

# LICENCE

## PHYSIQUE



### Parcours :

➔ Physique | CUPGE Physique



**Niveau  
de diplôme**

Grade de Licence  
(Bac+3)



**Durée  
du programme**

3 années



**Lieu.x  
de formation**

Caen



**Crédit  
ECTS**

180

### ► Objectifs de la formation

La Physique a pour but de comprendre les concepts fondamentaux qui sont à la base de tous les phénomènes que nous observons. Ses apports théoriques et expérimentaux contribuent également à l'évolution de la société en créant des matériaux originaux ou des instruments d'analyse très performants. Ses principes, ses méthodes et ses techniques sont à l'origine de nombreux échanges avec d'autres disciplines : Chimie, Informatique, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'Univers, Biologie, etc.

La Licence de Physique offre une formation générale et progressive qui poursuit l'objectif de présenter ces différents aspects au travers d'une approche pédagogique avec un suivi au plus près des étudiants et une évaluation régulière garante d'une meilleure réussite.

- [Présentation du cycle L1/L2/L3 au format PDF \(connexion anonyme\)](#)

### ► Compétences acquises

La formation dispensée en Licence de physique permet d'acquérir des compétences dans la problématisation d'une situation, dans sa résolution au travers d'une expérimentation appropriée, de simulations numériques et/ou de calculs analytiques. Vérifier la pertinence des résultats obtenus et les communiquer par écrit ainsi qu'à l'oral constituent également des savoir-faire développés durant le cursus. La maîtrise des techniques d'expression en langue française ou anglaise est ainsi un axe essentiel du diplôme, en particulier dans le parcours « CUPGE ». Enfin, la construction progressive du projet professionnel de chaque étudiant est initiée en L1 et finalisée en L3 au travers d'un stage obligatoire de 4 semaines.

### ► Poursuite d'études

Les poursuites d'études suivantes ont été constatées :

- Cursus classique : masters physique fondamentale (Bordeaux, Rennes, Lyon) et physique & applications (Caen), master MEEF,
- Cursus CUPGE : masters physique fondamentale (Paris-Sorbonne, Grenoble), ENS Paris Sciences Lettres, école des mines de Paris, ESTACA Poitiers, groupe INSA, Groupe Polytech, ESILV Paris, ENSI Caen, ESIX-Normandie.
- [Liste des admissions constatées en écoles d'ingénieurs et dans les masters extérieurs \(connexion anonyme\)](#)

### ► Métiers visés

L'insertion dans la vie active à l'issue est également possible au niveau technicien de laboratoire ou assistant ingénieur. Il est alors recommandé de rejoindre une Licence professionnelle à l'issue du L2.

## ► Principaux enseignements

Les deux premières années de la licence sont organisées autour de deux parcours :

- un parcours classique s'appuyant sur les spécialités mathématiques et physique-chimie du cycle terminal de la voie générale au lycée,
- un parcours renforcé et sélectif de type cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE). Il poursuit l'objectif d'intégrer sur titre une école d'ingénieurs. Une poursuite d'étude dans l'année L3 des mentions physique ou mécanique est également possible.

### Licence 1 - Parcours classique

- Physique du mouvement, lumière & images, oscillateurs & ondes, thermodynamique,
- Outils mathématiques,
- Outils informatiques & projet professionnel,
- Option : compléments mathématiques (conseillé), chimie, santé, mécanique & physique appliquée,
- Anglais.

### Licence 2 - Parcours standard

- Champs & interactions, oscillateurs & ondes, physique du mouvement, thermodynamique, introduction à la physique quantique & statistique,
- Outils mathématiques,
- Calcul scientifique & projet professionnel,
- Option : compléments mathématiques (conseillé), chimie, mécanique & physique appliquée,
- Anglais.

### Licence 1 et 2 - Parcours CUPGE

- Les programmes en physique sont les mêmes que pour le parcours standard,
- La formation est renforcée en mathématiques, physique appliquée & mécanique.

### Licence 3

- Oscillateurs & ondes, champs & interactions, physique relativiste, physique du mouvement et des fluides, physique quantique & statistique, optique, physique des matériaux, physique subatomique,
- Possibilité de poursuivre l'acquisition de compétences bidisciplinaires en physique et chimie,
- Calcul scientifique,
- Anglais,
- Stage d'une durée d'un mois.

## ► Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

La formation est ouverte aux personnes titulaires du Baccalauréat français du second degré, ou d'un diplôme équivalent, et qui reçoivent une réponse "OUI" sur la plateforme Parcoursup. En cas de réponse "OUI-SI", le parcours classique est complété d'un dispositif obligatoire d'accompagnement.

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant-e international-e...), découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#).

## ► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>