

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPETENCES 2021-2022 DE L'UFR BIOLOGIE

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU MARDI 21 SEPTEMBRE 2021,

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n°2020-1527 du 7 décembre 2020 portant création de l'Etablissement Public Expérimental Université Clermont Auvergne (EPE UCA) ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 26 à 28 ;

Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération du conseil d'administration du 16 mars 2021 portant élection du Président de l'université, Mathias BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;

Vu la présentation de de Madame Françoise PEYRARD, Vice-Présidente en charge de la Formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'approuver les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2021-2022 en annexe des formations suivantes portées par l'UFR Biologie :

- Licence professionnelle Aménagement paysager : conception, gestion, entretien
- Licence professionnelle Agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation
- Master Biologie végétale
- Master Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement
- Master Gestion de l'environnement
- Master Biologie-santé
- Master Microbiologie
- Master Bio-informatique

Membres en exercice : 42

Votes : 30

Pour : 30

Contre : 0

Abstentions : 0

**Le Président de l'Université
Clermont Auvergne,**

Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA DELIBERATION
2021-09-21-20

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.

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

Licence Professionnelle Aménagement paysager : conception, gestion, entretien

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsables Pédagogiques de la mention : Jean-Louis JULIEN - Eric DESMAZEAU - Sophie ANDRIEU

Parcours	Réferents Pédagogiques	Adresse e-mail
Gestion Durable des Arbres en Aménagement Paysager et en Agroforesterie (GD3A)	Jean-Louis JULIEN Eric DESMAZEAU Sophie ANDRIEU	j-louis.julien@uca.fr eric.desmazeau@educagri.fr sophie.andrieu@educagri.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non contrôlée
Assiduité aux TD	Non contrôlée
Assiduité aux TP	Obligatoire contrôlée par émargement
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
Parcours	durée minimale	calendrier/période
Gestion Durable des Arbres en Aménagement Paysager et en Agroforesterie(GD3A)	16 semaines	Novembre-Décembre Mai-Juin

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référents stage pour la formation : stages.pac@uca.fr

Jean-Louis JULIEN et Eric DESMAZEAU

MODALITÉS DE COMPENSATION

Parcours Gestion durable des arbres en Aménagement Paysager et Agroforestier				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 à 12	40		X
B'	13	20		X

Niveau 3 - Parcours Gestion durable des arbres en Aménagement Paysager et Agroforestier (GD3A)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 11 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	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.	
1	A	UE 1 : Biologie des ligneux	6		EvC EvT	30	3 2	E+O+A E+O	30'+15' 2h+15'	2	E O	2h 15'	2	E+O	2h+15'
		UE 2 : Gestion des végétaux ligneux	6		EvT	0	2	E O	2h 15'				2	E+O	2h+15'
		UE 3 : Végétaux et aménagements	6		EvT	0	2	E M	2h -				1	E	2h
		UE 4 : Biodiversité des Ligneux	3		EvC	0	2	E M	1h -	2	E M	1h -	1	E	1h
		UE 5 : Pédologie et climat	3		EvC	0	2	O E	15' 2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 6 : Systèmes d'Information Géographique	3		EvC	0	2 (30%) 1 (70%)	2A M	2h -	1	A	2h	1	A	2h
		UE 7 : Gestion économique de chantier	3		EvC EvT	40	2 1	E+M E	2h 2h	1	E	2h	1	E	2h
		30													
A'		UE 8 : Diagnostic, parasitologie des végétaux ligneux	4		EvT	0	2	O E	15' 2h				2	O E	15' 2h
		UE 9 : Droit du travail et de l'environnement: logique d'acteurs	2		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 10 : Anglais	2		EvC	100	5	E O	20' 10'	1	E	1h	1	E	1h

2	UE 11 : Plan de gestion	2		EvT	0	2	E O	1h 15'				2	E O	1h 15'
	UE 12 : Projet tutoré	7		EvT	0	3	O S M	15' 30' -				2	O S	15' 30'
	B' UE 13 : Stage	13		EvT	0	2	M S	- 45'				2	M S	- 45'
		30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 1 : Biologie des ligneux EvC [E (33%), O (33%), A (33%)] nature de l'épreuve "Autre" : Compte rendu de TP

UE 1 : Biologie des ligneux EvT [E (70%), O (30%)]

UE 2 : Gestion des végétaux ligneux EvT [E (70%), O (30%)]

UE 3 : Végétaux et aménagement EvC [E (80%), M (20%)]

UE 4 : Biodiversité des ligneux EvT [E (62.5%), M (37,5%)]

UE 5 : Pédologie et climat EvC [O (20%), E (80%)]

UE 6 : Systèmes d'Information Géographique EvC [M (15%) A (15%), A (70%)] nature de l'épreuve "Autre" : Evaluation sur ordinateur : utilisation d'un logiciel de SIG

UE 7 : Gestion économique de chantier EvC [E (62.5%), M (37.5%)]

UE 8 : Diagnostic, parasitologie des végétaux ligneux EvT [O (40%), E (60%)]

UE 10 : Anglais EvC [O (50%), 4E (4x12,5%)]

UE 11 : Plan de gestion EvT [O (40%), E (60%)]

UE 12 : Projet tutoré EvT [O (20%), S (40%), M (40%)]

UE 13 : Stage EvT [(M (50%), S (50%)]

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

UFR Biologie

Co-accréditation : VetAgro Sup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES**

Année universitaire 2021 - 2022

**Licence Professionnelle
Agriculture Biologique : production,
conseil, certification et commercialisation**

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Boris FUMANAL

Parcours	Réfèrent Pédagogique	Adresse e-mail
Agriculture biologique Conseil et Développement	Boris FUMANAL (UFR de Biologie)	boris.fumanal@uca.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	<p>Pour les apprenants sous statut Apprenti et Formation professionnelle continue: contrôlé par signature sur feuille de présence.</p> <p>Pour les étudiants en poursuite d'étude : contrôlé visuellement par les enseignants.</p> <p>Déclaré défaillant à partir de 1,5 jours d'absence (10H) des heures (CM, TD et TP) relatives au module traité.</p>
Assiduité aux TD	<p>Pour les apprenants sous statut Apprenti et Formation professionnelle continue: contrôlé par signature sur feuille de présence.</p> <p>Pour les étudiants en poursuite d'étude : contrôlé visuellement par les enseignants.</p> <p>Déclaré défaillant à partir de 1,5 jours d'absence (10H) des heures (CM, TD et TP) relatives au module traité.</p>
Assiduité aux TP	<p>Pour les apprenants sous statut Apprenti et Formation professionnelle continue: contrôlé par signature sur feuille de présence.</p> <p>Pour les étudiants en poursuite d'étude : contrôlé visuellement par les enseignants.</p> <p>Déclaré défaillant à partir de 1,5 jours d'absence (10H) des heures (CM, TD et TP) relatives au module traité.</p>
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	<p>Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.</p> <p>Absence injustifiée => L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence(s) injustifiée(s).</p>

