



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Sciences de la vie



Niveau d'étude visé
BAC +3



ECTS
180 crédits crédits



Durée
3 ans



Composante
FACULTÉ DES SCIENCES



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > Biologie, biochimie
- > Sciences de la Vie et de l'Environnement
- > Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles
- > Sciences de la Vie et de la Terre

Présentation

Objectifs

La Licence mention Sciences de la Vie offre une solide formation générale en Biologie. Elle apporte aux étudiants une formation dont les contenus tiennent compte de l'évolution rapide du secteur. Pour chaque champ disciplinaire, 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.

Les étudiants reçoivent également un enseignement spécifique en mathématiques, physique et chimie illustrant les problématiques du vivant. L'ensemble des disciplines est abordé d'un point de vue fondamental mais également expérimental. Ainsi, les étudiants acquièrent les compétences nécessaires à la démarche scientifique et une certaine autonomie dans la réalisation et le suivi d'un protocole expérimental. Les étudiants acquièrent également

des compétences transversales en anglais et en culture numérique.

Enfin, la mise en situation professionnelle par le biais d'enseignements spécifiques (travaux pratiques, projet, stage) permet à l'étudiant de se confronter aux réalités du terrain.

Savoir-faire et compétences

C1. Mener une démarche scientifique expérimentale	
	<ul style="list-style-type: none"> en respectant le cadre des charges en mobilisant les méthodes et outils adaptés en interprétant les résultats obtenus avec pertinence en respectant les règles d'hygiène, de sécurité et de responsabilité environnementale en collaborant efficacement
Situations professionnelles	<ul style="list-style-type: none"> Recherche fondamentale et appliquée dans les secteurs des biotechnologies/santé/agroalimentaire/environnement Enseignement dans le primaire et le secondaire
Dans une posture d'assistant technique	<ul style="list-style-type: none"> Prendre conscience des risques Faire le lien entre objectifs/résultats/ressources Faire le lien entre objectifs de l'expérimentation et choix de la méthode et des outils Prendre conscience et respecter l'espace de travail commun
Dans une posture de technicien	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les risques Comprendre l'impact du choix des méthodes et outils sur le résultat de l'expérimentation (étapes critiques, sources d'erreur, variabilité) Prendre conscience de l'impact de ces choix sur l'analyse des résultats Savoir partager les ressources et l'espace de travail commun
Dans une posture d'assistant ingénieur	<ul style="list-style-type: none"> Anticiper les risques S'approprier les contraintes et objectifs d'une expérimentation Intégrer les notions de variabilité et de limite des résultats dans l'interprétation Savoir organiser les ressources et espaces de travail commun

C2. Exploiter des données scientifiques

- en respectant le cahier des charges
- en présentant une production fondée scientifiquement
- en adaptant son discours à son public
- en respectant les principes déontologiques

Situations professionnelles

- Recherche fondamentale et appliquée dans les secteurs des biotechnologies/santé/agroalimentaire/environnement
- Enseignement dans le primaire et le secondaire

Analyse descriptive

- Prendre en compte la diversité des formes de données scientifiques pour présenter objectivement un fait scientifique
- Identifier les sources scientifiques et savoir les référencer
- Employer le vocabulaire spécifique à la discipline

Analyse argumentée

- Acquérir les principes d'une recherche documentaire
- Formuler une problématique scientifique en mobilisant les ressources
- Distinguer une hypothèse scientifique d'une opinion

Analyse contextualisée

- Savoir sélectionner les données expérimentales ou bibliographiques adaptées à la problématique
- Prendre en compte la littérature scientifique pour analyser/argumenter/critiquer des données

C3. Construire son projet professionnel

- En présentant un projet adapté à son contexte personnel
- En s'inscrivant dans une démarche de formation tout au long de la vie
- En développant son réseau
- En s'adaptant au contexte national et international
- En tenant compte des enjeux du numérique

Situations professionnelles

- orientation / réorientation
- recherche d'emploi/stage
- poursuite d'études

Exploration

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Prendre conscience de l'importance de la connaissance de soi, de ses valeurs, de ses motivations
- Analyser les données recueillies (documentaire, interview) pour prendre conscience de la réalité du métier

Orientation

- Définir et utiliser la veille professionnelle numérique selon son secteur d'activité
- Caractériser son projet professionnel et l'argumenter avec pertinence
- Mettre en place des outils pertinents à la recherche de stage/emploi (CV, lettre de motivation, simulation d'entretien, veille professionnelle...)

