

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 : SYSTÈME CLIMATIQUE : ATMOSPHERE, HYDROSPHERE, CRYOSPHERE	Code VDI : 172	Date approbation CSPM : 06/07/2023
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM1AT	N° de version dans l'accréditation : 2
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS	Code VET : 221	Formation Initiale/Forr
Responsable de l'Année : PICARD Ghislain – WIRTH Achim		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 7																		
Communication scientifique & professionnelle	Ri	PAX7STAE	O	3	1	Ecrit et Oral	1		Non		Ecrit	1				24		
Hydrologie et hydraulique	Hy	PAX7STAH	O	6	2	Ecrit	1	Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	2			48		
Mécanique des fluides	Hy	PAX7ACAB	O	3	1	Ecrit	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit	0,7			18		
Climatic and Environmental variability	Hy	PAX7HMAA	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit	1			45		
Air, soil, water : introduction to environmental pollutants modelling	Hy	PAX7HMAB	O	6	2	TP	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit	1			48		
General Physical Meteorology		PAX7ATAA	O	3	1	Ecrit	0,3	Ecrit	0,7	Non		Ecrit	1		12	12		
Une UE à 3 ECTS au choix parmi :																		
Croissance économique et limites planétaires : climat, biodiversité	Gre, ext: ECS	PAX7GRAF	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Oui	1				6	18		
Programmation et environnements informatiques	ESS, GP, Ri	PAX7SRAE	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5			6		
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	18,00	150,00	93,00

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 : SYSTÈME CLIMATIQUE : ATMOSPHERE, HYDROSPHERE, CRYOSPHERE	Code VDI : 172	Date approbation CSPM : 06/07/2023
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : PAM1AT	N° de version dans l'accréditation : 2
Responsable de la Formation : PICARD Ghislain - Stéphane GARAMBOIS	Code VET : 221	Formation Initiale/Form
Responsable de l'Année : PICARD Ghislain – WIRTH Achim		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																			
Pollution atmosphérique : principes et méthodes expérimentales	Hy	PAX8ACAA	O	6	2	E/O	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit	1		24	24			
Atelier terrain Lautaret : interface neige et atmosphère	Hy, ESS	PAX8ACAB	O	6	2	Ecrit rapport	1	Oral	1	Oui	2			6				36h terrain	
18 ECTS à choisir parmi :																			
Atelier terrain hydrologie et hydrométéorologie	Hy	PAX8HRAA	X	6	2	Rapport	2			Non		Rapport	2			3		36h terrain	
Instrumentation et métrologie	Hy	PAX8RIAA	X	6	2	Ecrit rapport	1	Ecrit	1	Oui	1	Oral	1		21		27		
Archives climatiques	ESS	PAX8ACAC	X	3	1	Oral		Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6		21				
Environmental flows	Mécanique (SIM)	PAX8MEAK	X	3	1	Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit	0,8			16		8	
Remote Sensing and GIS Project	Ri, Cl, Hy, ESS	PAX8GRAE	X	6	2	Ecrit	1	Ecrit	1	Oui	1	Ecrit	1	36				24	
Introduction to Machine learning in Earth Sciences	GP, Ri	PAX8GEAC	X	3	1	Ecrit TP	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			12		12	
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	52									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