

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention :</b> M1 SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT <b>Parcours-type :</b> GEOPHYSICS AND EARTH IMAGING - PI <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation :</b> PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS <b>Responsable de l'Année :</b> Ludovic MOREAU – Stéphane GARAMBOIS	<b>Code Diplôme :</b> PAMTPE1 <b>Code VDI :</b> 112 <b>Code Etape :</b> PAM1GE <b>Code VET :</b> 228	<b>Date approbation Conseil composante :</b> 29/06/2023 <b>Date approbation CSPM :</b> 06/07/2023 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> 2 <b>Formation Initiale/Formation</b> <b>Présentiel</b>
---	---	---

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 %		
<b>SEMESTRE 7</b>																				
Physics and Chemistry of the Earth	ESS, Gre, Ri	PAX7SRAC	O	6	2	E Dev maison	0,6	Ecrit	1	Oui	0,6	Ecrit ou oral	1		6	42				
						O Exposé	0,4			Oui	0,4									
Geophysical observation of the Earth	ESS, Ri	PAX7SRAL	O	6	2	Rapport	2			Non		Ecrit ou oral	2			21	27			
Signal Processing	Ri	PAX7GEAA	O	6	2	Ecrit TP	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1		6	21	15			
Programmation et environnements informatiques	Cl, ESS, Ri	PAX7SRAE	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5			6	18			
Wave Physics	Ri	PAX7GEAB	O	3	1	Ecrit TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6		6	12	9			
<b>2 Ues de 3 ECTS au choix parmi</b>																				
Atelier rentrée - projet professionnel		PAX7STAA	X	3	1	Rapport	1			Non		Rapport	1			9	18h terrain			
Geomechanics	ESS, Gre, Ri	PAX7SRAD	X	3	1	Ecrit	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Ecrit ou oral	0,67			24				
Geophysical Prospecting	Hy, Gre, Ri	PAX7GEAC	X	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit	0,5	6	6		6h terrain			
Possibilité de choisir une UE de 3 ECTS parmi FLE, sport, les mentions de Master ou les ETC de l'UGA																				
Possibilité de choisir la Graduate School : TERRA																				
				Total ECTS / Semestre	30							Total Nbre d'heures	6,00	24,00	135,00	75,00	0,00			

**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 : 29/06/2023										
Parcours-type : GEOPHYSICS AND EARTH IMAGING - PI						Code VDI : 112		Date approbation CSPM : 06/07/2023										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1GE		N° de version dans l'accréditation : 2										
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS						Code VET : 228		Formation Initiale/Formati 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 %					
<b>SEMESTRE 8</b>																		
Exploration geophysics	Gre, Ri	PAX8GEAA	O	6	2	Ecrit rapport	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1		3	15	30	
Deep Earth Geodynamics	ESS	PAX8SRAE	O	6	2	E Dev maison	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1			39	3	
Volcanic dynamics and hasards	ESS, Ri	PAX8SRAH	O	3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	0,67	Oui	0,33	Oral	0,67			21		
Data sciences & Inverse problems	ESS, Ri	PAX8SRAG	O	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5		18	9		
Instrumentation for geophysics	Ri	PAX8GEAB	O	3	1	Ecrit rapport	1			oui	0,5	Oral	0,5		6	9	6h terrain	
Introduction to Machine learning in Earth Sciences	CI, Ri	PAX8GEAC	O	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			12	15	
Scientific computing	ESS, Ri	PAX8SRAJ	O	3	1	Ecrit rapport	0,7	Ecrit	0,3	oui	0,4	oral	0,6			9	15	
1 UE à 3 ECTS au choix parmi :																		
Marine Geophysics	Gre	PAX8GEAD	X	3	1	Oral	1			Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5				30h terrain	
Induced seismicity	Ri	PAX8GEAE	X	3	1	Ecrit	0,33	Ecrit	0,67	Non		Ecrit	1			21		
Possibilité de choisir une UEs de 3 ECTS parmi FLE, sport, les mentions de Master ou les ETC de l'UGA																		
Possibilité de choisir la Graduate School : TERRA																		
				Total ECTS / Semestre	30	Total Nbre d'heures								0,00	27,00	135,00	63,00	33,00

**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