

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITÉS DE CONTROLE DES CONNAISSANCES – ANNÉE UNIVERSITAIRE
2017/2018 – UFR BIOLOGIE

LA COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DU CONSEIL ACADEMIQUE DE L'UNIVERSITE
CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU MARDI 26 SEPTEMBRE 2017,

Vu le code de l'éducation ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, adoptés par délibération du 7 octobre 2016 ;

Vu la présentation de Françoise PEYRARD, Vice-Présidente de la CFVU, en charge des formations ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'adopter les modalités de contrôle des connaissances pour l'année universitaire 2017/2018 de l'UFR Biologie pour
les formations suivantes :

- Licence science de la vie ;
- Licence science pour la santé ;
- Licence Professionnelle aménagement paysager : conception, gestion, entretien ;
- Licence Professionnelle agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation ;
- Master gestion de l'environnement ;
- Master biologie – santé ;
- Master microbiologie ;
- Master bio-informatique ;
- Master MEEF second degré.

telles que jointes en annexe.

Membres en exercice : 41

Votes : 29

Pour : 26

Contre : 0

Abstentions: 3

Le Président,


UCA
UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne
Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA 2017-09-26-33

TRANSMIS AU RECTEUR :

31 OCT. 2017

PUBLIE LE :

31 OCT. 2017

Modalités de recours : En application de l'article R421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE
Sciences de la Vie

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', with a long horizontal stroke extending to the right.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

GOUSSET Aurélie, aurelie.gousset@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Sciences de la Vie et de la Terre, CHARPIN Marie, Marie.charpin@uca.fr
- Parcours 2 : Sciences de la Vie
 - o Spécialisation BOPE : Jean-François CARRIAS, j-francois.carrias@uca.fr
 - o Spécialisation PLURI: Philippe BOUCHARD, Philippe.bouchard@uca.fr
 - o Spécialisation BCP : Corinne LOURS-CALET, corinne.lours@uca.fr

Responsable mineure pro : Boris FUMANAL, boris.fumanal@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue-t-elle les absences justifiées des absences injustifiées : OUI

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Maquettes de la formation :

S1	crédits	Intitulé des UE
	8	Discipline A: Biologie
		Apparition et diversification de la vie
		La cellule unité fonctionnelle du vivant
	8	Discipline B: Chimie
		Réactions en solution aqueuse
		Atomistique et liaisons
		Chimie expérimentale
	8	Discipline C:
		La terre, 3è planète du système solaire
		Mathématiques
		Santé (Anatomie humaine; Histo-organo-embryo1; Santé-société-humanité)
		Transversal
	3	MTU/O2i/recherche documentaire
	3	Tronc commun mathématique (TCM)
S2	crédits	Intitulé des UE
	9	Discipline A: Biologie
		Bases de la transmission de l'information génétique
		Ecologie générale
		Diversité des êtres vivants
	9	Discipline B: Chimie
		Réactivité organique
		Thermochimie
		Réactivité inorganique
		Chimie expérimentale
		Discipline C:
	6	Surface de la terre, atmosphère environnement
	3	Géologie et volcanologie régionale
	6	Mathématiques
	6	Santé (Reproduction humaine, Histo-organo-embryo2, cytogénétique médicale)
		Transversal
	3	Anglais
	3	Maths appliquées par portail

S3	crédits	Spécialisation Intitulé des UE	parcours			
			SV			SVT
			BCP	BOPE	pluri	SVT
	3	Anglais	F	F	F	F
	3	PPP	F	F	F	F
	6	Biologie & Génétique Moléculaires - Bioinformatique	F	F	F	F
	3	Reproduction animale et végétale	F	F	F	F
	6	Développement animal et végétal	F	F	F	F
	3	Cartographie (SVT)		Geol pr SVT	Geol pr SVT	F (geol pr SVT)
	6	Minéralogie et pétrologie de base		Min géol	Min géol	F
	3	Réactivité fonctionnelle organique I	Min chimie		Min chimie	
	3	Chimie des solutions et cinétique chimique	Min chimie		Min chimie	
	3	Techniques expérimentales	Min chimie		Min chimie	
	3	Biologie cellulaire 2 : le cycle cellulaire et ses régulations	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
	3	Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
	3	Outils pour les biologistes	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
	3	Phylogénie animale		Min environnement	Min environnement	
	3	Ecologie du comportement		Min environnement	Min environnement	
	3	Ecologie appliquée	Min pro	Min envt/ ou Min pro	Min environnement	
	3	Production et transformation des aliments	ou Min pro	ou Min Pro	ou Min Pro	
	3	Zootéchnie, phytotechnie, productions végétales	ou Min pro	ou Min Pro	ou Min Pro	

S4		parcours			
Spécialisation		BCP	BOPE	pluri	SVT
crédits	Intitulé des UE				SVT
3	Anglais	F	F	F	F
6	Cellule et énergie	F	F	F	F
3	Microbiologie	F	F	F	F
3	Diversité des interactions dans le monde vivant	F	F	F	F
6	Physiologie des communications animales et végétales	F	F	F	F
6	Histoire de la Vie et de la Terre		Min géol	Min géol	F (min géol)
3	Enveloppes fluides et climat (mineure géol)		Min environnement (géol)	Min environnement (géol)	F (min géol)
3	statistiques 1	Min bio et physio/Min Pro	Min environnement/Min pro	Min bio et physio/Min environnement	
3	Biotechnologies végétales	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
3	Neurobiologie cellulaire	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
3	Écologie des populations et des communautés		Min environnement	Min environnement	
3	Analyse structurale	Min chimie		Min chimie	
3	Réactivité fonctionnelle organique II	Min chimie		Min chimie	
3	Thermodynamique chimique	Min chimie		Min chimie	
3	Entreprises agricoles	ou Min pro	ou Min Pro	ou Min Pro	
3	Stage en entreprise	ou Min pro	ou Min Pro	ou Min Pro	
S5		parcours			
Spécialisation		BCP	BOPE	pluri	SVT
crédits	Intitulé des UE				SVT
3	Anglais	F	F	F	F
3	pré-pro2	F	F	F (spé enseignement)	F (spé enseignement)
3	Bioinformatique	F	F		
3	Biodiversité des végétaux	1	F		F
3	Biologie des Métazoaires		F		
3	Écologie fonctionnelle		F	F	F
3	Écologie moléculaire: du gène à l'écosystème		F		F
6	Génétique et méthodologie moléculaire	F			
3	Dynamique des protéines	F			
6	Défense et immunité	F			
3	Maths pluri			F	
3	Sciences expérimentales pluri 1			F	
6	Sciences expérimentales pluri 2			F	
3	Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme		1,2,3	F	F
3	Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce			F	F
3	Outils géophysiques et géochimiques (SVT)				F
3	Sédimentologie (SVT)				F
3	La plante dans son environnement	3	1,2,4	F	F
3	Hydrogéologie (mutualisé géol)		1,3,4		
3	Diversité et écologie des microorganismes		2,3,4		
6	Intégration des fonctions physiologiques	2			
3	Métabolismes microbiens: diversité et rôles	1			
3	Virologie	3			
S6		parcours			
Spécialisation		BCP	BOPE	pluri	SVT
crédits	Intitulé des UE				SVT
3	Anglais	F	F	F	F
3	UE libre	F	F	F (métiers de l'enseignement ou astept)	F (stage métiers de l'enseignement ou astept)
3	Statistiques 2	F	F		
3	Physiologie de la nutrition des plantes	1	F	F	F
3	Écosystèmes et perturbations		F		
3	Biodiversité et évolution des chordés		F		
3	Animal et milieu de vie		F	F	F
3	Evolution biologique	2	1, 2 ou 3	F	F
3	Systématique animale			si mineure Bio/physio	F
6	De l'océan à la chaîne de montagne (SVT)				F
3	Géodynamique interne (SVT)				F
3	École pédagogique de terrain			si mineure environnement	F
6	Génétique bactérienne	F			
3	Biologie cellulaire 3: Intégration et signalisation	F			
3	Méthodes d'analyses des composés biologiques	F			
3	Français pluri			F	
6	Sciences expérimentales pluri 3			F	
3	Projets pluridisciplinaires structurants			F	
6	Flore et habitats naturels		1		
6	Diversité et échantillonnage de la faune sauvage		1		
3	Programmation et modèles	2	3		
3	Diversité et adaptations au milieu aquatique		2 ou 4		
3	Ethologie et neurosciences		2 ou 4		
3	Phytopathologie, Agroécologie et environnement	1	3 ou 4		
3	Plantes et industrie	1			
3	Organes de la fonction à la pathologie	1 ou 4			
3	Génétique et cytogénétique	2			
3	Interaction génétique et différenciation cellulaire	2			
3	Identification bactérienne, détection des pathogènes et contrôle microbiologique	3			
3	Parasitologie	3			
3	Biotechnologies microbiennes	3			
6	Reproduction, croissance et vieillissement	4			
3	Physiopathologie	4			
3	Immunologie clinique	4			

