



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

Université Clermont Auvergne

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

Année universitaire 2025 - 2026

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

Parcours : Matériaux, structures, fiabilité et machines

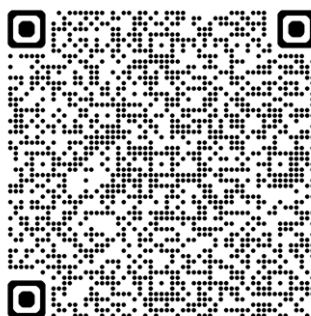
Parcours : Génie Civil

Conseil de gestion : 27 juin 2025



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

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :



INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : François AUSLENDER

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

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

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

MODALITÉS DE COMPENSATION

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

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

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

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

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

9 minimum crédits

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

Semestre	Bloc	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examen			2 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										
	Anglais SIGMA	3		Voir MCCC SIGMA											
	Culture entreprise SIGMA	3		Voir MCCC SIGMA											
		30													
4	C	UE 13: stage	30		EvT		2	M+S	1h				2	M+S	1h
			30												

Les UE 1 à 6 sont des UE recherche

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

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

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

6 minimum crédits

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

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 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