

# LICENCE SCIENCES DE LA VIE (SV)

## Parcours Biologie des Organismes, des Populations et des Éco-systèmes (BOPE)

**UFR Sciences et Techniques**

### PRÉSENTATION

La **licence Sciences de la Vie** est une étape destinée à donner des connaissances de base pour une poursuite d'étude vers des formations professionnalisantes à Bac+3 ou des formations à Bac+5. Tous les étudiants suivent **un socle fort de disciplines fondamentales communes** (Biologie Cellulaire, Biochimie, Biologie Moléculaire, Génétique par exemple) et d'enseignements de méthodologie (Méthodologie du travail universitaire, de la rédaction, de l'expression orale). Ces compétences transversales sont également assurées au sein des enseignements disciplinaires, en fonction de leurs spécialités propres au cours des TD et TP. **Des modules de pré-professionalisation** sont proposés pour découvrir les domaines professionnels accessibles aux étudiants de la Licence : enseignement primaire et secondaire, métiers de l'environnement et de la santé, préparation des concours aux grandes écoles ou encore des stages. Une telle offre de formation avec différents choix d'options permet à l'étudiant de trouver ses centres d'intérêt.

Au fur et à mesure, **les étudiants s'orientent vers 4 parcours** : Biochimie, Génie Biologique (BGB); Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes (BOPE); Science de la Vie et de la Terre (SVT); Science de la Vie et de la Terre pour le Professorat des Écoles (SVT-PE).

Le **parcours BOPE** propose une spécialisation en biologie des populations et en écologie, et une approche pluridisciplinaire de l'environnement.

### POURSUITE D'ÉTUDES

**Dans l'établissement :**

- A l'issue de la L1 commune : possibilité d'orientation vers chacun des 4 parcours de la licence SV.
- A l'issue de la L3 : possibilité de candidater pour le Master Sciences de la mer (SDM) spécialité IPA.

**Au niveau national, possibilité de candidater en :**

- Masters dédiés à l'environnement, la biodiversité, la biologie de la conservation, et l'étude des écosystèmes.
- École d'ingénieur, école vétérinaire ou École Normale Supérieure, sous réserve d'un très bon dossier voire du passage de concours nationaux.



Copyright TARA expédition

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 3 ans
- **Lieu** : Campus La Garde
- Formation Initiale et Formation Continue

### CONDITIONS D'ACCÈS

Tout Bac permet l'entrée dans le cursus licence au niveau L1, mais le Bac S est vivement conseillé.

Des équivalences directes sont prévues entre la 1<sup>ère</sup> année commune des études de santé (PACES) et les semestres 1 et 2 de la licence SV.

Une entrée sur dossier, examiné par une commission de validation, est possible en L2 ou L3 (avec un DUT ou un BTS, par exemple).

### ADMISSION - INSCRIPTION

- Inscription : [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

### RESPONSABLES

- **Pascale GIRAUDET**, [pascale.giraudet@univ-tln.fr](mailto:pascale.giraudet@univ-tln.fr),  
& **Virginie GARLATTI**, [virginie.garlatti@univ-tln.fr](mailto:virginie.garlatti@univ-tln.fr),  
Co-Directrices des études.

**ENSEIGNEMENTS LICENCE 1 SV TRONC COMMUN****SEMESTRE 1**

- > **UE11 Sc. de la Vie et de la Terre**
  - Biologie cellulaire et moléculaire
  - Physiologie humaine 1
  - Biochimie 1; Géosciences
- > **UE12 Autres sciences**
  - Mathématiques pour la biologie 1
  - Physique pour la biologie 1
  - De l'atome à la molécule

> **UE13 Compétences**

- Anglais; Méthodologie du travail universitaire; Initiation à la recherche documentaire

