

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS Génie Civil et Mécanique						Code Diplôme : PAMGCI1 / PAMMEC1				Date approbation Conseil composante : 29/06/2023											
Parcours-type : Applied Mechanics						Code VET : 116				Date approbation CSPM : 06/07/2023											
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1ME / PAM1AM				N° de version dans l'accréditation : 3											
Responsable de la Formation : Stéfano Dal Pont (Génie Civil), Gregory Chagnon (Mécanique)						Code VET : 218				Formation Initiale											
Responsable de l'Année : Martin Obligado						Présentiel															
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				
						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																					
Solid mechanics		PAX7MEAA	O	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1			24					
Fluid mechanics		PAX7MEAB	O	3	1			Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	1			24					
Experimental techniques and methods 1		PAX7MEAD	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7			24					
Numerical methods in solid and fluid mechanics 1		PAX7MEAE	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral	0,65			14	12				
Image and signal processing	M1 nano	PAX7MEAF	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7			24					
6 ECTS à choisir parmi :																					
GS Soft-Nano UE Research Methodologies	GS/PT (soft nano)	PAX7NFAG	X	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Oral	1			Pas de seconde session			0,25						
Research project 1		PAX7MEAC	X	6	2	Ecrit rapport	1	Oral	1	Non		Pas de seconde session					30				
3 ECTS à choisir parmi :																					
Anglais		UIW7PAN1	X	3								Selon les modalités du SDL				24					
FLE		PAX7FLEM	X	3	1																
6 ECTS à choisir parmi :																					
GS GREEN UE Climate and Energy for a Sustainable Transition	Gre-INP			3	1	Selon Les MCCC de la composante porteuse du programme thématique															
Mechanics of material		PAX7MEAG	X	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1			20					
Plastic analysis of structures		PAX7MEAO	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20					
Physics of granular media	Master 1 Nano	PAX7MEAI	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20					
Multiphysical couplings (THCM)	Master 1 SIM	PAX7MEAJ	X	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6			20					
Convection in industrial and geophysical flows		PAX7GIAF	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20					
Instabilities and turbulence		PAX7MEAL	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			20					
Basic Geomechanics		PAX7MEAK	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20					
Wave in fluids		PAX7MEAM	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			24					
Environmental flows	M1 SIM et ASCE	PAX7MEAN	X	3	1	Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8			21	8				
Introduction of geophysical fluids dynamics		PAX7AMAA	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			24					
				6																	
Total ECTS / Semestre					30									Total Nbre d'heures				0,00	0,25	343,00	50,00

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

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
												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																							
Experimental techniques and methods 2	Master 1 MSIAM	PAX8MEAB	O	3	1	Ecrit TP	0,7	Ecrit	0,3	Oui	0,7	Ecrit ou oral	0,3				24						
Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	M1 SIM	PAX8MEAC	O	3	1	Ecrit TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	5	10		9						
12 ECTS à choisir parmi :																							
GS_Soft-Nano_UE_Internship*		PAX8NFAD	X	6	2			Ecrit Rapport et Oral Soutenance	2			Pas de seconde session											
Research Internship		PAX8MEAP	X	6	2			Ecrit Rapport et Oral Soutenance	2			Pas de seconde session											
Research project 2		PAX8MEAA	X	12	4	Ecrit rapport	2	Oral	2	Non		Pas de seconde session					60						
3 ECTS à choisir parmi :																							
Anglais		UIW8PAN1	X	3				Selon les modalités du SDL											24				
FLE		PAX8FLEM	X	3	1																		
9 ECTS à choisir parmi :																							
GS_GREEN_UE_Energy Systems for the Transition	Gre-INP		x	3	1	Selon Les MCCC de la composante porteuse du programme thématique																	
Mechanics of material		PAX8MEAE	X	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1				20						
Plastic analysis of structures		PAX8MEAO	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20						
Physics of granular media		PAX8MEAG	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20						
Multiphysical couplings (THCM)		PAX8MEAH	X	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6				20						
Convection in industrial and geophysical flows		PAX8GIAF	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20						
Instabilities and turbulence		PAX8MEAI	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				20						
Basic Geomechanics	M1 SIM	PAX8MEAD	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20						
Wave in fluids		PAX8MEAJ	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				24						
Environmental flows	M1 SIM et ASCE	PAX8MEAK	X	3	1	Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8				21						
Introduction of geophysical fluids dynamics		PAX8MEAL	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				24						
Total ECTS / Semestre										30	Total Nbre d'heures						5,00	10,00	257,00	77,00			

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