

LICENCE SCIENCES DE LA VIE



- Sciences de la Vie
et de la Nature

L'Université à Dimension Humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Université
Littoral Côte d'Opale

◆ SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTE - STAPS

PAROLE D'ÉTUDIANT

ÉTUDIANT DE LA FORMATION :

Acceptée en master suite à la licence SV, je tire de grands bénéfices de ces trois dernières années : j'ai énormément appris dans de nombreux domaines passionnants de la Biologie. A ceci s'ajoutent le stage et toutes les compétences pratiques, acquises durant les TP, ainsi que d'autres aspects tels que le travail d'équipe, l'organisation et l'autonomie que l'on développe inévitablement au fur et à mesure de la licence.

Il faut aussi souligner la qualité des enseignements dispensés à l'ULCO mais également l'écoute et la disponibilité dont font preuve les enseignants de la licence SV.

MC, juillet 2019



En partenariat avec l'Université Picardie Jules Verne (Amiens), la licence Sciences de la Vie propose une option «accès santé» qui permet d'entrer en 2^{ème} année de filière de santé après une L1, L2 ou L3.

OBJECTIF DE LA FORMATION

La licence Sciences de la Vie permet d'acquérir des connaissances et compétences fondamentales et méthodologiques autorisant des poursuites d'études variées (Licences professionnelles, masters, Écoles d'ingénieurs) dans les domaines de la Biologie, de l'Agroalimentaire, de l'Environnement, de l'Enseignement. Elle propose également des enseignements pré-professionnalisants destinés à faciliter l'intégration directe ou indirecte dans le monde du travail.

La 1^{ère} année est pluridisciplinaire. Elle permet d'acquérir ou conforter des connaissances théoriques et pratiques dans les disciplines fondamentales (biologie, géologie, chimie, physique, mathématique). La deuxième année, de consolidation, permet une pré-spécialisation. Outre un tronc commun, les étudiants commencent à se spécialiser par l'apparition de deux options : «Biologie» et «Géologie». Des unités optionnelles permettent également l'orientation vers les métiers de l'enseignement (primaire et secondaire). La L2SV permet une orientation en L Pro ou en École d'Ingénieur.

La troisième année permet de se spécialiser davantage (Ecologie-Environnement, Biotechnologies, Biologie Santé, Enseignement) via des jeux d'options renforcés et le stage de fin de formation, principalement pour une orientation en Master.

Cette 3^{ème} année présente également l'option «Géologie». En particulier, les étudiants ayant suivi les options «Géologie», du S3 au S6, ont une formation équivalente à la mention «Sciences de la Vie et de la Terre», permettant d'envisager la réussite au concours CAPES SVT.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

La licence SV propose une approche par Compétence (Licence « Compétences en Réseau »)

Les trois compétences délivrées sont :

1. Mener une démarche scientifique expérimentale
2. Exploiter des données scientifiques
3. Construire son projet professionnel

Ces compétences se déclinent en compétences disciplinaires et pré-professionnalisantes :

Compétences disciplinaires :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et utiliser les techniques courantes des sciences biologiques fondamentales pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation ;
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale ;
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'écologie et des écosystèmes pour situer les problématiques biologiques et physiologiques ;
- Lire et interpréter des données géologiques (option Géologie) ;

Compétences pré-professionnelles :

- Maîtriser les outils et techniques de communication ;
- Maîtriser au moins une langue étrangère, notamment l'anglais (certification européenne) ;
- Maîtriser son identité numérique ;
- Travailler en équipe, en réseau ;
- Être initié au processus de production, de diffusion et de valorisation des connaissances ;
- Développer des capacités à présenter des travaux sous forme écrite comme orale ;
- Développer des capacités à présenter des réponses argumentées après analyse ;
- Développer des compétences linguistiques et numériques.

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Profil recommandé : titulaire d'un bac général à dominante scientifique avec spécialité SVT «Sciences de la Vie et de la Terre»

Les autres profils (bacs technologiques, bacs professionnels, DAEU...) auront un surcroît de travail et devront s'engager à suivre les dispositifs d'aide à la réussite mis en place par l'Université pour réussir.

• FORMATION CONTINUE :

En formation continue, la formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.

Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

L1 et L2 : stages de découverte ou d'orientation ou de réorientation : facultatifs, de 3 jours à 3 semaines.

L3 parcours SVN : stage technique 6 à 8 semaines, ou projet tutoré de fin d'études.



VOTRE PROGRAMME

<https://licencebio.univ-littoral.fr/>

1^{ère} ANNÉE

Mener une démarche scientifique expérimentale - Niveau 1

UE Méthodologie scientifique

- Méthodologie Biologique
- Hygiène et sécurité
- STU : Cartographie géologique

UE Approches expérimentales

- TP Biologie cellulaire 1
- TP Biologie cellulaire 2
- TP Physiologie cellulaire animale
- TP Histo-cytologie végétale
- TP Histo-cytologie animale

Exploiter des données scientifiques - Niveau 1

UE Ressources disciplinaires

- Molécules du Vivant
- Biologie cellulaire 1
- STU : La terre dans l'univers
- Biologie cellulaire 2
- Physiologie cellulaire animale
- Histo-cytologie animale et végétale
- Génétique 1

UE Ressources connexes

- Chimie 1 et 2
- Physique
- Mathématiques

Construire son projet professionnel - Niveau 1

UE Anglais

- Anglais 1 et 2

UE Préprofessionnalisation

- Méthodologie documentaire
- Projet Professionnel et Personnel 1
- EEO et communication scientifique
- Compétences Numériques

2^{ème} ANNÉE

Mener une démarche scientifique expérimentale - Niveau 2

UE Approches expérimentales Tronc commun

- TP Microbiologie
- TP Biologie végétale 1
- TP Biologie du développement
- TP Biologie animale 1
- TP Biochimie 1
- TP Physiologie animale 1
- TP Physiologie végétale 1

- Environnement Excursion

UE Approches expérimentales Options

Option Géologie

- TP Sédimentaire
- TP origine de la Vie
- TP Magmatisme, Métamorphisme
- TP Tectonique

Option Biologie

- TP Biologie cellulaire 2+
- TP Chimie organique
- Projet d'étude génétique

Exploiter des données scientifiques - Niveau 2

UE Ressources disciplinaires Tronc commun

- Biologie végétale
- Biologie du développement
- Biostatistiques 1
- Écologie
- Microbiologie
- Chimie organique 1
- Biologie animale 1
- Biochimie 1
- Physiologie animale 1
- Physiologie végétale 1
- Environnement Théorique

UE Ressources disciplinaires Options

Option Géologie

- Sédimentologie
- Origine de la vie
- Magmatisme, Métamorphisme
- Tectonique

Option Biologie

- Biologie cellulaire 2+
- Chimie organique 2
- Héritéité Mendélienne

Construire son projet professionnel - Niveau 2

UE Anglais

- Anglais 3 et 4

UE Préprofessionnalisation

- Unité Prépro 1 (enseignement) ou Unité d'Ouverture
- Projet Professionnel et Personnel 2a
- Unité Prépro 2 ou DIS (enseignement) ou Unité d'Ouverture
- Projet Professionnel et Personnel 2b

3^{ème} ANNÉE

Mener une démarche scientifique expérimentale - Niveau 3

UE Approches expérimentales Tronc commun

- TP Biologie animale 2
- Saé Biochimie 2
- TP Physiologie végétale 2
- TP Physiologie Animale 2
- TP Biologie moléculaire
- TP Biologie végétale 2

UE Approches expérimentales Options

Option Géologie

- Pétrologie endogène
- Géologie appliquée

Option Biologie

- Faune et Flore du Littoral Sorties ou Biotechnologies
- TP Biologie cellulaire 3 ou TP Microbiologie de l'environnement

Exploiter des données scientifiques - Niveau 3

Ressources disciplinaires Tronc commun

- Biologie animale 2
- Biochimie 2
- Physiologie végétale 2
- Physiologie Animale 2
- TPE1 Synthèse documentaire
- Biologie moléculaire
- Biologie végétale 2
- Immunologie
- TPE2 Herbier ou CPR (Saé)

Ressources disciplinaires Options

Option Géologie

- Saé Géologie de la France
- Paléoclim et Géologie de l'anthropocène
- Géochimie et processus endogènes

Option Biologie

- Biostatistiques ou Reproduction Animale
- Biologie cellulaire 3 et Biologie Santé ou Océanologie Biologique et Microbio de l'Environnement

Construire son projet professionnel - Niveau 3

UE Anglais

- Anglais 5 et 6

UE Préprofessionnalisation

- Projet Professionnel Personnel 3
- Unité enseignement ou Unité d'Ouverture
- Saé Stage 6 semaines ou Projet Tutoré ou Unité enseignement + stage

CHIFFRES CLÉS

PROMOTION 2020 - 2021

.....



TAUX DE POURSUITE D'ÉTUDE :

88,9 %



TAUX DE RÉUSSITE :

- Taux de réussite de la licence en 3 ans en 2021 (bacheliers en 2018) :

39,7% à l'ULCO - **34,6%** en région Hauts-de France



POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLE APRÈS LA LICENCE :

• À L'ULCO

Masters Métiers de l'Enseignement (1^{er} et 2nd degré)

Master Risques et Environnement

Master Sciences de la Mer

Master EGEDD

Ecole ingénieur agroalimentaire

• HORS ULCO

Masters Métiers de l'Enseignement (1^{er} et 2nd degré)

Master Biologie Cellulaire et Moléculaire

Master Microbiologie

Master Sciences de la Vie et de l'Environnement /

Master Biotechnologie

Master Ingénierie de la Santé



VOTRE LIEU DE FORMATION

UNIVERSITÉ DU LITTORAL CÔTE D'OPALE :

Site de Calais : L1, L2, L3 parcours SVN

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Dolores GARDY

dolores.gardy@univ-littoral.fr

VOS RESPONSABLES DE FORMATION

L1SV :

Anissa LOUNÈS - Hadj SAHRAOUI

anissa.lounes@univ-littoral.fr

L2SV :

Joël FONTAINE

joel.fontaine@univ-littoral.fr

L3SV PARCOURS SVN :

Damien LETERME

damien.leterme@univ-littoral.fr

 [licence.biologie.calais](https://www.instagram.com/licence.biologie.calais)

<https://licencebio.univ-littoral.fr/>

*VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOTRE FORUM MASTERS
- NOS JOURNÉES D'IMMERSION

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS