

**DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITÉS DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET LE DOCUMENT  
COMPLEMENTAIRE AUX REGLES RELATIVES AUX ETUDES ET À L'ÉVALUATION DES CONNAISSANCES – ANNÉE  
UNIVERSITAIRE 2018/2019 – UFR DE BIOLOGIE**

**LA COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DU CONSEIL ACADEMIQUE DE L'UNIVERSITE  
CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU JEUDI 04 OCTOBRE 2018,**

Vu le code de l'éducation ;  
Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne ;

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 et le document complémentaire aux règles relatives aux études et à l'évaluation des connaissances pour l'année universitaire 2018/2019 de l'UFR de Biologie tels que joints en annexe.

Membres en exercice : 41  
Votes : 26  
Pour : 25  
Contre : 0  
Abstentions : 1

**Le Président,**

**Mathias BERNARD**

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA 2018-10-04-01

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

**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

**Année universitaire 2018 - 2019**

## *UFR Biologie*

# DOCUMENT COMPLEMENTAIRE AUX REGLES RELATIVES AUX ETUDES ET A L'EVALUATION DES CONNAISSANCES

Conseil de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018 \*  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a light blue horizontal line.

Françoise PEYRARD

\*Extrait de procès-verbal signé par le Directeur de composante en PJ

Conformément aux Règles relatives aux études et à l'évaluation des connaissances, il convient de définir les modalités spécifiques à la composante :

### 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.

### Contrôle de l'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

### Nombre d'absences tolérées pour le 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

### Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.



**UFR BIOLOGIE**  
UNIVERSITÉ  
Clermont Auvergne

5 impasse Amélie MURAT  
TSA 60026 - CS 60026  
63178 Aubière cedex

**Séance du 2 juillet 2018**  
**Extrait du compte-rendu de la réunion du conseil de l'UFR Biologie**

**PRÉSENTS** : Mmes GIRY Aurélie, GOUSSET Aurélie, LATOUR Delphine, LEFRANCOIS-MARTINEZ Anne-Marie, LEPERE Cécile, SAVEL Caroline, MM. DUFOUR Damien, FRANCHEL Jérôme, JULIEN Jean-Louis, LOBACCARO Jean-Marc, VERNET Patrick, WAWRZYNIAK Yvan.

**EXCUSEE** : Mme LEGUE Valérie.

**PROCURATIONS** : M. KOCER Ayhan à Mme LEPERE Cécile, M. SAINTENAC Cyrille à M. JULIEN Jean-Louis, Mme TAVERNE GENESTE Géraldine à Mme GIRY Aurélie.

**INVITEES** : Mmes COSSOUL Colette, DIOGON Marie, SIMON Muriel.

---

**3- Modalités de Contrôle des Connaissances**

M. JULIEN présente un à un les tableaux récapitulatifs des modalités de contrôle des connaissances (MCC) transmis par les responsables de formation.

Les contenus sont relus intégralement et des modifications apportées pour mise en conformité avec les directives de l'université.

Les principales modifications suivantes sont apportées

- En cas de plusieurs contrôles continus il est décidé d'indiquer 2 CC minimum
- L'UFR prendra contact avec l'OPGC pour qu'il harmonise la durée des épreuves écrites à 1h30.
- Les MCC des UE libres proposées par l'UFR Biologie modifiées lors de ce conseil seront intégrées à celles de la licence

M. JULIEN conclut en demandant que toutes les remarques émanant du conseil soient intégrées par les responsables de formation et que les fichiers soient retournés au plus vite, les MCC devant parvenir au PAC vendredi 6 juillet au plus tard, pour une nouvelle relecture.

M. JULIEN présente ensuite le document complémentaire aux règles relatives aux études et évaluation des connaissances.

Une discussion concernant l'assiduité et son contrôle s'engage, certains soulignant l'intérêt d'un contrôle systématique en TP, d'autres ne comprenant pas pourquoi seul l'assiduité aux TP est mise en avant.

M. JULIEN soumet au vote les modalités de contrôle des connaissances modifiées.

**Le Conseil approuve à l'unanimité les modalités de contrôle des connaissances 2018-2019.**

---

Pour extrait conforme,

Aubière, le 7 septembre 2018  
Le Directeur

Jean-Louis JULIEN

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2018 - 2019**

**Licence Sciences de la Vie**

Conseil de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018 \*  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



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, pour la partie Sciences de la Vie (Valérie BOSSE-LANSIGU, valerie.bosse@uca.fr, Nicolas OLIVIER, Nicolas.olivier@uca.fr pour la partie Sciences de la Terre)
- 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**

Assiduité en TP obligatoire.

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

### **Stages**

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

## Evaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve de contrôle continu**

Distinction ABI/ABJ

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

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

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

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de 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 TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

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 :

S1 et S2 : voir document Licence L1 de Sciences 2018-2019.

Deuxième année :

S3 :

		parcours			
		SV			SVT
crédits	Intitulé des UE	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
6	Minéralogie et pétrologie de base		Min geol	Min geol	F (geol pr SVT)
3	Cartographie (SVT)		Geol pr SVT	Geol pr SVT	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	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	
6	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	Agronomie	ou Min pro	ou Minpro	ou Minpro	

S4 :

		parcours			
		SV			SVT
crédits	Intitulé des UE	BCP	BOPE	pluri	SVT
3	<b>Anglais</b>	F	F	F	F
6	<b>Cellule et énergie</b>	F	F	F	F
3	<b>Microbiologie</b>	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 geol)
3	Enveloppes fluides et climat (mineure geol)		Min environnement (géol)	Min environnement (géol)	F (min geol)
3	statistiques 1	Min bio et physio	Min environnement	Min bio et physio/Min environnement	
3	Biotechnologies végétales	Min biologie et physiologie/Min pro	Min pro	Min biologie et physiologie/Min pro	
3	Neurobiologie cellulaire	Min biologie et physiologie		Min biologie et physiologie	
3	Ecologie des populations et des communautés		Min environnement	Min environnement	
3	Analyse structurale moléculaire	Min chimie		Min chimie	
3	Réactivité fonctionnelle organique II	Min chimie		Min chimie	
3	Thermodynamique chimique	Min chimie		Min chimie	
3	Entreprises agricoles	Min pro	Min pro	Min pro	
3	Stage en entreprise	Min pro	Min pro	Minpro	

Troisième année :

S5 :

		parcours			
		SV			SVT
crédits	Intitulé des UE	BCP	BOPE	pluri	SVT
3	Anglais	F	F	F	F
3	pré-pro2 (quid version enseignement)	F	F	F (métiers de l'enseignement)	F (métiers de l'enseignement)
3	Bioinformatique	F	F		
3	Biodiversité des végétaux	1	F		F
3	Biologie des Métazoaires		F		
3	Ecologie fonctionnelle		F	F	F
3	Ecologie 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	
6	Sciences expérimentales pluri 1 (bio-phy)			F	
3	Sciences expérimentales pluri 2 (geol)			F	
3	Systématique animale		F	F	F
3	Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme		Op	F	F
3	Outils géophysiques et géochimiques (SVT)				F
3	Sédimentologie				F
3	La plante dans son environnement	3	Op	F	F
3	Diversité et écologie des microorganismes		Op		
6	Intégration des fonctions physiologiques	2			
3	Métabolismes microbiens: diversité et rôles	1			
3	Virologie	3			

S6 :

crédits	Intitulé des UE	parcours			
		SV			SVT
		BCP	BOPE	pluri	SVT
3	Anglais	F	F	F	F
3	UE libre	F	F	F (métiers de l'enseignement ou astept)	F (métiers de l'enseignement)
3	Statistiques 2	F	F		
3	Physiologie de la nutrition des plantes	1	F	F	F
3	Ecosystèmes 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
6	De l'océan à la chaîne de montagne (SVT)				F
3	Géodynamique interne (SVT)				F
3	Ecole pédagogique de terrain				F
6	Génétique bactérienne	F			
3	Intégration et signalisation	F			
3	Méthodes d'analyses des composés biologiques	F			
3	Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce			F	F
3	Français pluri			F	
6	Sciences expérimentales pluri 3 (chimie-bio)			F	
3	Projets pluridisciplinaires structurants			F	
6	Flore et habitats naturels		1		
3	Programmation et modèles	2	3		
3	Diversité et adaptations au milieu aquatique		2 ou 4		
3	Ethologie et neurosciences		1, 2 ou 4		
3	Phytopathologie, Agroécologie et environnement	1	3 ou 4		
3	Organites de la fonction à la pathologie	1 ou 4			
3	Génétique, cytogénétique et analyse fonctionnelle	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, parcours Sciences de la Vie

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	45min+10min	2	E+O	45min+10min	2	E+O	45min+10min	
UE2 : PPP	3		CC ET	60% 40%	2 1	A1+O O	10min 5 min	2	E+O	10 min	1	O	10 min	
UE3 : Biologie et génétique moléculaires, Bioinformatique	6		CC ET	40% 60%	2 1	E E	1h par E 2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE4 : Reproduction animale et végétale	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 5 : Développement animal et végétal EC 1 : Développement végétal EC 2 : Développement animal	6		CC ET CC ET	10% 90% 10% 90%	1 1 1 1	E E A2 E	20 min 1h30 1h30	1 1 1	E E E	1h30 1h30	1 1 1	E E E	1h 1h	
UE 6 : Le cycle cellulaire et ses régulations	3		CC ET	20% 80%	2 1	A2 E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 7 : Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8 : Outils pour Biologistes	3		CC		2 min			1	E	1h	1	E	1h	©
UE 9 : Ecologie du comportement	6		CC ET	40% 60%	3 min 1	TD+O+TP E	O : 10 min	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 10 : Ecologie appliquée	3		CC ET	50% 50%	2 1	A3+O E	20 min 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 11 : réactivité fonctionnelle organique I	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 12 : Chimie des solutions et cinétique chimique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 13 : Techniques expérimentales	3		CC		4	2E+2TP	E=2*1h	4	2E+2TP	E=2*1h	1	E	1h30	
UE 14 : Cartographie	3		CC ET	40% 60%	2 1	TP O	- 30 min	1	O	30 min	1	O	30 min	

UE 15 : Minéralogie et pétrologie de base	6		CC	50%	2	TP	-	1	TP	2h	1	E	2h	©
EC 1 : Minéralogie			ET	50%	1	E	2h	1	E	2h				
EC 2 : Pétrologie			CC	50%	2	TP	-	1	TP	2h				
			ET	50%	1	E	2h	1	E	2h				
UE 16 : Production et transformation des aliments	3		CC	50%	2	A4	-	2	A4	-	1	E	1h30	©
UE 17 : Agronomie	3		ET	50%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
			CC	50%	2	A	-	2	A	-				

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=document

A2=tests en ligne

A3=poster

A4= travail de groupe

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>e</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les futurs étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure biologie et physiologie :UE 6,7,8 ; Mineure environnement :UE9, 10 ; Mineure chimie :UE11,12,13 ; Mineure Sciences de la Terre : UE14,15 ; Mineure pro : UE10,16,17).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie cellulaire et physiologie suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 6,7,8 ; Mineure chimie :UE11,12,13 ; Mineure pro : UE10,16,17).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie des Organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure environnement : UE9, 10 ; Mineure Sciences de la Terre : UE14,15 ; Mineure pro : UE10,16,17).

## Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	10+10 min	2	O	10+10min	2	O	10+10 min	
UE 2 : Cellule et énergie	6		CC ET	25% 75%	2 min 1	E E	1h 2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 3 : Microbiologie	3		CC ET	25% 75%	2 1	A1 E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 4 : Diversité des interactions dans le monde vivant	3		CC ET	40% 60%	2 min 1	A1 E	1h30	1	E	1h30	1	O	15 min	
UE 5 : Physiologie des communications	6		CC ET	40% 60%	3 1	A E	2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 6 : Histoire de la Terre et de la Vie	6		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 7 : Enveloppes fluides et climat	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8 : Statistiques 1	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 9 : Biotechnologies végétales	3		CC ET	30%	2 1	A E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 10 : Neurobiologie cellulaire	3		CC ET	40% 60%	2 min 1	A1 E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 11 : Ecologie des populations et des communautés	3		CC ET	40% 60%	3 min 1	TP, TD, M E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 12 : Analyse structurale moléculaire	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 13 : Réactivité fonctionnelle organique II	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 14 : Thermodynamique chimique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 15 : Entreprises agricoles	3		CC ET	50% 50%	1 1	A2 E	- 1h	1	E	1h	1	O	15 min	
UE 16 : Stage en entreprise	3		CC		2	M+O	20 min	2	M+O	20 min	2	M+O	20 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 :

A1= tests en ligne et compte rendu de TP

A2= travail de groupe

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>e</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les futurs étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 8,9,10 ; Mineure environnement : UE 7,8,11 ; Mineure chimie : UE12,13,14 ; Mineure Sciences de la Terre : UE6,7 ; Mineure pro : UE9,15,16).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie cellulaire et physiologie suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 8,9,10 ; Mineure chimie : UE12,13,14 ; Mineure pro : UE9,15,16).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie des Organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1 à 5 qui sont fondamentales, puis au choix un paquet de 3ects d'options (Mineure environnement : UE 7,8,11 ; Mineure Sciences de la Terre : UE6,7 ; Mineure pro : UE9,15,16).

## Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	10min+15min	2	E+O	10min+15min	2	E+O	10min+15min	
UE 2 : pré-pro2	3		CC		2	projet+O	10 min	2	projet+O	10 min	1	O	10 min	
UE 3 : pré-pro 2 enseignement	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 4 : Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme	3		CC ET	20% 80%	3 1	A1+A2 E	- 3h	1	E	3h	1	O	30 min	
UE 5 : Biodiversité des végétaux	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	45 min 1h30	1	E	1h30	1 1	O E	15 min 1h30	©
UE 6 : Biologie des Métazoaires	3		CC ET	33% 67%	2 min 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 7 : Bioinformatique	3		CC ET	30% 70%	1 1	A3 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8 : Défense et immunité	6		CC ET	40% 60%	2 1	A4+E E	25 min 2h	1	E	2h	1	E	2h (1h30CM+30min TP)	©
UE 9 : Diversité et écologie des Microorganismes	3		CC ET	40% 60%	3min 1	TD+TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 10 : Dynamique des protéines	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 11 : Ecologie fonctionnelle	3		CC ET	30% 70%	2 1	A E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 12 : Ecologie moléculaire: du gène à l'écosystème	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 14 : Génétique et méthodologie moléculaire	6		CC ET	40% 60%	2 1	E E	2*1h 2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 15 : Intégration des fonctions physiologiques	6		CC ET	30% 70%	3 1	A E	- 1h30	1	E	1h30	1 1	O E	20min 1h30	©

UE 16 : La plante dans son environnement	3		CC ET	40% 60%		A5+TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 17 : Maths pluri	3		CC		2	E	1h30	2	E	1h30	1	E	1h30	
UE 18 : Métabolismes microbiens : diversité et rôles	3		CC ET	25% 75%	2 1	A E	- 1h30	1	E	1h30	1	O	20min	
UE 19 : Outils géophysiques et géochimiques	3		CC ET	40% 60%	2 1	O E	- 1h30	1	E	1h30	1	O	20min	
UE 20: Sciences expérimentales pluri 1 EC 1 : Physique	6	75%	CC ET	33% 67%	2 1	1E+A E	1h	1	E	1h	1	E	1h	©
EC 2 : Biologie		25%	CC ET	20% 80%	2 1	A E	30min	1	E	30min	1	E	30min	
UE 21 : Sciences expérimentales pluri 2	3		CC ET	50% 50%	1 1	O E	15min 1h	1	E	1h	1 1	O E	15min 1h	©
UE 22 : Sédimentologie	3		CC ET	50% 50%	2 1	A6+TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h	
UE 23 : Systématique animale	3		CC ET	25% 75%	2 1	A7 E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 24 : Virologie	3		CC ET	25% 75%	3 1	O+A5 E	- 1h30	1	E	1h30	1	O	20min	

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= travaux rendus en TD
- A2= dossier de synthèse sur les travaux pratiques
- A3 : évaluation d'un projet réalisé pendant le semestre
- A4 : compte rendu de TP
- A5 : poster
- A6 : exercice réalisé sur le terrain
- A7 : CR de TP et TD et O

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>e</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les étudiants de la spécialité Biologie cellulaire et Physiologie suivent les UE1,2,7, 8, 10,14 comme fondamentales puis au choix en option 6 ects (UE24 ou UE 16, UE15 ou UE 18, ou UE15

Les étudiants de la spécialité Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE1,2,4, 5, 6, 7, 11, 12, 23, comme fondamentales puis au choix 1 option parmi UE4, UE9, UE16.

Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1,3,4,11, 16,17, 20, 21,23 comme fondamentales

## Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	5min+10min	2	E+O	5min+10min	2	E+O	5min+10min	
UE 2 : UE libre (voir MCC des UE libres)	3													
UE 3 : Animal et milieu de Vie	3		CC ET	33% 67%	3 1	A1 E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 4 : Biodiversité et évolution des chordés	3		CC ET	40% 60%	2 1	A E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 5 : Biotechnologies microbiennes	3		CC ET	25% 75%	2 1	A2 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 6 : De l'océan à la chaîne de montagne	6		CC ET	50% 50%	2 1	O E+M	- 1h	2	O+E	15min+1h	2	O+E	15min+1h	
UE 7 : Diversité et adaptations au milieu aquatique	3		CC ET	50% 50%	1 1	O E	15 min 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8 : Ecole pédagogique de terrain	3		CC		2	A3	-	2	A3		1	O	15 min	
UE 9 : Ecosystèmes et perturbations	3		CC ET	40% 60%	1 1	A E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 10 : Ethologie et neurosciences	3		CC ET	20% 80%	2 1	E+rapport E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 11 : Evolution biologique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E+TP info E	- 1h30	2 1	E+TP info E	1h30	1	E	1h30	
UE 12 : Flore et habitats naturels	6		CC ET		2 1	A4 reconnaissance + questions	- 1h30	1	Reconnaissance + questions	1h30	1	E	1h30	
UE 13 : Français pluri	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+A5 E	1h30 2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 14 : Génétique bactérienne	6		CC ET	30% 70%	2 1	E E	1h 2h	1	E	2h	1	E	2h	

UE 15 : Génétique, cytogénétique et analyse fonctionnelle	3		CC ET	50% 50%	1 1	A E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 16 : Géodynamique interne	3		CC ET	20% 80%	2 2	TP+O E+TP	1h30+1 h	2	E+TP	2h+1h	2	E+TP	1h30+ 1h	
UE 17 : Immunologie clinique	3		CC ET	40% 60%	2 1	A6+E E	30min 1h30	1	E	1h30	1	E CM +E TP	1h+30 min	©
UE 18 : Identification bactérienne, détection des pathogènes et contrôle microbiologique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 19 : Interactions cellulaires et signalisation	3		CC ET	20% 80%	2 1	A7 E	1h30	2 1	A7 E	1h30	1	E	1h30	
UE 20 : Interaction génique et différenciation cellulaire	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 21 : Méthodes d'analyse des composés biologiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 22 : Organites de la fonction à la pathologie	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 23 : Parasitologie	3		CC ET	25% 75%	2min 1	A6+A8(+O) E		1	E	1h30	1	O	20min	
UE 24 : Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce	3		CC ET	20% 80%	3 1	A9+A10 E	3h	1	E	3h	1	O	30min	
UE 25 : Physiologie de la nutrition des plantes	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 26 : Physiopathologie	3		CC		6	10+5E	20min+ 5*15mi n	6	10+5E	20min +5*15 min	1	E	1h30	
UE 27 : Phytopathologie, Agroécologie et Environnement	3		CC ET	50% 50%	2 1	O+A11 E	10min 1h	1	E	1h	1	E	1h	©
UE 28 : Programmation et modèles	3		CC ET	40% 60%	1 1	A12 E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 29 : Projets pluridisciplinaires structurants	3		CC		2	M+E		2	M+E		1	O	30min	
UE 30 : Reproduction, croissance et vieillissement	6		CC ET	35% 65%	2 1	A6 E	2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 31: Sciences expérimentales pluri 3 EC 1 : Biologie  EC 2 : Chimie	6	60%	CC ET	50% 50%	E+A E	45min		1	E	45min	1	E	45min	© pour l'EC1 pas

