

**DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITÉS DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET LE DOCUMENT
COMPLEMENTAIRE AUX REGLES RELATIVES AUX ETUDES ET À L'ÉVALUATION DES CONNAISSANCES – ANNÉE
UNIVERSITAIRE 2018/2019 – OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DE CLERMONT-FERRAND (OPGC)**

**LA COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DU CONSEIL ACADEMIQUE DE L'UNIVERSITE
CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU JEUDI 27 SEPTEMBRE 2018,**

Vu le code de l'éducation ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la présentation de Françoise PEYRARD, Vice-Présidente de la CFVU, en charge des formations ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'adopter les modalités de contrôle des connaissances et le document complémentaire aux règles relatives aux études et à l'évaluation des connaissances pour l'année universitaire 2018/2019 de l'OPGC tels que joints en annexe.

Membres en exercice : 41

Votes : 26

Pour : 23

Contre : 0

Abstentions : 3

Le Président,

Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA 2018-09-27-11

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

Modalités de recours : En application de l'article R421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.



Année universitaire 2018 - 2019

École de l'OPGC

DOCUMENT COMPLEMENTAIRE AUX REGLES RELATIVES AUX ETUDES ET A L'EVALUATION DES CONNAISSANCES

Conseil de Gestion de l'Ecole de l'OPGC : avis favorable le 17 juillet 2018*
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 27 septembre 2018

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name.

Françoise PEYRARD

*Extrait de procès-verbal signé par le Directeur de composante en PJ

Conformément aux Règles relatives aux études et à l'évaluation des connaissances, il convient de définir les modalités spécifiques à la composante :

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve :

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

Contrôle de l'assiduité aux enseignements :

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP.

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée qu'elle soit justifiée ou non.
- TP : une seule absence injustifiée tolérée par UE en Licence et une seule absence injustifiée tolérée par semestre en Master.

Au-delà du nombre d'absences tolérées, l'étudiant sera déclaré défaillant.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain

Nombre d'absences tolérées pour les épreuves de contrôle continu :

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

- Absences justifiées : pas de nombre maximal d'ABJ tolérées
ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- Absences injustifiées : prise en compte de la note « zéro » comptant dans la moyenne

Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1^{ère} session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1^{ère} session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2^{ème} session les EC qu'il a validés.

Extrait du Procès-Verbal du

Conseil Pédagogique du 28 mai 2018

Modalités de Contrôle des Connaissances pour l'année universitaire 2018-2019 :

Le Conseil Pédagogique fera voter par voie de mail pour le 28 juillet 2018 les :

Modalité de Contrôle des Connaissances année 2018-2019 - Licence Sciences de la Terre
Modalité de Contrôle des Connaissances année 2018-2019 - Master Sciences de la Terre

Le mail de -VOTE- devra porter la mention Lu et approuvé, daté du jour et signé. le mail devra être retourné à Cécile.sergere@uca.fr pour le 28 juillet avant 17 h

Vote du Conseil Pédagogique : 13 POUR – 0 CONTRE – 0 NUL –

Le conseil Pédagogique valide cette proposition.

Aubière, le 11 octobre 2018


Nathalie HURET
Directrice de l'O.P.G.C



**ÉCOLE DE L'OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE
DU GLOBE DE CLERMONT-FERRAND**

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Année universitaire 2018 - 2019

Licence Sciences de la Terre

Conseil de Gestion de l'Ecole de l'OPGC : avis favorable le 17 juillet 2018
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 27 septembre 2018

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

LAUBIER Muriel muriel.laubier@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP.

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée qu'elle soit justifiée ou non.
- TP : une seule absence injustifiée tolérée par UE en Licence et une seule absence injustifiée tolérée par semestre en Master.

Au-delà du nombre d'absences tolérées, l'étudiant sera déclaré défaillant.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Distinction entre absences injustifiées (ABI) et absences justifiées (ABJ) selon les motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage du SPLS. Ces motifs seront communiqués à tous les étudiants en début d'année.

