

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS</b> <b>Parcours-type : TURBULENCES : METHODES ET APPLICATIONS</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Christophe PICARD</b> <b>Responsable de l'Année : Christophe PICARD</b>	<b>Code Diplôme : GBMMAT1</b> <b>Code VDI : 103</b> <b>Code Etape : GBM2TU</b> <b>Code VET : 231</b>	<b>Date approbation Conseil composante :</b> <b>Date approbation CFVU ou CSPM :</b> <b>N° de version dans l'accréditation : 2</b> <b>Formation Initiale/Formation</b> <b>Présentiel</b>
---	---	---

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des 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 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 9</b>																									
		Physique théorique de la turbulence		PAX9TJAA	O	3	1	Oral - exposé	0,2	Ecrit	0,8	NON		Ecrit ou oral	1				22,5						
		Ecoulements diphasiques turbulents		PAX9TUAB	O	3	1	Oral - exposé	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6				22,5						
		Effet dynamo et rotation en turbulence		PAX9TUAC	O	3	1	crit - devoir maison	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				22,5						
		Bilinguisme compréhension Anglais/Français		PAX9TJAD	O	3	1	Oral - exposé	1			NON		Ecrit ou oral	1			15	9						
		méthodes expérimentales avancées		PAX9TJAE	O	3	1	Ecrit - rapport	1			NON		Oral/rapport	1	3	12		9						
		méthodes numériques avancées		PAX9TJAF	O	3	1	Ecrit - rapport	1			NON		Oral/rapport	1			22,5							
<b>UE au choix pour un total de 12 ECTS (sous réserve de l'accord du responsable de l'année) :</b>																									
		Turbulence compressible		PAX9TJAG	X	3	1	Ecrit - rapport	0,5	Ecrit	0,5	OUI	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5				22,5						
		Turbulence d'ondes		PAX9TJAH	X	3	1			Ecrit et/ou Oral	1			Ecrit et/ou Oral	1				22,5						
		Contrôle et turbulence de paroi		PAX9TJAI	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	1				21						
		Turbulence en couche limite atmosphérique		PAX9TJAJ	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit et/ou Oral	0,5	Non		Ecrit et/ou Oral	1				21						
		Dynamique des plasmas astrophysiques	M2 Astro	PAX9ASAB	X	3	1	Selon les MCCC du master Physique											22,5*						
		GPU computing	M2 MSIAM	GBX9AM26	X	6	2	Selon les MCCC du master MSIAM (Ufr IMA2G)								18*			18*						
		Dynamique des fluides géophysiques	M2 STPE	PAX9ACAE	X	6	2	selon les MCCC du master STPE											42*						
		Data assimilation in geosciences	M2 STPE	PAX9ATAA	X	3	1	selon les MCCC du master STPE											21*						
		Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment	3A E3 HOE	PAX9TJAK	X	6	2	Ecrit rapport	1,33	Ecrit	0,67	Oui	1,33	Ecrit ou oral	0,67				28*	4*					
		transfert de chaleur	M2 GDP/Ener	YAPE9J34	X	6	2	Selon les MCCC de Génie des Procédés (ufr Chi/Bio)								40*	40*								
		Advanced Machine Learning in Earth Sciences	M2 STPE	PAX9GEAD	X	3	1	selon les MCCC du master STPE										12*	15*						
						<b>Total ECTS / Semestre</b>		30								<b>Total Nbre d'heures</b>		3,00		12,00		192,00		18,00	

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

