

DELIBERATION CFVU 030-2019

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 ;
Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la formation et de la vie universitaire le 29 mars 2019.

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

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 8 avril 2019 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications de MCC concernant les formations suivantes :

- Licence 1 SVT ;
- Licence 2 SVT ;
- L3 Sciences de la Vie et de la Terre parcours Biologie Cellulaire, Moléculaire et Physiologie (BCMP) ;
- L3 Sciences de la Vie et de la Terre parcours Biologie et Organismes des Populations (BOP) ;
- L3 Mention Sciences de la Vie et de la Terre parcours Géosciences et Environnement (GE) ;
- L3 mention Sciences de la Vie et de la Terre parcours Sciences et Production du Végétal (SPV) ;
- Parcours L3-DSCS (L3 Maths et L3 SVT) (diffusion du savoir et culture scientifique) ;
- L3 Informatique ;
- L3 Mathématiques (parcours mathématiques et mathématiques appliquées) ;
- LP Energies renouvelables. Génie Thermique ;
- LP Management des entreprises d'horticulture et du paysage ;
- M1 Biologie Végétale ;
- M1 Biologie Santé ;
- M1 Data Science (mention Mathématiques et applications) ;
- M1 Mathématiques, parcours MFA ;
- M1 Sciences et Ingénierie de l'Environnement (SIE) ;

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.

Affiché et mis en ligne le : 15 avril 2019

- M1 Toxicologie Environnementale & Humaine ;
- M2 Biologie Végétale ;
- M2 Biologie Santé ;
- M2 Data Science ;
- M2 Écologie et éco-ingénierie des zones humides (EEZH) ;
- M2 Photonique Signal et Imagerie ;
- M2 Sciences et Ingénierie de l'Environnement (SIE) ;
- M2 Toxicologie Environnementale & Humaine ;
- Mise A Niveau Scientifique (MANS) ;

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à la majorité avec 26 voix pour et 4 abstentions.

Fait à Angers, le 8 avril 2019

Sabine MALLET

*Vice-présidente Formation et vie universitaire
de l'Université d'Angers*



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.

Affiché et mis en ligne le : 15 avril 2019

Fiche de modification des maquettes de formation

■ UFR : **SCIENCES**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

■ Passage à la CFVU du : 8 Avril 2019

■ Rentrée universitaire: **2019-2020**

Formation concernée : L1 Mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Nature de la modification (cocher la case)

Création-modification d'UE, EC, UEL

Changement d'ECTS

Changement de volume horaire

Mise en place de parcours

Changement de coefficient

Modification d'épreuve (nature, durée ...)

Modification des conditions de validation

Autre (précisez) **Modification de nom de matières**

Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE (1 seule matière par UE)

Incidence financière oui non (joindre un argumentaire)

■ Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Détail de la modification à compléter en dessous

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Intitulé de l'UE – Semestre 1 S1- UE5 - Géosciences fondamentales	Intitulé de la matière Géodynamique, Géomorphologie, Paléontologie	<u>Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE</u> Géosciences fondamentales
Intitulé de l'UE – Semestre 2 S2- UE3-GE - Méthodes en géosciences S2- UE4-GE - Histoire de la Terre et de la Vie S2- UE5-GE - Géodynamique	Intitulé de la matière Techniques de terrain et de laboratoire Paléontologie, Stratigraphie Tectonique des plaques, Géologie structurale, Pétrographie	<u>Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE</u> Méthodes en géosciences Histoire de la Terre et de la Vie Géodynamique interne

Fiche de modification des maquettes de formation

UFR : **SCIENCES**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

Rentrée universitaire: **2019-2020**

Formation concernée : L2 Mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Nature de la modification (cocher la case)

Création-modification d'UE, EC	<input type="checkbox"/>
Changement d'ECTS	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement de volume horaire	<input checked="" type="checkbox"/>
Mise en place de parcours	<input type="checkbox"/>
Changement de coefficient	<input checked="" type="checkbox"/>
Modification d'épreuve (nature, durée ...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Modification des conditions de validation	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre (précisez) Modification de nom de matières du parcours Géosciences	<input checked="" type="checkbox"/>

Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE (1 seule matière par UE)

Echange d'UE entre les semestres 3 et 4.

Incidence financière oui non (joindre un argumentaire)

S4 -UE6-BCMP/SPV/BOP Pluripass Bio : Mise à niveau

4h de TD prises sur les 16 de CM de biologie végétale pour fournir les bases de la biologie des microorganismes nécessaires à la compréhension des CM « maladies microbiennes »

Aspects technologiques Physiques/chimiques (S4-UE1 commun) intervertis avec S3-UE2 Chimie et énergie 1 : Pour résoudre les problèmes d'occupation de salles de TP de chimie, mieux répartir les TP sur les salles des bâtiments C' et J.

Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S3- UE2-Chimie Chimie et Energie 1	12h CM - 8h TD - 6h TP 3 ECTS Coeff 0,5	Transfert au Semestre 4 12hCM - 10h TD - 4h TP 2 ECTS Coeff 0,4
S3-UE1 Commun : 3PE S3 -UE1 Commun S3 UE 2 Aspects technologiques	3 ECTS 8 ECTS 3 ECTS	2 ECTS 7 ECTS 4 ECTS
S4-UE1 Commun : Aspects Technologiques Physiques Aspects Technologiques Chimiques	1 ECTS coef 0,2 1 ECTS coef 0,2	Transfert au semestre 3 2 ECTS coef 0,25 2 ECTS coef 0,25 Pas de changement horaire
S4-UE2-BCMP-SPV Microbiologie : maladies microbiennes	2^{ème} session: CT	2^{ème} session: 0,8 CT + 0,2 TP
S4 UE3- SPV EC Fondement de l'écologie S4 UE2- BOP Ecologie	14h CM 9hTP 28hCM 24h TP	14h CM mutualisées entre les 2 EC
S4 -UE6-BCMP/SPV/BOP Pluripass Bio : Mise à niveau S4 -UE6-SPV/BOP Pluripass Bio : Mise à niveau	8h TD 16h TP 16h CM	12h TD 16h TP 12h CM
<p>Intitulé de l'UE - Semestre 3</p> <p>S3- UE3-GE Géologie structurale et Géophysique</p> <p>S3- UE4-GE Roches et Géochimie</p> <p>S3- UE5-GE Géologie quantitative et de l'Anjou</p> <p>S3- UE7- BOP/GE Biostratigraphie (OPTION BOP)</p> <p>-----</p> <p>Intitulé de l'UE - Semestre 4</p> <p>S4- UE2- GE Géologie de la France</p> <p>S4- UE3- GE Cartographie géologique régionale</p> <p>S4- UE4- GE Chimie appliquée aux géosciences</p> <p>S4- UE5-BOP/GE Paléontologie évolutive (Obligatoire BOP)</p>	<p>Intitulé de la matière</p> <p>Gravimétrie, Sismologie, Magnétisme et Tectonique</p> <p>Magmatisme, Métamor-phisme et Sédimentaire</p> <p>Méthodes de quantification en Géologie</p> <p>Principes et applications, Gisements fossilifères</p> <p>-----</p> <p>Bassin Parisien et Massif Armoricaïn</p> <p>Prospection sur le terrain en Anjou</p> <p>Cristallographie, chimie des solutions, spectrophotométrie</p> <p>Mécanismes d'évolution et Paléoécologie</p>	<p><u>Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE</u></p> <p>Géologie structurale et Géophysique</p> <p>Roches et Géochimie</p> <p>Géologie quantitative et de l'Anjou</p> <p>Biostratigraphie</p> <p>-----</p> <p>Géologie de la France</p> <p>Cartographie géologique régionale</p> <p>Chimie appliquée aux géosciences</p> <p>Paléontologie évolutive</p>

Fiche de modification des maquettes de formation**UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : L3 Sciences de la Vie et de la Terre parcours Biologie Cellulaire, Moléculaire et Physiologie (BCMP)****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)*****U Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>Semestre 5 : UE6 – BCMP Physiologie humaine des grandes fonctions</p>	<p>Session 1 : CC : 0.2</p>	<p>Session 1 : TP : 0.2</p>
<p>Semestre 6 : UE4 - BCMP Neurophysiologie et biologie cellulaire (Choix 1)</p>	<p>Intitulé de la matière : Biologie cellulaire approfondie 2</p>	<p>Intitulé de la matière : Biologie cellulaire approfondie 2 : Cycle cellulaire et Apoptose</p>
<p>UE4 - BCMP Microbiologie et biologie cellulaire (Choix 2)</p>	<p>Intitulé de la matière : Biologie cellulaire approfondie 2</p>	<p>Intitulé de la matière : Biologie cellulaire approfondie 2 : Cycle cellulaire et Apoptose</p>

