

LICENCE

CHIMIE



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 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

▶ Poursuite d'études

Une fois votre licence Chimie obtenue, vous pouvez poursuivre vos études en masters spécialisés, notamment à l'université de Caen :

- Chimie, avec les parcours
 - [Catalyse, environnement et développement durable](#)
 - [Chimie organique et interfaces](#)
 - [Contrôle de l'environnement industriel](#)
- [Sciences de la matière, parcours Matériaux avancés pour l'énergie](#)
- Ou en écoles d'ingénieurs, notamment l'Ensicaen avec [le diplôme d'ingénieur Matériaux-chimie](#)
- Masters préparant aux concours de l'enseignement dans le 1er et le 2nd degré, comme [à l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation \(INSPE\) Normandie - Caen](#).

Si vous souhaitez vous professionnaliser en chimie dès votre licence, vous pouvez intégrer une licence professionnelle après validation de votre L2 ou de votre L3. L'université de Caen propose par exemple des licences professionnelles :

- [Licence professionnelle Industries pharmaceutiques, cosmétologiques : gestion production valorisation](#)
- [Licence professionnelle Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire](#)

▶ Métiers visés

La licence Chimie est la 1^{re} étape dans un cycle d'études de chimiste. La licence est la 1^{ère} étape pour vous spécialiser dans le domaine de la chimie. Selon nos dernières enquêtes, 8 étudiantes et étudiants sur 10 ont poursuivi leurs études à la suite d'une licence. Votre insertion professionnelle dépendra donc de votre spécialisation et du diplôme choisi après la licence.

▶ 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 1^{re} 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 2^e 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 3^e 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

Pour accéder à la licence Chimie, vous devez avoir obtenu votre baccalauréat, de préférence avec les spécialités :

- Physique-chimie
- Mathématiques

Ainsi que l'option Mathématiques complémentaires si la spécialité Mathématiques n'est pas conservée en terminale.

Sur Parcoursup, vous trouverez :

- [La licence Chimie](#)
- [La licence Chimie LAS](#)

La sélection se fait sur dossier :

- Résultats de 1^{re} et de terminale dans les matières scientifiques (physique-chimie, mathématiques et mathématiques complémentaires)
- Fiche avenir
- Lettre de motivation

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/>