Licence Sciences de la Vie

Semestre 1 :

	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôles des connaissances										Remarques		
			1ère session				RSE			2è session					
			Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves		durée des épreuves	
UE A: Sciences de la Vie	8	5	CC	40%	2	EI+A								Pas de conservation des notes de CC, A= Compte rendu de TP	
EC1: La cellule unité fonctionnelle du vivant			ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h		
EC2: Apparition et diversification du vivant			CC	40%	2	CC+A									
			ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h		
UE B: Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé	8														
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE C: Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé	8														
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE : MTU/Ozi/Recherche documentaire	3														
Voir MCC UFR de Mathématiques															
UE : tronc commun mathématiques	3														
Voir MCC UFR de Mathématiques															

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 2 :

	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôles des connaissances										Remarques		
			1ère session					RSE			2è session				
			Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves		durée des épreuves	
UE A: Sciences de la Vie (9ects)	9	3	CC	50%	2	A+CC	1h	/	/	/	/	/	/		
EC1: Bases de la transmission de l'information génétique			ET	50%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h	pas de conservation de la note de CC, A= CR TP	
EC2: Ecologie générale			CC	33%	3	Rapport+O	10 min	/	/	/	/	/	/	/	
EC3: Diversité des êtres vivants			ET	67%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h	Pas de conservation des notes de CC, A= compte rendu de TP	
UE A': Sciences de la Vie (6 ects)	6	2	CC	50%	2	A+CC	1h	/	/	/	/	/	/		
EC1: Bases de la transmission de l'information génétique			ET	50%	1	E	1h				1	E	1h	pas de conservation de la note de CC, A= CR TP	
EC2: Ecologie générale			ET	100%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h		
EC3: Diversité des êtres vivants			CC	40%	2	A	/	/	/	/	/	/	/	/	
UE B: Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé	9														
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE B': Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé															
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE C: Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé	9														
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE C': Chimie, Sciences de la Terre, mathématiques, Santé															
Voir MCC des UFR de Chimie, OPGC, Mathématiques, Pharmacie															
UE 6: Anglais	3		CC	100%	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min		
UE 7: Mathématiques appliquées	3														
Voir MCC UFR de Mathématiques															

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 3:

	crédits affectés à l'UE	Modalités de contrôles des connaissances											Remarques
		1ère session					RSE			2è session			
		Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	
UE 1: Anglais	3	CC	100%	2	E+O	1h+15min	1	E	1h+15min	1h	E+O	1h+15min	pas de conservation des notes de CC
UE 2: PPP1	3	CC	100%	2	O+A	O : 10 min	1	O	O : 10 min	1	O	10 min	pas de conservation des notes de CC
UE 3: Biologie et génétique moléculaire, Bioinformatique	6	CC	40%	2	E	1h30							pas de conservation des notes de CC
		ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 4: Reproduction animale et végétale	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC
UE 5: Développement animal et végétal													pas de conservation des notes de CC
EC1: végétal (3)		CC	10%	1	E	20 min							
		ET	90%	1	E	1h30 (+1h30 EC2)	1	E	1h30 (+1h30 EC2)	1	E	1h (+1h EC2)	
EC2: animal (3)		CC	10%	1	E	20 min							
	6	ET	90%	1	E	1h30 (+1h30 EC1)	1	E	1h30 (+1h30 EC1)	1	E	1h (+1h EC2)	pas de conservation des notes de CC
UE 6: Biologie cellulaire 2: le cycle cellulaire	3	CC	20%	2	A								pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
		ET	80%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 7: Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8: Outils pour Biologistes	3	CC	40%	2	E	30 min							pas de conservation des notes de CC
		ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 9: Phylogénie animale	3	CC	33%	2	A					1	E	1 h	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
		ET	67%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 10: Ecologie du comportement	3	CC	33%	2	E								pas de conservation des notes de CC
		ET	67%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	Ecrit	1h30	
UE 11: Ecologie appliquée	3	CC	40%	2	M+O	20 min							Pas de conservation de la note de CC
		ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 12: Réactivité fonctionnelle organique I	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 13: Chimie des solutions et cinétique chimique	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 4: Techniques expérimentales	3	CC	40%	8	E	?							pas de conservation des notes de CC
		ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 15: Cartographie (SVT)	3	CC	40%	2	A								Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
		ET	60%	1	O	30 min	1	O	30 min	1	O	30 min	
UE 16: Minéralogie et pétrologie de base													pas de conservation des notes de CC
EC1: minéralogie		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
EC2: Pétrologie	6	ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 17: Production et transformation des aliments	3	CC	50%	1	exposé								pas de conservation des notes de CC
		ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 18: Zootechnie, Phytotechnie, productions végétales	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 4 :

	crédits affectés à l'UE	Modalités de contrôles des connaissances											Remarques
		1ère session					RSE			2è session			
		Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	
UE 1: Anglais	3	CC	100%	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	
UE 2: Cellule et énergie	6	CC	25%	2	E	1h	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC
UE 3: Microbiologie	3	ET	75%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 4: Diversité des interactions dans le monde vivant	3	CC	25%	2	A	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC. A= CR TP
UE 5: Physiologie des communications	6	ET	75%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 6: Histoire de la Terre et de la Vie	3	CC	40%	3	A+ tests	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 7: Enveloppes fluides et climat	3	ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	15 min	
UE 8: Statistiques 1	6	CC	40%	4	A	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 9: Biotechnologies végétales	3	ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 10: Neurobiologie cellulaire	6	CC	50%	2	A	30 min	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 11: Analyse structurale moléculaire	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h	
UE 12: Réactivité fonctionnelle organique II	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 13: Thermodynamique chimique	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 14: Entreprises agricoles	3	CC	30%	2	A	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CCs, A= CR TP
UE 15: Stage en entreprise	3	ET	70%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 16: Ecologie des populations et des communautés	3	CC	40%	3	A	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 17: Analyse structurale moléculaire	3	ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 18: Réactivité fonctionnelle organique II	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 19: Thermodynamique chimique	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 20: Entreprises agricoles	3	CC	50%	1	travail de groupe	/	/	/	/	/	/	/	Pas de conservation des notes de CC
UE 21: Stage en entreprise	3	ET	50%	1	E	1h	1	E	1h	1	O	15 min	
UE 22: Stage en entreprise	3	CC	100%	2	M+O	20 min	2	M+O	20 min	1	O	20 min	Pas de conservation des notes de CC

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 5 :

	crédits affectés à l'UE	Modalités de contrôles des connaissances											Remarques
		1ère session					RSE			2è session			
		Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	
UE 1: Anglais	3	CC	100%	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	
UE 2: Pré-pro2	3	CC	100%	2	projet+A		2	projet+A		1	O	10 min	
UE 3: Bioinformatique	3	ET	30%	1	A								
		ET	70%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	A=projet en ET car c'est le rendu d'un travail réalisé sur l'ensemble du semestre (Annotation)
UE 4: Biodiversité des Végétaux	3	CC	50%	3	2E+1M	1h+45 min				1	O	15min chacun	
		ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC
UE 5: Biologie des Métazoaires	3	CC	33%	2	A					1	E	1 h	
		ET	67%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 6: Ecologie fonctionnelle	3	CC	30%	2	A								
		ET	70%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 7: Ecologie moléculaire: du gène à l'écosystème	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8: Génétique et méthodologie moléculaire	6	CC	40%	2	E	2*1h							
		ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	pas de conservation des notes de CC
UE 9: Dynamique des protéines	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 10: Défense et immunité	6	CC	40%	2	A+E								
		ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E CM+E TP	1h30+30min	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 11: Maths pluri	3	CC	100%	2	E	1h30	2	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC
UE 12: Sciences expérimentales pluri 1													
EC1: Physique (75%)		CC	33%	2	1E +A								
		ET	67%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h	
EC2: Biologie (25%)		CC	20%	2	A								
		ET	80%	1	E	30 min	1	E	30 min	1	E	30 min	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 13: Sciences expérimentales pluri 2	3	CC	50%	1	O	15 min				1	O	15 min	
		ET	50%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1 h	pas de conservation des notes de CC
UE 14: Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme	3	CC	20%	3	dossier synthèse+A								
		ET	80%	1	E	3h	1	E	3h	1	O	30 min	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 15: Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce	3	CC	20%	3	dossier synthèse+A								
		ET	80%	1	E	3h	1	E	3h	1	O	30 min	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 16: Outils géophysiques et géochimiques	3	CC	40%	2	A								
		ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	15 min	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 17: Sédimentologie	3	CC	50%	2	A								
		ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 18: La plante dans son environnement	3	CC	33%	2	O+A								
		ET	67%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 19: Hydrogéologie	3	ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 20: Diversité et écologie des Microorganismes	3	CC	33%	2	A et TD					1	E	1 h	
		ET	67%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 21: Intégrations des fonctions physiologiques	6	CC	30%	3	A					1	O	20 min	
		ET	70%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 22: Métabolismes microbiens: diversité et rôles	3	CC	25%	2	A								
		ET	75%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	20 min	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
UE 23: Virologie	3	CC	25%	3	O+poster								
		ET	75%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	20 min	pas de conservation des notes de CC