Fiche de modification des maquettes de formation**UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**Rentrée universitaire: 2019-2020****Formations concernées : L3 Sciences de la Vie et de la Terre parcours Biologie et Organismes des Populations (BOP)****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)*****U Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
(*)Module « génétique des populations », UE4 S6 SPV/BOP	8h CM x 1 grpe 8h TP x 5 grpes 12h TD x 3 grpes	4h CM x 1 grpe 8h TP x 5 grpes 16h TD x 3 grpes
<p>Changement de noms d'EC pour qu'ils soient identiques au nom de l'UE (UE = 1 EC) UE communes au parcours GE</p> <p>S5- UE5-GE/BOP – Période Quaternaire</p> <p>S6- UE5-GE - Eaux et Sols (en option dans le parcours BOP)</p>	<p>Stratigraphie, Paléoécologie, Histoire de l'Homme</p> <p>Hydrogéologie, Pédologie et Ressources Naturelles</p>	<p>Période Quaternaire</p> <p>Eaux et Sols</p>

*Argumentaire :

Ce changement provoque une légère augmentation de charge (+6h eTD réparties sur 2 mentions de licence) par rapport à la situation de 2017-2018, qui compense une légèrement plus importante baisse de charge (-8h eTD) survenue deux ans plus tôt. Il correspond à la finalisation de la mise en place d'une pédagogie inversée pour l'enseignement de génétique des populations, dans le cadre du projet « pédagogie inversée en génétique formelle et des populations » qui a été financé conjointement par Unisciel et l'UA. (AAP IP UA 2017). Les heures de TD dégagées permettront aux étudiants de mieux appréhender et manipuler les concepts de génétique des populations, via des exercices mais aussi des séances de réponse aux questions permettant de revenir sur des moins moins bien compris du cours. Cette modification assouplit aussi l'organisation du module en minimisant le recours à des créneaux mutualisés, et le prépare ainsi à une intégration dans des formations plus personnalisées dans le cadre du projet Thélème.

Fiche de modification des maquettes de formation

- I UFR : **SCIENCES** Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019
- I Passage à la CFVU du : 8 avril 2019
- I Rentrée universitaire: **2019-2020**

Formation concernée : L3 Mention Sciences de la Vie et de la Terre parcours Géosciences et Environnement (GE)

Nature de la modification (cocher la case)

- Création-modification d'UE, EC, UEL
- Changement d'ECTS
- Changement de volume horaire
- Mise en place de parcours
- Changement de coefficient
- Modification d'épreuve (nature, durée ...)
- Modification des conditions de validation
- Autre (précisez) **Modification de nom de matières**

Incidence financière oui non (joindre un argumentaire)

Détail de la modification à compléter en dessous

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Intitulé de l'UE – Semestre 5	Intitulé de la matière	<u>Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE</u>
S5- UE2-GE - Chaînes de Montagnes	Mécanismes tectoniques des chaînes récentes et anciennes	Chaînes de Montagnes
S5- UE3-GE - Géologie des Alpes	Ecole de terrain	Géologie des Alpes
S5- UE4-GE – Sédimentologie et série sédimentaire	Environnements actuels, Stratigraphie séquentielle	Sédimentologie et série sédimentaire
S5- UE5-GE/BOP – Période Quaternaire	Stratigraphie, Paléoécologie, Histoire de l'Homme	Période Quaternaire
Intitulé de l'UE – Semestre 6	Intitulé de la matière	<u>Nouvel intitulé de matière = nom de l'UE</u>
S6- UE3-GE – Biogéochimie Environnementale	Processus et cycles biogéochimiques	Biogéochimie Environnementale
S6- UE4-GE - Crises Biotiques Majeures	Changements climatiques, environnements extrêmes	Crises Biotiques Majeures
S6- UE5-GE - Eaux et Sols (OPTION BOP)	Hydrogéologie, Pédologie et Ressources Naturelles	Eaux et Sols
S6- UE2-GE – Environnements littoraux	Variabilité des milieux côtiers	Environnements littoraux

I Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Fiche de modification des maquettes de formation**UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**Rentrée universitaire: 2019-2020****Formations concernées : L3 mention Sciences de la Vie et de la Terre parcours Sciences et Production du Végétal (SPV)****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)**U Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Module « génétique des populations », UE4 S6 SPV/BOP	8h CM x 1 grpe 8h TP x 5 grpes 12h TD x 3 grpes	4h CM x 1 grpe 8h TP x 5 grpes 16h TD x 3 grpes
Module « UE6-SPV-B S5 Bioinformatique et Biostatistiques », UE6-SPVB Bioinformatique et Biostatistiques	La partie `Bioinfo et Biostat était en contôle terminal et contrôle continu.	Contrôle continu uniquement.

Argumentaire :

UE4 S6 : Ce changement provoque une légère augmentation de charge (+6h eTD réparties sur 2 mentions de licence) par rapport à la situation de 2017-2018, qui compense une légèrement plus importante baisse de charge (-8h eTD) survenue deux ans plus tôt. Il correspond à la finalisation de la mise en place d'une pédagogie inversée pour l'enseignement de génétique des populations, dans le cadre du projet « pédagogie inversée en génétique formelle et des populations » qui a été financé conjointement par Unisciel et l'UA. (AAP IP UA 2017). Les heures de TD dégagées permettront aux étudiants de mieux appréhender et manipuler les concepts de génétique des populations, via des exercices mais aussi des séances de réponse aux questions permettant de revenir sur des moins moins bien compris du cours. Cette modification assouplit aussi l'organisation du module en minimisant le recours à des créneaux mutualisés, et le prépare ainsi à une intégration dans des formations plus personnalisées dans le cadre du projet Thélème.

UE6-SPV-B : passage en contrôle continu intégral pour mieux s'adapter au fonctionnement du module mode CM/TD.

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Nbre d'heures							ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)									
		CM			TD			TP			Total	Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC				TP				Oral				
		Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Coefficient	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Coefficient	Total Nombre d'Heures (Si vide = 1)			Total Nombre d'Heures	H/etud	CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP			Oral								
		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée			Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée		Coef.	Durée	Coef.						
Semestre 5																																												
UE1 S5 Commun																																												
Anglais	11	8,0			4,0			28,0	40,0	6	0,7	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	6 parcours au choix : BCMP, BOP-1, BOP-2, GE, SPV-A et SPV-B (étudiants d'IUT)										
Mathématiques appliqués aux svt	26	8,0	200	1,50	4,0	40		18,0	18,0	3	0,3			CC	1																		CCR et seconce session oral ou ecrit											
UE2-BIO Bioinformatique																																												
Bioinformatique	4400	6,7	200	1,50	6,7	40		0,0	13,3	2	0,4			CC	1																		mutualisation parcours BCMP, SPV-A et BOP											
UE3-BCMP/SPVA Génétique																																												
Structure, plasticité et intégrité du génome	4704	20,0	200	1,50	12,0	40		8,0	40,0	4	0,6	2	0,7			TP	0,3																mutualisation parours BCMP et SPV-A											
UE4-BCMP/SPVA Biochimie métabolique																																												
Biochimie métabolique	64	26,7	200	1,50	12,0	40		18,0	56,7	6	1			CC	0,7	TP	0,3																mutualisation parours BCMP et SPV-A											
UE5-BCMP Biologie cellulaire																																												
Biologie cellulaire approfondie 1	4400	11,3	200	1,50	2,7	40		12,0	26,0	3	0,5	2	0,8			TP	0,2																parcours BCMP											
Immunologie	4703	17,3	200	1,50	6,7	40		8,0	32,0	3	0,5	2	0,8			TP	0,2																											
UE6-BCMP Physiologie humaine des grandes fonctions																																												
Physiologie humaine des grandes fonctions	4402	32,0	200	1,50	16,0	40		8,0	56,0	6	1	2	0,8			CC	0,2																parcours BCMP											
UE5-SPVA Physiologie des plantes																																												
Physiologie du développement et la reproduction des plantes	4402	28,0	200	1,50	14,0	40		14,0	56,0	6	1	2	0,7			TP	0,3																parcours SPV-A											
UE6-SPVA Mycologie et biologie des angiospermes																																												
Mycologie	68	12,0	200	1,50	8,0	40		8,0	28,0	3	0,5	2	0,8			TP	0,2																parcours SPVA											
Biologie des angiospermes	68	14,0	200	1,50	4,0	40		10,0	28,0	3	0,5	1	0,5			TP	0,5																report TP si > ou = à 10/20											
UE3-BOP Phylogénie																																												
Systématique évolutive	68	16,0	200	1,50	8,0	40		16,0	40,0	4	0,6	1,5	0,8			CC	0,2																parcours BOP-1 et BOP-2											
UE4-BOP Physiologie comparée et adaptation																																												
Physiologie comparée et adaptation animale	4402	32,0	200	1,50	12,0	40		12,0	56,0	6	1	2	0,8			CC	0,2																	parcours BOP-1 et BOP-2										
UE5-BOP Développement des organismes																																												
Développement des organismes	68	29,3	200	1,50	6,7	40		16,0	52,0	6	1	2	0,7			TP	0,3																	parcours BOP-1 et BOP-2										
UE6-BOP Ethologie (choix 1)																																												
Ethologie	68	36,0	200	1,50	8,0	40		16,0	60,0	6	1	7	1,9			CC	0,3																parcours BOP-1											
UE5-GE/BOP Période Quaternaire (choix 2)																																												
Stratigraphie, Paléocologie, Histoire de l'Homme	36	28,0	200	1,50	12,0	40		16,0	56,0	6	1	2	0,6			TP	0,4																parcours BOP-2 (mutualisation avec GE)											
UE2-GE Chaînes de Montagnes																																												
Chaînes de Montagnes	36	28,0	200	1,50	1,3	40		26,7	56,0	6	1	2	0,6			TP	0,4																parcours GE											
UE3-GE Géologie des Alpes																																												
Géologie des Alpes	36	40,0	200	1,50	0,0	40		16,0	56,0	6	1			CC	1																		parcours GE											
UE4-GE Sédimentologie et Série Sédimentaire																																												
Sédimentologie et Série Sédimentaire	36	36,0	200	1,50	6,7	40		13,3	56,0	6	1	3	0,6			CC	0,4																parcours GE											
UE5-GE/BOP Période Quaternaire																																												
Période Quaternaire	36	28,0	200	1,50	12,0	40		16,0	56,0	6	1	2	0,6			TP	0,4																parcours GE (mutualisé avec BOP-2)											
UE1-SPVB Commun																																												
Anglais	11	0,0			0,0			18,0	18,0	3	0,3			CC	1																		parcours SPV-B											
UE2-SPVB Physiologie végétale																																												
Physiologie végétale	4402	23,0	200	1,50	12,0	40		16,0	51,0	6	0,9	2	0,8			TP	0,2																parcours SPV-B											
UE3-SPVB Génétique																																												
Génétique	4704	23,0	200	1,50	16,0	40		12,0	51,0	6	0,9	2	0,75			TP	0,25																parcours SPV-B											
UE4-SPVB Microbiologie																																												
Microbiologie	4400	23,0	200	1,50	4,0	40		24,0	51,0	5	0,9	2	1																				parcours SPV-B											
UE5-SPVB Biologie végétale																																												
Biologie cellulaire végétales	4400	24,3	200	1,50	4,0	40		22,7	51,0	5	0,9	2	0,5			TP	0,5																parcours SPV-B											
UE6-SPVB Bioinformatique et Biostatistiques																																												
Bioinformatique et statistiques	4400	13,0	200	1,50	14,0	40		0,0	42,0	5	0,8			CC	1																		parcours SPV-B											
Isotopes stables en biologie	4400	15,0	40	1,25	0,0	40		0,0	15,0	2	0,2			CC	1																													
Total Semestre 5																																												
	#N/A	570,6	#REF!	#REF!	202,7	#REF!	#REF!	386,7	1127,9	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!											
	#N/A																																											

Intitulés de l'U.E.	CODE CNU	Nbre d'heures						ECTS	Coef.	Session 1																Session 2										Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)										
		CM		TD		TP	Total			Assidu								Dispensé assiduité								CT					CC						TP					Oral				
		Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Coefficient 1 Heure (Si vide = 1,5)	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Coefficient 1 Heure (Si vide = 1,5)			Total Nombre d'Heures	H/etud	Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.		Durée		Coef.			Durée		Coef.		Durée		Coef.			
		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.				
Semestre 6																																														
UE1 S6 Commun	#N/A	0,0			0,0		38,0	38,0	6	1,1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1,3	0	0	0	0	0,66	1,7	1	1,3	0	0	0	0	0,66	1,7	tronc commun											
Anglais	9	0,0			0,0		18,0	18,0	2	0,3			CC	1					1	1							1	1								CCR et seconce session oral ou ecrit										
Communication scientifique et orale	#N/A	0,0			0,0		20,0	20,0	2	0,3			CC	1										0,33	1									0,33	1											
TER	#N/A	0,0			0,0		0,0	0,0	2	0,5			CC	1					poster	0,3				0,33	0,7	poster	0,3						0,33	0,7												
UE2-BCMP Biochimie structurale des macromolécules	#N/A	30,0			16,0		10,0	56,0	6	1	2	0,75	0	0	0	0,25	0	0	2	0,75	0	0	0	0,25	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	parcours BCMP										
Ingénierie des macromolécules	64	30,0	200	1,50	16,0	40	10,0	56,0	6	1	2	0,75			TP	0,25			2	0,75			TP	0,25			2	1																		
UE3-BCMP Microbiologie et bioinformatique	#N/A	36,0			12,0		8,0	56,0	6	1	2	0,8	0	1	0	0,2	0	0	4	1,8	0	0	0	0,2	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	parcours BCMP										
Microbiologie	4400	20,0	200	1,50	0,0		8,0	28,0	3	0,5	2	0,8			TP	0,2			2	0,8			TP	0,2			2	1																		
Bioinformatique	4400	16,0	200	1,50	12,0	40	0,0	28,0	3	0,5			CC	1					2	1						2	1																			
UE4-BCMP Neurophysiologie et biologie cellulaire (Choix 1)	#N/A	41,3			8,0		6,7	56,0	6	1	4	1,7	0	0	0	0,3	0	0	4	1,7	0	0	0	0,3	0	0	4	1,7	0	0	1	0,3	0	0	parcours BCMP option UE4-BCMP2											
Neurophysiologie	4402	17,3	200	1,50	4,0	40	6,7	28,0	3	0,5	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
Biologie cellulaire approfondie 2 : Cycle cellulaire et Apoptose	4400	24,0	200	1,50	4,0	40	0,0	28,0	3	0,5	2	1							2	1						2	1																			
UE4-BCMP Microbiologie et biologie cellulaire (Choix 2)	#N/A	36,0			14,0		6,0	56,0	6	1	3,5	1,8	0	0	0	0,2	0	0	3,5	1,8	0	0	0	0,2	0	0	3,5	2	0	0	0	0	0	0	parcours BCMP option UE4-BCMP1 (50% mutualisée avec BOP)											
Génétique des microorganismes	4704	12,0	200	1,50	10,0	40	6,0	28,0	3	0,5	1,5	0,8			TP	0,2			1,5	0,8			TP	0,2			1,5	1								matière mutualisée avec BOP										
Biologie cellulaire approfondie 2 : Cycle cellulaire et Apoptose	4400	24,0	200	1,50	4,0	40	0,0	28,0	3	0,5	2	1							2	1						2	1																			
UE5-BCMP Cellules souches et différenciation (Choix 1)	#N/A	34,7			16,0		16,0	66,7	6	1	4	1,8	0	0	0	0,2	0	0	4	1,8	0	0	0	0,2	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	parcours BCMP option UE5-BCMP1											
Activation génique	4704	17,3	200	1,50	8,0	40	8,0	33,3	3	0,5	2	1							2	1						2	1																			
Biologie moléculaire du développement	4400	17,3	200	1,50	8,0	40	8,0	33,3	3	0,5	2	0,8			TP	0,2			2	0,8			TP	0,2			2	1																		
UE5-BCMP Physiologie du stress et toxicologie (Choix 2)	#N/A	0,0			16,0		8,0	24,0	6	1	288	99	0	14,6	0	33	8	6,4	344	120	0	0	0	33	0	0	240	126	0	0	34	13,8	4	16	parcours BCMP option UE5-BCMP2 (mutualisée avec BOP-UE5-BOP1)											
Physiologie du stress et toxicologie	4402	0,0			16,0	40	8,0	24,0	6	1	2	0,8	CC	0,2					2	1						2	1								heures CM non comptées											
UE2-SPV Elaboration de la biomasse végétale	#N/A	28,0			12,0		16,0	56,0	6	1	146	49,7	0	7,6	0	16,5	4	3,2	174	60,5	0	0	0	16,5	0	0	122	63,3	0	0	17	6,9	2	8	parcours SPV											
facteurs physiologiques de l'élaboration de la biomasse	4402	28,0	200	1,50	12,0	40	16,0	56,0	6	1	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
UE3-SPV Maladies et résistances des plantes	#N/A	24,0			16,0		16,0	56,0	6	1	2	1,4	0	0	0	0,6	0	0	2	1,4	0	0	0	0,6	0	0	2	1,4	0	0	2	0,6	0	0	parcours SPV											
Maladies des plantes	4400	10,7	200	1,50	4,0	40	12,0	26,7	3	0,5	1	0,7			TP	0,3			1	0,7			TP	0,3			1	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
Génétique et résistances	4704	13,3	200	1,50	12,0	40	4,0	29,3	3	0,5	1	0,7			TP	0,3			1	0,7			TP	0,3			1	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
UE4-SPV Biologie cellulaire et génétique	#N/A	16,0			28,0		12,0	56,0	6	1	2	0,7	0	0,8	0	0,5	0	0	4	1,5	0	0	0	0,5	0	0	4	1,5	0	0	2	0,5	0	0	parcours SPV (50% mutualisée avec BOP)											
Biologie cellulaire végétale approfondie	4400	12,0	200	1,50	12,0	40	4,0	28,0	3	0,5			CC	0,8	TP	0,2			2	0,8			TP	0,2			2	0,8		1	0,2	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
Génétique des populations	4704	4,0	200	1,50	16,0	40	8,0	28,0	3	0,5	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20 (matière mutualisée avec BOP)											
UE5-SPV Physiologie de l'adaptation des plantes	#N/A	28,0			12,0		16,0	56,0	6	1	19	6,7	0	0	0	2,3	0	0	19	6,7	0	0	0	2,3	0	0	19	7,7	0	0	3	1,9	0	0	parcours SPV											
Physiologie de l'adaptation des plantes	4402	28,0	200	1,50	12,0	40	16,0	56,0	6	1	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20											
UE2-BOP Biogéographie	#N/A	32,0			6,7		17,3	56,0	6	1	2	0,7	0	0	0	0,3	0	0	2	0,7	0	0	0	0,3	0	0	2	1	0	0	0	0,3	0	0	parcours BOP											
Biogéographie et évolution des lignées animales	67	32,0	200	1,50	6,7	40	17,3	56,0	6	1	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	1			0,3	OUI														
UE3-BOP Ecologie et écosystème, interaction des organismes	#N/A	28,0			8,0		20,0	56,0	6	1	3	0,8	0	0	0	0,2	0	0	3	0,8	0	0	0	0,2	0	0	3	0,8	0	0	0	0,2	0	0	parcours BOP											
Ecologie et écosystème, interaction des organismes	67	28,0	200	1,50	8,0	40	20,0	56,0	6	1	3	0,8			TP	0,2			3	0,8			TP	0,2			3	0,8			0,2	OUI			note TP reportée même si note < 10/20											
UE4-BOP Génétique des microorganismes et des populations	#N/A	0,0			26,0		14,0	40,0	6	1	3,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0	3,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0	3,5	1,7	0	0	1	0,3	0	0	parcours BOP (mutualisée avec BCMP et SPV)											
Génétique des microorganismes	4704	0,0			10,0	40	6,0	16,0	3	0,5	1,5	0,8			TP	0,2			1,5	0,8			TP	0,2			1,5	1							matière mutualisée avec BCMP-UE4-BCMP1 Heure CM non comptées											
Génétique des populations	4704	0,0			16,0	40	8,0	24,0	3	0,5	2	0,7			TP	0,3			2	0,7			TP	0,3			2	0,7		1	0,3	OUI			report TP si > ou = à 10/20 (matière mutualisée avec SPV) - Heure CM non comptées											
UE5-BOP Physiologie du stress et toxicologie (Choix 1)	#N/A	32,0			16,0		8,0	56,0	6	1	2	0,8	0	0,2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	parcours BOP option UE5-BOP1 (mutualisée avec BCMP-UE5-BCMP2)											
Physiologie du stress et toxicologie	4402	32,0	200	1,50	16,0	40	8,0	56,0	6	1	2	0,8	CC	0,2					2	1						2	1																			
UE5-BOP Physiologie de l'adaptation des plantes (Choix 2)	#N/A	0,0			12,0		16,0	28,0	6	1	44	14,3	0	2,4	0	4,7	2	1,6	56	18,3	0	0	0	4,7	0	0	30	18,7	0	0	1	0,3	1	4	parcours BOP option UE5-BOP2 (mutualisée avec SPV)											
Physiologie de l'adaptation des plantes	4402	0,0			12,0	40																																								