**SEMESTRE 2**> **UE21 Sc. de la Vie et de la Terre**

- Biochimie 2
- Biologie animale 1
- Physiologie végétale 1

- Biologie végétale 1
- Génétique 1
- De la paléo-climatologie aux climats futurs
- > **UE22 Autres sciences**
  - Mathématiques pour la biologie 2
  - Physique pour la biologie 2
  - Chimie des solutions et thermodyn.
- > **UE23 Compétences 2**
  - Anglais; Projet Prof. de l'Etudiant

**ENSEIGNEMENTS LICENCES 2 & 3 SV PARCOURS BOPE****SEMESTRE 3**

- > **UE31 Socle commun en sciences**
  - Physiologie végétale 2
  - Biologie cellulaire 2
  - Biologie moléculaire
  - Physiologie humaine 2
  - Mathématiques pour la biologie 3
- > **UE32 Compétences et professionnalisation (tronc com.)**
  - Anglais; Certification Pix; Maîtrise de l'écrit; Méthodologie de la rédaction; Découverte pré-professionnelle
- > **UE33 Sciences de la vie**
  - Microbiologie 1
  - Génétique 2
  - Outils moléculaires
  - Cinétique chimique

l'écrit; Méthodologie de l'expression orale; Pré-prof. aux métiers de l'enseignement, de l'environnement, de la santé

> **UE43 Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes**

- Physique pour la biologie 3
- Biotechnologies et microbiologie appliquée
- Ethologie
- Ecologie 1
- Paléo-environnement et paléoécologie

> **UE53 Biologie des populations, des organismes et des écosystèmes**

- Biologie cellulaire 3
- Biologie moléculaire de la cellule
- Ecologie 2
- Dynamique et génétique des populations

**SEMESTRE 6**> **UE61 Socle commun en sciences (tronc commun)**

- Paléontologie, évolution et phylogénie
- Projet expérimental
- Modèles en SVT

> **UE62 Compétences et professionnalisation (tronc com.)**

- Anglais; Projet bibliographique; Pré-prof. aux métiers de l'enseignement, de l'environnement, de la santé

> **UE63 Biologie des populations, des organismes et des écosystèmes**

- Génétique 3
- Microbiologie 2
- Neurophysiologie
- Ecologie 3
- Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Géochimie environnementale

**SEMESTRE 4**

- > **UE41 Socle commun en sciences**
  - Enzymologie 1
  - Biologie végétale 2
  - Initiation à la programmation
  - Chimie organique
- > **UE42 Compétences et professionnalisation (tronc com.)**
  - Anglais; Certification Pix; Maîtrise de

**SEMESTRE 5**> **UE51 Socle commun en sciences**

- Métabolisme, bioénergétique
- Reproduction et développement
- Bio-informatique
- Communication nerveuse et endocrine

> **UE52 Compétences et professionnalisation (tronc com.)**

- Anglais; Préparation certification Voltaire; Analyse de documents professionnels; Pré-prof. aux métiers de l'enseignement, de l'environnement, de la santé

**STAGE**

Pas de stage obligatoire prévu. Possibilité d'effectuer un stage en tant qu'ECUE à choix aux semestres 4, 5 et 6.

**DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS**

- Emplois de technicien, assistant ingénieur, ou chargé de mission dans les domaines de l'environnement, la gestion, la conservation, la protection de sites naturels par exemple.
- Après poursuite d'étude (Master et /ou thèse), métiers de chercheur ou d'ingénieur dans ces mêmes domaines.

**CONTACTS****UFR SCIENCES ET TECHNIQUES**

Campus de La Garde • Bâtiment Z1

04 94 14 23 74 • Web : <http://sctech.univ-tln.fr>

**Secrétariat pédagogique** : Mireille BIGNON

04 94 14 25 19 • [sec-bio@univ-tln.fr](mailto:sec-bio@univ-tln.fr)

**SERVICE ORIENTATION (SAOI)**

DEVE • Bâtiment V1 • Campus de La Garde •

04 94 14 67 61 • [saoi@univ-tln.fr](mailto:saoi@univ-tln.fr)