Stages		
Parcours	durée minimale	calendrier/période
Agriculture biologique Conseil et Développement	<p>12 semaines mais généralement 16 semaines (étudiants FI et Formation professionnelle Continue) 32 semaines pour les apprentis</p>	Calendrier d'alternance à partir du 1er septembre 2021 au 31/08/2022.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Réfèrent stage pour la formation : Boris FUMANAL (boris.fumanal@uca.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Parcours Agriculture biologique Conseil et Développement				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
BLOC1 "transversal" "concevoir et conduire un projet en agriculture biologique"	UE1 UE2 UE11	12	X	
BLOC2 "disciplinaire" "caractériser les différentes dimensions de l'organisation des filières de l'agriculture biologique sur des territoires"	UE3 UE4	6	X	
BLOC3 "fondamental" "adapter des processus de production agricoles au cahier des charges de l'agriculture biologique"	UE5 UE6	9	X	
BLOC4 "disciplinaire" "formuler un diagnostic et un conseil pour la conversion en agriculture biologique"	UE7 UE8	9	X	
BLOC5 "disciplinaire" "appréhender un champ professionnel de l'agriculture biologique (AB) "	UE9 UE10	6	X	
BLOC6 "transversal" "période en entreprise"	UE12a et b	18		X

Parcours Agriculture biologique Conseil et Développement

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 24 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	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.	
5	1	UE 1 : outils de communication et de gestion de projet	3		EvC	100	3	2E+A4	2*1h	3	2E+A4	2*1h	3	2E+A4	2*1h
	1	UE 2 : outils de collecte et d'analyse de données	3		EVT	0	1	A1	-				1	A1	-
	2	UE 3 : contexte socio-professionnel de l'agriculture biologique	3		EvC	100	2	A1+A2	-	2	A1+A2	-	2	A1+A2	-
	2	UE 4 : connaissance des filières de l'agriculture biologique	3		EvC	100	3	A2+A3+O	1h	3	A2+A3+O	1h	3	A2+A3+O	1h
	3	UE 5 : bases scientifiques de la production agroécologique	3		EvC	100	3	3E	3*45'	3	3E	3*45'	3	3E	3*45'
	3	UE 6 : modes et techniques de production en agriculture biologique	6		EvC	100	2	A2+O	30'	2	A2+O	30'	2	A2+O	30'
	4	UE 7 : réglementation européenne de l'agriculture biologique	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
	6	UE 12a : période en entreprise	6		EVT	0	1	A1	-				1	A1	-
		30													
	4	UE 8 : diagnostic-conseil de conversion en agriculture biologique	6		EvC	100	3	M+A1+S	1h30	3	M+A1+S	1h30	3	M+A1+S	1h30
		Choix 1 option métiers de l'agriculture biologique et postures professionnelles parmi 4	3												
		UE 9.1 « conseil et animation auprès des producteurs »	3		EVT	0	1	O	30'				1	O	30'

	UE 9.2 « conseil en développement et animation de filières »	3		EVT	0	1	O	30'				1	O	30'
	UE 9.3 « conseil et développement technico-commercial »	3		EVT	0	1	O	30'				1	O	30'
	UE 9.4 « audit et certification »	3		EVT	0	1	O	1h				1	O	1h
	Choix 1 option métiers de l'agriculture biologique: activités professionnalisantes	3												
	UE 10.1 « conseil et animation auprès des producteurs »	3		EVT	0	1	A1	-				1	A1	-
	UE 10.2 « conseil en développement et animation de filières »	3		EVT	0	1	A1	-				1	A1	-
	UE 10.3 « conseil et développement technico-commercial »	3		EVT	0	1	A1	-				1	A1	-
	UE 10.4 « audit et certification »	3		EVT	0	1	A2	-				1	A2	-
1	UE 11 : projet tutoré	6												
	EC 1 : mémoire collectif du projet tutoré		0.5	EVT	0	1	M	-				1	M	-
	EC 2 : soutenance orale du projet tutoré		0.5	EVT	0	1	S	1h30				1	S	1h30
6	UE 12b : période en entreprise	12												
	EC 1 : mémoire individuel		0.6	EVT	0	1	M	-				1	M	-
	EC 2 : soutenance orale		0.4	EVT	0	1	S	1h30				1	S	1h30
		30												

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE2 EC1 + UE3 EC1 + UE12 EC1 + UE 10.1-10.22 et 10.3 EC1 / A1 : dossier technique individuel

UE3 EC2 + UE4 EC1 + UE6 EC1 + UE 10.4 EC1 / A2 : dossier technique (poster –fiche technique) collectif

UE4 EC2 / A3 : diaporama collectif

UE1 EC3 / A4 : document audio (anglais)

(D) : à distance (sur l'ENT ou plateforme de cours en ligne)

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Biologie Végétale

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Ludovic Bonhomme** ludovic.bonhomme@uca.fr & **Agnès Piquet** agnes.piquet@vetagro-sup.fr

Parcours	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
Plant Plasticity in Changing Environments	Nathalie Leblanc Ludovic Bonhomme	nathalie.leblanc@uca.fr ludovic.bonhomme@uca.fr
Plants in Sustainable Agro-Ecosystems	Philippe Malagoli Agnès Piquet	philippe.malagoli@uca.fr agnes.piquet@vetagro-sup.fr

Contact en scolarité : Dominique Brugière dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non Contrôlée
Assiduité aux TD	Non Contrôlée
Assiduité aux TP	Obligatoire
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distinguée	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 : stage de 6 à 8 semaines	6 semaines	à partir de mi-mai
M2 : stage de 6 mois	6 mois	à partir de la deuxième semaine de janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation : stages.pac@uca.fr
Boris Fumanal boris.fumanal@uca.fr

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 – Parcours Plant Plasticity in Changing Environments				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	1,2 et de 4 à 12	15		X
B	14	6		X
C	3 et 13	9		X

Master 1 – Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	1,2 et de 4 à 11	15		X
B	13	6		X
C	3 et 12	9		X

Master 2 – PIBB				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	1 à 9	30		X
B	10 et 11	30		X

MASTER 1 - Parcours Plant Plasticity in Changing Environments

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 27 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	UE 1 : Structure and Expression of Plant Genomes	6		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 2 : Molecular Biology of Plant Development	9		EvT	0	1	E	3h				1	E	3h
	C	UE 3 : Research Training in Plant Biology	6		EvC	100	3	M+O+A	20'	3	M+O+A	20'	1	O	20-30'
	A	UE 4 : Global change and biogeochemical cycles (BV)	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 5 : Plant Plasticity 1: Phenotype and variability	3		EvT	0	2	E+A	1h30 -				1	E	1h30
	A	UE 6 : Statistical bases for Biology	3		EvC	100	≥3	A:P, O	10'	1	E	1h30	1	O	30'
				30											
	A	UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors	6		EvC EvT	60 40	2CC 1ET	O+O/E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	A	UE 8 : Epigenetic regulations	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 9 : Exploratory and decisional data analysis	3		EvC	100	≥3	A:P+O	≥15'	1	E	1h30	1	O	30'

2	A	UE 10 : Modelisation	3		EvC	100	1	M+O	20'	1	M+O	20'	1	O	15'
	A	UE 11 : Plant Plasticity 3: Plant biotic interactions	3		EvT	0	1	E	2h				1	O	15'
	A	UE 12 : Image processing in microscopy (BV)	3												
		EC 1 : Microscopy-image storage		0.4	EvT	100	1	TP		1	TP		1	E	1h00
		EC 2 : Image processing in plant biology		0.6	EvT	100	2	A+S		2	A+S		1	E	1h00
	C	UE 13 : Initiation to project management and communication	3		EvC	100	≥3	A	-	1	O	30'	1	O	30'
	B	UE 14 : Internship	6		EvC	100	3	A+M+O	20'	3	A+M+O	20'	1	O	20'
		30													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 3 : nature de l'épreuve "Autre" : Evaluation d'un cahier de laboratoire (en groupe)

UE 5 : nature de l'épreuve "Autre" : Synthèse individuelle écrite de 2500 mots

UE 6 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre

UE 12 : nature de l'épreuve "Autre" : Réalisation d'un projet d'étude

UE 13 : nature de l'épreuve "Autre" : Rendus collectifs écrits ou à l'oral

UE 14 : nature de l'épreuve "Autre" : A désigne une évaluation faite par le maître de stage sur la base d'une grille prédéfinie.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

MASTER 1 - Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 30 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	UE 1 : Structure and Expression of Plant Genomes	6		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 2 : Molecular Biology of Plant Development	9		EvT	0	1	E	3h				1	E	3h
	C	UE 3 : Research Training in Plant Biology	6		EvC	100	3	M+O+A	20'	3	M+O+A	20'	1	O	20-30'
	A	UE 4 : Global change and biogeochemical cycles (BV)	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h00
	A	UE 5 : Plant Plasticity 1: Phenotype and variability	3		EvT	0	2	E+A	1h30 -				1	E	1h 30
	A	UE 6 : Statistical bases for Biology	3		EvC	100	≥3	A:P, O	10'	1	E	1h30	1	O	30'
				30											
2	A	UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors	6		EvC EvT	60 40	2CC 1ET	O+O/E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	A	UE 8 : From populations to plant communities	6		EvT+EvC	55 %	EvT=1 EvC=2	EvT=E EvC=M+O	EvT=2h O=20 min	EvT=1 EvC=2	EvT=E EvC=M+O	EvT=2h O=20 min	1	E	1h
	A	UE 9 : Exploratory and decisional data analysis	3		EvC	100	≥3	A:P+O	≥15'	1	E	1h30	1	O	30'
	A	UE 10 : Modelisation	3		EvC	100	1	M+O	20'	1	M+O	20'	1	O	15
	A	UE 11 : Plant Plasticity 3: Plant biotic interactions	3		EvT	0	1	E	2h00	1	E	1h30	1	O	15'

C	UE 12 : Initiation to project management and communication	3		EvC	100	≥3	A		1	O	30'	1	O	30'
B	UE 13 : Internship	6		EvC	100	3	A+M+O	20'	3	A+M+O	20'	1	O	20'
		30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 3 : nature de l'épreuve "Autre" : Evaluation d'un cahier de laboratoire (en groupe)

UE 5 : nature de l'épreuve "Autre" : synthèse individuelle écrite de 2500 mots

UE 6 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre

UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors : CC1 = O (en groupe); CC2 = O (en groupe) ou E (individuel) - O (CC1)=20-30min; O (CC2) = 15-30min (si CC2=E alors 30min max)

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre

UE 12 : nature de l'épreuve "Autre" : Rendus collectifs écrits ou à l'oral

UE 13 : nature de l'épreuve "Autre" : A désigne une évaluation faite par le maître de stage sur la base d'une grille prédéfinie.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

2	B	UE 10 : Rapport bibliographique – Projet ingénieur	6		EvT	0	2*	M+S	30'				1	O	30'
	B	UE 11 : Stage de 6 mois	24		EvT	0	2*	M+S	30'				1	S	1 h
			30			0									

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE6 : nature de l'épreuve "Autre" : réalisation d'un poster scientifique sur la base de l'analyse d'un article

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

UFR BIOLOGIE

Co-accréditation : VetAgro Sup

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

Master Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Audrey Michaud (VetAgro Sup)

Parcours	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
Global Quality in European Livestock Production	Audrey Michaud	aurey.michaud@vetagro-sup.fr

Contact en scolarité : Dominique Brugière dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non Contrôlée
Assiduité aux TD	Non Contrôlée
Assiduité aux TP	Obligatoire - Appel
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur 1 épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 : stage de 6 à 8 semaines	6 semaines	à partir de mi-juin
M2 : stage de 6 mois	6 mois	à partir de février

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Réferent stage pour la formation : stages.pac@uca.fr

VEDRINE Adeline adeline.vedrine@vetagro-sup.fr

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 – Parcours Global Quality in European Livestock Production				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A et B	1 à 6	30		x
C	7 à 10	24	x	
D	11	6		x

Master 2 – Parcours Global Quality in European Livestock Production				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	1 à 4	12		x
B	5 à 6	9		x
C	7 à 10	15		x
D	11	24		x

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 18 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	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.	
1	A	UE 1 Global change and biogeochemical cycles (Gloqual)	3												
		EC Global change and biogeochemical cycles		0.7	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC Case studies in Livestock production		0.3	EvT	0	1	A	-				1	A	-
		UE 2 Animal husbandry basics	12		EvT EvC	50	1 2	A E	- 2h	1 2	A E	- 2h	1 2	A E	- 2h
	UE 3 Environment and society	3		EvT	0	1	O	10'				1	O	10'	
	B	UE4 Territorial organization and livestock chains	6		EvT	0	1	A+O	1h				1	A	-
		UE 5 Introduction to global quality of livestock and products	3		EvT	0	2	O+A	15'				1	O	15'
		UE 6 Statistical bases for Biology	3		EvC	100	≥3	A:P, O	10'	1	E	1h30	1	O	30'
			30												
2	C	UE 7 Food safety, hygiene and traceability for food quality	6		EvT	0	1	O	O≥10'				1	O	O≥10'
		UE 8 Sustainable and organic livestock farming svstem	6		EvT	0	1	O	O≥10'				1	O	O≥10'
		UE9 Optional module	9		EvT	0	1	O ou E	O≥10' E 1h				1	O ou E	O≥10' E 1h
		UE 10 Initiation to project management and communication	3		EvC	100	≥3	A	-	1	O	30'	1	O	30'
	D	UE 11 Internship	6		EvC	100	3	A+M+O	20'	3	A+M+O	20'	1	O	20'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 1 : Global Change and biogeochemical cycles : **A = fiche de synthèse problématisation**

UE 2 : Animal Husbandry basics : **A= Synthèse bibliographique**

UE 4 : Territorial organization and livestock chains : **A= article de vulgarisation**

UE 5 : Introduction to global quality of livestock and products : **A = Schéma de synthèse**

UE 6 : Statistical bases for Biology : **A= rendu à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre**

UE 10 : Initiation to project management and communication : **A= Rendus collectifs écrits ou à l'oral**

MASTER 2 - Parcours Global Quality in European Livestock Production

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

36 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
	A	UE 1 Livestock systems issues	3		EvT	0	1	O	15'				1	M	-
		UE 2 Livestock geopolitics and economics	3		EvC	100	2	A+O	40'	2	A+O	40'	1	M	20'
		UE 3 Animal ethic & philosophy	3		EvT	0	1	O	2h				1	O	45'
		UE 4 Scientific evaluation of sanitary risk	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	B	UE 5 Multicriteria assessment	6		EvT	0	1	O	2h				1	M	-
		UE 6 Global assessment livestock systems: case study in France	3		EvC	100	2	A+O	20'	2	A+O	20'	1	O	20'
	C	UE 7 Controversy and advocacy	3		EvT	0	1	O	20'				1	O	20'
		UE 8 Participative Process	3		EvT	0	1	A	-				1	M	-
		UE 9 Ressource Management	3		EvT	0	1	O	2h				1	M	-
			30												
4	C	UE 10 Global assessment livestock systems : case study in Europe	6		EvC	100	2	M+O	1h	2	M+O	1h	1	M	-
	D	UE 11 Internship	24		EvC	100	4	M+O+A	20'	4	M+O+A	20'	2	O+A	20'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 2 : Livestock geopolitics and economics : **A= dossier collectif**

UE 6 : Global assessment livestock systems: case study in France: **A= Poster scientifique**

UE 8 : Participative Process : **A= organisation d'une journée professionnelle**

UE 11 : Internship : **A= document de vulgarisation + évaluation maitre de stage**

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE5 : l'épreuve orale sera remplacé par un rendu écrit individuel

UE 6 : une épreuve unique d'oral se substituera aux 2 épreuves

UE 8 : l'organisation d'une journée professionnelle sera remplacée par l'organisation d'un word café en visioconférence

UFR BIOLOGIE - UFR LCSH

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2021 - 2022

Master Gestion de l'environnement

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Christian DESVILLETES et Johannes STEIGER**

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master 1 - Parcours FREMAC	Clarisse MALLET	clarisse.mallet@uca.fr
Master 2 - parcours FREMAC	Christian DESVILLETES	christian.desvillettes@uca.fr
Master 1 et 2 - Parcours Géoenvironnement	Johannes STEIGER	johannes.steiger@uca.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	non contrôlée
Assiduité aux TD	non contrôlée
Assiduité aux TP	contrôlée
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur 1 épreuve maximum. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 parcours FREMAC	2 mois	mi-mai à mi juillet
M2 parcours FREMAC (4 à 6 mois)	4 mois	janvier à septembre
M1 parcours GEOENV	2 mois	mi-mai à début septembre
M2 parcours GEOENV (4 à 6 mois)	4 mois	janv./fév. à septembre

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation GEOENV : Johannes STEIGER johannes.steiger@uca.fr

Référent stage pour la formation FREMAC : christian.desvillettes@uca.fr

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Parcours FREMAC				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 1 à 15	51		X
B'	Stage (UE 16)	9		X

Master 2 - Parcours FREMAC				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 1 à 8	30		X
B'	Stage (UE 9)	30		X

Master 1 - Parcours Géoenvironnement				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 1 à 15	51		X
B'	Stage (UE 16)	9		X

Master 2 - Parcours Géoenvironnement				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	UE 1 à 7	30		X
B'	Stage (UE 8)	30		X

MASTER 1 - parcours Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

18 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{de} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	UE 1 : Anglais	3		EvC	100	2	E O	1h30 15'	1	E	1h30	1	O	15'
		UE 2 : Biostatistiques 1	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 3 : SIG 1	3		EvC	100	2	M	—	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 4 : Biodiversité et systématique des organismes aquatiques	6		EvC	100	3	E	3*1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 5 : Le système bassin versant	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 6 : Ecologie du paysage et biodiversité	3		EvC EvT	30	2 1	E E	2*1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 7 : Dynamique des populations animales	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 8 : Chimie de l'eau	3		EvC	100	2	E	1h30	1	E	1h30	1	O	15'
		UE 9 : Analyse génétique des populations	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
				30											
2	A'	UE 10 : Biostatistiques 2	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 11 : Cours d'eau et plaines alluviales	3		EvT	0	2	M+O	15'				1	O	15'
		UE 12 : Initiation à la recherche - Mini-projets	6		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	30'
		UE 13 : Adaptations des organismes aquatiques à leurs environnements	3		EvC	100	3	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 14 : Structure et fonctionnement des écosystème aquatiques	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 15 : Ecotoxicologie	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	B'	Stage	9		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	30'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE 11, UE12, Stage : un mémoire se substituera aux épreuves prévues (soutenances et oraux)

MASTER 2 - parcours Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

6 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{de} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3	A	UE 1 : Anglais (GE)	3		EvC EvT	50	3 1	1E+2O E	1h30+15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 2 : Droit de l'environnement	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		UE 3 : SIG 2	3		EvC	100	2	M	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 4: Dégradation et restauration des écosystèmes aquatiques	6		EvT	0	1	M	-				1	E	1h30
		UE 5: Gestion des écosystèmes aquatiques	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 6: Outils de diagnostic - normes DCE	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 7: Recherche en écologie trophique aquatique	6		EvT	0	2	M+O	15'				1	O	15'
		UE 8: Microbiologie aquatique	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
			30												
4	B'	Stage	30		EvT	0	2	M+S	30'				2	M+S	30'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE 7 : un mémoire se substituera aux épreuves prévues

MASTER 1 - Parcours Géoenvironnement

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 6 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
				Type de contrôle	% EvC	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.	
1	A	UE 1 : Anglais	3		EvC	100	2	E O	1h30 15'	1	E	1h30	1	O	15'
		UE 2 : Biostatistiques 1	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 3 : SIG 1	3		EvC	100	2	M	—	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 4 : La composante géologique des études paléo-environnementales	3		EVT	0	1	E	2h				1	O	15'
		UE 5 : Le système bassin versant	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 6 : Ecologie du paysage et biodiversité	3		EvC EVT	30	2 1	E E	2*1h30 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 7 : Hydrosystèmes fluviaux & transport solide	3		EVT	0	1	E	1h30				1	O	15'
		UE 8 : Indicateurs (paléo)-environnementaux biotiques et abiotiques	6		EVT	0	1	E	2h				1	O	15'
		UE 9 : Recherche & Communication de la Recherche : concepts, méthodes et outils	3		EVT	0	1	A	-				1	O	15'
		30													

2	A'	UE10 : Biostatistiques 2	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 11 : Cours d'eau et plaines alluviales	3		EVT	0	2	M+O	15'				1	O	15'
		UE 12 : Initiation à la recherche - Mini-projets	6		EVT	0	2	M+S	30'				1	S	30'
		UE 13 : MNT	3		EVT	0	1	TP	2h				1	TP	2h
		UE 14 : Gestion environnementale : approche appliquée	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 15 : Bio-géomorphologie et systèmes tourbeux	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
	B'	UE 16 : Stage	9		EVT	0	2	M+S	30'				1	S	30'
		30													

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : Production d'une affiche et commentaire oral

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE 11, UE12, Stage : un mémoire se substituera aux épreuves prévues (soutenances et oraux)

MASTER 2 - Parcours Géoenvironnement

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 15 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3	A	UE 1 : Anglais (GE)	3		EvC EvT	50	3 1	1E+2O E	1h30+15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 2 : Droit de l'environnement	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		UE 3 : SIG 2	3		EvC	100	2	M	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 4 : Dégradation et restauration des écosystèmes aquatiques	6		EvT	0	1	M	-				1	E	1h30
		UE 5 : Trajectoires Environnementales	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 6 : Dynamique morphopaysagère et écologie en contextes montagnards et volcanisés	3		EvT	0	1	M	-				1	E	1h30
		UE 7 : Projet Collectif	9		EvC	100	2	M+O	15'	2	M+O	15'	1	M	15'
			30												
4	B'	UE 8 : Stage	30		EvT	0	2	M+S	30'				2	M+S	30'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Biologie-Santé

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Corinne MALPUECH-BRUGERE , Laurent MOREL

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Biologie Intégrative, Physiopathologies (BIP)	Laurent Morel	laurent.morel@uca.fr
Nutrition, Health, Mobility (NHM) (labellisé GT dans CAP-GS)	Corinne Malpuech-Brugere	corinne.malpuech-brugere@uca.fr
Produits, Santé, Innovation (PSI)	Nicolas Goncalves-Mendes	nicolas.goncalves-mendes@uca.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	non obligatoire
Assiduité aux TD	non obligatoire
Assiduité aux TP	obligatoire
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur 1 épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 tous les parcours	2 mois	Mai - Août
M2 tous les parcours	6 mois	Janvier - Septembre

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation : stages.pac@uca.fr

Parcours Biologie intégrative Physiopathologie :

M1 : Silvère Baron

M2 : Isabelle Vaillant

Parcours Nutrition, Health & Mobility :

M1 : Christelle Guillet & Corinne Malpuech-Brugère

M2 : Christelle Guillet & Corinne Malpuech-Brugère

Parcours Produits, Santé, Innovation :

M1 : Nicolas Goncalves-Mendes

M2 : Nicolas Goncalves-Mendes & Abderrahmane Aït-Kaddour

MODALITÉS DE COMPENSATION

Parcours Biologie Intégrative, Physiopathologies

Master 1 - Parcours Biologie Intégrative Physiopathologies (BIP)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 - 4, 5 - 12, 19 - 33	54		X
B'	18	6		X

Master 2 - Parcours Biologie Intégrative Physiopathologies (BIP)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 - 15	30		X
B'	31	30		X

Parcours Nutrition, Health & Mobility

Master 1 - Parcours Nutrition, Health & Mobility (NHM)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 - 4, 5 - 12, 19 - 24, 28, 32, 34, 35	54		X
B'	18	6		X

Master 2 - Parcours Nutrition, Health & Mobility (NHM)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1, 2, 10 - 19	30		X
B'	31	30		X

Parcours Produits, Santé, Innovation

Master 1 - Parcours Produits, Santé , Innovation (PSI)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 - 4, 9 - 17, 22, 34, 36 - 40	54		X
B'	18	6		X

Master 2 - Parcours Nutrition, Health & Mobility (PSI)				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	1 , 2, 20-30	30		x
B'	32	30		x

MASTER 1 - Biologie-Santé (commun aux 3 parcours)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

6 à 12 crédits en fonction des choix de parcours et d'options

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficient s) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale				RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	Tronc commun au 3 parcours (BIP, NHM, PSI) - Common mandatory courses (BIP, NHM, PSI)	6												
		UE 1 : Biostatistiques 1	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 2 : Insertion Professionnelle / Professional Integration	3		EvC	100	≥2	A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
		Choix langue (1 parmi 2) commun au 3 parcours - Language courses (1 among 2)	3												
		UE 3 : Français Langue étrangère / French Foreign Language	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
		UE 4 : Anglais / English	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
		UE obligatoires Parcours BIP/NHM - Mandatory courses BIP/NHM track	18												
		UE 5 : Signalisation cellulaire / Cell Signalling	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 6 : Contrôle de l'expression génique / Control of gene expression	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 7 : Biologie cellulaire du développement / Developmental Cell Biology	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 8 : Organismes modèles en physiologie et physiopathologie / In vivo models for physiology and physiopathology research	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 9 : Nutrition Humaine : Physiologie et Métabolisme / Human Nutrition : Physiology and Metabolism	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 10 : Microbiote intestinal, système digestif et pathologies / Intestinal Microbiota, digestive system and pathologies	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
Choix option parcours BIP/NHM : 1 parmi 2 / optional courses BIP/NHM track (1 among 2)	3														
UE 11 : Analyse du protéome et du métabolome	3		EvC EVT	25	≥2 1	O+A2 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30		

UE 12 : Bioanalyse en Génomique et Transcriptomique	3		EVC EVT	30	≥ 2 1	E, TP E	≥ 15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Parcours PSI	21												
UE 9 : Nutrition Humaine : Physiologie et Métabolisme / Human Nutrition : Physiology and Metabolism	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 10 : Microbiote intestinal, système digestif et pathologies / Intestinal Microbiota, digestive system and pathologies	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 13 : Biochimie alimentaire et valeurs nutritionnelles	3		EVC EVT	25	2 1	A1 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 14 : De la substance active aux produits de santé - Partie 1	3		EVC EVT	20	2 1	E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 15 : Marketing de l'innovation / Innovation marketing	3		EVT	0	1	M+S	30'				1	E	1h
UE 16 : Nutrition, Recommandations, Réglementations	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
UE 17 : Sensibilisation au management des équipes	3		EVT	0	1	M	-				1	E	M
	30												
Tronc commun partie professionnelle - Common courses	12												
B' UE 18 : Pré-Stage et Stage/Internship	6												
<i>EC Pré-stage / Preparation to internship (Z452BM03)</i>		0.30	EVT	0	2	M+S	10'	1	O	15'	1	O	15'
<i>EC Stage / Internship (Z452BM04) (8 semaines)</i>		0.70	EVT	0	2	M+S	15'						
Choix projet : 1 parmi 2	6												
UE 19 : Mini-projet de recherche / Lab Training	6		EVT	0	1	M+S	30'	1	E	2h	1	E	2h
UE 20 : Micro-Projet - Filière	6		EVC EVT	60	2 1	M+S E	30' 2h	1	E	2h	1	E	2h
Parcours BIP/NHM	3												
Tronc commun parcours BIP-NHM / BIP & NHM tracks common courses	3												
Choix UE transdisciplinaires (1 parmi 3) / Elective transdisciplinary course (1 among 3)	3												
UE 21 : Science de l'Animal de Laboratoire / Laboratory animal science	3		EVC EVT	35	2 1	TP E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h

2

A'

UE 22 : Ethique de la Recherche et Protection de l'Innovation / Ethical aspects of Research and Protection of innovation	3		EvC EvT	50	2 1	E E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 23 : Imagerie du vivant et analyse d'image / Image processing in microscopy	3												
<i>EC Microscopy-image storage</i>		0.4	EvC	100	≥ 2	TP + A ²		1	TP	-	1	E	1h
<i>EC Image processing</i>		0.6	EvC	100	≥ 2	TP + A ²		1	TP	-	1	E	1h
Parcours BIP / BIP track	15												
UE 24 : Régulations épigénétiques / Epigenetic Regulations	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
Choix spécialité BIP (4 parmi 8) / BIP specialisation elective courses (4 among 8)	12												
UE 25 : Stabilité et instabilité du génome / Genome stability and instability	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 26 : Biologie cellulaire & Oncogenèse / Cell Biology & Oncogenesis	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 27 : Interactions Cellulaires, Differentiation & Développement Tumoral / Cell interactions, differentiation & tumoral development	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 28 : Système musculosquelettique : Développement, Physiologie, Pathologies / Musculoskeletal system: development, physiology, pathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 29 : Neurodéveloppement-Neurodégénérescence / Neurodevelopment - Neurodegeneration	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 30 : Intégration des systèmes nerveux et endocrines / Integration of the nervous and endocrine systems	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 31 : Agents infectieux, inflammation et cancérogénèse / Infectious agents, inflammation & carcinogenesis	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
Choix : Physiologie du système nerveux (1 parmi 2) / Nervous system physiology (1 among 2)	3												
UE 32 : Physiopharmacologie de la douleur / Physiology and pharmacology of Pain	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 33 : Neurophysiologie / Neurophysiology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
Parcours NHM / NHM Track	15												
UE 34 : Nutrition, système musculo-squelettique et pathologies chroniques / Nutrition, locomotor capacities and chronic diseases	6		EvT	0	1	E	3h				1	E	3h

UE 28 : Système musculosquelettique : Développement, Physiologie, Pathologies / Musculoskeletal system: development, physiology, pathologies	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 35 : Microbiote, Nutrition, Immunité, Santé / Intestinal Microbiota, Nutrition, Immunity	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
Choix spécialité parcours NHM (1 parmi 2) / NHM specialisation elective courses (4 among 8)(1 among 2)	3												
UE 24 : Régulations épigénétiques / Epigenetic Regulations	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
UE 32 : Physiopharmacologie de la douleur / Physiology and pharmacology of Pain	3		EVT	0	1	E	2h				1	E	2h
Parcours PSI	12												
UE 36 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments	3		EVT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
UE 34 : Nutrition, système musculo-squelettique et pathologies chroniques / Nutrition, locomotor capacities and chronic diseases	6		EVT	0	1	E	3h				1	E	3h
UE 22 : Ethique de la Recherche et Protection de l'Innovation	3		EvC EVT	50 50	2 1	E E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
Choix spécialisation PSI : 2 parmi 4	6												
UE 37 : Introduction biopharmacie des SA et modes d'administration	3		EVT	0	1	M+S	1h				1	M+S	1h
UE 38 : Les grandes filières de l'agroalimentaire	3		EVT	0	2	E O	2h 15'				1	E	2h
UE 39 : Conception d'un produit de santé - Partie 2	3		EvC	100	4	M	-	1	M		1	M	
UE 40 : Biomolécules, bioprocédés et ingrédients	3		EvC EVT	25	2 1	A1 E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	30												

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

A¹ : Analyse de documents et/ou oral - simulation entretien

A² : tests en ligne

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

MASTER 2 - Biologie Intégrative et Physiopathologie

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

3 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficient) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3		<i>Choix langue (1 parmi 2) commun au 3 parcours - Language courses (1 among 2)</i>	3												
	A	UE 1 : Français Langue étrangère / French Foreign Language	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
	A	UE 2 : Anglais / English	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
		<i>Choix spécialité BIP (9 parmi 12) / BIP specialisation elective courses (9 among 12)</i>	27												
	A	UE 3 : Stratégies d'analyses intégrées des génomes / Strategies of integrated analyses of genomes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 4 : Dynamique du génome / Genome dynamics	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 5 : Transduction du signal & pathologies / Signal transduction & Pathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 6 : Oncologie moléculaire / Molecular oncology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 7 : Développement - Biologie cellulaire - Cellules souches / Stem cells - Developmental Biology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 8 : Ontogenèse tissulaire & physiopathologies / Tissue ontogenesis & physiopathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 9 : Fertilité - Pathologies de la reproduction / Fertility - Reproductive pathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 10 : Neurosciences	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 11 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 12 : Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
A	UE 13 : Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	

	A	UE 14 : Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro-endocrine control of food intake	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 15 : Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
			30												
4	B	UE 31 : Partie professionnelle - Stage Laboratoire / Master thesis	30		EvT	0	1	M+S	30'				1	M+S	30'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

A1= Epreuves adaptées : Ecrit et/ou Rapport et/ou Oral

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

MASTER 2 - parcours Nutrition Health and Mobility

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

3 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
		Choix langue (1 parmi 2) commun au 3 parcours - Language courses (1 among 2)	3												
	A	UE 1 : Français Langue étrangère / French Foreign Language	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
	A	UE 2 : Anglais / English	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
		UE de spécialité obligatoires parcours NHM / Mandatory basic science course	18												
3	A	UE 11 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 15 : Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 16 : Mobilité, vieillissement nutrition & / Mobility, ageing & nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 17 : Muscle et Mobilité : contrôle et adaptation / Skeletal muscle and mobility : control and adaptation	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 18 : Métabolisme Approches Translationnelles / Metabolism Translational Approaches	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	A	UE 19 : e-santé / e-health	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
			Choix options NHM (3 parmi 4) / NHM specialisation elective courses (3 among 4)	9											

A	UE 10 : Neurosciences	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
A	UE 12 : Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunité	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
A	UE 13 : Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
A	UE 14 : Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro-endocrine control of food intake	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		30												
4	B	UE 31 : Partie professionnelle - Stage Laboratoire / Master thesis	30		EvT	0	1	M+S	30'			1	M+S	30'
			30											

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

A1= Epreuves adaptées : Ecrit et/ou Rapport et/ou Oral

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

MASTER 2 - Parcours Produits Santé et Innovation

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

12 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficient s) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					Evaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 ^{nde} chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3		Choix langue (1 parmi 2) commun au 3 parcours - Language courses (1 among 2)	3												
	A	UE 1 : Français Langue étrangère / French Foreign Language	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
	A	UE 2 : Anglais / English	3		EvC	100	≥2	O + A ¹	-	1	O	15'	1	O	15'
			Tronc commun PSI	18											
	A	UE 20 : Projet d'application	6		EvT	0	1	O+M	30'				1	A	-
	A	UE 21 : Gestion de projet	3		EvT	0	1	M	-				1	A	-
	A	UE 22 : Marketing et Etude de Marché	3		EvT	0	1	M	-				1	A	-
	A	UE 23 : Qualité – Sécurité - Environnement	3		EvT	0	1	O	30'				1	A	-
	A	UE 24 : Système d'information et de logistique	3		EvT	0	1	E	30'				1	A	-
			Choix bloc : 1 parmi 2 (DPPN ou PSA)	9											
			Bloc DPPN	9											
	A	UE 25 : Design et Emballage (DPPN)	3		EvC	100	2	O	-	1	O	-	1	O	-
	A	UE 26 : Formulation - Optimisation des formes (DPPN)	3		EvC	100	3	O	-	1	O	-	1	O	-
	A	UE 27 : Nutrition et substances actives dans les produits de santé (DPPN)	3		EvC	100	2	O	-	1	O	-	1	O	-
			Bloc SPA	9											

	A	UE 28 : Aliments : Analyse Sensorielle et Emballage (PSA)	3		EvT	0	1	O	30'				1	A	-
	A	UE 29 : Gestion de production et performance industrielle (PSA)	3		EvT	0	1	E	2h				1	A	2h
	A	UE 30 : Relations systèmes de production et qualités des produits (PSA)	3		EvT	0	1	O + M	30'				1	A	-
			30												
4	B	UE 32 : Partie professionnelle - stage Entreprise	30		EvT	0	1	M+S	30'				1	M+S	30'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

A1= Epreuves adaptées : Ecrit et/ou Rapport et/ou Oral

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

UFR BIOLOGIE

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Microbiologie

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **LEPERE Cécile** cecile.lepere@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Bioprocédés microbiens	Céline Laroche	celine.laroche@uca.fr
Microbiologie pour la santé et l'environnement	Christiane Forestier	christiane.forestier@uca.fr

Contact en scolarité : dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	non contrôlée
Assiduité aux TD	non contrôlée
Assiduité aux TP	L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur 1 épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 : stage de 6 à 8 semaines	6 semaines	à partir de mi-mai
M2 : stage de 4 à 6 mois	4 mois	à partir de la deuxième semaine de janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation : stages.pac@uca.fr

Damien Balestrino (damien.balestrino@uca.fr)

Jean-Luc Bailly (j-luc.bailly@uca.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 -				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	Toutes les UE sauf UE Stage	51		X
B'	UE Stage (UE14 et 19)	9		X

Master 2 - parcours 1				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	Toutes les UE sauf UE Stage	30	X	
B'	UE Stage (UE15)	30	X	

Compensation intégrale

Master 2 - parcours 1				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	Toutes les UE sauf UE Stage	30	X	
B'	UE Stage (UE15)	30	X	

Compensation intégrale

MASTER 1 - Commun aux 2 parcours

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

12 à 18 crédits en fonction des options choisies

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	UE 1 : Diversité du monde microbien	3		EvC	100	≥2	O+A	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 2 : Interactions microbiennes	6		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 3 : Physiologie, écologie, évolution des microorganismes par des approches omics	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 4 : Génomes microbiens : organisation structurale et fonctionnel	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 5 : Biocatalyse	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 6 : Biostatistiques 1	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 7 : Analyse du protéome et du métabolome	3		EvC EvT	25	≥2 1	O+A E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 8 : Anglais	3		EvC	100	2	O+E	15'	1	O	15'	1	O	15'
		UE 9 : Bioanalyse en Génomique et Transcriptomique	3		EvC EvT	30	≥2 1	E+TP E	≥15' 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
				30											
		UE 10 : Génétique et physiopathologie infectieuse	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 11 : Ecotoxicologie	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 12 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments	3		EvT	0	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

2	A'	UE 13 : Biochimie des transformations microbiennes	3		EvT	0	1	E	1h30			1	E	1h30	
		UE 14 : Initiation à la recherche	6		EvC	100	3	A+M+S	30'	2	M+S	30'	2	O E	30' 1h30
		UE 15 : Connaissance de l'entreprise	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Choix d'option(s) (6 ECTS)	6												
		OP 1 : UE 16 : Technologie des Bioprocédés	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		OP 1 : UE 17 : Biostatistiques 2	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		OP 2 : UE 18 : Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse	6		EvC	100	≥3	O/M/S/A	15'	1	E	1h30	1	E	1h30
	B'	UE 19 : Stage	3		EvT		1	M/S	30'				1	0	30'
		30													

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE1 Autre = résumé de conférence + compte rendu de TP

UE7 Autre = quizz en ligne

UE14 Autre = note de travail en laboratoire, basée sur des critères (accessibles sur le cours en ligne) tels que ponctualité, participation, maîtrise des protocoles, hygiène et sécurité...

