



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

Co-portage VétagroSup

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2025-2026

Master Biologie Végétale

Parcours : Plant Plasticity in Changing Environments

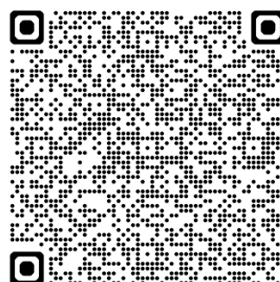
Parcours : Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

Conseil de Gestion : 07/07/2025



Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 09 septembre 2025

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :



INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Ludovic Bonhomme (UCA)** ludovic.bonhomme@uca.fr

Parcours	Référent 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	L'assiduité en TP est obligatoire (2 absences injustifiées entraînent la défaillance à l'UE)
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		
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 le CFVU du 24 mai 2022.

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

M1 : Julie BOUDET

M2 : Boris FUMANAL

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 – Parcours Plant Plasticity in Changing Environments				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1, 2 et 4 à 12	15		B et C
B	14	6		A et C
C	3 et 13	9		A et B

Master 1 – Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1,2 et de 4 à 12	15		B et C
B	13	6		A et C
C	3 et 12	9		A et B

Master 2 – Parcours Plant Plasticity in Changing Environments				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1 à 6 et 7 à 12	30		B
B	7	30		A

Master 2 – Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1 à 6	30		B
B	7 et 8 à 12	30		A

Pour valider le M1 il faut avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année, et une moyenne aux bloc A, B et C supérieure ou égale à 10/20.

Pour valider le M2 il faut avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année, et une moyenne aux bloc A et B supérieure ou égale à 10/20.

MASTER 1 - Parcours Plant Plasticity in Changing Environments

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
		UE 2 : Molecular Biology of Plant Development	9		EvT	0	1	E	3h				1	E	3h
		UE 4 : Global change and biogeochemical cycles (BV)	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 5 : Plant Plasticity 1: Phenotype and variability	3		EvT	0	2	E+A	1h30				1	E	1h30
		UE 6 : Statistical bases for Biology	3		EvC	100	4	1O+3E	1h30	3	E	1h30	1	O	30'
	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'
			30												

2	A	UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors	6		EvC EvT	40	2 1	O+O/E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 8 : Epigenetic regulations	3		EvC EvT	60	2 1	O+R E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 9 : Exploratory and decisional data analysis	3		EvC	100	2	M+A	-	2	M+A	-	1	O	30'
		UE 10 : Modelisation	3		EvC	100	2	M+O	20'	2	M+O	20'	1	O	15'
		UE 11 : Plant Plasticity 3: Plant biotic interactions	3		EvT	0	1	E	2h				1	O	15'
		UE 12 : Image processing in microscopy (BV)	3												
		EC 1 : Microscopy-image storage		0.4	EvC	100	2	E+A		2	E+A		1	E	1h
		EC 2 : Image processing in plant biology		0.6	EvC	100	2	E+A		2	E+A		1	E	1h
	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	30'	3	A+M+O	30'	1	O	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 :

L'UE 13 : "Initiation to project management and communication" est considérée comme une UE d'initiation à la recherche

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 questionnaire développé en trois parties tout au long du semestre

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu d'un mémoire + code 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.

MASTER 2 - Parcours Plant Plasticity in Changing Environments

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 ^{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	A	UE 2 : Genetic Resources and Plant Breeding	6		EvT	0	1	E	1h30				1	E	2h
		UE 4 : Learning Through Research	9		EvC EvT	50	3 1	O E	30' 1h	3 1	O E	30' 1h	1	E	1h
		UE 5 : Literature review	6		EvC	100	2	M+A	-	2	M+A	-	1	M	-
		Choix de 3 UE parmi 6	9												
		UE 6 : Integrity in scientific research and open science	3		EvT	0	2	A	-				1	E	1h
		UE 1 : Quantitative Genetics and Genomic Selection	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 3 : Biological Data Integration	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 8 Global Change Ecology (ERASMUS Dublin)	3		cf. MCCC Dublin										
		UE 9 Biological Imaging (ERASMUS Dublin)	3		cf. MCCC Dublin										
		UE 10 Developmental Plant Genetics (ERASMUS Dublin)	3		cf. MCCC Dublin										
			30												
4	B	UE 7 : Internship	30		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	1 h
			30												

