

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 PHYSIQUE							Code Diplôme : PAMPHY1				Date approbation Conseil composante : 29/06/2023								
Parcours-type : RECHERCHE FONDAMENTALE							Code VDI : 108				Date approbation CSPM : 06/07/2023								
Parcours pédagogique (le cas échéant) :							Code Etape : PAM1RF				N° de version dans l'accréditation : 3								
Responsable de la Formation : FERREIRA Jonathan							Code VET : 211				Formation Initiale/Formation Continue								
Responsable de l'Année : Alexandre POURRET							Présentiel												
Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours	Code	Nature de		ECTS	Coefficient	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRES D'HEURES				
			RF	GS EXTREM **			1ère session				Session de rattrapage				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>																			
Mécanique quantique et physique atomique		PAX7PHAA	O	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit	1,4	oui	0,6	Ecrit ou Oral	1,4	31,5	21			
Physique du solide 1	RI	PAX7INAI	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5	15	12			
Semiconducteurs 1	RI	PAX7INAJ	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Ecrit	0,5	oui	0,5	Ecrit ou Oral	0,5	15	12			
Systèmes dynamiques	RI	PAX7RFAA	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	12	9		3	
Anglais si niveau inférieur à B2		UIW7PAN1	X	NC	3	1	Selon les Modalités du SDL											24	
OU							Selon les Modalités du SETI												
Enseignement transversal à choix proposé par l'établissement			X	NC	3	1	Selon les Modalités du SETI												
GS-EXTREM UE Design Your Experiment I **		PAX7PHAJ	NC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Oral	0,5	non		pas de session 2					28	
Physique nucléaire et particules	RI	PAX7PHAD	O	O	6	2			Ecrit	1,2			Ecrit ou Oral	1,2	25,5	18		8	
							CC1 TP	0,5		oui	0,5								
							CC2 Ecrit et/ou Oral	0,3		oui	0,3								
Optique I: physique des lasers	RI	PAX7INAF	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	oui	0,4	Ecrit ou Oral	0,6			21	4	
Mécanique des fluides avancée	RI	PAX7INAG	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	19,5	4,5		2	
Théorie des groupes (MAGISTERE) *	Magistère (mais 2 codes UE distinct)	PAX7PHAF		MAGISTERE	3	0			Ecrit	1			Pas de seconde session				24		
Stage AEI***		PAXOAEIS							Ecrit et/ou oral	1			Pas de seconde session						
Total ECTS / Semestre					36		Total Nbre d'heures					118,50	76,50	69,00	45,00				

Commentaires : NC = Non Concerné

\*UE Magistère ouverte en CU aux étudiants du M1 non magistère et aux étudiants AEI.

\*\* Si inscrit dans la Graduate School "EXTREM", l'UE « Experimental project I» (3 ects, en Anglais) est obligatoire

\*\*\* Stage optionnel non-crédité d'ects (non pris en compte pour l'obtention du diplôme lorsqu'il est choisi). Cette possibilité est proposée aux étudiants inscrits en Accueil Echanges Internationaux (AEI)

en cas de conflit d'emploi du temps, la nature de l'épreuve de l'examen terminal pourra être différente pour des étudiants inscrits en Accueil échanges internationaux

■

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 PHYSIQUE					Code Diplôme PAMPHY1		Date approbation Conseil composante : 29/06/2023			
Parcours-type : RECHERCHE FONDAMENTALE					Code VDI : 108		Date approbation CSPM : 06/07/2023			
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : PAM1RF		N° de version dans l'accréditation : 3			
Responsable de la Formation : FERREIRA Jonathan					Code VET : 211		Formation Initiale/Formation Continue			
Responsable de l'Année : Alexandre POURRET							Présentiel			
Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code	Nature de	ECTS	Coefficient	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 7</b>										
Mécanique quantique et physique atomique	PAX7PHAA	O	6	2	0	2		0	2	
Physique du solide 1	PAX7INA1	O	3	1	0	1		0	1	
Semiconducteurs 1	PAX7INAJ	O	3	1	0	1		0	1	
Systèmes dynamiques	PAX7RFAA	O	3	1			X			X
Anglais ou ETC	UIW7SAN1	O	3	1			X			X
GS-EXTREM UE Design Your Experiment	PAX7PHAJ	O	3	1			X			X
Physique nucléaire et particules *	PAX7PHAD	O	6	2			X	0,5 CC1	1,5	
Optique I : physique des lasers	PAX7INAF	O	3	1			X			X
Mécanique des fluides avancée	PAX7INAG	O	3	1			X			X
Théorie des groupes (MAGISTERE) **	PAX7PHAF	MAGISTERE	3	0			X	Ecrit		X
Stage AEI***	PAX0AEIS							Ecrit et/ou oral		

## Commentaires :

Physique nucléaire et particules\* : règle de max session 2 : ((CC1\*0,5+CC2\*0,3+ET2\*1.2); (CC1\*0,5+ET2\*1.5))

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 PHYSIQUE						Code Diplôme : PAMPHY1				Date approbation Conseil composante : 29/06/2023								
Parcours-type : RECHERCHE FONDAMENTALE						Code VDI : 108				Date approbation CSPM : 06/07/2023								
Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : PAM1RF				N° de version dans l'accréditation : 3								
Responsable de la Formation : FERREIRA Jonathan						Code VET : 211				Formation Initiale/Formation Contin								
Responsable de l'Année : Alexandre POURRET						Présentiel												
Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours	Code	Nature de l'UE		ECTS	Coefficient	CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRES D'HEURES			
			RF	GS EXTREM **			1ère session				Session de rattrapage				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>																		
Analyse des données avancées	RI	PAX8PHAG	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou Oral	0,7	18	9		
Physique statistique avancée		PAX8PHAU	O	O	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	1,6	Oui	0,4	Ecrit ou Oral	1,6	25,5	24		
Relativité générale et cosmologie		PAX8PHAE	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou Oral	0,7	18	9		
Chaos et applications.		PAX8PHAX	O	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	12	9	4	
Physique numérique		PAX8PHAV	O	NC	3	1	CC1 : Ecrit et/ou Oral	1			Oui	1				2	18	
GS-EXTREM_UE_Design Your Experiment II**		PAX8PHAY	NC	O	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,5	Oral	0,5	Non		pas de session 2				28	
<b>Choix de 4 Ues à 3 ECTS parmi</b>																		
Astrophysique Générale		PAX8RFAC	X	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou Oral	1			27	
Plasmas astrophysiques et de fusion	RI	PAX8INAE	X	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	24	3		
Mécanique quantique relativiste		PAX8PHAK	X	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8	24	3		
Physique du solide II	RI	PAX8PHAT	X	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou Oral	0,7	12	6	8	
Magnétisme		PAX8PHAI	X	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou Oral	0,8		19,5	7	
Interaction rayonnement-matière	RI	PAX8PHAW	X	X	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou Oral	0,6	3	15	8	
Théorie classique des champs (MAGISTERE)*		PAX8PHAP	MAGISTERE	MAGISTERE													24	
Stage AEI ***	RI	PAX0AEIS	AEI	AEI														
Total ECTS / Semestre					33		Total Nbre d'heures								136,50	99,50	69,00	55,00

\* UE Magistère ouverte en CU aux étudiants du M1 non magistère et aux étudiants AEI.

\*\* Si inscrit dans la Graduate School "EXTREM", l'UE « Experimental project II» (3 ects, en Anglais) est obligatoire

\*\*\*Stage optionnel non-crédité d'ects (non pris en compte pour l'obtention du diplôme lorsqu'il est choisi). Cette possibilité est proposée aux étudiants inscrits en Accueil Echanges Internationaux (AEI)

en cas de conflit d'emploi du temps, la nature de l'épreuve de l'examen terminal pourra être différente pour des étudiants inscrits en Accueil échanges internationaux

NC = Non Concerné

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 PHYSIQUE Parcours-type : RECHERCHE FONDAMENTALE Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : FERREIRA Jonathan Responsable de l'Année : Alexandre POURRET					Code Diplôme PAMPHY1 Code VDI : 108 Code Etape : PAM1RF 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/Formation Continue Présentiel			
Intitulé des UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code	Nature de	ECTS	Coefficient	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>										
Analyse des données avancées	PAX8PHAG	O	3	1	0	1		0	1	
Physique statistique avancée	PAX8PHAB	O	6	2	0	2		0	2	
Relativité générale et cosmologie	PAX8PHAE	O	3	1	0	1		0	1	
Physique numérique	PAX8PHAV	O	3	1						
Chaos et applications	PAX8PHAX	O	3	1			X			X
GS-EXTREM_UE_Design Your Experiment I****	PAX8PHAY	X	3	1			X			X
<b>Choix de 4 Ues à 3 ECTS parmi</b>										
Astrophysique Générale	PAX8RFAC	X	3	1			X			X
Plasmas astrophysiques et de fusion	PAX8INAE	X	3	1						
Mécanique quantique relativiste	PAX8PHAK	X	3	1						
Interaction rayonnement-matière	PAX8INAB	X	3	1			X			X
Magnétisme	PAX8PHAW	X	3	1			X			X
Physique du solide II	PAX8PHAH	X	3	1			X			X
Théorie classique des champs (MAGISTERE)****	PAX8PHAP	MAGISTERE	3	0			X			X
Stage AEI *****	PAX0AEIS	AEI								

Commentaires :