UE18 Autre = résumé de publication

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

MASTER 2 - Parcours Bioprocédés microbiens

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 12 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.	
3	A	UE 1 : Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 2 : Qualité dans les bio-industries	3		EvC	100	≥2	A+E	1h	1	O	20'	1	O	20'	
		UE 3 : Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 4 : Projet bibliographique	6		EvC	100	2	M+S	30'	2	M+S	30'	1	O	30'	
		UE 5 : Anglais	3		EvC	100	2	O+E	O=15'	1	O	15'	1	O	15'	
		UE 6 : Bioenergie –Bioraffinerie	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 7 : Dynamique des populations microbiennes 2	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		UE 8: Génie des Bioprocédés – Analyse du Cycle de Vie	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
		Choix d'une option	3													
		OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h	
OP 2 : UE 13 : Propriétés techno-fonctionnelles	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h			

		OP 3 : UE 14 : Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
			30												
4	B'	UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE2 : nature de l'épreuve "Autre" : travail de groupe écrit

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées

MASTER 2 - Parcours Microbiologie pour la santé et l'environnement

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 12 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.	
3	A	UE 1 : Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
	A	UE 2 : Qualité dans les bio-industries	3		EvC	100	≥2	A+E	1h	1	O	20'	1	O	20'	
	A	UE 3 : Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
	A	UE 4 : Projet bibliographique	6		EvC	100	2	M+S	30'	2	M+S	30'	1	O	30'	
	A	UE 5 : Anglais	3		EvC	100	2	O+E	O=15'	1	O	15'	1	O	15'	
	A	UE 9 : Aspects moléculaires de la virulence des micro-organismes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
	A	UE 10 : Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
	A	UE 11 : Microbiologie aquatique	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	
			Choix d'une option	3												
			OP 1: UE 12: Anti-infection immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	O E	30' 2h
		OP 2 : UE 13 : Propriétés techno-fonctionnelles	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h	

		OP 3 : UE 14 : Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
4			30												
	B	UE 15 : stage	30		EvT	0	2	M+S	45'	2	M+S	45'	1	O	45'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE2 : nature de l'épreuve "Autre" : travail de groupe écrit

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Bio-Informatique

Conseil de Gestion : avis favorable le 10/09/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : TATOUT Christophe, christophe.tatout@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Analyses et modélisation des données	Christophe Tatout	christophe.tatout@uca.fr

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	non contrôlée
Assiduité aux TD	non contrôlée
Assiduité aux TP	L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur 1 épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence injustifiée.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1	8 semaines	fin mai-début Juin
M2	5 mois	début Janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référent stage pour la formation : M1: ENAULT François (francois.enault@uca.fr); M2: TATOUT Christophe (christophe.tatout@uca.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Parcours Analyses et Modélisation des Données				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	toutes les UE sauf UE Stage	54		X
B'	UE Stage (UE13)	6		X

Master 2 - Parcours Analyses et Modélisation des Données				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A/A'	toutes les UE sauf UE Stage	30		X
B'	UE Stage (UE20)	30		X

MASTER 1 - Parcours Analyses et modélisation de données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **33 à 39 selon les options choisies**

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	UE1: Introduction à la bioinformatique & aux analyses intégratives	6		EvC	100	≥2	M+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE2: Bio-analyse en génomique et transcriptomique	3		EvC EvT	30	≥2 1	TP E	≥0h15 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE3: Analyse du Protéome et du Métabolome	3		EvC EvT	25	≥2 1	O+A E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE4: Bio-statistiques 1	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE5: Algorithmique et programmation	6		EvC	100	≥2	M+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE6: Introduction à la base de données	3		EvC	100	≥2	E+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE7: Anglais	3		EvC	100	≥2	E+O	-	1	O	0h15	1	O	0h15
		<i>Choix d'une UE optionnelle</i>	3												
		OP1: : Controle de l'expression des gènes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h00
		OP2: Génomes microbiens : organisation structurale et fonctionnelle, évolution	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
			30												

MASTER 2 - Parcours Analyses et modélisation de données

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

21 à 27 crédits selon les options choisies

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
3	A'	UE14: Fouille de données	3		EvC EvT	25	≥ 2 1	TP E	2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE15: Omiques intégratives	6		EvC	100	≥2	O+E+M	O=15'	2	E+M	-	1	E	1h30
		UE16: Modèles de graphes et réseaux biologiques	3		EvC	100	≥ 2	O+M+A	O=15'	2	M+S	15'	1	S	20'
		UE17: Calculs parallèles et programmation GPU	3		EvC	100	≥ 2	O+TP+M	O=15'	1	O	15'	1	E	1h30
		UE18: Veille scientifique et technologique	6		EvC	100	≥ 2	O+M+A	O=15'	2	M+O	15'	1	S	20'
		UE19: Anglais	3		EvC	100	≥2	E+O	-	1	O	15'	1	O	15'
		Choix d'option(s) (6 ECTS)	6												
		OP7: Génétique d'association et sélection génomique	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	1h30
		OP8: Stratégie d'analyse intégrée des génomes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	1h30
		OP9: Dynamique des populations microbiennes 2	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 nd e chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
		OP10: Analyse de données médicales et Deep Learning	3		EvC	100	3	2M+E	2h	3	2M+E	2h	1	E	1h30
		OP11: Apprentissage et Deep-learning	3		EvC	100	2	E	2*2h	1	E	2h	1	E	1h30
		OP12: Environnement, droit, innovation pour la Santé	3		EvC	100	3	2M+E	1h	3	2M+E	1h	1	E	1h30
			30												
4	B'	UE20: Stage	30		EvT	0	2	M+S	25'				1	S	25'
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 18 : Veille Scientifique : nature de l'épreuve : **"Autre" : Suivi de projet**

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.