

## 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	20h			6 crédits
Introduction aux matériaux et cristallographie	UE	31h	19h		6 crédits
Cristallographie	EC	14h	11h		
Introduction aux matériaux	EC	17h	8h		
UE4 à choix	UE				6 crédits
Electromagnétisme 3 et optique physique	UE	24h			6 crédits
Caractérisations et contrôles des matériaux	UE	13h	12h	9h	
Contrôles non destructifs	EC	4h	4h		
Essais mécaniques	EC	9h	8h	9h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		
Numérique (S5)	EC				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vibrations et phénomènes de propagation	UE	24h			6 crédits
Physique statistique	UE	24h	26h		6 crédits
Thermodynamique des transitions des phases, travaux pratiques de vibrations et outils numériques pour la physique	UE	16h	14h	20h	6 crédits
Thermodynamique des transitions de phases	EC	16h	14h		
Travaux pratiques de vibrations	EC			12h	
Outils numériques pour la physique	EC			8h	
UE4 à choix	UE				6 crédits
Optique ondulatoire	UE	12h	13h	25h	6 crédits
Travaux pratiques d'optique physique	EC			13h	
Optique de Fourier	EC	12h	13h	12h	
Diagrammes de phases, analyses thermiques et thermomécaniques	UE	10h	10h	20h	6 crédits
Diagrammes de phases	EC	4h	4h	20h	
Analyses thermiques et thermomécaniques	EC	6h	6h		
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC		10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC				

## L3 parcours Physique accès santé

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse fonctionnelle pour la physique	UE	20h	30h		6 crédits
Mécanique quantique relativité	UE	20h			6 crédits

Introduction aux matériaux et cristallographie	UE	31h	19h		6 crédits
Cristallographie	EC	14h	11h		
Introduction aux matériaux	EC	17h	8h		
UE4 à choix	UE				6 crédits
Electromagnétisme 3 et optique physique	UE	24h			6 crédits
Caractérisations et contrôles des matériaux	UE	13h	12h	9h	
Contrôles non destructifs	EC	4h	4h		
Essais mécaniques	EC	9h	8h	9h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		
Numérique (S5)	EC				

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vibrations et phénomènes de propagation	UE	24h			6 crédits
Physique statistique	UE	24h	26h		6 crédits
Thermodynamique des transitions des phases, travaux pratiques de vibrations et outils numériques pour la physique	UE	16h	14h	20h	6 crédits
Thermodynamique des transitions de phases	EC	16h	14h		

Travaux pratiques de vibrations	EC			12h	
Outils numériques pour la physique	EC			8h	
UE4 à choix	UE				6 crédits
Optique ondulatoire	UE	12h	13h	25h	6 crédits
Travaux pratiques d'optique physique	EC			13h	
Optique de Fourier	EC	12h	13h	12h	
Diagrammes de phases, analyses thermiques et thermomécaniques	UE	10h	10h	20h	6 crédits
Diagrammes de phases	EC	4h	4h	20h	
Analyses thermiques et thermomécaniques	EC	6h	6h		
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC	16,5h	7,5h		
LV2 au choix	EC	24h			
LV2 Espagnol	EC	16,5h			
LV2 Allemand	EC	16,5h	7,5h		
LV2 Italien	EC	16,5h	7,5h		
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC	40h	8h		
Russe	EC	40h			
Arabe	EC	40h	8h		
Chinois	EC	40h	8h		
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h			6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC	2h			
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC	10h			
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC				
UE LAS option Santé	UE	46h			6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h			
Biologie moléculaire	EC	8h			
Transports membranaires	EC	10h			

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif