

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STE / Sciences de la terre et des planètes, environnement /Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE							Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VDI : PAMTPE1/246 Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VET : PAM2AC/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Régime Formation Modalité Formation					
SESSION 1												
Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
SEMESTRE 9												
PAX9ACAA	X	Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère	6	2	Projet	0,7	Ecrit	3h	1,3			x
PAX9EFAC	X	Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 1	3	1	Ecrit ou Oral	0.4	Ecrit	1h30	0.6			x
PAX9EFAE	X	Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	3	1	Ecrit et/ou Oral	0.4	Ecrit	1h30	0.6			x
PAX9ACAB	X	Cryosphère	6	2	Oral	0,6	Ecrit	3h	1,4			x
PAX9ACAC	X	Climat et impact anthropique	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit	3h	1			X
PAX9ACAD	X	Hydrologie des systèmes continentaux	6	2	Oral	0,8	Ecrit	3h	1,2			x
PAX9ACAE	X	Dynamique des fluides géophysiques	6	2	Projet	0,7	Ecrit	3h	1,3			x
PAX9ACAF	X	Transfert radiatif et télédétection	6	2	Ecrit	0,7	Ecrit	3h	1,3	0	2	
PAX9STAA	X	Numerical modeling workshop	6	2	Rapport + Oral	1+1						
PAX9EFAI	X	Wave dynamics	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0.5	Ecrit	1h30	0.5			x
PAX9ACAH	X	Ocean dynamics	3	1	Ecrit - devoir maison	0.5	Oral		0.5			x
PAX9GPAE	X	Méthodes inverses et assimilation	6	2	Projet	0,8	Ecrit	3h	1,2			x
PAX9ACAG	X	Geostatistiques	6	2	Projet	0,6	Ecrit	2h	1,4			x
		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									
Commentaires :												

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STE / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE	Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VDI : PAMTPE1/246 Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VET : PAM2AC/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Régime Formation Modalité Formation
---	---

SESSION 2

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
		SEMESTRE 9										
PAX9ACAA	X	Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère	6	2	x	0,7	Oral		1,3			
PAX9EFAC	X	Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 1	3	1	x		Oral		0.6			
PAX9EFAE	X	Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	3	1	x		Oral		0.6			
PAX9ACAB	X	Cryosphère	6	2			Oral		2			
PAX9ACAC	X	Climat et impact anthropique	6	2	x	1	Ecrit ou oral*	3h	1			X
PAX9ACAD	X	Hydrologie des systèmes continentaux	6	2	x	0,8	Ecrit ou oral*		1,2			x
PAX9ACAE	X	Dynamique des fluides géophysiques	6	2	x	0,7	Oral		1,3			
PAX9ACAF	X	Transfert radiatif et télédétection	6	2	x	0,5	Oral		1,5	0	2	
PAX9STAA	X	Numerical modeling workshop	6	2	x	2						
PAX9EFAI	X	Wave dynamics	3	1	x		Oral		0.5			
PAX9ACAH	X	Ocean dynamics	3	1	x		Oral		0.5			
PAX9GPAE	X	Méthodes inverses et assimilation	6	2	x	0,8	Ecrit	3h	1,2			x
PAX9ACAG	X	Geostatistiques	6	2	x	0,6	Oral		1,4			x
		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									

Commentaires : * en fonction du nombre d'étudiants

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE					Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VDI : PAMTPE1/246 Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VET : PAM2AC/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Régime Formation Modalité Formation			
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures			
					CM	TD	CM/TD	TP
SEMESTRE 9								
PAX9ACAA	X	6	2	UE Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère			42	
PAX9EFAC	X	3	1	UE Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 1	24			
PAX9EFAE	X	3	1	UE Atmospheric boundary layer : from fundamentals to air quality 2	24			
PAX9ACAB	X	6	2	UE Cryosphère			42	
PAX9ACAC	X	6	2	UE Climat et impact anthropique			42	
PAX9ACAD	X	6	2	UE Hydrologie des systèmes continentaux			42	
PAX9ACAE	X	6	2	UE Dynamique des fluides géophysiques			42	
PAX9ACAF	X	6	2	UE Transfert radiatif et télédétection			42	
PAX9STAA	X	6	2	UE Numerical modeling workshop	8			
PAX9EFAI	X	3	1	UE Wave dynamics			24	
PAX9ACAH	X	3	1	UE Ocean dynamics			24	
PAX9GPAE	X	6	2	UE Méthodes inverses et assimilation			42	
PAX9ACAG	X	6	2	UE Geostatistiques			42	
TOTAL HEURES								

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type :

M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable de la Formation : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE

Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE

Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales

Code VDI : PAMTPE1/246

Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales

Code VET : PAM2AC/160

Date approbation CFVU : 22/09/2016

N° de version dans l'accréditation : 1

Régime Formation

Modalité Formation

SESSION 1

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Nature de l'épreuve	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, Durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
SEMESTRE 10												
Un stage au choix parmi les deux suivants :					...							
		Stage recherche			...							
PASTXTAA	O	UE Stage recherche court	6	2	Rapport + soutenance	1 + 1						
PASTXTAB	O	UE Stage recherche long	24	8	Rapport + soutenance	4+4						
		Stage entreprise			...							
PASTXTAC	O	UE Stage entreprise court	6	2	Rapport + soutenance	1 + 1						
PASTXTAD	O	UE Stage entreprise long	24	8	Rapport + soutenance	4+4						
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
					...							
Total ECTS/Semestre			30									

Commentaires :

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE	Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VDI : PAMTPE1/246 Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VET : PAM2AC/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Régime Formation Modalité Formation
--	--

SESSION 2

Code APOGEE	Nature	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	ECTS	Coef. (1)+(2)	Contrôle continu		Examen terminal			Règle du Max		
					Report des notes de Session 1	Coef. (1) ou %	Nature de l'épreuve	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	OUI nouveau coef. (1) ou %	OUI nouveau coef. (2) ou %	NON
		SEMESTRE 10										
Un stage au choix parmi les deux suivants :												
		Stage recherche										
PASTXTAA	O	UE Stage recherche court	6	2	x							
PASTXTAB	O	UE Stage recherche long	24	8	x							
		Stage entreprise										
PASTXTAC	O	UE Stage entreprise court	6	2	x							
PASTXTAD	O	UE Stage entreprise long	24	8	x							
Total ECTS/Semestre			30									

Commentaires :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

Année/Domaine/Mention/Parcours-type : M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE Responsable de l'Année : Jean Pierre VANDERVAERE					Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VDI : PAMTPE1/246 Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Atmosphère-Climat-Surfaces Continentales Code VET : PAM2AC/160 Date approbation CFVU : 22/09/2016 N° de version dans l'accréditation : 1 Régime Formation Modalité Formation				
Code APOGEE	Nature	ECTS	Coef.	Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Nombre d'heures				
					CM	TD	CM/TD	TP	Autres
SEMESTRE 10									
PASTXTAA	O	6	2	UE Stage recherche court					
PASTXTAB	O	24	8	UE Stage recherche long					
PASTXTAC	O	6	2	UE Stage entreprise court					
PASTXTAD	O	24	8	UE Stage entreprise long					700 stage
TOTAL HEURES									