

LICENCE CHIMIE



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 de Chimie forme les étudiants aux différents domaines de la chimie : Chimie Physique, Organique, Matériaux et Environnement. Elle offre une formation scientifique générale pluridisciplinaire basée sur l'acquisition de connaissances et de compétences fondamentales et appliquées. Une licence L1 en deux ans permet aux étudiants de suivre une remise à niveau dans les matières scientifiques tout en accédant à l'enseignement de quelques unités.

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

La Licence de Chimie permet également l'accès à la vie professionnelle pour des métiers de techniciens chimistes polyvalents capables d'opérer dans différents domaines : chimie industrielle, chimie analytique, chimie de l'environnement, chimie pharmaceutique, etc. Pour cela, l'étudiant pourra s'orienter vers une licence professionnelle après la 2e année d'étude.

COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue de la Licence de Chimie, le diplômé aura acquis des compétences disciplinaires et, entre autres, sera capable de comprendre les éléments de base de la chimie par la théorie et la pratique, de mettre en œuvre une démarche expérimentale (utiliser les appareils, réaliser une mesure, analyser les données, valider un modèle).

Il aura également acquis des compétences organisationnelles lui permettant de travailler en autonomie (établir des priorités, gérer son temps, s'autoévaluer, etc.) ou encore d'effectuer une recherche d'information.

Enfin, le diplômé possédera des compétences relationnelles et sera ainsi capable de communiquer par voie écrite et orale et de travailler en équipe.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants diplômés de la Licence de Chimie peuvent, sur dossier, poursuivre leur étude:

- en Master de Chimie (Parcours Chimie Organique, Catalyse, Environnement et Développement Durable, Contrôle de l'Environnement Industriel) ou Master Sciences des matériaux à Caen
- en Master dans d'autres universités françaises ou européennes
- en Master MEEF
- en écoles d'ingénieurs (sur titre ou sur concours)

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Licence 1

> Parcours standard

La première année comporte une forte mutualisation avec les licences de physique, EEEA et mécanique. Une UE personnalisable est proposée afin d'acquérir des compétences connexes en physique ou en Ingénierie

- Chimie : chimie physique, organique, inorganique, chimie des solutions
- Physique
- Techniques de calcul
- UE personnalisable : Physique ou Ingénierie
- UE transversale : Outils numériques, Méthodologie, Projet professionnel, Risques, Anglais

> Parcours LAS

Les enseignements sont identiques au parcours standard à l'exception de l'UE transversale remplacée par l'option Santé.

Licence 2

La 2e année amorce la spécialisation en chimie, tout en assurant l'acquisition de compétences dans des disciplines connexes grâce à une UE personnalisable à chaque semestre.

- Chimie physique
- Chimie organique
- Chimie inorganique
- Chimie analytique
- UE personnalisable : Physique ou Biologie /Environnement :
- Anglais

Licence 3

La 3e année permet enfin de renforcer les différents aspects de la chimie tout en orientant les étudiants dans leur poursuite d'études au travers d'enseignements personnalisables.

- Chimie théorique, thermodynamique chimique, cinétique
- Chimie organique, chromatographie
- Chimie inorganique
- Électrochimie, chimie des solutions
- Chimie expérimentale
- UE personnalisable : physique et physique expérimentale ou métallurgie, polymères, procédés et compléments de chimie expérimentale
- Anglais

Stage

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS

Nombre de places offertes : 90

Baccalauréat ou titre admis en équivalence.

Il est fortement recommandé d'être titulaire d'un baccalauréat général avec les spécialités « physique-chimie » et « Mathématiques » en classe de première et de terminale (à minima, option « mathématiques complémentaires »).

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

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