

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPETENCES 2024-2025 DES DOUBLES CURSUS MASTER – DIPLOME D'INGENIEUR

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE
DU MARDI 10 SEPTEMBRE 2024,

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 2024-2025 en annexe des Doubles
Cursus Master / Diplôme d'ingénieur concernant les mentions de Master suivantes :

Master Physique fondamentale et applications

Master Automatique Robotique

Master Energie

Master Mécanique

Master Biologie-Santé

Master Biologie Végétale

Master Microbiologie

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

Master Chimie

Master Mathématiques

Master Informatique

Master Génie industriel

Membres en exercice : 44

Votes : 26

Pour : 26

Contre : 0

Abstentions : 0

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

Signé électroniquement par
Mathias BERNARD



Le 30 septembre 2024



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

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2024 - 2025

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

Conseil de gestion : 05 septembre 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Françoise Peyrard', is positioned above the printed name.

Françoise PEYRARD

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 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 - 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 | C | B |
| B | UE Polytech | 18 | | A et C |
| C | Stage | 18 | A | B |

| 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 | C | B |
| B | UE Polytech | 18 | | A et C |
| C | Stage | 18 | A | B |

| 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+Stage</p> <p>ET</p> <p>Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 aux UE du cursus ingénieur</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 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. |
| | | 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 | | | | | | | | | | | |

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 ^{de} chance | | |
| | | | | | Type de contrôle | % EvC | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. |
| 3 | A | UE 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' |
| B' | 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



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

Université Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024 - 2025**

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

Parcours : Perception artificielle et Robotique

Conseil de Gestion : avis favorable le 5 septembre 2024
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

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

Françoise PEYRARD

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.aufreere@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 entraîne 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 | Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. 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 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, 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 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 : 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 | | | <i>La note prise en compte est la moyenne hos SHS du cursus ingénieur</i> | | | | | | | | | | |
| | | UE 9 : UE Projet Ingénieur | 3 | | | <i>Modalités cursus ingénieur</i> | | | | | | | | | | |
| | | UE 10 : UE Expression/communication Ingénieur | 3 | | | <i>Modalités cursus ingénieur</i> | | | | | | | | | | |
| UE 11 : UE Anglais Ingénieur | | 3 | | | <i>Modalités cursus ingénieur</i> | | | | | | | | | | | |
| | | 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 1^{ère} session sont conservées pour la 2^{de} 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 2^{de} session sans modification.

Les notes sur le mémoire et/ou la soutenance obtenues lors la 1^{ère} session sont conservées pour la 2^{de} 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 2^{de} 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 2024 - 2025

Master ENERGIE

Double cursus Master - Diplôme d'Ingénieur

Conseil de gestion : 05 septembre 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

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

Françoise PEYRARD

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 | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 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 | <p>Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.</p> <p>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 entraîne 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 | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|
| 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 | UE | 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 |
| | | UE 1 Anglais Polytech | 3 | | Selon les MCCC du diplôme d'ingénieur | | | | | | | | | | |
| | B | 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 2024 - 2025

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

Parcours : Matériaux, structures, fiabilité et machines

Parcours : Génie Civil

Conseil de gestion : 05 septembre 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

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

Françoise PEYRARD

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 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 | | 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 |
| | | 4 UE à choisir dans le cursus ingénieur SIGMA | 12 | | Voir MCCC SIGMA | | | | | | | | | | |
| | B | 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 | | | | | | | | | | | | |

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)

REMARQUES :

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

Les UE 1 à 6 sont des UE recherche

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 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. |
| 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

Co-accréditation : VetAgro Sup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024-2025**

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

Conseil de Gestion : 08 juillet 2024
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

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

| Parcours | Réferent 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 Coursus 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 Coursus 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 | | <i>Voir MCCC Polytech</i> | | | | | | | | |
| Anglais Polytech / English Polytech | 3 | | | | <i>Voir MCCC Polytech</i> | | | | | | | | | | |
| | | | 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 ex | | | 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 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 | | <i>Voir MCCC Polytech</i> | | | | | | | | | |
| Anglais Polytech / English Polytech | | | 3 | | <i>Voir MCCC Polytech</i> | | | | | | | | | | |
| | | | 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 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 | | 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-portage VétagroSup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024-2025**

**Master Biologie Végétale
Double diplôme
Master - Diplôme d'Ingénieur**

Parcours : Plants in Sustainable Agro-Ecosystems

Conseil de gestion : 8 Juillet 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

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 | Référent 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 :

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 exam | | | 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 | | EvC | 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 2024-2025**

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

Conseil de gestion : 8 Juillet 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

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

Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

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

| Parcours | Référent Pédagogique | Adresse e-mail |
|------------------------|----------------------|--|
| Bioprocédés microbiens | Céline Laroche | celine.laroche@uca.fr |

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 ^{de} chance | | | | |
| | | | | Type de contrôle | % EvC | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | | |
| 3 | A | UE 3 : Dynamique des populations microbiennes 1 | 3 | | EvT | 0 | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | |
| | | UE 6 : Bioénergie –Bioraffinerie | 3 | | EvT | 0 | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | |
| | | UE 7 : Dynamique des populations microbiennes 2 | 3 | | EvT | 0 | 1 | E | 2h | 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 | 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' | 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.

Co-accréditation : VetAgro Sup

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES**
Année universitaire 2024 - 2025

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

Conseil de Gestion : 8 Juillet 2024

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Audrey Michaud (VetAgro Sup) 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 : 33 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 d | | | 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 Livestock systems issues | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | EC Livestock issues | | 0.7 | EvT | 100 | 2 | A+O | 15' | | | | 2 | A+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 | 100 | 2 | A+O | 40' | | | | 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 Multicriterial assessment method | | 0.7 | EvT | 0 | 1 | O | 2h | | | | 1 | M | - | |
| | | EC Data annalysis | | 0.3 | EvT | 0 | 1 | M | - | | | | 1 | M | - | |
| | | | UE 6 Global assessment livestock systems: case study in France | 3 | | EvC | 100 | 2 | A+O | 30' | 2 | A+O | 20' | 1 | O | 20' |
| | C | UE 7 Controversy and advocacy | 3 | | EvT | 0 | 2 | O | 20' | | | | 1 | O | 20' | |
| | | UE 8 Participative Process | 3 | | EvT | 0 | 1 | A | - | | | | 1 | M | - | |
| | | UE 9 Ressource Management | 3 | | EvT | 0 | 1 | O | 2h | | | | 1 | M | - | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | - | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----|-----|---|-------|-----|---|-------|-----|---|-----|-----|
| 4 | D | UE 11a Master Thesis | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | EC Bibliographic Synthesis | | 0.2 | EvT | 0 | 1 | M | - | | | | 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 EC1 = A = poster ; EC2 : A= article de communication

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

UE 3 : Animal ethic & philosophy : **A= note réflexive après réalisation table ronde**

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

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

UE 11 : Internship : EC Bibliographic synthesis **A = synthèse bibliographique**; EC Thesis **A= document de vulgarisation + évaluation maitre de stage**



UFR CHIMIE

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2024 - 2025

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

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is positioned above the name of the Vice-President.

Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Fabrice Anizon

| Parcours | Réfèrent 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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>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 | C' |
| B | UE Sigma | 21 | A | 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' | C' |
| B/B' | UE sigma | 24 | A | 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 AB $\geq 10/20$ 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 ABB' $\geq 10/20$ 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 : Métallocalyse | | | 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 | | | | | | | | | | | | |

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.

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.



UFR MATHÉMATIQUES
Université Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024 - 2025**

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

Conseil de Gestion : avis favorable 5 septembre 2024
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', written over a light blue circular stamp.

Françoise PEYRARD

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 ^{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 | 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.

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024 - 2025**

**Master Informatique
Double Coursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Parcours 3 : International of Computer Science

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 10/09/2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

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. |
| | | 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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|----|--|---------|-------|------|-------|--------------------|---|-------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|
| 3 | A | 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 | |
| | | UE 3-27 : High Performance Computing, Parallel Programming Models, Hybrid Computing, Numerical Reproducibility | 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)

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2024 - 2025**

**Master Génie Industriel
Double Coursus Master - Diplôme d'Ingénieur**

Parcours 1 : MAGIF - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur
Parcours 2 : DIAGI - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 10 septembre 2024

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

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. |

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
- 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.

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

Double cursus pour les étudiants ingénieurs ISIMA filière 4

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : au moins 42 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. | |
| Bloc A : 2 UE majeures | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 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/15'/- | 2 | 1E/1M | 1h/- | |
| | | UE 02 — Recherche opérationnelle et optimisation | 4 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | | |
| | Bloc B : 4 UE mineures | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise | 4 | | EvC | 100% | 2 | 1E / TP | 2h/4h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2 h | | |
| | UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log. | 4 | | EvC | 100% | 3 | E | 1h | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 | | |
| | UE 13 — Calcul scientifique | 4 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | | | |
| | UE 15 — Modélisation de Processus Aléatoires | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Bloc D : Stage | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | D | UE 40 — Stage ingénieur avec une partie recherche | 30 | | EvC | 100% | 2 | 1M/1S | -/1h | | | 2 | 1M/1S | -/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.

REMARQUE :

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 ingénieurs SIGMA orientation PSI-SIL

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : au moins 42 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. | |
| Bloc A : 2 UE majeures | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | A | UE 01 — Organisation et Pilotage des Systèmes de Production et Logistiques | 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 | 1E | 2 h | |
| | 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 | 1 | E | 2 h | | |
| | UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log. | 4 | | EvC | 100% | 3 | E | 1h | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 | | |
| | UE 13 — Simulation avancée | 4 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | | | |
| | UE 15 — Décision sous Incertitudes | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | C | UE 30 — Projet d'Ingénieur S9 | 3 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | | |
| | | UE 31 — Anglais, certification niveau B2 du CERL | 3 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Bloc D : Stage | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | D | UE 40 — Stage Pratique | 30 | | EvC | 100% | 2 | 1M/1S | -/1h | 2 | 1M/1S | -/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.

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

Double cursus pour les étudiants ingénieurs SIGMA orientation PSI-OPP

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : au moins 38 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 | Bloc A : 2 UE majeures | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 et Usine 4.0 | 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 | 1 | E | 2 h |
| | | UE 15 — Décision sous Incertitudes | 4 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | |
| | | UE 16 — Manufacturing Operations Management | 4 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | |
| | | UE 17 — Industrial Internet of Thing | 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 du CERL | 3 | | selon MCCC du diplôme d'Ingénieur | | | | | | | | | | |
| | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Bloc D : Stage | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | D | UE 40 — Stage Pratique | 30 | | EvC | 100% | 2 | 1M/1S | -/1h | | | 2 | 1M/1S | -/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.