

## FILIÈRE SCIENCES DE LA MATIÈRE PHYSIQUE



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière Sciences de la matière Physique a pour objectif d'assurer une formation de base pluridisciplinaire en Physique, Chimie, Mathématiques et informatique avec un profil de Physique qui se dégage dans les deux derniers semestres du cycle.

### CONDITIONS D'ACCES

Baccalauréat Scientifique ou équivalent.

### DEBOUCHES

Elle offre un large éventail de possibilités aux lauréats pour poursuivre des études fondamentales ou se réorienter vers d'autres filières à caractère professionnel.

Le contenu du programme permet également l'intégration, sur concours ou étude de dossiers, de certains instituts et écoles d'ingénieurs.

Les licenciés pourront également, après sélection, poursuivre des études supérieures en master puis doctorat.

1<sup>ère</sup> année

2<sup>ème</sup> année

3<sup>ème</sup> année

Baccalauréat

S1

M1 : Mécanique du point  
M2 : Thermodynamique1  
M3 : Atomistique  
M4 : Thermochimie  
M5 : Analyse1  
M6 : Algèbre1  
M7 : Langue & terminologie 1

S3

M15 : Mécanique du solide  
M16 : Thermodynamique2  
M17 : Électromagnétisme dans le vide  
M18 : Chimie Organique générale  
M19 : Analyse3  
M20 : Analyse numérique et algorithme

S5

M27 : Électronique analogique  
M28 : Mécanique analytique et vibration  
M29 : Physique nucléaire  
M30 : Physique des matériaux  
M31 : Physique quantique  
M32 : Physique statistique

S2

M8 : Électrostatique & Électrocinétique  
M9 : Optique géométrique  
M10 : Liaisons chimiques  
M11 : Chimie des Solutions  
M12 : Analyse2  
M13 : Algèbre2  
M14 : Langue & terminologie2

S4

M21 : Electronique de base  
M22 : Optique physique  
M23 : Electricité3  
M24 : Mécanique quantique  
M25 : Cristallographie géométrique  
M26 : Informatique

DEUG

S6

1<sup>ère</sup> option : ENE

M31 : Mécanique de Fluide  
M32 : Mécanique des milieux continus  
M33 : Transferts Thermiques  
M34 : Méthodes Numérique  
M35 : Projet tutoré  
M36 : Projet tutoré

S1 & S2  
Validés



Filières  
Professionnelles



Filières Fondamentales  
ou autre



Filières  
Professionnelle



Accès aux  
formations  
d'ingénierie  
ou au marché  
du travail

S6

2<sup>ème</sup> option : PHM

M31 : Physique quantique relativiste  
M32 : Relativité et formalisme tensoriel  
M33 : Optique Avancée  
M34 : Physique computationnelle  
M35 : Projet tutoré  
M36 : Proiet tutoré

3<sup>ème</sup> option : EIC

M31 : Système numérique  
M32 : Électronique non linéaire et instrumentation  
M33 : Télécommunications  
M34 : Automatique  
M35 : Proiet tutoré

4<sup>ème</sup> option : PMC

M31 : Physique statistique II  
M32 : Physique atomique  
M33 : Physique du solide  
M34 : Métrologie et Capteurs  
M35 : Projet tutoré  
M36 : Proiet tutoré

5<sup>ème</sup> option : AUT

M31 : Asservissement  
M32 : Automatismes et capteurs  
M33 : traitement du signal  
M34 : Synthèses des correcteur/Logique floue  
M35 : Projet tutoré  
M36 : Proiet tutoré

Licence

M1 → M36 : Modules

S1 → S6 : Semestres

DEUG : Diplôme des Études Universitaires Général

ENE: Énergétique

PHM: Physique Moderne

EIC: Électronique

PMC : Physique de la Matière Condensée

AUT : Automatique