

## 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 :**  
agroalimentaire, enseigne-  
ment, 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'environne-  
ment, la chimie, la cosmétique,  
les biotechnologies ; encadrant  
dans les domaines de la veille  
technologique, de l'informa-  
tion scientifique et technique ;  
technico-commercial

## LICENCE

# Sciences de la Vie



## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

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 avec des UE d'anglais chaque semestre et des UE de culture numérique. Enfin, la mise en situation professionnelle par le biais d'UE spécifiques (travaux pratiques, projet, stage) permet à l'étudiant de se confronter aux réalités du terrain.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Formation intégrant des enseignants-chercheurs, membres de laboratoires de recherche reconnus, et des intervenants du milieu professionnel
- Orientation progressive et cohérente permettant une réorientation
- Dispositif d'Accueil, d'Accompagnement personnalisé et d'Aide à la réussite sur l'ensemble du cursus
- 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, Unités spécifiques et Travaux Pratiques, Stages (4 semaines en L3)
- Anglais à tous les semestres
- Parcours Métiers de l'Éducation Scientifique (vers master MEEF Professeur des Écoles) accessible en L3



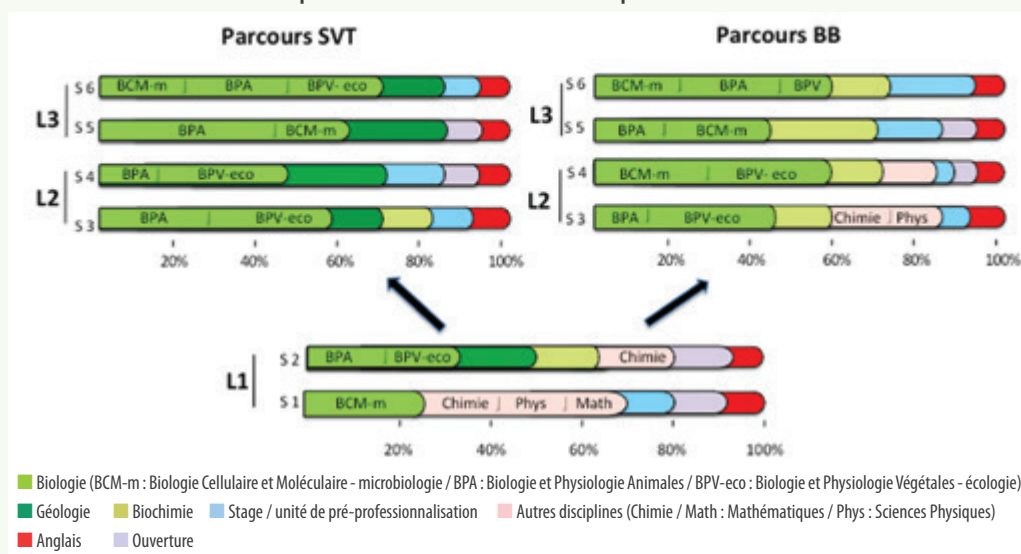
## LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Exploiter les savoirs théoriques et pratiques attachés à chaque discipline de la Biologie
- Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale
- Utiliser les nouvelles technologies et techniques du domaine des Sciences du vivant
- Commenter, analyser, interpréter des données expérimentales
- Analyser les risques dans différentes situations professionnelles
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer, communiquer, rendre compte
- Utiliser les technologies numériques et les logiciels courants
- Communiquer en Français et en Anglais : rédiger clairement un argumentaire scientifique et le présenter oralement
- Développer une argumentation, rédiger un rapport de synthèse
- Être capable de réinvestir les connaissances acquises dans un contexte professionnel

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

La Licence mention Sciences de la Vie oriente progressivement vers deux Parcours : **Biologie-Biochimie (BB)** ou **Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)**

Répartition des volumes horaires par semestre :



Au terme de la deuxième année, il est également possible d'opter pour le parcours **Métiers de l'éducation scientifique**.

## LES POURSUITES D'ÉTUDES

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

- une Licence Professionnelle, parmi celles 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 / 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.*
- le parcours Métiers de l'Éducation Scientifique est accessible en L3. Il est destiné aux étudiants qui préparent un projet professionnel dans le domaine de la médiation scientifique et de l'enseignement primaire, comme le professorat des écoles après une poursuite en master MEEF (ESPE). Ce parcours se caractérise par une réelle pluridisciplinarité nécessaire pour un projet professionnel dans le domaine de l'éducation scientifique. Il propose ainsi des modules scientifiques, des modules d'ouverture en sciences humaines et sociales, des modules transversaux et des modules de préprofessionnalisation.
- une école d'ingénieur

Au terme de la troisième 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 »** propose deux parcours : *Innovation et transfert industriel en agro-alimentaire, de la conception à l'industrialisation des 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 « Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation, et de la Formation »** (ÉSPÉ Lille Nord de France) Premier Degré et Second Degré. **Débouchés :** *Professeur des écoles, Conseiller Principal d'Éducation, Professeur de collège et lycée, Professeur de lycée professionnel.*

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

### CONTACT

Laurence Tilloy, Professeur, responsable Licence Sciences de la Vie  
 laurence.tilloy@univ-artois.fr  
 Tél. 03 21 79 17 51  
 Service scolarité (Mme Clément) : 03 21 79 17 04