- Absences justifiées : pas de nombre maximal d'ABJ tolérées
ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- Absences injustifiées : prise en compte de la note « zéro » comptant dans la moyenne

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1^{ère} session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1^{ère} session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2^{ème} session les EC qu'il a validés.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu, hors TP)

Le RSE ne peut pas concerner les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Maquettes de la formation :

Pour les semestres 1 et 2, voir le document commun aux Licences 1 de Sciences.

Pour les enseignements de langues (LANSAD) dispensés par le Service Commun des Langues Vivantes (SCLV) voir annexe en fin de document.

La Licence Sciences de la Terre comprend trois spécialisations (à partir du S4) :

- Magmas et Volcans (MV) ;
- Géologie de l'Aménagement, Géotechnique (GéoAG) ;
- Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (SAE).

Spécialisation Magmas et Volcans (maquette hors UE transversales) :

L I C E N C E	S1	La Terre 3e planète du système solaire 8 ECTS			UE B (8 ECTS)		UE C (8 ECTS)			
	S2	Surface de la Terre, atmosphère et environnement 6 ECTS		Géologie et volcanologie régionales 3 ECTS	UE B' (9 ECTS)		UE C' (6 ECTS)			
	S3	Terrain et initiation à la cartographie 6 ECTS		Minéralogie et pétrologie de base 6 ECTS		Sédimentologie 3 ECTS	Histoire des sciences 6 ECTS		Géoressources 3 ECTS	
	S4	Terrain 3 ECTS	Géologie de la France 3 ECTS	Géologie structurale 3 ECTS	Histoire de la vie et de la Terre 6 ECTS	Informatique pour géologues 3 ECTS	Enveloppes fluides / climat 3 ECTS	Maths et physique appl. aux ST 3 ECTS	Volcanologie géologique 3 ECTS	
	S5	Physique minérale 3 ECTS	Pétrologie magmatique et Géochimie 6 ECTS			Géophysique 3 ECTS	Géologie quantitative 3 ECTS	Fluides géophysiques 3 ECTS	Mécanique des géomatériaux 3 ECTS	Volcanologie géophys. et géoch. 3 ECTS
	S6	Terrain et cartographie numérique 9 ECTS				Tectonique des plaques et synthèse géodynamique 6 ECTS		Analyse et traitement de données 3 ECTS	Aléas et risques naturels 3 ECTS	Terre primitive 3 ECTS

Spécialisation Géologie de l'Aménagement, Géotechnique (maquette hors UE transversales) :

L I C E N C E	S1	La Terre 3e planète du système solaire 8 ECTS			UE B (8 ECTS)			UE C (8 ECTS)		
	S2	Surface de la Terre, atmosphère et environnement 6 ECTS		Géologie et volcanologie régionales 3 ECTS	UE B' (9 ECTS)			UE C' (6 ECTS)		
	S3	Terrain et initiation à la cartographie 6 ECTS		Minéralogie et pétrologie de base 6 ECTS		Sédimentologie 3 ECTS	Histoire des sciences 6 ECTS		Géoressources 3 ECTS	
	S4	Terrain 3 ECTS	Géologie de la France 3 ECTS	Géologie structurale 3 ECTS	Histoire de la vie et de la Terre 6 ECTS	Informatique pour géologues 3 ECTS	Enveloppes fluides / climat 3 ECTS	Maths et physique appl. aux ST 3 ECTS	Formations sup. 3 ECTS	
	S5	Physique minérale 3 ECTS	Pétrologie magmatique et Géochimie 6 ECTS			Géophysique 3 ECTS	Géologie quantitative 3 ECTS	Fluides géophysiques 3 ECTS	Mécanique des géomatériaux 3 ECTS	Hydrogéologie 3 ECTS
	S6	Terrain et cartographie numérique 9 ECTS			Tectonique des plaques et synthèse géodynamique 6 ECTS			Analyse et traitement de données 3 ECTS	Aléas et risques naturels 3 ECTS	Génie civil 3 ECTS

Spécialisation Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (maquette hors UE transversales) :

L I C E N C E	S1	La Terre 3e planète du système solaire 8 ECTS			UE B (8 ECTS)			UE C (8 ECTS)		
	S2	Surface de la Terre, atmosphère et environnement 6 ECTS		Géologie et volcanologie régionales 3 ECTS	UE B' (9 ECTS)			UE C' (6 ECTS)		
	S3	Terrain et initiation à la cartographie 6 ECTS		Minéralogie et pétrologie de base 6 ECTS		Sédimentologie 3 ECTS	Histoire des sciences 6 ECTS		Géoressources 3 ECTS	
	S4	Terrain 3 ECTS	Géologie de la France 3 ECTS	Géologie structurale 3 ECTS	Histoire de la vie et de la Terre 6 ECTS	Informatique pour géologues 3 ECTS	Enveloppes fluides / climat 3 ECTS	Thermodynamique atmosphérique 3 ECTS	Chimie atmosphérique 3 ECTS	
	S5	Physique minérale 3 ECTS	Pétrologie magmatique et Géochimie 6 ECTS			Géophysique 3 ECTS	Géologie quantitative 3 ECTS	Fluides géophysiques 3 ECTS	Optique atmosphérique 3 ECTS	Méth. numériques pour l'atmosphère 3 ECTS
	S6	Terrain et cartographie numérique 9 ECTS				Tectonique des plaques et synthèse géodynamique 6 ECTS		Analyse et traitement de données 3 ECTS	Techniques de mesures pour l'atmosphère et l'environnement 3 ECTS	Projet tutoré ou stage entreprise / enseignement 3 ECTS

Licence Sciences de la Terre

Semestre S3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'	2	E+O	45'+10'
PPP1	3		CC	60%	2	E (20%) + O (40%)	10'	2	E+O	O = 10'	1	O	10'
			ET	40%	2	O	5'				1	O	10'
Terrain et initiation à la cartographie <i>*Remarque : A = le carnet de notes est relevé pour être évalué à la fin du camp de terrain.</i>	6		CC		2	A*+TP		1	E	2 h	1	O	30'
Sédimentologie	3		ET	50%	1	E	1h30	1	E	2 h	1	E	1h
			CC	50%	Au moins 2								
GéoRessources	3		CC	30%	2	E		1	E	2 h	1	E	1h30
			ET	70%	1	E	1h30						
Histoire des Sciences	6		CC		Au moins 2	O + E + R		1	O	30'	1	O	30'
Minéralogie et pétrologie de base (Mutualisé SVT)	6												
EC 1 : Minéralogie <i>*Remarque : La note de TP est conservée pour la deuxième session.</i>		0,5	ET	50%	1	E	2h	1	E	2h	1	E*	2h
			CC	50%	2	TP		1	TP	2h			
EC 2 : Pétrologie <i>*Remarque : La note de TP est conservée pour la deuxième session.</i>		0,5	ET	50%	1	E	2h	1	E	2h	1	E*	2h
			CC	50%	2	TP		1	TP	2h			

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif.

Licence Sciences de la Terre

Semestre S4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		2	O	10'+10'	2	O	10'+10'	2	O	10'+10'
Terrain Pic St Loup	3		ET		1	M		1	E	1h30	1	O	15'
Géologie de la France	3		CC	80%	2	TP		1	E	1h30	1	O	15'
			ET	20%	1	M(60%)+ O(40%)	O = 10'						
Géologie structurale	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	E	1	1h30
Informatique pour géologues <i>Remarques : O ou E selon le nombre d'étudiants Pour le RSE, les épreuves de CC seront remplacées par un ET</i>	3		CC		Au moins 2	E + TP		1	E	1h30	1	O ou E*	20'/1 h
Maths et physique appliquées aux sciences de la Terre <i>Remarques : Cette UE concerne les parcours MV et GéoAG uniquement. Pour le RSE, les épreuves de CC seront remplacées par un ET.</i>	3		CC	-	Au moins 2	E		1	E	1h30	1	E	2h
Histoire de la Terre et de la Vie (Mutualisé SVT)	6		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Enveloppe fluides et climat (Mutualisé SVT)	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Volcanologie géologique : les volcans et leurs produits <i>Remarques : Cette UE concerne le parcours MV uniquement. L'examen écrit (E) comptera pour 60%, le TP pour 40% de la note d'ET.</i>	3		ET		2	E TP	2h 2h	1	E	2 h	1	E	2h

Formations superficielles <i>Remarques : Cette UE concerne le parcours GéoAG uniquement. Pour le RSE, les épreuves de TP seront remplacées par un ET.</i>	3		CC		2	TP		1	O	30'	1	O	15'
Thermodynamique atmosphérique <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Chimie Atmosphérique <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif.

Licence Sciences de la Terre

Semestre S5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		2	E+O	10'+10'	2	E+O	10'+10'	2	E+O	10'+10'
Pétrologie magmatique et géochimie	6		CC	33%	2	TP		2	TP	1 h	1	E	2h
			ET	67%	1	E	2h	1	E	2h			
Physique Minérale	3		CC	40%	2	E		1	E	1h30	1	E	1,5h
			ET	60%	1	E	1h30						
PPP2 <i>* Remarques : A = Questionnaire. Pour le RSE, les épreuves de CC seront remplacées par un ET.</i>	3		CC		2	A*+O		1	E	1h30	1	O	10'
Géophysique Fondamentale	3		ET		1	E	2h	1	E	2 h	1	E	1h
Géologie quantitative <i>*Remarque : La 2^{ème} session sera un oral ou un écrit selon le nombre d'étudiants. Oral : 20 min, Ecrit 1h</i>	3		ET	50%	1	E	2h	1	E	2h	1	O ou E*	20' ou 1h
			CC	50%	2	E ou TP							
Fluides géophysiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Mécanique des géomatériaux <i>*Remarques : Cette UE concerne les parcours MV et GéoAG uniquement. La 2^{ème} session sera un oral ou un écrit selon le nombre d'étudiants. . Oral : 20 min, Ecrit 1h</i>	3		ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	O ou E*	20' ou 1 h
Volcanologie Géophysique et Géochimie <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours MV uniquement.</i>	3		ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2 h
Hydrogéologie <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours GéoAG uniquement.</i>	3		ET		1	E	2h	1	E	2 h	1	E	2h
Optique atmosphérique <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30'
Méthodes numériques pour l'atmosphère <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		CC		2	E + TP		1	E	1h30	1	O	30'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif.

Licence Sciences de la Terre

Semestre S6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		2	E+O	5'+10'	2	E+O	5'+10'	2	E+O	5'+10'
Terrain et cartographie numérique	9		ET	80%	2	M		1	E	1h	1	E	1h
			ET	20%	1	E	1h						
Tectonique des plaques et synthèse géodynamique <i>*Remarque : La note de TP est conservée pour la deuxième session si elle est supérieure à 10/20.</i>	6		CC	20%	2	E		2	TP+E	2 h	1h	TP*	1h
			ET	80%	2	TP+E	1h + 2h				2h	E	2h
Analyse et Traitement de données	3		CC		2	E+TP		1	E	1h30	1	E	1h
Aléas et Risques Naturels <i>Remarque : Cette UE concerne les parcours MV et GéoAG uniquement.</i>	3		ET	40%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
			CC	60%	Au moins 2	TP							
Terre primitive <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours MV uniquement.</i>	3		ET	50%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
			CC	50%	2	E+O							
Génie Civil <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours GéoAG uniquement.</i>	3		CC		2	M+O		2	M+O	30'	1	O	15'
Techniques de mesures pour l'atmosphère et l'environnement <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		CC		2	E+TP		2	E+TP	1h	1	E	1h
Projet Tutoré <i>Remarque : Cette UE concerne le parcours SAE uniquement.</i>	3		CC		3	A+M+S		3	A+M+S		1	S	

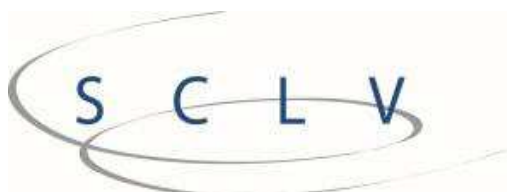
CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif.

Remarques :

- Le nombre d'épreuves de Contrôle Continu est donné à titre indicatif
- Projet tutoré : A = évaluation de la problématique et de la recherche bibliographique un mois après le début du projet.
La note de recherche bibliographique et la note de mémoire sont conservées pour la seconde session, seule la soutenance peut être repassée.



SERVICE COMMUN DES LANGUES VIVANTES

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2018 - 2019

**LAN SAD : LANgues pour étudiants
Spécialistes d'Autres Disciplines**

**UFR Chimie, UFR Mathématiques,
Ecole de l'OPGC, EUPI, IIA, UFR Biologie**

**Les dispositions suivantes prévalent sur les
dispositions spécifiques à chaque composante**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 4 octobre 2018

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Directrice du SCLV : Rocío PRADO-SANCHEZ

Référents pédagogiques :

- LCSH / LCC :
 - Rose-Marie FARWELL – anglais
 - Marie BOLTON – anglais
 - Stéphanie CEELEN – allemand
 - Julien QUILLET – espagnol
 - Sonia PORCI - italien
 - Ailton PEREIRA REZENDE SOBRINHO – portugais
 - Ekaterina CENNET - russe et polonais
- STAPS : Pascale SHELFORD
- PSSSE : Rocío PRADO-SANCHEZ
- SCIENCES : Stéphanie MICHEL

Contact en scolarité :

Hélène SEGAUD : Site Carnot et Site des Cézeaux helene.segaud@uca.fr
Aurélié BROSSE : Site Carnot aurelie.brosse@uca.fr

Assiduité aux enseignements :

L'assiduité est obligatoire et toute absence doit être justifiée par un document officiel.

Chaque enseignant gère les absences par un appel systématique en début de cours et de ce fait l'assiduité est prise en compte directement en cours.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

En cas d'absence à un contrôle continu, un justificatif sera exigé. Il sera fourni dans les huit jours à l'enseignant d'UE. Ce document permettra de passer les CC à une date ultérieure avant la fin du semestre.

En cas d'absence injustifiée, l'étudiant se verra attribuer un ABI qui équivaut à la note de « zéro ».

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Maquettes de la formation :

LANSAD ANGLAIS SCIENCES

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examen			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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 ANGLAIS	3		CC	100%	2	E+O	1h+5 min	2	E+O	1h+5 min	2	E+O	1h+5 min

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examen			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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 ANGLAIS	3		CC	100%	2	E+O	45 min +10 min	2	E+O	45 min +10 min	2	E+O	45 min +10 min

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examen			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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 ANGLAIS	3		CC	100%	2	o	10 min +10 min	2	o	10 min +10 min	2	o	10 min +10 min

Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examen			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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 ANGLAIS	3		CC		2	E +O	10 min +10 min	2	E +O	10 min +10 min	2	E +O	10 min +10 min

Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examen			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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 ANGLAIS	3		CC		2	E +O	5 min +10 min	2	E +O	5 min+10 min	2	E +O	5 min+10 min



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

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Année universitaire 2018 - 2019

Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement

Conseil de Gestion de l'OPCG : avis favorable le 17 juillet 2018
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 27 septembre 2018

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

DOUCELANE Régis

Regis.DOUCELANE@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- **Parcours 1** : Magmas et Volcans

DOUCELANE Régis

Regis.DOUCELANE@uca.fr

- **Parcours 2** : Géologie de l'Aménagement, Géotechnique

MERCIECCA Charley

Charley.MERCIECCA@uca.fr

- **Parcours 3** : Sciences de l'Atmosphère et du Climat

MONTOUX Nadège

Nadege.MONTOUX@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique

Dominique.BRUGIERE@uca.fr

Assiduité aux enseignements

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP.

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée qu'elle soit justifiée ou non.
- TP : une seule absence injustifiée tolérée par UE en Licence et une seule absence injustifiée tolérée par semestre en Master.

Au-delà du nombre d'absences tolérées, l'étudiant sera déclaré défaillant.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain

Stages

Un stage en laboratoire ou en entreprise, pour les trois parcours, d'environ 5 mois a lieu au S4 :

- de début janvier – mi-avril à début juin – mi-septembre.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Distinction entre absences injustifiées (ABI) et absences justifiées (ABJ) selon les motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage du SPLS. Ces motifs seront communiqués à tous les étudiants en début d'année lors de la journée de rentrée.

- Absences justifiées : pas de nombre maximal d'ABJ tolérées
 - ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
 - ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution

- Absences injustifiées : prise en compte de la note « zéro » comptant dans la moyenne

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en 1^{ère} session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en 1^{ère} session malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2^{ème} session les EC qu'il a validés.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant ;
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement) ;
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu - hors TP).

Le RSE ne peut pas concerner les stages professionnels, les mémoires et les projets tutorés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

L'Unité d'Enseignement Stage en laboratoire ou en entreprise (S4) est non compensable et ne participe pas au processus de compensation.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués. »

Maquettes du parcours Géologie de l'Aménagement, Géotechnique :

MASTER GeoAG	S1	Anglais 3 ECTS	Imagerie et Télédétection 6 ECTS		Fonctionn ^t système climatique 3 ECTS	Prospection géophysique 3 ECTS	Analyse statistique des données 6 ECTS	Conception projets aménagement ^t 3 ECTS	Géomatériaux et matériaux du génie civil 6 ECTS	
	S2	Modélisation numérique et inversion 3 ECTS	Techniques analytiques 6 ECTS		Travail tutoré 9 ECTS			Méthodes géophysiques de reconnaissance de sub- surface 6 ECTS	Géotechnique M1 6 ECTS	
	S3	Anglais 3 ECTS	Strat. rech. acad. / appl. 3 ECTS	Insertion profession ^{le} 3 ECTS	Hydrogéol. appliquée 3 ECTS	Hydrologie 3 ECTS	Géotechnique M2 6 ECTS		Dimensionnement numérique en géotechnique 6 ECTS	Pratique de la géotechn. 3 ECTS
	S4	Stage long en entreprise 30 ECTS								

Master Sciences de la Terre – Parcours GeoAG

Semestre 1

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC ET	50% 50%	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	1	O	30min
Imagerie et Télédétection	6		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Fonctionnement système climatique	3		CC		2	E,O		2	E,O		1	E	1h
Prospection géophysique	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
Analyse statistique des données	6												
EC1 : Analyse de données		0,5	ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
EC2 : Applications en géosciences		0,5	ET		1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
Conception des projets d'aménagement	3		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Géomatériaux et matériaux du génie civil	6		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A = Questionnaire

Master Sciences de la Terre – Parcours GeoAG

Semestre 2

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Modélisation Numérique et Inversion	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	O	15min
Techniques Analytiques	6		ET	67%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
			CC	33%	2	TP	1h	2	TP	1h			
Travail tutoré <i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i>	9		ET		2	M,S	30 min	2	M,S	30 min	1	O	30min
Méthodes géophysiques de reconnaissance de subsurface	6		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Géotechnique M1	6		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Master Sciences de la Terre – Parcours GeoAG

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		5	E,O,TP, A		5	E,O,TP, A		1	O	30min
Stratégie de recherche académique et appliquée	3		CC		2	E, QCM		2	E, QCM		1	O	15min
Insertion professionnelle	3		CC		2	E		2	E		1	E	1h
Hydrogéologie appliquée	3		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Hydrologie	3		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Géotechnique M2	6		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Dimensionnement numérique en géotechnique	6		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min
Pratique de la géotechnique	3		CC		2	M,O	30 min	2	M,O	30 min	1	O	15min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A = Questionnaire

Master Sciences de la Terre – Parcours GeoAG

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Stage en laboratoire ou en entreprise	30		ET		2	M,S	30 min	2	M,S	30 min	pas de 2 ^{ème} session		

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Maquettes du parcours Magmas et Volcans :

MASTER MV	S1	Anglais 3 ECTS	Imagerie et Télédétection 6 ECTS		Fonctionn ^t système climatique 3 ECTS	Prospection géophysique 3 ECTS	Analyse statistique des données 6 ECTS		Cartographie en domaine volcanique 3 ECTS	Magmatologie physique 6 ECTS	
	S2	Modélisation numérique et inversion 3 ECTS	Techniques analytiques 6 ECTS		Travail tutoré 9 ECTS			Sources des magmas et mécanismes différenciation 6 ECTS		Ascension et éruption des magmas 6 ECTS	
	S3	Anglais 3 ECTS	Strat. rech. acad. / appl. 3 ECTS	Insertion profession ^{le} 3 ECTS	Terrains Alpes et Volcans d'Italie 6 ECTS		Géochimie magmatique 3 ECTS	Physique des magmas 3 ECTS	Systèmes volc. risques 3 ECTS	Terre primitive 3 ECTS	Subduction 3 ECTS
	S4	Stage de recherche en laboratoire 30 ECTS									

Master Sciences de la Terre – Parcours Magmas et Volcans

Semestre 1

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC ET	50% 50%	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	1	O	30min
Imagerie et Télédétection	6		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Fonctionnement système climatique	3		CC		2	E,O		2	E,O		1	E	1h
Prospection géophysique	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
Analyse statistique des données	6	0,5	ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
EC1 : Analyse de données EC2 : Applications en géosciences		0,5	ET		1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
Cartographie en domaine volcanique	3		ET		1	M		1	M		1	O	30min
Magmatologie Physique	6		ET	75%	1	O	15min	1	O	15min	1	O	15min
<i>Remarque</i> : Les épreuves de CC en TP seront évaluées sous la forme d'un rapport élaboré par les étudiants après 2 des 4 TP.			CC	25%	2	M		2	M				

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A = Questionnaire

Master Sciences de la Terre – Parcours Magmas et Volcans

Semestre 2

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Modélisation Numérique et Inversion	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	O	15min
Techniques Analytiques	6		ET	67%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
			CC	33%	2	TP	1h	2	TP	1h			
Travail tutoré <i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i>	9		ET		2	M,S	30 min	2	M,S	30 min	1	O	30min
Sources des magmas et mécanismes de différenciation	6		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Ascension et éruption des magmas	6		CC	50%	3	TP,M	1h	3	TP,M	1h	1	E	2h
			ET	50%	1	E	2h	1	E	2h			

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Master Sciences de la Terre – Parcours Magmas et Volcans

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		5	E,O,TP, A		5	E,O,TP, A		1	O	30min
Stratégie de recherche académique et appliquée	3		CC		2	E, QCM		2	E, QCM		1	O	15min
Insertion professionnelle	3		CC		2	E		2	E		1	E	1h
Terrain Alpes et Volcans d'Italie	6	0.5	ET		1	M		1	M		1	O	30min
EC2 : Camp de terrain Italie		0.5	ET		1	O	15min	1	O	15min	1	O	15min
Géochimie magmatique	3		ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2 h
Physique des magmas	3		ET		1	O	15min	1	O	15min	1	O	15min
Systèmes volcaniques et risques	3		CC		2	O	15min	2	O	15min	1	O	15min
Subduction	3		ET		1	O	15min	1	O	15min	1	O	15min
Terre primitive	3		ET	75% 25%	2	E O	2 h 15min	2	E O	2 h 15min	1	E	2 h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A = Questionnaire

Master Sciences de la Terre – Parcours Magmas et Volcans

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Stage en laboratoire ou en entreprise	30		ET		2	M,S	30 min	2	M,S		pas de 2 ^{ème} session		

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Maquettes du parcours Sciences de l'Atmosphère et du Climat :

