RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE

PHYSIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Physique | CUPGE Physique



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Licence (Bac+3)	3 années	Caen	180

La Licence, mention Physique, permet d'acquérir des connaissances et des compétences dans des domaines allant de l'infiniment petit jusqu'aux matériaux innovants en passant par l'optique. La formation constitue un tremplin vers les métiers de la recherche, de l'ingénierie et de l'enseignement qui sont accessibles après une poursuite d'études au sein d'un Master ou d'une école d'ingénieurs.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en physique ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière énergie.

Cette formation fait partie des Licences accès santé (L.AS) de l'université de Caen Normandie permettant de postuler aux études de santé (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie et Kinésithérapie). C'est pourquoi, elle comprend un module de bases en Santé correspondant à 40 % des enseignements de la licence. L'accès aux études de santé étant sélectif, il est nécessaire d'obtenir de très bons résultats dans la licence pour être admis en deuxième année d'une filière santé. Chaque étudiant peut candidater pour accéder aux études de santé à chacune des deux premières années de Licence, soit deux tentatives au total. Pour plus d'informations sur les modalités d'accès :

- Le site de l'UFR Santé

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 dans l'Univers. 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 : Mathématiques, 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.

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. 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.

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 pour le calcul scientifique & 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, mécanique & physique appliquée.

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

- En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature Parcoursup.
- 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/