

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Sciences de la Terres et des planètes, Environnement				Code Diplôme : PAMTPE1				Date approbation CFVU : 6 mai 2020														
Parcours-type : Géorisques				Code VDI : 126				N° de version dans l'accréditation : 4														
Parcours pédagogique (le cas échéant) :				Code Etape : PAM1RI				Formation Initiale/Formation Continue														
Responsable de la Formation : Ghislain PICARD / Christophe BASILE				Code VET : 160				Présentiel														
Responsable de l'Année : Cécile CORNOU / Emeline MAUFROY																						
Intitulé de l'UE (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								NOMBRE D'HEURES								
						1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP	Autres				
						Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal						Si écrit, durée	Coef. (2) ou %		
<b>SEMESTRE 7</b>																						
Données et modèles en sciences de la Terre	Géodynamique, Géoressources, Géophysique	PAX7GPAA	O	6	2	Rapport	0,8	Ecrit	2h	1,2	Oui	0,8	Ecrit et oral	2h	1,2			42				
Projet analyse numérique	Géodynamique, Géoressources, Géophysique	PAX7STAB	O	3	1	Rapport	0,7	Oral		0,3	Oui	0,3	Oral		0,7			12			4h/etudiant	
Physique et chimie de la terre	Géodynamique, Géoressources, Géophysique	PAX7STAC	O	6	2	Rapport	0,6	Ecrit	2h	1,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral	2h	1,4			48				
Géomécanique	Géodynamique, Géoressources, Géophysique	PAX7STAD	O	3	1	Ecrit	0,33	Ecrit	2h	0,67	Oui	0,33	Ecrit	2h	0,67			24				
Communication scientifique & professionnelle	Géophysique, ACSC	PAX7STAE	O	3	1	Ecrit et Oral	1				Non		Ecrit		1	3					21	
<b>9 ECTS à choisir parmi :</b>																						
Prospection géophysique	Géodynamique, Géoressources, Géophysique, Hydroressources	PAX7RIAB	X	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit	2h	0,7			18			6h terrain	
Sismologie	Géodynamique, Géophysique	PAX7GPAB	X	3	1	Oral	0,35				Non		Oral		1							
						Rapport	0,65				Non											
Atelier rentrée - projet professionnel	Géodynamique, Géoressources, Géophysique, Hydroressources, ACSC	PAX7STAA	X	3	1	Rapport	1				Non		Rapport		1			9			18h terrain	
Gestion des risques, approches réglementaires et alternatives	Master Géographie, aménagement, environnement, développement	PAX7RIAC	X	6	2	Poster	2				Non		Oral		2						9	
Possibilité de choisir une UE de 3 ECTS parmi les mentions de Master ou les ETC de l'UGA																						
<b>Total ECTS / Semestre</b>				<b>30</b>									<b>Total Nbre d'heures</b>					<b>3,00</b>	<b>12,00</b>	<b>141,00</b>	<b>30,00</b>	

**Commentaires :**

Intitulé de l'UE (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										NOMBRE D'HEURES				
													1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/TD	TP	Autres
													Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %					
<b>SEMESTRE B</b>																											
Instrumentation et métrologie	Géophysique, ACSC	PAXBRIAA	O		6	2	Ecrit rapport	1	NEUTRA	2h	1	Oui	1	Oral		1			24	18				6			
Mouvements de terrain, avalanches, ouvrages de protection	Polytech Géotechnique et Génie civil	PAXBRIAE	O		3	1				Ecrit	2h	1		Ecrit	2h	1			18					4h terrain			
<b>21 ECTS à choisir parmi :</b>																											
Télétection et projet SIG	Géodynamique, Géorressources, Géophysique	PAX8STAB	X		6	2	Rapport	1	NEUTRA	2h	1	Oui	1	Oral	2h	1			24					24			
Géophysique d'exploration	Géodynamique, Géorressources, Géophysique, Hydroressources, ACSC	PAX8GPAB	X		6	2	Ecrit rapport	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral		1							21	24			
Auscultation des sites / passive seismic site characterization	Géophysique	PAX8RIAB	X		3	1	Rapport	0,33	NEUTRA	1h	0,67	Oui	0,33	Oral		0,67							18	3h terrain			
Dynamique et risque volcanique	Géodynamique, Géophysique	PAX8RIAC	X		3	1	Ecrit rapport	0,33	Ecrit	2h	0,67	Oui	0,33	Oral		0,67							21				
Sismicité induite / induced seismicity	Géorressources, Géophysique	PAX8RIAD	X		3	1	Ecrit	0,33	NEUTRA		0,67	Non		Ecrit	2h	1							21				
Physique des ondes	Géophysique	PAX8GPAA	X		6	2	Projet	0,6	Oral		1,4	Oui	0,6	Oral		1,4							42				
Subsurface Modeling	Géodynamique, Géorressources	PAX8GRAB	X		3	1	Projet	1				Oui	1										24	6h terrain			
Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi les mentions de Master ou les ETC de l'UGA																											
Total ECTS / Semestre											30		Total Nbre d'heures										42,00 24,00 141,00 72,00 13,00				

**Commentaires :**  
NEUTRA = épreuve neutralisée