

	L1 avec parcours exigeant											
S1	Mathématiques 1 : Mathématiques pour les études scientifiques 1 (9 ECTS)		Mécanique Physique 1 (6 ECTS)		Physique 1 : Optique et Electrocinétique (6 ECTS)		Chimie 1 : Structure et Réactivité ou Informatique 1 : Eléments de programmation 1 (6 ECTS)					
S2	Mathématiques 2 : Mathématiques pour les études scientifiques 2 (6 ECTS)		Mécanique Physique 2 (9 ECTS)		Chimie 2 : Transformations chimiques en solution aqueuse ou Electronique 2 : Fondements de l'électronique (9 ECTS)		Projet de Recherche Encadré (Fablab-Nanosat) (6 ECTS)					
Stage en Entreprise (Evaluation compte pour CC pour OIP L3-S6 ; préparé en OIP L1) -> dispositif d'orientation progressive												
Majeure de Physique				Mineure				Surmineure				
S3	Relativité (3 ECTS)	Thermo (6 ECTS)	Maths (6 ECTS)	Anglais (3 ECTS)	Mineure (1) Chimie ou Elec (12 ECTS)			Histoire des Entreprises (6 ECTS)				
S4	Optique et électromagnétisme (12 ECTS)			Méca avancée (6ECTS)	Maths (3 ECTS)	Mineure (2) Chimie ou Elec (9 ECTS)		Stage (6 ECTS)				
S5	Phys Quantique 1 (6 ECTS)	Electromagnétisme (9 ECTS)		OIP (3ECTS)	(1') Mineure Chimie ou Elec (12 ECTS)			Marketing (6 ECTS)				
S6	Phys Quantique 2 (6 ECTS)	Thermostatistique (6 ECTS)	Phys exp et num (6 ECTS)		Anglais (3 ECTS)	(2') Mineure Chimie ou Elec (9 ECTS)		Stage (6 ECTS)				
M1 de physique parcours exigeant												
S7	MNI / Physique numérique (6 ECTS)		Phys statistique (6 ECTS)	Phys Quantique et electron dans les solides (3) (9 ECTS)		UE thématiques (4)	Phys exp (3ECTS)	OIP (3 ECTS)				
S8	Anglais (3ECTS)	Physique du Solide (6ECTS)	Phys Macro ou Phys atomique et moléculaire (6 ECTS)	Projet de M1 (3 ECTS)	UE thématiques (5)	Stage (court : 6 semaines) (9 ECTS)		Gestion de projet (3ECTS) Innovation processus (3ECTS)				
M2 physique parcours exigeant												
Spécialité de M2 renforcée Matériaux et nano-objets, Optique, Système complexes, Astrophysique et Ingénierie Spatiale, Observation de la terre, Biophysique								Animation et engagement personnel (6 ECTS)				
								Connaissance du monde socio-économique (6 ECTS)				
<u>Légende</u> (1) LU2CI011 : Thermodynamique appliquée à la chimie LU2CI012 : Chimie inorganique ou LU2EE199 : Fonctions élémentaires de l'électronique LU2EE299 : Electronique numérique, combinatoire et séquentielle (2) LU2CI001 : Liaisons intramoléculaires et réactivité LU2CI001 : Liaisons intramoléculaires et réactivité ou LU2EE201 : Outils math pour Matlab LU2EE298 : Matlab (1') LU3CI011 : Electrochimie LU3CI032 : Chimie moléculaire ou LU3EE104 : Réseaux électriques et électroniques de puissance LU3EE198 : Induction magnétique et conversion d'énergie LU3EE199 : Signaux et systèmes (2') LU3CI013 : Matériaux inorganiques LU3CI021 : Caractérisations avancées ou LU3EE204 : Microcontrôleurs LU3EE100 : Systèmes numériques ou LU3EE200 : Techniques et dispositifs pour l'électronique analogique et numérique (3) UE à 9 ects (4) Physique exp. Matière condensée ; hydro. ; Phys. des lasers ; Plasma bases physiques, Biophys, MNI si *, TNS. (5) Phys. des transports, Evolution des systèmes quantiques, Symétrie en physique, Détection des rayonnements énergétiques, Biologie pour physiciens, Optique guidée.												

Socle scientifique (hors physique)
Spécialité (L) / Spécialité (M)
Compléments scientifiques
Ouverture Sociétale Economique et Culturelle (OSEC)

En M2 Tout spécialité, sauf anglais et connaissance de l'entreprise dans le stage de fin d'année 3+3 de SHS