



**OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE  
DU GLOBE DE CLERMONT-FERRAND**  
Université Clermont Auvergne

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

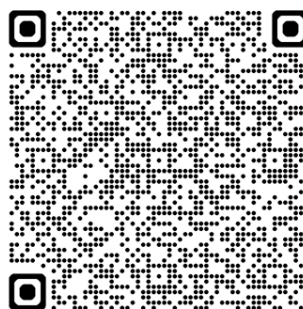
# **Master Géoressources, Géorisques, Géotechnique**

Parcours : Géologie de l'Aménagement



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 : Luc Scholtès (luc.scholtes@uca.fr)

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Géologie de l'Aménagement	Luc Scholtès	<a href="mailto:luc.scholtes@uca.fr">luc.scholtes@uca.fr</a>

Contact en scolarité : Dominique BRUGIERE (responsable-scolarite.pac@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
<b>Assiduité aux CM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'assiduité est obligatoire, aucune absence injustifiée ne sera tolérée. L'étudiant sera déclaré défaillant dès la première absence injustifiée.</li><li>- L'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.</li></ul>
<b>Assiduité aux TD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'assiduité est obligatoire, aucune absence injustifiée ne sera tolérée. L'étudiant sera déclaré défaillant dès la première absence injustifiée.</li><li>- L'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.</li></ul>
<b>Assiduité aux TP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'assiduité est obligatoire, aucune absence injustifiée ne sera tolérée. L'étudiant sera déclaré défaillant dès la première absence injustifiée.</li><li>- L'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.</li></ul>
<b>Accès à la salle d'examen</b>	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
<b>La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue</b>	<p>Absence justifiée =&gt; neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations.</p> <p>Absence injustifiée =&gt; l'étudiant est déclaré défaillant</p>

Stages		
M1/M2 - parcours	durée minimale	calendrier/période
M1 - tous parcours	6 semaines	à partir du 15 avril
M2 - tous parcours	20 semaines	à partir du 1er avril

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24/05/2022.

Référent stage pour la formation : Luc Scholtès (luc.scholtes@uca.fr)

## MODALITÉS DE COMPENSATION

### Master 1 - Parcours Géologie de l'Aménagement

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	toutes UE	30	A'	
A'	toutes UE	30	A	

### Master 2 - Parcours Géologie de l'Aménagement

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Compense	Ne compense pas
A	toutes UE	30	B'	
B'	stage	30	A	

## MASTER 1 - Parcours Géologie de l'Aménagement

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

51 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 <sup>nde</sup> chance		
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
1	A	UE1 : Anglais M1	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	E,O,TP E	- 2h	1	E	2h	1	O	30'
		UE2 : Cartographie : des volcans aux formations superficielles	6		EvC	100	≥ 2	M, A, O	-	≥ 2	M, A, O	-	1	O	30'
		UE3 : Cartographie numérique	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE4 : Géomatériaux	9												
		EC1 : Analyse des géomatériaux		0.20	EvT	0	1	E	1h				1	E	40'
		EC2 : Géomatériaux		0.80	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE5 : Géophysique pour la géotechnique	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE6 : Hydrogéologie et hydraulique souterraine	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE7 : Outils et méthodes de la géomécanique	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
			30												
		UE9 : Géologie pour l'ingénieur	3												
		EC1 : Géologie appliquée aux géoressources, aux géorisques, à la géotechnique		0.5	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		EC2 : Géologie du génie civil: de l'observation à la conception des ouvrages		0.5	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'

2	A'	<b>UE10 : Mécanique des roches et des massifs rocheux</b>	<b>6</b>											
		EC1 : Description et classification des massifs rocheux		0.7	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		EC2 : Ingénierie des massifs rocheux : conception des formations		0.3	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		<b>UE11 : Mécanique des sols</b>	<b>6</b>											
		EC1 : Mécanique des sols : les bases et les applications		0,5	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		EC2 : Compléments de mécanique des sols pour le géologue		0,5	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		<b>UE12 : Outils et méthodes géophysiques pour la géotechnique</b>	<b>6</b>											
		EC1 : Géophysique pour les géoressources		0.75	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		EC2 : De l'acquisition au traitement des données d'une méthode géophysique		0.25	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O 15'
		<b>Choix stage ou projet</b>	<b>9</b>											
		<b>UE8a : Stage en laboratoire</b>	<b>9</b>		EvT	0	<b>3</b>	M, S, A	25'				1	O 30'
		<b>UE8b : Stage en entreprise</b>	<b>9</b>		EvT	0	<b>3</b>	M, S, A	25'				1	O 30'
		<b>UE8c : Projet tutoré</b>	<b>9</b>		EvT	0	<b>3</b>	M, S, A	25'				1	O 30'
			<b>30</b>											

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 :

UE2 : "A" = travail sur le terrain (comptes rendus d'excursion, rapports de mesures, schémas, évaluation du carnet de terrain...)

UE3,4,5,6,7, 9, 10, 11, 12 : "A" = exercices fait pendant les CM/TD

UE8 : A = évaluation du travail de stage par l'encadrant

## MASTER 2 - Parcours Géologie de l'Aménagement

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

30 crédits

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

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences										
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2 <sup>nde</sup> 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.
		UE14 : Aléas et risques d'origine géologique	6		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE15 : Dimensionnement des ouvrages géotechniques	9												
		EC1 : Dimensionnement des fondations et des soutènements		0,5	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		EC2 : Sols et milieux granulaires		0,2	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		EC3 : Ingénierie des travaux de terrassement		0.3	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE16 : Hydrologie appliquée au risque d'inondation	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE17 : Législatif et économie de la géotechnique	3		EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'
		UE18 : Savoir communiquer***	9												
		EC1 : Anglais		0.40	EvC	100	≥ 2	E, O, TP, M, A	-	≥ 2	E,O	-	1	O	15'
		EC2 : Communication Scientifique		0.30	EvC	100	≥ 2	E, O	-	≥ 2	E,O	-	1	O	15'
		EC4 : Management et Insertion Professionnelle		0.30	EvC	100	≥ 2	E, O	-	1	E	1h	1	E	1h
			30												
4	B'	UE18 : Stage long en entreprise ou laboratoire de recherche	30		EvT	0	2	M, S	25'				1	S	25'
			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 : initiation à la recherche

UE 18 : initiation à la recherche

UE 14,15,16,17 : "A" = différents types d'exercices fait pendant les CM/TD

\*\*\* La présence aux CM et TD est obligatoire (cf. informations générales)