

DELIBERATION CFVU-108-2023

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;
Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;
Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 15 décembre 2022 ;
Vu la délibération n° CA003-2020 en date du 17 février 2020 relatif à l'élection du Président de l'Université d'Angers ;

Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 13 septembre 2023

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

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 20 septembre 2023 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications des formations suivantes :

- L3 « Sciences de la vie et de la terre »
- DL1-2-3 « Mathématiques – Économie »
- M1 « Biologie Santé », parcours « Sciences »

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 21 voix pour.

Pour le Président et par délégation,
La Vice-Présidente Commission de la
Formation et de la Vie Universitaire
Sabine MALLET
Signé le 03 octobre 2023

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

Affiché et mis en ligne le : 03/10/2023

		Intitulé de l'étape MENTION SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE LICENCE 3 Spécialité ou Parcours																																		
Blocs	EC	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef	MCC P11		MCC P12		MCC E1 - chance 2		MCC P13		MCC P14		MCC P15		MCC E2 - chance 2		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-acrédités)									
						Mutualisé avec quelle(s) formations		CM	TD	CM/TD			TP	Travail de groupes /projet	Total	Assidu		Assidu		Assidu		Assidu		Assidu		Assidu		Assidu								
						O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures			Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Nature épreuve + (coeff)		Durée	Nature épreuve + (coeff)	Durée	Report O/N					
						Total heures :												0,00	4,00	0,00	60,00	0,00	64,00	8,00	7,70											
Tronc commun																																				
Note plancher = 7																																				
Mathématique appliqué aux SVT - Jean Secondi																																				
BLOC-1 : Outils d'analyse et communications	B1-UE1	Mathématique appliqué aux SVT P11						4,0		4,0																				Ressources numériques pour les cours (première année => récupération de vidéos existantes puis conception de nouvelles ressources par le nouveau responsable pour de la seconde année d'application de cette offre de formation)						
		Mathématique appliqué aux SVT P12								8,0																										
	Communication in Sciences (Anglais + TER) - Resp. Parcours + référent Anglais																																			
	B1-UE2		Communication in Sciences P11																																	
			Communication in Sciences P12																																	
		Communication in Sciences P13									8,0																									
		Communication in Sciences P14									8,0																									
		Communication in Sciences P15									8,0																									
Équivalence à un niveau CECLR écrit																																				
Équivalence à un niveau CECLR oral																																				
Total heures :																																				
Compensation au sein du bloc pour atteindre la note plancher ; Validation des ECTS au niveau des UE (conservation des ECTS en cas de redoublement si > 10 ET sous validation du responsable de UE) ;																																				
Choix de 1 Parcours parmi les 4 suivants :																																				
Parcours BCMP - Biologie Cellulaire et Moléculaire & Physiologie (Resp. Elisabeth Planchet)																																				
option 1 : 501,8 / 60,00 / 60,30																																				
option 2 : 495,1 / 60,00 / 59,50																																				
note plancher = 7																																				
BLOC-2-BCMP : Biochimie & Bioinformatique	Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes																																			
	B2-BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11						2,7	5,3																							TD et TP spécifiques à chaque parcours				
		Bioinformatique P12							4,0																											
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré																																			
	B2-BCMP/BV-UE2	Biochimie métabolique P11						10,7	6,7		16,0																							TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV		
	Biochimie métabolique P12						10,7	8,0																												
Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré																																				
B2-BCMP/BV-UE3	Outils analytiques P13						12,0	8,0																										TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV		
	Outils analytiques P14						12,0	8,0																												
Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes																																				
B2-BCMP/BV-UE4	Bioinformatique P14						5,3	4,0																										TD et TP spécifiques à chaque parcours		
	Bioinformatique P15						5,3	6,7																												
note plancher = 7																																				
BLOC-3-BCMP : Génétique & Microbiologie	Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette																																			
	B3-BCMP/BV-UE1	Microbiologie P11					12,0			8,0																								TD et TP spécifiques à chaque parcours		
	Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven																																			
	B3-BCMP/BV-UE2	Génétique P12					10,0	8,0																												TD et TP spécifiques à chaque parcours
		Génétique P13					8,7	4,0		8,0																										
Microbiologie : Microbiote (OPTION1) - Laëtitia Aymeric																																				
B3-BCMP/BV-UE3	Microbiologie P13 OPTION1					6,7			8,0																										TD et TP spécifiques à chaque parcours	
	Microbiologie P14 OPTION1							1,3	6,0																											
Génétique des micro-organismes (OPTION1) - Tristan Bourreau																																				
B3-BCMP/BV-UE4	Génétique P15 OPTION1					10,7	8,0		6,0																										TD et TP spécifiques à chaque parcours	
note plancher = 7																																				
BLOC-4-BCMP : Biologie Cellulaire et Moléculaire	BMC : Matrices, Membranes et Transports - Claudia Montero-Menei																																			
	B4-BCMP-UE1	BMC P11					6,7	2,7																												
	BMC : Immunologie fondamentale et virologie - Dominique Couez																																			
	B4-BCMP-UE2	Immunologie P11					14,7	1,3																												
		Virologie P12					5,3	1,3																												
BMC : Immunité anti-infectieuse - Laëtitia Aymeric																																				
B4-BCMP-UE3	Immunologie P12					5,3	6,7		7,0																											
BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique - Eric Lelièvre																																				
B4-BCMP-UE4	BMC P13					13,3	5,3																													
	BMC P14					10,7	5,3																													
BMC : Cycle cellulaire et Apoptose - Olivier Coqueret																																				
B4-BCMP-UE5	BMC P15					17,3	6,7																													
BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique Approfondies (OPTION1) - Eric Lelièvre																																				
B4-BCMP-UE6	BMC P14 OPTION1								12,0																											
note plancher = 7																																				
BLOC-5-BCMP : Physiologie	Physiologie des grandes fonctions - César Mattéi																																			
	B5-BCMP-UE1	Physiologie P11					12,0	8,0																												
		Physiologie P12					16,0	8,0		8,0																										
	Différenciation Neuronale - Claudia Montéro																																			
	B5-BCMP-UE2	Physiologie P13					6,7	2,7																												
Neurophysiologie - Valérie Raymond																																				
B5-BCMP-UE3	Physiologie P15					14,7	2,7		6,7																											
Toxicologie - Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																																				
B5-BCMP/BOP-UE4	Toxicologie P13 OPTION2					20,0	8,0																													
	Toxicologie P14 OPTION2					12,0	5,3		6,7																											TD et TP par parcours
Total heures :																																				
246,74 134,76 0,00 92,34 473,84 56,00 56,10																																				

Parcours BOP - Biologie des Organismes et Populations (Resp. Damien Picard)													option 1	443,3	60,0	58,2												
													option 2	454,3	60,0	59,8												
																	note plancher = 7											
BLOC-2-BOP : Génétique et Bioinformatique	Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes																N											
	B2-BOP/BCMP/BV-UE1	Bioinformatique P11		BCMP / BV / BOP	2,7	5,3			8,0	2	1,6	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours												
	Bioinformatique P12				4,0			4,0																				
	Génétique des populations - Romain Berruyer																											
B2-BOP/BV-UE2	Génétique des populations P15		BOP/BV	4,0	16,0	8,0		28,0	4	3,7							CC (100%)	CT (100%)	1,5hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV								
Génétique des populations appliquée - Christophe Lemaire																												
B2-BOP-UE3	Génétique des populations appliquée P15		BOP	10,7	4,0	8,0		22,7	3	3							CC (100%)	CT (100%)	1hr									
													62,7	9,0	8,3	note plancher = 7												
BLOC-3-BOP : Evolution et Phylogénie	Éthologie - Jean Secondi																											
	B3-BOP-UE1	Éthologie P12		BOP	36,7	12,0	15,0		63,7	9	8,5							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
	Phylogénie - Christophe Lemaire																											
B3-BOP-UE2	Phylogénie P13		BOP	17,3	8,0	16,0		41,3	6	5,5							CC (100%)	CT (100%)	1hr									
													105,0	15,0	14,0	note plancher = 7												
BLOC-4-BOP : Écologie	Écologie et Biogéographie - Olivier Pays																											
	B4-BOP-UE1	Écologie P14		BOP	57,3			22,7	80,0	10	10,7							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
	Écologie de terrain - Damien Picard																											
	B4-BOP-UE2	Écologie P15		BOP			32,0	32,0	4	4,3							CC (100%)	CT (100%)	1hr									
	Domestication (OPTION1) - Damien Picard																											
	B4-BOP-UE3	Domestication -P13 OPTION1		BOP	16,0				16,0	3	2,1							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
Géomatique (OPTION1) - Pierre-Cyril Renaud																												
B4-BOP-UE4	Géomatique -P13 OPTION1		BOP			25,0	25,0	3	3,3							CC (100%)	CT (100%)	1hr										
													option1	153,0	20,0	20,4	note plancher = 7											
													option2	112,0	14,0	15,0												
BLOC-5-BOP : Physiologie	Ecophysiologie animale - Héliane Tricoire-Leignel																											
	B5-BOP-UE1	Physiologie P11		BOP	34,7	12,0	12,0		58,7	8	7,8							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
	Toxicologie -Toxicologie et Écotoxicologie (OPTION2) - César Mattéi																											
	B5-BOP/BCMP-UE2	Toxicologie P13 OPTION2		BCMP / BOP	20,0	8,0			28,0	6	7							CC1 (40%)	CC2 (60%)	CT (100%)	1hr	TD et TP par parcours						
	Toxicologie P14 OPTION2				12,0	5,3	6,7		24,0																			
													option1	58,7	8,0	7,8												
													option2	110,7	14,0	14,8												
Total heures :				211,34	74,66	0,00	145,34	431,34	58,00	57,50																		
Parcours BV - Biologie Végétale (Resp. Jérémy Lothier)													BV	521,5	60,0	60,4												
																	note plancher = 7											
BLOC-2-BV : Biochimie & Bioinformatique	Bioinformatique : Programmation - Claudine Landes																N											
	B2-BV/BCMP/BOP-UE1	Bioinformatique P11		BCMP / BV / BOP	2,7	5,3			8,0	1	1,4	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours												
	Bioinformatique P12				4,0			4,0																				
	Biochimie : Métabolisme cellulaire - Benjamin Barré																N											
	B2-BV/BCMP-UE2	Biochimie métabolique P11		BCMP / BV	10,7	6,7	16,0		33,4	6	5,5	CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV												
	Biochimie métabolique P12				8,0			14,7																				
	Biochimie : Outils analytiques - Benjamin Barré																N											
	B2-BV/BCMP-UE3	Outils analytiques P13		BCMP / BV	8,0	5,3			13,3	3	3,2							CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BCMP et BV						
Outils analytiques P14					9,3			14,7																				
Bioinformatique : les domaines OMICS - Claudine Landes																N												
B2-BV/BCMP-UE4	Bioinformatique P14		BCMP / BV	5,3	4,0			9,3	2	2,5							CC1 (50%)	CC2 (50%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours							
Bioinformatique P15				5,3			12,0																					
													109,4	12,0	12,6	note plancher = 7												
BLOC-3-BV : Génétique	Structure et techniques d'analyse des génomes - Marie-Christine Le Paven																											
	B3-BV/BCMP-UE1	Génétique P12		BCMP / BV	10,0	8,0			18,0	4	4,5							CC1 (40%)		CT (100%)	2hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours						
	Génétique P13				8,7	8,0		20,7																				
	Génétique quantitative et génétique des résistances - Romain Berruyer																											
	B3-BV-UE2	Génétique des résistances P13		BV	6,7	4,0			10,7	3	3,1							CC1 (30%)	CC2 (70%)	CT (100%)	1,5hr							
Génétique quantitative P14					4,0	4,0		16,0																				
Génétique des populations - Romain Berruyer																												
B3-BV/BOP-UE3	Génétique des populations P15		BV/BOP	2,7	16,0	8,0		26,7	3	3,1							CC (100%)	CT (100%)	1,5hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours ; volume horaire différent entre BOP et BV								
													92,0	10,0	10,7	note plancher = 7												
BLOC-4-BV : Microbiologie	Microbiologie : Bactériologie et Mycologie - Thomas Guillemette																											
	B4-BV/BCMP-UE1	Microbiologie P11		BCMP / BV	12,0			8,0	20,0	2	2,3							CC (100%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours							
	Maladies et symbioses des plantes - Thomas Guillemette																											
	B4-BV-UE2	Microbiologie P12		BV	6,7	4,0	10,7		21,4	2	2,5							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
	Microbiologie : Microbiote - Natalia Guschinskaya																											
	B4-BV/BCMP-UE3	Microbiologie P13		BCMP / BV	6,7			8,0	14,7	3	2,5							CC1 (40%)	CC2 (60%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours						
Microbiologie P14					1,3	6,0		7,3																				
Génétique des micro-organisme - Tristan Bourreau																												
B4-BV/BCMP-UE4	Génétique P15		BCMP / BV	10,7	8,0	6,0		24,7	3	2,8							CC (100%)	CT (100%)	1hr	TD et TP spécifiques à chaque parcours								
													88,1	10,0	10,1	note plancher = 7												
BLOC-5-BV : Physiologie Végétale	Biologie des angiospermes - Alain Vian																											
	B5-BV-UE1	Biologie Végétale P11		BV	12,0	1,3	7,0		20,3	2	2,3							CC (100%)	CT (100%)	1hr								
	Physiologie du développement et de la reproduction - Claire Campion																											
	B5-BV-UE2	Développement et Reproduction P12		BV	16,0	5,3	3,0		24,3	6	5,6							CC1 (40%)	CC2 (60%)	CT (100%)	1hr							
	Développement et Reproduction P13				10,7	6,0		24,7																				
	Physiologie et Élaboration de la biomasse - Claire Campion																											
B5-BV-UE3	Élaboration de la Biomasse P13		BV	17,3	8,0	1,3		26,7	6	5,7							CC1 (40%)	CC2 (60%)	CT (100%)	1hr								
Élaboration de la Biomasse P14				8,0	9,3		22,7																					
Physiologie et Adaptation des plantes - Guillaume Tcherkez																												
B5-BV-UE4	Adaptation des plantes P14		BV	14,7	6,7			21,3	6	5,7							CC1 (40%)	CC2 (60%)	CT (100%)	1hr								
Adaptation des plantes P15				12,0	10,7		28,0																					
													168,0	20,0	19,3													
Total heures :				208,11	137,41	0,00	112,00	457,52	52,00	52,70																		

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

Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023
- § Passage à la CFVU du : 20 septembre 2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

Formation concernée : Double Licence 1 Math-Eco

1 fiche par formation

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

Structure :

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

Modalités de contrôle des connaissances :

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

Charges d'enseignement :

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

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

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2022/2023	2023/2024
Anglais 1 P1-P2	16h en Sciences (TD + TP)	20h TD en DEG
Projet personnel et professionnel	P4 6.7 H CC 100% 2 ^e chance CT 100% 1 ECTS	P2 6H
Culture numérique	1 ECTS	2 ECTS
Analyse élémentaire	5 ECTS P1 20H P2 20H	6 ECTS P1 24H P2 25.3H
Algèbre élémentaire	5 ECTS P1 20H P2 20H	6 ECTS P1 14.7H P2 16H
Arithmétique dans Z P3	2 ECTS	3 ECTS
Bases d'informatique	1 ECTS	Supprimé
Linux	2 ECTS	Supprimé
Arithmétique des polynômes P5	P5 49.3H CC 100% 2 ^e chance CC 100%	P5 20H CM/TD 2ECTS CC 100% 1H30 2 ^e chance CT 100% 1H30
Programmation sous Python		5 ECTS P2 24H CC 50% 2H P5 25.3H CC 50% 2H 2 ^e chance CT 100% 2H
Analyse historique du développement économique	5 ECTS / Coefficient 5	3 ECTS / Coefficient 3

Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023
- § Passage à la CFVU du : 20 septembre 2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

Formation concernée : Double Licence 2 Math-Eco

1 fiche par formation

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

Structure :

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

Modalités de contrôle des connaissances :

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

Charges d'enseignement :

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

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

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2022/2023	2023/2024
Projet personnel et professionnel	2 ECTS P6 8 H TD Assiduité P7 8 H CM CC QCM 30% P8 2.7 H CM 5.3 TD RAP 30% P9 5.3H TD RAP 30%	1ECTS VAL/NON VAL P6 supprimé P7 5H TD P8 5H TD P9 Supprimé
UE 23A : Politiques publiques		Déplacement en L3
UE23B Histoire des idées et des débats économiques		Création (24h CM) Mutualisation avec la L2 SEG. 3 ECTS (CT 2h)
UE21A Politiques macroéconomiques	Coefficient 50% CC ; 50% CT	Coefficient 1/3 CC ; 2/3 CT 2 ^e session 1/3CC ; 2/3CT
UE21C Microéconomie et théorie des jeux	Coefficient 50% CC ; 50% CT	Coefficient 1/3 CC ; 2/3 CT
UE25 B : Financement de l'économie Changement de période des évaluations	Assidu : CT P8 DA : CT P8	Assidu : CT P9 DA : CT P9
Programmation sous Python		Supprimé, enseignement en L1 DL ME

Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : SCIENCES
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023
- § Passage à la CFVU du : 20 septembre 2023
- § Rentrée universitaire : 2023-2024

Formation concernée : Double Licence 3 Math-Eco

1 fiche par formation

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

Structure :

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

Modalités de contrôle des connaissances :

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

Charges d'enseignement :

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

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

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)

Intitulé des éléments	2022/2023	2023/2024
UE 31D : Economie de l'environnement	Dossier (coef 2) P13 18h CM 2ECTS	CT écrit 2h (coef 3) P14 24h CM 3ECTS
UE 31E : Croissance et développement		Supprimé
UE 32D : Intelligence économique		Supprimé
UE 31G : Politiques Publiques	(en L2)	20h CM, 3 ECTS, Coef 3, P13-P14, CT 2h
UE 33C : Analyse de la conjoncture économique	CT écrit 2h (coef 2) P13	CT écrit 2h (coef 2) P14
UE 34A : Econométrie 1 : intro aux méthodes d'évaluation	4 ECTS ; Coefficient 4	5 ECTS ; Coefficient 5
UE 34C : Econométrie 2 : intro aux méthodes de prévision	4 ECTS ; Coefficient 4	5 ECTS ; Coefficient 5
UE 32C : Economie numérique	3 ECTS ; Coefficient 3	2 ECTS ; Coefficient 2
Bloc transversal P11-P12 Anglais	CC P11 (1) ; CC P12 (1)	CC P12 (2) Session 2 : Report CC
Bloc transversal P13-P14 Anglais	Session 2 : CT (2)	Session 2 : Report CC
Analyse numérique		Supprimé enseignement en L2

DL3 Math - Economie

Libellé	Nature	CNU	Participe aux	Mutualisé	CM	TD	TP	Vol Etud	ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC P13				MCC P14				P14 - Session 2						Commentaires Mutualisation		
											Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA					
											Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Report	Nature EPR (Coef)	Durée	Report			
Double Licence 3 Math-Economie					390	296	30	686	86	86																									
Total P10-P11	BLOC		N	N	174	154	0	328	39	39																									
Bloc : Matières scientifiques P10-P11	BLCT		N	N	54	88		142	17	17																									Sciences
Algèbre linéaire et bilinéaire			O	O	16	28		44	5	5	CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30										0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 2	
Calcul différentiel			O	O	16	28		44	5	5	CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30										0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 3	
Calcul intégral et applications			O	O	22	32		54	7	7	CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30										0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 4	
BLOC : Bloc économie P10-P11	BLCT		N	N	120	46		166	20	20																								DEG	
UE 31A : Microéconomie avancée	UE	05	O	O	24			24						CT écrit (2)	2h	CT écrit (2)	2h										CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (4)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 31B : Economie internationale	UE	05	O	O	18			18	2	2				CT écrit (2)	2h	CT écrit (2)	2h										CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (2)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 32B : Economie industrielle	UE	05	O	O	24			24	3	3				CT écrit (3)	2h	CT écrit (3)	2h										CT écrit (3)	2h	N	CT écrit (3)	2h	N	L3 SEG		
UE 33B : Analyse de la pensée économique contemporaine	UE	05	O	O	20			20	3	3				CT écrit (3)	2h	CT écrit (3)	2h										CT écrit (3)	2h	N	CT écrit (3)	2h	N	L3 SEG		
UE 34A : Econométrie 1 : intro aux méthodes d'évaluation	UE	05	O	O	20			20						CT écrit (2)	2h	CT écrit (4)	2h										CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (4)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 36A : Analyse des états financiers	UE	06	O	O	14			14						CT écrit (2)	2h	CT écrit (4)	2h										CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (4)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
Bloc : transversal P10-P11	BLCT		N	N		20		20	2	2																								DEG	
Anglais	UE		O	O		20		20	2	2	CC			CC		CT	1h30										CT	1h30		CT	1h30			L3 Sciences	
Total P12-P13	BLOC		N	N	216	142	30	358	47	47																									
Bloc : Matières scientifiques P12-P13	BLCT		N	N	84	102	30	186	24	24																									Sciences
Probabilités	UE		O	O	22	32		54	6	6								CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30			0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 2	
Equations différentielles	UE		O	O	16	28		44	5	5								CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30			0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 3	
Analyse numérique	UE		O	O	22	16	16	38	6	6								CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30			0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 4	
Statistiques inférentielles	UE		O	O	16	14	14	30	5	5								CC (0,33)			CT (0,67)	2h30	CT	2h30			0,33CC+0,67CT	2h30		CT	2h30			le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 5	
Optimisation Dynamique en économie	UE		O	O	8	12		20	2	2											CT	2h	CT	2h			CT	2h		CT	2h				
BLOC : Bloc économie P12-P13	BLCT		N	N	132	20		152	19	19																									DEG
UE 31D : Economie de l'environnement	UE	05	O	N	18			18	2	2																	Dossier		N	Dossier		N	L3 SEG		
UE 31E : Croissance et développement	UE	05	O	O	18			18	2	2																	CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (2)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 32C : Economie numérique	UE	05	O	O	18			18	3	3												CT écrit (3)	2h	CT écrit (3)	2h		CT écrit (3)	2h	N	CT écrit (3)	2h	N	L3 SEG		
UE 32D : Intelligence économique	UE	05	O	O	18			18	3	3																	CT écrit (3)	2h	N	CT écrit (3)	2h	N	L3 SEG		
UE 33C : Analyse de la conjoncture économique	UE	05	O	O	18			18	2	2																	CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (2)	2h	N	L3 SEG		
UE 34C : Econométrie 2 : intro aux méthodes de prévision	UE	05	O	O	24			24														CT écrit (2)	2h	CT écrit (4)	2h		CT écrit (2)	2h	N	CT écrit (4)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 35C : Evaluation des actifs financiers	UE	06	O	O	18			18	3	3												CT écrit (3)	2h	CT écrit (3)	2h		CT écrit (3)	2h	N	CT écrit (3)	2h	N	L3 SEG		
Bloc : transversal P12-P13	BLCT		N	N		20		20	4	4																								DEG	
Anglais	UE		O	O		20		20	2	2												CC		CT	1h30		CT	1h30		CT	1h30			L3 DEG	
Projet (Mémoire en Mathématiques ou Economie)	UE		O	N					2	2												Rapport de soutenance		Rapport de soutenance		Rapport de soutenance			Rapport de soutenance				L3 Sciences et DEG		

DL3 Math - Economie

Libellé	Nature	CNU	Participe aux		CM	TD	TP	Vol Etud	ECTS	Coef	MCC P11				MCC P12				MCC P13				MCC P14				P15 - Session 2					Commentaires Mutualisation																								
			O/N	O/N							Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu		DA		Assidu			DA																										
											Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Nature EPR (Coef)	Durée	Report	Nature EPR (Coef)	Durée		Report																							
Double Licence 3 Math-Economie					#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!																																														
Anglais P11-P12	UE		O	O		20		20	2	2					CC																						O	CT	Prise en charge DEG																	
Anglais P13-14	UE		O	O		20		20	2	2																											O	CT	Prise en charge DEG																	
Projet (Mémoire en Mathématiques ou Economie) P15	UE		O	N					2	2																													Rapport de soutenance	L3 Sciences et DEG																
Bloc : Mathématiques	BLCT		N	N	138	190	30	328	41	41																														Sciences																
Algèbre linéaire et bilinéaire P11 P12			O	O	16	28		44	5	5					CC (0,33)																								0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 2																
calcul différentiel P11 P12			O	O	16	28		44	5	5					CC (0,33)																								0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 3																
Calcul intégral et applications P11 P12			O	O	22	32		54	7	7					CC (0,33)																								0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 4																
Probabilités P13 P14	UE		O	O	22	32		54	6	6																													0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 2																
Equations différentielles P13 P14	UE		O	O	16	28		44	5	5																													0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 3																
Analyse numérique-P13-P14	UE		O	O	22	32	16	38	6	6																													0,33CC+0,67CT	Enseignant en L2																
Statistiques infér+AH20+A20:AH20+A20:A+AH20	UE		O	O	16	14	14	30	5	5																													0,33CC+0,67CT	le CC n'est pris en compte que s'il améliore la moyenne pondérée avec le CT en session 1 et 4																
Optimisation Dynamique en économie P14	UE		O	O	8	12		20	2	2																													CT	CT																
BLOC : Economie	BLCT		N	N	242	66		308	39	39																															DEG															
UE 31A : Microéconomie avancée P11 P12	UE	05	O	O	24			24	4	4					Note 1/2 du CC (1)																								CT (2)	CT (2)	CT (2)	N	CT (4)	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco											
UE 31B : Economie internationale P12	UE	05	O	O	18			18	2	2																															CT (2)	CT (2)	N	CT (2)	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco										
UE 32B : Economie industrielle P12	UE	05	O	O	24			24	3	3																																CT (3)	CT (3)	N	CT (3)	N	L3 SEG									
UE 33B : Analyse de la pensée économique contemporaine P12	UE	05	O	O	20			20	3	3																																CT (3)	CT (3)	N	CT (3)	N	L3 SEG									
UE 34A : Econométrie 1 : intro aux méthodes d'évaluation P12	UE	05	O	O	20			20	5	5																																CT (2)	CT (4)	N	CT (4)	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco									
UE 36A : Analyse des états financiers P11 P12	UE	06	O	O	14			14	4	4																																CT (2)	CT (4)	N	CT (4)	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco									
UE 31D : Economie de l'environnement P14	UE	05	O	N	24			24	3	3																																	CT (2)	CT (2)	CT (3)	2h	CT (3)	2h	CT (3)	2h	N	CT (3)	2h	N	L3 SEG	
UE 31E : Croissance et développement	UE	05	O	O	18			18	2	2																																		CT (2)	CT (2)	CT (3)		CT (3)		N	CT (2)		N	L3 SEG DL3 Droit-Eco		
UE 31G Politiques publiques P14	UE	05	O	O	20			20	3	3																																			CT (3)	2h	CT (3)	2h	CT (3)	2h	N	CT (3)	2h	N	L3 SEG DL3 Droit-Eco	
UE 32C : Economie numérique P13	UE	05	O	O	18			18	2	2																																			CT (3)	CT (3)	N	CT (3)		N	L3 SEG					
UE 32D : Intelligence économique	UE	05	O	O	18			18	3	3																																			CT (3)	CT (3)	N	CT (3)		N	L3 SEG					
UE 33C : Analyse de la conjoncture économique P14	UE	05	O	O	18			18	2	2																																				CT (2)	2h	CT (2)	2h	CT (2)	2h	N	CT (2)	2h	N	L3 SEG
UE 34C : Econométrie 2 : intro aux méthodes de prévision P14	UE	05	O	O	24			24	5	5																																					CT (2)	CT (4)	N	CT (4)		N	L3 SEG DL3 Droit-Eco			
UE 35C : Evaluation des actifs financiers P14	UE	06	O	O	18			18	3	3																																					CT (3)	CT (3)	N	CT (3)		N	L3 SEG			
Total heures :					380,00	296,00	30,00	676,00	86,00	86,00																																														
Conditions de validation du socle :																																																								
Conditions de validation de l'année :			Obtenir une moyenne pondérée = ou > 10/20 pour l'ensemble des UE																																																					

Regle générale de validation de l'année de DL3

Avoir une moyenne pondérée = ou > 10/20 pour l'ensemble des UE

Fiche de modification des maquettes de formation

- § **UFR : SCIENCES**
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du : 14 juin 2023**
- § **Passage à la CFVU du : 20 septembre 2023**
- § **Rentrée universitaire : 2023-2024**

Formation concernée : M1 Biologie Santé**1 fiche par formation****Nature de la modification (merci de cocher la case) :****Structure :**

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

Modalités de contrôle des connaissances :

- Modification des conditions de validation
- Modification de coefficient(s)
- Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

Charges d'enseignement :

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

§ **Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée :****Détail de la modification à compléter au verso :****Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications)**

Intitulé des éléments	2022/2023	2023/2024
<p>S2 – UE7 – NCM</p> <p>Neuropathologie et cibles thérapeutiques</p>	<p>Participe aux charges : NON</p> <p>UE dont les charges était attribuées à l'UFR Santé</p>	<p>Participe aux charges : OUI</p> <p>Charges à déplacer sur l'UFR Sciences (c'était le cas en 2020)</p> <p>Argumentaire UE pour laquelle les enseignements ont lieu n Sciences, par des enseignants de Sciences, à destination d'étudiants de Sciences (obligatoire NCM) et de Santé (optionnel)</p>
<p>S2 - UE 7 – PPV</p>	<p>UE 7 contenant l'EC Physiologie et Physiopathologie cardio-vasculaire supprimée</p>	<p>Remplacée par 2 EC :</p> <p>EC « Immobilité et difficultés de mouvement » 27hCM - 0hTD - 0hTP 3 ECTS Evaluation session 1, DA et session 2 par CT - 1h</p> <p>EC « Santé et activité physique : les outils de l'ingénieur pour évaluer et optimiser » 7hCM - 0hTD - 17hTP 3 ECTS Evaluation session 1 : 0.5CT + 0.5 oral (10 min) sur projet DA et session 2 CT durée 1h30</p>

S2 - UE 5 - RC

UE 5 contenant l'EC
Physiologie et
Physiopathologie cardio-
vasculaire supprimée

Remplacée par 2 EC :

**EC « Immobilité et difficultés
de mouvement »**

27hCM - 0hTD - 0hTP

3 ECTS

Evaluation session 1, DA et
session 2 par CT - 1h

**EC « Santé et activité
physique : les outils de
l'ingénieur pour évaluer et
optimiser »**

7hCM - 0hTD - 17hTP

3 ECTS

Evaluation session 1 :

0.5CT + 0.5 oral (10 min) sur
projet

DA et session 2 CT durée 1h30

UE5 RC au choix entre :

- soit "Immobilité et difficultés
de mouvement" + "Santé et
activité physique"

- soit "neuropharmacologie" +
"neurosciences cognitives et
cliniques"

Pas d'autre combinaison d'EC
possible

**S2 - UE 5 - ICAT
Génétique moléculaire**

Assidu : CT 2h

Assidu : CC

**Inversion de 2 UE entre
Semestre 1 et 2**

Semestre 2 - UE 4 Biologie
moléculaire de la
transcription et traduction

Semestre 1 - UE 4 Biologie
moléculaire de la transcription
et traduction du second
semestre

Semestre 1 -UE 4 Ingénierie
des macromolécules

Semestre 2 -UE 4 Ingénierie
des macromolécules

**UE7 RC
Module qualifiant en
recherche clinique**

Assidu/DA/session 2 : CT

Coeff 1

Validé par présentiel
Résultat VALIDE / NON
VALIDE
Coeff 0

Mention BIOLOGIE SANTE - SCIENCES

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)								
			CM	TD	TP	Total	Charges enseignement (EqTD)			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral			
										Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Rapport ? Oui/n	Durée	Coef.	Rapport ? Oui/n		Durée	Coef.						
																																					CT	CC	TP	Oral	CT	CC
Semestre 1																														Mutualisation												
UE1 Outils commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		0,0	0,0	35,0	35,0	87,5	3	1,5																									UFR Santé	M1 THE	M1 BEE	M1 BV					
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	12,0	12,0	30,0	1	0,5																									commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences								
Projet Personnel Professionnel	#N/A	OUI	0,0	0,0	23,0	23,0	57,5	2	1	rapport 0,2								oral 0,8		1h 0,5										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences												
UE2 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		12,0	8,0	20,0	40,0	84,0	6	2																																	
Bio Informatique, traitement des données -omiques	64	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0	34,0	3	1					2h 1		1,33h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
Biostatistique	64	OUI	0,0	0,0	20,0	20,0	50,0	3	1					2h 1		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences contenu pédagogique mutualisé avec d'autres mentions de M1 mais mutualisation non modélisée dans apogée																
	#N/A																																									
UE3 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1																																	
Alteration génomique pharmaco génétique epigénétique	64	OUI	24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1					1		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
UE4 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1																																	
Ingénierie des macromolécules	64	OUI	24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1					1		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
UE5 Parcours ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		90,3	18,7	0,0	109,0	172,8	12	4																																	
Immunologie fondamentale	65	OUI	22,0	5,0	0,0	27,0	43,0	3	1	2h 1								2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences. Mutualisation pour les CM uniquement Pour étudiants UFR Santé : Les exercices de TD pourront être effectués à distance														
Oncogénèse 1	65	OUI	21,3	6,7	0,0	28,0	45,3	3	1					1		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
Neurobiologie cellulaire et moléculaire	65	OUI	20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	3	1	2h 1								2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences														
Bases de la physiologie cardio vasculaire et intégrative	66	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h 1								2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences														
UE6 Travaux pratiques	#N/A		0,0	10,0	40,0	50,0	120,0	3	1																																	
Travaux pratiques intégrés	65	OUI	0,0	10,0	40,0	50,0	120,0	3	1					0,3		0,7		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences														
Total Semestre Impair			150,3	42,7	95,0	288,0	548,3	30	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 : Moyenne des UE >= 10/20																																										

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)								
			CM	TD	TP	Total	Charges enseignement (EqTD)			Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral			
										Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Rapport ? Oui/n	Durée	Coef.	Rapport ? Oui/n	Durée	Coef.											
																																CT	CC		TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC
Semestre 2																														Mutualisation												
UE1 Outils	#N/A		0,0	0,0	34,0	34,0	102,0	3	1,5	0	0,2	0	0,5	0	0	0	0,8	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	12,0	12,0	36,0	1	0,5					0,5		1h 0,5										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
Projet Scientifique Data challenge	#N/A	OUI	0,0	0,0	22,0	22,0	66,0	2	1	rapport 0,2								0,8		1h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences												
UE2 Stage en laboratoire	#N/A		0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	6	2																																	
Stage 308h/44 jours	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	1					0,2		0,25 0,8										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																
Suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0	150,0	3	1																																	
UE3 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Vecteurs thérapeutiques	65	OUI	20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	6	1	2h 1								2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences														
UE4 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1																																	
Bio. Moléculaire de la transcription et traduction	65	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1					1		2h 1										commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences																

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)	Mutualisation			
			O/N	CM	TD	TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité								Session 2												
										Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Charges enseignement (EqTD)	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral												
																											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée					
Bloc optionnel ICAT																																						
UE5 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Genétique moléculaire	64	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h	1							2h	1																			
UE6 ICAT	#N/A		21,3	6,7	0,0	28,0	38,6	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0					
Oncogénèse 2	65	OUI	21,3	6,7	0,0	28,0	38,6	3	1				1					2h	1																	M1 THE		
UE7 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0					
Physiopathologie des maladies cancéreuses	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h	1							2h	1																	M1BS santé		
UE8 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0					
Immunopathologie et immunologie clinique	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h	1							2h	1																	M1BS santé		
Bloc optionnel NCM																																						
UE7 NCM	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0					
Neuropathologie et cibles thérapeutiques	69	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1							2h	1																	M1BS santé		
UE8 NCM	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1,5	1	0	0	0	0	0	0	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1	0	0	0	0	0					
Analyse morphologique en neurobiologie	69	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1,5	1							1,5	1																	M1BS santé		
Bloc optionnel NCM+PPV																																						
UE5 NCM+ PPV	#N/A		19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0					
Neuropharmacologie	69	OUI	19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1							2	1																	commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV		
UE 6 NCM+PPV	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0					
Neurosciences cognitives et cliniques	69	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1							2	1																	commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV		
Bloc optionnel PPV																																						
UE7 PPV	#N/A		54,0	0,0	0,0	54,0	81,0	6	2	1,5	1	0	0	0	0	0	0	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1	0	0	0	0	0					
Physiologie et physiopathologie cardio vasculaire	4402	NON	54,0	0,0	0,0	54,0	81,0	6	2	1,5	1							1,5	1																	M1BS santé		
Bloc optionnel RC																																						
UE5 RC au choix : 1 ou 2 EC pour un total de 6 ECTS	#N/A		100,0	8,0	0,0	108,0	158,0	6	2	5,5	3	0	0	0	0	0	0	5,5	3	0	0	0	0	0	0	0	5,5	3	0	0	0	0	0	0				
Physiologie et physiopathologie cardio vasculaire	4402	NON	54,0	0,0	0,0	54,0	81,0	6	2	1,5	1							1,5	1																	M1BS santé		
Neuropharmacologie	69	OUI	19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1							2	1																	commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV		
Neurosciences cognitives et cliniques	69	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1							2	1																	commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV		
UE6 RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	39,0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0					
Introduction à la recherche clinique	65	NON	24,0	3,0	0,0	27,0	39,0	3	1	2	1							2	1																	bloc optionnel RC		
UE7 RC	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0					
Module qualifiant en recherche clinique (FORMESEA)	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1							2	1																	M1BS santé		
Total Semestre Pair ICAT			149,3	16,7	34,0	200,0	346,6	30,0	9,5																													
Total Semestre Pair NCM			147,0	18,0	34,0	199,0	344,5	30,0	9,5																													
Total Semestre Pair PPV			147,0	18,0	34,0	199,0	344,5	30,0	9,5																													
Total Semestre Pair CRC			198,0	21,0	34,0	253,0	424,0	30,0	9,5																													
Conditions de validation du semestre 2 : Moyenne des UE >= 10/20																																						
Conditions de validation de l'année : (semestre 1 + semestre 2) / 2 >= 10																																						

Heures réelles par étudiant par parcours pour le S2 ci-dessous :

Total Semestre Pair ICAT	149,3	16,7	34,0	200,0
Total Semestre Pair NCM	147,0	18,0	34,0	199,0
Total Semestre Pair PPV	147,0	18,0	34,0	199,0
Total Semestre Pair CRC	152,0	13,0	34,0	199,0

V.D.I. : code / version

V.E.T. : code

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)							
			CM	TD	TP	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			Assidu								Dispensé assiduité								TP				Oral											
										Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Repor t ? Oui/n	Durée	Coef.	Repor t ? Oui/n	Durée	Coef.								
																																			CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP
Semestre 1																														Mutualisation											
UE1 Outils commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		0,0	0,0	35,0	35,0	87,5	3	1,5																									UFR Sant	M1 THE	M1 BEE	M1 BV				
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	12,0	12,0	30,0	1	0,5									1												1h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							
Projet Personnel Professionnel	#N/A	OUI	0,0	0,0	23,0	23,0	57,5	2	1	rapport 0,2										oral 0,8								1h 0,5				oral 0,5				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences					
UE2 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		12,0	8,0	20,0	40,0	84,0	6	2																																
Bio informatique, traitement des données omiques	64	OUI	12,0	8,0	0,0	20,0	34,0	3	1									2h 1								1,33h 1				1,33h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							
Biostatistique	64	OUI	0,0	0,0	20,0	20,0	50,0	3	1									2h 1								2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences contenu pédagogique mutualisé avec d'autres mentions de M1 mais mutualisation non modélisée dans apogée							
	#N/A																																								
UE3 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1																																
Alteration génomique pharmaco génétique épigénétique	64	OUI	24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1									1								2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							
UE4 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1																																
Bio. Moléculaire de la transcription et traduction	65	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1									1								2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							

UE5 Parcours ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		90,3	18,7	0,0	109,0	172,8	12	4																																
Immunologie fondamentale	65	OUI	22,0	5,0	0,0	27,0	43,0	3	1	2h 1										2h 1								2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences. Mutualisation pour les CM uniquement Pour étudiants UFR Santé : Les exercices de TD pourront être effectués à distance				M1BS santé					
Oncogénèse 1	65	OUI	21,3	6,7	0,0	28,0	45,3	3	1									1								2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences				M1 THE			
Neurobiologie cellulaire et moléculaire	65	OUI	20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	3	1	2h 1										2h 1								2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences									
Bases de la physiologie cardio vasculaire et intégrative	66	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h 1										2h 1								2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences									
UE6 Travaux pratiques	#N/A		0,0	10,0	40,0	50,0	120,0	3	1																																
Travaux pratiques intégrés	65	OUI	0,0	10,0	40,0	50,0	120,0	3	1					0,3				0,7				2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences											
Total Semestre Impair			153,3	39,7	95,0	288,0	546,8	30	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 : Moyenne des UE >= 10/20																																									

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Participe charges O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)							
			CM	TD	TP	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			Assidu								Dispensé assiduité								TP				Oral											
										Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Repor t ? Oui/n	Durée	Coef.	Repor t ? Oui/n	Durée	Coef.								
																																			CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP
Semestre 2																														Mutualisation											
UE1 Outils	#N/A		0,0	0,0	34,0	34,0	102,0	3	1,5	0	0,2	0	0,5	0	0	0	0,8	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Anglais	11	OUI	0,0	0,0	12,0	12,0	36,0	1	0,5									0,5								1h 0,5				1h 0,5				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							
Projet Scientifique Data challenge	#N/A	OUI	0,0	0,0	22,0	22,0	66,0	2	1	rapport 0,2										0,8								1h 1				1h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences					
UE2 Stage en laboratoire	#N/A		0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	6	2	0	0	0	0,2	0	0	0,25	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Stage 308h/44 jours	#N/A	NON	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	1									0,2								0,25				0,8				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							
Suivi de stage	#N/A	OUI	0,0	3,0	0,0	3,0	150,0	3	1																																
UE3 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Vecteurs thérapeutiques	65	OUI	20,0	7,0	0,0	27,0	44,0	6	1	2h 1										2h 1								2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences									
UE4 Tronc commun ICAT-NCM-PPV-RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Ingénierie des macromolécules	64	OUI	24,0	3,0	0,0	27,0	42,0	3	1									1								2h 1				2h 1				commun aux 4 parcours mention bio-santé cursus sciences							

Intitulé de l'élément	CODE CNU	Participé charges	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1												Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs, particularité des MCC...)	Mutualisation				
			O/N	CM	TD	TP	Total			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2																	
										Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	Total Nombre d'Heures	H/etud	Charges enseignement (EqTD)	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral	CT	CC	TP	Oral									
																											Durée	Coef.	Durée						Coef.
Bloc optionnel ICAT																																			
UE5 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Genétique moléculaire	64	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1				1																				bloc optionnel ICAT		
UE6 ICAT	#N/A		21,3	6,7	0,0	28,0	38,6	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Oncogénèse 2	65	OUI	21,3	6,7	0,0	28,0	38,6	3	1				1																				bloc optionnel ICAT		
UE7 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Physiopathologie des maladies cancéreuses	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h	1																						bloc optionnel ICAT		
UE8 ICAT	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Immunopathologie et immunologie clinique	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2h	1																						bloc optionnel ICAT		
Bloc optionnel NCM																																			
UE7 NCM	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Neuropathologie et cibles thérapeutiques	69	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1																							bloc optionnel NCM	
UE8 NCM	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Analyse morphologique en neurobiologie	69	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1,5	1																							bloc optionnel NCM	
Bloc optionnel NCM+PPV																																			
UE5 NCM+ PPV	#N/A		19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Neuropharmacologie	69	OUI	19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1																							commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV	
UE 6 NCM+PPV	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Neurosciences cognitives et cliniques	69	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1																							commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV	
Bloc optionnel PPV																																			
UE7 PPV	#N/A		88,0	0,0	17,0	105,0	149,0	6	2	2,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Immobilité et difficultés de mouvement	4402	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1	1																							bloc optionnel PPV	
Santé et activité physique : les outils de l'ingénieur pour évaluer et optimiser	4402	NON	7,0	0,0	17,0	24,0	27,5	3	1			0,5																						bloc optionnel PPV	
Physiologie et physiopathologie cardio-vasculaire	4402	NON	54,0	0,0	0,0	54,0	81,0	6	2	1,5	1																							bloc optionnel PPV	
Bloc optionnel RC																																			
UE5 RC au choix entre : soit "Immobilité et difficultés de mouvement" + "Santé et activité physique" soit "neuropharmacologie" + "neurosciences cognitives et cliniques"	#N/A		134,0	8,0	17,0	159,0	226,0	6	2	6,5	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Immobilité et difficultés de mouvement	4402	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	1	1																							bloc optionnel RC	
Santé et activité physique : les outils de l'ingénieur pour évaluer et optimiser	4402	NON	7,0	0,0	17,0	24,0	27,5	3	1			0,5																						bloc optionnel RC	
Physiologie et physiopathologie cardio-vasculaire	4402	NON	54,0	0,0	0,0	54,0	81,0	6	2	1,5	1																							bloc optionnel RC	
Neuropharmacologie	69	OUI	19,0	8,0	0,0	27,0	36,5	3	1	2	1																							commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV	
Neurosciences cognitives et cliniques	69	OUI	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3	1	2	1																							commun aux 2 parcours mention bio-santé cursus sciences NCM et PPV	
UE6 RC	#N/A		24,0	3,0	0,0	27,0	39,0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Introduction à la recherche clinique	65	NON	24,0	3,0	0,0	27,0	39,0	3	1	2	1																							bloc optionnel RC	
UE7 RC	#N/A		27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	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		
Module qualifiant en recherche clinique (FORMEDEA)	65	NON	27,0	0,0	0,0	27,0	40,5	3																										bloc optionnel RC Validé par la présence - VALIDE/NON VALIDE	
Total Semestre Pair ICAT			146,3	19,7	34,0	200,0	348,1	30,0	9,5																										
Total Semestre Pair NCM			144,0	21,0	34,0	199,0	346,0	30,0	9,5																										
Total Semestre Pair PPV			178,0	21,0	51,0	250,0	414,0	30,0	9,5																										
Total Semestre Pair CRC			229,0	24,0	51,0	304,0	493,5	30,0	8,5																										

Conditions de validation du semestre 2 :
Moyenne des UE >= 10/20
Conditions de validation de l'année :
(Semestre 1 + semestre 2) / 2 >= 10

Heures réelles par étudiant par parcours pour le S2 ci-dessous :

Total Semestre Pair ICAT	146,3	19,7	34,0	200,0
Total Semestre Pair NCM	144,0	21,0	34,0	199,0
Total Semestre Pair PPV	178,0	21,0	51,0	250,0
Total Semestre Pair CRC	149,0	16,0	34,0	199,0