

DELIBERATION CFVU079-2018

**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 du Commission de la Formation et de la Vie
Universitaire le 23 mai 2018.**

Objet de la délibération : Modifications de MCC pour le Master 2 Biologie Végétale – Faculté des
Sciences

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 04 juin 2018 en formation
plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Les modifications de MCC concernant le Master 2 Biologie végétale (modification d'UE, changement d'ECTS et
modification des conditions de validation) sont approuvées.
Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 29 voix pour.

A Angers, le 07 juin 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 : **16 juin 2018**

Fiche de modification des maquettes de formation

§ UFR : SCIENCES

Avis favorable du Conseil d'UFR du : 24/04/18

§ Passage à la CFVU du : 4 juin 2018

§ Rentrée universitaire: 2018-2019

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 :

Joindre les 2 maquettes

Intitulé des éléments	2017/2018	2018/2019
<p>Tronc commun</p> <p>S3MBTV-TC1 : Enjeux des filières du végétal</p> <p>S3M-BTV-TC2 : Traitements de données massives + S3M-BTV-TC3 : modélisation La volonté de la fusion était de réunir dans un même module tout ce qui a rapport au socle de connaissances et compétences nécessaires à l'analyse de données (informatique, statistiques et modélisation) La réaffectation de 5h CM depuis S3M-BTV-TC1 s'explique par l'intégration des dispositifs expérimentaux en TC</p> <p>S3M BTV-TC4 : Anglais</p> <p>S3M BTV-TC5 : Projet Personnel et Professionnel Etudiant</p> <p>S3M BTV-TC6 : Projet</p>	<p>S3MBTV-TC1 27h CM ; 3h TP</p> <p>S3M-BTV-TC2 20h CM; 25h TP</p> <p>S3M-BTV-TC3 5h CM ; 10h TP</p> <p>S3M BTV-TC4 : Anglais</p> <p>S3M BTV-TC5 : Projet Personnel et Professionnel Etudiant</p> <p>S3M BTV-TC6 : Projet</p>	<p>Ouverture en contrat de professionnalisation des parcours "Gestion de la Santé des Plantes" et "Qualités des Productions Spécialisées" Demande d'ouverture en apprentissage de ces parcours en 2019.</p> <p>S3MBTV-TC1 Le module est renommé "économie des filières du végétal" 22h CM ; 3h TP Les 5h CM « filières du végétal » seront intégrées au M1 (S1M-UE1 ; PPPe)</p> <p>S3M-BTV-TC2 : 3+1=4 ECTS Fusion des anciens S3M-BTV-TC2 + S3M-BTV-TC3 Le module est nommé "Expérimentation et exploitation de données massives" 25h CM; 38h TP Evaluation : 100% CC DA : 1 dossier et 1 soutenance 2ème session : CT</p> <p>Changement de numéro de module S3M BTV-TC3 : Anglais</p> <p>Changement de numéro de module S3M BTV-TC4 : Projet Personnel et Professionnel Etudiant</p> <p>Changement de numéro de module S3M BTV-TC5 : Projet</p>
<p>Réorganisation du parcours « Gestion de la santé des plantes » GSP du 1er semestre. Constitué par les UE :</p> <p>S3M-BTV-GSP1 : Réponse de la plante aux contraintes biotiques et abiotiques.</p> <p>S3M-BTV-GSP2 :</p>	<p>S3M-BTV-GSP1 : 3ECTS 12h CM ; 23h TD Évaluation : CT</p> <p>S3M-BTV-GSP2 :</p>	<p>S3M-BTV-GSP1 : 2ECTS 15h CM ; 10h TD Évaluation : CC DA : Dossier 2ème session : CC (1ère session) coeff 0,5 +dossier coeff (0,5)</p> <p>S3M-BTV-GSP2 : 2ECTS</p>