		40%	CC ET	50% 50%	E+A E	45min		1	E	45min	1	E	45min	pour l'EC2
UE 32 : Statistiques 2	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 :

- A1 : CR de TP et TD et O
- A2 : fichier excel + compte rendu de TP
- A3 : CR sortie + exercice
- A4 : relevé floristique + rapport
- A5 : devoirs maison
- A6 : CR TP
- A7 : CR TP + test en ligne
- A8 : questions sur les TP et des articles scientifiques
- A9 : dossier de synthèse
- A10 : travaux rendus en TD
- A11 : rapport écrit
- A12 : projet réalisé tout au long du semestre

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>e</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les étudiants de la spécialité Biologie cellulaire et Physiologie suivent les UE1,2, 14, 19, 21, 32 comme fondamentales puis 9 ects d'options à choisir dans un pack (pack1 : UE11 et UE12, pack2 : UE11, UE7, UE10, pack3 : UE11, UE27, UE28, pack4 : UE7, UE10, UE27)

Les étudiants de la spécialité Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1,2,3,4,9,25,32 comme fondamentales puis 9 ects d'options à choisir dans un pack (pack1 : UE25, UE27, UE22, pack2 : UE11, UE28, UE 15, UE20, pack3 : UE5, UE18, UE23, pack4 : UE22, UE26, UE 17 )

Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1,2,3,11,13,24,25 29, 31 comme fondamentales

## Licence Sciences de la Vie, parcours Sciences de la Vie et de la Terre

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	45min+10min	2	E+O	45min+10min	2	E+O	45min+10min	
UE2 : PPP	3		CC ET	60% 40%	2 1	A1+O O	10min 5 min	2	E+O	10 min	1	O	10 min	
UE3 : Biologie et génétique moléculaires, Bioinformatique	6		CC ET	40% 60%	2 1	E E	1h par E 2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE4 : Reproduction animale et végétale	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 5 : Développement animal et végétal	6													
EC 1 : Développement végétal			CC ET	10% 90%	1 1	E E	20 min 1h30	1	E	1h30	1	E	1h	
EC 2 : Développement animal			CC ET	10% 90%	1 1	A2 E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h	
UE 6 : Cartographie	3		CC ET	40% 60%	2 1	TP O	30 min	1	O	30 min	1	O	30 min	
UE 7 : Minéralogie et pétrologie de base	6													
EC 1 : Minéralogie			CC ET	50% 50%	2 1	TP E	2h	1 1	TP E	2h 2h	1	E	2h	©
EC 2 : Pétrologie			CC ET	50% 50%	2 1	TP E	2h	1 1	TP E	2h 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 :

A1=document

A2 : test en ligne

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>è</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

## Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	10+10 min	2	O	10+10 min	2	O	10+10 min	
UE 2 : Cellule et énergie	6		CC ET	25% 75%	2 min 1	E E	1h 2h	1	E	2h	1	E	2h	
UE 3 : Microbiologie	3		CC ET	25% 75%	2 1	A1 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	©
UE 4 : Diversité des interactions dans le monde vivant	3		CC ET	40% 60%	2 min 1	A1 E	- 1h30	1	E	1h30	1	O	15 min	
UE 5 : Physiologie des communications	6		CC ET	40% 60%	3 1	A E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 6 : Histoire de la Terre et de la Vie	6		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 7 : Enveloppes fluides et climat	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 :

A1= tests en ligne et compte rendu de TP

## Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	10min+15min	2	E+O	10min+15min	2	E+O	10min+15min	
UE 2 : pré-pro 2 enseignement	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 3 : Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme	3		CC ET	20% 80%	3 1	A1+A2 E	- 3h	1	E	3h	1	O	30 min	
UE 4 : Biodiversité des végétaux	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	45 min 1h30	1	E	1h30	1 1	O E	15 min 1h30	©
UE 5 : Ecologie fonctionnelle	3		CC ET	30% 70%	2 1	A E	 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 6 : Ecologie moléculaire: du gène à l'écosystème	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 7 : La plante dans son environnement	3		CC ET	40% 60%	 	A5+TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
UE 8 : Outils géophysiques et géochimiques	3		CC ET	40% 60%	2 1	O E	- 1h30	1	E	1h30	1	O	20min	
UE 9 : Sédimentologie	3		CC ET	50% 50%	2 1	A6+TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h	
UE 10 : Systématique animale	3		CC ET	25% 75%	2 1	A7 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 :

A1= travaux rendus en TD

A2= dossier de synthèse sur les travaux pratiques

A3 : évaluation d'un projet réalisé pendant le semestre

A4= compte rendu de TP

A5=poster

A6= exercice réalisé sur le terrain

A7=CR de TP et TD et O

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>e</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

## Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances											Rq
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	E+O	5min+10min	2	E+O	5min+10min	2	E+O	5min+10min	
UE 2 : UE libre (voir MCC des UE libres)	3													
UE 3 : Animal et milieu de Vie	3		CC ET	33% 67%	3 1	A1 E	2h	1	E	2h	1	E	2h	©
UE 4 : De l'océan à la chaîne de montagne	6		CC ET	50% 50%	2 1	O E+M	1h	2	O+E	15min+1h	2	O+E	15min+1h	
UE 5 : Ecole pédagogique de terrain	3		CC		2	A3		2	A3		1	O	15 min	
UE 6 : Evolution biologique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E+TP info E	1h30	2 1	E+TP info E	1h30	1	E	1h30	
UE 7 : Géodynamique interne	3		CC ET	20% 80%	2 2	TP+O E+TP	1h30+ 1h	2	E+TP	2h+1h	2	E+TP	1h30+ 1h	
UE 8 : Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce	3		CC ET	20% 80%	3 1	A9+A10 E	- 3h	1	E	3h	1	O	30min	
UE 9 : Physiologie de la nutrition des plantes	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 :

A1= CR de TP et TD et O

A3=CR sortie + exercice

A9=dossier de synthèse

© : Conservation de la note de CC en 2<sup>ème</sup> session si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre



SERVICE COMMUN DES LANGUES VIVANTES

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2018 - 2019**

**LAN SAD : LANGUES pour étudiants  
Spécialistes d'Autres Disciplines**

**UFR Chimie, UFR Mathématiques,  
Ecole de l'OPGC, EUPI, IIA, UFR Biologie**

**Les dispositions suivantes prévalent sur les  
dispositions spécifiques à chaque composante**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

**Directrice du SCLV** : Rocío PRADO-SANCHEZ

### **Référents pédagogiques :**

- LCSH / LCC :
  - Rose-Marie FARWELL – anglais
  - Marie BOLTON – anglais
  - Stéphanie CEELEN – allemand
  - Julien QUILLET – espagnol
  - Sonia PORCI - italien
  - Ailton PEREIRA REZENDE SOBRINHO – portugais
  - Ekaterina CENNET - russe et polonais
- STAPS : Pascale SHELFORD
- PSSSE : Rocío PRADO-SANCHEZ
- SCIENCES : Stéphanie MICHEL

### **Contact en scolarité :**

Hélène SEGAUD : Site Carnot et Site des Cézeaux      helene.segaud@uca.fr  
Aurélié BROSSE : Site Carnot      aurelie.brosse@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements :**

L'assiduité est obligatoire et toute absence doit être justifiée par un document officiel.

Chaque enseignant gère les absences par un appel systématique en début de cours et de ce fait l'assiduité est prise en compte directement en cours.

## Evaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve de contrôle continu**

En cas d'absence à un contrôle continu, un justificatif sera exigé. Il sera fourni dans les huit jours à l'enseignant d'UE. Ce document permettra de passer les CC à une date ultérieure avant la fin du semestre.

En cas d'absence injustifiée, l'étudiant se verra attribuer un ABI qui équivaut à la note de « zéro ».

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

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

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de 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 TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

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 :

## LANSAD ANGLAIS SCIENCES

### Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE ANGLAIS</b>	3		CC	100%	2	E+O	1h+5 min	2	E+O	1h+5 min	2	E+O	1h+5 min

### Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE ANGLAIS</b>	3		CC	100%	2	E+O	45 min +10 min	2	E+O	45 min +10 min	2	E+O	45 min +10 min

### Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE ANGLAIS</b>	3		CC	100%	2	o	10 min +10 min	2	o	10 min +10 min	2	o	10 min +10 min

### Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE ANGLAIS</b>	3		CC		2	E +O	10 min +10 min	2	E +O	10 min +10 min	2	E +O	10 min +10 min

### Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE ANGLAIS</b>	3		CC		2	E +O	5 min +10 min	2	E +O	5 min+10 min	2	E +O	5 min+10 min



**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2018 - 2019**

**LICENCE professionnelle Agriculture  
biologique : production, conseil,  
certification et commercialisation**

Conseil de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018 \*  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a faint, light-colored rectangular stamp or watermark.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

**Responsable pédagogique de la mention** : FUMANAL Boris, boris.fumanal@uca.fr

**Intitulés du parcours de la mention** : Agriculture Biologique Conseil et Développement

**Contact en scolarité** : BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements**

Assiduité en TP 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 2ème absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

### **Stages**

1 stage long de 16 semaines maximum (jusqu'à 30 semaines si contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) si contrat, complété jusqu'à 30 semaines)

1 stage facultatif (sans rapport ni soutenance) de 1 semaine en exploitation agricole selon expérience du candidat.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

## 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

### **Accès à la salle d'examen**

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.

## **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

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

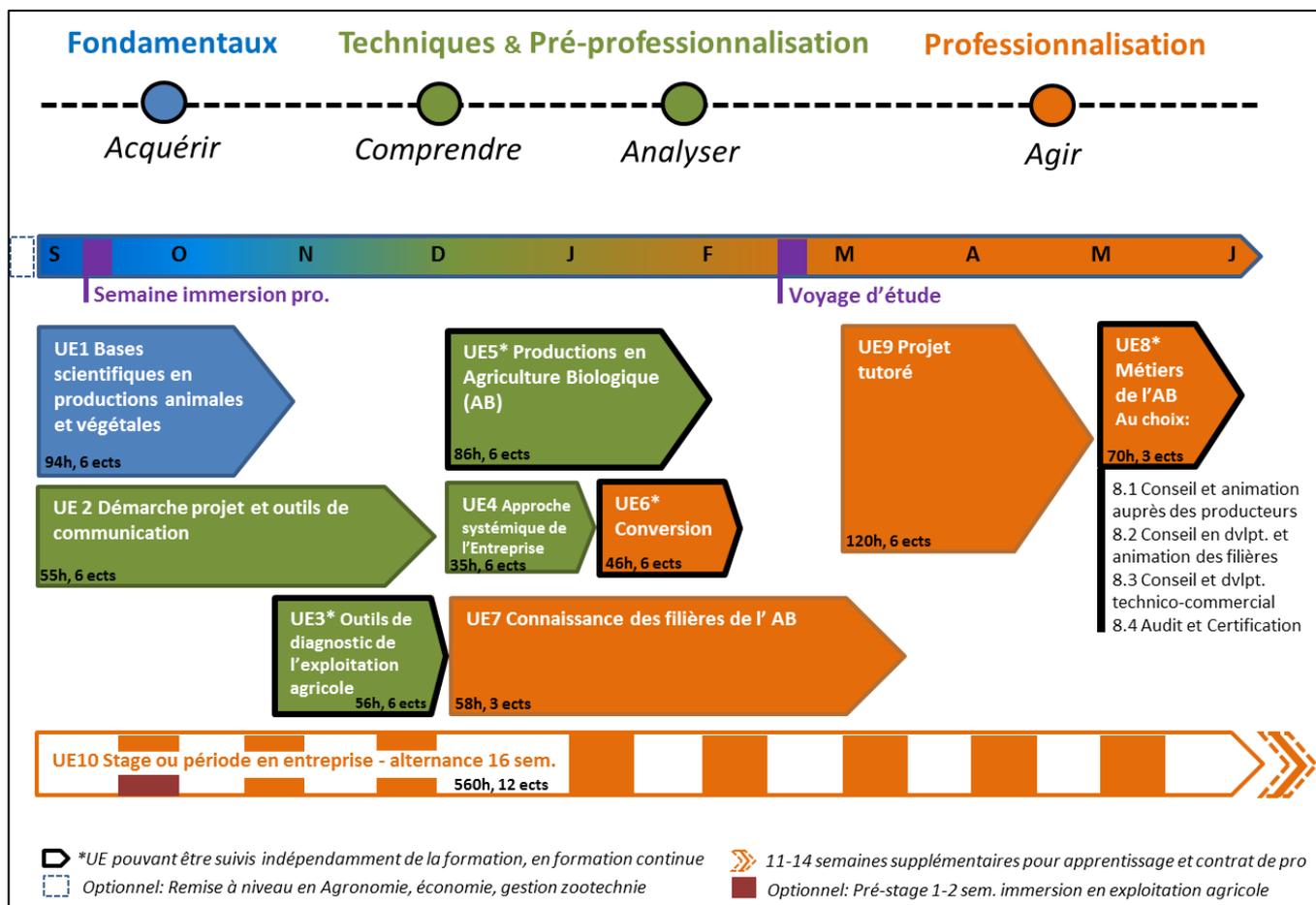
- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements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

## Stage



**LICENCE professionnelle, mention : Agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation, parcours : Agriculture Biologique Conseil et Développement (ABCD)**

**Semestre 1 :**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff de l'UE	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	ET		3	Ecrit	3*1h	3	Ecrit	3*1h	3	Ecrit	1h
UE 2 : Démarche de projet et outils de communication	6	2	CC		2	A1		2	A1		2	A1	
UE 3 : Outils de diagnostic de l'exploitation agricole	6	2	CC		2	M S	- 1h30	2	M S	- 1h30	2	M S	- 1h30
UE 4 : Approche systémique en entreprise	6	2	CC		2	A2 O	- 1h00	2	A2 O	- 1h00	2	A2 O	- 1h00
UE5 : Productions en Agriculture biologique	6	2	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 : dossier technique
- A2 : diaporama collectif
- UE 1 : écrit 1 (33%), écrit 2 (33%), écrit 3 (33%)
- UE 2 : A1-1 (60%), A1-2 (40%)
- UE 3 : M (50%), S (50%)
- UE 4 : A2 (70%), O (30%)

## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des UE	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	CC		2	M S	- 1h30	2	M S	- 1h30	1 1	M S	- 1h30
UE 7 : Connaissances spécifiques des filières de l'AB	3	1	CC		2	A2 O	- 1h00	2	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	CC		2	A3 O	- 0h30	2	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	CC		2	A3 S	- 1h00	2	A3 S	- 1h00	1 1	A3 S	- 1h00
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.3 « conseil et développement technico-commercial »	3	1	CC		2	A3 O	- 1h00	2	A3 O	- 1h00	1 1	A3 O	- 1h00
UE 8 : Métiers de l'AB Option 8.4 « audit et certification »	3	1	CC		2	A3 O	- 1h00	2	A3 O	- 1h00	1 1	A3 O	- 1h00
UE 9 : Projet tutoré	6	2	CC		2	M S	- 1h30	2	M S	- 1h30	1 1	M S	- 1h30
UE 10 : Stage ou période en entreprise	12	6	CC		2	M S	- 1h30	2	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 : dossier technique
  
- UE 6, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 : proportion entre les 2 CC (50%)
- UE 9 : M (65%), S (35%)
- UE 10 : M (60%), S (40%)



**UFR BIOLOGIE**  
UNIVERSITÉ  
Clermont Auvergne

## **MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

**Année universitaire 2018 - 2019**

# **Licence Professionnelle Aménagement paysager : conception, gestion, entretien.**

Conseil de Gestion de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a horizontal line.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

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

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

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours : *Gestion Durable des Arbres et Arbustes en Aménagement paysager (GD3A)*
- Référent Pédagogique : *Leblanc-Fournier Nathalie (nathalie.leblanc@uca.fr)*

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

### **Assiduité aux enseignements**

Assiduité en TP obligatoire.

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

### **Stages** :

Un stage de 16 semaines se déroulant sur 2 périodes : du 29/10/2017 au 21/12/2017 puis du 29/04/2017 au 26/06/2017

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

## 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

### **Modalités d'accès à la 2<sup>ème</sup> session (pour les diplômés d'ingénieurs exclusivement)**

#### **Accès à la salle d'examen**

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 :

- 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.**

### **Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)**

### **Maquettes de la formation :**

Semestre 1 :	Crédits affectés à l'UE	Coeff des UE	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	6	2	CC ET	30% 70%	3 CC <sup>1</sup> 2 ET <sup>2</sup>	E+O+A E+O	30min+15min 2h+15min	1	E	2h	2	E+O	2h+15min
UE 2 : Biodiversité des Ligneux	3	1	CC		2 <sup>3</sup>	E+M	E : 1h	2	E+M	E : 1h	1	E	2h
UE 3 : Gestion des Ligneux	6	2	ET		2 ET <sup>4</sup>	E+O	E : 2h O : 15min	2	E+O	E : 2h O : 15min	2	E+O	E : 2h 1O : 15min
UE 4 : Végétaux et aménagement urbain	6	2	CC		2 <sup>5</sup>	E+M	E : 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 5 : Pédologie	3	1	CC		2 <sup>6</sup>	1 O 1 E	O : 15min E : 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Systèmes Informations Géographiques	3	1	CC		1CC <sup>7</sup> (30%) 1CC (70%)	2A	A : 2h	1	A	2h	1	A	2h
UE 7 : Gestion économique de chantier	3	1	CC ET	40% 60%	2CC <sup>8</sup> 1ET	E+M 1E	E : 2h 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)

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| (1) E (33%), O (33%), A (33%) | (5) E (80%), M (20%)     |
| (2) E (50%), O (50%)          | (6) O (20%), E (80%)     |
| (3) E (37,5%), O (62.5%)      | (7) A1 (30%), A2 (70%)   |
| (4) E (70%), O (30%)          | (8) E (62.5%), M (37.5%) |

Semestre 2 :	Crédits affectés à l'UE	Coeff des UE	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	6	2	ET		2 <sup>1</sup>	1 O 1 E	O : 15min E : 2h	1	E	O : 15min E : 2h	1	E+O	O : 15min E : 2h
UE 9 : Droit du travail et de l'environnement: logique d'acteurs	3	1	ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Anglais	3	1	CC		2 <sup>2</sup>	1 E 1 O	E : 1h O : 10min	1	E	1h	1	E	1h
UE 11 : Projet tuteuré	6	2	ET		3 <sup>3</sup>	1 O 1 S 1 M	O : 15min S : 30min -	2	M+S	S : 30 min	2	O+S	O : 15min S : 30 min
UE 12 : Stage	12	4	ET		2 <sup>4</sup>	1M 1S	- S : 45min	2	M+S	S : 45 min	2	M+S	S : 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:

- (1) O (40%), E (60%)
- (2) E (50%), O (50%)
- (3) O (20%), S (40%), M (40%)
- (4) M (50%), S (50%)

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2018 - 2019**

**MASTER**  
**Bio-informatique**

Conseil de Gestion de l'UFR BIOLOGIE : avis favorable le 02/07/2018  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 04/10/2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



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<sup>ème</sup> 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

### **Accès à la salle d'examen**

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.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

