

# Sciences de la Vie



## Objectifs

La licence de Sciences de la Vie dispense aux étudiant·es une formation générale en biologie avec une orientation progressive vers les domaines de la biologie cellulaire, de la biologie moléculaire et de la physiologie. Elle permet d'assimiler les concepts fondamentaux et outils méthodologiques associés aux biotechnologies et à la recherche en biologie.

## Taux de réussite L1

**68 %**

Taux calculé sur la base des étudiant·es présent·es aux examens sur l'année 2023-2024

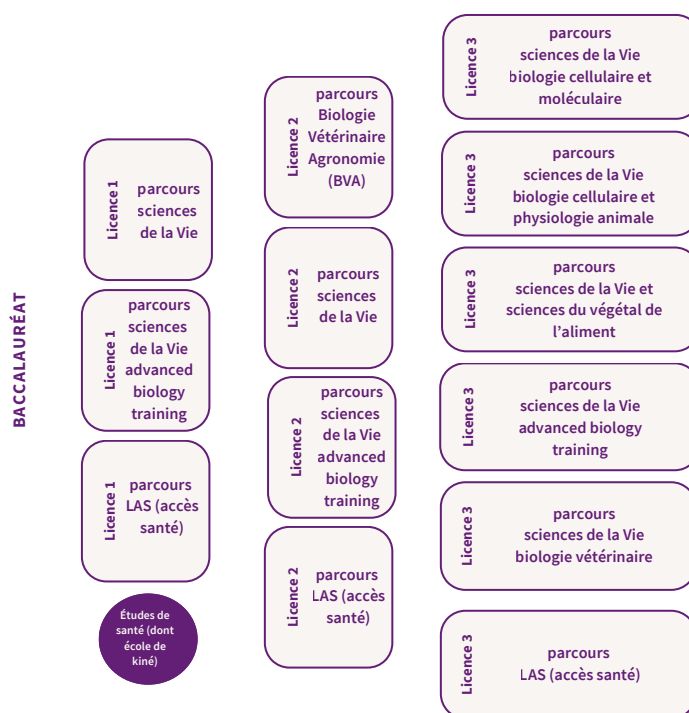
## Effectifs L1

**328**  
étudiant·es

## Pré-requis

Un baccalauréat général est nécessaire pour intégrer la L1 sciences de la Vie. Les spécialités sciences de la Vie et de la Terre, physique-chimie ou mathématiques sont fortement recommandées.

## Organisation des études



Licence accès santé (LAS) : la licence 1 de sciences de la Vie est complétée par des enseignements qui apportent les compétences nécessaires à la poursuite d'études en santé (chimie, anatomie, biostatistiques, physiologie, sciences humaines et sociales...)

## Programme de la formation en L1

### Le bloc disciplinaire

- Chimie atome liaison molécule - 40h
- Biologie cellulaire - 40h
- Biochimie structurale et interactions moléculaires - 40h
- Génétique formelle - 20h
- Mécanismes de l'évolution - 20h
- Planète SV - 20h
- Introduction à la physiologie animale et végétale - 20h
- Introduction à la microbiologie - 20h

### Le bloc complémentaire

- Biologie des organismes - 80h
- La planète Terre - 40h
- Outils scientifiques complémentaires pour les sciences de la Vie, de la Terre et de l'univers - 64h
- Physique appliquée pour les sciences de la Vie, de la Terre et de l'univers - 20h
- Chimie générale pour les sciences de la Vie - 40h

### Le bloc transversal

- Méthodologie et insertion professionnelle - 16h
- Anglais - 32h
- Histoires des sciences - 20h

CM = cours magistraux (en amphi)

TD = travaux dirigés

TP = travaux pratiques

UE = Unité d'enseignement

L1 = première année de licence

# Sciences de la Vie



## Et après ?

### Poursuites d'études à Nantes Université après la L3 Sciences de la Vie :

- Master biologie santé
  - Parcours I<sup>3</sup> - immunologie et immuno-intervention
  - Parcours innoCARE - innovation pour les maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires
  - Parcours MICAS - microbiote, intestin, cerveau et aliment santé
  - Parcours OHNU - oncologie, hématologie et médecine nucléaire santé
- Master sciences du médicament et des produits de santé
  - Parcours M4R – réparer, remplacer, régénérer, reprogrammer
  - Parcours chimie-biologie
- Master bioinformatique
- Master biologie végétale
  - Parcours santé des plantes
  - Parcours biologie et technologie des semences et de la propagation des plantes
  - Parcours horticulture et innovations, de la plante aux systèmes

### Secteurs et métiers :

- 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, enseignement.

Informations issues des enquêtes d'insertion professionnelle, menées chaque année par Nantes Université auprès de ses diplômés

## Contacts

Responsable de L1 : Grégory Montiel  
[gregory.montiel@univ-nantes.fr](mailto:gregory.montiel@univ-nantes.fr)

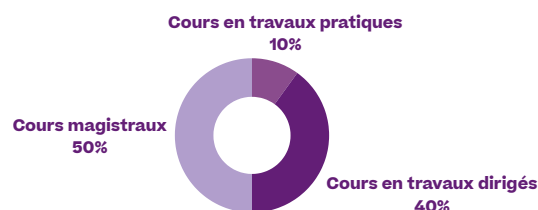
Responsables de mention : Xavier Saulquin et Chrystelle Cario-Toumaniantz  
[xavier.saulquin@univ-nantes.fr](mailto:xavier.saulquin@univ-nantes.fr)  
[chrystelle.cario-toumaniantz@univ-nantes.fr](mailto:chrystelle.cario-toumaniantz@univ-nantes.fr)

### JPO

Le 31 janvier à Nantes et le 7 février 2026 à la Roche-sur-Yon et à Saint-Nazaire.

## Rythme de cours et travail personnel en L1

La licence se prépare en trois ans et s'organise en six semestres. Le temps de présence des étudiant.es en L1 se divise entre les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et les travaux pratiques (TP).



## À l'université, vous ne serez jamais seul.e

### Un accompagnement pour réussir vos études



Les équipes vous aident à faciliter la transition entre le lycée et l'université à travers, une semaine de rentrée, un apprentissage de la méthodologie de travail universitaire, du tutorat étudiant, etc.



Tout au long de l'année, vous êtes accompagnés dans la construction de votre parcours de formation (il existe plusieurs dispositifs dédiés à l'orientation et la réorientation) et à la professionnalisation de vos études (stage, CV, lettre de motivation).

### Enrichir son parcours



Tous-tes les étudiant-es de première année peuvent faire un stage pour tester leurs projets d'orientation.



Vous pouvez partir à l'international dans le cadre de vos études (350 universités partenaires).



Vous pouvez faire une césure pendant votre cursus.

### Une vie étudiante riche et des services pour vous accompagner



Santé et handicap



Culture



Entrepreneuriat



Sport



Insertion et orientation



Bibliothèque



Restaurant universitaire



Partir à l'étranger

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