

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 MECANIQUE Parcours-type : SIMULATION ET INSTRUMENTATION EN MECANIQUE Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : CHAGNON Grégory Responsable de l'Année : MORDANT Nicolas	Code Diplôme : PAMMEC1 Code VDI : 119 Code Etape : PAM1IM Code VET : 211	Date approbation Conseil composante : 29/06/2023 Date approbation CSPM : 06/07/2023 N° de version dans l'accréditation : 3 Formation Initiale/Forr 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
						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>																	
introduction au traitement du signal	GM	PAX7GMAE	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	12		6	12
Capteurs et mesures	GM	PAX7GMAF	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		oral	1	6			24
Méthodes numériques - éléments et volumes finis		PAX7MIAQ	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			oui	1			6			24
Projet 1	GM	PAX7GMAG	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1				30
Rhéologie : Viscoélasticité et Hyperélasticité		PAX7MIAR	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,65	Ecrit	0,35	oui	0,65	Ecrit ou oral	0,35	12	12		6
Capillarité		PAX7MIAS	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	12	12		6
Méthode des éléments finis linéaires		PAX7MIAT	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	15	15		
Turbulence		PAX7MIAV	O	3	1	Ecrit rapport	0,3	Ecrit	0,7	oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7	12	12		6
Dynamique des structures	GM	PAX7MAH	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5	7,5	13,5		9
Instabilités and turbulence	M1 Applied Mechanics	PAX7MEAL	O	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			20	
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures								82,50	64,50	26,00	117,00

Commentaires : pour retirer le commentaire lié à la cellule "Total Nbre d'heures CM" cliquer droit sur le commentaire, désactiver la modification de texte, supprimer

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 MECANIQUE						Code Diplôme : PAMMEC1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023										
Parcours-type : SIMULATION ET INSTRUMENTATION EN MECANIQUE						Code VDI : 119		Date approbation CSPM : 06/07/2023										
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1IM		N° de version dans l'accréditation : 3										
Responsable de la Formation : CHAGNON Grégory						Code VET : 211		Formation Initiale/Formatic Présentiel										
Responsable de l'Année : MORDANT Nicolas						CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES				
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)	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 %					
<b>SEMESTRE 8</b>																		
Méthodes expérimentales en mécanique des fluides	Physique RI	PAX8MIAM	O	3	1	Ecrit rapport	0,7	Ecrit	0,3	oui	0,7	Ecrit ou oral	0,3	3			26	
Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	Applied Mech.	PAX8MEAC	O	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit	0,6	5	10		18	
Projet 2	GM	PAX8GMAA	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			non		Ecrit et/ou Oral	1				30	
Ondes dans les milieux continus		PAX8MIAC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	15	6		9	
Transferts thermiques et de masse		PAX8MIAN	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8	15	12		3	
Eléments finis: illustrations non linéaires	GM	PAX8IMAA	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	1			Non		Ecrit et/ou oral	1	3			27	
Anglais	GM	UIW8PAN1	ETC	3		Selon les modalités du SDL												24
Enseignement transversal à choix ou 3e option		Code SET	ETC	3	1	Modalité selon le SET												
2 UEs 3Ects au choix parmi (sous réserve de l'accord du responsable)																		
Multiphysical couplings	Applied Mech.	PAX8MIAO	x	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6				20	
Environmental flows	Applied Mech.+ Climat	PAX8MEAK	x	3	1	Ecrit rapport	0,2	Ecrit	0,8	oui	0,2	Ecrit	0,8	18	8			
Rhéologie du vivant		PAX8MIAG	x		1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	0,7	oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7	12	12		6	
Introduction to Geophysical flows	Applied Mech.	PAX8MEAL	x	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5			Ecrit ou oral	1				24	
Mechanics of material	Applied Mech.	PAX8MEAE	X	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1				20	
Plastic analysis of structures	Applied Mech.	PAX8MEAF	X	3	1			Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	1				20	
Physics of granular media	Applied Mech.	PAX8MEAG	X	3	1			Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	1				20	
Basic Geomechanics	Applied Mech.	PAX8MEAD	X	3	1			Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	1				20	
Wave in fluids	Applied Mech.	PAX8MEAJ	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				24	
pour les quelques étudiants qui feront le M2 TMA possibilité de suivre les UE suivantes à la place d'une des options																		
Plasmas astrophysiques et de fusion	Physique RI	PAX8INAE	x	3	1	Ecrit ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	24	3			
High performance computing	IM2AG	PAX8IMAB	x	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,25	Ecrit	0,75	Oui	0,25	Ecrit ou Oral	0,75			9	18	
					Total ECTS / Semestre								Total Nbre d'heures					
					30								95,00 51,00 181,00 137,00					

**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 MECANIQUE					Code Diplôme PAMMEC1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023			
Parcours-type : SIMULATION ET INSTRUMENTATION EN MECANIQUE					Code VDI : 119		Date approbation CSPM : 06/07/2023			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1IM		N° de version dans l'accréditation : 3			
Responsable de la Formation : CHAGNON Grégory					Code VET : 211		Formation Initiale/Formation Continue			
Responsable de l'Année : MORDANT Nicolas							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)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
<b>SEMESTRE 8</b>										
Méthodes expérimentales en mécanique des fluides	PAX8MIAM	O	3	1			X		X	
Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	PAX8MEAC	O	3	1			X		X	
Projet 2 (nouvel intitulé)	PAX8GMAA	O	3	1			X		X	
Ondes dans les milieux continus	PAX8MIAC	O	3	1			X		X	
Transferts thermiques et de masse	PAX7MIAG	O	3	1			X		X	
Éléments finis: illustrations non linéaires (nouvel intitulé)	PAX8IMAA	O	3	1			X		X	
Anglais	UIW8PAN1	ETC	3	1			X		X	
Enseignement transversal à choix ou 3e option	Code SET	ETC	3	1			X		X	
2 UEs 3Ects au choix parmi				1						
Multiphysical couplings	PAX7MEAJ	x	3	1			X		X	
Environmental flows	PAX8MEAK	x	3	1			X		X	
Rhéologie du vivant	PAX8MIAG	x	3				X		X	
Introduction to Geophysical flows	PAX8MEAL	x	3	1			X		X	
Mechanics of material	PAX8MEAE	x	3	1			x		X	
Reinforced concrete	PAX8MEAF	x	3	1			x		X	
Physics of granular media	PAX8MEAG	x	3	1			x		X	
Basic Geomechanics	PAX8MEAD	x	3	1			x		X	
Wave in fluids	PAX8MEAJ	x	3	1			x		X	
pour les quelques étudiants qui feront le M2 TMA possibilité de suivre les UE suivantes à la place d'une des options										
Plasmas astrophysiques et de fusion	PAX8INAE	x	3	1	0	1		0	1	
High performance computing	PAX8IMAB	x	3	1			X		X	

**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