

LICENCE PHYSIQUE



DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

durée

3 années

lieu-x de formation

Caen

crédit ECTS

180

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS

14032 · 14032 Caen Cedex 5

ufrdessciences.unicaen.fr

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.

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

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 20 % des enseignements de la licence. L'accès aux études de santé étant sélectif, il vous faudra obtenir de très bons résultats dans votre licence pour être admis en 2e année d'une filière santé. Chaque étudiant dispose de 2 tentatives pour accéder aux études de santé durant les trois années de Licence. Pour plus d'informations sur les modalités d'accès :

- [Le site de l'UFR Santé](#)
- [La FAQ sur les modalités d'accès](#)

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.

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 \(connexion anonyme\)](#)

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

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

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

[Candidater à l'université de Caen Normandie.](#)