

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Chimie

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
3 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

La licence mention chimie, spécialité chimie, se déroule sur 3 années et s'adresse aux bacheliers scientifiques.

Objectifs

Elle permet d'acquérir une formation théorique, pratique et appliquée en chimie. Tous les grands domaines y sont abordés en respectant une progression pédagogique de la 1ère année plus généraliste à la 3ème année plus spécialisée. L'expression orale est développée à partir de la pratique d'exposés,

d'interventions associées au travail en petits groupes.

Cette licence est particulièrement adaptée aux étudiants visant la préparation d'un master recherche ou professionnel en chimie fondamentale ou appliquée, l'intégration d'une école d'ingénieurs sur titre et/ou la préparation aux concours d'entrée aux carrières de professeurs (CAPES, CAPLP, CERPE, ...).

Enjeux :

Développer l'autonomie des étudiants face à la pratique expérimentale en chimie

Développer l'expression orale via des présentations de stage.

Compétences visées

Faire preuve de capacité d'abstraction/Mobiliser des savoirs de différents champs disciplinaires/Formaliser une

problématique et proposer des solutions/Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données/Utiliser des outils mathématiques et statistiques (manipuler les techniques courantes en mathématiques appliquées, les appliquer à la résolution de problèmes de physique et de chimie)/ Utiliser les concepts de base de la physique et de la chimie / Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; traiter les données, identifier les sources d'erreur et calculer les incertitudes ; analyser des données expérimentales, développer une argumentation pour interpréter les résultats et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle

Admission

Critères d'admission

Baccalauréat général

Les attendus spécifiques sont décrits sur Parcoursup pour L1
Les prérequis sont décrits sur e-candidat ou sur "Etudes en France" pour L2 et L3

Et après

Poursuite d'études



En L3: Licence professionnelle

- Formulation
- santé-sécurité-environnement
- préservation et mise en valeur du patrimoine bâti
- Intégrer l'école d'ingénieur de l'université, filière BTC en vous réorientant dès la fin du second semestre.
- Intégrer une école d'ingénieurs, en fin de 2e année (L2) ou de 3e année (L3), sur concours ou sur dossier

Campus

 Cergy-Pontoise

Débouchés professionnels (métiers)

En fonction de la licence choisie, ce portail débouche sur une grande variété de métier aux niveaux technicien (License professionnel) ou cadre (en continuant vers niveau master).

Voici quelques exemples :

- Techniciens d'analyse chimique, de formulation, de maintenance industrielle, acousticien, météorologue...
- Ingénieurs chimiste, responsable qualité, responsable hygiène et sécurité, chef de produit marketing, technico-commercial...
- Enseignants du primaire, des collèges, lycées, du supérieur.
- Responsable de chantiers de restauration et de rénovation, chargé de communication dans le domaine de l'environnement, chargé de mission développement durable...
- Chercheur en astronomie, en chimie, en physique, géologue, volcanologue...
- Journaliste scientifique, médiateur scientifique, rédacteur scientifique et technique...

Infos pratiques

Lieu(x)

 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac - 95031 Cergy-Pontoise cedex



Programme

Stages

Un stage de un mois au minimum en entreprise conclut la troisième année.
Le stage peut être prolongé sur les vacances d'été.

L2 Chimie

L3 Chimie

