

**DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPETENCES 2025-2026 DES DOUBLES CURSUS
PROPOSES AVEC LES ECOLES D'INGENIEURS DE L'INP CLERMONT AUVERGNE ET VETAGROSUP**

**LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE
DU MARDI 09 SEPTEMBRE 2025,**

Vu le code de l'éducation ;
Vu le décret n°2024-3 du 2 janvier 2024 modifiant le décret n°2020-1527 en date du 7 décembre 2020 portant création de l'établissement public expérimental Université Clermont Auvergne (UCA) ;
Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 29 à 31 ;
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 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 2025-2026 en annexe des Doubles Coursus proposés avec les Ecoles d'Ingénieurs de l'INP Clermont Auvergne et VetAgro Sup.

Membres en exercice : 44
Votes : 24
Pour : 24
Contre : 0
Abstentions : 0

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

Le Président de l'Université Clermont Auvergne
Mathias BERNARD



Le 22 septembre 2025

Co-portage VétagroSup

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES Année universitaire 2025 - 2026

Master Biologie Végétale Double diplôme Master - Diplôme d'Ingénieur

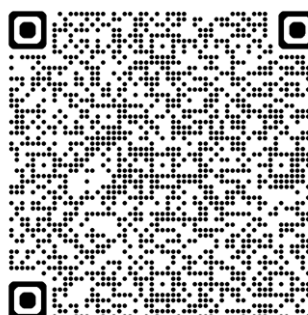
Parcours : Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

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 & **Agnès Piquet (VETAGROSUP)** agnes.piquet@vetagro-sup.fr

Parcours	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
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.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 – Parcours Plants in Sustainable Agro - Ecosystems-Double diplôme VétAgro Sup				
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 ou 7 et 8	30		A

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 2 - Parcours Plants in Sustainable Agro-Ecosystems (Double diplôme VétAgro Sup)

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 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 : 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	100	1	O	30'	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	1h
		UE 7 : Internship (C2)	24		EvT	0	2	M+S	30'				1	S	1h
		UE 8 : Engineer projects-Scientific literature overlook (C2)	6		EvT	0	2	M+O	1h30'				1	M	-
			30												

REMARQUES :

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



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2025 - 2026

Master Microbiologie Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur

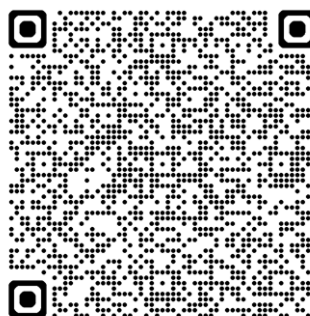
Conseil de gestion : 07/07/2025



UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne

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 : **LEPERE Cécile**, cecile.lepere@uca.fr

Parcours	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
Bioprocédés microbiens	Céline Laroche	celine.laroche@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 (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 2 absences injustifiées.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours Bioprocédés Microbiens Double cursus élèves école d'ingénieur Polytech				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE du cursus Master : 4 UE	12	C'	B
B	UE du cursus ingénieur	18		A/C'
C'	Stage	30	A	B

MASTER 2 - Parcours Bioprocédés Microbiens - Double cursus élèves école d'ingénieur (Polytech)

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

0 crédit (hors UE Polytech)

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 3 : Dynamique des populations microbiennes 1	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 6 : Bioénergie –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
	B	Génie biologique Polytech (hors SHS)	15	Cf. MCCC Polytech											
		Anglais Polytech	3	Cf. MCCC Polytech											
				30											
4	A'	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.



UFR BIOLOGIE

Université Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2025 - 2026

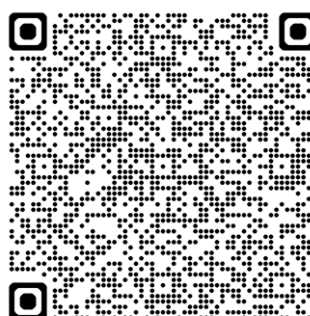
Master Microbiologie Double diplôme Master - Diplôme d'Ingénieur

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 : **LEPERE Cécile**, cecile.lepere@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Microbiologie industrielle et fermentation	Stéphanie Bornes	stephanie.bornes@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 (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 2 absences injustifiées.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - parcours Microbiologie industrielle et Fermentation

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
AA'	Toutes les UE sauf UE alternance	30	BB'	
BB'	UE alternance	30	AA'	

MASTER 2 - Parcours Microbiologie industrielle et fermentation - Double diplôme élèves école d'ingénieur (VétagroSup)

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 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 : Anglais	3		Voir Annexe MCCC LANSAD										
		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'
		Choix d'une option (1 parmi 3)	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
	B	UE : Alternance Partie 1 EC Projet professionnel	9		EvT	0	1	O	15'				1	O	15'
		30													
4	A'	UE 5 : Fermentation industrielle	3		EvC	100	≥2	E	1h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 6 : Production de biomasse, procédés industriels, aspects analytiques	3		EvC	100	≥2	O+M E	O=15' 1h	1	E	2h	1	E	2h
		UE 7 : Environnements règlementaire et industriel	3		EvC	100	≥2	O+E	O=20' E 1h	1	E	2h	1	E	2h
	B'	UE : Alternance Partie 2 EC Travail en entreprise	21		EvT	0	2	M+S	45'				1	O	45'
			30												

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

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2025 - 2026**

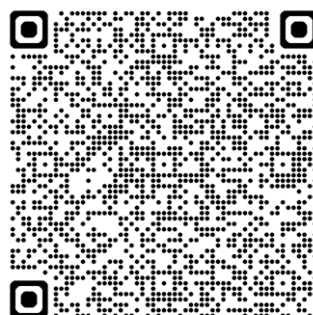
**Master Chimie
Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Conseil de gestion de la composante : 01/09/2025



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 : Fabrice Anizon

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Chimie Alternative - concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine	Fabrice Anizon	fabrice.anizon@uca.fr
Matériaux Fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants	Katia Araujo Da Silva	katia.araujo_da_silva@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	Peut être contrôlée, le retard peut conduire à l'éviction de la séance
Assiduité aux TD	Peut être contrôlée, le retard peut conduire à l'éviction de la séance
Assiduité aux TP	Obligatoire et contrôlée par liste d'émargement. L'étudiant est déclaré défaillant à l'UE au-delà de 1 absence injustifiée.
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</p> <p>- Si l'évaluation continue est constituée de 2 épreuves, l'absence à l'une des épreuves conduira à une épreuve de substitution (écrit ou oral) dont la nature sera décidée par l'enseignant.</p> <p>- Si le nombre d'épreuves d'évaluation continue est supérieur à 2, l'absence justifiée conduira à une neutralisation de l'épreuve concernée, jusqu'à concurrence d'un tiers de la note finale.</p> <p>Au-delà, des épreuves de substitution seront proposées, selon les mêmes règles que pour l'évaluation continue à 2 épreuves.</p> <p>Absence injustifiée</p> <p>L'absence injustifiée à une épreuve d'évaluation continue conduira à un zéro comptant dans la moyenne.</p> <p>En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves d'Evaluation continue dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.</p>