### **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**

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

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

L'obtention de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

Trame Master Bio-informatique → 721 à 746 Heures étudiants				BI	BV	BS	MI	GE	MA	IN	
<b>Semestre I</b>											
UE 1	3	Contrôle de l'expression des gènes	BI	BS							30 h
UE 2	3	Bioanalyse en génomique et transcriptomique	BI	BV	BS	MI	GE				30 h
UE 3	3	Analyse du protéome et du métabolome	BI	BV	BS	MI					30 h
UE 4	3	Génétique des populations	BI	BV			GE				30 h
UE 5	3	Biostatistiques 1	BI	BV	BS	MI	GE				28 h
UE 6	6	Algorithmique et programmation	BI								50 h
UE 7	3	Bases de données						MA	BI		20 h
UE 8	3	Anglais	BI	BV	BS	MI	GE				20 h
1 OPTION → 3 ECTS											
OP 1	3	Régulation épigénétique								BS	30 h
OP 2	3	Signalisation cellulaire								BS	30 h
OP 3	3	Physiologie (...) de la cellule microbienne								MI	30 h
OP 4	3	Génomique microbienne								MI	27 h
** Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes											
<b>Semestre II</b>											
UE 9	3	Génomique comparative	BI								30 h
UE 10	3	Algorithmes bioinformatiques	BI								30 h
UE 11	3	Programmation sous R (...) *	BI								30 h
UE 12	3	Données NGS et traitements haut débit en	BI								30 h
UE 13	6	Gestion de projet et valorisation	BI								57 h
UE 14	6	Stage									-
* Programmation sous R - Application aux données multivariées											
1 à 2 OPTIONS → 6 ECTS											
OP 5	3	Dynamique du génome eucaryote								BS	30 h
OP 6	3	Biologie cellulaire et oncogénèse								BS	30 h
OP 7	6	Génomique et bioanalyse (...) ***								MI	52 h
OP 8	3	Génétique et physiopathologies infectieuses								MI	26 h
OP 9	3	UE Libre									- h
*** Génomique et bioanalyse des microbiomes											
<b>Semestre III</b>											
UE 15	3	Stratégie d'analyse intégrée des génomes	BI	BS							18 h
UE 16	6	Omiques intégratives	BI								50 h
UE 17	3	Modèles de graphes et réseaux biologiques	BI								25 h
UE 18	3	Web-services et Calculs distribués	BI								25 h
UE 19	6	Veille scientifique et technologique	BI								45 h
UE 20	3	Anglais	BI	BV		MI	GE				20 h
2 OPTION → 6 ECTS											
OP 10	3	Génétique d'association (...) §								BV	24 h
OP 11	3	Administrateur de base de données								IN	30 h
OP 12	3	Fouille de données								IN	30 h
OP 13	3	Big-Data analysis								IN	20 h
OP 14	3	Dynamique des populations microbiennes								MI	28 h
OP 15	3	UE Libre									- h
§ Génétique d'association et sélection génomique											
<b>Semestre IV</b>											
UE 21	30	Stage									-

GB : 28 juin 2018

Les volumes horaires sont donnés à titre indicatif

## Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 ou TP/ E	≥15 min / 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		2	O + A*					1	O	15min

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 et la nature de contrôle continu est donné à titre indicatif (le ou dans la nature des épreuves est INCLUSIF)

### 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.

- A : rédaction d'un e-portfolio individuel

## Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 2 : Algorithmes bio-informatiques	3		CC		≥2	O, TP	O ≥15 min	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Programmation sous R, application aux données multivariées	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : Données NGS et traitements haut débit en flux	3		CC		≥3	A:P, O	O ≥15 min	1	E	1h30	1	O	0h30
UE 5 : Gestion de projet et valorisation	6		CC		≥2	A:P, A		1	E	1h30	1	O	0h30
UE 6 : 1 ou 2 choix pour un total de 6 crédits :	6												
Dynamique du génome	(3)		ET		1	E	2 h	1	E	2h	1	E	2h00
Biologie cellulaire et oncogénèse	(3)		ET		1	E	2 h	1	E	2h	1	E	2h00
Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse	(6)		CC		≥3	O/M/S/A*	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Bioanalyse des microbiomes	(3)		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Génétique et physiopathologies infectieuses	(3)		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE libre	(3)												
UE 11 : Stage	6		ET		2	M+S	0h30	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 et la nature de contrôle continu est donné à titre indicatif ( le ou dans la nature des épreuves est INCLUSIF)

### REMARQUES :

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

\* A : Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse : note individuelle sur l'organisation/gestion du projet lors des TPs

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.

<b>Semestre 3</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 2 : Omiques intégratives	6		CC		≥2	E ou O ou A:P	E, O ≥15 min	2	E, A:P		1	E	1h30
UE 3 : Génétique d'association et sélection génomique	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Modèles de graphes et réseaux biologiques	3		CC		≥2	O, A:P	O ≥15 min	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Web-services et calculs distribués	3		CC		≥4	E, O, A:P	O ≥15 min	2	O, A:P	0h30	1	O	0h30
UE 6 : Veille scientifique et technologique	6		ET		≥2	M+S	S : ≥ 15 min	2	M+S		1	S	0h20
UE 7 : 1 choix :	3												
Insertion pro : Analyse scientifique en langue anglaise			ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Administration de bases de données			CC/ET	25/75	≥2 / 1	TP / E	- / 2h	1	E	2h	1	E	2h
Decisionnel I : Fouille de données			CC/ET	25/75	≥2 / 1	TP / E	- / 2h	1	E	2h	1	E	2h
Big-data analyse			ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Dynamique des populations microbiennes II			ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE libre													
UE 8 : Anglais 2	3		CC		2	O + E					1	O	15min

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 et la nature de contrôle continu est donné à titre indicatif ( le ou dans la nature des épreuves est INCLUSIF)

#### 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 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	0h40	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 2018-2019**

# Master Biologie Santé

Conseil de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a horizontal line.

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), **GONCALVES-MENDES Nicolas** (nicolas.goncalves-mendes@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 (GPP)
- . **Parcours 2** : Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques.

Le parcours 2 est subdivisé en 3 Options qui se différencient au M2 :

*Option 1* : Nutrition Santé Humaine (NSH)

*Option 2* : Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN)

*Option 3* : Systèmes de Production Alimentaire (SPA)

### Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

Assiduité en TP obligatoire.

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<sup>ème</sup> 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**

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<sup>er</sup> semestre, l'autre à la fin du 2<sup>ième</sup> 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<sup>ième</sup> session est organisée en fin d'année universitaire.

### **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

### **Accès à la salle d'examen**

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.

## Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

## 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

### MODALITES DE VALIDATION DE LA 1<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> ANNEE DE MASTER

Parcours 1 : Génétique et Physiologie, Pathologies (GPP)

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

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

# MASTER **BIOLOGIE SANTE**

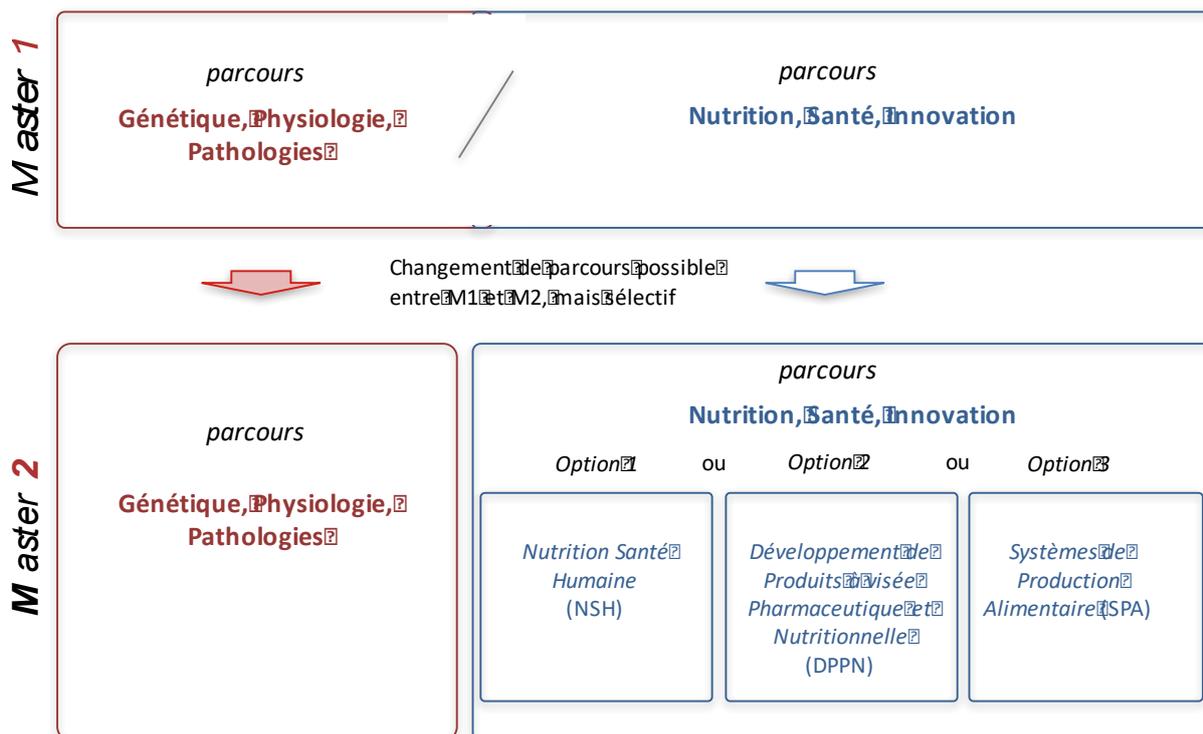


Figure 1 : Structure générale du Master

Figure 2 : semestre 1 et 2

# MASTER **BIOLOGIE SANTE**

## Semestre 1

### Socle commun de formation fondamentale

✍ 1 UE de langue obligatoire (3 ects)

"#Anglais

✍ 2 UE transversales obligatoires (6 ects)

"#Inser; on#Professionnelle

"#BioSta; s; ques#

✍ 6 UE scientifiques de spécialité au choix (18 ects)

"#Contrôle#de#expression#des#gènes

"#Régula; ons#épigéné; ques

"#Signalisa; on#cellulaire

"#Microbiote#ntes; nal,#environnement#lges; f#

#t#Pathologies

"#Nutri; on,#métabolisme,#pathologies

"#Biochimie#alimentaire#t#valeurs#nutri; onnelles

"#Modèles#géné; ques#

✍ 1 UE scientifique transversale au choix (3 ects)

"#Bioanalyse#génomique#t#transcriptomique

"#Protéomique#t#nébolomique

"#Innova; on#Marché#SVS#

## Semestre 2

### Enseignements d'orientation

✍ 4 UE scientifiques de spécialité au choix (12 ects), \$

(dont 2 "au plus" dans un "même" thème)

**Thème & Génétique/Développement**

! "Dynamique" du "génomel"

! "Maintenance" et "stabilité" du "génomel"

! "Développement" et "Reproduc; on"

**Thème & Physiologie, Biologie du cancer**

! "Biologie" cellulaire et "oncogénèse"

! "Intégra; on" des "fonc; ons" herveuses et "endocrines"

! "Interac; ons" cell., "difféncia; on" et "devpt" tumoral

**Thème & Nutrition**

! "Régula; on" des "gènes" par "les" nutriments

! "Nutri; on" et "cancer"