<p>Stratégies parasitaires</p> <p>S3M-BTV-GSP3 : Populations microbiennes associées aux plantes : biodiversité, épidémiologie.</p> <p>S3M-BTV-GSP4 : Méthodes de lutte</p> <p>Les UE 1 à 4 sont réduites au profit de la mise en place d'une UE « ateliers expérimentaux » permettant de développer des expérimentations sur 4 mois</p> <p>Renumérotation des modules suite à la création de S3M BTV GSP5</p> <p>S4M-BTV-GSP5 : Méthodes alternatives</p> <p>S3M-BTV-GSP6 : Gestion et contrôle des insectes ravageurs des cultures</p> <p>S3M-BTV-GSP7 : Produits phytosanitaires et réglementation</p>	<p>3ECTS 21 CM ; 14h TD Évaluation : 0,8 CT, 0,2 CC</p> <p>S3M-BTV-GSP3 : 3ECTS 21 CM ; 14h TD Évaluation : 0,8 CT, 0,2 CC</p> <p>3M-BTV-GSP4 : 3ECTS 23h CM ; 12hTD Évaluation : CT</p> <p>S4M-BTV-GSP5 : 2 ECTS 24h CM ; 3h TD ; 3h TP Evaluation CT</p> <p>S3M-BTV-GSP6 : 1 ECTS 15h CM ; Evaluation CT</p> <p>S3M-BTV-GSP7 : 3 ECTS 49h CM ; 14h TP Evaluation 0,6 CT ; 0,2CC ; 0,2TP</p>	<p>15h CM ; 10h TD Évaluation : CC DA : Dossier 2ème session : CC (1ère session) coeff 0,5 +dossier coeff (0,5)</p> <p>S3M-BTV-GSP3 : 2ECTS 15h CM ; 10h TD Évaluation : CC DA : Dossier 2ème session : CC (1ère session) coeff 0,5 +dossier coeff (0,5)</p> <p>S3M-BTV-GSP4 : 2ECTS 15h CM ; 10h TD Évaluation : CC DA : Dossier 2ème session : CC (1ère session) coeff 0,5 +dossier coeff (0,5)</p> <p>Création d'une UE S3M- BTV-GSP5 : 4 ECTS 40h TP Ateliers expérimentaux (Veg Lab) Évaluation : CC DA : Dossier 2ème session : CC (1ère session) coeff 0,5 +dossier coeff (0,5)</p> <p>S4M-BTV-GSP6 : 2 ECTS 24h CM ; 3h TD ; 3h TP Evaluation CT</p> <p>S3M-BTV-GSP7 : 1 ECTS 15h CM ; Evaluation CT</p> <p>S3M-BTV-GSP8 : 3 ECTS 49h CM ; 14h TP Evaluation 0,6 CT ; 0,2CC ; 0,2TP</p>
--	---	---

<p>Parcours "semences et plants" Ajustements mineurs</p> <p>S3M-BTV-SP2 Biologie des semences et plants</p> <p>S3M-BTV-SP4 Valeur d'usage grain/graine</p> <p>S4M-BTV-SP6 Stratégies de production de semences et plants</p>	<p>S3M-BTV-SP2 57h CM ; 11h TD CT : 3H</p> <p>S3M-BTV-SP4 CM 13,5h</p> <p>S4M-BTV-SP6 0,5 CT + 0,5 CC DA et 2ème session 0,5 CT et 0,5 CC</p>	<p>S3M-BTV-SP2 54h CM ; 14h TD CT : 2h DA et 2ème session CT 2h</p> <p>S3M-BTV-SP4 CM 9,5h ; TP 4h (sortie)</p> <p>S4M-BTV-SP6 100% CC DA et 2ème session CT 2H</p>
<p>Réorganisation du parcours « Qualité des Plantes Spécialisées » QPS</p> <p><i>S3M-BTV-QPS1 : Réponse de la plante aux contraintes biotiques et abiotiques.</i></p> <p>S3M-BTV-QPS2 : Composantes, Caractérisation et Valorisation de la Qualité (35h CM)</p>	<p>S3M-BTV-QPS1: 3ECTS 12h CM; 23h TD Évaluation: CT</p> <p>S3M-BTV-QPS2 : 3 ECTS 35 h CM</p>	<p>Changement de nom et de contenu : <i>S3M-BTV-QPS4: 3ECTS Contrôle des maladies physiologiques des plantes spécialisées en culture et en conservation.</i> 35h = 8 h CM, 27 h TD dont 17h de travail personnel étudiant. Ce module dérive du module commun GSDP1/QPS1. Il devient propre au parcours QPS en abordant des problèmes physiologiques de la qualité qui manquaient au parcours et qui sont essentiels. Le volume horaire proposé n'engendre pas de coût supplémentaire par rapport à l'an dernier pour QPS qui portait à part égale avec le parcours GSP le module QPS1/GSP1 (8h CM et 10 h TD décompté dans les services). Contrôle des connaissances : CC DA et 2ème session CT</p> <p>Changement de numéro de module et de place dans le déroulement du semestre : S3M-BTV-QPS1 : 3 ECTS</p>

<p>S3M-BTV-QPS3 Déterminisme génétique de la qualité</p>	<p>S3M-BTV-QPS3 : 3 ECTS 26hCM, 5hTD, 4h TP</p>	<p>Changement de numéro de module: S3M-BTV-QPS2 : 3 ECTS</p>
<p>S3M-BTV-QPS4 : Déterminisme écophysologique de L'élaboration de la qualité</p>	<p>S3M-BTV-QPS4: 3 ECTS 23h CM, 8h TD, 4h TP</p>	<p>Changement de nom et modulation du contenu sans changement d'heures: S3M-BTV-QPS3 : 3 ECTS Déterminisme écophysologique et maîtrise de la qualité par les facteurs de l'environnement</p>
<p><i>S4M-BTV-QPS5:</i> <i>Statistiques</i></p>	<p><i>S4M-BTV-QPS5 : 2 ECTS</i> 8hCM,7hTD, 15hTP 0,7 CT + 0,3 CC</p>	<p>Changement de nom et changement de contenu <i>S4M-BTV-QPS5 : 2 ECTS</i> <i>Statistiques et outils d'aide à la décision</i> 5h CM, 7h TD, 18h TP 0,5 CT + 0,5 CC DA et 2ème session CT</p> <p>Pas de changement du volume horaire total Intégration des outils d'aide à la décision Statistiques : réduction de la partie théorique qui sera en partie faite dans le tronc commun (baisse du volume de CM) Développement de projets réalisés en autonomie, sous la supervision d'un enseignant</p>
<p><i>S4M-BTV-QPS6 :</i> <i>Maîtrise de la Qualité et des facteurs de l'environnement en production</i></p>	<p><i>S4M-BTV-QPS6: 3 ECTS</i> 24hCM, 6TD</p>	<p>Changement de nom et modulation du contenu sans changement d'heures : <i>S4M-BTV-QPS6: 2 ECTS</i> <i>Maîtrise de la qualité en Environnements contraignants et nouvelles alternatives.</i></p>

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				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			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 4																																										
S4M-BTV-UE1	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0	24	4																																
Alternance (apprentissage ou contrat pro)																																										
Stage	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0																							1	1	1	1	1	1	moyenne note rapport + oral+ suivi de stage					
Suivi de Stage	0,0		4,0	2,0	0,0		4,0	110,0																																		
S4M-BTV-UE2	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0	6	1																									au choix UE 2 ou UE de parcours							
Communication scientifique ou UE de parcours	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0																							1	1	dossier	1	dossier	1						
S4M-BTV-Parcours GSP									6	1																									Un parcours au choix parmi 4							
S4M-BTV-GSP6	54,0		3,0		3,0		60,0	87,0	2	0,33																																
Méthodes alternatives	24,0	200,0	3,0	40,0	3,0	20,0	30,0	42,0	2	1	2	1															2	1														
S4M-BTV-GSP7	15,0		0,0		0,0		15,0	22,5	1	0,17																																
Gestion et contrôle des insectes ravageurs des cultures	15,0	200,0	0,0		0,0	20,0	15,0	22,5	2	1	2	1															2	1														
S4M-BTV-GSP8	49,0		0,0		14,0		63,0	87,5	3	0,5																																
Produits phytosanitaires et réglementation	49,0	200,0	0,0		14,0	20,0	63,0	87,5	2	0,6	0,2		0,2		0,2		2	1	2	0,6	0,2	OUI	0,2	OUI																		
S4M-BTV-Parcours S&P									6	1																																
S4M-BTV-S&P6	13,0		0,0		4,0		17,0	23,5	1	0,17																																
Biotechnologie des semences et des plants	13,0	200,0	0,0		4,0	20,0	17,0	23,5	2	1	1																2	1													mutualisé spe ingénieur ACO	
S4M-BTV-S&P6	43,0		6,0		17,0		66,0	87,5	4	0,66																																
Nouvelles stratégies de production de semences et de plants	43,0	200,0	6,0	40,0	17,0	20,0	66,0	87,5																							100%	2	1	2	0,5	0,5	OUI					
S4M-BTV-S&P7	9,0		8,0		0,0		17,0	21,5	1	0,17																																
Propriété intellectuelle et stratégie d'entreprise	9,0	200,0	8,0	40,0	0,0		17,0	21,5																							1	3	1	3	1			mutualisé spe ingénieur ACO				
S4M-BTV-Parcours QPS									6	1																																
S4M-BTV-QPS5	5,0		7,0		18,0		30,0	32,5	2	0,33	2	0,5	0,5																2	1												
statistiques et outils d'aide à la décision	5,0	200,0	7,0	40,0	18,0	20,0	30,0	32,5																	2	1																
S4M-BTV-QPS6	24,0		6,0		0,0		30,0	42,0																																		
Maîtrise de la qualité en envr contraignants	24,0	200,0	6,0	40,0	0,0		30,0	42,0	2	0,34	1,5	0,6	0,4																1,5	1	1,5	0,6	0,4	OUI								
S4M-BTV-QPS7	18,0		9,0		3,0		30,0	39,0	2	0,33																																
Maîtrise de la qualité en production et santé humaine	18,0	200,0	9,0	40,0	3,0	20,0	30,0	39,0																							0,8	0,2	2	1	2	1						
S4M-BTV-Parcours FHI									6	1																																
S4M-BTV-FHI4	20,0		10,0		10,0		40,0	50,0																																		
Evaluation multicritère d'un système horticole	20,0	200,0	10,0	40,0	10,0	20,0	40,0	50,0	2	0,33																																
S4M-BTV-PHI5	30,0		10,0		20,0		60,0	75,0																																		
Optimisation et pilotage d'un système horticole	30,0	200,0	10,0	40,0	20,0	20,0	60,0	75,0	4	0,67																																
Total Semestre Pair	280,0	#REF!	59,0	#REF!	89,0	#REF!	428,0	568,0	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!											

Conditions de validation du semestre 4 :

Conditions de validation de l'étape :

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

UE parcours forme un bloc
note plancher de 10 au bloc
+ note plancher de 10 au stage

$(S3+S4)/2$