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : Parcours L3-DSCS (L3 Maths et L3 SVT)
(diffusion du savoir et culture scientifique)****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments		2018/2019	2019/2020
S5-UE3	Biologie	5 ECTS ; coefficient 2,6 ; 52h étudiant = 26.7h CM + 25.3h TD	
	Géologie	2 ECTS ; coefficient 1 ; 16h étudiant = 8h CM + 8h TD <i>1^e session : 0,6CC+0,4CT (assidus)</i> <i>DA et 2^e session : CT</i> <i>CT de 2h en biologie et 1h en géologie</i>	
S6-UE2	Chimie	5 ECTS ; coefficient 2,6 ; 46h étudiant = 24h CM + 20hTD + 2hTP <i>1^e session : 0,6CC+0,4CT (assidus)</i> <i>DA et 2^e session : CT</i> <i>CT de 1h30</i>	
S5-UE3	Biologie 1		3 ECTS ; coefficient 1,4 ; 30,67h étudiant = 16h CM + 14,67h TD 2 ECTS ; coefficient 1 ; 16h étudiant = 8h CM + 8h TD 2 ECTS ; coefficient 1,2 ; 22h étudiant = 12h CM + 8h TD + 2h TP <i>MCC biologie et géologie inchangées</i> <i>sauf CT de biologie réduit à CT=1h30</i> <i>MCC Chimie inchangées (0,6CC+0,4CT</i> <i>pour les assidus) sauf CT=1h</i>
	Géologie		
	Chimie 1		
S6-UE2	Chimie 2		3 ECTS ; coefficient 1,4 ; 24h étudiant = 12h CM + 12hTD 2 ECTS ; coefficient 1,2 ; 21,33h étudiant = 10,67h CM + 10,67h TD <i>MCC Chimie : 0,4CC+0,6CT (assidus) et</i> <i>CT=1h. Reste inchangé.</i> <i>MCC Biologie inchangées sauf CT=1h</i>
	Biologie 2		

Remarque :

il s'agit d'un transfert d'une partie de la chimie au 1^{er} semestre et d'une partie de la biologie au second. Hormis la longueur des CT qui doit être légèrement revue, les ECTS, les horaires (à l'exception d'un petit transfert de 40mn du 2^e au 1^{er} semestre) et les coefficients (sauf en Chimie 2) ne sont **globalement** pas affectés par discipline.

Fiche de modification des maquettes de formation

§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**

§ **Rentrée universitaire: 2019-2020**

Formation concernée : L3 informatique

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

La maquette (.xlsx) a été complétée afin de détailler les volumes horaires de chaque option. Nous demandons, de lever la contrainte sur les options (option 1 ou 2 + option 3 ou 4 ou 5 qui devient 2 options parmi les options ouvertes compatibles) pour plus de flexibilité sur les intervenants. Pour la même raison, l'option « programmation logique avancée » est remplacée par « Traitement de données en Python ». Sur le papier, il y a une incidence financière, mais la mention « options ouvertes compatibles » a pour objectif de nous permettre de maintenir les besoins au même niveau en n'ouvrant que 4 options parmi les 5 proposées.

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
UE4 Options : Option 2	O2 : Programmation logique avancée → session 1 : 1/3 CC + 2/3 CT	O2 : Traitement de données en Python → Garde les mêmes volumes horaires (9hCM/6hTD/16hTP) Modifications des MCC : → 100% CC en session 1
UE4 Options : Options 1 à 5	→ Session 2 : 100% CT → DA session 1 : 100% CT	→ Session 2 : 1/3 CC (report) + 2/3 CT → DA session 1 : 100% CC sous forme de projet ou travail personnel.

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : L3 math (parcours math et math appli)**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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

A la suite de la suppression des UEL en 2017-2018, les deux ECTS de l'UEL ont été répartis sur deux UE, sans modifier en conséquence les coefficients. La proposition consiste à modifier les coefficients de ces deux UE afin de revenir à 1 ECTS = 1 coefficient .

