

## L3 parcours Physique

Niveau de diplôme  
**Bac +3**

ECTS  
**60 crédits**

Durée  
**1 an**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

### Présentation

La licence Mention « Physique » regroupe trois parcours : Physique (P), Sciences et Génie des Matériaux (SGM) et le parcours bi-disciplinaire Physique-Chimie (PC). Cette formation généraliste permet aux étudiants d'intégrer un large panel de masters nationaux et internationaux. Le parcours **Physique** a pour vocation de former les étudiants aux bases de la physique moderne et aux disciplines qui s'y rattachent (EEA, Mécanique).

Les étudiants bénéficient d'un environnement particulièrement favorable à l'initiation à la recherche grâce au fort adossement de la mention à l'Institut Pprime-UPR3346, laboratoire internationalement reconnu. L'implication forte des enseignants-chercheurs de cet institut sur des problématiques variées de la recherche irriguent l'enseignement dispensé au sein de cette licence. Cette formation permet donc aux étudiants de mieux appréhender le monde de la recherche et de s'approprier la démarche scientifique.

### Objectifs

Ce parcours permet aux étudiants d'intégrer tout type de master de physique (physique fondamentale, nanotechnologies, physique des matériaux, les énergies renouvelables, etc.) ou une école d'ingénieur. A l'université de Poitiers, ces étudiants peuvent intégrer le master mention

« Sciences de la matière », parcours « Physique » ou parcours « Ingénierie des Matériaux Hautes Performances-Développement Durable ».

### Admission

#### Conditions d'admission

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus..](#)

### Infos pratiques

#### Lieu(x)

# Futuroscope

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## L3 parcours Physique

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse fonctionnelle pour la physique	UE	20h	30h		6 crédits
Mécanique quantique relativité	UE	8h	26h		6 crédits
Electromagnétisme 3 et optique physique	UE	24h	26h		6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Introduction aux matériaux et cristallographie	UE	31h	19h		6 crédits
Option Parcours International	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE		16,5h		
LV2 au choix	MATIERE		24h		
LV2 Espagnol	MATIERE		16,5h		
LV2 Allemand	MATIERE		16,5h		
LV2 Italien	MATIERE		16,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	MATIERE		40h		
Russe	MATIERE		40h		
Arabe	MATIERE		40h		
Chinois	MATIERE		40h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	MATIERE				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	MATIERE	1h			
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	MATIERE				
Anglais généraliste (S5)	MATIERE				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vibrations et phénomènes de propagation	UE	24h	26h		6 crédits
Optique de Fourier et travaux pratiques d'optique et de vibrations	UE	12h	13h	25h	6 crédits
Travaux pratiques d'optique et de vibrations	MATIERE			25h	
Optique de Fourier	MATIERE	12h	13h		

Thermodynamique des transitions de phase et outils numériques pour la physique	UE	21h	14h	6 crédits
Thermodynamique des transitions de phase	MATIERE	16h	10h	
Outils numériques pour la physique	MATIERE	5h		
UE4 à choix	UE			6 crédits
Physique statistique	UE	26h	24h	6 crédits
Option Parcours International	UE			6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE			6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	MATIERE		16,5h	
LV2 au choix	MATIERE		24h	
LV2 Espagnol	MATIERE		16,5h	
LV2 Allemand	MATIERE		16,5h	
LV2 Italien	MATIERE		16,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE			6 crédits
Portugais	MATIERE		40h	
Russe	MATIERE		40h	
Arabe	MATIERE		40h	
Chinois	MATIERE		40h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h	5h	6 crédits
Gestion de projet (S6)	MATIERE		5h	
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	MATIERE	2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	MATIERE	10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	STAGE			

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif