	orique					31,00	3,00 2	2,40												note plancher = 7
Chimie	B9-CH-UE1	Chimie Théorique P9	31 / 32		6,7	6,7	7 3,0 16,	,4 2	2								CC (100%)		CT (100%) 1hr		
Théorique et Inorganique	Chimie Inor		24.455															0,85 CC +	6-11		
	B9-CH-UE2	Chimie Inorganique P10	31 / 32		6,7	5,3			1,9				1		1			0,15 TP (100%)	CT (100%) 1hr	$\perp$	pas de report des notes de TP
			Total heures :		77,50	70,60	0,00 46,00 287,40	31,00 2	5,50		Ì		1		1	1					

Spécialité ou Parcours

V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation) Nbre d'heures MCC P6 MCC P7 MCC E1 - chance 2 MCC P8 MCC P9 MCC P10 MCC E2 - chance 2 Mutualisé (préciser en emarque avec quelle(s) formations) aux charges Remarques TD CM/TD Total Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu Assidu CODE (cours communs, validation en présentiel, ECTS Blocs EC Intitulés Coef notes plancher, report de note Nature Nature Nature Nature Repo Nature Nature établissements co-accrédités) Heures/ O/N épreuve épreuve épreuve rt épreuve épreuve épreuve épreuve Durée étudiant (coeff) + (coeff) O/N + (coeff) + (coeff) + (coeff) Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et moléculaire et Physiologie 1128.60 60.00 59.30 note plancher = 7 56,60 13,00 10,70 Chimie BLOC-6-BCMP B6-BC-UE1 Chimie organique P8 31 / 32 CH/BCMP/BV 12,0 8.0 20,0 3 2.4 CC (100%) CT (100%) 1hr : Chimie Biochimie B6-BC-UE2 Biochimie métabolique P8 64 BCMP/BV 12,0 4,0 21,3 3 2,4 CC (100%) CT (100%) 1hr Bioinformatique Bioinformatique B6-BC-UE3 Bioinformatique P9 64 BCMP/BV CC (100%) 12,0 24,0 3 2,7 12,0 CT (100%) 1hr 35,30 3,00 2,40 note plancher = 7 BLOC-7-BCMP Microbiologie
: Microbiologie B7-BC-UE1 Utilisation des microorganismes P9 65 BCMP/BV 18.6 2 2.1 12.0 CC (100%) CT (100%) 1hr B7-BC-UE2 Maladies microbiennes P10 65 BCMP/BV 24.0 5.3 29.3 4 3.3 CC (100%) CT (100%) 1hr 543,60 60,00 59,40 note plancher = 7 BLOC-8-BCMP Physiologie Animale CC (100%) : Physiologie B8-BC-UE1 Physiologie Animale -P8 66 12,0 2 1,4 CT (100%) Animale Physiologie moléculaire -P9 16,0 8,0 4,0 28,0 B8-BC-UE2 66 6 6,4 CC1 (30%) CC2 (70%) CT (100%) 2hr Physiologie moléculaire -P10 28,0 4,0 16,0 8,0 note plancher = 7 22,70 6,00 4,40 BLOC-9-BCMP Biologie Moléculaire et cellulaire : Biologie B9-BC-UE1 Cellules Souche et différenciation P8 64 / 65 15,7 4 0 4 0 23,7 CC (100%) CT (100%) 1hr B9-BC-UE2 Immunologie P9 64 / 65 12,0 6.7 4,0 22,7 3 2,6 CC (100%) CT (100%) 1hr Cellulaire B9-BC-UE3 Différenciation neuraonale P10 64 / 65 10,7 14,7 CC (100%) CT (100%) Total heures : 151,70 60,00 0,00 30,60 843,90 31,00 27,70 Parcours BV - Biologie Végétale 532,90 60,00 57,90 note plancher = 7 273,60 33,00 29,50 Chimie BLOC-6-BV: CH/BCMP/BV 8.0 3 2.4 B6-BV-UE1 Chimie organique P8 31 / 32 12,0 20.0 CC (100%) CT (100%) 1hr Chimie Biochimie Biochimie et B6-BV-UE2 Biochimie métabolique P8 64 BCMP/BV 12,0 5.3 4.0 21,3 3 2,4 CC (100%) CT (100%) 1hr Bioinformatique Bioinformatique B6-BV-UE3 Bioinformatique P9 64 BCMP/BV 12,0 12,0 24,0 3 2,7 CC (100%) CT (100%) 1hr 20,00 3,00 2,40 note plancher = 7 BLOC-7-BV: Microbiologie B7-BV-UE1 Utilisation des microorganismes P9 65 BCMP/BV 12.0 18,6 2 2,1 CC (100%) CT (100%) 1hr CC (100%) B7-BV-UE2 Maladies microbiennes P10 65 BCMP/BV 5.3 29.3 4 3.3 CT (100%) 1hr 24.0 0.00 0.00 0.00 note plancher = 7 Physiologie Végétale Physiologie végétale P8 24,0 4,0 32,0 7,7 38-BV-UE1 66 9 CC1 (50%) CC2 (50%) CT (100%) 2hr Physiologie végétale P9 BLOC-8-BV 16,0 10,0 34,0 Systématique Végétale Végétale 4,0 10,7 Systématique végéyale P9 6,7 38-BV-UE2 66 BV/BOP 4 3 CC1 (50%) CC2 (50%) CT (100%) 2hr Systématique végéyale P10 9,3 6,0 15,3 Écologie Approfondie B8-BV-UE3 Écologie Approfondie p10 67 / 68 14.0 9.0 23.0 3 2.7 CC (100%) CT (100%) 1hr Total heures: 142.00 38.60 0.00 47.60 248.20 31.00 26.30 Parcours BOP - Biologie des organismes et des Populations 543,60 60,00 59,40 note plancher = 7 23,00 3,00 2,70 Biologie Évolutive BLOC-6-BOP B6-BOP-UE1 Biologie évolutive P8 67 / 68 40,0 28,0 68,0 8 7,7 CC (100%) CT (100%) Biologie des organismes 12,0 20,0 B6-BOP-UE2 Bioligie des organismmes P8 67 / 68 8.0 3 2.3 CC (100%) CT (100%) 1hr 0,00 0,00 0,00 note plancher = 7 Systématique Végétale Systématique végétale P9 6,7 4.0 10,7 37-BOP-UE1 66 BV/BOP 4 3 CC1 (50%) CC2 (50%) CT (100%) 2hr BLOC-7-BOP Systématique végétale P10 9,3 6,0 15,3 Systématique Animale B7-BOP-UE2 Systématique Animale P9 10,7 6,7 4,0 66 CC1 (50%) 4 3 CC2 (50%) CT (100%) 2hr Systématique Animale P10 9,3 6,0 15,3 15,30 0,00 0,00 note plancher = 7 BLOC-8-BOP Écologie B8-BOP-UE1 Écologie P9 67 / 68 34.3 25,3 67.6 8 7.7 B8-BOP-UE2 Écologie terrain P10 67 / 68 12,0 24,0 36,0 4 4,1 CC (100%) CT (100%) 3hr Total heures : 130,30 105,30 258,90 31,00 27,80 CT (100%) 1hr Pas de validation indépendante du parcours ; Compensation au sein des blocs pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si 🗦 10 ET sous validation du responsable de UE) Validation de l'année si 60ECTS validés (moyenne générale > 10 et pas de note de UE < note plancher)

Année universitaire : 2022-2023

Effectif prévisionnel : ?

CFVU du :