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S5-UE2 Algèbre linéaire et bilinéaire	Coefficient 5	Coefficient 6
S5-UE3 Calcul différentiel	Coefficient 5	Coefficient 6

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : LP Energies renouvelables. Génie Thermique****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 CFVU :**

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>Augmentation du coefficient total de l'UE3 : Sciences appliquées à l'énergie de 4 à 5 Augmentation du coefficient par matière dans l'UE 3 par rapport aux nombre d'heures par matière et l'importance de la matière -Modélisation, statistique analyse énergétique -Energétique</p>	<p>4 coef. 1 coef. 1</p>	<p>5 passe à 1.5 passe à 1.5</p>
<p>Diminution du coefficient total de l'UE7 : stage industriel de 6 à 5 UE7 – coef. Total unité</p>	<p>6</p>	<p>5</p>
<p>Rééquilibrage des ECTS entre les unités ECTS – UE3 – total unite Sciences appliquées à l'énergie ECTS - Energétique ECTS - Thermodynamique ECTS – UE4 Analyse et expertise énergétique ECTS – UE5 Intégration des équipements performants ECTS – UE6 Projet tuteuré ECTS – UE7 Stage industriel</p>	<p>8 2 1 8 8 10 16</p>	<p>10 3 2 10 10 8 12</p>

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : Licence Professionnelle Management des entreprises
d'horticulture et du paysage****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2017/2018 (la LP n'a pas ouvert en 2018/2019)	2019/2020
UE 1 : Connaissance Filière horticole / Aménagement paysager, ou Compléments de biologie végétale	<p>Cette UE présentait 2 options :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UE1-a : Connaissance Filière horticole / Aménagement paysager (40h) • UE1-b : Compléments de biologie végétale (40h) <p>Les effectifs entre ces 2 options étaient régulièrement fortement disproportionnés (15% en UE1-a et 85% en UE1-b)</p>	<p>Suppression de l'aspect optionnel. Nouveau Programme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance Filière horticole / Aménagement paysager (15h). TDs. Evaluation CT (2h) • UE1-b : Compléments de biologie végétale (25h) : TP uniquement. Evaluation CC : 3 comptes rendus de TP. <p>- Les étudiants recrutés provenant principalement de filières spécialisées Production Horticole ou Aménagement paysager, ils ne connaissent que leur filière d'origine. A l'issue de l'UE, chaque étudiant aura une meilleure connaissance de chacune des deux filières.</p> <p>- L'ensemble des étudiants provenant de filières techniques, il est souhaitable que tous aient accès à des compléments de biologie végétale. Afin de rendre plus accessible au public de la licence, les enseignements sont effectués sous forme TP. En conséquence, l'évaluation de la partie compléments de biologie végétale sera effectuée via des comptes rendus écrits de travaux pratiques.</p>

Intitulé de l'élément	Nbre d'heures					ECTS	Coef.	Session 1												Session 2								Remarques (Etablissements co-habitués : cours communs)			
	CM Total Nombre d'Heures	TD Total Nombre d'Heures	TP Total Nombre d'Heures	H/etud	Charges enseignem ent (EnTD)			Assidu				Dispensé assiduité				Session 2															
								CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral									
								Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.						
Semestre 1																															
UE1:	0,0	15,0	25,0	40,0	15,0	4	1																								
Connaissance Filière horticoles / Aménagement paysager		15,0	0,0	15,0	15,0		1	2	1																					Session 2 : examen écrit OU oral	
Complément Bio. Végétale			25,0	25,0	0,0		1			compte rend	1				compte rend	1												0,5	1	Session 2 : examen écrit OU oral	
UE2: Commerce	40,0	24,0	16,0	80,0	100,0	8	2																								
Concept fondamentaux du marketing	12,0	0,0	0,0	12,0	18,0		0,5		1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Marketing Stratégique	12,0	8,0	0,0	20,0	26,0		0,5	4	1				4	1																	Session 2 : examen écrit OU oral
Distribution et logistique	8,0	8,0	0,0	16,0	20,0		0,25		1					1																	Session 2 : examen écrit OU oral
Commerce international	8,0	8,0	0,0	16,0	20,0		0,25	1,5	1				1,5	1																	Session 2 : examen écrit OU oral
Négociation	0,0	0,0	16,0	16,0	16,0		0,5	1	0,5										1	0,5											Session 2 : examen écrit OU oral
UE3: Connaissance des Entreprises / Droit des sociétés	44,0	26,0	30,0	70,0	92,0	6	1,5																								
Droit social et droit du travail	16,0	8,0	0,0	24,0	32,0		0,5	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Droit fiscal et rural	12,0	6,0	0,0	18,0	24,0		0,3	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Management des ressources humaines	16,0	12,0		28,0	36,0		0,7	2	0,5										2	0,5											Session 2 : examen écrit OU oral
UE4: Gestion et Décision	25,0	30,0	20,0	75,0	87,5	6	1,5																								
Logistique et gestion de flux	10,0	15,0	10,0	35,0	40,0		0,75	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Mathématiques et informatique pour la décision	15,0	15,0	10,0	40,0	47,5		0,75	1	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
UE5: Gestion Financière	30,0	35,0	0,0	65,0	80,0	6	1,5																								
Gestion financière	20,0	20,0	0,0	40,0	50,0		0,75	3	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Comptabilité analytique et application informatique	10,0	15,0	0,0	25,0	30,0		0,75	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
UE6: Communication, anglais technique et commercial	0,0	50,0	0,0	50,0	50,0	6	1,5																								
Communication et anglais professionnel	0,0	30,0	0,0	30,0	30,0		1			nc	1																				Session 2 : examen écrit OU oral
Expression écrite et communication.	0,0	20,0	0,0	20,0	20,0		0,5	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
UE7: Approfondissement (au choix)	0,0	40,0	0,0	40,0	40,0	4	1																								
Approfondissement Comptabilité	0,0	20,0	0,0	20,0	20,0		1	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
Intro. à la Labellisation p les ent. d'Hort. et de Pays.		20,0		20,0	20,0		1	2	1																						Session 2 : examen écrit OU oral
UE8: Approche globale / projet tuteuré	0,0	250,0	0,0	250,0	1600,0	10	3																								
Approche Globale (FI et CP)	0,0	50,0	0,0	50,0	100,0		1	0,5	0,5																						Rapport Ecrit + Soutenance
Projet tuteuré (uniqu. pour les FI)	0,0	100,0	0,0	100,0	500,0		2	0,5	0,5																						Rapport Ecrit + Soutenance
Justif. de la problématique Pro (uniqu pour les CP)	0,0	100,0		100,0	1000,0		2	0,5	1																						Rapport Ecrit + Soutenance
Total Semestre Impair	139,0	470,0	91,0	670,0	2064,5	50	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

2184,5

Conditions de validation de l'étape :

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire : 2019-2020****Formation concernée : M1 Biologie Végétale****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>Inversion des heures entre les PPPE des S1 et S2</p> <p>S1M-UE1 PPPE</p> <p>Changement du contenu suite à la défection d'un intervenant Changement du volume horaire et changement de titre de l'élément constitutif</p> <p>Changement évaluation</p>	<p>2 EC</p> <p>-Communication 9.7h TD ; 5.3 h TP 1 ECTS Coef 0.25 100 % CC</p> <p>-Enquête métier 10 h TD 1 ECTS Coef 0.25 0.5 CC ; 0.5 poster</p> <p>Total UE 19.7 h TD ; 5.3 h TP</p>	<p>1 seul EC</p> <p>Connaissance des filières du végétal ; Réponse à une offre de stage ou d'emploi 2 ECTS coef 0,5 5.3 h CM ; 8 h TD ; 12 h TP Surcout +6.7heTD</p> <p>Assidus : 100% CC ; DA : oral (45 min) 2^{ème} session : oral (45 min)</p>
<p>S2M-UE1 PPPE</p> <p>Changement du contenu suite à la défection d'un intervenant Changement du volume horaire et changement de titre de l'EC Changement évaluation</p>	<p>Initiation à la création d'entreprise 5 h CM ; 8 h TD ; 12 h TP</p> <p>0.5 CC + 0.5 Oral</p>	<p>Management de projets ou d'équipes ; Entrepreneuriat 20 h TD ; 5.3 h TP Différence -9heTD</p> <p>Assidus : 100% CC ; DA : oral (45 min) 2^{ème} session : oral (45 min)</p>
<p>Options dans les UE 7 et 8 du semestre 2</p> <p>-Suppression de l'UE 7B Biologie Cellulaire -Remplacement par l'UE 8C Métabolites secondaire, renommée « Métabolites secondaires, des molécules spécialisées pour l'agriculture et la pharmacie » - Décalage de numérotation - Modification d'un nom d'option</p>	<p>UE7B - Biologie Cellulaire</p> <p>UE8D – Agronomie UE8A – Utilisation industrielle des produits végétaux</p>	<p>UE7B - Métabolites secondaires, des molécules spécialisées pour l'agriculture et la pharmacie</p> <p>UE8C - Agronomie UE8A - Utilisations industrielles des productions végétales</p>
<p>S2M-UE3</p> <p>Module Signalisation moléculaire du développement : modification des enseignements de TD et TP : augmentation du temps de travail de groupes en interaction avec les enseignants et du temps de restitution à l'ensemble de la promotion.</p>	<p>14.5 CM, 4h TD et 4h TP</p> <p>Contrôle des connaissances : 1ere session: 0.7 CT + 0.3 TP DA: 0.7 CT + 0.3 TP 2de session: 0.7 CT + 0.3 TP Durée : 2 h</p>	<p>13.5 CM et 9h TD Pas de surcoût en charge d'enseignement.</p> <p>Contrôle des connaissances : 1ere session : 0.6 CT + 0.4 CC DA: CT 1 heure 2de session: 0.6 CT + 0.4 CC Et CT 1 pour les DA Durée : 2 h</p>

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : M1 Biologie Santé

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 (répartition horaire)
et de l'intitulé

Mutualisation ou démutualisation

Incidence financière
(joindre un argumentaire)

§ Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S2 UE4 tronc commun	Approches protéomiques et expérimentales 16h CM 11h TP	Approches expérimentales et rédaction scientifique 11h CM et 16h TP
Bloc optionnel parcours PPV		
S2 UE7	« Systèmes intégrés : la circulation » (3 ECTS) 27hCM Examen écrit avec au maximum 2 questions rédactionnelles, Durée : 1h	Fusion des deux UE, en une seule UE 7 « cardiovasculaire » (6 ECTS) 54hCM Examen écrit avec au maximum 4 questions rédactionnelles, Durée : 2h
S2 UE8	UE « Physiologie et pharmacologie cardiovasculaire » (3 ECTS) Examen écrit avec au maximum 2 questions rédactionnelles, Durée : 1h	

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : Master M1 Data Science (mention Mathématiques et applications)****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S1-UE1 Analyse Numérique Matricielle (commun avec parcours MFA)	2ème session : 0.66 CT+0.34 TP	2ème session : max (CT, 0.66 CT+0.34 TP)
S2-UE1 Data Mining et Classification	1ère session : Assidus : 0.5 CT + 0.5 TP DA : 0.5 CT + 0.5 TP 2ème session : 0.5 CT + 0.5 TP	1ère session : Assidus : 0.66 CT + 0.34 CC DA : CT 2ème session : CT
S2-UE3 Optimisation Linéaire	2ème session : 0.5 CT+0.5 TP	2ème session : max (CT, 0.5 CT+0.5 TP)
S2-UE6 Métiers, Option 1 : Introduction à la Génomique	1ère session : Assidus : CT DA : CT 2ème session : CT	1ère session : Assidus : CC DA : Oral ou écrit 2ème session : Oral ou écrit

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : Master de Mathématiques, M1 parcours MFA**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 CFVU :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S1-UE4 Analyse Numérique Matricielle (commun avec parcours DS)	2ème session : 0.66 CT+0.34 TP	2ème session : max (CT, 0.66 CT+0.34 TP)

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : MASTER 1 Sciences et Ingénierie de l'Environnement (SIE)

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

Structure :

Création ou modification ou déplacement d'UE / EC

Changement d'ECTS

Mise en place ou retrait de parcours

Modalités de contrôle des connaissances :

Modification des conditions de validation

Modification de coefficient(s)

Modification d'épreuve(s) (nature, durée...)

Charges d'enseignement :

Modification du volume horaire

Mutualisation ou démutualisation

Incidence financière

(joindre un argumentaire)

Passage de 501h à 499h étudiants, correspondant à un passage de 735h à 714h de charge d'enseignement (ég. TD).

Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

La modification de la maquette a pour objet l'insertion d'un module de « Traitement des sites et sols pollués » dès la première année de master, portant la formation dans ce domaine à environ 80h au total durant le master SIE. Après 10 ans de développement, le module de dépollution des sols s'appuie sur l'intervention de 4 professionnels et est devenu l'un des piliers de la formation. Cette thématique draine environ 25% des stages de M2 et débouche depuis 3-4 ans, dans la majorité des cas, sur une offre d'embauche immédiate à hauteur de leur qualification. Ces résultats encourageants, ainsi que le très faible nombre de formations spécialisées en France, nous incitent à proposer un élargissement du socle de cette spécialité au sein du master SIE. Cette nouvelle déclinaison permettra un enseignement plus continu et ouvrira la possibilité aux étudiants d'effectuer leur stage de M1 en dépollution des sols, ce qui est impossible actuellement. Cette évolution accentuera la coloration de la formation SIE dans ce domaine et augmenterait sa visibilité dans l'offre dédiée à la gestion des pollutions environnementales. L'insertion de ce module implique de légers réajustements des autres modules et la suppression du module « microbiologie », devenu moins pertinent depuis quelques années au regard de l'insertion professionnelle des étudiants. Il n'y a aucun impact sur les modules actuellement mutualisés avec la formation Toxicologie et Ecotoxicologie Humaine.

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
Semestre 1 S1-UE1 Chimie et pollution des milieux aquatiques	ECTS : 6 ; coefficient : 6 Total volumes horaires : 60 30 CM 18 TD 12 TP	ECTS : 5 ; coefficient : 5 Total volumes horaires :50 24 CM 18 TD 8 TP
S1- UE2 Modification d'intitulé	Microbiologie des milieux aquatiques (supprimé) ECTS : 2 coefficient 2 Total volumes horaires : 20 9 CM 5 TD 6 TP Durée examen : 1h30	Chimie appliquée au développement durable (ex S2 UE 10) ECTS : 4 coefficient 4 Total volumes horaires : 40 18 CM 14 TD 8 TP Session 1 Assidus : 0,8 CC 0,2 TP Session 2 : CT (0,6) + report CC (0,2) + report TP (0,2) Durée examen : 2h00
S1- UE4 Hydraulique générale	ECTS : 3 ; coefficient :3 Total volumes horaires : 30 16 CM 14 TD Durée examen : 1h30	ECTS : 5 ; coefficient :5 Total volumes horaires : 45 24 CM 21 TD Durée examen : 2h00
S1- UE5 Modification d'intitulé	Traitement de la pollution particulaire ECTS : 3 coefficient 3 Total volumes horaires : 30 12 CM 10 TD 8 TP Assidus <u>1^{ère} session</u> : CC (0.8) TP (0.2)	Technique de communication, conduite de projet (ex S2 UE 12) ECTS : 2 coefficient 2 Total volumes horaires : 20 6 CM 6 TD 8 TP <u>Assidus 1^{ère} session</u> : CC (1) Session 2 : CT (0,8) + report CC (0,2)
S1- UE6 Management environnemental et normes	58 H : 30 CM 28 TD	58 H : 30 CM 28 TD 0 TP
S1- UE8	Gestion des outils bibliographiques ECTS : 2 total volume horaires : 12- 12 TD- <u>1^{ère} session</u> : présentiel assidus	SUPPRESSION EN S1 passe au S2 UE10
Semestre 2 S2- UE10 Modification d'intitulé	Chimie appliquée au développement durable (va en S1 UE2 sans autre modification) ECTS : 4 coefficient 4 Total volumes horaires : 40 18 CM 14 TD 8 TP Contrôle des connaissances : <u>1^{ère} session</u> : CC (0.8) TP (0.2) assidus <u>2^{ème} session</u> : CT (0.6) report CC (0.2) report TP (0.2) Durée examen : 2h00	Gestion des outils bibliographiques (ex S1 UE8) ECTS : 2 Total volumes horaires : 12 12 TD Contrôle des connaissances : <u>1^{ère} session</u> : présentiel Pas de 2 ^{ème} session
S2- UE11 Modification d'intitulé	Traitement de la pollution dissoute et colloïdale (supprimé) ECTS : 3 coefficient 3 Total volumes horaires : 30 14 CM 8 TD 8 TP	Procédés physico-chimiques (nouveau) ECTS : 5 coefficient 5 Total volumes horaires : 45 21 CM 16 TD 8 TP 1 ^{ère} session : CC (0,8) + TP (0,2) 2 ^{ème} session : CT (0,6) + report CC (0,2) + report TP (0,2)
S2- UE12 Modification d'intitulé	Technique de communication, conduite de projet (passe en S1 UE5) ECTS : 2 coefficient 2 Total volumes horaires : 20 6 CM 6 TD 8 TP	Dépollution des sols (nouveau) ECTS : 4 coefficient 4 Total volumes horaires : 36 22 CM 10 TD 4 TP 1 ^{ère} session : CC (1) 2 ^{ème} session : CT (0,8) + report CC (0,2)
S2- UE13 Gestion des risques	ECTS : 6 ; coefficient : 6 Total volumes horaires : 60 30 CM 30 TD	ECTS : 5 ; coefficient :5 Total volumes horaires : 52 27 CM 25 TD
S2- UE14 Stage en entreprise	ECTS : 8 ; coefficient :8	ECTS : 7 ; coefficient : 7