Insertion

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel en vue d'une poursuite d'étude/insertion professionnelle

Reportez-vous à la présentation de la formation dans les onglets Présentation et Organisation des enseignements. Le niveau de français requis, le niveau d'études concerné et la durée de la mobilité sont définis dans les accords de coopération. Renseignez-vous auprès de votre université d'origine pour connaître le détail des possibilités de mobilité à l'Université d'Artois.

Si vous êtes un étudiant accueilli en mobilité dans le cadre d'un partenariat de l'Université d'Artois, consultez les pages Étudier à l'Université d'Artois <http://www.univ-artois.fr/International/Etudier-a-l-Universite-d-Artois>.

Les + 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
- * Contrôles continus réguliers facilitant la transition Lycée-Université
- * Formation proposant, en première année, des aménagements adaptés (Oui Si Renfort, Oui Si Préparation Licence) favorisant la réussite de tous les étudiants dans l'enseignement supérieur
- * Préparation à l'insertion professionnelle : construction du projet professionnel, Techniques de recherche d'emploi, mise en situation dans des contextes professionnels, Stages (4 semaines en L3)
- * Anglais à tous les semestres
- * Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles (PPPE) alternant cours dispensés au Lycée Voltaire de Wingles et à la Faculté des Sciences de Lens.
- * La Licence Sciences de la Vie 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 (Amiens).

Dimension internationale

* Selon les facultés/IUT et les formations ciblées : Possibilités de mobilité d'études à l'étranger dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus+, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).

Consultez la rubrique Internationale du site de l'Université d'Artois pour connaître les possibilités d'échanges www.univ-artois.fr/international/possibilites-dechanges et les modalités de candidature pour un séjour d'études à l'étranger <http://www.univ-artois.fr/International/Etudier-a-l-etranger>.

* Cette formation est **ouverte** à la mobilité internationale de crédits (d'échange) dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus +, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).

Organisation



Aménagements particuliers

Accessibilité :

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.

<https://www.univ-artois.fr/vie-etudiante/etudes-et-handicap>

Stages

Stage : Obligatoire

Admission

Conditions d'admission

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

FORMATION CONTINUE

La Licence est ouverte aux salariés ou demandeurs d'emploi. Se rapprocher du service de la formation continue pour connaître les tarifs et conditions de prise en charge de la formation en fonction de votre situation.

Contact : Tél. 03 21 79 17 07 - fcu-fare-lens@univ-artois.fr

Ils peuvent faire reconnaître leur expérience pour intégrer la Licence via la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou pour la valider via la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) ou encore le parcours mixte.

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - fcu-pac@univ-artois.fr

Modalités d'inscription

Inscription via la plateforme Parcoursup pour les **lycéens qui préparent le baccalauréat et les étudiants déjà titulaires du baccalauréat qui souhaitent se réorienter.**

Droits de scolarité

Le taux des droits d'inscription dépend du cursus, du niveau d'études, de votre situation et de votre nationalité.

Plus d'informations : <https://www.etudiant.gouv.fr/fr/droits-d-inscription-1489>

Et après

Poursuite d'études

Au terme de la 2e année, il est possible d'opter pour :

- * une Licence Professionnelle, parmi celles de l'Université d'Artois : Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement - parcours Responsable d'exploitation des industries du recyclage / Aménagement paysager : conception, gestion, entretien - parcours Eaux pluviales et aménagement durable de l'espace / Valorisation des agroressources - parcours Valorisation des agroressources végétales / Industries agro-alimentaires : gestion, production et valorisation - parcours Biotechnologie et génie des procédés appliqués aux boissons / Métiers de la santé : nutrition, alimentation - parcours Nutrition appliquée / Qualité, hygiène, sécurité, santé et environnement - parcours Analyse et prévention des risques en industrie.

- * une école d'ingénieur

Au terme de la 3e année, il est possible d'opter pour un Master dans les domaines de la Santé, de l'Environnement ou de l'Agroalimentaire.

- * Master « Nutrition et Sciences des Aliments » avec 2 parcours : Innovation et transfert industriel en agro-alimentaire, de la conception à l'industrialisation des



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

produits alimentaires / Innovation et transfert industriel en agro-alimentaire, ingénierie de formulation des aliments.

Débouchés : Cadres de l'industrie alimentaire travaillant dans la gestion de production, dans l'Assurance Qualité ou dans la Recherche et Développement.

* Master « Toxicologie et Eco-toxicologie »

Débouchés : Cadres de laboratoires privés en Recherche et Développement dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, des biotechnologies. Cadres en Agences publiques (ANSES, ANSM, INVS, INERIS,...) et bureaux d'études dans les domaines de la sécurité sanitaire et de la santé.

* Master « Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation, et de la Formation » 1er et 2nd degré.

Débouchés : Professeur des écoles, Conseiller Principal d'Éducation, Professeur de collège et lycée, Professeur de lycées technologique ou professionnel.

L'obtention du grade de master peut ouvrir vers un doctorat permettant notamment d'exercer le métier de chercheur ou d'enseignant-chercheur.

Insertion professionnelle

Secteurs professionnels : agroalimentaire, enseignement, environnement, santé

À Bac +3 : ingénieur d'études dans le service public, assistant ingénieur dans les entreprises de l'agroalimentaire, la santé et la pharmacie, de l'environnement, la chimie, la cosmétique, les biotechnologies ; encadrant dans les domaines de la veille technologique, de l'information scientifique et technique ; technico-commercial

Infos pratiques

Autres contacts

Responsable Licence Sciences de la Vie

Laurence Tilloy, Professeur,

[✉ laurence.tilloy@univ-artois.fr](mailto:laurence.tilloy@univ-artois.fr) - Tél. 03 21 79 17 51

Service scolarité :

Virginie Courbois, secrétaire pédagogique

Faculté des Sciences Jean Perrin, bureau A3

[✉ scolarite_faclens@listes.univ-artois.fr](mailto:scolarite_faclens@listes.univ-artois.fr) - tél. 03.21.79.17.68

Campus

 Campus de Lens - Faculté

En savoir plus

Page web de la licence Sciences de la Vie

[✉ https://www.sciences.univ-artois.fr/licence-sciences-de-la-vie](https://www.sciences.univ-artois.fr/licence-sciences-de-la-vie)

Référentiel RNCP : 24530



Programme

Organisation

La licence Compétences en Réseau mention Sciences de la Vie est structurée autour de l'acquisition des compétences se développant suivant un [référentiel de compétences](#).

Chaque compétence est à développer progressivement sur au plus trois niveaux décrits dans le référentiel.

La formation est organisée sur six semestres. Les deux premiers sont fortement mutualisés avec les licences Chimie et Physique, Chimie (possibilité de bifurquer vers l'une ou l'autre des licences à la fin du premier ou du deuxième semestre).

La licence Sciences de la Vie est une [Licence avec option 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.

La Licence mention Sciences de la Vie oriente progressivement vers trois Parcours :

- * Biologie-Biochimie (BB)
- * Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
- * Sciences de la Vie et de l'Environnement (SVE)
- * Dès la première année, il est également possible d'intégrer le Parcours Préparatoire au professorat des Écoles (PPPE) adossé à la Licence Sciences de la Vie.

Toutes les informations concernant la formation et ses débouchés sont accessibles sur le site : www.sciences.univ-artois.fr/sciences-de-la-vie

Biologie, biochimie

Sciences de la Vie et de l'Environnement

Licence avec option Accès Santé - L.AS

Parcours Préparatoire au Professorat des Écoles

Sciences de la Vie et de la Terre