

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)							Cours mutualisés (le cas échéant)		Code Apogée		Nature de l'UE		ECTS		Coefficient (1) + (2)		CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES				
																	1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP	Autres
																	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %					
SEMESTRE 7																													
Atelier rentrée - projet professionnel	Cl, GP, Hy, Gre, ESS	PAX7STAA	O	3	1	Rapport	1			Non		Rapport	1					6			18h terrain								
Signal Processing M1	GP	PAX7GEAA	O	6	2	Ecrit TP	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1					6	21	15									
Programmation et environnements informatiques	Cl, ESS, GP	PAX7SRAE	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5						6,00	18,00									
Ues au choix pour un total de 18 ects																													
Geomechanics	ESS, GP, Gre	PAX7SRAD	X	3	1	Ecrit	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou oral	0,67								24								
Geophysical Prospecting	Hy, GP, Gre	PAX7GEAC	X	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit	0,7							18	6h terrain								
Geophysical observation of the Earth	ESS, GP	PAX7SRAL	X	6	2	Ecrit et/ou oral	2		0	Oui	1	Oral	1							21	27								
Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	ext:IUGA	PAX7RSAA	X	6	2	Poster + rapport	2			Non		Oral	2							22	18								
Tectonics and surface processes M1	ESS	PAX7SRAB	X	6	2	Oral	0,8	Ecrit	1,2	Oui	0,8	Oral	1,2							21	21								
Wave Physics	GP	PAX7GEAB	X	3	1	Ecrit TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6							6	12	9							
Physics and Chemistry of the Earth	GP, Gre	PAX7SRAC	X	6	2	E Dev maison	0,6	Ecrit	1	Oui	0,6	Ecrit ou oral	1							6	42								
						O Exposé	0,4			Non		0,4																	
Communication scientifique & professionnelle	Cl	PAX7STAE	X	3	1	Ecrit et Oral	1			Non		Ecrit	1								24								
Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi FLE les mentions de Master ou les ETC de l'UGA, après avis des responsables de parcours																													
Possibilité de choisir la Graduate School : RISK																													
Les MCCC de la Graduate School RISK seront communiquées a posteriori																													
Total ECTS / Semestre												30	Total Nbre d'heures								BOURDIC	45	409	102					

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT						Code Diplôme : PAMTPE1		Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024										
Parcours-type : NATURAL GEOLOGICAL HAZARDS AND RISKS - PI						Code VDI : 152		Date approbation CSPM : 27 Juin 2024										
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS						Code Etape : PAM1RS		N° de version dans l'accréditation : 3										
Responsable de l'Année : Emeline MAUFROY et Pascal LACROIX						Code VET : 228		Formation Initiale/Formation Continue Présentiel										
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							NOMBRE D'HEURES					
						1ère session				Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP	Autres	
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal						Coef. (2) ou %
SEMESTRE 8																		
Introduction au risque sismique		PAX8RSAA	O	6	2	Rapport	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1			48		
Mouvements de terrain, avalanches, ouvrages de protection	ext:Polytech	PAX8RSAB	O	6	2			Ecrit	2			Ecrit	2			4,00	30,00	5,00
Volcanic dynamics and hazards	ESS, GP	PAX8SRAH	O	3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit	0,67			21		
Advanced volcanic dynamics and hazards		PAX8RSAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit	0,6			21		
UEs au choix pour un total de 12 ects																		
Remote Sensing and GIS Project	Cl, Gre, Hy, ESS	PAX8GRAE	X	6	2	Ecrit	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit	1	36				24
Exploration geophysics	GP, Gre	PAX8GEAA	X	6	2	Rapport	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1		3	15	30	
Induced seismicity	GP	PAX8GEAE	X	3	1	Ecrit	0,33	Ecrit	0,67	Non		Ecrit	1			21		
Data sciences & Inverse problems	ESS, GP	PAX8SRAG	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5			18	8	
Instrumentation for geophysics	GP	PAX8GEAB	X	3	1	Ecrit rapport	1			Oui	0,5	Oral	0,5	6		9		6h terrain
Introduction to Machine learning in Earth Sciences	Cl, GP	PAX8GEAC	X	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			12	12	
Scientific computing	ESS, GP	PAX8SRAJ	X	3	1	Ecrit rapport	0,7	Ecrit	0,3	Oui	0,4	oral	0,6			12	6	9
Possibilité de choisir la Graduate School : RISK																		
Selon les MCCC de la GS "RISK"																		
Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi FLE les mentions de Master ou les ETC de l'UGA, après avis des responsables de parcours																		
Total ECTS / Semestre 30																		
Total Nbre d'heures 36 43 191 80 0																		

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées