

Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2021 - 2022**

Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE)

Conseil de Gestion : avis favorable le 12/07/2021
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2021

La Vice-Présidente
en charge de la Formation



Françoise PEYRARD

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Etienne Médard

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Magmas et Volcans	Etienne Médard	etienne.medard@uca.fr
Atmosphère	Marie Monier	marie.monier@uca.fr

Contact en scolarité : Cécile Sergère (cecile.sergere@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	aucune
Assiduité aux TD	aucune
Assiduité aux TP	aucune absence injustifiée tolérée
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 si le CC est annoncé au moins une semaine à l'avance, sinon l'absence est traitée comme une absence justifiée

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 décembre pour le parcours MV et du 1er janvier pour le parcours Atmo

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

Référents stage pour la formation : Etienne Médard

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master STPE - Parcours Magmas et Volcans				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
Semestre 1	toutes UE	30	X	
Semestre 2	toutes UE	30	X	
Semestre 3	toutes UE	30	X	
Semestre 4	stage	30	X	

Master STPE - parcours Atmosphère				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
Semestre 1	toutes UE	30	X	
Semestre 2	toutes UE	30	X	
Semestre 3	toutes UE	30	X	
Semestre 4	stage	30	X	

MASTER 1 - Parcours Magmas et Volcans

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

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.
1	A	UE1 : Anglais M1	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	E,O,TP E	- 2h	1	E	2 h	1	O	30'
		UE2 : Analyse de données	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	E, TP E	- 1h30	1	E	2 h	1	E	2 h
		UE3 : Imagerie et Télédétection	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	O, TP E	- 2h	1	E	2 h	1	E	2h
		UE4 : Techniques Analytiques en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère	6												
		EC1 : Analyse des géomatériaux		0.33	EvT	100	1	E	1h	1	E	1h	1	E	40'
		EC2 : Techniques analytiques		0.67	EvC EvT	50	≥ 2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h20'	1	E	1h20
		UE5 : Cartographie : des volcans aux formations superficielles	6		EvC	100	3	M, A	-	3	M,A		1	O	30'
		UE6 : Magmatologie	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	M, E O	- 15'	1	O	15'	1	O	15'
		30													
2	A'	UE8 : Expérience professionnelle	9												
		EC1 Techniques de rédaction de rapports scientifique et professionnels		0.33	EvT	0	1	M	-	1	M	-	1	O	30'
		EC2 : STAG Stage en laboratoire ou Stage en entreprise ou Projet Tutoré		0.67	EvT	0	1	S	20'	1	S	20'	1	O	30'
		UE9 : Climat	3												
		EC1 : Principes physiques du changement climatique		0.8	EvC	100	2	E O	1h 30'	1	E	1 h	1	E,O*	1h,15'
		EC2 : Normes, calcul d'impacts et remédiation		0.2	EvT	0	1	E	30'						
		UE10 : Modélisation numérique et inversion	3		EvC	100	≥ 2	E, TP	-	≥ 2	E, TP	-	1	E,O*	1 h ou 15'
		UE11 : Identification des stratégies de surveillance opérationnelle	3		EvT	0	1	O	20'	1	O	20'	1	O	20'
UE12 : Ascension et éruption des magmas	6		EvC EvT	50	3 1	TP, M E	- 2h	1	E	2 h	1	E	2 h		
UE13 : Sources des magmas et mécanismes de leur différenciation	6		EvC EvT	33	≥ 2 1	E E	- 2h	1	E	2 h	1	E	2 h		
		30													

MASTER 1 - Parcours Atmosphère

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

36 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.
1	A	UE1 : Anglais M1	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	E,O,TP E	- 2h	1	E	2 h	1	O	30'
		UE2 : Analyse de données	3		EvC EvT	50	≥ 2 1	E, TP E	- 1h30	1	E	2 h	1	E	2 h
		UE3 : Imagerie et Télédétection	6		EvC EvT	50	≥ 2 1	O, TP E	- 2h	1	E	2 h	1	E	2h
		UE4 : Techniques Analytiques en Sciences de la Terre et de l'Atmosphère	6												
		EC1 : Analyse des géomatériaux		0.33	EvT	0	1	E	1h	1	E	1h	1	E	40'
		EC2 : Techniques analytiques		0.67	EvC EvT	50	≥ 2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h20'	1	E	1h20
		UE7 : Bases fondamentales des sciences atmosphériques	12												
		EC1 : Dynamique de l'Atmosphère		0.33	EvC	100	≥ 2	E, A	-	1	E,A	-			
		EC2 : Thermodynamique de l'Atmosphère		0.33	EvC	100	≥ 2	E, A	-	1	E,A	-	3	E,O*	1h,30'
		EC3 : Composition de l'atmosphère		0.33	EvC	100	≥ 2	E, A	-	1	E,A	-			
		30													
2	A'	UE8 : Expérience professionnelle	9												
		EC1 Techniques de rédaction de rapports scientifique et professionnels		0.33	EvT	0	1	M	-				1	O	30'
		EC2 : Stage en laboratoire ou Stage en entreprise ou Projet Tutoré		0.67	EvT	0	1	S	20'						
		UE9 : Climat	3												
		EC1 : Principes physiques du changement climatique		0.8	EvC	100	2	E O	1h 30'	1	E	1h	1	E,O*	1h,15'
		EC2 : Normes, calcul d'impacts et remédiation		0.2	EvT	0	1	E	30'						
		UE10 : Modélisation numérique et inversion	3		EvC	100	≥ 2	E, TP	-	≥ 2	E, TP	-	1	E,O*	1h ou 15'
		UE14 : Méthodes numériques	3		EvC	100	≥ 2	E, TP	-	1	E	1 h	1	E,O*	1h ou 30'
UE15 : UE d'ouverture	3		EvT	100	1	E	1h30				1	E	1 h		

	UE16 : Qualité de l'air	6											
	EC1 : Couche limite		0.5	EvT	0	1	E	1h30					
	EC2 : Surveillance de la qualité de l'air et impactc sanitaires		0.5	EvC	0	≥ 2	E, M ou O				1	E,O*	1h ou 30'
	UE17 : Rayonnement atmosphérique	3		EvC	100	≥ 2	M, O, TP		≥ 2	M, O, TP		1	E,O*
		30											

MASTER 2 - Parcours Atmosphère

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	UE18 : Savoir communiquer	9													
		EC1 : Anglais		0.4	EvC	100	≥ 5	E, O, TP, M, A	-	1	E	2h	1	O	30'	
		EC2 : Communication Scientifique		0.25	EvC	100	2	E, O	-	1	E	2h	1	O	15'	
		EC3 : Management		0.10	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h	
		EC4 : Insertion Professionnelle		0.25	EvC	100	2	E	-	1	E	1h	1	E	1h	
		UE25 : Cycle de l'eau	12													
		EC1 : Hydrologie appliquée au risque d'inondation		0.20	EvC	100	≥ 2	M, O, A	-	≥ 2	M, O, A	-	1	O	15'	
		EC2 : Physique des nuages		0.30	EvT	100		E	1h	1	E	1h	1	O	20'	
		EC3 : Prévisions météorologiques		0.30	EvC	100	≥ 2	E, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-	1	E,O*	1h ou 20'	
		EC4 : Risques climatiques		0.15	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-	1	E,O*	1h ou 20'	
		EC5 : Suivi des risques et gestion de crise		0.05	EvT	100		E	30'	1	E	30'	1	O	10'	
		UE26 : Observer l'atmosphère	9													
		EC1 : Depuis les stations de mesure : le Puy de Dôme		0.30	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-	1	O	20'	
		EC2 : Depuis les avions		0.15	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-				
		EC3 : Depuis les plate-formes satellites		0.10	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-	1	E,O*	1h30 ou 30'	
		EC4 : Télédétection		0.15	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-				
		EC5 : Traitement du signal et analyse des données météo		0.30	EvC	100	≥ 2	E, TP, O, A	-	≥ 2	E, TP, O, A	-	1	E,O*	1h30 ou 30'	
				30												
		4	B'	UE24 : Stage long en entreprise ou laboratoire de recherche	30		EvT	0	≥ 2	M, S, A	-				pas de seconde chance	
	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 :

UE7 : Les ECs sont planifiés en séquentiel, ils sont évalués avec au moins deux notes: Ecrit et A(=travail en séance). Les détails exacts et la pondération des E et A seront explicités au premier cours de l'UE/EC et quoiqu'il arrive 15 jours avant l'évaluation

UE24 : A = évaluation du travail de stage par l'encadrant.

UE25 et UE26 : Les ECs sont planifiés en séquentiel, ils sont évalués majoritairement avec au moins deux notes. Les détails exacts et la pondération des E, TP, O et A (=travail en séance) seront explicités au premier cours de l'UE/EC et quoiqu'il arrive 15 jours avant l'évaluation

E/O* en seconde session : un écrit de la première durée spécifiée si nombre d'étudiants concernés >3, un oral de la seconde durée spécifiée si nombre d'étudiants concernés ≤ 3

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE 4 EC 2 : les épreuves de TP seront remplacées par un dossier à rendre