

Sciences



LENS

▪ **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 :
la recherche, l'industrie,
l'environnement, la fonction
publique et l'enseignement
(supérieur, secondaire)

À Bac +3 : ingénieur d'études
dans la fonction publique,
concours, assistant ingénieur
dans l'industrie, responsable
technique en laboratoire
d'analyse, rédacteur technique,
encadrant dans le domaine
de la veille technologique,
technicien d'instrumentation
scientifique

LICENCE

Physique, Chimie

CODE RNCP : 38979 - Nombre de places disponibles : 50 dont 10 L.AS



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence Physique, Chimie offre une formation générale bi-disciplinaire en Physique et en Chimie. Dans chaque discipline, l'enseignement des concepts fondamentaux est allié à l'apprentissage des outils méthodologiques et à la présentation des enjeux actuels de la recherche et de ses applications. Des ressources transversales d'informatique, de communication et d'anglais sont proposées. L'objectif de la formation est de permettre à l'étudiant de comprendre les principaux concepts et phénomènes en physique et en chimie, ainsi que leurs applications. Les disciplines sont abordées d'un point de vue fondamental, notamment par le biais des outils mathématiques mais également expérimentaux.

Les étudiants acquièrent les compétences nécessaires à une démarche scientifique et une certaine autonomie dans la réalisation et le suivi d'un protocole expérimental. Cette mention s'inscrit dans une filière de préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (« Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la Formation »).

Les enseignements sont organisés et décrits en terme de compétences visées par le diplôme. Les modalités d'évaluation vont évoluer aussi, prenant mieux en compte la diversité des formes d'apprentissage et en particulier, au travers de projets personnels au fil de l'année que vous aurez à mener et des mises en situations plus professionnalisantes, ce qui facilitera ainsi la prise en compte de votre projet d'insertion professionnelle.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation intégrant des enseignants-chercheurs, membres de laboratoires de recherche reconnus, et des intervenants du milieu professionnel
- Dispositif d'Accueil, d'Accompagnement personnalisé et d'Aide à la réussite
- Préparation à l'insertion professionnelle : construction du projet professionnel, techniques de recherche d'emploi, unités spécifiques et travaux pratiques, stages
- Anglais à chaque semestre
- La Licence Physique, Chimie est une Licence Accès Santé (L.AS). Elle offre donc à ses étudiants la possibilité d'accéder aux études de santé (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie) via un concours spécifique organisé en partenariat avec la faculté de médecine de l'UPJV.



LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Analyser, modéliser, gérer et résoudre des problèmes simples de physique et de chimie
- Gérer et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou physico-chimie
- Analyser, interpréter des données expérimentales
- Développer une argumentation et rédiger un rapport de synthèse
- Être capable de réinvestir les connaissances acquises dans un contexte professionnel
- Savoir choisir le matériel approprié et identifier les sources d'erreur
- Manipuler les principaux outils et modèles mathématiques utiles pour la physique et la chimie
- Connaître les champs disciplinaires associés à la bi-disciplinarité
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données propres au domaine
- Travailler en équipe dans différents contextes
- Être autonome dans le travail, s'organiser individuellement, être initié à la gestion de projets, faire preuve d'initiatives
- Communiquer en français et en anglais : rédiger, organiser et présenter oralement une argumentation scientifique

LES POURSUITES D'ÉTUDES

À l'issue de la 2^e année, il est possible d'intégrer :

- *une licence professionnelle*

Parmi les licences professionnelles possibles à l'Université d'Artois :

- Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement - parcours Responsable d'exploitation des industries du recyclage et parcours Eaux pluviales et Aménagement durable de l'Espace
- Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - parcours Maintenance industrielle en génie électrique

À l'issue de la 3^e année, il est possible de préparer :

- **Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF)**

- **Master disciplinaire Physique ou Chimie**

Les étudiants auront des débouchés dans l'industrie dans des secteurs d'activité variés : l'aéronautique, le BTP, l'énergie, l'environnement, l'imagerie médicale, le nucléaire, l'industrie chimique ou pharmaceutique, l'instrumentation, les télécommunications, l'astronomie.

Parmi les Masters possibles à l'Université d'Artois :

- **Master « Chimie » avec 3 parcours : Chimie des matériaux pour l'énergie et l'environnement / Chimie organique / Chimie, Analyse, instrumentation et industrie (CA2i)**
- **Master « Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la Formation » du second degré en Physique et Chimie (MEEF)**

CONDITIONS D'ACCÈS

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



Réalisation service communication de l'université d'Artois - octobre 2024

CONTACT

Jean-François Henninot, PR, responsable Licence Physique, Chimie
jfrancois.henninot@univ-artois.fr
Tel : 03 21 79 17 52
Service scolarité (responsable : Aurore Atmania) : 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