! "Nutri; on" et "ac; vités" physiques

**Thème & Aliments Santé**

! "Sciences," technologies et "l'impact" des "procédés"

! "Les" filières "de" l'agroalimentaire

! "Qualité," "sécurité" microbienne "des" aliments

✍ 1 UE scientifique transversale au choix (3 ects)

! "Sciences" de "l'animal" de "laboratoire"

! "BioSta; s; ques" 2

! "Management" de "l'innova; on" dans "les" mé; ers" des "SVS"

✍ 1 UE travail expérimental (6 ects)

! "Projet" de "filière"

! "Mini" projet "de" recherche "(obl. GPP)"

✍ 1 UE pré-stage et stage obligatoire (9 ects)

**Thème & Microbiologie pour la santé**

! "Microbiote," nutri; on, "l'immunité," "santé"

! "Agents" "infect; eux," "inflamm;" on et "carcinogénèse"

! "Pathogénie" des "infect; ons" microbiennes

**Thème & Pharmacologie/neurosciences**

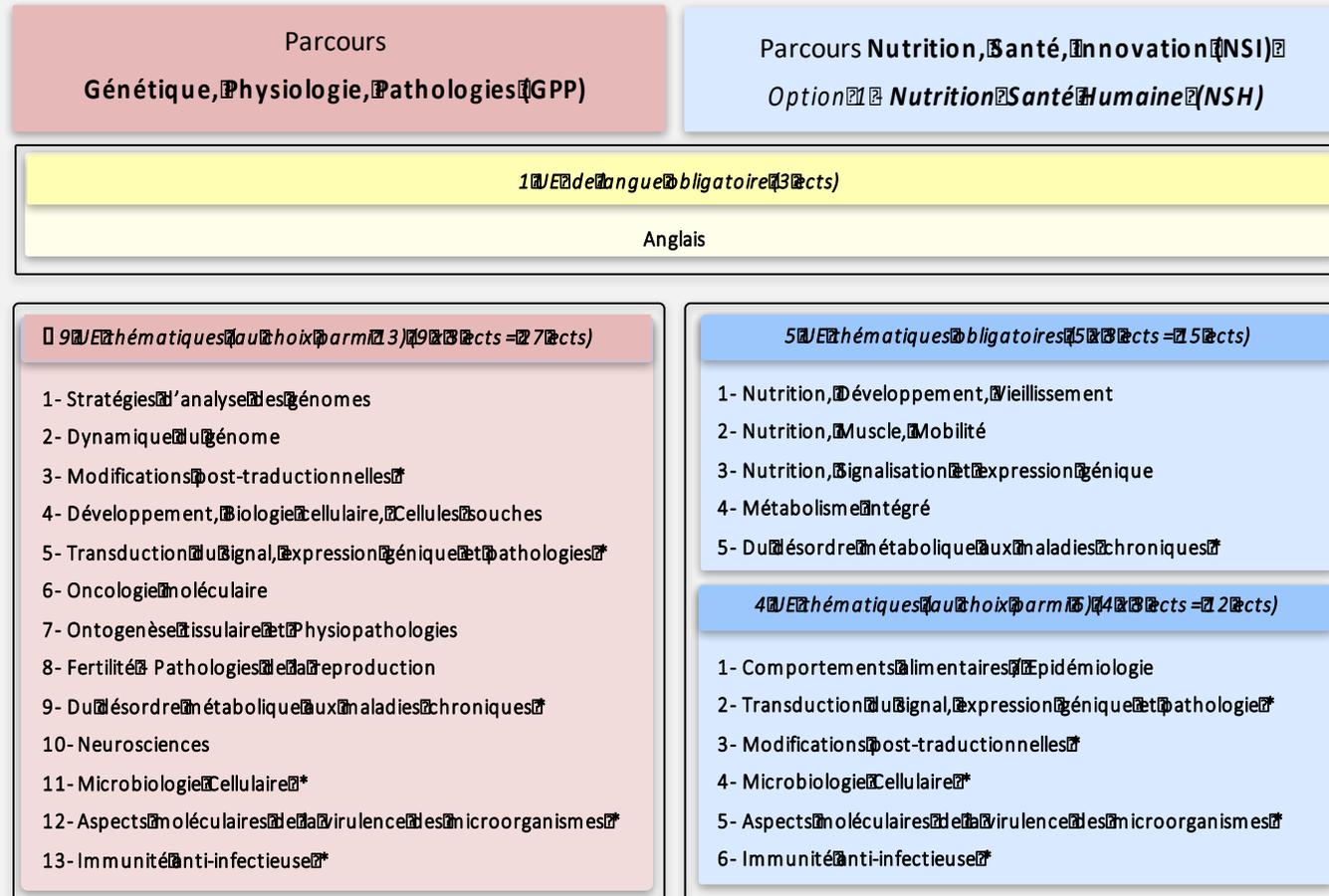
! "Neurophysiologie"

! "Physiopharmacologie" de "la" "douleur"

! "Neurodéveloppement/Neurodégenérescence"

## Semestre 3

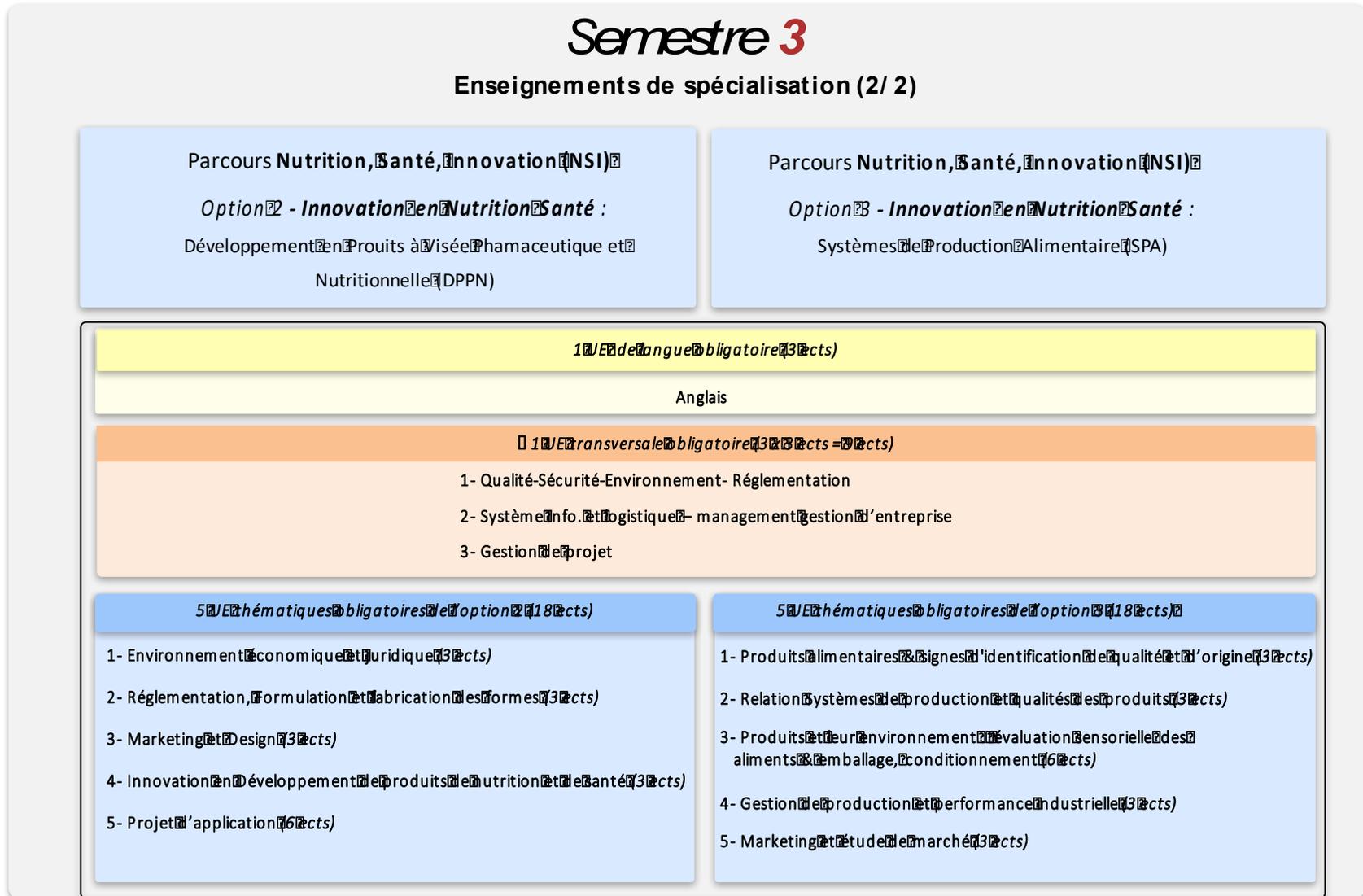
### Enseignements de spécialisation (1/ 2)



\* UE thématiques mutualisées entre les 2 parcours

Figure 3A : Semestre 3 (M2) des parcours GPP et parcours NSI option 1 (NSH)

Figure 3B : Semestre 3 (M2) du parcours NSI option 2 (DPPN) et option 3 (SPA)



## Master Biologie santé - 1<sup>ère</sup> année

### Semestre 1 :

Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
		1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 obligatoires (3\*3 ECTS)

UE 8 : Anglais	3		CC		2	O + A*					1	O	15min
UE 10 : Insertion Professionnelle <sup>(1)</sup>	3		CC		> 2	A <sup>(2)</sup>				1	O	15 min	15 min
UE 9 : Bio-statistiques 1	3		ET		1	E	1h30			1	E	1h30	1h30

### UE spécialité au choix 6 parmi (6\*3) :

UE 2 : Contrôle de l'expression des gènes	3		ET		1	E	2h			1	E	2h	2h
UE 6 : Régulations épigénétiques	3		ET		1	E	2h			1	E	2h	2h
UE 7 : Signalisation cellulaire	3		ET		1	E	2h			1	E	2h	2h
UE 3 : Microbiote intestinal, environnement digestif et pathologies <sup>(2)</sup>	3		ET		1	A <sup>(3)</sup>	2h			1	E	2h	2h
UE 5 : Nutrition, métabolisme et pathologies <sup>(2)</sup>	3		ET		1	A <sup>(3)</sup>	2h			1	E	2h	2h
UE 1 : Biochimie Alimentaire et Valeurs Nutritionnelles <sup>(2)</sup>	3		ET		1	A <sup>(3)</sup>	1h30			1	E	2h	2h
UE 4 : Modèles génétiques	3		ET		1	E	2h			1	E	2h	2h