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 6 :

	crédits affectés à l'UE	Modalités de contrôles des connaissances											Remarques
		1ère session					RSE			2è session			
		Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	
JIE 1:													
Anglais	3	CC	100%	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	
JIE 2:													
JIE libre	3												
JIE 3:													
Statistiques 2	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
JIE 4:													
Physiologie de la nutrition des plantes	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
JIE 5:													
Ecosystèmes et perturbations	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC ; A= CR TP
JIE 6:													
Biodiversité et évolution des chordés	3	CC	40%	2	A								
JIE 7:													
Animal et milieu de Vie	3	ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC ; A= CR TP
JIE 8:													
Evolution biologique	3	CC	33%	3	A								
JIE 9:													
Systématique animale	3	ET	67%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	3h (2h CM+1h TP)	Pas de conservation de la note de CC ; A= CR TP
JIE 10:													
De l'océan à la chaîne de montagne	3	CC	40%	2	A+ questionnaires								
JIE 11:													
Evolution biologique	3	ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	Pas de conservation de la note de CC ; A= CR TP
JIE 12:													
Systématique animale	3	CC	20%	2	A, TD								
JIE 13:													
De l'océan à la chaîne de montagne	3	TP	80%	3	E, O, TP	2h+15 min+2h	1	E	2h	2	E (80%)+O (20%)	3h+15 min	Pas de conservation de la note de CC
JIE 14:													
De l'océan à la chaîne de montagne	6	CC	50%	M									
JIE 15:													
De l'océan à la chaîne de montagne	6	ET	50%	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15min	2	E+O	1h+15 min	Pas de conservation de la note de CC
JIE 16:													
Géodynamique interne	3	CC	20%	2	A								
JIE 17:													
Géodynamique interne	3	ET	80%	2	E+TP	2h+1h	2	E+TP	2h+1h	2	E+TP	2h+1h	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 18:													
Ecole pédagogique de terrain	3	CC	100%	2	CR sortie+ exercice		2	CR sortie+ exercice					
JIE 19:													
Généétique bactérienne	6	CC	40%	2	E	1h							
JIE 20:													
Généétique bactérienne	6	ET	60%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h	Pas de conservation de la note de CC
JIE 21:													
Biologie cellulaire 3: intégration et signalisation	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
JIE 22:													
méthodes d'analyse des composés biologiques	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
JIE 23:													
Français pluri	3	CC	50%	2	E								
JIE 24:													
Sciences expérimentales pluri 3 (chimie-bio)	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC
JIE 25:													
EC1: Biologie (0.6)		CC	25%	2	E+A								
JIE 26:													
EC1: Biologie (0.6)		ET	75%	1	E	45 min	1	E	45 min	1	E	45 min	
JIE 27:													
EC2: Chimie (0.4)		CC	25%	2	E+A								
JIE 28:													
EC2: Chimie (0.4)	6	ET	75%	1	E	45 min	1	E	45 min	1	E	45min	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 29:													
Projets pluridisciplinaires structurants	3	CC	100%	2	M+O		2	M+O		1	O	30 min	
JIE 30:													
Projets pluridisciplinaires structurants	3	CC	100%	2	relevé floristique + rapport								
JIE 31:													
Flora et habitats naturels	3	ET		1	reconnaissance + questions	1h30	1	reconnaissance + questions	1h30	1	E	1h	Pas de conservation de la note de CC
JIE 32:													
Diversité et échantillonnage de la faune sauvage	3	CC	100%	1	rapport		1	rapport					
JIE 33:													
Programmation et modèles	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	A=projet en ET car c'est le rendu d'un travail réalisé sur l'ensemble du semestre
JIE 34:													
Diversité et adaptations au milieu aquatique	3	CC	50%	1	O	15 min							
JIE 35:													
Diversité et adaptations au milieu aquatique	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC
JIE 36:													
Ethologie et neurosciences	3	CC	20%	2	E + rapport écrit								
JIE 37:													
Ethologie et neurosciences	3	ET	80%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC
JIE 38:													
Phytopathologie, Agroécologie et Environnement	3	CC	50%	1	O + Rapport écrit	10min							
JIE 39:													
Phytopathologie, Agroécologie et Environnement	3	ET	50%	1	E	1h	1	E	1h	1	O	10 minutes	Pas de conservation de la note de CC
JIE 40:													
Plante et industrie	3	CC	100%	2	M+E	1h	2	M+E	1h	1	E	1h	Pas de conservation de la note de CC
JIE 41:													
Organites de la fonction à la pathologie	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC
JIE 42:													
Généétique et cytogénétique	3	CC	60%	1	A								
JIE 43:													
Généétique et cytogénétique	3	ET	40%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 44:													
Interaction génique et différenciation cellulaire	3	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
JIE 45:													
Identification bactérienne, détection des pathogènes et contrôle microbiologique	3	CC	25%	2	A+CC								
JIE 46:													
Parasitologie	3	ET	75%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	20 min	Pas de conservation des notes de CC, A= CR TP
JIE 47:													
Biotechnologies microbiennes	3	CC	25%	2	A								
JIE 48:													
Biotechnologies microbiennes	3	ET	75%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 49:													
Reproduction, croissance et vieillissement	3	CC	35%	2	A								
JIE 50:													
Reproduction, croissance et vieillissement	3	ET	65%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	20 min	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 51:													
Physiopathologie	3	CC	50%	2	exposé+E								
JIE 52:													
Physiopathologie	3	ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP
JIE 53:													
Immunologie clinique	3	CC	40%	2	A+manip								
JIE 54:													
Immunologie clinique	3	ET	60%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E TP+E CM	30min+1h30	Pas de conservation de la note de CC, A= CR TP

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

ANNEXE UE transversales L1 Sciences

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
MTU/O2i/Recherche documentaire	3		CC		3	A		1	A	1h30	1	A	1h30
MTU FLE S1													
EC 1 : bureautique	3	1	ET		1	A		1	A		1	A	
EC 2 : langue française		2	CC		2	A		1	E	1h	1	E	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur l'UE MTU/O2i/Recherche documentaire

- Nature des épreuves de CC : évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne (documents qui ne sont pas des mémoires).
- Nature des épreuves terminales : tests sur ordinateur
- Possibilité d'une session de remplacement pour les étudiants ayant au mois 2 ABJ en CC. Les modalités de cette session de remplacement sont identiques à celles de la 2^e session.

REMARQUES : sur l'UE MTU FLE S1 :

- remplace MTU/O2i/Recherche documentaire pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.
- Nature des épreuves autres de CC (EC 1) : évaluation d'un document à remettre dans la plateforme de cours en ligne (document qui n'est pas un mémoire).
- Nature de l'épreuve autre de CC (EC 2) : combinaison d'un écrit et d'un mémoire.

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
FLE S2	3		CC		2	E	1h 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur FLE S2

- remplace Anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE

Agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

FUMANAL Boris, boris.fumanal@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention

- Parcours 1 : **Agriculture Biologique Conseil et Développement**

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stage

Stage de 16 semaines

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer

préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;

- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

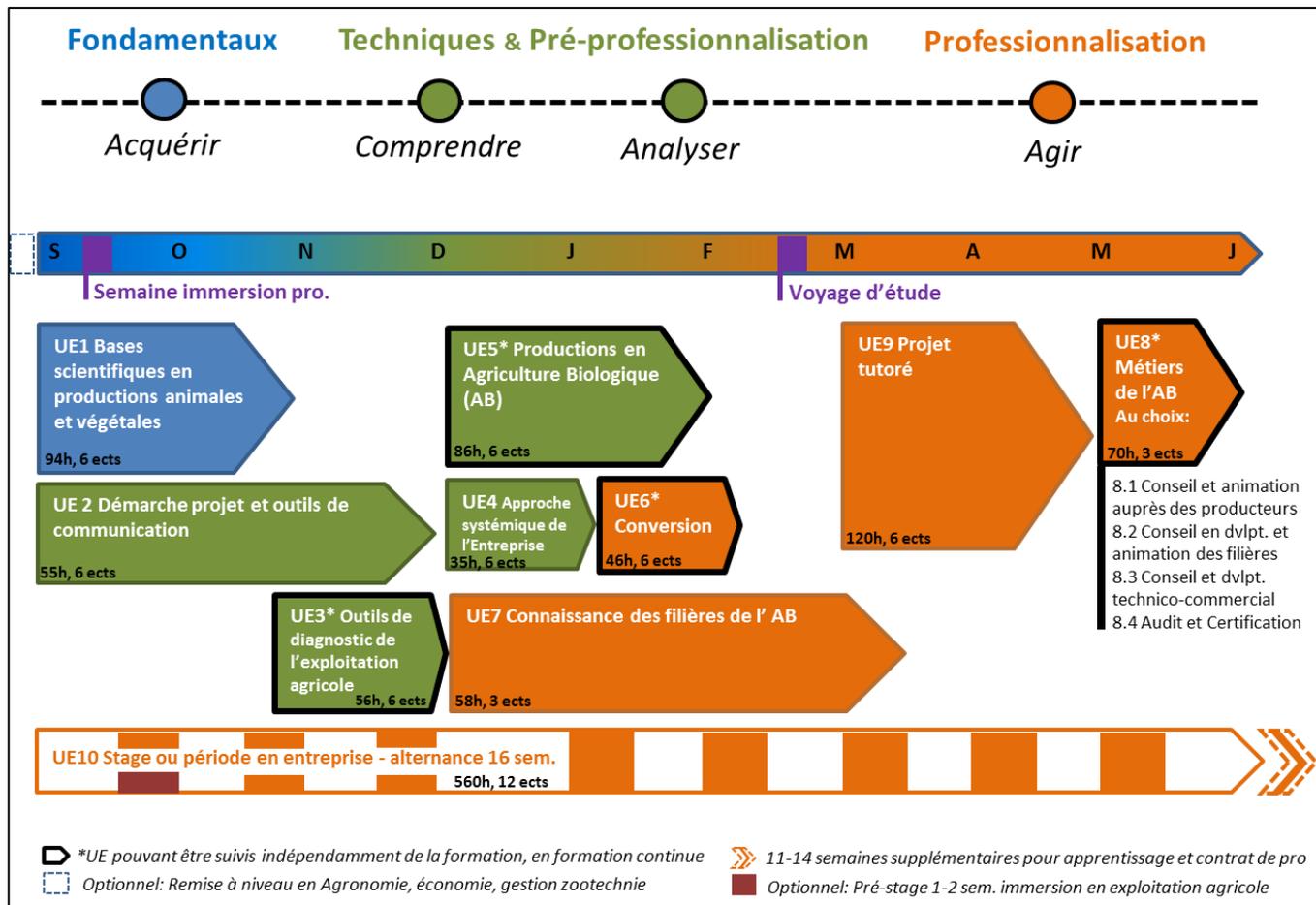
Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Maquettes de la formation :



Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff de l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
				1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
				Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Bases scientifiques en productions végétales et animales	6	2	0.33 0.33 0.33	ET ET ET		1 1 1	Ecrit Ecrit Ecrit	1h 1h 1h	1 1 1	Ecrit Ecrit Ecrit	1h 1h 1h	1 1 1	Ecrit Ecrit Ecrit	1h 1h 1h
UE 2 : Démarche de projet et outils de communication	6	2	0.60 0.40	CC CC		1 1	A4 A4		1 1	A4 A4		1 1	A4 A4	
UE 3 : Outils de diagnostic de l'exploitation agricole	6	2	0.50 0.50	CC CC		1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30
UE 4 : approche systémique en entreprise	6	2	0.70 0.30	CC CC		1 1	A1 O	1h	1 1	A1 O	1h	1 1	A1 O	1h00
UE5 : Productions en Agriculture biologique	6	2	1	ET		1	Ecrit	1h30	1	Ecrit	1h30	1	Ecrit	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

A1 : diaporama collectif

A4 : dossier technique

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff de l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
				1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
				Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 6 : Conversion en agriculture biologique	6	2	0.50 0.50	CC CC		1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30
UE 7 : connaissances spécifiques des filières de l'AB	3	1	0.50 0.50	CC CC		1 1	A2 O	1h00	1 1	A2 O	1h00	1 1	A2 O	1h00
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.1 « conseil et animation auprès des producteurs »	3	1	0.50 0.50	CC CC		1 1	A3 O	0h30	1 1	A3 O	0h30	1 1	A3 O	0h30
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.2 « conseil en développement et animation de filières »	3	1	0.50 0.50	CC CC		1 1	M S	1h00	1 1	M S	1h00	1 1	M S	1h00
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.3 « conseil et développement technico-commercial »	3	1	0.50 0.50	CC CC		1 1	A4 O	1h00	1 1	A4 O	1h00	1 1	A4 O	1h00
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.4 « audit et certification »	3	1	0.50 0.50	CC CC		1 1	A4 O	1h00	1 1	A4 O	1h00	1 1	A4 O	1h00
UE 9 : projet tutoré	6	2	0.65 0.35	CC CC		1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30
UE 10 : stage ou période en entreprise	12	6	0.60 0.40	CC CC		1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30	1 1	M S	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

A2 : Poster de vulgarisation

A3 : fiche d'action de conseil aux producteurs

A4 : dossier technique



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE

Aménagement paysager : conception, gestion, entretien

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention : *Leblanc-Fournier Nathalie (nathalie.leblanc@uca.fr)*

Co-responsable : *DESMAZEAU Eric (LEGTA Louis Pasteur) eric.desmazeau@educagri.fr*

Intitulés des parcours de la mention

- Parcours : *Gestion Durable des Arbres et Arbustes en Aménagement paysager (GD3A)*

Contact en scolarité BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stages :

Un stage de 16 semaines se déroulant sur 2 périodes : du 30/10/2017 au 22/12/2017 puis du 23/04/2017 au 22/06/2017.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;

- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement, possibilité de suivre la formation en 2 ans)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Maquettes de la formation :

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Biologie des ligneux EC 1 : Anatomie et développement des arbres et arbustes EC 2 : Physiologie de l'arbre	6	0.5 0.5	CC+ET	CC 30% ET 70%	3 CC 2 ET	2 E 2 O 1 A	O : 15mn 1E : 30mn 1E : 2h	1	E	2h	2	E+O	E : 2h O : 15 mn
UE 2 : Biodiversité des Ligneux	3		CC		2	E M	E : 1h	2	E+M	E : 1h	1	E	2h
UE 3 : Gestion des Ligneux EC 1 : Modes de culture (Pépinière-Plantation) EC 2 : Modes de gestion (Taille-Dynamique des haies)	6	0.5 0.5	CC+ET	CC 40% ET 60%	2 CC 1 ET	E M O	E : 2h O : 15mn	1	E	2h	2	E+O	E : 2h O : 15mn
UE 4 : Végétaux et aménagement urbain EC 1 : Contexte d'un aménagement paysager EC 2 : Projet d'aménagement-Prise en compte de l'aspect économique	6	0.8 0.2	CC		2	E+M	E : 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Pédologie	3		CC			1 O 1 E	O : 15mn E : 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Systèmes Informations Géographiques	3		CC+ET	CC 30% ET 70%	2 CC 1 ET	1M 2A	A : 2h	1	A	2h	1	A	2h
UE 7 : Gestion économique de chantier	3		CC+ET	CC 40% ET 60%	2 CC 1 ET	2 E 1M	E : 2h	1	E	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Autre : Compte-rendu de TP (UE1) ; Evaluation sur ordinateur : utilisation d'un logiciel de SIG (UE6)

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 8 : Diagnostic et Parasitologie des végétaux ligneux EC 1 : Diagnostic Physiologique EC 2 : Parasitologie des végétaux EC 3 : Diagnostic mécanique EC 4 : Diagnostic de sécurité, évaluation des risques	6	0,25 par EC	ET		2	1 O 1 E	O : 15mn E : 2h	1	E	2h	1	E+O	O : 15mn E : 2h
UE 9 : Droit du travail et de l'environnement: logique d'acteurs	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Anglais	3		CC		2	1 E 1 O	E : 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 11 : Projet tuteuré EC1 : Plan de Gestion: définition et exemples concrets EC2 : Réalisation du projet	6	0,1 0,9	ET		3	1O 1S 1M	O : 15mn S : 30mn	2	M+S	S : 30 mn	2	O+S	O : 15mn S : 30 mn
UE 12 : Stage	12		ET		2	1S+1M	S : 45min	2	M+S	S : 45 mn	2	M+S	S : 30 mn

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Bio-informatique

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

BRONNER Gisèle : gisele.bronner@uca.fr

ENault François : francois.enault@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention

- Parcours : *Analyse et Modélisation des Données*

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue les absences justifiées (ABJ) des absences injustifiées (ABI).

