

Sciences



LICENCE

Chimie

CODE RNCP : 38701

Nombre de places disponibles : 50 (+10 en L.AS)



■ Journée Portes Ouvertes (JPO)

Fin janvier-début février sur tous les sites de l'Université d'Artois

■ Journées d'Immersion des lycéens - Vacances d'hiver

LES DÉBOUCHÉS

Secteurs professionnels :

industrie chimique et pharmaceutique, environnement, qualité, sécurité, fonction publique, enseignement

À Bac +3 : assistant ingénieur en chimie industrielle, en chimie appliquée et en chimie analytique, en secteur qualité, agroalimentaire, médicament, gestion des déchets, qualité de l'eau, environnement, cosmétique, bio-industrie, etc. - public et privé ; concours fonction publique ; technicien police scientifique et technique. Connaissances et compétences permettant d'accéder au concours du CAPES Physique Chimie, majeure CHIMIE



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence (en présentiel) offre une solide formation générale en Chimie en mettant l'accent sur la maîtrise des savoirs et des savoir-faire. L'enseignement des concepts fondamentaux est couplé à l'apprentissage des outils méthodologiques applicables en industrie et en recherche à travers des protocoles opératoires (226 h de TP) et 6 semaines de stage obligatoire en 3^e année. Les savoirs disciplinaires s'appuient également sur des compétences en informatique, en expression écrite et orale ainsi qu'en anglais. En 1^{ère} année, cette formation aborde également les mathématiques, la physique et les sciences de la vie ce qui permet aux étudiantes et aux étudiants de se réorienter, de droit, vers les mentions Physique-Chimie, Sciences de la Vie ou Sciences pour l'Ingénieur. À travers un système d'options et de passerelles, l'étudiante ou l'étudiant peut ainsi affiner et modifier son projet professionnel.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation intégrant des enseignantes-chercheuses, des enseignants-chercheurs, des intervenantes et des intervenants du milieu professionnel.
- Contrôles continus réguliers facilitant la transition Lycée-Université
- Aménagements adaptés (Oui Si Renfort, Oui Si Préparation Licence) favorisant la réussite.
- Préparation à l'insertion professionnelle : construction du projet professionnel, techniques de recherche d'emploi, unités spécifiques et travaux pratiques, stages : 6 semaines
- Préparation à la poursuite d'études vers les licences professionnelles et les masters
- Approche par compétence, Situation d'Apprentissage et d'évaluation (Saé)
- Possibilité de Licence Accès Santé (L.A.S). Accès aux études de santé via un concours spécifique (partenariat faculté de médecine de l'UPJV, **cours distanciels**).
- Modules optionnels dans le cadre de la préparation au concours de professeurs des écoles (CRPE)



LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Utiliser les appareils et mettre en œuvre les techniques analytiques courantes
- Suivre un protocole expérimental dans le respect des procédures
- Maîtriser les principales techniques de synthèse, de purification, de séparation en chimie organique et inorganique
- Utiliser les principales méthodes spectroscopiques (RMN, UV, IR)
- Employer des logiciels d'acquisition et de traitement de données couramment utilisés en laboratoires
- Respecter les règles et les normes de sécurité en vigueur, analyser les risques chimiques
- Connaître les principales certifications et accréditations liées notamment à la qualité et à sa mise en place
- Savoir identifier les sources de dispersion, estimer les incertitudes-type
- Commenter, analyser, interpréter des données expérimentales, développer une argumentation et rédiger un rapport de synthèse en français et en anglais
- Être capable de réinvestir les connaissances acquises dans un contexte professionnel
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer
- Utiliser les technologies numériques et les logiciels courants

LES POURSUITES D'ÉTUDES

À l'issue de la 2^e année :

- la licence Licence Professionnelle Qualité, hygiène, sécurité, santé et environnement de l'université d'Artois.
- une École d'ingénieurs

À l'issue de la 3^e année :

- le Master « Chimie » de l'université d'Artois propose plusieurs parcours :
 - Chimie des Matériaux pour l'Energie et l'Environnement
 - Chimie, Analyse, Instrumentation et Industrie
 - Chimie organique (voie recherche)
- Un « Master Sciences et Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation » mention « Premier degré »
- le Master Métiers de l'Enseignement et de l'Education (M2E)
- une École d'ingénieurs
- le Master « Intelligence Artificielle », parcours IA appliquée

L'obtention du grade de master peut déboucher vers un doctorat conduisant notamment aux métiers de chercheur (secteur privé ou public) et d'enseignant-chercheur.

Exemples de métiers :

Responsable technicien ou technicienne de fabrication (BAC +3) : il peut être amené à conduire une installation complexe de production chimique conformément aux règles et au cahier des charges, à contribuer à l'amélioration de la qualité et de la protection de l'environnement, à gérer un laboratoire de contrôle, à assurer le suivi journalier de l'atelier, à contribuer à l'amélioration de l'outil de production, à contribuer à l'évolution de la capacité des installations, à participer à la gestion des projets de modification, à gérer les équipes dont il a la responsabilité.

Ingénieur ou ingénierie chimiste (BAC +5) : il prend en charge la recherche et le développement d'un produit en partant de l'analyse des besoins jusqu'aux phases d'industrialisation. Il est amené à assurer les formulations et le suivi des essais en laboratoire, à participer à l'élaboration et l'amélioration des procédés et des formulations. L'ingénieur chimiste est un pilote de projet et un responsable de laboratoire.

CONDITIONS D'ACCÈS

Accessible aux titulaires d'un baccalauréat, Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires ou équivalent.

LE PROGRAMME

La licence de chimie est définie en 4 blocs de compétences dont les niveaux augmentent progressivement de la 1^{ère} à la 3^e année : Mobiliser les concepts fondamentaux (chimie Organique, Inorganique et chimie-Physique) / Mener une démarche expérimentale / Caractériser un système chimique (Chimie Analytique) / Communiquer et construire son identité professionnelle.

Les 1600 heures sur 3 ans (30% Cours / 50% Travaux dirigés / 20% Travaux pratiques) sont réparties sur 6 semestres.



CONTACTS

UFR des Sciences

Marie-Hélène Chambrrier, maîtresse de conférences,
Responsable Licence Chimie et 1^{re} année
mhelene.chambrrier@univ-artois.fr - Tél. 03 21 79 17 83

Sébastien Noël, maître de conférences,
Responsable Licence 2^e année - [sebastien.noel@univ-artois.fr](mailto:sbastien.noel@univ-artois.fr)

Stéphane Menuel, maître de conférences,
Responsable Licence 3^e année - stphane.menuel@univ-artois.fr

Service scolaire : Aurore Atmania - Tél. 03 21 79 17 44



Si vous rencontrez un problème d'accessibilité (numérique ou du cadre bâti), vous pouvez prévenir la Mission handicap afin que des dispositions soient prises en concertation avec les services concernés