RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE

CHIMIE

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT



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

De quoi est composé le monde qui nous entoure ? Comment fonctionne la matière et quelles transformations subit-elle ? La licence de Chimie vous invite à explorer ces questions ! Grâce à une formation à la fois théorique et pratique, vous découvrirez les principaux domaines de cette science fondamentale.

Chimie physique, organique, matériaux et environnement… La licence de Chimie est une formation en 3 ans qui vous permet à la fois de consolider et d'approfondir vos connaissances scientifiques en vue d'une spécialisation en chimie. Vous pouvez également suivre une licence 1 en 2 ans pour suivre une remise à niveau dans les matières scientifiques.

Comprendre la matière, certes, et pourquoi pas le corps humain ? La licence Chimie fait partie des Licences accès santé (LAS) de l'université de Caen Normandie, qui permettent de postuler aux études de santé (maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie et kinésithérapie). En effet, la licence Chimie accès santé comprend un module santé, afin de vous donner la possibilité de postuler à ces études très sélectives. Au cours de vos 3 années de licence, vous disposez de 2 tentatives pour accéder aux études de santé.

Objectifs de la formation

La Licence de Chimie a pour objectif de vous donner des connaissances théoriques et expérimentales indispensables en chimie générale, inorganique, organique, physique, analytique. Ainsi, vous allez acquérir une méthodologie de raisonnement et un sens critique, et maîtriser des techniques modernes utilisées en chimie.

Compétences acquises

À l'issue de la licence Chimie, vous serez capable de :

- Maîtriser les connaissances théoriques indispensables en chimie générale, inorganique, organique, physique et analytique
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale dans ces domaines (réaliser une synthèse, utiliser les appareils, effectuer une mesure, analyser les données, valider un modèle)
- Travailler en autonomie (établir des priorités, gérer son temps, s'autoévaluer, etc.) et en équipe
- Effectuer une recherche d'information
- Communiquer à l'écrit (rédaction de rapports) et à l'oral, en français comme en anglais

Principaux enseignements

La licence Chimie s'inscrit dans le portail Physique, chimie, ingénierie de l'UFR des sciences. Afin d'acquérir une culture scientifique générale, la licence Chimie partage des unités communes avec la licence Physique.

L'enseignement, organisé de manière progressive sur trois ans, commence par des connaissances scientifiques de base et évolue vers des contenus plus spécialisés en dernière année. Cela vous permet de préciser votre projet professionnel, notamment grâce à un stage en troisième année.

Ainsi, en 1re année, vous suivrez les principaux enseignements suivants :

- Chimie (organique, inorganique, physique, en solutions)

- Physique (du mouvement, thermophysique)
- Techniques de calcul (appliquées à la chimie)

Et une unité de personnalisation pour vous permettre de commencer votre spécialisation :

- Physique (lumière et image, oscillateurs et ondes), recommandée pour les étudiants voulant s'orienter vers le professorat.
- Chimie, Concepts et Applications (innovations en chimie, énergie et environnement, la chimie pour mieux vivre)

Ensuite, en 2e année (L2), vous vous spécialisez en chimie avec :

- 3 unités de chimie (organique, inorganique, chimie physique, analyse)
- Une unité de personnalisation au choix :
  - Physique (champ et interactions, oscillateurs et ondes)
  - Biologie et environnement

Enfin, en 3e année (L3), vous renforcez vos connaissances dans les différents aspects de la chimie :

- Chimie théorique, thermodynamique chimique, cinétique
- Chimie organique, chromatographie
- Chimie inorganique
- Électrochimie, chimie des solutions
- Chimie expérimentale

Et vous orientez votre poursuite d'études en choisissant une unité de personnalisation entre :

- Physique (oscillateurs et ondes/ physique des fluides/ optiques)
- Chimie (Métallurgie, polymères, procédés et compléments de chimie expérimentale)

Par ailleurs, tout au long de votre licence, vous aurez des matières transversales :

- Outils numériques
- Méthodologie
- Projet professionnel
- Hygiène, sécurité, environnement en sciences
- Anglais

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

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/