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Chimie alternative – concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine - DC Polytech

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 3, 4, 6	12		B et C'
B	UE Polytech	18		A et C'
C'	UE 12 (Stage Polytech)	30		A et B

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Chimie alternative – concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine - DC Sigma

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 3, 5, 8	9		B et C'
B	UE Sigma	21		A et C'
C'	UE 18 (Stage Sigma)	30		A et B

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Matériaux fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants - DC Sigma

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 4, 7, 8	18		B/B' et C'
B/B'	UE sigma	24		A et C'
C'	UE 20	18		A et B/B'

Modalités de validation de l'année M2 Chimie alternative - Double cursus Polytech

moyenne générale année $\geq 10/20$ ET moyenne A $\geq 10/20$ ET moyenne B $\geq 10/20$ ET C' $\geq 10/20$

Modalités de validation de l'année M2 Chimie alternative - Double cursus SIGMA

moyenne générale année $\geq 10/20$ ET moyenne A $\geq 10/20$ ET moyenne B $\geq 10/20$ ET C' $\geq 10/20$

Modalités de validation de l'année M2 Matériaux Fonctionnels - Double cursus SIGMA

moyenne générale année $\geq 10/20$ ET moyenne A $\geq 10/20$ ET moyenne B/B' $\geq 10/20$ ET C' $\geq 10/20$

**MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur,
Chimie alternative – concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine
(Double cursus Polytech)**

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **3 crédits (hors UE Polytech)**

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 3 : Catalyse	3												
		EC 1 : Métallocatalyse			EvT	0	2	E	1h30+30'				2	E	1h30+30'
		UE 4 : Stratégies de Synthèse	6												
		EC 1 : Rétrosynthèse, réactions à économie d'atomes		0.6	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		EC 2 : Etude de synthèse multi-étapes		0.4	EvC	100	3	A+2O	2x30'	3	A+2O	2x30'	1	E	2h
		UE 6 : Méthodes d'activation	3		EvC		2	O + E	2h	1	E	2h	1	E	2h
	B	SEHS Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
		Anglais Polytech	3		voir MCCC Polytech										
		Tronc Commun et Option Polytech	12		Voir MCCC Polytech										
			30												
4	C'	Stage Polytech	30		EvT	0	2	M + O	40'				2	M + O	40'
			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 4 : Stratégies de Synthèse, EC2. A = Devoir Maison

**MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur,
Chimie alternative – concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine
(Double cursus SIGMA)**

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 0 crédit (hors UE SIGMA)

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 3 : Catalyse	3												
		EC 1 : Métallocatalyse			EvT	0	2	E	1h30+30'				2	E	1h30+30'
		UE 5 : Milieux réactionnels	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 8 : Utilisation des bio-ressources	3												
		EC 1 : Substances naturelles, Matières premières		0.6	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Valorisation de la biomasse, biologie synthétique		0.4	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	B	UE disciplinaire SIGMA	6	Voir MCCC SIGMA											
		UE disciplinaire SIGMA	6	Voir MCCC SIGMA											
		UE disciplinaire SIGMA	3	Voir MCCC SIGMA											
		Anglais SIGMA	3	Voir MCCC SIGMA											
		SEHS SIGMA	3	Voir MCCC SIGMA											
			30												
4	C'	Stage SIGMA	30		EvT	0	2	M + O	40'				2	M + O	40'
			30												

**MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur,
Matériaux fonctionnels : des fonctionnalités pour des matériaux plus performants
(Double cursus SIGMA)**

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 6 crédits (hors UE SIGMA)

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 4 : Modélisation moléculaire des Interfaces à base polymère	6		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 7 : Matériaux pour la santé et l'environnement	6												
		EC 1 : Matériaux pour la santé		0,5	EvC	100	2	2E	1h	1	E	30'	1	E	30'
		EC 2 : Matériaux pour l'environnement		0,5	EvC	100	2	2O	30'	1	E	30'	1	E	30'
		UE 8 : Matériaux pour l'énergie	6		EvC EvT	25	3	O 2E	2h30	3	2E+O	2h30	3	2E+O	2h30
	B	SEHS SIGMA	3	Voir MCCC SIGMA											
		Anglais SIGMA	3	Voir MCCC SIGMA											
		UE disciplinaire SIGMA 1	6	Voir MCCC SIGMA											
			30												
4	B'	UE disciplinaire SIGMA 2	6	Voir MCCC SIGMA											
		UE disciplinaire SIGMA 3	6	Voir MCCC SIGMA											
	C'	UE : Stage	18		EvT	0	2	M + O	40'				2	M + O	40'
			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.



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

**Master Mécanique
Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Parcours : Matériaux, structures, fiabilité et machines

Parcours : Génie Civil

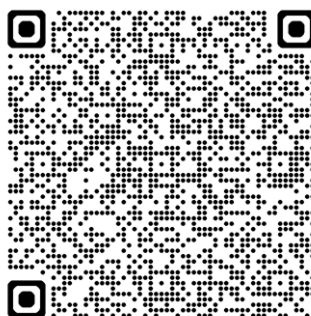
Conseil de gestion : 27 juin 2025



UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne

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 : François AUSLENDER

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Matériaux, structures, fiabilité et machines	F. Auslender	francois.auslender@uca.fr
Génie Civil	H. Bouchair	Abdelhamid.BOUCHAIR@uca.fr

Contact en scolarité : Dominique.brugiere@uca.fr et christine Chastel (Christine. Chastel@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)		
Assiduité aux CM	Obligatoire	Une absence à un enseignement, quelle que soit sa nature (CM, TD, TP), dûment justifiée auprès du Service de Scolarité dans un délai de 3 jours après le retour de l'étudiant n'a pas de conséquences. En cas de non-respect de cette consigne, l'absence est considérée comme injustifiée. 3 absences injustifiées sont tolérées par semestre. Au-delà, l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant à l'UE : ses résultats ne sont pas calculés, et il ne peut valider l'UE, le semestre et l'année en évaluation initiale. L'étudiant est convoqué par le responsable de formation pour l'avertir de sa situation. Dans le cas où l'étudiant ne se rendrait pas à cette convocation, le jury de l'année en aura connaissance.
Assiduité aux TD	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 15 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 => pas de neutralisation. Pour les UE dispensées en TP et évaluées en continu, les séances pouvant donner lieu à une note en séance et/ou à un compte-rendu, une absence injustifiée entraîne un 0 à l'épreuve. L'obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.	

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Matériaux, structures, fiabilité et machines (Double cursus SIGMA)				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	semestre 3 (UE 1 à UE 6)	12		B et C
B	Semestre 3 (UE SIGMA)	18		A et C
C	semestre 4: (UE 13)	30		A et B

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Génie Civil (Double cursus Polytech)				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 1 à UE 6, UE 10	15		B et C
B	UE Polytech	15		A et C
C	STAGE	30		A et B

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Génie Civil (Double cursus SIGMA)				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 1 à UE 6	15		B et C
B	UE SIGMA	15		A et C
C	UE 13	30		A et B

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Matériaux, structures, fiabilité et machines (Double cursus SIGMA)

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

9 minimum 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 examen			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 d'UE : 4 parmi 6 UE (12 ECTS)	12												
	A	UE 1 : Endommagement, fatigue, rupture	3												
		EC 1 : Endommagement		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Fatigue		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 3: Rupture		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 2 : Fiabilité des structures et des systèmes	3		EvT	0	1	E	2h00				1	E	1h30
	A	UE 3 : Mécanique expérimentale Méca	3												
		EC 1 : Photomécanique		0.5	EvC	100	2	A		1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Dynamique expérimentale		0.5	EvC	100	3	E		1	E	1h	1	E	1h
	A	UE 4 : Modélisation de mécanismes, machines et robots	3		EvC	100	3	2A+E	1h30	3	2A+E	1h30	1	E	1h30
	A	UE 5: Intégration des processus avancés de fabrication et fabrication additive	3		EvC	100	2	E	2*1h	2	E	2*1h	1	E	1h30
	A	UE 6: Composites et matériaux innovants	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	B	4 UE à choisir dans le cursus ingénieur SIGMA	12		Voir MCCC SIGMA										
		Anglais SIGMA	3		Voir MCCC SIGMA										
		Culture entreprise SIGMA	3		Voir MCCC SIGMA										
			30												
4	C	UE 13: stage	30		EvT		2	M+S	1h				2	M+S	1h
			30												

Les UE 1 à 6 sont des UE recherche

EC1 de l'UE 3 et l'UE 4 : A est une note délivrée par l'enseignant de CM/TD sur un travail personnel demandé aux étudiants

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Génie Civil (Double cursus Polytech)

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

6 minimum 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.
S3		Choix options : 5 parmi 6	15												
	A	UE 1 : Endommagement, fatigue, rupture	3												
		EC 1 : Endommagement		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Fatigue		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 3 : Rupture		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 2 : Assemblages, Structures et Mixité	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 3 : Mécanique expérimentale GC	3												
		EC 1 : Photomécanique		0.5	EvC	100	2	A	-	1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Instrumentation pour le Génie Civil		0.5	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 4 : Matériaux biosourcés	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 5 : Sols et milieux granulaires	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 6 : Fiabilité, Gestion de durée de vie et Sollicitations sévères	3												
		EC1 : Fiabilité, Gestion de durée de vie		0.66	EvT	100	1	E	1h30				1	E	1h
		EC2: Sollicitations sévères (Séisme)		0.34	EvT	100	1	E	1h30				1	E	1h

	B	Anglais Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
		Cours Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
		Cours Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
		Culture d'entreprise Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
		Option technique Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
			30												
4	C	UE 13 : stage	30		EvT	0	2	M+S	1h				2	M+S	1h
			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 :

EC1 de l'UE 3 : "A" est une note délivrée par l'enseignant de CM/TD sur un travail personnel demandé aux étudiants

Les UE 1 à 6 sont des UE recherche

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Génie Civil (Double cursus Sigma)

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

6 minimum 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.
S3		Choix options : 5 parmi 6	15												
	A	UE 1 : Endommagement, fatigue, rupture	3												
		EC 1 : Endommagement		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Fatigue		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 3 : Rupture		0.33	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 2 : Assemblages, Structures et Mixité	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 3 : Mécanique expérimentale GC	3												
		EC 1 : Photomécanique		0.5	EvC	100	2	A	-	1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Instrumentation pour le Génie Civil		0.5	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	A	UE 4 : Matériaux biosourcés	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 5 : Sols et milieux granulaires	3	1	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A	UE 6 : Fiabilité, Gestion de durée de vie et Sollicitations sévères	3												
		EC1 : Fiabilité, Gestion de durée de vie		0.66	EvT	100	1	E	1h30				1	E	1h
		EC2: Sollicitations sévères (Séisme)		0.34	EvT	100	1	E	1h30				1	E	1h

	B	Cours Sigma 1	3		Voir MCCC Sigma										
		Cours Sigma 2	3		Voir MCCC Sigma										
		Culture d'entreprise Sigma	3		Voir MCCC Sigma										
		Calcul des structures SIGMA	3		Voir MCCC Sigma										
		Anglais SIGMA	3		Voir MCCC Sigma										
		30													
4	C	UE 13 : stage	30		EvT	0	2	M+S	1h				2	M+S	1h
			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 :

EC1 de l'UE 3 : "A" est une note délivrée par l'enseignant de CM/TD sur un travail personnel demandé aux étudiants

Les UE 1 à 6 sont des UE recherche



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

**Master Automatique Robotique
Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Parcours : Perception artificielle et Robotique

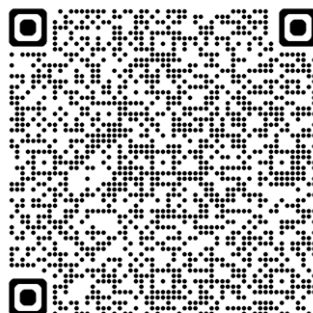
Conseil de gestion : 27 juin 2025



**UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne**

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 : **THUILOT Benoit** ; benoit.thuilot@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Perception artificielle et Robotique (PaR)	AUFRERE Romuald	romuald.aufrere@uca.fr

Contact en scolarité : 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	Obligatoire.	L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP. Elle est contrôlée par tous moyens (listes d'émargement, appel, vérification des cartes d'étudiants...) à chaque cours. De fait, cette obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.
Assiduité aux TD	Obligatoire.	Une absence à un enseignement, quelle que soit sa nature (CM, TD, TP), dûment justifiée auprès du Service de Scolarité dans un délai de 3 jours après le retour de l'étudiant n'a pas de conséquences. En cas de non-respect de cette consigne, l'absence est considérée comme injustifiée
Assiduité aux TP	Obligatoire.	Pour les UE dispensées en TP et intégralement évaluées en continu, chaque séance étant notée, une absence injustifiée entraine un 0 à l'épreuve. Pour les UE dispensées en TP et évaluées par un examen terminal, l'étudiant est déclaré défaillant dès la première absence injustifiée sauf disposition spécifique envisagée avec le responsable de l'enseignement.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 15 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 => pas de neutralisation, la note 0 est appliquée à l'épreuve et compte dans la moyenne. Pour les UE dispensées en TP et évaluées en continu, les séances pouvant donner lieu à une note en séance et/ou à un compte-rendu, une absence injustifiée entraine un 0 à l'épreuve.</p> <p>L'obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.</p>	

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Perception artificielle et robotique				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	5 UEs choisies parmi UE1 à UE7	15		B et C'
B	UEs en équivalence des U8 à UE11	15		A et C'
C'	S4 : UE1 (stage)	30		A et B

Modalité validation

Pour valider son année, l'étudiant doit :

Avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10

ET

Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 au bloc A (UE du master)

ET

Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 au bloc B (UE Ecole ingénieur)

ET

Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 au bloc C (UE Stage)

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur, Perception artificielle et robotique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **51 crédits (hors UE école ingénieur)**

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 : Outils mathématiques pour la robotique	3		EvC	100	2	TP E	2h 1h	2	TP E	2h 1h	2	TP E	2h 1h
		Choix de 4 UE parmi 6	12												
		UE 2 : Modélisation de mécanismes, machines et robots	3		EvC	100	3	2A 1E	- 1h30	3	2A 1E	- 1h30	1	E	1h30
		UE 3 : Commande des systèmes robotiques	3		EvC	100	3	3E	3x1h	3	3E	3x1h	3	3E	3x1h
		UE 4 : Perception multi-sensorielle	3		EvC	100	2	2E	2x1h	2	2E	2x1h	2	2E	2x1h
		UE 5 : Apprentissage pour la robotique	3		EvC	100	2	2M	-	2	2M	-	2	2M	-
		UE 6 : ROS et programmation	3		EvC	100	2	E TP	1h 1h30	2	E TP	1h 1h30	2	E TP	1h 1h30
		UE 7 : Vision artificielle	3		EvC	100	3	3E	1h	3	3E	1h	3	3E	1h
	B	UE 8 : UE cursus ingénieur	6			Modalités cursus ingénieur									
		UE 9 : UE Projet Ingénieur	3			Modalités cursus ingénieur									
		UE 10 : UE Expression/communication Ingénieur	3			Modalités cursus ingénieur									
		UE 11 : UE Anglais Ingénieur	3			Modalités cursus ingénieur									
			30												

4	C'	UE 1 : Stage	30		EvC	100	3	A+M+S	1h				2	M+S	1h
			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 :

Les UE1 à 7 du semestre 3 constituent dans leur contenu et leur approche une initiation à la recherche

Sur l'ensemble des UEs, les notes de CC ≥ 10 obtenues lors la 1ère session sont conservées pour la 2nde session

UE Stage : **A** correspond à une note sur le travail accompli par l'étudiant/le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur du projet /du stage. Cette note se reporte en 2nde session sans modification.

Les notes sur le mémoire et/ou la soutenance obtenues lors la 1ère session sont conservées pour la 2nde session si elles sont ≥ 10

UE 2 : **A** correspond à un travail personnel

Pour l'ensemble des UEs sauf culture d'entreprise, les épreuves écrites de 2nde session seront des oraux si le nombre d'étudiants concernés est inférieur ou égal à 3



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

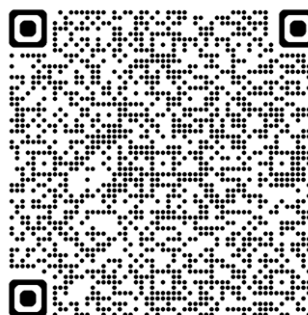
Master ENERGIE
Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur

Conseil de Gestion : 27 juin 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 : **Emmanuel DUFFOUR**, emmanuel.duffour@uca.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Energie	Emmanuel DUFFOUR	emmanuel.duffour@uca.fr

Contact en scolarité : 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	Obligatoire	Une absence à un enseignement, quelle que soit sa nature (CM, TD, TP), dûment justifiée auprès du Service de Scolarité dans un délai de 3 jours après le retour de l'étudiant n'a pas de conséquences. En cas de non-respect de cette consigne, l'absence est considérée comme injustifiée. 3 absences injustifiées sont tolérées par semestre. Au-delà, l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant à l'UE : ses résultats ne sont pas calculés, et il ne peut valider l'UE, le semestre et l'année en évaluation initiale. L'étudiant est convoqué par le responsable de formation pour l'avertir de sa situation. Dans le cas où l'étudiant ne se rendrait pas à cette convocation, le jury de l'année en aura connaissance.
Assiduité aux TD	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 15 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 => pas de neutralisation ou d'épreuve de substitution. Pour les UE dispensées en TP et évaluées en continu, les séances pouvant donner lieu à une note en séance et/ou à un compte-rendu, une absence injustifiée entraine un 0 à l'épreuve. L'obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.	

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE 3 et 4 au semestre 3	12		B et C
B	UE Polytech (Semestre 3 et 4)	30		A et C
C	UE 9 Stage	18		A et B

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

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur

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 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 3 : Energétique du bâtiment	6												
		EC 1 : Systèmes énergétiques pour le bâtiment		0.5	EvT	0	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Enveloppe & transferts thermiques		0.5	EvT	0	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
	A	UE 4 : Energies renouvelables alternatives	6		EvC	100	3 1	E TP	- 2h	3 1	E TP	- 2h	1	E	2h
	B	UE 1 Anglais Polytech	3		Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 2 Expression communication / insertion professionnelle Polytech	3		Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 5 Energie Polytech 1	12		Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur										
			30												
4	B	UE 6 Energie Polytech 2	6		Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 8 Projet Polytech	6		Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur										
	C	UE 9 : Stage	18		EvT	0	3	A+M+S	40'	3	A+M+S	40'	2	M+S	40'
			30												

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 Anglais : nature de l'épreuve "Autre" : correspond à l'assiduité, émargement obligatoire ou dispositif équivalent

UE 9 Stage : nature de l'épreuve "Autre" : correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage

* UE d'initiation à la recherche



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

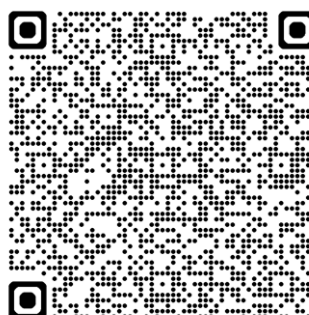
**Master Physique Fondamentale et Applications
Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Conseil de Gestion : 27 juin 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 : DONINI Julien

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 - Parcours Nanophysique (NP)	DISSEIX Pierre	pierre.disseix@uca.fr
M2 - Parcours Univers et Particules (UP)	DONINI Julien	julien.donini@uca.fr

Contact en scolarité : 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	Pas de contrôle d'assiduité
Assiduité aux TD	Pas de contrôle d'assiduité
Assiduité aux TP	Controlée (feuille présence). l'étudiant sera déclaré défaillant à l'UE à partir d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 15 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 => pas de neutralisation. Pour les UE dispensées en TP et évaluées en continu, les séances pouvant donner lieu à une note en séance et/ou à un compte-rendu, une absence injustifiée entraine un 0 à l'épreuve. L'obligation d'assiduité dispense les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve d'évaluation continue.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Double cursus élèves école d'ingénieur Nanophysique				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE Master	24		B et C
B	UE Polytech	18		A et C
C	Stage	18		B et A

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Univers et Particules				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE Master	24		B et C
B	UE Polytech	18		A et C
C	Stage	18		B et A

Modalité de validatio M2 double-cursus - 2 parcours
<p>Pour valider son année, l'étudiant doit</p> <p>Avoir une moyenne générale supérieure ou égale à 10</p> <p>ET</p> <p>Avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 aux UE du master (bloc A)</p> <p>ET</p> <p>Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 aux UE du cursus ingénieur (bloc B)</p> <p>ET</p> <p>Avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 au Stage (Bloc C)</p>

MASTER 2 PFA - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Nanophysique (Double cursus Polytech)

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	Light-Matter Interaction & Symmetries	6												
		EC 1: Light-Matter Interaction		0.5	EvT	0	2	E+O	1h30+30'				1	E	2h
		EC 2: Symmetries		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Physics of nanostructures	3		EvT	0	1	E+A ²	2h				1	E ou O ³	1h/15' ³
		Photonics-Plasmonics-Nano-Materials	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Sensors	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	B	UE Polytech	15		Voir MCCC Polytech										
		30													
4	A	Epitaxy, quantum methods in solids	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Surfaces, Interfaces	3		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Exp. Techniques of Elaboration and Analysis, Seminars	6		EvT	0	3	A ⁴				n/a ¹	-	-	
	C	Research Internship (+ English skills)	18		EvT	0	1	MSA	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 :

¹ Les notes de stages, de projets et travaux pratiques sont reconduites en seconde session.

La note de stage comprend l'évaluation d'un mémoire (M, rapport de stage), de la présentation du travail lors de la soutenance (S) et la note attribuée par l'encadrant(e) du stage (A).

² 4 devoirs maison comptant pour 25% de la note finale, 75 % de la note pour l'examen écrit.

³ 1 oral de 15 mn si moins de 2 étudiants

⁴ Exp. Techniques of Elaboration and Analysis, Seminars : 3 Rapports écrits à rédiger après les séances de TP au laboratoire.

UE 9 : UE d'Initiation à la recherche

MASTER 2 PFA - Double cursus élèves école d'ingénieur Univers et Particules (Double cursus Polytech)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 0 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 4: Symmetries & Particle Physics	6												
		EC 1: Symmetries		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E ou O ²	1h30 / 30'
		EC 2: Introduction to particle physics		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E ou O ²	1h30 / 30'
	A	UE 5: Quantum Field Theory & Quantum ChromoDynamics	6												
		EC 1: Quantum field theory		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E ou O ²	1h30 / 30'
		EC 2: Quantum chromodynamics		0.5	EvT	0	1	E	3h				1	E ou O ²	1h30 / 30'
	B	UE Polytech	18		Voir MCCC Polytech										
		30													
4	A	UE 6: Electro-Weak Physics	6												
		EC 1: QED and gauge theories		0.3	EvT	0	1	E	1h30				1	E ou O ²	1h30 / 30'
		EC 2: Electroweak Standard Model		0.35	EvT	0	1	E	1h30				1	E ou O ²	1h30 / 30'
		EC 3: Neutrino physics and quarks transition		0.35	EvT	0	1	E	1h30				1	E ou O ²	1h30 / 30'
	A	UE 7: General Relativity & Cosmology	6												
		EC 1: General Relativity		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E ou O ²	1h30 / 30'
		EC 2: Cosmology		0.5	EvT	0	1	E	2h				1	E ou O ²	1h30 / 30'
C	UE 8 : Research Internship (+ English skills)	18		EvT	0	1	M+S+A	30'				n/a ¹	-	-	
		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 :

¹ Les notes de stages, de projets et travaux pratiques sont reconduites en seconde session.

La note de stage comprend l'évaluation d'un mémoire (M, rapport de stage), de la présentation du travail lors de la soutenance (S) et la note attribuée par l'encadrant(e) du stage (A).

² un oral de 30' si moins de 3 étudiants

UE 8 : UE d'Initiation à la recherche



**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2025 - 2026**

Master Génie Industriel

Double Coursus Master - Diplôme d'ingénieur

Parcours 1 : MAGIF - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur - ISIMA

Parcours 1 : MAGIF - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur - SIGMA

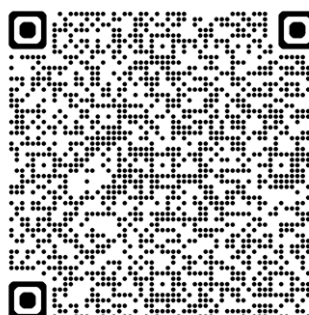
Parcours 2 : DIAGI - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel - SIGMA

Conseil de Gestion : 27/08/2025



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

En raison de la co-accréditation, seul le M2 mention génie industriel est dispensé à l'UCA (pour les 2 parcours).
Les MCCC sont communes aux 4 établissements co-accrédités : Université Jean-Monnet, Mines Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Clermont Auvergne

Responsables Pédagogiques de la mention :

Olivier DEVISE (Olivier.Devise@uca.fr) et Jean-Philippe GAYON (J-Philippe.Gayon@uca.fr)

Parcours, Niveau ...	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 - MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr
M2 - DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr

Contact en scolarité : Béatrice FERNANDES (Beatrice.Fernandes@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	Contrôlée en début de séance. Pour les UE en contrôle continue, une absence injustifiée entraîne la note 0 à l'évaluation faite lors de la séance.
Assiduité aux TP	Contrôlée en début de séance. Pour les UE en contrôle continue, une absence injustifiée entraîne la note 0 à l'évaluation faite lors de la séance.
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 à l'épreuve.

