

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention :</b> M2 STS Sciences de la Terres et des planètes, Environnement <b>Parcours-type :</b> Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation :</b> Ghislain PICARD / Christophe BASILE <b>Responsable de l'Année :</b> Ghislain Picard/Christophe Brun	<b>Code Diplôme :</b> PAMTPE1 <b>Code VDI :</b> 246 <b>Code Etape :</b> PAM2AC <b>Code VET :</b> 160	<b>Date approbation CFVU :</b> 13/06/2019 <b>N° de version dans l'accréditation :</b> 4 <b>Formation Initiale/Formation Continue</b> 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	Autre	
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %						
<b>SEMESTRE 9</b>																					
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	Master Mécanique, parcours Environmental Fluid Mechanics	PAX9EFAC	X	3	1	Ecrit ou Oral	0,4	Ecrit	1h30	0,6	Oui	0,4	Oral		0,6	24					
Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	Master Mécanique, parcours Environmental Fluid Mechanics	PAX9EFAE	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	1h30	0,6	Oui	0,4	Oral		0,6	24					
Cryosphère		PAX9ACAB	X	6	2	Oral	0,6	Ecrit	3h	1,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral		1,4			42			
Climat et impact anthropique		PAX9ACAC	X	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit	3h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	3h	1			42			
Hydrologie des systèmes continentaux	Hydroressources	PAX9ACAD	X	6	2	Oral	0,8	Ecrit	3h	1,2	Oui	0,8	Ecrit ou oral		1,2	6				36	
Dynamique des fluides géophysiques	Géophysique	PAX9ACAE	X	6	2			Ecrit	3h	2			Oral		2			42			
Transfert radiatif et télédétection		PAX9ACAF	X	6	2	Ecrit	0,7	Ecrit	3h	1,3	Oui	0,5	Oral		1,5			27		9	
Numerical modeling workshop	Géodynamique, Géophysique, Géorisques	PAX9STAA	X	6	2	Projet					Oui	2				6					4h/étudiant
Wave dynamics	Master Mécanique, parcours Environmental Fluid Mechanics	PAX9EFAI	X	3	1	E Dev surveillé	0,5	Ecrit	1h30	0,5	Oui	0,5	Oral		0,5			24			
Ocean dynamics	Master Mécanique, parcours Environmental Fluid Mechanics	PAX9ACAH	X	3	1	E Dev maison ou Ecrit	0,5	Oral		0,5	Oui	0,5	Oral		0,5			24			
Méthodes inverses et assimilation	Géophysique	PAX9GPAE	X	6	2	Projet	0,8	Ecrit	3h	1,2	Oui	0,8	Ecrit	3h	1,2			42			
Geostatistiques	INPG, filière Hydraulique Ouvrages et Environnement	PAX9ACAG	X	6	2	Projet	0,6	Ecrit	2h	1,4	Oui	0,6	Oral		1,4			42			
Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi les mentions de Master ou les ETC de l'UGA																					
Total ECTS / Semestre				30	Total Nbre d'heures										60,00	0,00	327,00	45,00			

**Commentaires :**

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Sciences de la Terres et des planètes, Environnement</b> <b>Parcours-type : Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Ghislain PICARD / Christophe BASILE</b> <b>Responsable de l'Année : Ghislain Picard/Christophe Brun</b>					Code Diplôme : PAMTPE1 Code VDI : 246 Code Etape : PAM2AC Code VET : 160		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel			
Intitulé de l'UE (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 <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					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 9</b>										
Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère	PAX9ACAA	X	6	2			X			X
Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 1	PAX9EFAC	X	3	1			X			X
Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	PAX9EFAE	X	3	1			X			X
Cryosphère	PAX9ACAB	X	6	2			X			X
Climat et impact anthropique	PAX9ACAC	X	6	2			X			X
Hydrologie des systèmes continentaux	PAX9ACAD	X	6	2			X			X
Dynamique des fluides géophysiques	PAX9ACAE	X	6	2			X			X
Transfert radiatif et télédétection	PAX9ACAF	X	6	2	0	2		0	2	
Numerical modeling workshop	PAX9STAA	X	6	2			X			X
Wave dynamics	PAX9EFAI	X	3	1			X			X
Ocean dynamics	PAX9ACAH	X	3	1			X			X
Méthodes inverses et assimilation	PAX9GPAE	X	6	2			X			X
Geostatistiques	PAX9ACAG	X	6	2			X			X

**Commentaires :**

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Sciences de la Terres et des planètes, Environnement Parcours-type : Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Ghislain PICARD / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Ghislain Picard/Christophe Brun	Code Diplôme : PAMTPE1 Code VDI : 246 Code Etape : PAM2AC Code VET : 160	Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale/Formation Continue 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)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %					
<b>SEMESTRE 10</b>																				
<b>Un stage au choix parmi les deux suivants :</b>																				
<b>Stage recherche</b>																				
Stage recherche court*	M2 STPE	PASTXTAA	O	6	2	Rapport Stage	1					Oui	1							
						O Soutenance	1					Oui	1							
Stage recherche long	M2 STPE	PASTXTAB	O	24	8	Rapport Stage	4					Oui	4							
						O Soutenance	4					Oui	4							
<b>Stage entreprise</b>																				
Stage entreprise court *	M2 STPE	PASTXTAC	O	6	2	Rapport Stage	1					Oui	1							
						O Soutenance	1					Oui	1							
Stage entreprise long	M2 STPE	PASTXTAD	O	24	8	Rapport Stage	4					Oui	4							
						O Soutenance	4					Oui	4							
				Total ECTS / Semestre	30											Total Nbre d'heures				

**Commentaires :**  
 \* Sous réserve de l'accord de l'enseignant responsable de la formation, les étudiants qui n'ont pas effectué de stage court entre le Master 1 et le Master 2, choisissent à la place une UE de 6 crédits au semestre 9. Celle-ci sera comptabilisée/utilisée pour le calcul du semestre 10 à la place de l'UE stage court.

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS Sciences de la Terres et des planètes, Environnement</b> <b>Parcours-type : Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Ghislain PICARD / Christophe BASILE</b> <b>Responsable de l'Année : Ghislain Picard/Christophe Brun</b>					Code Diplôme : PAMTPE1 Code VDI : 246 Code Etape : PAM2AC Code VET : 160		Date approbation CFVU : 13/06/2019 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel			
<b>Intitulé de l'UE</b> (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	<b>Code Apogée</b>	<b>Nature de l'UE</b>	<b>ECTS</b>	<b>Coefficient (1) + (2)</b>	<b>Règle du Max</b> <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					1ère session			Session de rattrapage		
					<b>OUI</b> nouveau coef. CC ou %	<b>OUI</b> nouveau coef. ET ou %	<b>NON</b>	<b>OUI</b> nouveau coef. CC ou %	<b>OUI</b> nouveau coef. ET ou %	<b>NON</b>
<b>SEMESTRE 10</b>										
Stage recherche court	PASTXTAA	O	6	2			X			X
Stage recherche long	PASTXTAB	O	24	8			X			X
Stage entreprise court	PASTXTAC	O	6	2			X			X
Stage entreprise long	PASTXTAD	O	24	8			X			X

**Commentaires :**