

Licence
SCIENCES DE LA VIE

Formation Initiale



univ-cotedazur.fr



LA LICENCE SCIENCES DE LA VIE

Intégrée au portail Sciences de la Vie, la licence SV couvre l'ensemble des domaines du vivant tels que l'environnement, la biodiversité, la recherche biomédicale ou la santé des plantes ; elle a pour objectif la compréhension des mécanismes fondamentaux du vivant et des lois de la vie..

À l'issue de la L1, l'étudiant choisira de poursuivre soit dans le parcours général soit dans le parcours de préparation aux métiers de l'enseignement (professeur des écoles, ou collèges / des lycées). La Licence SV propose également une formation Licence Accès Santé mineure SV.

En L3, vous pourrez vous orienter vers l'un des 4 parcours spécialisés en biologie:

- Biologie Moléculaire et Génétique (BMG)
- Biochimie Physiologie Neurobiologie (BPN)
- Biologie des Organismes et Ecosystèmes (BOE)
- BioInformatique (BioInfo)

La 3ème année de spécialisation permet à l'étudiant d'acquérir une démarche expérimentale et les outils nécessaires pour résoudre des problèmes de recherche dans le parcours considéré.

À l'issue de la L2, l'étudiant pourra choisir de poursuivre en Licence Professionnelle.

La licence SV est associée à 3 doubles licences : Chimie-Biologie, Bio-Géo-Sciences, Mathématiques-Biologie, communes avec le portail Sciences et Technologies.

Durée de la formation : 1200h / 3 ans

Équivalence : Bac +3

Capacité d'accueil : 240 places

Et après ?* 90% poursuite d'études 10% insertion professionnelle

LES + DE LA FORMATION



Couvre l'ensemble des domaines du vivant, de la molécule à l'écosystème.



Utilise une approche multidisciplinaire et combine les outils du vivant à ceux d'autres disciplines.



Met en place des approches expérimentales et sur projet.



Utilise les outils de la communication.

COMPÉTENCES VISÉES

Au cours de sa formation en Licence Sciences de la Vie, l'étudiant développera 4 compétences majeures :

» **Acquérir et investir les domaines du vivant** (de la molécule à l'écosystème) et les disciplines associées (mathématiques, chimie, physique, informatique).

» **Élaborer une démarche scientifique** en utilisant les outils théoriques ou expérimentaux pour analyser une question biologique.

» **Mener à bien un projet individuel ou en équipe.** Dans le cadre d'un projet scientifique, l'étudiant devra définir les étapes nécessaires à la réalisation d'un projet, et l'exécutera avec rigueur, de manière autonome ou en collaboration. Il appliquera les règles d'hygiène et de sécurité et les bonnes pratiques de laboratoire.

» **Communiquer en Français ou en Anglais.** Il sera capable de comprendre et résumer un texte scientifique en anglais, de le présenter à l'oral en français et en anglais.

L'objectif de la licence est de comprendre l'ensemble des domaines du vivant.

Elle est décomposée en 6 semestres d'enseignement, composé chacun de 5 unités d'enseignement.

Chaque semestre contient 1 unité d'enseignement de compétences transversales (CT) communes à l'ensemble des étudiants de l'université et 4 unités d'enseignement disciplinaires. Au cours de la licence, l'étudiant(e) acquiert les bases fondamentales sur l'ensemble des domaines du vivant, à savoir génétique, biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie, neurosciences, biodiversité, écologie, écosystème, évolution. Ces enseignements sont complétés par des matières essentielles à la compréhension de la biologie (chimie, mathématiques) ou à son analyse (physique, informatique)..

La 3ème année est une année de spécialisation, dont le but est de renforcer les notions et acquérir les outils spécifiques de l'un des parcours choisis.

Pour la préparation au concours master enseignement 1er et 2d degré, certains enseignements se feront à l'INSPE (Institut National Supérieur du professorat et de l'Education).

PROGRAMME PREMIÈRE ANNÉE (L1)

Semestre 1

• Compétences transversales • Outils pour la biologie (Mathématiques, Physique, Approches Expérimentales)	• Chimie – Biochimie • Biologie des Cellules Eucaryotes • Génétique, Evolution et Biodiversité
--	--

Semestre 2

• Compétences Transversales • Outils pour la biologie (Mathématiques, Physique) • Chimie	• Physiologie, Neurobiologie, Enzymologie • Diversité du Vivant
--	--

PROGRAMME DEUXIÈME ANNÉE (L2)**

Semestre 3

• Compétences Transversales • Outils pour la biologie (Informatique, Physique) • Chimie – Biochimie métabolique	• Physiologie Animale, neurobiologie, immunologie • Mode d'Organisation du vivant Animal et Végétal
---	--

Semestre 4

• Compétences Transversales • Reproduction, Développement animal et génétique des populations • Biologie Cellulaire	• Microbiologie et Génie génétique • Physiologie et Métabolisme Végétal • Options pratiques ou sur projet
---	---

PROGRAMME TROISIÈME ANNÉE (L3)**

Semestre 5

• Compétences Transversales • Expression des Génomes et Bioinformatique • Physiologie Animale Intégrée ou Comparée Selon parcours : • Signalisation Cellulaire et Biochimie structurale • Génétique eucaryote et procaryote • Neurobiologie • Programmation Python et Environnement • Ecosystème et Ecologie comportementale
--

Semestre 6

• Compétences Transversales • Statistiques, Evolution Moléculaire ou Physiopharmacologie Selon parcours : • Biotechnologies et Immunologies • Endocrinologie et Pratiques Expérimentales • Physiopathologie de la Nutrition, Neurophysiopathologie • Biologie du Développement Animal • Biologie des Adaptions, Interactions Durables et évolution • Biodiversité, Ecologie Marine et Biologie végétale intégrative • Algorithmes et Structures des données
--

L'offre ci-dessus est susceptible de changer, sous réserve de l'accord du Ministère

***Les enseignements des parcours de préparation aux Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation ne sont pas présentés*

***La licence SV propose également une formation Licence Accès Santé (LAS) mineure SV de la xL1 à la L3 sous condition d'acceptation*

MODALITÉS D'ADMISSION

• **L'admission en L1 ou en LAS L1 SV** est autorisée via la procédure Parcoursup, pour tout néo-bachelier ayant validé un bac en France ou un équivalent en Europe et pour des étudiants post-bac en réorientation. Une réorientation de la licence SITE vers la licence SV est possible en milieu ou fin de L1.

• **L'admission en L2 SV** est possible sur dossier pour des étudiants en réorientation (classes préparatoires, IUT, BTS) ayant déjà des notions en sciences de la vie.

• **L'admission en L3 SV**, est ouverte sur dossier aux titulaires d'un BTS, d'un DUT ou BUT, ou d'une seconde année validée de classes préparatoires.

Pour une entrée en L2 ou L3, les candidatures se font sur la plateforme e-candidat d'Université Côte d'Azur et une bonne adéquation de la formation post-bac initialement suivie avec la formation demandée est nécessaire.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités d'évaluation sont détaillées sur la fiche web de la formation

POURSUITE D'ÉTUDES

Après la L2, les étudiants pourront :

> **Poursuivre en licence 3 Sciences de la Vie** dans un des 4 parcours de recherche.

> **S'orienter vers une licence professionnelle :**

Au niveau local, la L2 prépare à la Licence Professionnelle *Génie Biologique, Histologie, Qualité* (GBHQ) ou à la Licence Professionnelle *Diagnostic et Gestion de la Biodiversité des Aménagements* (DEGEBA).

> **Intégrer une école d'ingénieur :**

Les étudiants de L2 peuvent candidater à l'EPU Polytech Sophia, département de Génie Biologique.

Après la L3, les étudiants pourront candidater à une entrée en Master. La licence SV est une licence généraliste à vocation première la poursuite d'études en Master.

Au niveau d'Université Côte d'Azur la licence prépare :

> **au Master Sciences du Vivant** de l'EUR LIFE et ses différents parcours (GD, PATH, BBC, CRT, IFMCB, Erasmus «ImAGEin», Erasmus «MemBioMed»)

> **au Master Neurosciences** de l'EUR LIFE et ses différents parcours (NCI, EMN, INM)

> **à différents diplômes d'établissement (Masters of Sciences) :** BIOBANKs, Mod4NeuCog, MARRES, BOOST...

Après la L1, deux parcours préparant aux Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation sont accessibles :

> **Devenir Enseignant de SVT** : parcours de préparation au professorat des collèges et lycées.

> **Préparation au CRPE-SV** : parcours de préparation au concours de professorat des écoles

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

À l'issue de la licence SV, les diplômés peuvent directement accéder à des emplois dans les laboratoires publics ou privés dans les secteurs des industries pharmaceutiques ou agroalimentaires, de l'environnement ou de la santé en fonction des parcours BMG, BPN, BOE ou BioInfo suivis.

L'insertion se fait à un **niveau technicien** en tant que :

Technicien(ne) de laboratoire en recherche et développement

Technicien(ne) en laboratoire d'analyses biologiques, en production et contrôle qualité

Technico-commercial

Animateur Scientifique

Les **concours de la fonction publique Catégorie B** sont également accessibles (technicien de recherche et de formation).

>> UNE LICENCE DU «PORTAIL» SCIENCES DE LA VIE

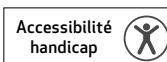
Site du portail SV :

Les licences d'Université Côte d'Azur sont organisées sous forme de « portails » pour vous offrir la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Chaque portail regroupe plusieurs disciplines qui partagent un socle commun de compétences composé des enseignements disciplinaires et transversaux.

- **En première année**, vous explorez et affinez votre projet professionnel.
- **En deuxième ou troisième année de Licence**, vous choisissez votre discipline ou votre domaine spécifique.



Lieu d'enseignement
Université Côte d'Azur
Campus Valrose
06108 Nice Cedex 2



MAJ - Oct. 2025

CONTACTS

Aline Grechez-Cassiau & Karine Mandon Responsables du portail SV
Olivier Deschaux Responsable 1ère année
Isabelle Garcia Responsable 2ème année



portail-sciencesvie@univ-cotedazur.fr



univ-cotedazur.fr/portails/portail-sciences-de-la-vie



[graduateschool_life](https://www.instagram.com/graduateschool_life)



[life graduate school](https://www.linkedin.com/company/life-graduate-school)

Plus d'informations

