

## DELIBERATION CFVUI28-2018

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1   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 14 septembre 2018.

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

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 24 septembre 2018 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications de MCC concernant les formations suivantes :

- Licence 3 Informatique ;
- Licence 3 parcours Diffusion du Savoir et Connaissance Scientifique ;
- Licence Sciences de la vie et de la Terre ;

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 28 voix pour.

**A Angers, le 27 septembre 2018**

La Vice-présidente FVU

**Sabine MALLET**



La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère r glementaire. 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 r glementaire. 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 : **05 octobre 2018**

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : Sciences Avis favorable du Conseil d'UFR du :  
 § Passage à la CFVU du : 24 septembre 2018  
 § Rentrée universitaire: 2018-2019

**Formation concernée : Parcours DSCS du niveau 3 des licences de mathématiques et SVG.**

### 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)

*Incidence financière* oui  non   
 (joindre un argumentaire)

Quelques modifications mineures concernent les épreuves de CC et CT en psychologie, Français et mathématiques.

Les principales modifications concernent l'unité d'enseignement de chimie. Leur but est de constituer un module unique de chimie (au lieu de la division artificielle en Chimie 1 et Chimie 2 précédemment adoptée). Le contrôle continu y est renforcé, notamment par introduction de 2h de TP (en fait des TP cours pour familiariser les étudiant.e.s avec des manipulations classiques (démonstrations) faites en classes de primaire. Le coût horaire reste a priori identique (60hETD pour 2 groupes de TP), mais l'horaire étudiant diminue légèrement (46h au lieu de 48h). ECTS inchangés.

### Détail de la modification à compléter en dessous

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2017/2018	2018/2019
S5-UE5-DSCS Psychologie (T3DS55A)	1 <sup>e</sup> session Assidus : <b>0,5 Ex + 0,5 CC</b>	1 <sup>e</sup> session Assidus : <b>CC</b> (reste inchangé)
S5-UE5-DSCS Français (T3DS54A)	1 <sup>e</sup> session Assidus : <b>CC</b>	1 <sup>e</sup> session Assidus : <b>0,5 CT + 0,5 CC</b> (reste inchangé)
S6-UE1-DSCS-Mathématiques 2	1 <sup>e</sup> session CT : <b>1h30</b>	1 <sup>e</sup> session CT : <b>2h</b>

(33DC61AE)		
S6-UE2-DSCS-Chimie (33DC62A)	Chimie 1 et 2 1 <sup>e</sup> session : 0,4CC+0,6CT	Chimie ( <i>fusion de chimie 1 et 2</i> ) 1 <sup>e</sup> session : 0,6CC+0,4CT <i>Remarque : la moitié de la note de CC est fixée par épreuve orale.</i>
S6-UE2-DSCS-Chimie (33DC62A)	Chimie 1 et 2 CT de 1 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> session : 1h pour chimie 1 et 1h pour chimie 2	Chimie ( <i>fusion de chimie 1 et 2</i> ) CT de 1 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> session : 1h30
S6-UE2-DSCS-Chimie (33DC62A)	Chimie 1 : 12h CM + 12hTD Chimie 2 : 12h CM + 12hTD (coût horaire : 60h ETD)	Chimie : 24h CM + 20hTD + 2hTP (coût horaire inchangé : 60h ETD pour deux groupes de TP)

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

L3 Diffusion du Savoir et Culture Scientifique

Intitulé de l'élément	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	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral										
											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.									
<b>Semestre 5</b>																																											
<b>SS-UE1-DSCS</b>	24,0		36,0		0,0		60,0	72,0	8	3,2																																	
<b>Mathématiques 1</b>	16,0	100,0	28,0	40,0	0,0		44,0	52,0	6	2,2	2H	0,6	2H	0,4					2H	1																							
Physique 1	8,0	100,0	8,0	40,0	0,0		16,0	20,0	2	1	1H	0,6	1H	0,4					1H	1																							
<b>SS-UE2-DSCS</b>	14,7		14,7		14,0		43,3	64,7	4	2,2																																	
Informatique	14,7	100,0	14,7	40,0	14,0	20,0	43,3	64,7	4	2,2	2H	0,6	2H	0,4					2H	1																							
<b>SS-UE3-DSCS</b>	34,7		33,3		0,0		68,0	85,3	7	3,6																																	
Biologie	26,7	100,0	25,3	40,0	0,0		52,0	65,3	5	2,6	2H	0,6	2H	0,4					2H	1																							
Géologie	8,0	100,0	8,0	40,0	0,0		16,0	20,0	2	1	1H	0,6	1H	0,4					1H	1																							
<b>SS-UE4-DSCS</b>	0,0		26,7		26,7		53,3	80,0	7	2,6																																	
<b>Français 1</b>	0,0		26,7	40,0	0,0		26,7	26,7	4	1,3	2H	0,5	1H20	0,5																													
Anglais 1	0,0		0,0		26,7	20,0	26,7	53,3	3	1,3			1H20	1																													
<b>SS-UE5-DSCS</b>	13,3		30,7		0,0		50,7	80,0	4	2,4																																	
<b>Psychologie</b>	13,3	100,0	10,7	40,0	0,0		24,0	30,7	2	1,3			1H20	1																													
Approche du milieu éducatif	0,0		20,0	40,0	0,0		20,0	20,0	2	1,1			1H20	1																													
<b>SS-UE6-DSCS</b>	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0																																			
Total Semestre Impair	86,7	0,0	141,3	0,0	40,7	0,0	224,7	352,7	30,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
<b>Conditions de validation du semestre 5 :</b>																																											

Intitulés de l'U.E.	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	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral										
											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.									
<b>Semestre 6</b>																																											
<b>S6-UE1-DSCS</b>	20,0		32,0		14,0		66,0	90,0	7	3,3																																	
<b>Mathématiques 2</b>	12,0	100,0	24,0	40,0	0,0		36,0	42,0	4	1,8	2H	0,6	1H	0,4					1H30	1																							
Physique 2	8,0	100,0	8,0	40,0	14,0	20,0	30,0	48,0	3	1,5	1H	0,3	1H	0,3	14H	0,4			1H	0,6											0,4		OUI										
<b>S6-UE2-DSCS</b>	24,0		20,0		2,0		46,0	56,0	5	2,6																																	
<b>Chimie</b>	24,0	100,0	20,0	40,0	2,0		46,0	56,0	5	2,6	1H30	0,4	1H	0,6					1H30	1																							
<b>S6-UE3-DSCS</b>	10,7		25,3		26,7		62,7	94,7	7	3,1																																	
Français 2	10,7	100,0	25,3	40,0	0,0		36,0	41,3	4	1,8	2H	0,6	1H20	0,4					2H	1																							
Anglais 2	0,0		0,0		26,7	20,0	26,7	53,3	3	1,3			1H20	1																													
<b>S6-UE4-DSCS</b>	27,7		25,0		0,0		52,7	66,5	6	3																																	
Géographie	9,3	100,0	8,0	40,0	0,0		17,3	22,0	2	1			1H20	1																													
Histoire	9,3	100,0	8,0	40,0	0,0		17,3	22,0	2	1			1H20	1																													
Histoire des sciences	9,0	100,0	9,0	40,0	0,0		18,0	22,5	2	1									30MN	1																							
<b>S6-UE5-DSCS</b>	0,0		0,0		0,0		54,0	30,0	5	3																																	
Stage en école ou en administration (54h)	0,0		0,0		0,0		54,0	0,0	5	3	Rapport	0,5							30MN	0,5	Rapport	0,5										report	0,5										
Suivi de stage (1hUA/étudiant)	0,0		0,0		0,0	30,0	0,0	30,0																																			
Total Semestre Pair	82,3	0,0	102,3	0,0	42,7	0,0	281,3	337,2	30,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
<b>Conditions de validation du semestre 6 :</b>																																											
<b>Conditions de validation de l'étape :</b>																																											

## Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : Sciences Avis favorable du Conseil d'UFR du :  
§ Passage à la CFVU du : 24 septembre 2018  
§ Rentrée universitaire: 2018-2019

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

***(joindre un argumentaire)***

*Coût avant modification : 173h EqTD pour S6-UE5 (coût moyen)*

*Coût après modification : 179h EqTD pour S6-UE5 (coût du pire cas)*

§ Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

Détail de la modification à compléter au verso :

[Joindre les 2 maquettes](#)

**Détail de la modification :**

Joindre les 2 maquettes

<b>Intitulé des éléments</b>	<b>2017/2018</b>	<b>2018/2019</b>
Erreur de report de la maquette (volume des fiches EC) pour les options (S6-UE5). Demande de rectification.	<p>S6-UE5-O1 Synthèse d'images 9h CM/6h TD/16h TP</p> <p>S6-UE5-O2 Programmation logique avancée 9h CM/6h TD/16h TP</p> <p>S6-UE5-O3 Développement d'interfaces graphiques avancées 6h CM/4h TD/20h TP</p> <p>S6-UE5-O4 Production automatisée de documents 6h CM/4h TD/20h TP</p> <p>S6-UE5-O5 Initiation à la programmation de systèmes intelligents 6h CM/4h TD/20h TP</p>	<p>S6-UE5-O1 Synthèse d'images 8h CM/0h TD/20h TP</p> <p>S6-UE5-O2 Programmation logique avancée 10h CM/6h TD/12h TP</p> <p>S6-UE5-O3 Développement d'interfaces graphiques avancées 4h CM/0h TD/24h TP</p> <p>S6-UE5-O4 Production automatisée de documents 8h CM/4h TD/16h TP</p> <p>S6-UE5-O5 Initiation à la programmation de systèmes intelligents 8h CM/4h TD/16h TP</p>



## Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : Sciences  
 § Passage à la CFVU du : 24-9-2018  
 § Rentrée universitaire: 2018-2019

Avis favorable du Conseil d'UFR du :

### Formation concernée : L1 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) :

*Incidence financière*      oui       non   
 (joindre un argumentaire)

#### Détail de la modification à compléter en dessous

Joindre les 2 maquettes

- **S2-UE1PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL DE L'ÉTUDIANT (3PE)** : ajouter 1 heure de TP au 3PE du second semestre.

Ce module de 3PE doit permettre à l'étudiant de L1 de faire le bilan sur sa situation à la faculté des sciences, de se projeter dans sa poursuite d'études et, professionnellement, dans l'avenir. L'étudiant peut réaliser un stage d'observation, à l'issue de ses cours universitaires, pour parfaire ses choix professionnels. Ce travail est fait en lien avec le dispositif des « Enseignants référents » et le SUIO IP.

Lors de la conception de la dernière maquette, nous avons prévu d'inclure le dispositif « enseignant référent » dans le référentiel de cette unité d'enseignement. En effet, un enseignant référent a pour mission d'accompagner l'étudiant dans sa réflexion de projet professionnel et professionnel pour construire au mieux sa formation universitaire. Cette mission entre parfaitement dans le travail de cette UE. Toutefois, une erreur de calcul n'a permis de libérer que 5hr de TP (au lieu de 6hr) dans l'UE du 3PE pour rétribuer les enseignants réalisant cette mission. Pour palier cette erreur nous avons gardé la prime « enseignement référent » qui est de 6hr. Nous proposons d'augmenter d'une heure les travaux pratiques cette UE, afin de pouvoir inclure la mission des enseignants référents dans l'UE du 3PE.

#### Bilan financier de la proposition pour ce module UE2 (S2):

- Aucune modification. Les enseignants référents étaient rémunérés avec une prime de 6hr TP et 5hr de TP, dans l'UE du 3PE, n'étaient pas attribuées. En ajoutant une heure de TP dans l'UE du 3PE, cela permettra d'inclure la mission des enseignants référents au 3PE et de retirer la prime « ER ».



Intitulé des éléments	2017/2018	2018/2019
<b>Semestre 2</b>  S2- UE2 – 3PE 2ECTS	5.33hr TD et 6.33hr TP + Prime « ER » 6hr	5.33hr TD et 7.33hr TP

§ Avis et remarques éventuelles de la CFVU :

ETAPE																																			
Intitulés de l'U.E.	Nbre d'heures								ECTS	Coef.	Session 1																Session 2				Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)				
	CM		TD		TP		Total				Assidu								Dispensé assiduité																
	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC			TP		Oral	
	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.		
<b>Semestre 1</b>																																			
<b>UE1 S1 commun</b>																																			
semestre entièrement mutualisé																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Expression Ecrite et orale																																			
Anglais																																			
CCR ou Seconde session oral ou écrit																																			
<b>UE2 Diversité du vivant</b>																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Botanique																																			
Zoologie																																			
Microbiologie																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
<b>UE3 Mathématiques et physique appliqués aux svt</b>																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Mathématiques appliqués aux svt																																			
Physique appliqués aux svt																																			
<b>UE4 Chimie et biochimie</b>																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Fondements de la chimie																																			
Biochimie structurale																																			
<b>UE5 Géosciences fondamentales</b>																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Géodynamique, Géomorphologie, Paléontologie																																			
Total Semestre 1																																			

ETAPE																																			
Intitulés de l'U.E.	Nbre d'heures								ECTS	Coef.	Session 1																Session 2				Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs)				
	CM		TD		TP		Total				Assidu								Dispensé assiduité																
	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC			TP		Oral	
	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.			Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.		
<b>Semestre 2</b>																																			
<b>UE1 S2 Commun</b>																																			
2 parcours au choix : BIO (accès BCMP, SPV, BOP, CM, CE et DSCS) et GE (accès GE et DSCS)																																			
<b>tronc commun</b>																																			
3PE																																			
Anglais																																			
Mathématiques appliqués aux svt																																			
CCR ou Seconde session oral ou écrit																																			
<b>UE2 Diversité du vivant</b>																																			
<b>tronc commun</b>																																			
Botanique																																			
Zoologie																																			
Microbiologie																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
<b>UE3-GE Méthodes en géosciences</b>																																			
<b>parcours GE</b>																																			
Techniques de terrain et de laboratoire																																			
<b>UE4-GE Histoire de la Terre et de la vie</b>																																			
<b>parcours GE</b>																																			
Paléontologie, Stratigraphie																																			
<b>UE5-GE Géodynamique</b>																																			
<b>parcours GE</b>																																			
Tectonique des plaques, Géologie structurale, Pétrographie																																			
<b>UE3-BIO Biologie cellulaire</b>																																			
<b>parcours BIO</b>																																			
Diversité de l'organisation cellulaire																																			
Physiologie microbienne																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
<b>UE4-BIO Chimie et biochimie</b>																																			
<b>parcours BIO</b>																																			
Chimie des solutions																																			
Biochimie métabolique																																			
Chimie organique																																			
report TP si > ou = à 10/20																																			
Total Semestre 2																																			

Intitulés de l'U.E.	Nbre d'heures								ECTS	Coef.	Session 1																Session 2								Remarques (Établissements co-habilités; cours communs)										
	CM		TD		TP		Total				Assidu								Dispensé assiduité								CT				CC					TP				Oral					
	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	Total Nombre d'Heures	Seuil de dédoublement	H/etud	Charges enseignement (EqTD)			CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral		CT		CC		TP		Oral												
											Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.		Durée	Coef.	Durée	Coef.	Durée	Coef.				
<b>Semestre 3</b>																														3 parcours au choix : BIO-1 (accès BCMP, SPV, BOP, CM, CE et DSCS), BIO-2 (accès BOP et DSCS) et GE (accès GE et DSCS)															
<b>UE1 S3 commun</b>	#REF!		#REF!		#REF!		50,0	470,0	8	0,7	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	tronc commun								
Anglais	0,0		0,0		18,0	20	18,0	198,0	3	0,3																																			
3PE	0,0		16,0	40	0,0		16,0	96,0	3	0,2																																			
Culture Numérique	0,0		0,0		16,0	20	16,0	176,0	2	0,2																																			
<b>UE2 Chimie</b>	12,0		8,0		6,0		26,0	150,0	3	0,5	0	0	0	0,9	0	0,1	0	0	1,5	0,9	0	0	0	0,1	0	0	1,5	0,9	0	0	1	0,1	0	0	tronc commun										
Chimie et énergie	12,0	200	8,0	40	6,0	20	26,0	150,0	3	0,5																											report TP si > ou = à 10/20 Deuxième session de TP écrit ou oral								
<b>UE3-BIO Biochimie</b>	12,0		12,0		0,0		24,0	78,0	3	0,5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	mutualisation BIO-1 et BIO-2										
Enzymologie et bio-énergétique	12,0	200	12,0	40	0,0		24,0	78,0	3	0,5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>UE4-BIO Génétique et bioinformatique</b>	12,0		32,7		10,0		54,7	271,3	6	1	2	0,8	0	1	1	0,2	0	0	3,5	1,8	0	0	1	0,2	0	0	3,5	1,8	0	0	1	0,2	0	0	mutualisation BIO-1 et BIO-2										
Génétique	8,0	200	26,0	40	10,0	20	44,0	232,0	5	0,8	2	0,8			1	0,2			2	0,8			1	0,2			2	0,8			1	0,2	OUI				report TP si > ou = à 10/20 Deuxième session de TP, écrit ou oral								
Bioinformatique	4,0	200	6,7	40	0,0		10,7	39,3	1	0,2									1,5	1							1,5	1																	
<b>UE5-BIO Anatomie et physiologie</b>	37,3		2,7		12,0		52,0	177,3	5	0,9	3,5	2,5	0	0	0	0,5	0	0	3,5	2,5	0	0	0	0,5	0	0	3,5	3	0	0	0	0	0	0	mutualisation BIO-1 et BIO-2										
Anatomie fonctionnelle animale et végétale	16,0	200	0,0		12,0	20	28,0	132,0	3	0,5	1,5	0,5							1,5	0,5							1,5	1																	
Physiologie végétale	12,0	200	0,0		0,0		12,0	18,0	1	0,2	1	1							1	1							1	1																	
Physiologie animale	9,3	200	2,7	40	0,0		12,0	27,3	1	0,2	1	1							1	1							1	1																	
<b>UE6-BIO Biologie cellulaire (Choix 1)</b>	37,3		6,7		8,0		52,0	138,6	5	0,8	2	1,45	0	0,3	0	0,25	0	0	2	1,75	0	0	0	0,25	0	0	2	1,75	0	0	1	0,25	0	0	parcours BIO-1										
Biologie cellulaire animale et végétale	24,0	200	0,0		8,0	20	32,0	92,0	3	0,5	1	0,75							1	0,75							1	0,75									report TP si > ou = à 10/20								
Ecologie bactérienne	13,3	200	6,7	40	0,0		20,0	46,6	2	0,3	1	0,7							1	1							1	1																	
<b>UE6-BIO Biostratigraphie</b>	26,7		14,7		10,7		52,0	112,0	5	0,8	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	mutualisation parcours BOP et GE										
Principes et Applications, Gisements fossilifères	26,7	200	14,7	40	10,7	20	52,0	112,0	5	0,8	2	0,5							2	0,5							1	1																	
<b>UE3-GE Géologie structurale et Géophysique</b>	18,7		14,7		12,0		45,3	66,7	5	0,8	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	parcours GE										
Gravimétrie, Sismologie, Magnétisme et Tectonique	18,7	200	14,7	40	12,0	20	45,3	66,7	5	0,8	2	0,5							2	0,5							1	1																	
<b>UE4-GE Roches et géochimie</b>	26,7		10,7		8,0		45,3	66,7	5	0,8	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	parcours GE										
Magmatisme, Métamorphisme et Sédimentaire	26,7	200	10,7	40	8,0	20	45,3	66,7	5	0,8	2	0,5							2	0,5							1	1																	
<b>UE5-GE Géologie quantitative et de l'Anjou</b>	20,0		6,7		18,7		45,3	74,0	4	0,8	0	0	0	0,75	0	0,25	0	0	2	0,75	0	0	0	0,25	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	parcours GE										
Méthodes de quantification en Géologie	20,0	200	6,7	40	18,7	20	45,3	74,0	4	0,8									2	0,75							1	1																	
<b>UE6-GE Biostratigraphie</b>	26,7		14,7		10,7		52,0	112,0	5	0,8	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	mutualisation parcours BOP et GE										
Principes et Applications, Gisements fossilifères	26,7	200	14,7	40	10,7	20	52,0	112,0	5	0,8	2	0,5							2	0,5							1	1																	
<b>Total Semestre 3</b>	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!										