MASTER ScAC	S1	Anglais 3 ECTS	Imagerie et Télédétection 6 ECTS		Fonctionn ^t système climatique 3 ECTS	Prospection géophysique 3 ECTS	Analyse statistique des données 6 ECTS		Dynamique de l'atm. 3 ECTS	Devenir des polluants dans l'atm. 3 ECTS	Rayonnem ^t dans l'atm. 3 ECTS
	S2	Modélisation numérique et inversion 3 ECTS	Techniques analytiques 6 ECTS		Travail tutoré 9 ECTS			Thermodyn. De l'atm. 3 ECTS	Couche limite et turbulence 3 ECTS	Particules et qualité air 3 ECTS	Méthodes numériques 3 ECTS
	S3	Anglais 3 ECTS	Strat. rech. acad. / appl. 3 ECTS	Insertion profession ^{le} 3 ECTS	Hydrologie 3 ECTS	Ech. analyse atmos. PDD 3 ECTS	Phys. nuages précipitation 3 ECTS	Obs. atmos. mes. aérop. télédélect. 3 ECTS	Estimer les risques clim. 3 ECTS	Prév. num, Atm. 3 ECTS Trait. Sign. météo 3 ECTS Econ. de l'environnt 3 ECTS	
	S4	Stage en laboratoire ou en entreprise 30 ECTS									

Parcours ScAC - 2 modules à choisir parmi les 3 en rouge :

- Prévision numérique de l'atmosphère
- Traitement du signal / analyse des données météorologiques
- Economie de l'environnement

Master Sciences de la Terre – Parcours ScAC

Semestre 1

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC ET	50% 50%	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	Au moins 5 1	E,TP,A E	2h	1	O	30min
Imagerie et Télédétection	6		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
Fonctionnement système climatique	3		CC		2	E,O		2	E,O		1	E	1h
Prospection géophysique	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
Analyse statistique des données	6	0,5	ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	1h
EC1 : Analyse de données		0,5	ET		1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h
EC2 : Applications en géosciences													
Dynamique de l'Atmosphère	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Devenir des polluants dans l'Atmosphère	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Rayonnement dans l'Atmosphère	3		CC		2	O,TP	30min	2	O,TP	30min	1	O	30min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : A = Questionnaire

Master Sciences de la Terre – Parcours ScAC

Semestre 2

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Modélisation Numérique et Inversion	3		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	O	15min
Techniques Analytiques	6		ET	67%	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
			CC	33%	2	TP	1h	2	TP	1h			
Travail tutoré <i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i>	9		ET		2	M,S		2	M,S		1	O	30min
Thermodynamique de l'Atmosphère	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Couche limite et turbulence	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Particules et qualité de l'air	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Méthodes numériques	3		CC		2	E,TP		2	E,TP		1	O	30min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Master Sciences de la Terre – Parcours ScAC

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Anglais	3		CC		5	E,O,TP, A		5	E,O,TP, A		1	O	30min
Stratégie de recherche académique et appliquée	3		CC		2	E, QCM		2	E, QCM		1	O	15min
Insertion professionnelle	3		CC		2	E		2	E		1	E	1h
Hydrologie	3		CC		2	M,O		2	M,O		1	O	15min
Échantillonner et analyser l'atmosphère au sommet du Puy de Dôme	3		ET		1	O	30min	1	O	30min	1	O	30min
Physique des nuages et des précipitations	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Observations de l'atmosphère par mesures aéroportées et télédétection	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Estimer les risques climatiques	3		CC		2	E,TP		2	E,TP		1	E	1h
Prévision numérique de l'atmosphère	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Traitement du signal météorologique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	30min
Économie de l'environnement (cf. Ecole d'Économie)	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : 1) A = Questionnaire

2) Parcours ScAC – 2 modules à choisir parmi les 3 suivants :

- Prévision numérique de l'atmosphère
- Traitement du signal météorologique
- Économie de l'environnement

Master Sciences de la Terre – Parcours ScAC

Semestre 4

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE avec aménagement d'examens			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	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.
Stage en laboratoire ou en entreprise	30		ET		2	M,S	30min	2	M,S		pas de 2 ^{ème} session		

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif