

LICENCE SCIENCES DE LA VIE (SV)

Parcours Biochimie et Génie Biochimie (BGB)

Faculté des Sciences & 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). D'autre part, **des modules de pré-professionalisation** sont proposés pour découvrir les différents domaines professionnels accessibles aux étudiants de la Licence Sciences de la Vie. 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 Biochimie Génie Biologique est construit autour de 3 grandes disciplines : la biochimie - biologie moléculaire et cellulaire, la microbiologie et la physiologie. Ces trois disciplines sont les bases nécessaires en biotechnologies que ce soit dans le domaine de l'environnement, dans le domaine médical, pharmaceutique ou industriel. Dans ce parcours, seront abordés à la fois les concepts théoriques nécessaires à la compréhension des phénomènes biologiques mais aussi l'analyse et l'utilisation des techniques de biochimie structurale et fonctionnelle, génétique, biologie moléculaire et cellulaire ainsi que de microbiologie. L'analyse, la rédaction et la présentation de résultats scientifiques sont placées au cœur de la formation.

POURSUITE D'ÉTUDES

Dans l'établissement, possibilité de candidater en :

- 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 : Master Sciences de la mer (SDM) spécialité IPA.

Au niveau national, possibilité de candidater en :

- Masters dans les domaines de l'environnement ou médical
- Masters Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) 2nd degré de l'enseignement technique et professionnel.
- École d'ingénieur, école vétérinaire ou École Normale Supérieure, sous réserve d'un très bon dossier voire du passage de concours nationaux.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 3 ans
- **Lieu** : Campus La Garde
- Possibilité de suivre l'option **Accès Santé** en L1 (L.AS)
- Formation Initiale et Formation Professionnelle

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 première année de BCPST 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 BTS, par ex).

ADMISSION - INSCRIPTION

- Inscription : www.univ-tln.fr

RESPONSABLES

- **Virginie GARLATTI**, Directrice des études et responsable de la L2.
- **Nadia RABAH**, responsable de la L1 semestre 1 & **Claudine BARAQUET**, responsable de la L1 semestre 2.
- **Jean Loup CADIOU**, responsable L1 Tremplin et co-responsable de la L2.
- **Pascale GIRAUDET & Thomas BERTIN**, co-responsables de la L3

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
- 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 BIOCHIMIE ET GÉNIE BIOCHIMIQUE**SEMESTRE 3**

- › **UE31 Socle commun en sciences**
 - Physiologie végétale 2
 - Biologie cellulaire 2
 - Biologie moléculaire
 - Physiologie humaine 2
 - Microbiologie 1
- › **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**
 - Mathématiques pour la biologie 3
 - Génétique 2
 - Outils moléculaires
 - Cinétique chimique

professionnalisation (tronc com.)

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

› **UE43 Biochimie Génie Biologique**

- Physique pour la biologie 3
- Biotechnologies et microbiologie appliquée
- Biochimie structurale 1
- Immunologie 1

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

- Métabolisme, bioénergétique
- Reproduction et développement
- Modèles en SVT
- Neurophysiologie 1

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

- Anglais;
- Analyse de documents professionnels;
- Pré-professionnalisation

› **UE53 Biochimie, génie biologique**

- Biochimie structurale 2
- Enzymologie 2
- Biologie cellulaire 3
- Biologie moléculaire de la cellule

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

- Paléontologie humaine et évolution
- Projet expérimental
- Neurophysiologie 2 et endocrinologie

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

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

› **UE63 Biochimie, génie biologique**

- Génétique 3
- Microbiologie 2
- Bioinformatique
- Virologie
- Immunologie 2

SEMESTRE 4

- › **UE41 Socle commun en sciences**
 - Enzymologie 1
 - Biologie végétale 2
 - Initiation à la programmation
 - Chimie organique
- › **UE42 Compétences et**

STAGE / INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**STAGE**

Des stages en école, en entreprise ou en laboratoire sont prévus dans les modules de pré-professionnalisation aux semestres 4, 5 et 6.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Emplois de technicien, assistant ingénieur, ou chargé de mission dans les domaines de l'environnement ou de la santé
- Après poursuite d'étude (Master et /ou thèse), métiers de chercheur ou d'ingénieur dans ces mêmes domaines.
- Enseignant en lycée technique, professionnel ou dans l'enseignement supérieur après un master.

CONTACTS**FACULTÉ DES SCIENCES & TECHNIQUES**

Campus de La Garde • Bâtiment U

Secrétariat pédagogique : Mireille BIGNON

04 94 14 25 19 • sec-bio@univ-tln.fr

SERVICE ORIENTATION (SAOI)

DEVE • Bâtiment V1 • Campus de La Garde •

04 94 14 67 61 • saoui@univ-tln.fr

@univtoulon