		CFVU du : Effectif prévisionnel : ? V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) V.E.T. : code à définir (pôle modélisation)												Spécialité ou Paro	cours								
				Participe	Mutualisé (préciser en		N	bre d'heures	1			MCC P6	MCC P7	MCC E1 - chanc	ce 2	MCC P8	MCC P9		MCC P1	0	MCC E2 - ch	ance 2	
Blocs	EC	Intitulés	CODE	aux charges	remarque avec quelle(s) formations)	СМ	TD	CM/TD TP	Total	ECTS	Coef	Assidu	Assidu	Assidu		Assidu	Assidu		Assidu		Assidu		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note
				O/N	O/N	Nombre d'Heures			Heures/ étudiant	t		Nature épreuve Durée + (coeff)	Nature épreuve Durée + (coeff)	Nature épreuve Durée + (coeff)	Repo rt O/N	Nature épreuve l + (coeff)	Nature  Durée épreuve  + (coeff)	Duré	Nature e épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve Dui (coeff)	ee rt O/N	établissements co-accrédités)
Tronc commun				N																			pas de note plancher
	Anglais 1			N						//h													pas de note planener
	B1-GE-UE1	Anglais P6 Anglais P7	11		BIO / GEO			8,0		- 7	1,9	CC1 (30%)	CC2 (70%)	CT (100%) 1hr									
	Anglais 2	Anglais P7		N				8,0	8,0	J													
BLOC-1-GE:	B1-GE-UE2	Anglais P8	11		BIO / GEO			8,0	-,-	- 2	1,9					CC1 (30%)	CC2 (70%)			C	T (100%) 1h	ır	
Anglais & 3PE	3PE	Anglais P9		N	.,			8,0	8,0	0	-						, , , , ,				, , , ,		
	5	3P3 P6					8,0		8,0	0													
	B1-GE-UE3	3P3 P7			BIO / GEO	8,0			8,0	2	1,9	CC1 (10%)	CC2 (30%)			CC3 (30%)	CC4 (30%)				T (100%) ssie	r/o	
		3P3 P8 3P3 P9				2,7	7 5,3	4.0	8,0	-													
								1,	.,														note plancher = 7
	Probabilité	robabilités et Statistiques P7		N		4,0	0 4,0		8.0	1													
	B2-GE-UE1	Probabilités et Statistiques P8	$\dashv$		BIO / GEO	4,0			8,0		2,8		CC1 (33%)			CC2 (33%)	CC3 (33%)			c	T (100%) 2h	ır	
BLOC-2-GE:		Probabilités et Statistiques P9				4,0	0 4,0		8,0	0													
Outils d'analyse & Écologie		Physique P6		N	BIO / GEO	6.7	7 5.3		12,0	1	1.4	CC (100%)		CT (100%) 1hr									
		nux outils numériques		N	BIO / GEO	0,.	, 3,.		12,0		1,1	ee (100 %)		E1 (10070) 1111									
		Initiation aux outils numériques P10			BIO / GEO	2,7	7 5,3	3	8,0	0 1	0,9								CT (100%)	C	T (100%) 1h	ır	
	Écologie B2-GE-UE4	Écologie P6		N	BIO / GEO	14,0	0	6,0	20,0	0 2	2,3	CC (100%)		CT (100%) 1hr									
			Total I	neures :	, , , , ,	46,10	35,90	0,00 42,00	124,00	_	13,10												
		Conditions de validation du tronc commun	Pas de va	lidation inc	dépendante du t	tronc comn	mun ; Com	pensation au sein des	UE pour at	tteindre	la note ¡	plancher ; Validation o	des ECTS au niveau	des EC (conservation	n des EC	TS en cas de rec	doublement si ≥ 10 ET	sous v	alidation du resp	onsable d	e EC)		
Parcours de spé	cialité GEO								438,70	60,00	58,50												
	Chimia ann	oliquée aux Géosciences							139,00	13,00	13,10												note plancher = 7
		Chimie appliquée aux Géosciences P6				16,0	0 8,0	2,7	26,7	7 -													
	B3-GE-UE1	Cristallographie P7				13,3				- h	5,7	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%) 2hr									
BLOC-3-GE: Géochimie		uantitative et Marqueurs Géochimiques  Géologie Quantitative P6				6,7	7 2,7	7 10,7	20,1	1 2	2.2	CC (100%)		CT (100%) 1hr									
Geocimine		Marqueurs Géochimiques P6				4,0			9,3	_		CC (100%)		CT (100%) 1hr									
	Roches et 0																						
		Roches et Géochimie : Roches Exogènes P7 Roches et Géochimie : Roches Endogènes P7				13,3			20,0		2,3		CC (100%) CC (100%)	CT (100%) 1hr CT (100%) 1hr									
						13,	1,0	5,0	0,00		0,00		CC (10070)	C1 (100 %) 1111									note plancher = 7
		gie Évolutive Paléontologie Évolutive P8				40.4		5.3	25.6														
BLOC-4-GE:		Paléontologie Évolutive P9 Paléontologie Évolutive P9				12,0	-,	- ,	/-	- 6	6					CC (50%)	CC (50%)			C	T (100%) 2h	r	
Biostratigraphie et Paléontologie	Biostratigra	aphie																					
	B4-GE-UE2 Micropaléo	Biostratigraphie P8				10,7	7 4,0		14,7	7 2	1,7					CC (100%)				C	T (100%) 1h	r	
		Micropaléontologie P9				12,0	0 5,3	3 9,3			3,1						CC (100%)			C	T (100%) 1h	r	
BLOC-5-GE:	Cárles	turnatural and Céamhairt							0,00	0,00	0,00												note plancher = 7
Géologie Strucutrale et		tructurale et Géophysique Géologie Structurale P8				8,0	0 6,7	7 6,3	21,4	4 3	2,5					CC (100%)					T (100%) 1h	<i>                                     </i>	
Géophysique		Géophysique P9	+			10,7		5,3	<u> </u>	_			1	† †		55 (100 /0)	CC (100%)		1		T (100%) 1h	_	
							,				0,00										,		note plancher = 7
		e la France																					Sélection mi-période étudiant pour sortie
BLOC-6-GE:						8,0	0 8,0	36,0	52,0	6	6				<u> </u>				CC (100%)	C	T (100%) 2h	r	terrain sinon mode projet
Géologie de la	Géologie de					12.	3 4.0		17	2													
France et de l'Anjou		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P6 Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P7	$\dashv$			13,3	4,0	15,0	17,3 15,0	_													
	B6-GE-UE2	Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P8						15,0	15,0	10	9	CC1 (10%)	CC2 (10%)			CC3 (10%)	CC4 (10%)		CC5 (60%)		Dossier / Oral		
		Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P9 Projet tutoré : Géologie de l'Anjou P10	$\dashv$			<b> </b>	1	15,0 15,0		_													
		Trojet tatore . Geologie de l'Alijou P10	Total I	heures :		140,00	82,70		314,70		45,40											1	
			Pas de va	lidation ind	dépendante du p	parcours ;	Compensa	tion au sein des blocs	pour atteir	ndre la	note plan	cher ; Validation des	ECTS au niveau des	UE (conservation de	es ECTS	en cas de redout	blement si ≥ 10 ET sou	s valida	ation du respons	able de U	E)		
			V=1: 1	in		ECTC	1144-1					de IIE de la la	mahari)										
			validat	ion de l'	annee si 601	ECIS val	iiaes (m	oyenne generale	> 10 et	pas d	e note	de UE < note pla	ancher)										

Année universitaire : 2022-2023

Intitulé de l'étape (sans abréviations)

CFVU du :

Effectif prévisionnel : 35

Spécialité ou Parcours

V.D.I. : code à définir (pôle modélisation)

L1 PPPE

L2 PPPE

Effectif prévisionnel : 35																				Spé	cialité o	u Parco	urs															
V.D.I. : code à définir (pôle modélisation	1)															L1 F	PPPE			-																		
V.E.T. : code à définir (pôle modélisation	1)																																					
	ĺ	Participe			Nbre d	l'heures	s					MCC P1			MCC P2				E1				мсс	P3		MCC P4			1	ICC P5					E2			
		aux	СМ	TD	CM/TD		Tuescail	Total		l i	Assid		Α	Assidu		DA		Assidu		DA		Assi	idu	DA	Assi	du	DA	^	ssidu		DA		۸۰	sidu		DA		Remarques
Intitulés	CODE	charges	CI-I		-		perso	Heures	ECTS	Coef							Netwo		D N		D		uu		National				lasiuu D-	a Matrica	DA	D N			- N-A			(cours communs, validation en présentiel,
	CNU	O/N	Nombre d'Heure		Nombre d'Heure			neures /	1		Nature	Nature Ourée épreuv		Nature épreuv Di	Nat	euv Dur	Natur		Repo N	preuv Duré		Nature épreuv	Duráo	Nature épreuv Dur	ée épreuv	Natur Durée épreu		Nature épreuv	Durée r	po Nature épreuv	Duráo		lature	urée rt	o Natu	ure uv Duré	Repo	notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
		0/11	s	s	s	s	S	étudiar			epieuv	e epieur	Duree	epieuv Di	aree epro	euv Duit	epieu e		O/N	e Duie	O/N	epreuv	Duree	epieuv Dui	ee epreuv	Puree epret	Duree	epreuv	O		Duree	O/N	PIEUV	0/1		uv Duis	O/N	ctabilisacinicina do addirectios)
SOCLE Université		N																																				
Bloc Mathématiques		N	16	41,33	60	0	0	117,33	18	18																												
Langage et raisonnement 1	25	0			20,0	)		20,0	) 3	3	CC 100% 1	h CC 100	% 1h				CT Ecri	it 1h	CT	Γ Ecrit 1h																		
Algèbre élémentaire* 1/2	25	0			20,0	)		20,0	)		CC 33% 1	h30 CC 33%	1h30				OT 400																					
Algèbre élémentaire* 2/2	25	0			20,0	)		20,0	) 6	6				CC 67% 2h	CC 6	7% 2h	CT 100	% 2h -	CI	100% 2h																		
Géométrie 1/2	25	0	8,0	20,0		1		28,0	)													CC 33%	1h30	CC 33% 1h30	0									0.1				
Géométrie 2/2	25	0	8,0	21,3	;			29,3	9	9															CC 67%	2h CC 67	% 2h					<u> </u>	Г 100%	2h	CT 10	00% 2h		
·	Total h	neures :	16,00	41,33	60,00	0,00	0,00	117,33	18	18																												
6											9.1		1.1.													l l												
Conditions de validation du socle :	moyenne	> ou = 10	au bloc ;	note au b	oloc = mo	yenne p	onaeree ae	es ut de d	ioc; com	pensation	possible e	ntre UE d'un r	neme bio	С																								
																																						Seules les notes de bloc de socle lycée seront
SOCLE Lycée		N																																				transmises pour le jury
																																						Modelisation seule au niveau bloc pour la partie lycée
Bloc Français		N	0.0	0.0	126.0	0.0	0.0	126.0	10	10																												iyoee
Français 1	9	- '\	0,0	0,0	63,0		0,0	63,0		5																	_	CC		CC								
Français 2	9			1	63,0		+	63,0		5	-				-	-		+ +									-	CC		CC					-			
Bloc Mathématiques		N	0.0	0,0			0,0	/		10																												
Mathématiques 1	25	- '\	0,0	0,0	63.0	_	0,0	63.0	_	5																	_	CC		CC								
Mathématiques 2	25				63,0			63,0		5							_	+	_									CC		CC								
Bloc Sciences humaines	2.5	N	0.0	0	126		0	126.0		9																												
Philosophie morale et politique 1	17	IN	0,0		21,0		-	21.0		1																		CC		CC								
Histoire-géographie 1	22				21,0			21,0		1							_	+	_									CC		CC								
Anglais 1	11				21.0			21.0		1		-	+				_	+			-				-			CC		CC					_	_		
Philosophie morale et politique 2	17				21,0			21,0		2					-			+ +										CC		CC						-		
Histoire-géographie 2	23				21,0			21,0		2		-	+				_	+			-				-			CC		CC					_	_		
Anglais 2	11				21,0			21,0		2					-			+ +										CC		CC						-		
Bloc Eveil et Découverte	11	N	0,0	0	126		0	126.0		9																		CC		CC								
Arts plastiques et éducation musicale 1	18	IN	0,0		21,0		-	21,0		1																		CC		CC								
EPS 1	74				21,0		-	21,0		1	-	+	+		-	-		++						-	-		-	CC	-	CC					_		+	
Sciences et technologie 1	/4				21,0		-	21,0		1	-	+	+		-	-		++						-	-		-	CC	-	CC					_		+	
Arts plastiques et éducation musicale 2	18				21,0			21,0		2		-	+				_	+			-				-			CC		CC					_	_		
EPS 2	74				21,0		-	21,0		2	-	+	+		-	-		++						-	-		-	CC	-	CC					_		+	
Sciences et technologie 2	/4				21,0		-	21,0	_	2	-	+	+		-	-		++						-	-		-	CC	-	CC					_		+	
Bloc Accompagnement personnalisé		N	0,0	0,0	63,0		0,0	63,0	_	0																		CC		CC								
AP 1		IN	0,0	0,0	31.0		0,0	31.0	_																													
AP 2	nc nc				32,0		_	32,0			résentiel résentiel				_	_	_	+							_	-									_			
AP 2	Total h		0,00	0,00			0,00	- ,		38	resentiei				_	_	_	+							_	-									_			
Tabelianda	lotain	ieures :			_		_		_																										_	_		
Total socle			16,00	41,33	627,00	0,00	0,00	684,33	60	56													oxdot						<u> </u>		$\perp \perp \perp$							
Conditions de validation du socle :	moyenne	> ou = 10	au bloc ;	note du b	oloc = mo	yenne p	ondéree de	es UE de b	loc; com	pensation	possible e	ntre UE d'un r	nême blo	С																								
Conditions de validation de l'année :	chaque so	cle est > o	u = 10/2	:0 : pas de	compens	sation er	ntre socle																															

Année universitaire : 2022-2023 Intitulé de l'étape (sans abréviations) Licence de mathématiques CFVU du : Spécialité ou Parcours V.D.I. : code à définir (pôle modélisation) L2 PPPE V.E.T. : code à définir (pôle modélisation) MCC P1 MCC P2 Participe aux charges Nbre d'heures MCC P3 MCC P4 MCC P5 Assidu DA Assidu DA

Nature
épreuv Durée rt épreuv c e O/N e Remarques Assidu Assidu DA Assidu DΔ DA Assidu DA Assidu DA CODE ECTS Coef Nature Nature Repo Nature rt épreuv l (cours communs, validation en présentiel. Intitulés Repo CNU notes plancher, report de note établissements co-accrédités) épreuv Duré ée épreuv Du épreuv épreuv Duré SOCLE Université N 32 98.66 40 Bloc Mathématiques 0 0 170.66 27 27 25 O CT Ecrit 1h CT Ecrit 1h Langage et raisonnement 1 20,0 20,0 25 O 
 CC 100% 1h
 CC 100% 1h
 CT Ecrit
 1h
 CT Ecrit
 1h

 Oral
 0,5h
 Oral
 0,5h
 Oral
 0,5h
 Oral
 0,5h
 Langage et raisonnement 2 20,0 20,0 25 O 16,0 25 O 8,0 20,0 16,0 Vulgarisation Arithmétique dans Z 28.0 25 O 8,0 20,0 28,0 Géométrie 1/2 2h \_\_\_\_\_CT 100% 25 0 8,0 21,3 29,3 9
25 0 8,0 21,3 29,3 5 5

Total heures: 32,00 98,66 40,00 0,00 0,00 170,66 27 27 Géométrie 2/2 Arithmétique des polynômes Conditions de validation du socle : noyenne > ou = 10 au bloc ; note du bloc = moyenne pondéree des UE de bloc; compensation possible entre UE d'un même bloc transmises pour le jury

Modelisation seule au niveau bloc pour la partie
lycée SOCLE Lycée Bloc Français N 0,0 0,0 70,0 0,0 70,0 5 5 35,0 35,0 2 2 3 3 5 5 35,0 CC CC CC Français 2 35.0 CC N 0,0 0,0 70,0 0,0 0,0 70,0 Bloc Mathématiques Mathématiques 1 35,0 Mathématiques 2 25 35.0 35.0 CC CC Bloc Sciences humaines N 0,0 0 98 0 0 98,0 7 7 17 CC CC Philosophie morale et politique 1 14,0 14,0 Histoire-géographie 1 22 21,0 21,0 CC CC Anglais 1 11 14.0 14,0 CC CC Philosophie morale et politique 2 Histoire-géographie 2 17 14,0 14,0 CC CC 21,0 CC 23 CC 21,0 11 14,0 CC Bloc Eveil et Découverte
Arts plastiques et éducation musicale 1
EPS 1 N 0,0 0 98 0 0 98.0 7 7 CC 18 74 14,0 14,0 14,0 14,0 CC CC CC Sciences et technologie 1 21,0 Arts plastiques et éducation musicale 2 18 14,0 14,0 CC CC EPS 2 Sciences et technologie 2 Bloc Accompagnement personnalisé 14,0 74 14,0 CC CC 21,0 21,0 21,0 2 2 0,0 0,0 42,0 3 0 N 0,0 0,0 42,0

Soutenance Soutenance Soutenance

21,0 1 présentiel 21,0 2 présentiel 0,00 0,00 378,00 27 24

N 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 6 6 n nc

21,0

32,00 98,66 418,00 0,00 0,00 548,66 54 51

moyenne > ou = 10 au bloc : note du bloc = moyenne pondéree des UE de bloc; compensation possible entre UE d'un même bloc

nc 21,0 Total heures: 0,00 0,00 378,00

chaque socle est > ou = 10/20 : pas de compensation entre socle

nc

AP 2

Total socle

SOCLE stage

Bloc Stage

Stage

Conditions de validation du socle :

Conditions de validation de l'année :

																LP	Métiers	de l'inf	formatio	ue : an	plicatio	ons wel	,												
		Participe		Nhr	e d'he	ures												ion 1	- Tinuth	<sub>1</sub> uc i ap	piicatic	S TYCL													Remarques (Etablissements co-habilités ; cours communs)
Intitulés de l'U.E.	Code	charges	СМ	тр		ТР	Total	FOTO	Conf				As	sidu			<b>J</b> ess.		s DA soi		ensé as nsés de évalua	s enseig		ts, pas de	95					Session	2				itematiques (causissements et intrinces / cours communis)
Intitules de 1 U.E.	Nature	e O/N	Total Nombr	e Nomb	ore N	Total lombre 'Heures	H/etud	ECTS	Coef.		ст	C	c I		TP	c	)ral	ď	et	С	c	τ	P	Ora		ст	т		c I		TP		,	Oral	
			u neur	es u neu	ies u	rieures				Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Coef.	Report	Durée	Coef.	Report ?	? Durée	e Coef.	
mestre 1 et 2			_																																
1 ALGORITHMIQUE & OGRAMMATION OBJET	UE		27	30	20	0	77	7	7,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	2h	1	0		0	0		0	0	
orithmique & programmation objet	MATI	OUI	27	,0 3	0,0	20,0	77,0	7	7,5				1								1						1								
2 SYSTEMES & RESEAUX	UE		20	4	48	3	72	7	7,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	2h :	1	0		0	0		0	0	
ystèmes & réseaux	MATI	OUI	20	,0	4,0	48,0	72,0	7	7,5				1								1						1								
E3 OUTILS DevOPS	UE		15	8	43	3	66	7	6,5	0	О	О	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	2h	1	0		0	0		0	0	
utils DevOPS	MATI	OUI	15	,0	8,0	43,0	66,0	7	6,5				1								1						1								
E4 Conception des SI Bases de données	UE		27	18	20	0	65	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	2h :	1	0		0	0		0	0	
onception des SI Bases de données	MATI	OUI	27	,0 1	8,0	20,0	65,0	6	6				1								1						1								
E5 BASES DU DEVELOPPEMENT WEB	UE		15	5	25	5	45	5	4,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	5h :	1	0		0	0		o	0	
ases du développement WEB	MATI	OUI	15	,0	5,0	25,0	45,0	5	4,5				1								1						1								
JE6 DEVELOPPEMENT WEB AVANCE	UE		24	8	43	3	75	8	7,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	2h	1	0		0	0		0	0	
éveloppement web avancé	MATI	OUI	24	,0	8,0	43,0	75,0	8	7,5				1								1						1								
E7 COMMUNICATION & NVIRONNEMENT PROFESSIONNEL	UE		35	15	0		50	4	4,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	)	1h	0	0		0	0		0	0	
ommunication & environnement prof.	MATI	OUI	35	,0 1	5,0	0,0	50,0	4	4,5				1								1						0								
IE8 Projet(s) tuteuré(s)	UE		0	0	0		0	7	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Pas de 2nde session ni dispense> Report session 1 Eval. selon 3 critères : travail fourni (coef. 1/3), pertinence du rapi (1/3) & qualité de la soutenance (1/3)
rojet(s) tuteuré(s)	PRJ	OUI	0	,0	0,0	0,0	0,0	7	7				1																						2 projets en FI & FC, 1 seul pour les alternants Prévoir 1h éqTD (respectivement 2h) / étd. / projet pour le suivi er & FC (resp. alt.) 1 seule note sera remontée pour l'ensemble
E9 Stage / Alternance	UE		0	0	0		0	9	9	o	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Pas de 2nde session ni dispense> Report session 1 Eval. selon 3 critères : travail fourni (coef. 1/3), pertinence du rap (1/3) & qualité de la soutenance (1/3)
tage / Alternance	STAG	OUI	0	,0	0,0	0,0	0,0	9	9				1																						Prévoir 3h éqTD (respectivement 12h) / étd. pour le suivi en FI & (resp. alt., pris sur le budget apprentissage dans ce cas)
otal	1	+	163,0	88.0	0 1	199.0	450,0	60	60	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0	6.0	0.0	<u> </u>	0.0	0,0	1	0,0	0,0	

## V.D.I. : code / version

....

		Partici	ф	ı	Nbre d'h	eures											Sess	ion 1																			7
	CODE	charac	СМ	TD	ТР		ures Tot						As	sidu						Di	spensé	assiduit	té							Sessio	on 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours	
Intitulé de l'élément	CNU		Tota Nomb	Tota		al aut	ono		S Coe		СТ		сс		TP	0	ral	С	т	C	с	T	P	Or	al	ст			сс			TP		Ora		communs, particularité des MCC)	
			e d'Heu	e ır d'He	_	ро	our n/e	tua		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée C	oef. Dui	rée C	oef.	? L	Durée C	Coef.	? E	Durée	Coef.		Mutualisat										
Semestre 1																																					Parcours
UE1 (GeB et MAD)	#N/A		4,0	4,0	48,	0	56,	,0 6	6																												
Analyse de données 1 : Statistiques, SIG, Bioinformatique	67	OUI	4,	0 4	,0 48	,0	56	5,0	6	6		3	6					3	6							3	6									Contenu pédagogique mutualisé mais mutualisation non modélisée dans apogée	
UE2 (GeB et MAD)	#N/A		17,3	10,	7 0,0	)	28,	,0 3	3																												
Biogéochimie envrionnementale	36	OUI	17,	3 10	,7 0	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										M1 THE
UE3 (GeB et MAD)	#N/A		28,0	8,7	7 19,	3	56,	,0 6	6																												
Ecologie	67	OUI	28,	0 8	,7 19	,3	56	5,0	6	6		3	6					3	6							3	6										M1 THE
UE4 (GeB et MAD)	#N/A		18,7	5,3	3 4,0	)	28,	,0 3	3																												
Réponses évolutives de la biodiversité	67	OUI	18,	7 5	,3 4	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										
UE5 (GeB et MAD)	#N/A		16,0	12,	0 0,0	)	28	,0 3	3		1//	1/	1//	1/	1//																				/		
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	67	OUI	16,	0 12	,0 0	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										M1 THE
UE6 (GeB et MAD)	#N/A		0,0	0,0	28,	0	28,	,0 3	3																												
Anglais	11	OUI	0,	0 0	,0 28	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										
UE7 (GeB et MAD)	#N/A		1,3	6,0	20,	7	28,	,0 3	0																										/		
3PE : projets personnels et professionnels	#N/A	OUI	1,	3 6	,0 20	,7	28	3,0	3																											MCC: évaluation en présentiel (évaluation d'acquisition de compétences)	
UE8 (GeB)	#N/A		12,0	0,0	16,	0	28,	,0 3	3																											competences,	
Génétique évolutive appliquée à la conservation	67	OUI	12,	0 0	,0 16	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										
UE8 (MAD)	#N/A		5,0	0,0	23,	0	28,	,0 3	3																												
Dynamique du littoral	36	OUI	5,	0 0	,0 23	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2	3										
					•													•				•															
Total Semestre Impair GeB			97,3	46,	7 136	,0	280	),0 30	27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 (	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		
Total Semestre Impair MAD			90,3	46,	7 143	,0	280	),0 30	) 27	0,0	0,0	16,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0 2	7,0 0	,0 (	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		

Conditions de validation du semestre 1 :moyenne des UE >ou=10et si UE 7 3-PE validée

		Particip e			Nbre d'h	eures	•										Sessi	on 1											_					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)	
	CODE	charace	СМ	Т	D TP		res Tot						Ass	idu						Dis	pensé a	ssiduite	é						Ses	ssion 2				communs	
Intitulés de l'U.E.	CNU	O/N	Total Nomb		tal Tota		io.		S Coef.		τ	C	c	7	P	Oi	al	ст		сс		TP	,	Ora	1	ст		C	5		TP		Oral		
			e d'Heu			po		tud		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef. D	ourée Co	ef. Duré	ée Coe	ef. ?	Durée	Coef.	?	Durée Coe												
emestre 2																																			
JE9 (GeB et MAD)	#N/A		0,0	0,	,0 28,	0	28,	,0 3	3	0	0	2	3	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2 3	3 0	0	)	0	0		0 0		
nalyse de données 2 : Enquètes, SIG	67	OUI	0,	0	0,0 28	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3							2 3	3								
E10 (GeB et MAD)	#N/A		12,0	12	2,0 4,0	)	28,	,0 3	3	0	0	2	3	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2 3	3 0	0	)	0	0		0 0		
ocio-écosystèmes	67	OUI	12,	0 1	2,0 4	,0	28	3,0	3 :	3		2	3					2	3							2 3	3								
JE11 (GeB et MAD)	#N/A		18,0	0,	,0 6,0	)	28,	,0 3	3	0	0	2	3	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2 3	3 0	0	)	0	0		0 0		
siologie de la conservation	67	OUI	18,	0	0,0 6	,0	4,0 28	3,0	3	3		2	3					2	3							2 3	3								
JE12 (GeB et MAD)	#N/A		1,3	6,	,0 20,	7	28,	,0 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
PE : projets personnels et professionnels	#N/A	OUI	1,	3	6,0 20	,7	28	3,0	3																									MCC: évaluation en présentiel (évaluation d'acquisition de compétences)	
JE13 (GeB et MAD)	#N/A		0,0	4,	,0 0,0	)	4,0	0 6	6	0	0	2	6	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	2 6	5 0	0	)	0	0		0 0		
tage	#N/A	OUI	0,	0	0,0	,0		0,0	6 6	5		2	6					2	6				1			2 6	5							MCC: CC contenant rapport + soutenance	
iuivi stage					4,0		4	1,0																											
JE14 (GeB)	#N/A		16,0	0,	,0 12,	0	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
cologie du paysage	67	OUI	16,	0	0,0 12	,0	28	3,0	3	3																									
JE15 (GeB)	#N/A		17,0	0,	,0 11,	0	28,	,0 3	3	0	0	2	3	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	2 3	3 0	0	)	0	0		0 0		
stimation de la biodiversité et techniques d'inventaires	68	OUI	17,	0	0,0 11	,0	28	3,0	3 :	3		2	3					2	3							2 3	3								M1 THE
JE16 (GeB)	#N/A		16,0	0,	,0 12,	0	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	) 0	0	)	0	0		0 0		
Dynamiques des écosystèmes à l'interface des aires protégées	67	OUI	16,	0	0,0 12	,0	28	3,0	3	3		2	3					2	3				1			2 3	3								
JE17 (GeB)	#N/A		9,0	6,	,0 13,	0	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
nalyse des systèmes agraires et biodiversité	68	OUI	9,	0	6,0 13	,0	28	3,0	3 :	3		2	3					2	3							2 3	3								
JE14 (MAD)	#N/A		10,7	7 4,	,0 0,0	)	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
Diagnostic environnemental en milieu marin	36	OUI	10,	7	4,0 0	,0	13,3	3,0	3	3		2	3					2	3							2 3	3								M1 THE
JE15 (MAD)	#N/A		6,7	6,	,7 0,0	)	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
roxies environnementaux	36	OUI	6,	7	6,7 0	,0	14,7 <b>28</b>	3,0	3 :	3		2	3					2	3							2 3	3								
JE16 (MAD)	#N/A		20,0	0,	,0 0,0	)	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
Dynamique estuarienne	36	OUI	20,	0	0,0	,0	8,0	3,0	3	3		2	3					2	3							2 3	3								
E17 (MAD)	#N/A		17,3	3 0,	,0 0,0	)	28,	,0 3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (	0	0	)	0	0		0 0		
ynamique des environnements marins	36	OUI	17,	3	0,0 0	,0	10,7	3,0	3	3		2	3					2	3							2 3	3								
				-	-	-		-	•														1												
otal Semestre Pair GeB			89,3	28	3,0 106	,7	228	30	27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,	0 0,0	0 0,	0	0,0	0,0		0,0 0,0	<u> </u>	
otal Semestre Pair MAD			86-0	32	2,7 58,	7	228	,0 30	27	0.0	0.0	12.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0,0	12.0	21.0	0.0	0,0	0.0	0.0	0,0	0.0	12,0 21	0 00	0.	0	0.0	0,0		0,0 0,0		

Conditions de validation du semestre 2 :moyenne des UE >ou=10et si UE 7 3-PE validéeet si UE 12 - Stage >ou= 10

Conditions de validation de l'étape :(S1+S2)/2 > ou = 10 et conditions de chaque semestre validée

## M2 BEE - parcours EEZH

Enseignements obligatoires	#N/A																																		
Enseignements à choix	#N/A																																		
	Partie pe	7	Nbre	d'heur	res									5	Session	1												_					rques (Etablissements co-habilités; cours		
	CODE	CM	TD	Т	Р То	otal		. —			Assi	du						Dispen	sé assid	luité							Sessi	on 2				comm	iuns)		
Intitulés de l'U.E.	CNU O/N	Nombre	Nomb	I IU	tai		TS Coef		СТ	СС		TP	Т	Oral	-	СТ		сс	T	TP		Oral	С	T		сс			TP		Oral				
		d'Heur	e d'Heur	re d'He	eure H/	etud		Duré	ée Coef.	Durée	Coef.	Durée C	oef. Du	urée C	oef. Du	rée Co	ef. Du	rée Coe	ef. Durée	Coe	f. Duré	e Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report 1	Durée	Coef. le	port	Durée Coei	ef.		1	MUTUALISATIONS
Semestre 3																																		Parcours 1	Parcours 2
UE1 Projet d'insertion professionnel	#N/A	0,0	0,0	27	7,0 2	7,0	3 0																							$\overline{}$					
Projet d'insertion professionnel	67 OUI	0,0	0 0,	,0 2	27,0	27,0	3	0	ıq	resenti	0				pres	entie	)													pr	ésentie 0	) mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE2 Anglais appliqué	#N/A	0,0	0,0	27	7,0 2	7,0	3 1																												
Anglais appliqué	11 OUI	0,	0 0	,0	27,0	27,0	3	1		Х	1										Х	1									X 1	L			
UE3 Analyses de données 2	#N/A	10,0	0,0	26	5,0 30	6,0	1 1																												
Analyses de données 2	67 OUI	10,	0 0	,0	26,0	36,0	3	1		Х	1					1	1						1	1								mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE4 Géomatique 2	#N/A	4,0	8,0	24	1,0 30	6,0	1 1																												
Géomatique 2	23 OUI	4,	0 8	,0	24,0	36,0	4	1		Х	1					1	1						1	1								mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE5 Aménagement Durable 1		14,0	0,0	13	3,0 2	7,0	3 1																												
Aménagement durable 1	23 OUI	14,	0 0	,0	13,0	27,0	3	1		Χ	1					2	1						2	1								mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE6 Atelier de terrain	#N/A	0,0	0,0	27	7,0 2	7,0	3 1																							$\overline{}$					
Atelier de terrain	67 OUI	0,	0 0	,0	27,0	27,0	3	1		Х	1										Х	1									X 1	mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE7 Biologie de la conservation	#N/A	21,0	2,0	4,	,0 2	7,0	3 1																							$\overline{}$					
Biologie de la conservation	67 OUI	21,	0 2	.,0	4,0	27,0	3	1		Х	1					1	1						1	1								mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE8 Option Paysage et patrimoine	#N/A	10,0	10,0	7,	,0 2	7,0	3 1																				$\square$			$\overline{}$		Choix	entre option 8 ou 9		
Paysage et patrimoine	23 OUI	10,	0 10	,0	7,0	27,0	3	1		Х	1					X	1														X 1	mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE9 Option Formation à la recherche	#N/A	0,0	0,0	27	7,0 2	7,0	3 1																									Choix	entre option 8 ou 9		
Formation à la recherche	67 OUI	0,	0 0	,0	27,0	27,0	3	1		Х	1					2	1						2	1											
UE10 Gestion des zones humides	#N/A	14,0	6,0	16	5,0 30	6,0	1 1																												
Gestion des zones humides	67 OUI	14,	0 6	,0	16,0	36,0	4	1		Х	1					2	1						2	1								mutua	alisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
					<u> </u>				•																										
Total Semestre Impair	#N/A	73,0	26,0	198	8,0 29	7,0 3	0 8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0	,0 0	,0 0	,0 0	,0 0,	0 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0 0,0	0			

conditions de validation du semestre 3 : noyenne des UE >= 10/20

	#N/A																																_	
		Partici pe charge		Nbre o	d'heure:	s									Sess	ion 1										Ses	ssion 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)		
Intitulés de l'U.E.	CODE CNU		СМ	TD	TP	To	otal ECT	S Coef	·			Assid	u					Disp	ensé ass	siduité														
	CNO	O/N	Nombre	Nombre	Nomb	re H/	etud		С		сс		TP		Oral	ст		сс		TP		Oral	ст		сс			TP		Ora				
			d'Heure	d'Heure	d'Heu	re '			Durée	Coef. L	Durée Co	oef. Du	ırée Coe	f. Duré	e Coef.	Durée	Coef. D	Durée C	oef. Du	rée Coe	f. Durée	e Coef.	Durée Co	oef. Duré	e Coei	f. Report	t Durée	Coef.	eport L	Durée	Coef.			MUTUALISATIONS
Semestre 4																																Soit finalité pro = UE1 +UE option (UE2 ou 5 ou 6) +UE 3 + UE 4 + UE 7a stage pro, soit contrat professionnel UE1 +UE option (UE2 ou 5 ou 6) +UE 3 + UE 4 + UE 7c stage alternance Soit finalite recherche = UE7b stage recherche seulement	Parcours 1	Parcours 2
UE1 Gestion de projet et management	#N/A		3,0	12,0	12,0	2	7,0 3	1						1/	1/						1/				1/		1/		4		$\backslash$	1		
Gestion de projet et management	67	OUI	3,0	12,	0 12	2,0	27,0	3 1			Х	1				Х	1													Х	1	mutualisé mention géographie, charges à diviser	Master 1 GAED	M1 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE2 Option Aménagement durable 2	#N/A		7,0	7,0	13,0	_	7,0 3	1						1/																		Choix entre option UE 2, ou 5 ou 6		
Aménagement durable	23	OUI	7,0	7,	0 13	3,0	27,0	3 1			Х	1				2	1						2	1								mutualisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE3 Droit de l'environnement	#N/A		24,0	0,0	12,0	3	6,0 4	1						1/																$\angle$				
Droit de l'environnement	2	OUI	24,0	0,0	0 12	2,0	36,0	4 1			x	1									х	1								х	1	mutualisé mention géographie, charges à diviser	M2 Toxicologie et Ecotoxicologie	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE4 Eco-ingénierie	#N/A		13,0	3,0	11,0	) 2	7,0 3	1																										
Eco-ingénierie	67	OUI	13,0	3,	0 11	1,0	27,0	3 1			Х	1				2	1													Х	1	mutualisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UES Option Modélisation hydrologique et écologique	#N/A		10,0	0,0	17,0	2	7,0 3	1		$\triangle$		4		1/	1/		/				1/	1//			1/	1/	1/			$\triangle$				
Modélisation hydrologique et écologique	23	OUI	10,0	0,	0 17	7,0	27,0	3 1			Х	1				2	1						2	1								mutualisé mention géographie, charges à diviser	Master 2 GAED	M2 Biodiversité, Ecologie et Environnement
UE6 Option Ecologie et étude des groupes animaux repères			20,0	7,0	0,0	2	7,0 3	1																										
Ecologie et étude des groupes animaux repères des zh	67	OUI	20,0	7,	0 0	0,0	27,0	3 1			Х	1				1,5	1						1,5	1										
UE7 Stage - au choix	#N/A		0,0	18,0	0,0	18	8,0							1/							1/						1/		_	$\angle$				
UE7a Stage pro	#N/A	OUI	0,0	0,0	0	0,0	0,0	17 4	Х	0,5				Х	0,5	Х	0,5				Х	0,5	X C	),5						Х	0,5			
suivi stage	#N/A		0,0	4,0	0	0,0	4,0																											
UE7c Stage alternance	#N/A	OUI	0,0	0,0	0	0,0	0,0	17 4	Х	0,5				Х	0,5	Х	0,5				Х	0,5	X C	),5						Х	0,5	Etudiants en contrat professionnel seulement		
suivi stage	#N/A	OUI	0,0	10,0	0	0,0	10,0																											
UE7b Stage recherche			0,0	0,0	0	0,0	0,0	30 1	Х	0,5				Х	0,5	Х	0,5				Х	0,5	X C	),5						Х	0,5	Etudiants ayant choisi l'option UE9 formation à la rech	erche	
suivi stage			0,0	4,0	0	0,0	4,0																											
Total Semestre pair	#N/A		77,0	47,0	65,0	18	39,0 30	4	###	###	### #	## #	## ##	# ###	###	###	###	### #	####	## ##:	# ###	###	### #	## ##	# ##:	#	###	###		###	###			

Conditions de validation du semestre 4 : moyenne des UE >= 10/20 ET note de stage >= 10/20

Conditions de validation de l'étape : ((semestre 3 + semestre 4 ) / 2 ) >= 10/20 ET note de stage >= 10/20

- merci de préciser la règle de calcul de la moyenne de l'année d'étude si celle-ci est différente de : ( semestre 3 + semestre 4 ) / 2

/.D.I. : code / version	
-------------------------	--

V.E.T. : code																																	
		Particip e		Nbre d'h	neures										Se	ssion 1											Sess	ion 2					
Intitulé de l'élément	CODE		СМ	TD	TP	Total	ECTS	Coef				Assic	lu						Dispens	é assidu	ité						5033	1011 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs,
Intitule de l'élément	CNU	O/N	Nombr	Nombr	Nombr	H/etud	LCIS		ст		сс		TP		Oral		СТ		cc		TP	Oral		ст		cc			TP		Oral		particularité des MCC)
			e d'Hour	e d'Hour	e d'Hour	n/etuu			Durée	Coef. D	Durée (	Coef. [	Ourée Co	ef. Dure	ée Coe	f. Durée	e Coei	f. Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée Coef.	Duré	Coef.	Durée	Coef.	Report 2	Durée	Coef.	port Dur	rée C	Coef.	
Semestre 1																																	
Bloc 1 disciplinaire = Physiologie et Production végétale																																	
UE 1	#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	5 1						1,33	1									
UE 2	#N/A		36,0	0,0	9,0	45,0	4	4				-								1	1		1_		1/							$\leq$	
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									
Bloc 2 disciplinaire = Génomique et Génétique																																	
UE 3	#N/A		20,0	4,0	4,0	28,0	3	3				-								1	1		1_		1/							$\leq$	
Génomique végétale	64	OUI	20,0	4,0	4,0	28,0	3	3				1				1,33	3 1						1,33	1									
UE 4	#N/A		12,0	8,0	0,0	20,0	3	3																	1//							$\overline{}$	
Bioinformatique, traitement des données -omiques	64	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0	3	3				1				1,33	3 1						1,33	1									mutualisé M1 BS
Bloc 3 disciplinaire = Pathologie végétale																																	
UE 5	#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	3 1						1,33	1									
Bloc 4 disciplinaire = Mathématiques et informatique																																	
UE 6	#N/A		0,0	0,0	20,0	20,0	2	2																								$\overline{}$	
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;
Bloc 1 transversal = Métiers et filières																																	
UE 7	#N/A		18,0	0,0	12,0	30,0	3	3																								$\overline{}$	
Connaissance et enjeux des Filières du végétal	5	OUI	18,0	0,0	12,0	30,0	3	3				1				1	1						1	1									
UE 8	#N/A		0,0	0,0	45,0	45,0	4	4																								$\overline{}$	
Projets expérimentaux	66	OUI	0,0	0,0	45,0	45,0	4	4				0,5			0,5	5 1	1						1	1									
UE 9	#N/A		0,0	0,0	22,0	22,0	2	2																								$\overline{}$	
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									
Bloc 2 transversal = Anglais																																	
UE 10	#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	5 1	1						1	1									
Total Semestre Impair			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

		Particip e		Nbre d	'heures											Sessi	on 1												Sessio	- 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Table of a little	CODE		СМ	TD	TP	Total						Assic	lu						Di	ispensé	assidui	té							Sessio	n 2					
Intitulés de l'U.E.	CNU	O/N	Nombr	Nombr	Nombr		ECTS	Coer.	C	т	сс		TP		Ora	e/	C	Т	С	с	Т	P	Or	ral	C	т		сс			TP		Or	ral	1
			e d'Hour	e d'Hour	e d'Hour	n/etuc			Durée	Coef.	Durée	Coef. L	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report L	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	
Semestre 2																																			
Bloc 1 disciplinaire Physiologie et Production végétale																																			
UE 1	#N/A		22,7	14,0	6,3	43,0	4	4	0	0	0	2	0	0	0	0	2,66	2	0	0	0	0	0	0	2,66	2	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									
Bloc 2 disciplinaire = Génomique et Génétique																																			
UE 2	#N/A				18,0	40,0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1,33	1	0	0	0	0	0	0	1,33	1	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									
Bloc 3 disciplinaire = Pathologie végétale																																			
UE 3	#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	1	1	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																													
Bloc 4 disciplinaire = Mathématiques et informatique																																			
UE 4	#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	5	5	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									
UE 5	#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	3	3	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)
Bloc 1 transversal = Métiers et filières																																			
UE 6	#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	1	1	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'éqipe enseignement à distance
Bloc 2 transversal = Anglais																																			
UE 7	#N/A				21,0		2	2	0	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	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									
Bloc 3 transversal = Stage																																			
UE 8	#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	1	1	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																													
Bloc 1 optionnel																																			
UE 9 : 1 matiere au choix parmi 3	#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		3	0	0,5		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		14,0	6,0	0,0		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		1	dossier	0,5					0,5	0,5	
Total Semestre Pair			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

M1	п
IAI T	-

		Particij e charao		Nbre	d'heu	ires											Ses	sion 1												Sess	sion 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Intitulé de l'élément	CODE		СМ	TD	т	ΓP 1	Total	ECTS	Coof				Ass	sidu						1	Dispens	é assidu	iité							5633	31011 2					
Intitule de l'element	CNU	O/N	Nomb	r Nom		mbr		ECIS	coei.	С	Τ	C	c		ГР	(	Oral		СТ		сс		TP	o	ral		ст		сс			TP		Oi	ral	
			d'Heu	e d'He	ur d'H		/etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef	. Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	? Durée	Coef.	Report	? Durée	Coef.	
Semestre 1																																				
S7-UE1-PPP	36		15,0	0,0	0 20	0,0	35,0	5	1				$\overline{}$																							co-accréditation Rennes
Sciences de la Terre 1	36	NON	15,	0 0	),0 2	20,0	35,0	5	1			2	1					2	1															0,33	1	
S7-UE2-PPP	67		12,0	0,0	0 22	2,0	34,0	5	1				$\overline{}$																							co-accréditation Rennes
Biologie B -1	67	NON	12,	0 0	),0 2	22,0	34,0	5	1			2	1					2	1															0,33	1	
S7-UE3-PPP	36		0,0	0,0	0 0,	,0	0,0	3	1																											co-accréditation Rennes
Recherche bibliographique et expérimentale 1	36	NON	0,	0 0	0,0	0,0	0,0	3	1			2	1					2	1															0,33	1	
S7-UE4-PPP	11		14,0	16,	0 0,	,0	30,0	4	1																											co-accréditation Rennes
Histoire de la biosphère	#N/A	NON	14,	0 16	5,0	0,0	30,0	4	1			2	1					2	1															0,33	1	
S7-UE5-PPP	36		18,0	6,0	0,	,0	24,0	3	1																											co-accréditation Rennes
Evolution et PaléoBiodiversité	36	NON	18,	0 6	5,0	0,0	24,0	3	1			2	1					2	1															0,33	1	
S7-UE6-PPP	36		16,0	8,0	0,	,0	24,0	4	1																											co-accréditation Rennes
Paléo-environnement et paléoclimats du Quaternaire	36	OUI	16,	0 8	3,0	0,0	24,0	4	1			2	1					2	1															0,33	1	enseigné à Angers Charge UA = 16h CM + 8h TD = 32
S7-UE7-PPP	36		10,0	3,0	0 12	2,0	25,0	3	1																											co-accréditation Rennes
Patrimoine faunistique et biodiversité	67	NON	10,	0 3	3,0 1	12,0	25,0	3	1			2	1					2	1					ĺ		ĺ								0,33	1	
S7-UE8-PPP	67		0,0	30,	0 0,	,0	30,0	3	1									1/					1//													co-accréditation Rennes
Langues	11	NON	0,0	0 30	0,0	0,0	30,0	3	1			2	1					2	1														T	0,33	1	
S7-UE9-PPP	67							0	0									1																		co-accréditation Rennes
Réussir son Insertion Professionnelle	36	NON						0	0																											
																	$\perp$	<u> </u>		_[													$\bot$			
Total Semestre Impair	#N/A		85,0	63,	0 54	4,0 2	202,0	30	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

Conditions de validation du semestre 1 : pas de note plancher - UE validée si >10 compensations possibles entre UE validation du semestre 1 si moyenne des UE > 10

> #N/A #N/A #N/A

	#IV/A	Particij e charge		Nbı	re d'he	eures											Ses	sion 1												Sessio	n 2				Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Intitulés de l'U.E.	CODE		СМ	т	D	TP	Total	БСТС	Coef.				Ass	sidu						E	ispens	assidu	ité							503510					
Intitules de l'O.E.	CNU	O/N	Nomb	br Noi	mbr N	lombr		ECIS	Coer.	(	T	C	c	7	TP.	О	ral	-	ст		cc	7	TP.	C	ral	(	CT .		сс			TP	С	ral	1
			e d'Heu	ur d'H	e Ieur d		H/etud			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ? D	Durée	Coef. Report	? Durée	Coef.	
Semestre 2			- 00			95																													
S8-UE1-PPP	36		14,0	0	,0	18,0	32,0	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Sciences de la Terre 2	36	NON	14,	,0	0,0	18,0	32,0	4	1			2	1					2	1														0,33	1	
S8-UE2-PPP	36		16,0	0	,0	14,0	30,0	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Biologie B - 2	67	NON	16,	,0	0,0	14,0	30,0	4	1			2	1					2	1														0,33	1	
S8-UE3-PPP	36		10,0	6	,0	14,0	30,0	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Organisation des organismes et evolution	36	NON	10,	,0	6,0	14,0	30,0	4	1			2	1					2	1														0,33	1	
S8-UE4-PPP	23		16,0	12	2,0	12,0	40,0	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Schéma du patrimoine naturel	23	NON	16,	,0 1	L <b>2,0</b>	12,0	40,0	3	1			2	1					2	1														0,33	1	
S8-UE5-PPP	36		24,0	) 4	,0	24,0	52,0	5	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Paléo-écologie et paléo-environnement	36	NON	24,	,0	4,0	24,0	52,0	5	1			2	1					2	1														0,33	1	
S8-UE6-PPP	36		0,0	6	,0	18,0	24,0	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Ecologie de terrain en paléontologie	36	OUI	0,	,0	6,0	18,0	24,0	3	1			2	1					2	1														0,33	1	enseigné à Angers Charges UA = 3h TD + 12h TP (2gp) = 27 Rennes = 3h TD + 6h TP
S8-UE7-PPP	36		24,0	0	,0	0,0	24,0	3	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Environnements extrêmes actuels et passés : crises biotiqu	36	OUI	24,	,0	0,0	0,0	24,0	3	1			2	1					2	1														0,33	1	enseigné à Angers Charge UA = 24h CM = 36
S8-UE8-PPP	36		0,0	15	5,0	0,0	15,0	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0,33	1	co-accréditation Rennes
Exercice d'initiation à la pratique professionnelle	36	NON	0,	,0 1	15,0	0,0	15,0	4	1			2	1					2	1														0,33	1	
Total Semestre Pair	#N/A		104,	0 43	3,0 1	100,0	247,0	30	8	0,0	0,0	16,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	2,6	8,0	

Conditions de validation du semestre 2 : pas de note plancher - UE validée si >10 compensations possibles entre UE validation du semestre 2 si moyenne des UE > 10

Conditions de validation de l'étape :

( semestre 1 + semestre 2 ) / 2 > 10

- merci de préciser la règle de calcul de la moyenne de l'année d'étude si celle-ci est différente de : ( semestre 1 + semestre 2 ) / 2
- merci de préciser si, pour être admis, une autre condition que la moyenne générale >= 10 est nécessaire (présence obligatoire à un cours non évalué, note plancher, etc.)

																	M2 P	PP																	
		e e		Nbre (	d'heur	es										Sessi	ion 1												_						Remarques (Etablissements co- habilités: cours communs)
	CODE	CHARAC	СМ	TD	TP	Tota						Assidu	ı						D	ispensé	assiduité								Sess	sion 2					,,
Intitulé de l'élément	CNU	O/N	Nombr	Nomb	r Nom	br		CTS Coef		ст	сс		TP		Or	al	c	Τ	c	с	TP		Ora	al	C	т		сс			TP		c	Dral	1
			e d'Heur	e d'Heu	e r d'He	H/et	ud		Durée	Coef.	Durée C	oef. Du	urée (	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée C	oef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report	? Durée	Coef.	Report	? Durée	Coef.	
Semestre 3																																			
S9-UE1-PPP	36		19,0	6,0	0,0	25,0	0	3 1									$\setminus$			$\setminus$						$\backslash$									co-accréditation Rennes
Paléoenvironnements et Paléoclimats	#N/A	NON	19,0	6,	0 0	),0 25	,0	3 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE2-PPP	36		19,0	6,0	0,0	25,0	0 :	3 1														$\triangle$													co-accréditation Rennes
Stratigraphie, sédimentologie, datation	#N/A	NON	19,0	6,	0 0	),0 25	,0	3 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE3-PPP	36		19,0	6,0	0,0	25,0	0	3 1																											co-accréditation Rennes
Patrimoine paléontologique	#N/A	NON	19,0	6,	0 0	),0 25	,0	3 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE4-PPP	36		10,0	0,0	15,	0 25,0	0	3 1														$\leq$													co-accréditation Rennes
Histoire de la paléontologie	#N/A	NON	10,0	0,	0 15	5,0 25	,0	3 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE5-PPP	36		12,0	13,0	0,0	25,0	0	4 1														$\triangle$													co-accréditation Rennes
Fossilisation et préservation exceptionnelle	#N/A	NON	12,0	13,	0 0	),0 25	,0	4 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE6-PPP	36		10,0	15,0	0,0	25,0	0	4 1																											co-accréditation Rennes
Evolution	#N/A	NON	10,0	15,	0 0	),0 25	,0	4 1			2	1					2	1															0,33	1	
S9-UE7-PPP	36		16,0	9,0	0,0	25,0	0 :	3 1		1//												$\triangle$													co-accréditation Rennes
Biological proxies : case studies	#N/A	OUI	16,0	9,	0	),0 25	,0	3 1			2	1					2	1							2	1									enseigné à Angers Charges UA = 16h CM + 9h TD = 33
S9-UE8-PPP	36		16,0	9,0	0,0	25,0	0 .	4 1																											co-accréditation Rennes
Micropaleontology, sea and paleoclimate	#N/A	OUI	16,0	9,	0 0	),0 25	,0	4 1			2	1					2	1							2	1									enseigné à Angers Charges UA = 16h CM + 9h TD = 33
S9-UE9-PPP	#N/A		0,0	10,0	0,0	10,0	0	0 0																											co-accréditation Rennes
Réussir son insertion professionnelle	# N/A	NON	0,0	10,	0 0	),0 10	,0	0 0																											Validation par présentiel
S9-UE10-PPP	11		0,0	30,0	0,0	30,0	0	3 1																											co-accréditation Rennes
Langues	#N/A	NON	0,0	30,	0	),0 30	,0	3 1			2	1					2	1															0,33	1	
						-	-	•																											
Total Semestre Impair	#N/A		121,0	104,0	15,	0 240,	о з	80 9	0,0	0,0	0,0	,0 (	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	

Conditions de validation du semestre 3 : pas de note plancher - UE validée si >10 compensations possibles entre UE validation du semestre 3 si moyenne des UE > 10

#N/A

	#N/A																																					
	Pai	e e		Nbre d	'heure	es										S	ession :	!													Saas	sion 2						Remarques (Etablissements co- habilités; cours communs)
Intitulés de l'U.E.	CODE		СМ	TD		Tot	al EC	TS Coe				,	Assidu							D	ispensé	assidu	ité								Sess	sion 2						
intitules de 1 0.E.	CNU			Nombr		or		15   606	".	СТ		сс		TP		Oral		ст		C	с		TP		Oral		СТ			сс			TP			Oral	'	
			e d'Heur	e d'Heur	d'Heu	H/e ır	tua		Dur	rée Coe	f. Dure	e Coe	f. Dur	ée Co	oef.	Durée Coe	f. Dur	ée C	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	e Coef.	Durée	Coef	f. Dur	ée C	oef. R	Report 2	? Durée	Coef	Repor	t ? Dur	ée (	Coef.	
Semestre 4																																						
S10-UE1-PPP	36		0,0	0,0	0,0	0,	0 3	0 1	(	0	3	1	0	)	0	0 0	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	(	)	0		0	0		0,3	33	1	co-accréditation Rennes
Exercice individuel de recherche	#N/A NO	N	0,0	0,0	0,	,0	<b>0,0</b> 3	) 1			3	1																							0,3	33	1	
	#N/A																																					
Total Semestre Pair	#N/A		0.0	0.0	0.0	0.	0 3	0 1	0.	.0 0.0	0 3.0	) 1.0	0.	0 0	0.0	0.0 0.	0 0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0 (	0.0		0.0	0.0		0.	3	1.0	

Conditions de validation du semestre 4 : pas de note plancher validation du semestre 4 si moyenne de l'UE > 10

Conditions de validation de l'étape :

- merci de préciser la règle de calcul de la moyenne de l'année d'étude si celle-ci est différente de : ( semestre 3 + semestre 4 ) / 2
- merci de préciser si, pour être admis, une autre condition que la moyenne générale >= 10 est nécessaire (présence obligatoire à un cours non évalué, note plancher, etc.)

## V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

		Participe charges		N	bre d'he	ures										Sessio	on 1									'aaala:	. 2			
Intitulé de l'élément	CODE		СМ	TD	TP	Heures d'enseig		ECTS	Coef.				Assidu					ı	Dispensé	assiduité					5	essior	1 2			Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs,
Intitule de l'élément	CNU	O/N	Total Nombre	Total	Total e Nombr	nement	autono mie		Coer.		CT .	сс		TP	Or	al	СТ		сс	TP	Ora	al	СТ		cc		T	Р	Ora	particularité des MCC)
			d'Heure	d'Heure s	e d'Heur	en distance	pour			Durée	Coef.	Durée Co	ef. Dure	ée Coef	. Durée	Coef. Du	urée Co	ef. Du	rée Coef.	Durée Coe	f. Durée	Coef.	Durée Coef.	Durée Co	oef. oi	rt? Du	rée Co	ef. ort ?	Durée (	oef.
Semestre 3																														
UE1	25		24,0	0,0	0,0			6	6																					
Analyse cours commun	25	NON	24,0	0,0	0 0,	.0	2	(	5	6	1							1					1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0 0,	,0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
																														Cours commun aux parcours AG et AP
UE2	25		24,0	0,0	0,0			6	6					1/				1			1/1								1/1	
Géométrie cours commun	25	NON	24,0	0,0	0 0,	.0	2	6	5	<mark>6</mark>	1							1					1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0 0,	.0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
	#N/A																													Cours commun aux parcours AG et AP
UE3	25		20,0	0,0	0,0			3	3																					
Séminaire des étudiants	25	NON	20,0	0,0	0 0,	,0	20,	0 3	3	3						1						1								1 Enseignement à Nantes
	#N/A																													
UE4	25		24,0	0,0	0,0			6	6																					
Algèbre et Géométrie cours fondamental 1	25	OUI	24,0	0,0	0 0,	,0	2	6	5	6	1							1					1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0 0,	.0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
			-						-																					
UES	25		24,0	0,0	0,0			6	6																					
Algèbre et Géométrie cours fondamental 2	25	NON	24,0	0,0	0 0,	.0	2	(	5	6	1							1					1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0 0,	.0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
					•																									
UE6	5		18,0	0,0	0,0			3	3					1/						//	1/		//						1/	
Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale	5	NON	18,0	0,0	0 0,	.0	7	3	3	3	0,5					0,5	0	,5				0,5	0,5							0,5 Enseignement à Nantes Cours commun aux parcours AG et AP
Total Semestre Impair			134,0	0,0	0,0			30	30	0,0	0,0	0,0	,0 0,	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0	,0 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	,0	0	0,0 0,	0	0,0	0,0

Conditions de validation du semestre 1 :

		Participe charges		Ni	ore d'he	ures									S	Sessio	on 1									<b>.</b>	ssion 2				Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
	CODE		СМ	TD	TP	Heures		]	١				Assidu					Dispens	é assic	duité						Se	SSION 2	2			
Intitulés de l'U.E.	CNU	O/N	Total Nombre	Total Nombre	Total	2	d'Enseig	ECTS	Coef.	-	ïΤ	сс		TP	Ora	,	ст	сс	1	TP	Or	al	ст		C	cc		TP		Oral	1
			d'Heure	d'Heure						Durée	Coef.	urée Co	ef. Duré	e Coef	. Durée C	oef. D	ourée Coef.	Durée Coe	f. Durée	Coef.	Durée	Coef. Du	ırée Co	ef. Du	ırée Co	ef. ort	? Duré	e Coef.	ort ?	Durée Coef.	
Semestre 2			•																							A			A /		
UE1	25		24,0	0,0	0,0			6	6	0	1	0	0 0	0	0	0	0 1	0 0	0	0	0	0	0 :	1	0	0	0	0		0 0	
Algèbre et Géométrie cours avancé 1	25	NON	24,0	0,0	0,	0 2		6		5	1						1						1	1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,	0																									L'intitulé précis du cours change chaque année
UE2	25		24,0	0,0	0,0			6	6	0	1	0	0 0	0	0	0	0 1	0 0	0	0	0	0	0 :	1	0	0	0	0		0 0	
Algèbre et Géométrie cours avancé 2	25	NON	24,0	0,0	0,	0 2		6	-	5	1						1						1	1							Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,	0																									L'intitulé précis du cours change chaque année
	#N/A		-	-	-	•																									
JE3	25		0,0	0,0	0,0			18	18	0	0	0	0 0	0	0	1	0 0	0 0	0	0	0	1	0 (	0	0	0	0	0		0 1	
Stage de recherche	25	NON	0,0	0,0	0,	0			1	3						1						1								1	Stage en laboratoire de recherche
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,	0																									Mémoire de stage + soutenance orale
			-	-		•			•																						
Total Semestre Pair			48,0	0,0	0,0			30		0.0	2.0	0.0	.0 0.0	0.0	0.0	1.0	0,0 2,0	0.0 0.0	100	0.0	0.0	1.0	0.0 2	0	0.0	.0	0.0	0,0		0,0 1,0	

Moyenne UE théoriques >10 et stage >10

Remarques

Partenariat (convention) avec Nantes

L'UA participe à 1cours

soit 24h00 CM

L'UE enseignée peut changer

## V.D.I. : code / version

V F T · code

V.E.T. : code																													
		Participe charges	Nb	re d'heu	ires								Se	ssion 1									Sa	sion 2				ļ	
	CODE		СМ	TD	TP					A	ssidu					Dispens	é assidu	ité					365	SION 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours
Intitulé de l'élément	CNU	O/N	Total Nombre	Total Nombre	Total Nombre	ECTS	Coef.	ст	-	сс		TP	Oral		ст	сс		TP	Oral	(	ст		с		TP		0	ral	communs, particularité des MCC)
			d'Heure s	d'Heure s	d'Heure s		1	Durée	Coef.	Durée Coef	Durée	Coef.	Durée Coe	. Durée	Coef.	Durée Coef.	Durée	Coef.	Durée Coef	. Durée	Coef.	Durée Co	pef. ?	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	
Semestre 3																													
UE1	25		0,0	0,0	0,0	6	6																						
Analyse cours commun	25	NON	0,0	0,0	0,0	6	6		1						1						1								Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0																							[	L'intitulé précis du cours change chaque année
																												[	Cours commun aux parcours AG et AP
UE2	25		0,0	0,0	0,0	6	6																						
Géométrie cours commun	25	NON	0,0	0,0	0,0	6	6		1						1						1							[	Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
	#N/A				-																								Cours commun aux parcours AG et AP
UE3	25		0,0	0,0	0,0	3	3																						
Séminaire des étudiants	25	NON	0,0	0,0	0,0	3	3						1						1									1	Enseignement à Nantes
	#N/A		•																										
UE4	25		24,0	0,0	0,0	6	6																						
Analyse et Probabilités cours fondamental 1	25	OUI	24,0	0,0	0,0	6	6		1						1						1								Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
					•																								
UE5	25		0,0	0,0	0,0	6	6			//							1//												
Analyse et Probabilités cours fondamental 2	25	NON	0,0	0,0	0,0	6	6		1						1						1								Enseignement à Nantes
	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0																								L'intitulé précis du cours change chaque année
					•																								
UE6	5		0,0	0,0	0,0	3	3			//																	/		
Management à Visée Innovante et Entrepreneuriale	5	NON	0,0	0,0	0,0	3	3		0,5		T		0,5		0,5				0,5		0,5								Enseignement à Nantes Cours commun aux parcours AG et AP
						I																							Cours comman day parcount no ce / ii
Total Semestre Impair			24,0	0,0	0,0	30	30	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	,0	0,0	0,0		0,0	0,0	
	_		•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•	•		_				•			•		-						<u> </u>

Conditions de validation du semestre 1 :

		Part cha		Nbr	e d'heui	res										Sessio	n 1												Seco	ion 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Turkbulda da IIII E	CODE		c	СМ	TD	TP						As	sidu						Disp	ensé a	ssiduite	é							5633	1011 2					
Intitulés de l'U.E.	CNU	0,			Total Nombre	Total Nombre		Coef.	(	:T		СС	T	P	Oral		ст		сс		TP	,	Oi	ral	c	т		сс			TP		(	Oral	1
			d'H	eure s	d'Heure s	d'Heure s			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée Co	ef. Du	rée C	oef. D	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	
emestre 4																																			
JE1	25		0	0,0	0,0	0,0	6	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0 1	ı	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		0	0		0	0	
nalyse et Probabilités cours avancé 1	25	NON		0,0	0,0	0,0	) (	5 6	5	1							1	-								1									Enseignement à Nantes
	#N/A	NON		0,0	0,0	0,0	)																												L'intitulé précis du cours change chaque année
JE2	25		0	0,0	0,0	0,0	6	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0 1	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		0	0		0	0	
nalyse et Probabilités cours avancé 2	25	NON		0,0	0,0	0,0	) (	5 6	5	1							1									1									Enseignement à Nantes
	#N/A	NON		0,0	0,0	0,0	D																												L'intitulé précis du cours change chaque année
	#N/A																																		
E3	25		0	0,0	0,0	0,0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0 (	)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0		0	1	
tage de recherche	25	NON		0,0	0,0	0,0	)	18	3							1								1										1	Stage en laboratoire de recherche
	#N/A	NON		0,0	0,0	0,0	O															·													Mémoire de stage + soutenance orale
Total Semestre Pair			0	0,0	0,0	0,0	30		0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0 2,	0 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	1,0	

Moyenne UE théoriques >10 et stage >10

Remarques
Partenariat (convention) avec Nantes
L'UA participe à 1cours
soit 24h00 CM
L'UE enseignée peut changer

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

VIETT F COUC	_																															
		Participe charges													Sess	ion 1											Sessi	ion 2				
	CODE		СМ	TD	TP	Total						Assidu						Disp	pensé	assiduite	<b>,</b>						Sessi	on 2				Remarques (Etablissements co-
Intitulé de l'élément	CNU	O/N	Heures	Houres	Heures		ECTS	Coef.	ст		сс		TP	0	ral	C	т	cc	C	TP		Oral		СТ		сс			TP		Oral	habilités; cours communs, particularité des MCC)
			UA	UA	UA	H/etud			Durée (	Coef. D	urée Co	ef. Dure	e Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée Co	ef. Dur	ée Coe	ef. Dur	rée Coef.	Durée	Coef.	rt ?	Durée (	Coef. rt ?	Dure	e Coef	-
Semestre 3						<u> </u>																							A!			
Bloc général																																
UE1	25		13,0	18,0	0,0		10	10																								
Compléments d'algèbre	25	OUI	13,0	18,0		88,0	10	10				1							1								OUI					Enseignement à Nantes
UE2	25		13,0	18,0	0,0		10	10						1/																1/		1
Compléments d'Analyse	25	OUI	13,0	18,0		88,0	10	10				1							1								OUI					Enseignement à Nantes
UE3	26		0,0	0,0	0,0		7	7						1/																1/		1
Compléments d'Analyse Numérique, de proba-stat	26	NON				68,0	7	7		ſ		1							1				Ť				OUI			ſ		Enseignement à Nantes
Bloc d'options (1 parmi 2)																																
UE1	25		0,0	0,0	0,0		3	3						1/																1/		
Compléments option A	25	NON				16,0	3	3		ſ		1							1				Ť				OUI			ſ		Enseignement à Nantes
UE2	#N/A		0,0	0,0	0,0		3	3						1/																1/	1/	
Compléments option B	#N/A	NON				16,0	3	3		ſ		1							1				Ť				OUI			ſ		Enseignement à Nantes
Total Semestre Impair			26,0	36,0	0,0	276,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	,0 0,0	0,0	0 0,	,0 0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
	_												_									_		•								

Conditions de validation du semestre 1 :

		Participe charges													Sess	sion 1											S	Sessio	n 2					Remarques (Etablissements habilités; cours communs)
Intitulés de l'U.E.	CODE						ECTS	Coof				ssidu						Dis	oensé a	assiduit	é													
incitules de l'O.E.	CNU	O/N	Heures	Heures	Heures		ECIS	Coef.	c	:T	сс		TP	0	Oral	C	т	C	5	TP		Oral	'	СТ	T		сс			TP		Ora	al	
			UA	UA	UA				Durée	Coef.	Durée Coe	f. Durée	Coef	Durée	e Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée C	oef. D	urée C	oef. Du	urée	Coef.	Durée C	oef. r	t? Di	urée (	Coef. rt	t? [	Ourée	Coef.	
Semestre 4																																		
Préparation à l'oral																																		
UE1	25		0,0	0,0	0,0		11	11	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0		0	1	
Préparation à l'oral Algèbre et Géométrie	25	NON				90,0	11	11			1												1										1	Enseignement à Nantes
JE2	25		0,0	0,0	0,0		11	11	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0		0	1	
Préparation à l'oral Analyse et Probabilités	25	NON				98,0	11	11			1												1										1	Enseignement à Nantes
UE3	26		0,0	0,0	0,0		6	6	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0		0	1	
Préparation à l'oral de modélisation	26	NON				60,0	6	6			1												1										1	Enseignement à Nantes
Pratique de l'enseignement																																		
UE1	25		0,0	0,0	0,0		2	2	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0		0	1	
Savoirs généraux professionnels	#N/A	NON				27,0	2	2			1												1										1	Enseignement à Nantes
UE2 Stage	25		0,0	0,0	0,0				0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	Stage en lycée
Stage	#N/A	OUI				0,0																												
						-																												
Total Semestre Pair			0,0	0,0	0,0	275,0	30,0	30,0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	

Extrait de la brochure de l'Université de NAntes : "L'année est validée par compensation entre toutes les UE de l'année"

Partenariat (convention) avec Nantes L'UA participe à 75 HETD par an en moyenne (entre 50 et 100 HETD selon la convention) Les UE enseignées peuvent changer

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

v.E.I.: code	Partic e	<sup>IP</sup>	Nbre d	l'heures	;	I									Sess	on 1												_						
Intitulé de l'élément	CODE	СМ	TD	TP	Total	ECTS	Coef.				Ass	sidu						D	ispensé	assidui	té							Sess	sion 2					Remarques (Etablissements co-habilités;
Intitule de l'element	CNU O/N		Nombr	Nombr	r		Coer.	С	Τ	сс		TP		Or	al	С	T	(	c	τ	P	О	ral	С	т		сс			TP		Ora	al	cours communs, particularité des MCC)
		e d'Heur	e d'Heur	e d'Heur	H/etuc			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Report ?	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	
Semestre 3																																		pas de DA
UE1	#N/A	20,0	15,0	0,0	35,0	3	3		$\setminus$																$\setminus$									
Energie renouvelable	4600 OUI	10,0	7,0	0,0	17,0		1,5			1,5	1													1	1									
Méthanisation	80 OUI	10,0	8,0	0,0	18,0		1,5			1,5	1													1	1									
UE2	#N/A	23,0	15,0	7,0	45,0	4	4								$\overline{}$																			
Gestion et Stockage des Déchets	#N/A OUI	15,0	10,0	4,0	29,0		2,8			1,5	1													1,5	1									
Traitement des odeurs	32 OUI	8,0	5,0	3,0	16,0		1,2			1	1													1	1									
UE3	32	30,0	14,0	0,0	44,0	4	4																											
Epuration Biologique	32 OUI	15,0	7,0	0,0	22,0		2			2	1													1	1									
Traitement des boues	32 OUI	15,0	7,0	0,0	22,0		2			2	1													1	1									
UE4	#N/A	8,0	20,0	7,0	35,0	3	3																											
Hydraulique de réseau	32 OUI	4,0	10,0	3,0	17,0		1,5			1,5	1													1	1									
Système d'information géographique	23 OUI	4,0	10,0	4,0	18,0		1,5			1,5	1													1	1									
UES	#N/A	30,0	16,0	4,0	50,0	5	5																											
Traitement des sols	80 OUI	20,0	14,0	4,0	38,0		3,75			2	1													1,5	1				ĺ					
Hydrogéologie	36 OUI	10,0	2,0	0,0	12,0		1,25			1	1													1	1									
UE6	#N/A	20,0	12,0	4,0	36,0	3	3																											
Traitement innovant des eaux non conventionelles	62 OUI	20,0	12,0	4,0	36,0		3			2	1													1	1									
UE7	#N/A	16,0	9,0	15,0	40,0	4	4																											
Micropolluant	32 OUI	6,0	3,0	12,0	21,0		2,4			1	0,5		0,5											1	0,5					0,5	OUI			Report même si la note est inférieure à 10
Filière énergétique - Bilan Carbone	32 OUI	10,0	6,0	3,0	19,0		1,6			1,5	1													1	1									
UE8	#N/A	6,0	20,0	14,0	40,0	4	4																											
Pratique de la règlementation	4600 OUI	6,0	20,0	14,0	40,0		4			2	1													1,5	1									
			•			•																												
Total Semestre Impair		153,0	121,0	51,0	325,0	30,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0	$\rightarrow$	0,0	0,0	
·		1 1			<del></del>			<u> </u>		<del></del>					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<del></del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			+			لــنــ	•	

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

		Particij e charge		Nbı	e d'he	eures												Sessi	on 1												Sec	sion 2					Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)
Intitulés de l'U.E.	CODE		СМ	Т			Total	ECTS	Coef.				A	ssidu							Di	spensé	assidui	:é							363	51011 2					
Intitules de l'O.E.	CNU	O/N	Nomb		mbr		H/etuc	[ [	Coei.		ст		сс		TP		Ora	,	С	т	C	С	T	P	Oi	al	c	:T		сс			TP		0	ral	
			d'Heu		e leur d	e I'Heur	n/etuc			Durée	Coef.	Durée	Coef	Duré	e Co	ef. Du	ırée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	?	Durée	Coef.	
Semestre 4																																					pas de DA
UE1	#N/A		0,0	3	,0	30,0	33,0	4	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0,4		0	0,6	
TP Intégrateur	32	OUI	0,	0	3,0	30,0	33,0		(	5					0	4 0,	5 h	0,6															0,4	OUI	0,5 h	0,6	Report même si la note est inférieure à 10
UE2	#N/A		0,0	0	,0	25,0	25,0	4	4	0	0	2	1	0	•	)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0		0	0		0	0	
Anglais	11	OUI	0,	0	0,0	25,0	25,0		4	1		2	1														2	1									
UE3	#N/A		7,0	10	0,0	0,0	17,0	2		0	0	0	0	0	•	)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	
Législation entreprise	#N/A	OUI	7,	0 1	0,0	0,0	17,0																														UE validée en présentiel Pas de session de rattrapage
UE4 : choix de 1 parmi 2 entre stage ou alternance	#N/A		0,0	16	5,0	0,0	16,0	20	20	0	0	0	0	0	(	)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		2	2	
Stage de fin d'étude	#N/A	OUI	0,	0	0,0	0,0	0,0		20	)							1	1																	1	1	
Suivi stage	#N/A	OUI	0,	0	4,0	0,0	4,0																														
Stage d'alternance	#N/A	OUI	0,	0	0,0	0,0	0,0		20	)							1	1																	1	1	
Suivi alternance	#N/A	OUI	0,	0 1	2,0	0,0	12,0																														
				•		•	•		•										•	•	·			•													
Total Semestre Pair			7,0	29	9,0	55,0	87,0	30,0		0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0	4 2	2,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0		0,0	0,4		2,0	2,6	

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

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

412,0