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer

préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;

- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Le RSE fera l'objet d'un contrat pédagogique spécifique entre l'étudiant et l'équipe pédagogique

Modalités de compensation

Unités d'Enseignements Stage non compensables et ne participant pas au processus de compensation en M1 et en M2.

Maquettes de la formation :

Semestre 1			
F	3	Contrôle de l'expression des gènes	BI BS
F	3	Bioanalyse en génomique et transcriptomique	BI BV BS MI
F	3	Proteomique et métabolomique	BI BV BS MI
F	3	Analyse génétique des populations	BI BV GE
F	3	Biostatistiques 1	BI BV BS MI GE
F	6	Algorithmique et programmation	BI
F	3	Bases de données	MA BI
F	3	Anglais	BI BV BS MI GE
Semestre 2			
F	3	Génomique comparative	BI
F	3	Algorithmes bioinformatiques	BI
F	3	Programmation sous R (...) *	BI
F	3	Données NGS et traitements haut débit en flux	BI
F	6	Gestion de projet et valorisation	BI
F	6	Stage – 2 mois	
* Programmation sous R – Application aux données multivariées			
Semestre 3			
F	3	Stratégie d'analyse intégrée des génomes	BI BS
F	3	Génétique d'association et sélection génomique	BI BV
F	6	Omiques intégratives	BI
F	3	Modèles de graphes	BI
F	3	Web-services et Calculs distribués	BI
F	6	Veille scientifique et technologique	BI
F	3	Anglais	BI BV MI GE
Semestre 4			
F	30	Stage – 6 mois en entreprise ou structure de recherche	

Choix d'une OPTION → 3 ECTS			
Op	3	Régulation épigénétique	BS
Op	3	Signalisation cellulaire	BS
Op	3	Physiologie (...) de la cellule microbienne **	MI
Op	3	Génétique microbienne	MI
** Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes			
Choix de deux OPTIONS → 6 ECTS			
Op	3	Dynamique du génome eucaryote	BS
Op	3	Biologie cellulaire et oncogénèse	BS
Op	3	Microbiotes : de l'environnement à l'homme	MI
Op	3	Bioanalyse des microbiotes	MI
Op	3	Génétique et physiopathologie infectieuses	MI
Op	3	UE Libre	
Choix d'une OPTION → 3 ECTS			
Op	3	Analyse scientifique en langue anglaise	BS
Op	3	Administrateur de base de données	IN
Op	3	Fouille de données	IN
Op	3	Big-Data analysis	IN
Op	3	Dynamique des populations microbiennes II	MI
Op	3	UE Libre	

Mutualisations			
BI	BV	BS	MI
GE	MA	IN	

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Contrôle de l'expression des gènes	3		ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2h00
UE 2 : Bioanalyse en génomique et transcriptomique	3		CC + ET	30 / 70	2 / 1	E, TP/ E	- / 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Analyse du protéome et du métabolome	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : Génétique des populations	3		ET		1	E	2h00	1	E	2h00	1	E	2h00
UE 5 : Biostatistiques I	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 6 : Algorithme et programmation	6		CC		2	TP, A:P	-	1	E	1h30	1	O	0h30
UE 7 : Big data : Base de données	3		CC + ET	50 / 50	2 / 1	- / E	- / 2h	1	E	2h	1	E	2h00
UE 8 : 1 choix :	3												
Régulation épigénétique			ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2h00
Signalisation cellulaire			ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2h00
Physiologie et génomique comparée des cellules microbienne eucaryotes et procaryotes			ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Génomique microbienne			ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 9 : Anglais	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux.

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Génomique comparative	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 2 : Algorithmes bioinformatiques	3		CC	100	2	O, TP		1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Programmation sous R, applicaiton aux données multivariées	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : Données NGS et traitements haut débit en flux	3		CC	100	4	A:P, O		1	E	1h30	1	O	0h30
UE 5 : Gestion de projet et valorisation	6		CC	100	2	A:P, A		1	E	1h30	1	O	0h30
UE 6 : 2 choix :													
Dynamique du génome	3		ET	100	1	E	2 h	1	E	2h	1	E	2h00
Biologie cellulaire et oncogénèse	3		ET	100	1	E	2 h	1	E	2h	1	E	2h00
Génomique des communautés microbiennes : de l'environnement à l'homme	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Bioanalyse des microbiomes	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Génétique et physiopathologies infectieuses	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE libre	3												
UE 11 : Stage	6		ET	100	2	M+S		2	M+S		1	S	0h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux.

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

UE 5 : Gestion de projet et valorisation : autre (A) : organisation d'événement.

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Stratégie d'analyse intégrée des génomes	3		ET	100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 2 : Omiques intégratives	6		ET	100	2	E, A:P	2h /-	2	E, A:P	2h /-	1	E	2h
UE 3 : Génétique d'association et sélection génomique	3		ET	100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Modèles de graphes et réseaux biologiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Web-services et calculs distribués	3		ET	100	1	TP	3h	1	TP	3h	1	O	0h30
UE 6 : Veille scientifique et technologique	6		ET	100	2	M+S		2	M+S		1	S	0h20
UE 7 : 1 choix :	3												
Insertion pro : Analyse scientifique en langue anglaise			ET	100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Administration de bases de données			CC/ET	25/75	1 / 1	TP / E	- / 2h	1	E	2h	1	E	2h
Decisionnel I : Fouille de données			CC/ET	25/75	1 / 1	TP / E	- / 2h	1	E	2h	1	E	2h
Big-data analyse			ET	100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Dynamique des populations microbiennes II			ET	100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE libre													
UE 8 : Anglais 2	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux.

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

UE 3 : Génétique d'association et sélection génomique : Examen terminal anticipé.

UE 5 : Web-services et calculs distribués : Examen terminal anticipé.

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : stage	30		ET	100	2	M+S		2	M+S		1	S	0h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

Master Biologie Santé

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

MOREL Laurent (laurent.morel@uca.fr),

MALPUECH BRUGERE Corinne (corinne.malpuech-brugere@uca.fr)

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Génétique, Physiologie, Pathologies,
MARTINEZ Marie (a-marie.lefrancois-martinez@uca.fr),
MOREL Laurent (laurent.morel@uca.fr)
- Parcours 2 : Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques.

MALPUECH BRUGERE Corinne (corinne.malpuech-brugere@uca.fr), GUILLET Christelle (christelle.guillet@uca.fr), VASSON Marie-Paule (m-p.vasson@uca.fr), CARDOT Jean-Michel (j-michel.cardot@uca.fr), AIT-KADDOUR Abderrahmane (abderrahmane.aitkaddour@vetagro-sup.fr).

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Le master Biologie santé est composé de deux parcours :

Parcours 1 : Génétique et Physiologie, Pathologies

Parcours 2 : Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques. Le parcours 2 est lui-même composé de 2 Options :

Nutrition Santé Humaine (NSH)

Innovation en Nutrition Santé (INS) avec un choix entre 2 blocs optionnels

-bloc 1 : Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN)

-bloc 2 : Systèmes de Production Alimentaire (SPA)

Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

Assiduité en TP obligatoire.

Prise en compte de l'assiduité en CM, TD pourra être évaluée selon les MCC propres à chaque UE

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Les épreuves sont organisées à l'issue de chaque semestre d'enseignement sous forme d'épreuves terminales écrites. Elles se déroulent en deux périodes, une à la fin du 1^{er} semestre, l'autre à la fin du 2^{ème} semestre de l'année universitaire.

Un contrôle continu et /ou oral peut être organisé. Il n'y a pas de session de rattrapage pour le contrôle continu.

La 2^{ème} session est organisée en fin d'année universitaire.

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Distinction ABI/ABJ (selon motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage)

ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 -> neutralisation d'une note

ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 -> épreuve de substitution

ABI : prise en compte de la note « zéro »

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Le RSE fera l'objet d'un contrat pédagogique spécifique entre l'étudiant et l'équipe pédagogique

Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

MODALITES DE VALIDATION DE LA 1^{ère} ANNEE DE MASTER

- Le semestre 2 est validé à condition d'avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20. Toutefois il n'y a pas de compensation de et par l'UE Stage et pré-stage.
- L'année est validée à condition d'avoir obtenu la moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sur l'ensemble des deux semestres et d'avoir validé l'UE Stage et pré-stage.

MODALITES DE VALIDATION DE LA 2^{ème} ANNEE DE MASTER

Parcours 1 : Génétique et Physiologie, Pathologies (GPP)

Parcours 2 : Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques.

Pour valider la 2^{ème} année de Master, l'étudiant doit obtenir la moyenne générale aux unités d'enseignement définies sur la figure 2 et choisies par l'étudiant selon le parcours et, dans le parcours 2, l'option et le bloc optionnel choisi et dans les conditions définies par le tableau correspondant du contrôle des connaissances. Il n'y a pas de compensation de et par le stage du 2^{ème} semestre.

