

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT	Code Diplôme : PAMTPE1	Date approbation Conseil composante : 29/06/2023
Parcours-type : SYSTÈME CLIMATIQUE : ATMOSPHERE, HYDROSPHERE, CRYOSPHERE	Code VDI : 182	Date approbation CSPM : 06/07/2023
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM2AT	N° de version dans l'accréditation : 2
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS	Code VET : 221	Formation Initiale/Form: Présentiel
Responsable de l'Année : PICARD Ghislain – WIRTH Achim		

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 9																		
30 ECTS au choix parmi :																		
Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère		PAX9ACAA	X	6	2	Projet	0,7	Oral	1,3	Oui	0,7	Oral	1,3			42		
Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 1	ext:EFM	PAX9EFAC	X	3	1	Ecrit ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Oral	0,6			24		
Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	ext:EFM	PAX9EFAE	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Oral	0,6			24		
Cryosphère		PAX9ACAB	X	6	2	Oral	0,6	Ecrit	1,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral	1,4			42		
Dynamique des fluides géophysiques	ESS	PAX9ACAE	X	6	2	E Dev maison	0,8	Ecrit	1,2	Oui	0,8	ecrit ou oral	1,2			42		
Transfert radiatif et télédétection		PAX9ACAF	X	6	2	Ecrit	0,8	Ecrit	1,2	Oui	0,8	Oral	1,2			39		
Wave dynamics	ext:EFM	PAX9EFAI	X	3	1	E Dev surveillé	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5			24		
Ocean dynamics	ext:EFM	PAX9ACAH	X	3	1	E Dev maison ou	0,5	Oral	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5			24		
Geostatistiques	ext:E3	PAX9ACAG	X	6	2	Projet	0,8	Ecrit	1,2	Oui	0,8	Oral	1,2			42		
Hydrologie des systèmes continentaux	Hy	PAX9HMAB	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			9	12	
Hydrologie et climat	Hy	PAX9HMAD	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Oral	0,5			9	12	
Numerical Modelling	GP, Ri	PAX9GEAC	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5			9	15	
Advanced Machine Learning in Earth Sciences	GP, Ri	PAX9GEAD	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5		12	15		
Computing and data analysis Project	GP, Ri	PAX9GEAE	X	3	1	Oral	0,3	Rapport	0,7	non		Oral	1			3		3h/etudiant
Data assimilation in geosciences		PAX9ATAA	X	3	1	Projet	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			21		
Changement climatique	ESS	PAX9SRAH	X	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit ou oral	1			42		
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																		
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures								0,00	12,00	411,00	39,00	

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 : M2 SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT						Code Diplôme : PAMTPE1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023												
Parcours-type : SYSTÈME CLIMATIQUE : ATMOSPHERE, HYDROSPHERE, CRYOSPHERE						Code VDI : 182		Date approbation CSPM : 06/07/2023												
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAMZAT		N° de version dans l'accréditation : 2												
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS						Code VET : 221		Formation Initiale/Fr Présentiel												
Responsable de l'Année : PICARD Ghislain – WIRTH Achim																				
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 10																				
Stage court	M2 STPE	PASTXT00	O	6	2	Rapport Stage	1			Oui	1									
						O Soutenance	1			Oui	1									
Stage long	M2 STPE	PASTXT01	O	24	8	Rapport Stage	4			Oui	4									
						O Soutenance	4			Oui	4									
				Total ECTS / Semestre	40							Total Nbre d'heures								

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