



# LICENCE CHIMIE

Parcours Chimie

## OBJECTIFS ET ORGANISATION DE LA FORMATION

La Licence Chimie est une formation générale scientifique :

- ↳ 3 années (L1 à L3) = 6 semestres (S1 à S6).
- ↳ En moyenne 25 heures d'enseignement hebdomadaire réparties entre des cours magistraux, des travaux dirigés et des travaux pratiques.
- ↳ Les deux premiers semestres (L1) sont consacrés à l'acquisition des fondamentaux en chimie, physique et mathématiques, les quatre semestres suivants (L2 et L3) se font dans un parcours de spécialité répondant au projet professionnel de l'étudiant :
  - Chimie,
  - Physique, Chimie, Enseignement
  - Pluridisciplinaire.

## DOMAINES DE CONNAISSANCES

- Synthèse Organique, Matériaux, Chimie Analytique, Spectroscopies, Chimie et Environnement.

## PUBLICS CONCERNÉS

- La spécialité "Physique-Chimie" est recommandée en 1<sup>ère</sup> et en terminale. Les spécialités "Maths" ou "Maths complémentaires" sont conseillées. Possibilité avec un bac STL du domaine

## LIEUX DE LA FORMATION

- Nancy ou Metz, au choix de l'étudiant.

## POURSUITES D'ÉTUDES

- À l'issue de la L2 : Licence Professionnelle pour des études courtes (1 an) ou intégration dans une école d'ingénieurs via concours et/ou dossier.
- À l'issue de la L3 : intégration d'un master en recherche fondamentale ou en sciences appliquées dans les domaines de la chimie, des matériaux, des métiers de l'enseignement ou de la physique. Accès aux écoles d'ingénieurs.
- La licence de chimie propose aussi un parcours pour l'accès aux études de santé (L.AS = Licence accès santé). En plus des enseignements de la licence, les étudiants suivent une UE Mineure de Santé en L1 (100h, enseignement à distance). Cela permet sous conditions d'accéder en L2 à l'une des filières suivantes : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie, et psychomotricité. En cas d'échec à la première tentative (LAS ou PASS), une deuxième tentative peut avoir lieu sous réserve de validation de 60 ECTS supplémentaires dans une licence.

Parcours Chimie



\* Pour les parcours P.C.E et Pluridisciplinaire se reporter aux fiches correspondantes

## DÉBOUCHÉS

- Les compétences acquises sont des atouts pour certains emplois de techniciens supérieurs ou de cadres moyens.
- Selon le parcours de la licence : domaines de la chimie organique, de la chimie minérale, des (nano)matériaux, de l'analyse et du contrôle, de l'énergie, de la chimie durable et de l'environnement.
- Pour tous les parcours : tout domaine faisant appel à des connaissances scientifiques générales en chimie et/ou en physique (animation scientifique, information scientifique et technique, journalisme scientifique, ...).
- Concours de recrutement de la fonction publique de niveau A (technicien, assistant ingénieur, ...).

## COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE ASSOCIÉS

- Acquérir et pratiquer une démarche scientifique rigoureuse, tant sur le plan expérimental que théorique dans les domaines de la chimie organique, inorganique et analytique.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale en définissant et mettant au point des expériences et des méthodes d'analyse.
- Utiliser les principales techniques de chimie analytique.
- Développer l'autonomie dans les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Apprendre le respect des consignes de sécurité au laboratoire de chimie.
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Actualiser ses connaissances par la recherche documentaire.

## COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Communication : rédaction, synthèse, écoute active, présentation publique.
- Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue.
- Technologies de l'information et de la communication : Bureautique, Internet (validation C2I).
- Valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel.

## ACCOMPAGNEMENT VERS LA RÉUSSITE

- En L1, un enseignement intégré combinant les cours et les travaux dirigés en petits groupes de 30 étudiants.
- Un enseignement pratique en petit groupe.
- Evaluation des connaissances par contrôle continu en L1 et L2.
- Une semaine « Spécial Accueil » sur le Campus en L1.
- Un enseignant référent et des tuteurs pour suivre chaque étudiant
- Des liens avec l'entreprise : stage (obligatoire en 3<sup>ème</sup> année), aide aux projets professionnels, carrefour des métiers, intervention de professionnels, ...
- Des liens avec la recherche par un enseignement dispensé principalement par des enseignants-chercheurs.
- Un Espace Numérique de Travail (ENT) : un identifiant unique et personnel pour accéder à différents outils de travail et à des ressources numériques : cours et exercices corrigés en ligne, emplois du temps, dates d'examen, notes, espace de stockage, recherche documentaire, ....

## COMMENT S'INSCRIRE ?

- Inscription en L1 pour les futurs bacheliers
  - 1<sup>ère</sup> étape : Pré-inscription à l'université sur le portail [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) de la mi-janvier à la mi-mars
  - 2<sup>ème</sup> étape : Confirmation de l'inscription, obligatoire, dès les résultats du bac sur : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)
- En savoir plus sur les inscriptions : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

## CONTACTS

- Responsable pédagogique : Frédéric AUBRIET  
☎ 03 72 74 91 34 ✉ [frederic.aubriet@univ-lorraine.fr](mailto:frederic.aubriet@univ-lorraine.fr)
- Co-responsable de la formation (site de Nancy) : Anne VERNIERE  
☎ 03 72 74 25 42 ✉ [anne.verniere@univ-lorraine.fr](mailto:anne.verniere@univ-lorraine.fr)
- Scolarité Metz : ☎ 03 72 74 89 00 ✉ [scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr](mailto:scifa-scolarite-contact@univ-lorraine.fr)
- Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 50 00 ✉ [fst-scol-contact@univ-lorraine.fr](mailto:fst-scol-contact@univ-lorraine.fr)
- Pour en savoir plus : [www.fst.univ-lorraine.fr](http://www.fst.univ-lorraine.fr) ou [www.scifa.univ-lorraine.fr](http://www.scifa.univ-lorraine.fr)