Maquettes de la formation :

Semestre 1

Socle commun de formation fondamentale

1 UE de langue obligatoire (3 erts)

Anglais

2 UE transversales obligatoires (6 erts)

Inser, on Professionnelle

BioSta; s; ques

6 UE scientifiques de spécialité au choix (18 erts)

Contrôle de l'expression des gènes

Régula; on; pigéné; ques

Signalisa; on cellulaire

Microbiote; ntes; nal; nvironnementales; # et pathologies

Nutri; on; métabolisme; pathologies

Biochimie alimentaire; leurs; nutri; onnelles

Modèles; ques

1 UE scientifique transversale au choix (3 erts)

Bioanalyse génomique et transcriptomique

Protéomique et métabolomique

Innova; on; Marché VS

Semestre 2

Enseignements d'orientation

4 UE scientifiques de spécialité au choix (12 erts) (dont 2 au plus dans un même thème)

Thème Iné+ que Développement des UE

Dynamique du génome

Maintenance et stabilité du génome

Développement et Reproduc; on

Thème Physiologie Biologie du cancer des UE

Biologie cellulaire et oncogénèse

Intégra; on des fonc; on nerveuses et endocrines

Interac; on cell.; différenc; on; et devpt tumoral

Thème Nutri+on des UE

Régula; on des gènes par les nutriments

Nutri; on et cancer

Nutri; on et ac; on vité; on physiques

Thème Aliments Santé des UE

Sciences, technologies et impact des procédés

Les filières de l'agroalimentaire

Qualité, sécurité microbienne des aliments

1 UE scientifique transversale au choix (3 erts)

Sciences de l'animal de laboratoire

BioSta; s; ques

Management de l'Innova; on dans les mé; ers des SVS

1 UE travail expérimental (6 erts)

Projet de filière

Mini projet de recherche (obl. GPH)

1 UE pré-stage et stage obligatoire (9 erts)

Thème Microbiologie pour Santé des UE

Microbiote, nutri; on; Immunité, Santé

Agents d'infec; on; eux; d'inflamma; on et d'arcinogénèse

Pathogénie des infec; on; on; microbiennes

Thème Pharmacologie Neurosciences des UE

Neurophysiologie

Pharmacologie de la douleur

Neurodéveloppement/Neurodégénérescence

Figure 1 : semestre 1 et 2

Master Biologie santé - 1^{ère} année

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Biochimie Alimentaire et Valeurs Nutritionnelles ⁽¹⁾	3	-	ET	-	1	A ⁽¹⁾	-	1	E	2h	1	E	2h
UE 2 : Contrôle de l'expression des gènes	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 3 : Microbiote intestinal, environnement digestif et pathologies ⁽¹⁾	3	-	ET	-	1	A ⁽¹⁾	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Modèles génétiques	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Nutrition, métabolisme et pathologies ⁽¹⁾	3	-	ET	-	1	A ⁽¹⁾	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Régulations épigénétiques	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Signalisation cellulaire	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 8 : Anglais	3	-	CC	-	2*	O/E	-/2h	1	E	2h	1	O	-
UE 9 : Bio-statistiques 1	3		ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 10 : Insertion Professionnelle ⁽²⁾	3		CC	-	(2)			1	O		1	O	

UE 11 : Analyse du protéome et du métabolome	3	-	ET	100	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 12 : Bio-analyse en génomique et transcriptomique	3	-	CC ET	30 70	2* 1	E, TP/ E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 13 : Innovation et Marché des Sciences de la Vie et de la Santé	3	-	ET	-	1	E	2h	1	ET	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

⁽¹⁾ A : Epreuves écrites de 2 heures et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

⁽²⁾ Epreuves > 2 par exemple rendu d'étude bibliographique, de CV, d'entretien

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Microbiote, Nutrition, Immunité, Santé	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 2 : Agents infectieux, inflammation et carcinogénèse	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 3 : Physiopathologie des infections microbiennes, thérapeutiques anti-infectieuses	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Dynamique du génome	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Maintenance et stabilité du génome	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Reproduction - Développement	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Neurophysiologie	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 8 : Physio-pharmacologie de la douleur	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 9 : Neuro-développement/Neuro-dégénérescence	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Régulation des gènes par les nutriments	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 11 : Nutrition et cancer	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 12 : Nutrition et activité Physique	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 13 : Biologie cellulaire et oncogénèse	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 14 : Intégration des systèmes nerveux et endocrines	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 15 : Interaction cellulaire, différenciation et	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

développement tumoral													
UE 16 : Sciences et technologies des procédés	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 17 : Grandes filières agro-alimentaires ⁽¹⁾	3	-	ET	-	1	E+O	2h (ET)	1	E	2h	1	E	2h
UE 18 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments ⁽²⁾													
EC1 : Qualité	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
EC2 : Sécurité microbiologique des aliments													
UE 19 : Mini-projets de recherche	6	-	CC ET	60 40	2* 1	M+S E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 19 : Projets de filières	6	-	ET		2*	M+S	-	Non applicable					
UE 20 : Pré-stage et Stage ⁽³⁾													
EC1 : Pré-stage	3	30%	ET		2*	M+S		Non applicable	Non applicable	Non applicable	1	O	-
EC2 : Stage	6	70%	ET		2*	M+S							
UE 21 : Sciences de l'animal de laboratoire	3		CC ET	35 65	2* 1	TP E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 22 : Bio statistique 2	3												
UE 23 : Management de l'innovation en SVS ⁽⁴⁾	3	-	ET	-	1	A ⁽⁴⁾	-	1	E	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; ND : Non Déterminable

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

⁽¹⁾ ET : Ecrit 70%note, Oral 30% note

⁽²⁾ UE 18 « Qualité et sécurité microbiologique des aliments » : examen terminal de 2h (dont 1h30 commune avec Master Microbiologie)

⁽³⁾ En cas d'absence à la présentation écrite ou orale relative au pré-stage et stage (UE20 EC1 et EC2) ou au projet de filière (UE19) l'étudiant est considéré comme défaillant, sauf en cas de force majeure dûment justifiée. Pour l'UE20, il peut être proposé un oral en deuxième session. Par contre pour l'UE19 (Projet de filière) s'agissant d'un travail de groupe, aucune deuxième session à titre individuel n'est envisageable.

⁽⁴⁾ A : Epreuves écrites de 2 heures et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Cas particulier des UE spécifiques au Master Santé Recherche (hors maquette Master BS) :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Biologie de la reproduction humaine	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Fonctions orales et nutrition	3	-	ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

Master Biologie santé - 2^{ème} année

- Parcours 1 – Génétique et Physiologie, Pathologies (GPP)

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC	-	2*	O/E	2h	1	E	2h	1	O	-
UE 2 : EC1 Insertion professionnelle ⁽¹⁾ EC2 Analyse scientifique en langue anglaise	3	50% 50%	A ⁽¹⁾ ET	-	2* 1	A ⁽¹⁾ E	- 2h	1 1	O E	2h	1 1	O E	2h
UE 3 : Stratégie d'analyse des génomes	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Dynamique du génome	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Modifications post- traductionnelles	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Développement, Biologie cellulaire, Cellules Souches	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Transduction du signal expression génique et pathologies	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 8 : Oncologie moléculaire	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 9 : Ontogenèse tissulaire et Physiopathologie	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Fertilité-pathologies de la reproduction	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

UE 11 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 12 : Neurosciences	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 13 Microbiologie Cellulaire	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 14 Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 15 Immunité anti-infectieuse	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; ND : Non Déterminable

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Remarques

⁽¹⁾ type d'épreuves : étude bibliographique, CV, entretien

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Stage	30		ET	-	2*	M+S	-				2*	M+S	-

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; ND : Non Déterminable

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en 1^{ère} session, sauf cas de force majeure dûment justifié

- Une seconde session pour l'UE stage ne peut pas être organisée à la demande d'un étudiant

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

- Parcours 2 – Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolisme – du microbiote aux maladies chroniques

a- Parcours 2, Option Nutrition Humaine (Op. NH)

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2*	O/E	2h	1	E	2h	1	O	-
UE 2 :	3	50%	A ⁽¹⁾	-	2*	A ⁽¹⁾	-	1	O		1	O	
EC1 Insertion professionnelle ⁽¹⁾		50%	ET		1	E	2h	1	ET	2h	1	E	2h
EC2 Analyse scientifique en langue anglaise													
UE 3 : Nutrition, Développement, Vieillesse	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Nutrition, Muscle, Mobilité	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Nutrition, Signalisation et expression génique	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Métabolisme intégré	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 8 : Comportements Alimentaires / Epidémiologie	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 9 : Modifications post- traductionnelles	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Transduction du signal expression génique et pathologies	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 11 : Microbiologie Cellulaire	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 12 : Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 13 : Immunité anti-infectieuse	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

