



**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'.

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