

ME 66 - PHYSIQUE
PR 431 - M2 High Energy physics

Le règlement des études de l'Université Paris-Saclay rappelle que les semestres ne sont pas compensables entre eux, que la note plancher est de 7/20. Dans cette formation, toutes les UE du premier semestre sont compensables entre elles. C'est aussi le cas des UE du deuxième semestre à l'exception du stage qui n'est ni compensable ni compensant. Par défaut, les coefficients affectés à chacune des UE sont proportionnels aux ECTS correspondants.

Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S3 - Semestre 3					
Tronc commun					
The Standard Model - Electroweak and strong interactions	S3	8	64	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	8
Methods of statistical analysis and simulation, experiments and detector physics	S3	8	64	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	8
UE optionnelle avec condition de niveau					
Quantum Field Theory 2	S3	4	44	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	4
UE au choix					
Quantum Field Theory 3	S3	4	32	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	4
Cosmology	S3	4	40	Session 1 : ET (EE) - Session 2 : EO	4
Hadron colliders physics	S3	4	32	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	4
Supersymmetry	S3	3	32	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	3
Neutrino Physics	S3	3	32	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	3
Astroparticles and astrophysics	S3	3	32	Session 1 : ET (EE ou EO selon le nombre d'élèves) - Session 2 : EO	3
Beyond the Standard Model	S3	2	16	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	2
Physics of future lepton colliders	S3	2	16	Session 1 : ET (EE ou EO) - Session 2 : EO	2
TOTAUX ECTS S3	S3	30	264		
NB : Les parcours à 30 ECTS sont construits avec les deux cours du tronc commun (8+8), l'UE optionnelle ou une UE au choix (4) ainsi que 3 UE au choix (4+3+3). (Le décompte des heures de cours vaut pour un tel parcours). D'autres parcours sont possibles.					
S4 - Semestre 4					
UE facultatives					
String theory	S4	3	32	Session 1 : ET (EO) - Session 2 : EO	3
Stage	S4	30	0	Session 1 : Rapport et soutenance. Pas de Session 2.	30
TOTAUX ECTS S4	S4	30	32		