### UE transversales au choix 1 parmi (1\*3) :

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

(\*) 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

- A\* : rédaction d'un eportfolio individuel

A<sup>(2)</sup> : Epreuves > 2 par exemple rendu d'étude bibliographique, de CV, d'entretien

A<sup>(3)</sup> : Epreuves écrites et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

## Semestre 2 :

Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
		1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 spécialités au choix (12 ECTS) :

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 développement tumoral	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 16 : Sciences et technologies des procédés	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 17 : Grandes filières agro-alimentaires <sup>(1)</sup>	3		ET		1	E+O	2h (ET)	1	E	2h	1	E	2h
UE 18 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments <sup>(2)</sup>	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

### UE transversales au choix 1 parmi (1\*3 ECTS) :

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		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

UE 23 : Management de l'innovation en SVS <sup>(4)</sup>	3	-	ET		1	A <sup>(4)</sup>	-	1	E	2h	1	E	2h
<b>UE travail expérimental au choix 1 parmi (1*6 ECTS) :</b>													
UE 19 : Projets de filières	6	-	ET		2*	M+S	-	Non applicable					
UE 19 : Mini-projets de recherche	6	-	CC ET	60 40	2* 1	M+S E	30 min 2h	1	E	2h	1	E	2h
<b>UE obligatoire (9 ECTS) :</b>													
UE 20 : Pré-stage et Stage <sup>(3)</sup>	9												
EC1 : Pré-stage		30%	ET		2*	M+S	10 min	Non applicable	Non applicable	Non applicable	1	O	-
EC2 : Stage		70%	ET		2*	M+S	15 min	Non applicable	Non applicable	Non applicable			

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 :

<sup>(1)</sup> ET : Ecrit 70%note, Oral 30% note

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

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> 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 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année

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

### Semestre 3 :

Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
		1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 Obligatoire (3 ECTS)

UE 1 : Anglais	3		CC		2	O + E					1	O	15min
<del>UE 2 :</del> <del>EC1 Insertion professionnelle<sup>(*)</sup></del> <del>EC2 Analyse scientifique en langue anglaise</del>	<del>3</del>	<del>50%</del> <del>50%</del>	<del>A<sup>(*)</sup></del> <del>ET</del>		<del>2*</del> <del>1</del>	<del>A<sup>(*)</sup></del> <del>E</del>	<del>-</del> <del>2h</del>	<del>1</del> <del>1</del>	<del>Ø</del> <del>E</del>	<del>2h</del>	<del>1</del> <del>1</del>	<del>Ø</del> <del>E</del>	<del>2h</del>

#### UE thématiques 9 parmi (9\*3 ECTS) :

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

<sup>(1)</sup> 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 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	40 min				2*	M+S	40 min

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<sup>ère</sup> 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 1 Nutrition Humaine (Op. NH)

**Semestre 3**

Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
		1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 obligatoires (6\*3ECTS)**

UE 1 : Anglais	3		CC		2	O + E					1	O	15min
UE 2 : EC1 Insertion professionnelle <sup>(4)</sup> EC2 Analyse scientifique en langue anglaise	3	50% 50%	A <sup>(4)</sup> ET	-	2* 1	A <sup>(4)</sup> E	- 2h	1 1	Ø ET	2h	1 1	Ø E	2h
UE 3 : Nutrition, Développement, Vieillesse	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 4 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques	3		ET	-	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

**UE thématiques au choix 4 parmi (4\*3 ECTS)**

UE 8 : Comportements Alimentaires / Epidémiologie	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 9 : Modifications post- traductionnelles	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

<sup>(4)</sup> 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 <sup>ère</sup> session					RSE			2 <sup>ème</sup> 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	40 min				2*	M+S	40 min

REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en 1<sup>ère</sup> 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 2 Innovation en Nutrition Santé (INS), Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN)

<b>Semestre 3</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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					1	O	15min
UE 2 : Qualité-Sécurité-Environnement-Réglementation	3		ET	-	2*	M+S	15 min	2	M+S	15 min	1	O	15 min
UE 3 : Système Information et logistique – management et gestion d'entreprise	3		CC	-	2*	E/O	2h/-	2	E/O	2h/-	1	O	15 min
UE 4 : Gestion de projet bloc 1	3		ET	-	1	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
UE 5 : Environnement économique et juridique de l'innovation	3		CC	-	2*	A <sup>1</sup>	-	1	O	15 min	1	O	15 min
UE 6 : Réglementation, Formulation et fabrication des formes	3		CC	-	2*	A <sup>1</sup>	-	1	O	15 min	1	O	15 min
UE 8 : Marketing et design	3		CC	-	2*	A <sup>1</sup>	-	1	O	15 min	1	O	15 min
UE 7 : Innovation et Développement de produits de nutrition et de santé	3		CC	-	2*	A <sup>1</sup>	-	1	O	15 min	1	O	15 min
UE9 : Projet d'application	6		ET	-	1	E	6h	1	E	6h	1	E	3h

A<sup>1</sup> : 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

<b>Semestre 4</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	30 min				2*	M+S	30 min

REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en 1<sup>ère</sup> 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

c- Parcours 2, Option 3 Innovation en Nutrition Santé (INS), Systèmes de Production Alimentaire (SPA)

<b>Semestre 3</b>	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE 1 : Anglais</b>	<b>3</b>		<b>CC</b>		<b>2</b>	<b>O + E</b>					<b>1</b>	<b>O</b>	<b>15min</b>
UE 2 : Qualité-Sécurité-Environnement-Réglementation	3		ET	-	2*	M+S	15 min	2	M+S	15 min	1	O	15 min
UE 3 : Système Information et logistique – management et gestion d'entreprise	3		CC	-	2*	E/O	2h/15 min	2	E/O	2h/15 min	1	O	15 min
UE 4 : Gestion de projet	3		ET	-	1	M	-	1	M	-	1	M	-
UE 5 : 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	15 min	1	A <sup>(1)</sup>		1	A <sup>(1)</sup>	
UE 6 : Relation Systèmes de production et qualités des produits	3		ET	-	2*	M+S	15 min	1	A <sup>(1)</sup>		1	A <sup>(1)</sup>	
UE7 : Produits et leur environnement : évaluation sensorielle des aliments & emballage, conditionnement	<b>6</b>		ET	-	1	O	15 min	1	A <sup>(1)</sup>		1	A <sup>(1)</sup>	
UE 8 : Gestion de production et performance industrielle	3		ET	-	1	M	-	1	A <sup>(1)</sup>	1	1	A <sup>(1)</sup>	1
UE 9 : Marketing et étude de marché	3		ET	-	1	M	-	1	A <sup>(1)</sup>	1	1	A <sup>(1)</sup>	1

A<sup>1</sup> : 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 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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	30 min				2*	M+S	30 min

## REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en 1<sup>ère</sup> session, sauf cas de force majeure dûment justifié

(\*) 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

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2018 - 2019**

**MASTER**  
**Biologie Végétale**

Conseil de l'UFR Biologie : avis favorable le 2 juillet 2018  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

### **Responsable pédagogique de la mention :**

Patricia DREVET      *patricia.drevet@uca.fr*

Agnès PIQUET      *agnes.piquet@vetagro-sup.fr*

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours 1 : Plant Integrative Biology and Breeding

### **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 2ème absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

### **Stages**

Stage de 2 mois minimum en M1 **à partir du 20 mai**

Stage de 6 mois en M2 **à partir du 2 janvier ou du 11 mars selon la nature du stage**

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

### **Modalités d'accès à la 2<sup>ème</sup> session**

Le stage de M1 et de M2 en entreprise ou en laboratoire ne peuvent pas faire l'objet d'une deuxième session.

### **Accès à la salle d'examen**

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.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1<sup>ère</sup> session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant doit repasser en 2<sup>ème</sup> session l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

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

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de 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 TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

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

(UEs « stage de 2 mois », « initiation à la recherche », « Analyse exploratoire des données », « projet de groupe PIBB », « rapport bibliographique-projet ingénieur », « stage de 6 mois »).

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

## **Modalités de compensation**

Les UE stages ne sont pas compensables et ne compensent pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

Modules <b>M1S1</b>	Mutualisations
Bioanalyse en génomique et transcriptomique	BI/BS/MI
Biostatistiques 1	BI/BS/MI/GE
Anglais	BI/BS/MI/GE
Génétique des populations	BV/GE
Structure, expression des génomes végétaux	
Développement et productions végétales	

Modules <b>M1S2</b>	Mutualisations
Analyse d'images et de données géographiques multi-échelles	
Biostatistiques 2	MI/BS/GE
Initiation à la recherche	
Stage de 2 mois	
Analyse exploratoire des données	
La plante face au changement climatique : du gène à la plante entière	

Modules <b>M2S1</b>	Mutualisations
Anglais	BI/BS/M/GE
Productions végétales, connaissance de l'entreprise au sein des filières agricoles (voyage d'étude)	
Régulations épigénétiques chez les végétaux	
Ecophysiologie, gestion et amélioration des agrosystèmes annuels	
Génétique d'association et sélection génomique	BI (module optionnel)
Biodiversité et amélioration des écosystèmes prairiaux	
Ecophysiologie, biodiversité et amélioration des plantes ligneuses	
Modélisation	
Projet de groupe « Plant Integrative Biology and Breeding »	

Modules <b>M2S2</b>	Mutualisations
Rapport bibliographique – Projet ingénieur	
Stage de 6 mois	

# MASTER Biologie végétale

## Parcours : « PIBB » M1 et M2

### M1 Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 : Bioanalyse en génomique et transcriptomique	3		CC ET	30 70	2* 1	E + TP E	1h30,- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 2 : Biostatistiques 1	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
<b>UE 3 : Anglais</b>	<b>3</b>		<b>CC</b>		<b>2</b>	<b>O + A*</b>					<b>1</b>	<b>O</b>	<b>15min</b>
UE 4 : Génétique des populations	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Structure et expression des génomes végétaux	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Développement et productions végétales	15		CC ET	30 70	3 2*	O + E O + E	O 15' E 3h	1	E	3h	1	E	3h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance - Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

(\*) 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

- A : rédaction d'un e-portfolio individuel

## M1 Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 : Analyse d'images et de données géographiques multi-échelles	3		CC ET	65 35	5 1	TP E	- 1h	1	E	1h	1	E	1h
UE 2 : Biostatistiques 2	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Initiation à la recherche	3		ET		2*	M + S	S : 30 min	-	-	-	1	S	30min
UE 4 : Stage de 2 mois	3		ET		2*	M + S	S : 30 min	-	-	-	-	-	-
UE 5 : Analyse exploratoire des données	3		ET		2*	M + S	S : 30 min	-	-	-	1	S	20min
UE 6 : La plante face au changement climatique : du gène à la plante entière	15		CC ET	30 70	2* 1	E + O E	1h + 30min 2h	1	E	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; 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 : réalisation d'un poster scientifique sur la base de l'analyse d'un article-

(\*) 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.

**M2 Semestre 1 :**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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.
<b>UE 1 : Anglais</b>	<b>3</b>		<b>CC</b>		<b>2</b>	<b>O + E</b>					<b>1</b>	<b>O</b>	<b>15min</b>
UE 2 : Productions végétales, connaissance de l'entreprise au sein des filières agricoles	3		ET		2*	M + O	30 min	2*	M + O	30 min	1	E	1h
UE 3 : Régulations épigénétiques chez les végétaux	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 4 : Ecophysiologie, gestion et amélioration des agrosystèmes annuels	6		ET		1	E	3h	1	E	3h	1	E	3h
UE 5 : Génétique d'association et sélection génomique	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 6 : Biodiversité et amélioration des écosystèmes prairiaux	3		CC ET	25 75	2* 1	O + A E	O 30' 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 7 : Ecophysiologie, biodiversité et amélioration des plantes ligneuses	3		ET		2*	E + M	1h30	2*	E + M	1h30	1	E	1h
UE 8 : Modélisation	3		ET		1	O	30 min	1	O	30 min	1	O	20min
UE 9 : Projet de groupe « Plant Integrative Biology and Breeding »	3		ET		2*	M + S	30 min	-	-	-	1	S	20min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal - E : écrit ; O : oral ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

**Remarque :** Certains ET ne se feront pas aux dates générales de session 1 (18 au 22 décembre) mais à la suite des modules, les UE se succédant au cours du semestre. - (\*) 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

**M2 Semestre 2**

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 : Rapport bibliographique – Projet ingénieur	6		ET		2*	M + S	30 min	-	-	-	1	O	30min
UE 2 : Stage de 6 mois	24		ET		2*	M + S	30 min	-	-	-	-	-	-

ET : examen terminal - O : oral ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance

**RSE : les aménagements seront précisés dans chaque contrat pédagogique**

(\*) 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 2018 - 2019**

# **Master Gestion de l'Environnement**

Conseil de Gestion de 02/07/2018 : avis favorable le 02/07/2018

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 04/10/2018

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<sup>ème</sup> 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**

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

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 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 sera précisé dans le contrat pédagogique.**

## Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

En M1, l'UE stage du M1S2 est compensable et peut compenser les autres UE

L'UE stage de M2S4 est non compensable et ne compense pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

## Intitulé de la formation : Mention GE, parcours FREMAC, 1<sup>ère</sup> année

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 + A*				1	O	15min	
UE 2 : Biostatistiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Le système bassin versant	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : SIG 1	3		ET		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		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 11 : Dynamiques de populations	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 12 : Biodiversité et systématique des organismes aquatiques	6		CC		3	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 13 : Chimie des eaux naturelles	3		CC		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
- O<sup>1</sup> : présentation orale (70%), participation (30%)
- A<sup>2</sup> : rédaction d'un eportfolio individuel

## Intitulé de la formation : Mention GE, parcours FREMAC, 1<sup>ère</sup> année

### Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 2 : Ecotoxicologie	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale	3		ET		2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 5 : Mini-projets	6		ET		2*	M S	30 min	1	M		1	S	30 min
UE 6 : Structure et fonctionnement des écosystèmes aquatiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : Ecophysiologie et adaptations aux milieux aquatiques	3		CC		3	E	1h30	1 ET	E	1h30	1	E	1h30
Stage	9		ET		2*	M S	30 min	1	M		1	S	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 :** 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

## Intitulé de la formation Mention GE, parcours GéoEnv, 1<sup>ère</sup> année

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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 + A*					1	O	15min
UE 2 : Biostatistiques	3		ET		1	E	1h30	1 ET	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Le système bassin versant	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : SIG 1	3		ET		1	TP ou M	3h	1	TP	3h	1	TP	3h
UE 5 : Ecologie des paysages et biodiversité	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : La composante géologique des études paléo-environnementales	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 8 : Hydrosystèmes fluviaux & transport solide	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 9 : Indicateurs (paléo)-environnementaux biotiques et abiotiques	6		ET		1	E ou A	2h	1	E	2h	1	O	15 min
UE 10 : Recherche & Communication de la Recherche : concepts, méthodes et outils	3		ET		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
- O<sup>1</sup> : présentation orale (70%), participation (30%)
- A<sup>2</sup> : rédaction d'un eportfolio individuel

## Intitulé de la formation Mention GE, parcours GéoEnv, 1<sup>ère</sup> année

### Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale	3		ET		2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 4 : Analyse bibliographique	3		ET		1	M		1	M		1	M	
UE 5 : Mini-projets	6		ET		2*	M O	15 min	1	M		1	O	15 min
UE 8 : MNT	3		ET		1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
UE 9 : Gestion environnementale : approche appliquée	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 10 : Hydro-bio-géomorphologie et systèmes tourbeux	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Stage	6		CT		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** c'est S = 30 % de la note finale

## Intitulé de la formation : Mention GE, parcours FREMAC, 2<sup>ème</sup> année

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session					RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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					1	O	15min
UE 2 : Microbiologie aquatique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Droit de l'Environnement	3		ET		1	E	1h	1	E		1	E	1h
UE 4 : SIG 2	3		ET		1	TP	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques	6		ET CC		1 1	E M	1h30 -	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 9 : Recherche en Ecologie Trophique Aquatique	6		ET		2*	M O	- 15 min	1	M		1	O	15 min
UE 10 : Gestion des Ecosystèmes Aquatiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 11 : Outils de Diagnostics et normes DCE	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 :** 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

## Intitulé de la formation : Mention GE, parcours GéoEnv, 2<sup>ème</sup> année

### Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session				RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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					1	O	15min
UE 3 : Droit de l'Environnement	3		ET		1	E	1h	1	E		1	E	1h
UE 4 : SIG 2	3		ET		1	TP	1h30	1	TP	1h30	1	E	1h30
UE 5 : Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques	6		ET CC	50% 50%	1 1	E E	1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 6 : Trajectoires Environnementales	3		ET		1	E ou A	2h	1	E ou A	2h	1	E	2h
UE 7 : Dynamique morphopaysagère et écologie en contextes montagnards et volcanisés	6		ET		1	E ou A	2h	1	E ou A	2h	1	E	2h
UE 8 : Projet Collectif	6		CC		2	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 %

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

## Intitulé de la formation : Mention GE, parcours FREMAC et GéoEnv, 2<sup>ème</sup> année

### Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 <sup>ère</sup> session			RSE avec aménagement d'examen			2 <sup>ème</sup> 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		2**	M S	45 min	2**	M S	45 min	2**	M S	- 45 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 2018 - 2019**

**Master de microbiologie**

Conseil de Gestion de 02/07/2018 : avis favorable le 02/07/2018  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 04/10/2018

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](mailto:didier.debroas@uca.fr)

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

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

Dr Céline Laroche, [celine.laroche@uca.fr](mailto:celine.laroche@uca.fr) (parcours bioprocédés microbiens)

### Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique [dominique.brugiere@uca.fr](mailto: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<sup>ème</sup> 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.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1ère session**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

## **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**

**M1 : UE stage non compensable et ne compensant pas les autres UE.**

**M2 : compensation intégrale – Aucune note éliminatoire**

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## **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



## 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 avec aménagement d'examen			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	2h	1	E	2h	1	E	2h
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	1h30 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		2	O + A					1	O	15min

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.
- A : rédaction d'un eportfolio individuel

**Semestre 2 :**

n°UE	Intitulé UE	crédits affectés à l'UE	Coef des EC	Modalités de contrôle des connaissances										
				1ère session				RSE avec aménagement d'examen				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 de 6 à 8 semaines	3		ET		1	M+S	0h30	1	M+S	0h30	1	O	0h30
17	Technologie des Bioprocédés – Mise en œuvre des microorganismes (UE opt)	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
18	Biostatistiques 2 (UE opt)	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
19	Génomique des communautés microbiennes : de l'environnement à l'Homme et bioanalyse (UE opt)	6	1	CC		≥3	O/M/S/A **		1	E	1h30	1	E	1h30
20	Bioanalyse des microbiomes													

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\* : UE19 note individuelle sur l'organisation/gestion du projet lors des TP

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 avec aménagement d'examen			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
<b>UE Obligatoires (18 ECTS)</b>														
1	Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
2	Qualité dans les bio-industries	3		CC		≥2	M + E	E: 30min	1	O	20min	1	O	20min
3	Dynamique des populations microbiennes 1	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
4	Projet bibliographique	6		CC		2	M+S	30min	2	M+S	S : 30min	1	O	30min
5	Anglais	3		CC		2	O + E					1	O	15min
<b>UE Optionnelles (4*3ECTS)</b>														
7	Génie des Bioprocédés – Analyse du Cycle de Vie (option P1)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
8	Bioénergie -Bioraffinerie (option P1)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
9	Dynamique des populations microbiennes 2 (option P1)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
10	Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies et extrêmes (option P2)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
11	Microbiologie aquatique (option P2)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
13	Aspects moléculaires de la virulence des micro-organismes (option P2)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
6	Propriétés techno-fonctionnelles (option P1 et P2)	3		ET		1	E	2h	1	E	2	1	E	2
12	Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes (option P1 et P2)	3		ET		1	E	2h	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 avec aménagement d'examen			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 de 4 à 6 mois	30			ET	2	M + S	S : 45 min	2	M+S	S : 45min	1	O	45 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