

MODALITES D'EVALUATION DES COMPETENCES ET CONNAISSANCES

GRADE: MASTER

MENTION: SCIENCES DU VIVANT

SPECIALITE: BIOLOGIE ET VALORISATION DES PLANTES

PARCOURS: BIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOTECHNOLOGIE DES PLANTES

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE: ETIENNE HERZOG

ANNEE UNIVERSITAIRE: 2017/2018

SEMESTRE 3

Code UE	Nom de l'UE	Resp.	ECTS	intitulés des blocs pédagogiques	Coefficient des épreuves	Durée de l'épreuve	Intitulé de l'épreuve			
---------	-------------	-------	------	----------------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------	--	--	--

Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé
Epreuve avec convocation réalisée sur un créneau de l'emploi du temps de l'UE
Epreuve sans convocation réalisée sur un créneau hebdomadaire réservé
Epreuve(s) sans convocation gérées par les responsables de l'UE

UE OBLIGATOIRES

V160KUD1	DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET GESTION DE PROJET - S3	F. BERNIER	12	Préparation au stage S4	1	résumé de conférence					x	
					3	tenue du cahier de laboratoire						x
				Réalisation du projet personnel	3,5	présentation des résultats sous forme d'un article/document scientifique						x
					3,5	présentation orale						x
				Avis de l'encadrant	1	Avis de l'encadrant					x	
V160KUIV	BIO-INGÉNIERIE VÉGÉTALE	F. BERNIER	3	Bio-ingénierie végétale	1,2	Épreuve écrite sur le cours à mi-parcours	1h30			x		
					1,2	Épreuve écrite à la fin du Cours	1h30			x		
					0,6	Épreuve écrite au cours des séances de TD	45'				x	
V160KIAP	ANALYSE DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES EN BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE DES PLANTES	E.HERZOG	3	Analyse et présentation orale d'un article	0,75	Présentation orale d'un article	12'				x	
					0,75	Discussion	12'				x	
					0,5	Écrit sur les méthodologies de la recherche	1h				x	
					1	Résumé et analyse écrite d'un article	4h			x		
V160KJPH	PHYTOPATHOLOGIE MOLECULAIRE	L.OTTEN	3	Phytovirus	1,5	Phytovirus	60'				x	
				Bactéries et champignons phytopathogènes	1,5	Bactéries et champignons phytopathogènes	90'				x	

UE OBLIGATOIRES A CHOIX (9 ECTS)

V160KUTV	TRANSGÈNESE VÉGÉTALE, ENJEUX	L.OTTEN	3	Enjeux de la transgénèse dans l'agriculture moderne	1,5	enjeux de la transgénèse végétale	90'				x
				exemples de plantes transgénétiques et avenir de cette technologie	1,5	exemples de plantes transgénétiques	90'				x
V160GUSR	STRATÉGIES DE RECHERCHE SUR LA CELLULE	AC SCHMIT	3	Stratégies méthodologiques actuelles visant à résoudre des questions biologiques - Cours	0,75	écrit court basé sur l'analyse de documents scientifiques	1h			x	
					1,25	écrit long basé sur l'analyse de documents scientifiques	1h30			x	
				Applications méthodologiques développées sur différents modèles expérimentaux - TP/TD	0,5	rapport méthodologique sur les nouvelles technologies illustrées en TP et évaluations des compétences pratiques				x	
				Applications méthodologiques développées en biologie animale - TP/TD	0,5	évaluation pratique du savoir faire expérimental mis en oeuvre en TP				x	
V160KJUM	INTERACTIONS PLANTES-MICROORGANISMES : SYMBIOSE ET PARASITISME	R.MENARD	3	Interactions plantes microorganismes	1,5	Ecrit 1	1h			x	
					1,5	Ecrit 2	2h			x	
V160KJVI	LA VIGNE PLANTE D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE	M.FISCHER	3	La vigne plante d'intérêt économique	1	Questions et QCM de connaissance de cours	45'			x	
					1	Questions et QCM de connaissance de cours	45'			x	
					1	Présentation orale d'un article de recherche	20'				x
V160KJIP	INTERACTIONS PLANTE-ENVIRONNEMENT: ECOGÉNÉTIQUE ET ECOGÉNOMIQUE	F.BOLVIER	3	Interactions plante-environnement: Ecogénétique et Ecogénomique	1,25	Épreuve écrite sur le cours à mi-parcours	1h			x	
					1	Épreuve écrite sur le cours à la fin	1h			x	
					0,75	compte-rendu de TD					
V160GUDG	GENETIQUE ET DYNAMIQUE DES GENOMES	J. DE MONTGIVY	6	Évaluations sur les pratiques et compétences expérimentales	1,25	évaluation des compétences en analyse et comparaison de séquences nucléotidiques	1h				x
					1,25	synthèse de TP sous forme d'exposé oral	30'				x
					1	évaluation de connaissances : dynamique des génomes	1h			x	
					1	évaluation de connaissances : génétique quantitative	1h			x	
					1,5	Oral de synthèse	20'			x	
V142GUJ1	ANALYSE DES SÉQUENCES MACROMOLECULAIRES	O. LÉCOMPTE	3	analyse des séquences macromoléculaires	1,5	Ecrit	1h30				x
					1,5	Ecrit	1h30				x
V160KJVS	VALORISATION INDUSTRIELLE DES SUBSTANCES NATURELLES	A.LOBSTEIN	3	valorisation industrielle des substances naturelles	1	Contrôle continu	1h		x		
					0,75	Exposé	10/15'				x
					1,25	Contrôle terminal	2h			x	
V160GUAR	ARN: ASPECTS MOLECULAIRES, CELLULAIRES ET GENETIQUES	F.JOSSINET	3	arn: aspects moleculaires, cellulaires et genetiques	1,5	Evaluation des acquis du cours et TDs	1h			x	
					1,5	Analyse d'articles scientifiques	1h			x	
V160KJOP	OUVERTURE PRO		3								
V160HJUL	UE LIBRE		3								

SEMESTRE 4

STAGE OBLIGATOIRE

V160LUSI	STAGE DE RECHERCHE S4 EN BMBP	E.HERZOG	30	Evaluation de la rédaction d'un rapport de recherche	8	Rapport écrit				x	
				Evaluation de la présentation orale d'un travail de recherche	10	Présentation orale	12'		x		
				Evaluation des connaissances en biologie végétale	12	Réponses aux questions	12'		x		