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M2 - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur	20 semaines	Du 23/02 au 11/09/2026
M2 - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	20 semaines	Du 23/02 au 11/09/2026

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24 mai 2022

Référent stage pour la formation : Pascale GRANET (Pascale.Granet@uca.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ;
- Valider les UE du cursus ingénieur)
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master
- Avoir une certification du niveau B2 CERL en anglais.

Ces 3 blocs sont non compensables.

L'étudiant doit également obtenir une note supérieure ou égale à 6/20 aux UE issues de la maquette Master.

Remarque : La règle "Pas de note en-dessous de 6" est commune à tous les établissements du Master GI : Mines de Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Jean-Monnet et Université Clermont Auvergne

MASTER 2 Génie Industriel - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur

Double cursus pour les étudiants ingénieur ISIMA filière 4

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

42 ECTS

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.
		Bloc A : 2 UE majeures													
	A	UE 01 — Org. et Pilotage des Syst. de Prod. et Log.	4		EvC	100%	4	1E/1A/2M	1,5h/15'/-	4	1E/1A/2M	1,5h/15min	-	-	-
		UE 02 — Recherche opérationnelle et optimisation	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
3		Bloc B : 4 UE mineures													
		UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	2	1E / TP	2h/4h	1	E	2h	-	-	-
		UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log.	4		EvC	100%	3	E	1h	1	E	1h30	-	-	-
		UE 13 — Calcul scientifique	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		UE 15 — Modélisation de processus aléatoire	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
			Bloc C : Projet d'étude bibliographique et Anglais												
		C	UE 30 — Projet du S9	3	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
	UE 31 — Anglais, certification niveau B2 du CERL		3	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
			30												
4		Bloc D : Stage													
	D	UE 40 — Stage Ingénieur avec une partie recherche	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M / S	-/1h
				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 01 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

MASTER 2 Génie Industriel - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur

Double cursus pour les étudiants ingénieur SIGMA orientation SPL / SC

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 38 ECTS

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.
		Bloc A : 2 UE majeures													
	A	UE 01 — Logistique et Entreposage	4		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision	4		EvT+EvC	20%	2	1E / TP	2h/2h	2	1E / TP	2h/2h	1	E	2 h
3		Bloc B : 4 UE mineures au choix													
		UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	2	1E / TP	2h/4h	1	E	2h	-	-	-
		UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log.	4		EvC	100%	3	E	1h	1	E	1h30	-	-	-
		UE 13 — Simulation et Optimisation des Flux Industriels	4		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 15 — Aide à la Décision en Environnement Complexe	4		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 19 — Dévelop. Durable des Syst. Indus.	4		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
	Bloc C : Projet d'étude bibliographique et Anglais														
	C	UE 30 — Projet d'ingénieur S9	3		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
		UE 31 — Anglais, certification niveau B2 CERL	3		Selon MCCC du diplôme d'ingénieur										
			30												
4		Bloc D : Stage													
	D	UE 40 — Stage Ingénieur avec partie recherche	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M / S	-/1h
				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 01 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

UE 13 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

MASTER 2 Génie Industriel - Parcours DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

Double cursus pour les étudiants ingénieur SIGMA orientation SPL / DM

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

56 ECTS

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		Bloc A : 2 UE majeures et 4 UE mineures au choix parmi les 5													
	A	UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision	4		EvT+EvC	20%	2	1E / TP	2h/2h	2	1E / TP	2h/2h	1	1E	2 h
		UE 14 — Data Science	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		Bloc B : 4 UE mineures au choix parmi les 5													
		UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	2	1E / TP	2h/4h	1	E	2h	-	-	-
		UE 15 — Aide à la Décision en Environnement Complexe	4		EvC	100%	3	2E/1TP	2x1h/2h	3	2E/1TP	2x1h/2h	-	-	-
		UE 16 — Gestion Intégrée des Opérations de Production	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		UE 17 — Internet des Equipements Industriels	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		UE 18 — Jumeau Numérique et Mise en Service Virtuelle	4	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		Bloc C : Projet d'étude bibliographique et Anglais													
	C	UE 30 — Projet d'ingénieur S9	3	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
		UE 31 — Anglais, certification niveau B2 CERL	3	Selon MCCC du diplôme d'ingénieur											
			30												
		Bloc D : Stage													
4	D	UE 40 — Stage Ingénieur avec partie recherche	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M/S	-/1h
			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 16 : nature de l'épreuve "Autre" : mini-projet

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

Année universitaire 2025 - 2026

Master Informatique

Double Coursus Master - Diplôme d'Ingénieur

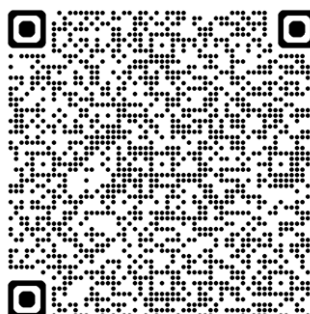
Parcours 3 : International of Computer Science

Conseil de Gestion : 27/08/2025



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 : Engelbert MEPHU NGUIFO, engelbert.mephu_nguifo@uca.fr

Parcours, Niveau ...	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master Informatique 2ème année - Parcours ICS	Hervé KERIVIN	Herve.KERIVIN@uca.fr

Contact en scolarité : FERNANDES Béatrice, beatrice.fernandes@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non
Assiduité aux TD	Non
Assiduité aux TP	Contrôlée. Pour chaque UE l'étudiant est déclaré défaillant s'il est absent à la moitié ou plus des séances de TP de l'UE. La présence sera contrôlée à chaque séance, le candidat doit donc se présenter exclusivement aux séances de son groupe de TP d'affectation.
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., à l'exception des épreuves de TP pour lesquelles aucun retard n'est toléré
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. Pour chaque UE l'étudiant est déclaré défaillant à partir de la première absence injustifiée.
Absence à un examen terminal d'évaluation initiale (EVT)	Toute absence se traduit par la défaillance à l'épreuve. Cette défaillance empêche le calcul de compensation au semestre et à l'année. L'étudiant aura la possibilité de se présenter en évaluation de seconde chance. En cas d'absence aux épreuves d'évaluation initiale et de 2nde chance, l'étudiant est déclaré défaillant à l'UE.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ;
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur)
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master

Ces 3 blocs sont non compensables.

MASTER 2 Informatique parcours International of computer science - ICS

Double cursus pour les étudiants ingénieurs

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 0 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 3-1 : Seminar Series	3		EvC/EvT	25/75	1	M/O	45mn	1	M/O	45mn	1	M/O	45mn
		UE 3-12 : Fundamentals of Optimization	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-20 : Algorithms and Complexity	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-21 : Machine Learning and Data Mining	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-17 : English Language	3		selon MCCC du diplôme d'Ingénieur										
		3 options au choix + 2 UE du diplôme d'ingénieur													
		UE 3-22 : Combinatorial Optimization at Work	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 1-23 : Approximation Algorithms	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-24 : Decision and Learning Under Uncertainty	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
UE 3-25 : Graphs and algorithms	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn				1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn		

		UE 3-26 : Advanced Topics in Optimization	3		EvT		1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn			1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	
			3		EvC/EvT	25/75	≥2/1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-28 : Advanced Topics in Machine Learning and Data Mining	3		EvC/EvT	25/75	≥2/1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-29 : Knowledge Representation and Reasoning	3		EvC/EvT	25/75	≥2/1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-30 : Mobile Networks and Mobile Data Collection	3		EvC/EvT	33/67	≥2/1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
		UE 3-31 : Information System Security	3		EvC/EvT	30/70	≥2/1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn	1	E/O/M	E=1h30 O = 20mn
			27												
4	A'	UE 4-12 : Research Project	9		EvT		1	M+S	S=1h			1	M+S	S=1h	
			9												
	B	UE 4-13 : Internship	21		EvT		1	M+S	S=1h			1	M+S	S=1h	
			21												
			30												

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



UFR MATHÉMATIQUES
Université Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2025 - 2026

Master Mathématiques Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur

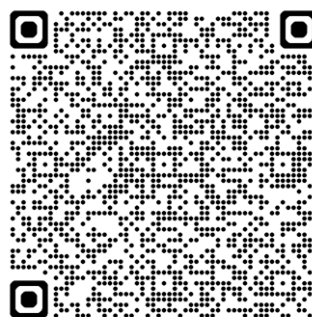
Conseil de Gestion : 04/09/2025



UNIVERSITÉ
**Clermont
Auvergne**

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 : Hacène Djellout

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master Mathématiques	Hacène Djellout	Hacene.Djellout@uca.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	Pas de contrôle systématique de l'assiduité.
Assiduité aux TD	Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE.
Assiduité aux TP	Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque 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	<ul style="list-style-type: none">- Si le nombre d'évaluations d'une UE est égale à 2, une épreuve de substitution sera proposée à tout étudiant ayant une absence justifiée lors d'une évaluation.- Une note de 0 sera attribuée à tout étudiant absent injustifié à une épreuve.- L'étudiant est déclaré défaillant à partir de 2 absences (justifiées ou injustifiées).

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Double cursus élèves école d'ingénieur (Polytech et ISIMA)				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A/A'	UE du S3 et S4	33		B et C'
B	UE cursus Ingénieur	15		A/A' et C'
C'	UE Stage	12		A/A' et B

MASTER 2 Double cursus élèves école d'ingénieur (Polytech et ISIMA)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 33 crédits (hors UE ingénieur)

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	Analyse mathématique des EDP	6		EvC	100	≥ 2	-	-	1	E	3h	1	E	3h
		Cours introductif à la recherche 1	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
	B	Anglais Ingénieur	3		Voir MCCC Polytech ou ISIMA										
		Analyse numérique Polytech	6		Voir MCCC Polytech ou ISIMA										
		Mathématiques appliquées Polytech	6		Voir MCCC Polytech ou ISIMA										
			30												
4	A'	Cours introductif à la recherche 2	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
		Cours de lecture	9		EvC	100	≥ 2	-	-	1	O	45'	1	O	45'
	C'	Stage	12		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

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

REMARQUES :

Les notes des épreuves de la deuxième chance anticipée du S3 ne seront en aucun cas prises en comptes dans la délibération du jury lors de la première session, mais reportées à la deuxième session du jury.

Co-accréditation : VetAgro Sup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2025-2026**

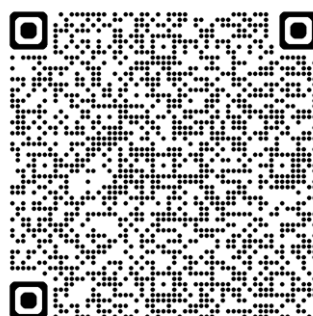
**Master Biologie-Santé
Double cursus, Double diplôme Master - Diplôme d'Ingénieur**

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 : 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 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.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Parcours Biologie Intégrative, Physiopathologies

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Biologie Intégrative et Physiopathologie (BIP) - Double cursus Polytech				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE du Master (3 parmi 13)	9		B et C'
B	UE du Cursus ingénieur (Génie biologique Polytech - Anglais Polytech)	21		A et C'
C'	Stage	30		A et B

Parcours Nutrition, Health & Mobility

Master 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Nutrition, Health and Mobility (NHM) - Double cursus Polytech				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	UE du Master (3 parmi 13)	9		B et C'
B	UE du Cursus ingénieur (Génie biologique Polytech - Anglais Polytech)	21		A et C'
C'	Stage	30		A et B

Parcours Produits, Santé, Innovation

Master 2 - Parcours Produits, Santé , Innovation (PSI) - Double diplôme VétAgro Sup				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1 , 2, 20-30	30		B'
B'	32	30		A

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Biologie Intégrative et Physiopathologie (Double cursus Polytech)

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 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	Choix de 3 UE parmi 13	9												
		UE 3 : Stratégies d'analyses intégrées des génomes / Strategies of integrated analyses of genomes	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 4 : Dynamique du génome / Genome dynamics	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 5 : Transduction du signal & pathologies / Signal transduction & Pathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 6 : Oncologie moléculaire / Molecular oncology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 7 : Développement - Biologie cellulaire - Cellules souches / Stem cells – Developmental Biology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 8 : Ontogenèse tissulaire & physiopathologies / Tissue ontogenesis & physiopathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 9 : Fertilité - Pathologies de la reproduction / Fertility - Reproductive pathologies	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 10 : Neurosciences	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 11 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 12 : Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunity	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 13 : Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 14 : Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro-endocrine control of food intake	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 15 : Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	B	Génie biologique Polytech (hors SHS) / Biological engineering Polytech	18		Voir MCCC Polytech										
		Anglais Polytech / English Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
			30												
4	C'	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

MASTER 2 - Parcours Double cursus élèves école d'ingénieur Nutrition, Health and Mobility (Double cursus Polytech)

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 e			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	Choix de 3 UE parmi 10	9												
		UE 10 : Neurosciences	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 11 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		UE 12 : Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunité	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 13 : Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 14 : Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro- endocrine control of food intake	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 15 : Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 16 : Mobilité, vieillissement & nutrition / Mobility, ageing & nutrition	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 17 : Muscle et Mobilité : contrôle et adaptation / Skeletal muscle and mobility : control and adaptation	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 18 : Métabolisme Approches Translationnelles / Metabolism Translational Approaches	3		EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
		UE 19 : e-santé / e-health	3		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	B	Génie biologique Polytech (hors SHS) / Biological engineering Polytech	18		Voir MCCC Polytech										
		Anglais Polytech / English Polytech	3		Voir MCCC Polytech										
			30												
4	C'	UE 31 : Partie professionnelle - Stage Laboratoire / Master thesis	30		EvT	0	1	M+S	30'				1	M+S	30'
			30												

REMARQUES :

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

MASTER 2 - Parcours Produits Santé et Innovation (Double diplôme VétAgro Sup)

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'
		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	-
		UE 21 : Gestion de projet	3		EvT	0	1	M	-				1	A	-
		UE 22 : Marketing et Etude de Marché	3		EvT	0	1	M	-				1	A	-
		UE 23 : Qualité – Sécurité - Environnement	3		EvT	0	1	O	30'				1	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												
	A	Bloc DPPN	9												
		UE 25 : Design et Emballage (DPPN)	3		EvC	100	2	O	-	1	O	-	1	O	-
		UE 26 : Formulation - Optimisation des formes (DPPN)	3		EvC	100	3	O	-	1	O	-	1	O	-
		UE 27 : Nutrition et substances actives dans les produits de santé (DPPN)	3		EvC	100	2	O	-	1	O	-	1	O	-
	A	Bloc SPA	9												
		UE 28 : Aliments : Analyse Sensorielle et Emballage (PSA)	3		EvT	0	1	O	30'				1	A	-
		UE 29 : Gestion de production et performance industrielle (PSA)	3		EvT	0	1	E	2h				1	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 :

UE Anglais ou FLE : A1= Epreuves adaptées : Ecrit et/ou Rapport et/ou Oral

UE 28, 29, 30 : épreuves adaptées oral ou écrit

Co-accréditation : VetAgro Sup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2025-2026**

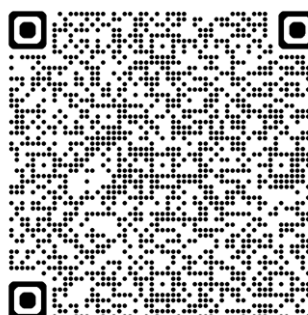
**Master Sciences et technologie de l'agriculture, de
l'alimentation et de l'environnement
Double diplôme Master - Diplôme d'Ingénieur**

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 : Audrey Michaud (VetAgro Sup) audrey.michaud@vetagro-sup.fr

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Global Quality in European Livestock Production	Adeline VEDRINE M1 Audrey MICHAUD M2	adeline.vedrine@vetagro-sup.fr audrey.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	Obligatoire contrôlée/ appel Au bout de 2 absences (injustifiées) l'apprenant est défaillant à l'UE.
Assiduité aux TP	Obligatoire - Appel Au bout de 2 absences (justifiées ou injustifiées) l'apprenant est défaillant 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 2 absences injustifiées.

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 – Parcours Global Quality in European Livestock Production - Double diplôme VétAgro Sup				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	1 à 4	12		B,C et D
B	5 à 6	9		A,C et D
C	7 à 10	9 ou 15		A,B et D
D	11a ou 11b	24 ou 30		A,B et C

MASTER 2 - Parcours Global Quality in European Livestock Production
(Double diplôme VétAgro Sup)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 29 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 contrô le	% 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 Livestock systems issues	3												
		EC Livestock issues		0.7	EvT	100	1	O	15'				1	O	15'
		EC Global quality issues		0.3	EvT	100	3	M+O+A	20'				1	O	15'
	A	UE 2 Livestock geopolitics and economics	3		EvT	0	1	A	-				1	M	-
		UE 3 Animal ethic & philosophy	3		EvT	0	1	A	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												
		EC Multicriteral assessment method		0.7	EvT	0	1	O	-				1	M	-
		EC Data annalysis		0.3	EvT	0	1	M	-				1	M	-
		UE 6 Global assessment livestock systems: case study in France	3		EvT	0	2	A+O	30'				1	O	20'
	C	UE 7 Controversy and advocacy	3		EvC	100	2	O	20'	2	O	20'	2	O	20 '
		UE 8 Participative Process	3		EvT	0	1	O	15'				1	M	-
		UE 9 Ressource Management	3		EvT	0	1	O	20'				1	M	-
		30													
4		Choix 30 ECTS													
	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 11a Master Thesis	24												
		EC Bibliographic Synthesis		0.2	EvT	0	1	A	-				1	M	-
		EC Thesis		0.8	EvC	100	4	M+S+A	45'	4	M+S+A	45'	2	M+S	45'
	D	UE 11b Master Thesis	30												
		EC Synthesis document		0.05	EvT	0	1	M	-				1	M	-
		EC Bibliographic synthesis		0.25	EvT	0	1	A	-				1	A	
		EC Thesis		0.7	EvC	100	4	M+S+A	45'	4	M+S+A	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 : Livestock systems issues ; EC2 : A= article de communication
UE 2 : Livestock geopolitics and economics : **A= dossier en binôme**
UE 3: Animal ethic & philosophy : **A= note réflexive**
UE 6 : Global assessment livestock systems: case study in France: **A= Poster scientifique**

UE 11 : Master Theisis : EC Bibliogrphic synthesis **A = synthèse bibliographique**; EC Thesis **A= document de vulgarisation + évaluation maitre de stage**