REMARQUES :

UE 5 : nature de l'épreuve "Autre" : Rendus de livrables au cours du semestre

UE 6 : nature de l'épreuve "Autre" : travail collectif avec restitution écrite ou orale

MASTER 1 - Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

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.
1	A	UE 1 : Structure and Expression of Plant Genomes	6		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 2 : Molecular Biology of Plant Development	9		EvT	0	1	E	3h				1	E	3h
		UE 4 : Global change and biogeochemical cycles (BV)	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 5 : Plant Plasticity 1: Phenotype and variability	3		EvT	0	2	E+A	1h30 -				1	E	1h30
		UE 6 : Statistical bases for Biology	3		EvC	100	4	1O+3E	1h30	3	E	1h30	1	O	30'
	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'
			30												

2	A	UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors	6		EvC EvT	40 60	2 1	O+O/E E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 8 : From populations to plant communities	6		EvC EvT	33 66	2 1	M+O E	20' 2h	2 1	M+O E	20' 2h	1	E	1h
		UE 9 : Exploratory and decisional data analysis	3		EvC	100	2	M+A	-	2	M + A	-	1	O	30'
		UE 10 : Modelisation	3		EvC	100	2	M+O	20'	2	M+O	20'	1	O	15'
		UE 11 : Plant Plasticity 3: Plant biotic interactions	3		EvT	0	1	E	2h				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	30'	3	A+M+O	30'	1	O	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 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 questionnaire développé en trois parties tout au long du semestre

UE 7 : Plant Plasticity 2: Plant responses to abiotic factors : EvC1 = O (en groupe); EvC2 = O (en groupe) ou E (individuel) - O (EvC1)=20-30'; O (EvC2) = 15-30' (si EvC2=E alors 30'max)

UE 9 : nature de l'épreuve "Autre" : rendu d'un mémoire + code 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 maitre de stage sur la base d'une grille prédéfinie.

MASTER 2 - Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

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										
					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.
3	A	UE 1 : Context of sustainable crop production: regulation and plant sector strategies	3		EvC	100	2	M+S	30	2	M+S	30	1	M	-
		UE 2 : Agroecosystems and Agroecology	12		EvT	100	2	M+E	3h				2	M+E	3h
		UE 3 : Quantitative Genetics and Genomic Selection	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 4 : Genetic Resources and Plant Breeding	6		EvT	0	1	E	1h30				1	E	2h
		UE 5 : SIG and Modelisation	3		EvT	0	1	O	30'				1	O	30'
		UE 6 : Integrity in scientific research and open science	3		EvT	0	2	A	-				1	E	1h
			30												

4		Choix C1 ou C2	30												
	B	UE 7 : Internship (C1)	30		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	1 h
		UE 7 : Internship (C2)	24		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	1 h
		Choix option C2 : 1 parmi 5	6												
		UE 8 : Engineer projects-Scientific literature overlook (C2)	6		EvT	0	2	M+O	1h30'				1	M	-
		UE 9 Agronomy for sustainable agriculture (ERASMUS Sassari)	6		cf. MCCC Sassari										
		UE 10 Horticulture technology and organic crop production (ERASMUS Sassari)	6		cf. MCCC Sassari										
		UE 11 Sustainable Plant protection (ERASMUS Sassari)	6		cf. MCCC Sassari										
		UE 12 Urban ecology and Biodiversity and Sustainable design and management of urban and periurban forests (ERASMUS Sassari)	6		cf. MCCC Sassari										
			30												

REMARQUES :

UE 6 : nature de l'épreuve "Autre" : travail collectif avec restitution écrite ou orale