⁽¹⁾ type d'épreuves : étude bibliographique, CV, entretien

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Stage	30		ET	-	2*	M+S	-				2*	M+S	-

REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en 1^{ère} session, sauf cas de force majeure dûment justifié
- Une seconde session pour l'UE stage ne peut pas être organisée à la demande d'un étudiant

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

b- Parcours 2, Option Innovation en Nutrition Santé (INS) avec un choix entre 2 blocs optionnels

-bloc 1 : Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN)

-bloc 2 : Systèmes de Production Alimentaire (SPA)

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC	-	2*	O/E	2h	1	O/E	2h	1	O	-
UE 2 : Qualité-Sécurité-Environnement-Réglementation	3		ET	-	2*	M+S	-	2	M+S	-	1	O	-
UE 3 : Système Information et logistique – management et gestion d'entreprise	3		CC	-	2*	E/O	2h/-	2	E/O	2h/-	1	O	-
UE 4a : Gestion de projet bloc 1	3		ET	-	1	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
UE 4b : Gestion de projet bloc 2	3		ET	-	1	M	-	1	M	-	1	M	-
UE 5 : Bloc 1 : DPPN Environnement économique et juridique de l'innovation	3		CC	-	2*	A	-	1	O	-	1	O	-
UE 6 : Bloc 1 : DPPN Réglementation, Formulation et fabrication des formes	3		CC	-	2*	A	-	1	O	-	1	O	-
UE 7 : Bloc 1 : DPPN Innovation et Développement de produits de nutrition et de santé	3		CC	-	2*	A	-	1	O	-	1	O	-
UE 8 : Bloc 1 : DPPN Marketing et design	3		CC	-	2*	A	-	1	O	-	1	O	-
UE9 : Bloc 1 : DPPN Projet d'application	6		ET	-	1	E	6h	1	E	6h	1	E	3h

UE 5 : Bloc 2 : SPA Produits alimentaires de terroir et signes d'identification de la qualité et de l'origine Environnement économique et juridique de l'innovation	3		ET	-	2*	M+S	-	1	A ⁽¹⁾		1	A ⁽¹⁾	
UE 6 : Bloc 2 : SPA Relation Systèmes de production et qualités des produits	3		ET	-	2*	M+S	-	1	A ⁽¹⁾		1	A ⁽¹⁾	
UE7 : Produits et leur environnement : évaluation sensorielle des aliments & emballage, conditionnement			ET	-	1	O	-	1	A ⁽¹⁾		1	A ⁽¹⁾	
UE 8 : Bloc 2 : SPA Gestion de production et performance industrielle	3		ET	-	1	M	-	1	A ⁽¹⁾	1	1	A ⁽¹⁾	1
UE 9 : Bloc 2 : SPA Marketing et étude de marché	3		ET	-	1	M	-	1	A ⁽¹⁾	1	1	A ⁽¹⁾	1

(1) Epreuves écrites (ou présentation de rapport) et/ou orales

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Stage	30		ET	-	2*	M+O	2	M+O	-	2	2*	M+O	-

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Gestion de l'Environnement

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 septembre 2017

Conseil de Gestion de l'UFR LCSH : avis favorable le 10 Juillet 2017

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsables pédagogiques de la mention :

Christian Desvillettes, christian.desvillettes@uca.fr

Emmanuelle Defive, emmanuelle.defive@uca.fr

Delphine Latour, delphine.latour@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : FREMAC (Fonctionnement et REstauration des Milieux Aquatiques Continentaux), Delphine Latour, delphine.latour@uca.fr, Christian Desvillettes, christian.desvillettes@uca.fr
- Parcours 2 : *Géoenvironnement*, Emmanuelle Defive, emmanuelle.defive@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Marie-Pierre Rieutort M-Pierre.rieutort@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stages

M1 : 8 semaines minimum à partir d'avril,

M2 : 4 mois minimum à partir de janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue les absences justifiées (ABJ) des absences injustifiées (ABI).

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)

- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

L'UE stage est non compensable et ne compense pas les autres UE.

Maquettes de la formation :

MASTER Gestion de l'environnement parcours FREMAC, 1^{ère} année

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : anglais	3		CC	100%	2*	E O	1h30 15 min	1	E	1h30	2	E O	1h30 15 min
UE 2 : Biostatistiques	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Le système bassin versant	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : SIG 1	3		ET	100%	1	TP ou M	3h	1	E	3h	1	TP	3h
UE 5 : Ecologie des paysages et biodiversité	3		ET CC	70% 30%	1 2*	E E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 6 : Analyse génétique des populations	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 11 : Dynamiques de populations	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 12 : Biodiversité et systématique des organismes aquatiques	6		CC	100%	3	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 13 : Chimie des eaux naturelles	3		CC	100%	2*	E	1h30	1	E	1h30	1	O	15 min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les modules d'anglais et d'analyse génétique des populations sont en commun avec d'autres masters de biologie.

(*)Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

MASTER Gestion de l'environnement, parcours FREMAC, 1^{ère} année

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Biostatistique 2	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 2 : Ecotoxicologie	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale	3		ET	100%	2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 4 : Analyse bibliographique	3		ET	100%	1	M		1	M		1	M	
UE 5 : Mini-projets	6		ET	100%	2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 6 : Structure et fonctionnement des écosystèmes aquatiques	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : Ecophysiologie et adaptations aux milieux aquatiques	3		CC	100%	3	E	1h30	1 ET	E	1h30	1	E	1h30
Stage	6		ET	100%	2*	M S	15 min	1	M		1	S	15 min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les modules de biostatistique 2 et d'écotoxicologie sont en commun avec d'autres masters de biologie.

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

MASTER Gestion de l'environnement, parcours GéoEnv, 1^{ère} année

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : anglais	3		CC	100%	2*	E O	1h30 15 min	1 ET	E	1h30	2	E O	1h30 15 min
UE 2 : Biostatistiques	3		ET	100%	1	E	1h30	1 ET	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Le système bassin versant	3		ET	100%	2*	O E	15 min 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : SIG 1	3		ET	100%	1	TP ou M	3h	1	TP	3h	1	TP	3h
UE 5 : Ecologie des paysages et biodiversité	3		ET CC	70% 30%	1 2*	E E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : La composante géologique des études paléo-environnementales	3		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 8 : Hydrosystèmes fluviaux & transport solide	3		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 9 : Indicateurs (paléo)-environnementaux biotiques et abiotiques	6		ET	100%	2*	E A	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 10 : Recherche & Communication de la Recherche : concepts, méthodes et outils	3		ET	100%	1	A		1	A		1	O	15 min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A : peut correspondre, à un oral, à un dossier, à un compte-rendu de sortie.

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

MASTER Gestion de l'environnement, parcours GéoEnv, 1^{ère} année

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Biostatistique 2	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale	3		ET	100%	2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 4 : Analyse bibliographique	3		ET	100%	1	M		1	M		1	M	
UE 5 : Mini-projets	6		ET	100%	2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 8 : MNT	3		ET	100%	1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
UE 9 : Gestion environnementale : approche appliquée	3		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Hydro-bio-géomorphologie et systèmes tourbeux	3		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Stage	6		CT	100%	2**	M + S		2**	M + S		2**	M + S	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

(**) M = 70 % et O = 30 % de la note finale

MASTER Gestion de l'environnement, parcours FREMAC, 2^{ème} année

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : anglais	3		CC	50%	3	1 E/2 O	1h30/15min	1	E	1h30	1	E	1h30
			ET	50%	1	E	1h30						
UE 2 : Microbiologie aquatique	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Economie de l'Environnement	3		ET	100%	1	E	1h	1	E		1	E	1h
UE 4 : SIG 2	3		ET	100%	1	TP	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques	6		ET	70%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	30%	2*	E	1h30						
UE 9 : Recherche en Ecologie Trophique Aquatique	6		ET	100%	2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 10 : Gestion des Ecosystèmes Aquatiques	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 11 : Outils de Diagnostics et normes DCE	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les modules d'anglais, de microbiologie aquatique, d'économie de l'environnement et de SIG 2 sont en commun avec d'autres masters de biologie.

(*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

MASTER Gestion de l'environnement, parcours GéoEnv, 2^{ème} année

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : anglais	3		CC ET	50% 50%	3 1	E/O E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Economie de l'Environnement	3		ET	100%	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
UE 4 : SIG 2	3		ET	100%	1	TP	1h30	1	TP	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques	6		ET CC	70% 30%	1 2	E E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 6 : Trajectoires Environnementales	3		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Dynamique morphopaysagère et écologie en contextes montagnards et volcanisés	6		ET	100%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 8 : Projet Collectif	6		ET	100%	3**	M + O		2***	M + O		1	M	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

(*) M = 70 % et O = 30 %

(**) M = 70 % (mémoire individuel) et O = 30 % de la note finale décomposé comme suit (50 % / 50 %) : 1 note commune pour le travail du groupe en fonction de la qualité de la restitution orale globale (projet collectif) + 1 note pour la prestation orale de chaque étudiant

(***) M = 70 % et O = 30 % de la note finale

MASTER Gestion de l'environnement, parcours FREMAC et GéoEnv, 2^{ème} année

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Stage	30		ET	100%	2**	M O	30 min	2**	M O	30 min	2**	M O	30 min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

(**) M = 70 % et O = 30 % de la note finale



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Microbiologie

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 20 Septembre 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

Pr Didier Debroas, didier.debroas@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

Pr Christiane Forestier, christiane.forestier@uca.fr (parcours Génome, Ecologie et Physiologie Microbienne)

Pr André Lebert, andre.lebert@uca.fr (parcours bioprocédés microbiens)

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2^{ème} absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante distingue-t-elle les absences justifiées des absences injustifiées : OUI

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;

- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le RSE fera l'objet d'un contrat pédagogique spécifique entre l'étudiant et l'équipe pédagogique

Modalités de compensation

Compensation intégrale – Aucune note éliminatoire

Maquettes de la formation :

Structures d'accueil des stagiaires (Master 1 et 2)

Liste non exhaustive des entreprises :

Biofilm Control ; bioMérieux ; Biose ;
Biovitis ; Compagnie générale des
eaux de source St Yorre ; Cosmétique
Active Production ; CTCPA ;
Deinove ; Erigène ; Eurofins
laboratoire cœur de France ; France
Salaisons ; Lallemand ;
Saint Gobain ; Sanofi Pasteur ;
SITA Remédiation ; Soilutions LTD....

Laboratoires de recherche académique :



Conditions d'admission en M1 :

Sur dossier : relevé de notes/classement
(post-bac) + lettre de motivation
+ projet(s) professionnel(s).

Les mentions de licence conseillées :

Licences scientifiques/professionnelles avec
des UEs de biologie : Licence de biologie /
Biologie - chimie / Santé etc....

Tout étudiant ayant validé le M1 du Master Microbiologie est admis en M2

Possibilité d'accéder au M2 à des titulaires de
M1 (ou équivalent) venant d'une autre
mention.

Métiers visés :

- Cadres en recherche fondamentale et en recherche-développement de l'industrie, Domaines d'application : Innovation en agroalimentaire - qualité, bio-remédiation, santé, bioénergie, outils diagnostiques, microbiologie industrielle...
- Poursuite d'études possible en Doctorat.

Contacts

Pr Didier Debroas, didier.debroas@uca.fr
Pr Christiane Forestier, christiane.forestier@uca.fr
Pr André Lebert, andre.lebert@uca.fr

Master Microbiologie

Deux parcours :
« Bioprocédés microbiens »
et
« Génome, Ecologie et
Physiologie Microbienne »



Environnement



Santé



Bioprocédés



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne



POLYTECH
CLERMONT-FERRAND

La formation vous permettra d'acquérir

- Des compétences organisationnelles et relationnelles
- Des compétences disciplinaires sur :



- . les communautés microbiennes
- . les microorganismes pathogènes
- . la diversité des virus
- . la physiologie des microorganismes
- . la génomique et post-génomique
- . Les méthodes statistiques et la modélisation
- . la bioinformatique
- . la microbiologie de la santé
- . la microbiologie de l'environnement
- . la production de biomolécules, de bioénergies
- . la conception de bioraffineries
- . le contrôle qualité microbiologique et l'assurance qualité dans l'entreprise
- . les secteurs d'activité en microbiologie

Organisation

Parcours : 1, Bioprocédés microbiens et 2, Génome, Ecologie et Physiologie Microbienne

Master 1

Semestre 1

UEs obligatoires :

- Diversité du monde microbien
- Interactions microbiennes
- Physiologie microbienne
- Génomique microbienne
- Biocatalyse
- Analyse du protéome et du métabolome
- Bioanalyse en génomique et transcriptomique
- Biostatistiques 1
- Anglais

Semestre 2

UEs obligatoires:

- Génétique et physiopathologie infectieuse
- Ecotoxicologie
- Sécurité et qualité Microbiologique des Aliments
- Biochimie des transformations microbiennes
- Initiation à la recherche
- Connaissance de l'entreprise
- Stage de 2 mois en France ou à l'étranger

UEs optionnelles du semestre 2 :

- Technologie des Bioprocédés
- Biostatistiques 2
- Génomique des communautés microbiennes : de l'environnement à l'Homme
- Bioanalyse des microbiomes

Master 2

Semestre 3

UEs obligatoires :

- Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne
- Qualité dans les bio-industries
- Dynamique des populations microbiennes 1
- Projet bibliographique
- Anglais

UEs optionnelles du parcours 1 :

- Génie des Bioprocédés - Analyse du cycle de vie
- Bioénergie -Bioraffinerie
- Dynamique des populations microbiennes 2

UEs optionnelles du parcours 2 :

- Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies et extrêmes
- Microbiologie aquatique
- Aspects moléculaires de la virulence des micro-organismes

UEs optionnelles :

- Propriétés techno-fonctionnelles
- Emergence et diffusion des microorganismes pathogènes

Semestre 4 :

Stage en entreprise ou laboratoire académique de recherche en France ou à l'étranger

MASTER Microbiologie

Semestre 1 :

n° UE	Intitulé UE	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôle des connaissances										
				1ère session					RSE			2è session		
				Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves
1	Diversité du monde microbien	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
2	Interactions microbiennes	6		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
3	Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
4	Génomique microbienne	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
5	Biocatalyse	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
6	Analyse du protéome et du métabolome	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
7	Bioanalyse en génomique et transcriptomique	3		ET CC	70 30	1 2	E E, TP	E : 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
8	Biostatistiques 1	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
9	Anglais	3		CC/ET	25/75	2	E/O	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE portées par le master informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

Semestre 2 :

n° UE	Intitulé UE	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôle des connaissances										
				1ère session					RSE			2è session		
				Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves
10	Génétique et physiopathologie infectieuse	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
11	Ecotoxicologie	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
12	Qualité et sécurité Microbiologique des Aliments	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
13	Biochimie des transformations microbiennes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
14	Initiation à la recherche	6		CC	20	1	A	-	2	M+S	S : 0.5h	1	O	0.5h
				CC	40	1	S	0,5				1	E	1h30
				CC	40	1	M	-						
15	Connaissance de l'entreprise	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
16	Stage	3		ET		1	O	0h30	1	S	0h30	1	O	0h30
17	Technologie des Bioprocédés - Mise en œuvre des microorganismes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
18	Biostatistiques 2	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
19	Génomique des communautés microbiennes : de l'environnement à l'Homme	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
20	Bioanalyse des microbiomes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

(A : note de participation aux TP (dynamisme, motivation, ponctualité, participation, maîtrise des protocoles, cahier de laboratoire...))

pour les UE portées par le master informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

UE 5 : Gestion de projet et valorisation : autre (A) : organisation d'événement.

Semestre 3 :

n° UE	Intitulé UE	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôle des connaissances										
				1ère session					RSE			2è session		
				Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves
1	Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
2	Qualité dans les bio-industries	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
3	Dynamique des populations microbiennes 1	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
4	Projet bibliographique	6		CC	100	2	M+S	30min	2	M+S	S : 30min	1	O	30min
5	Anglais	3		CC/ET	25/75	2	E/O	E : 2h	1	E	2	1	E	2
6	Propriétés techno-fonctionnelles	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
7	Génie des Bioprocédés - Analyse du Cycle de Vie	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
8	Bioenergie -Bioraffinerie	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
9	Dynamique des populations microbiennes 2	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
10	Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies et extrêmes	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
11	Microbiologie aquatique	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
12	Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2
13	Aspects moléculaires de la virulence des micro-organismes	3		ET		1	E	2	1	E	2	1	E	2

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE portées par le master informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux.

Les ET de type A:P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.

UE 3 : Génétique d'association et sélection génomique : Examen terminal anticipé

UE 5 : Web-services et calculs distribués : Examen terminal anticipé

Semestre 4 :

n° UE	Intitulé UE	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôle des connaissances										
				1ère session					RSE			2è session		
				Type de contrôle	% CC/ET	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves	nb d'épreuves	nature des épreuves	durée des épreuves
1	Stage	30			ET	2	M+S	S : 30 min	2	M+S	S : 30min	1	O	30min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :