

# Licence Sciences de la Vie

Biologie Cellulaire et Moléculaire  
Biologie Cellulaire et Physiologie Animale  
Sciences du Végétal et de l'Aliment  
Biologie/Vétérinaire/Agronomie  
Advanced Biology Training



## Objectifs de la formation

La Licence mention Sciences de la Vie (SV) a pour objectif de vous donner une formation générale à Bac+3 en Biologie avec une orientation progressive vers les domaines de la Biologie Cellulaire, de la Biologie Moléculaire et de la Physiologie. Vous assimilerez des concepts fondamentaux et des outils méthodologiques associés aux biotechnologies et à la recherche en Biologie.

## Organisation et Programme de la formation

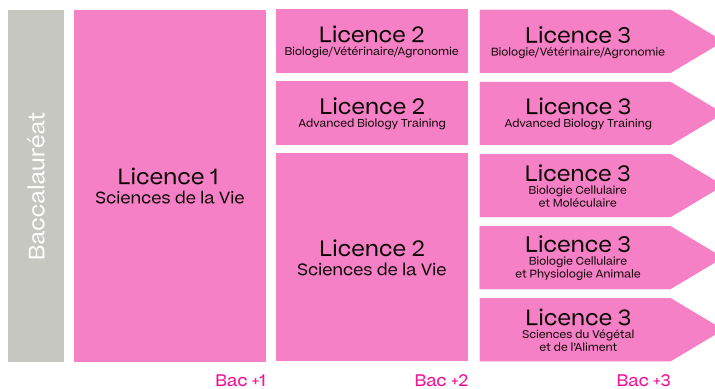
Cette Licence propose 5 parcours-types : Biologie Cellulaire et Moléculaire (BCM) ; Biologie Cellulaire et Physiologie Animale (BCPA) ; Sciences du Végétal et de l'Aliment (SVA) ; Biologie/Vétérinaire/Agronomie (BVA) ; Advanced Biology Training (ABT).

Les trois années de la Licence Sciences de la Vie sont déclinées en :

- Enseignements disciplinaires : biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, chimie, physiologie animale et végétale, immunologie, pharmacologie, microbiologie.
- Enseignements transversaux : anglais à chaque semestre et modules consacrés au projet professionnel.
- Enseignements complémentaires : correspondant à des modules optionnels en biologie ou des modules de spécialités associés aux différents parcours.

Dans le cadre de cette Licence, le parcours renforcé en anglais et en sciences biologiques (Advanced Biology Training) et le parcours Biologie/Vétérinaire/Agronomie pour une préparation aux concours Vétérinaire-Agronomie sont proposés, en accès sélectif, dès la deuxième année (L2).

Cette Licence Sciences de la Vie représente une durée de 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant-es auront acquis 180 ECTS.



La Licence SV propose également une option santé (L.AS SV) à partir de la 1<sup>ère</sup> année pour accéder à la 2<sup>ème</sup> année des études de santé. Une seconde opportunité d'admission à la 2<sup>ème</sup> année des études de santé est proposée en L2 ou en L3 (L.AS2 ou L.AS3).

Consultez le programme détaillé sur notre site web : [univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie](http://univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie)



## Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

## Effectifs

350 étudiant-es en 1<sup>ère</sup> année.

## Modalités d'accès

### Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup (Licence - Sciences de la Vie) pour les bachelier-ères ou après une réorientation.

L2 et L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

### Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant-es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

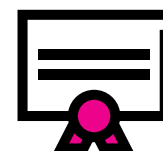
Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

## Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 170€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)



**95%**  
de réussite  
en L3\*

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

### Méthodes et équipements pédagogiques

La formation est en constante évolution afin de rester proche des enjeux de la recherche et de l'industrie en Biologie. Elle repose sur l'exploitation de nombreuses méthodes pédagogiques et sur l'acquisition de technologies et d'équipements de pointe.

### Adossement de la formation à des laboratoires de recherche de haut niveau

Cette Licence est soutenue par un grand nombre de laboratoires de recherche et de plateformes de biotechnologie de la région nantaise offrant de multiples terrains de stage et facilitant le transfert des nouvelles connaissances, des laboratoires vers la formation, à travers les membres de l'équipe pédagogique.

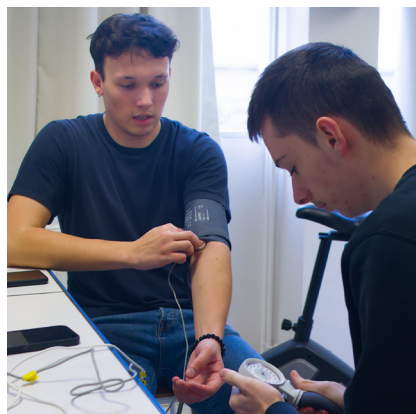
### Internationalisation, préparation de concours

En complément de la formation générale, Les parcours sélectifs ABT et BVA ouvrent la formation vers l'international (ABT) et vers les écoles d'agronomie et vétérinaire (BVA).

Tous les étudiants peuvent suivre au moins un semestre dans une université à l'étranger pour conforter leur maîtrise de l'anglais.

### Interdisciplinarité

La Licence SV est une formation pluridisciplinaire (biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, chimie, physiologie...) qui permet d'envisager des orientations vers de multiples domaines d'activité.



**67%**  
de poursuite  
en Master\*\*

## Contacts

Xavier SAULQUIN  
Chrystelle CARIO-TOUMANIANTZ  
Co-Responsables de la Licence SV  
xavier.saulquin@univ-nantes.fr  
chrystelle.cario-toumaniantz@univ-nantes.fr



## Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant-es auront développé les compétences suivantes :

- **Aptitude à l'autonomie :** Vous rechercherez et assimilerez des informations, de nouvelles connaissances à partir de bases de données spécialisées et de journaux scientifiques, avec un esprit critique. Vous organiserez votre travail d'apprentissage, élaborerez une démarche expérimentale, une stratégie d'analyse et prioriserez vos actions.
- **Aptitude à communiquer :** Vous restituez de façon exacte, synthétique, claire des données scientifiques en utilisant les techniques de communication orales et écrites.
- **Aptitude à travailler en équipe :** Vous trouverez votre place au sein d'un groupe de travail et développerez une attitude professionnelle dans ses échanges et ses réflexions. Vous initierez la création d'un réseau professionnel. Vous mobiliserez les ressources humaines tant techniques que scientifiques afin de mener un projet commun.
- **Adaptabilité :** Vous vous adapterez aux évolutions techniques, technologiques et économiques dans le domaine de la biologie. Vous percevrez les limites déontologiques et éthiques de l'expérimentation en biologie et prendrez conscience des enjeux socio-économiques associés.

En fonction du choix de parcours de L3, étudiant-es maîtriseront les savoirs et les savoirs-faire (principales technologies d'analyse) concernant :

- les mécanismes de fonctionnement, de contrôle et de régulation de grandes fonctions du vivant à l'échelle cellulaire et moléculaire (BCM).
- les mécanismes de fonctionnement, de contrôle et de régulation des grands systèmes fonctionnels du corps humain (BCPA).
- les grands principes de la physiologie des plantes et les connaissances fondamentales de la biochimie des aliments et de la nutrition-santé (SVA).
- le parcours ABT, propose en complément des savoirs fondamentaux du parcours choisi BCM/BCPA ou SVA, un renforcement des compétences en langue anglaise avec 200h d'enseignements scientifiques en anglais (L2+L3).
- le parcours BVA propose en complément des savoirs fondamentaux du parcours BCPA, un renforcement en chimie, sciences et société et en anglais pour les écrits et les oraux des concours Agro-Véto (concours B).

## Poursuite d'études & Débouchés

### Poursuites d'études

- Master Biologie-Santé
- Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé
- Master Bio-informatique
- Master Biologie Végétale (pour les étudiants du parcours SVA)
- Autres masters dans les domaines de la Santé, des Biotechnologies, des Sciences du Végétal, de l'Agro-alimentaire, de la Nutrition, etc.

### Domaines

- Recherche : Biologie, Santé, Agroalimentaire, Sciences du Végétal
- Industrie Pharmaceutique : Développement du médicament, recherche clinique
- Industrie Agroalimentaire : Développement de produit, qualité
- Informatique appliquée à la biologie : Modélisation, biologie structurale, génomique, génétique
- Commerce, Marketing, Distribution : Matériel de laboratoire, Dispositifs médicaux
- Administration/communication et médias scientifiques
- Droit, éthique, criminalistique

### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

@FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)