

<b>Type Diplôme : MASTER</b>		
COMPOSANTE	Sciences	
MENTION	<b>Physique Fondamentale et Applications</b>	
CODE DIPLÔME	SMPHY18	
Session M1		Faire autant d'onglet semestre que de Parcours Types
Session M2		Les éléments ci-dessous doivent être communs à l'ensemble de la mention
<b>COMPENSATION</b>		
<i>Les MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire.</i>		
<b>Obtention des UE</b>		
UE acquise si la note moyenne est supérieure ou égale à 10/20.		
<b>Obtention du Semestre</b>		
Semestre acquis si la moyenne des notes des UE est supérieure ou égale à 10/20.		
<b>Obtention de l'Année</b>		
Année acquise si la moyenne des notes des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20.		
<b>Note éliminatoire</b>		
pas de note éliminatoire		
<b>REDOUBLEMENT</b>		
redoublement autorisé uniquement à titre exceptionnel, après décision du conseil pédagogique de la formation.		
<b>ORIENTATION M1 ⇨ M2</b>		
En fin de première année de master, le jury d'année se prononce sur l'admission à poursuivre de l'étudiant, au sein de la mention, en précisant le parcours.		
<b>TEXTES RÉGLEMENTAIRES</b>		
<u>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</u>		
<u>Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master</u>		

**Type Diplôme : MASTER**

COMPOSANTE	Sciences														
MENTION	Physique Fondamentale et Applications														
Code diplôme	SMPHY18	VDI		Parcours type	MAUCA										
Code étape	M1	VET		Libellé étape											
Code semestre	S1														
1	<b>BONUS / Max 0,25 points</b>		<b>Code Bonus</b>		<b>MALUS / Max</b>		<b>Code Malus</b>		1						
	- Sport				Non assiduité										
	- Engagement étudiant														
	- Innovation avec l'organisation Demola														
										1ère session		2ème session			
										Contrôle Continu		CT pour les dispensés		Contrôle terminal	
<b>Nature ELP</b>	<b>Libellé ELP</b>	<b>Code ELP</b>	<b>ECTS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Capital isable</b>	<b>Compensation</b>	<b>Type Contrôle</b>	<b>Si CC&amp;CT coef du CT</b>	<b>Nbre d'évaluation minimum</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée</b>		
Unité d'enseignement	UE General Astrophysics (obligatoire)		3	3			CCI (CC Intégral)		4						
Unité d'enseignement	UE Statistical Physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H				
Unité d'enseignement	UE Dynamics and Planetology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	1	Ecrit 50%	2H				
Unité d'enseignement	UE Fourier Optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,333333333	1/3 TPE + 1/3 oral	Ecrit 1/3	2H				
Unité d'enseignement	UE Numerical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H				
Unité d'enseignement	UE Signal and image processing (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H				
Unité d'enseignement	UE C2PU (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,333333333	1/3 TPE + 1/3 oral	Ecrit 1/3	2H				
Unité d'enseignement	UE METEOR1 (PPR1) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral + 30% écrit CT	Ecrit 30%	2H				

**Type Diplôme : MASTER**

COMPOSANTE	Sciences												
MENTION	Physique Fondamentale et Applications												
Code diplôme	SMPHY18	VDI	Parcours type				MAUCA						
Code étape	M1	VET	Libellé étape										
Code semestre	S2												
1	<b>BONUS / Max 0,25 points</b>		<b>Code Bonus</b>		<b>MALUS / Max</b>		<b>Code Malus</b>		1				
	- Sport				Non assiduité								
	- Engagement étudiant												
	- Innovation avec l'organisation Demola												
										1ère session	2ème session		
										Contrôle Continu	Contrôle Terminal	Contrôle terminal	
<b>Nature ELP</b>	<b>Libellé ELP</b>	<b>Code ELP</b>	<b>ECTS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Capitalisable</b>	<b>Compensation</b>	<b>Type Contrôle</b>	<b>Si CC&amp;CT coef du CT</b>	<b>Nbre d'évalu-ation minimum</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée</b>
Unité d'enseignement	UE Statistical methods (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Fluid mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Quantum mechanics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE Stellar physics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE General relativity and cosmology (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,2	TPE 20%	Ecrit 80%	3H		
Unité d'enseignement	UE Atmospheric turbulence, image formation, adaptive optics (obligatoire)		3	3			CC&CT	0,5	TPE 50%	Ecrit 50%	2H		
Unité d'enseignement	UE METEOR2 (PPR2) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral + 30% écrit CT	Ecrit 30%	2H		
Unité d'enseignement	UE METEOR3 (PPR3) (obligatoire)		6	6			CC&CT	0,3	30% TPE + 40% oral + 30% écrit CT	Ecrit 30%	2H		