

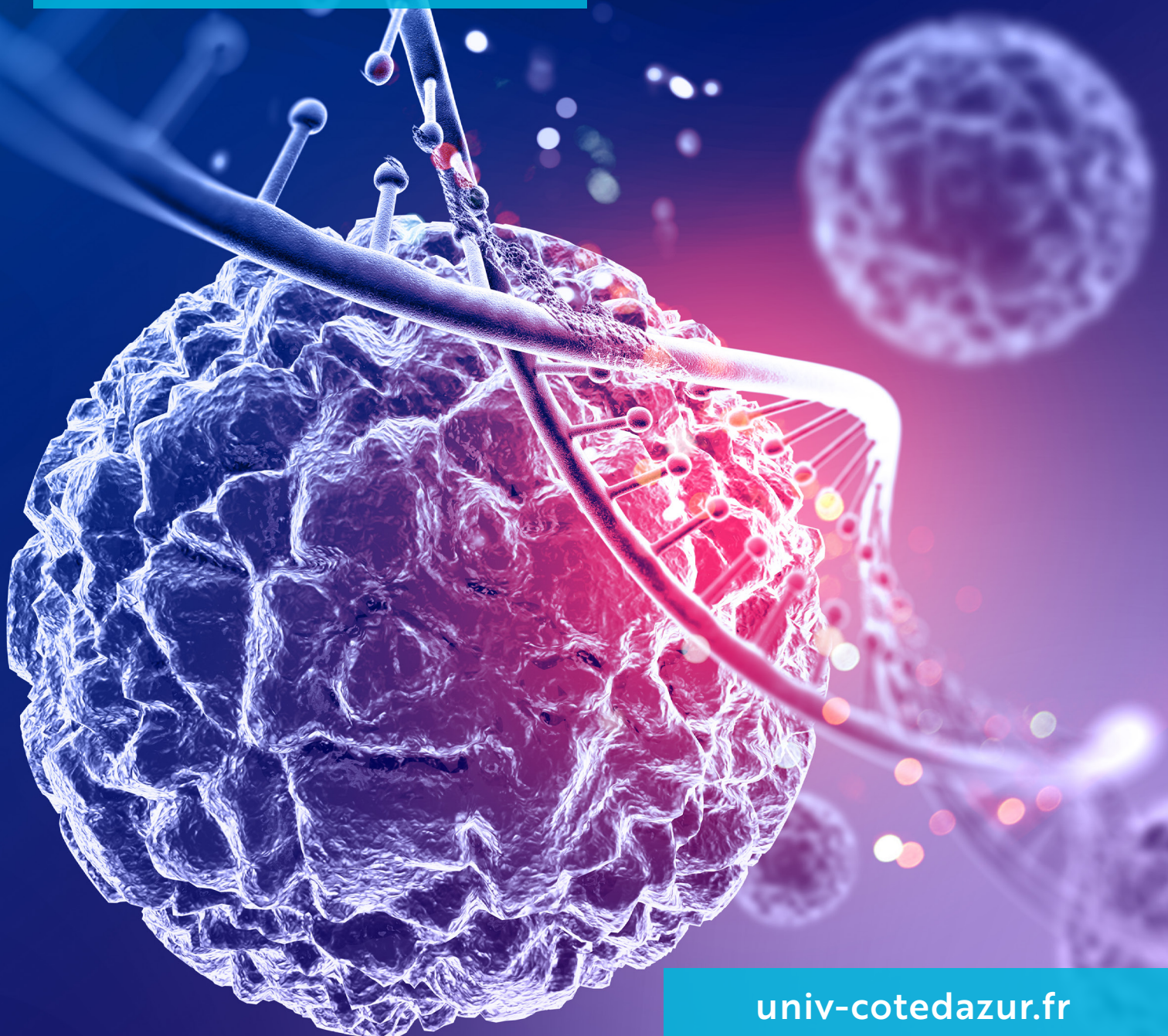


UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Licence

# SCIENCES DE LA VIE

Fiche RNCP39517 – diplôme de niveau 6



[univ-cotedazur.fr](http://univ-cotedazur.fr)

# PRÉSENTATION

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 collèges ou des lycées). La Licence SV propose également une formation LAS 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 3 Professionnelle. La licence SV est associée à 3 doubles licences, Chimie-Biologie, Bio-Géo-Sciences, Mathématiques-Biologie, communes avec le portail Sciences et Technologies.

## 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.

Taux de réussite<sup>1</sup>

**82%**

ET APRÈS ?

10%

Insertion professionnelle<sup>2</sup>

90%

Poursuite d'étude<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Promotion 2023-24 - Calcul sur l'ensemble des parcours BMG, BMG LAS, BPN, BOE, BIM - Source OVE IP

<sup>2</sup> Enquête 2022 - enquête à 6 mois - Source OVE IP

# COMPÉTENCES

Au cours de sa formation, 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.

## PROGRAMME

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 des 2 premières années, l'étudiant acquiert les bases théoriques et pratiques de la biologie et des matières essentielles à sa compréhension (chimie, mathématiques) ou à son analyse (physique, informatique).

La 3<sup>ème</sup> année est une année de spécialisation, dont le but est de renforcer les notions et acquérir les outils spécifiques de l'un des 4 parcours choisi : Biologie Moléculaire et Génétique (BMG), Biochimie, Physiologie, Neurobiologie (BPN), Biologie des Organismes et Ecosystèmes (BOE) et BioInformatique (BioInfo)

*\*L'offre est susceptible de changer, sous réserve de l'accord du Ministère (formulation perfectible).*

### 1<sup>ère</sup> année

#### Semestre 1

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences transversales</li><li>• Outils pour la biologie (Mathématiques, Physique, Approches Expérimentales)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimie – Biochimie</li><li>• Biologie des Cellules Eucaryotes</li><li>• Génétique, Evolution et Biodiversité</li></ul> |
|---|--|

#### Semestre 2

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences Transversales</li><li>• Outils pour la biologie (Mathématiques, Physique)</li><li>• Chimie</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Physiologie, Neurobiologie, Enzymologie</li><li>• Diversité du Vivant</li></ul> |
|--|---|

### 2<sup>ème</sup> année\*

#### Semestre 3

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences Transversales</li><li>• Outils pour la biologie (Informatique, Physique)</li><li>• Chimie – Biochimie métabolique</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Physiologie Animale, neurobiologie, immunologie</li><li>• Mode d'Organisation du vivant Animal et Végétal</li></ul> |
|---|---|

#### Semestre 4

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences Transversales</li><li>• Reproduction, Développement animal et génétique des populations</li><li>• Biologie Cellulaire</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microbiologie et Génie génétique</li><li>• Physiologie et Métabolisme Végétal</li><li>• Options pratiques ou sur projet</li></ul> |
|---|---|

### 3<sup>ème</sup> année\*

#### Semestre 5

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences Transversales</li><li>• Expression des Génomes et Bioinformatique</li><li>• Physiologie Animale Intégrée ou Comparée</li></ul> |
|--|

#### Selon parcours :

- Signalisation Cellulaire et Biochimie structurale
- Génétique eucaryote et procaryote
- Neurobiologie
- Programmation Python et Environnement
- Ecosystème et Ecologie comportementale

#### Semestre 6

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Compétences Transversales</li><li>• Statistiques, Evolution Moléculaire ou Physiopharmacologie</li></ul> |
|--|

#### 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

*\* Les enseignements des parcours de préparation au Master MEEF 1er ou 2d degré ne sont pas présentés*

*\* La licence SV propose aussi une formation LAS mineure SV de la L1 à la L3 sous condition d'acceptation.*

## MODALITÉS D'ADMISSION

- L'admission en L1 ou en LAS LISV 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 L2SV 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 L3SV, 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 UCA et une bonne adéquation de la formation post-bac initialement suivie avec la formation demandée est nécessaire.

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Après la L2, les étudiants pourront poursuivre en licence SV, s'orienter vers une licence pro ou intégrer une école d'ingénieur. Au niveau local, la L2SV prépare à la Licence Pro GBHQ (Génie Biologique, Histologie, Qualité) ou à la Licence Pro DEGEBA (Diagnostic et Gestion de la Biodiversité des Aménagements). Les étudiants de L2 peuvent candidater à l'EPU Polytech Sophia département de Génie Biologique.
- La licence SV est une licence généraliste à vocation première la poursuite d'études en Master. Au niveau local, la licence prépare au Master Sciences du Vivant (parcours Génétique et Développement (GD) ; Physiopathologie et Approches Thérapeutiques Emergentes (PATH) ; Bio-Informatique et Biologie Computationnelle (BBC) ; Cancérologie et Recherche Translationnelle) (CRT) ; International track : Indian French Master in Computational Biology (IFMCB), au Master de Neurosciences (parcours Neurosciences Cellulaires et Intégrées (NCI) ; International Neurophysiology Master INM en partenariat avec l'Université de Séville) ; Euromediterranean Master in Neuroscience (EMN on line) et à différents diplômes d'établissement (Masters of Sciences) UCA (BIOBANKs, Mod4NeuCog, MARRES, BOOST...).
- Un parcours spécifique prépare au Master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation)

## 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).



### Lieu d'enseignement

Campus Valrose - Université Côte d'Azur -  
28, avenue Valrose, 06103 Nice - Cedex 2



Des questions sur  
votre orientation ?  
Scannez-moi :



MAJ - Jan 2025

### CONTACTS

Olivier Deschaux Responsable 1ère année

Aline Grechez-Cassiau & Karine Mandon Responsables de portail

✉ [portail-sciencesvie@univ-cotedazur.fr](mailto:portail-sciencesvie@univ-cotedazur.fr)

🌐 <https://life.univ-cotedazur.fr/>

📷 [graduateschool\\_life](#) [life graduate school](#)