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M1 Toxicologie Environnementale & Humaine****Nature de la modification (merci de cocher la case) :****Structure :**

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

Modalités de contrôle des connaissances :

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

Charges d'enseignement :

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

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S1-UE1-TEH Toxicologie I	19hCM 5h TD et 3h TP	Diminution du volume de CM au profit du volume de TP suite au conseil de perfectionnement 15h CM, 5h TD et 10h TP
S1-UE5-TEH Analyse de données	3 ECTS coefficient 1,5	Equilibrer le poids de chaque élément constitutif de cette UE => 2 ECTS, coefficient 1
SIG	12h TP 1 ECTS coefficient 0,5	Modification du volume horaire suite à une révision des objectifs pédagogiques 3h CM, 18h TP 2 ECTS, coefficient 1

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : SCIENCES**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M2 mention Biologie végétale****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>Tronc commun</p> <p>S3MBTV-TC1 : Economie des filières du végétal I</p>	<p>S3MBTV-TC1 27h CM ; 3h TP CT 0,7 ; CC 0,3</p>	<p>S3MBTV-TC1 27h CM ; 3h TP Passage en CC integral.</p> <p>Le module est présenté première semaine de septembre et le CT avait lieu en décembre donc très longtemps après les enseignements.</p>

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M2 Biologie Santé parcours ICAT (Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques)****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S3 UE2 : ICAT – NCM approfondis optionnels	Choix 1 : recherche clinique approfondie CC Choix 2 : Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) CC 5 ECTS coef : 0,1	S3 UE2 : Recherche clinique approfondie Validé par présence 5 ECTS coef : 0
S3 UE3 : Enseignement spécialisé ICAT	Coef de l'unité : 0,5	Coef de l'unité : 0,6
	Choix 1 : Séminaire cancéroimmunologie Ou Séminaire NCM Aucune évaluation	Choix : Séminaire cancéroimmunologie Ou Séminaire NCM Validé par présence
	Choix 2 : entre groupe A Cancérologie fondamentale et Cancéro-immunologie Et groupe B : Immunorégulation, neuroimmunologie et Choix 1 :neuropathologie et thérapie Ou choix 2 Biologie cellulaire des cellules souches cancéreuses.	Plus de choix 2 : Les étudiants suivront les cours de cancérologie fondamentale et cancéro-immunologie Et en complément ils suivront aussi Immunorégulation neuroimmunologie et Soit en choix 1 : neuropathologie et thérapie (pas de coût supplémentaire enseignements mutualisés avec M2 NCM pour qui ces enseignements sont obligatoires). Choix 2 :biologie cellulaire des cellules souches cancéreuses (enseignement à distance avec le Liban)
Semestre 3 : Unité facultative		Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) Pas d'incidence sur le calcul du semestre Les étudiants qui souhaitent suivre cette option doivent payer la formation auprès de l'ONIRIS à tarif préférentiel.

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : M2 Biologie Santé parcours NCM (Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire)

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 CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>S3 UE2 : ICAT – NCM approfondis optionnels</p>	<p>Choix 1 : recherche clinique approfondie CC</p> <p>Choix 2 : Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) CC 5 ECTS coef : 0,1</p>	<p>S3 UE2 : Recherche clinique approfondie Validé par présence 5 ECTS coef : 0</p>
<p>S3 UE3 : Enseignement spécialisé NCM</p>	<p>Coef de l'unité : 0,5</p> <p>Séminaire NCM</p> <p>Aucune évaluation</p>	<p>Coef de l'unité : 0,6</p> <p>Séminaire NCM</p> <p>Validé par présence</p>
<p>Semestre 3 : Unité facultative</p>		<p>Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) Pas d'incidence sur le calcul du semestre</p>

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M2 Biologie Santé parcours ICAT (Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques)****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 CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S3 UE2 : ICAT – NCM approfondis optionnels	Choix 1 : recherche clinique approfondie CC Choix 2 : Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) CC 5 ECTS coef : 0,1	S3 UE2 : Recherche clinique approfondie Validé par présence 5 ECTS coef : 0
S3 UE3 : Enseignement spécialisé ICAT	Coef de l'unité : 0,5	Coef de l'unité : 0,6
	Choix 1 : Séminaire cancéroimmunologie Ou Séminaire NCM Aucune évaluation	Choix : Séminaire cancéroimmunologie Ou Séminaire NCM Validé par présence
	Choix 2 : entre groupe A Cancérologie fondamentale et Cancéro-immunologie Et groupe B : Immunorégulation, neuroimmunologie et Choix 1 :neuropathologie et thérapie Ou choix 2 Biologie cellulaire des cellules souches cancéreuses.	Plus de choix 2 : Les étudiants suivront les cours de cancérologie fondamentale et cancéro-immunologie Et en complément ils suivront aussi Immunorégulation neuroimmunologie et Soit en choix 1 : neuropathologie et thérapie (pas de coût supplémentaire enseignements mutualisés avec M2 NCM pour qui ces enseignements sont obligatoires). Choix 2 :biologie cellulaire des cellules souches cancéreuses (enseignement à distance avec le Liban)
Semestre 3 : Unité facultative		Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) Pas d'incidence sur le calcul du semestre Les étudiants qui souhaitent suivre cette option doivent payer la formation auprès de l'ONIRIS à tarif préférentiel.

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : M2 Biologie Santé parcours NCM (Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire)

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 CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>S3 UE2 : ICAT – NCM approfondis optionnels</p>	<p>Choix 1 : recherche clinique approfondie CC</p> <p>Choix 2 : Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) CC 5 ECTS coef : 0,1</p>	<p>S3 UE2 : Recherche clinique approfondie Validé par présence 5 ECTS coef : 0</p>
<p>S3 UE3 : Enseignement spécialisé NCM</p>	<p>Coef de l'unité : 0,5</p> <p>Séminaire NCM</p> <p>Aucune évaluation</p>	<p>Coef de l'unité : 0,6</p> <p>Séminaire NCM</p> <p>Validé par présence</p>
<p>Semestre 3 : Unité facultative</p>		<p>Science et médecine des animaux de laboratoire (ONIRIS) Pas d'incidence sur le calcul du semestre</p>

Fiche de modification des maquettes de formation**UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M2 DATA SCIENCE****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 (parcours données bio)

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 (argumentaire en rouge)
(joindre un argumentaire)

Avis et remarques éventuelles de la CFVU :**Détail de la modification à compléter au verso :**[Joindre les 2 maquettes](#)

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S3-UE 3 : Séries Chronologiques et Applications : modification des coefficients pour les assidus	1/3*CC+2/3*CT	1/2*CC+1/2*CT
S3-UE5-Conférences professionnelles	Pas d'évaluation et pas d'ECTS	Pas d'évaluation et pas d'ECTS mais validation par présence pour les assidus
S4-UE1-Conférences professionnelles	Pas d'évaluation et pas d'ECTS	Pas d'évaluation et pas d'ECTS mais validation par présence pour assidus (mais il n'y a pas de dispense d'assiduité au S4)
S3-UE6- Option 1 : Ouverture du cours en 2019 : Le nom initialement donné était « Introduction à la transcriptomique ». Il s'appellera finalement « Statistique et Science des Données pour la Biologie I » (pas de modifs sur les évaluations)	Non existant	Changement de nom « Statistique et Science des Données pour la Biologie I » (pas de modifs sur les évaluations)
<p>S4-UE2- Option 1 : Ouverture du cours en 2019 : Le nom initialement donné était « Introduction aux Big Data en biologie ». Il s'appellera finalement « Statistique et Science des Données pour la Biologie II »</p> <p>Les modifications par rapport à la maquette initiale sont les suivantes :</p> <p>1- augmentation du nombre d'heures TD (Argumentaire : les 32h présentiels sont trop faibles pour le contenu envisagé et aussi en comparaison du nombre d'heures de l'autre option)</p> <p>2- Disparition des modes d'évaluation des dispensés d'assiduité (car par de dispense d'assiduité au S4)</p> <p>3-Disparition des modes d'évaluation en session 2 (car pas de session 2 au S4)</p>	Non existant	<p>Modifications par rapport à la maquette prévue :</p> <p>-changement de nom Statistique et Science des Données pour la Biologie II</p> <p>et</p> <p>passage de 16 à 20h en TD (pas de modifications des heures CM)</p> <p>Case « dispensés d'assiduité » vide</p> <p>Case Session 2 vide</p>
S4 : Projet Annuel tuteuré et Alternance. Augmentation d'effectif à prévoir qui impliquera une augmentation des coûts : pour rappel, projet rémunéré 4h par étudiant et alternance 10h par étudiant (voir maquette pour une prévision approximative)		

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

§ Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : M2  cologie et éco-ingénierie des zones humides (EEZH)

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 CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
<p>Modification de l'intitulé et du contenu de l'UE 10 « diagnostic environnemental »</p>	<p>Ue10 DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL <i>Responsable : Céline Pellerin</i> <i>Intervenants : Grégoire Maillet, Aurélie Davranche, Fabrice Redois, Johanna Villenave-Chasset, Cécile Rialland-Juin, Céline Pellerin, Emmanuelle Caillard.</i></p> <p>Objectifs pédagogiques Réalisation dans le cadre d'un projet de groupe d'un diagnostic environnemental d'un milieu humide (richesse, qualité, risques, pratiques, perturbations, perceptions, conformité réglementaire, préconisations).</p> <p>Compétences visées Apprentissage du travail sur le terrain ; répondre à une commande ; relations professionnelles avec un commanditaire et des usagers ; communication et pédagogie scientifiques.</p> <p>Contenu de l'enseignement Mise en pratique à travers un exemple concret sur le terrain de la complémentarité des concepts et méthodes d'inventaire écologique, diagnostic paysager et territorial, bio-indication, développement durable, gestion des risques, pratiques et perceptions sociétales, conflits d'usages, jeux d'acteurs...</p> <p>4 ECTS, coef 1 4 H CM 6 H TD 26 H TP Assidus CC DA CT Session 2 CT 2 h</p>	<p>Ue10 Gestion des zones humides <i>Responsable : Aurélie Davranche</i> <i>Intervenants : intervenants extérieurs gestionnaires de zones humides</i></p> <p>Objectifs pédagogiques A travers l'intervention de gestionnaires de zones humides et plus généralement d'espaces naturels, il s'agit d'examiner la gestion et les questions politiques relatives aux zones humides, tout en fournissant suffisamment de connaissances scientifiques pour comprendre ces problèmes selon trois thématiques : diagnostic, plan de gestion et évaluation.</p> <p>Compétences visées Donner aux étudiants la capacité d'analyser de manière critique les politiques, réglementations et défis en matière de gestion des zones humides; donner aux étudiants l'occasion d'analyser en profondeur un problème ou un sujet d'actualité concernant les zones humides.</p> <p>Contenu de l'enseignement Le cours est structuré comme une combinaison de lectures, de discussions à partir de manuels, de documents de base, de documents de gestion et d'échanges avec des gestionnaires. Ce cours est conçu pour présenter une approche globale de la gestion des zones humides en intégrant les sciences de l'environnement et les politiques (planification et analyse réglementaire). Le cours est organisé en une série d'interventions axées sur des ressources et des problèmes spécifiques, et complétées par des discussions sur les stratégies / techniques de gestion possibles.</p> <p>4 ECTS, coef 1 4 H CM 6 H TD 26 H TP Assidus CC DA CT Session 2 CT 2 h</p>
<p>UE1 Projet d'insertion professionnel</p>	<p>Coeff 1 CC</p>	<p>Coeff 0 Présentiel</p>

Fiche de modification des maquettes de formation

UFR : Sciences

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

Passage à la CFVU du : 8 avril 2019

Rentrée universitaire: 2019-2020

Formation concernée : Master 2 Photonique Signal et Imagerie

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 CFVU :**

Détail de la modification à compléter au verso :

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
UE2 Signal Elément	Electronique numérique	Imagerie computationnelle

Electronique numérique était assurée par Julio Rojas Varela (IUT) qui part à la retraite en sept. 2019. David Rousseau (Dpt, Physique depuis Sept. 2017), propose de remplacer le module par un contenu davantage en lien avec la spécialité Photonique Signal et Imagerie : Imagerie computationnelle. Le volume horaire et modalités d'évaluation sont conservés.

Il s'agit de prendre en compte les évolutions de l'imagerie qui est de plus en plus couplée au traitement de façon conjointe de telle façon que la formation de l'image inclut également le traitement et la correction des défauts. Le module abordera les systèmes d'imagerie computationnelle les plus courants : Tomographie, Spectro-imagerie, Imagerie plénoptique. Les principes de ces imageries ainsi que leur mise en oeuvre à la fois matérielle et logicielle seront proposés.

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : Master 2 Sciences et Ingénierie de l'Environnement (SIE)****Nature de la modification (merci de cocher la case) :****Structure :**

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

Modalités de contrôle des connaissances :

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

Charges d'enseignement :

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

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S3M – UE1 Filière énergétique	Session 1 CC 1,5h coef 0.33 et oral coef 0.33 session 2 CT 0.45 et report CC 0.15	Session 1 CC 1,5h coef 0.66 Session 2 CT coef 0.4 et report CC coef 0.2
Méthanisation	Session 1 CC 1,5h coef 0.33	Session 1 CC 1,5 coef 0.34
S3M – UE2 Gestion et stockage des déchets	Cours 25h, TD 11h et TP 4h Total étudiant 40h Charge enseignement 56.5 h	Cours 20h , TD 16h et TP 3h Total étudiant 39h Charge enseignement 52 h Baisse de charge enseignement -4,5 h
S3M UE 4 Changement d'intitulé	Traitement de l'air et risque NRC Traitement de l'air 12h cours et 8h TD Session 1 : CC 0,6 Session 2 : CT 0,4 + report CC 0,15 Risque NRC 10h cours et 5h TD mutualisé avec Ecotox Total étudiant 35h Charge enseignement 36heTD Session 1 : CC 0,4 Session 2 : CT 0,3 report CC 0,15	Traitement de l'air et Systèmes d'informations géographiques (SIG) Traitement de l'air 8h de cours et 8h de TD Session 1 : CC 0,5 Session 2 : CT 0,35 + report CC 0,15 SIG 4h de cours, 13h de TD et 3h de TP Total étudiant 36h Charge enseignement 45 heTD Augmentation Charge enseignement 4,5 h Session 1 : CC 0,5 Session 2 : CT 0,35 + report CC 0,15

Argumentaire :

Dans la nouvelle maquette qui a débutée en 2017, il avait été décidé de tenter un cours commun entre M2 SIE et M2 Ecotox sur les risques NRC en particulier sur les agents du risque agressifs chimiques de guerre ou d'actes terroristes et les toxiques chimiques industriels. Le cours, fortement orienté sur le mode d'action, les symptômes et les traitements des agents chimiques, s'adresse en priorité aux étudiants en Ecotox en utilisant des notions de biologie vues en M1. Pour les étudiants en M2 SIE, le cours n'apporte aucune compétence pour les filières professionnelles visées par le Master. Par contre, des connaissances sur les systèmes d'informations géographiques sont de plus en plus demandées par les entreprises travaillant sur la dépollution des sols ou sur la diffusion des polluants dans l'environnement. Comme nous plaçons près de 1/3 des étudiants du SIE en stage avec en général une embauche à suivre sur le traitement des sols, nous voulons développer un enseignement en SIG. Nous proposons d'introduire cet enseignement à la place des risques NRC dans le module S3M UE4. Il est proposé 4h de cours, 13h de TD et 3h de TP et la partie Traitement de l'air dans la même unité d'enseignement passerait à 8h de cours et 8h de TD, soit un total de 36h étudiant pour cette UE. La charge d'enseignement passerait à 45h en considérant 2 groupes de TP. En contrepartie, nous proposons de passer l'UE 2 sur la gestion de déchet à 39h étudiant et de diminuer la part de cours en augmentant les TD. Au bilan l'augmentation de la charge d'enseignement due à la démutualisation de la partie NRC sera de 4,5h équivalent TD.

Fiche de modification des maquettes de formation§ **UFR : Sciences**

Avis favorable du Conseil d'UFR du 26/03/2019

§ **Passage à la CFVU du : 8 avril 2019**§ **Rentrée universitaire: 2019-2020****Formation concernée : M1 Toxicologie Environnementale & Humaine****Nature de la modification (merci de cocher la case) :****Structure :**

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

Modalités de contrôle des connaissances :

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

Charges d'enseignement :

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

§ **Avis et remarques éventuelles de la CFVU :****Détail de la modification à compléter au verso :**

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2018/2019	2019/2020
S1-UE1-TEH Toxicologie I	19hCM 5h TD et 3h TP	Diminution du volume de CM au profit du volume de TP suite au conseil de perfectionnement 15h CM, 5h TD et 10h TP
S1-UE5-TEH Analyse de données	3 ECTS coefficient 1,5	Equilibrer le poids de chaque élément constitutif de cette UE => 2 ECTS, coefficient 1
SIG	12h TP 1 ECTS coefficient 0,5	Modification du volume horaire suite à une révision des objectifs pédagogiques 3h CM, 18h TP 2 ECTS, coefficient 1

