



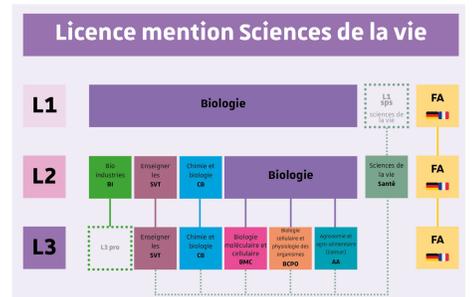
Objectifs de la 1^{ère} année - parcours Biologie

➤ Étudier les grands domaines de la biologie actuelle

- Découvrir les différentes échelles de la biologie
- Acquérir les bases fondamentales
- Développer des méthodes de travail efficaces

➤ Pour préparer une insertion professionnelle dans :

- les métiers de la recherche fondamentale et appliquée
- les métiers de l'environnement et de la bio conservation
- les métiers des industries pharmaceutiques, agroalimentaires et des biotechnologies
- les métiers de l'enseignement, de la communication et de la médiation scientifique



Connaissances et compétences visées



- **Acquérir des connaissances** fondamentales dans les grandes disciplines de la biologie
- **Acquérir des compétences expérimentales et techniques**, des outils, des méthodes d'études, issus également des disciplines connexes (chimie, mathématiques, physique)
- **Acquérir des compétences transversales** : esprit critique, capacités de synthèse, de communication, d'organisation et gestion des tâches, d'autonomie ...

Rythme et organisation de la formation



- 16 semaines d'enseignements par semestre
- Une semaine de 18h de cours, TP, TD et 20h de travail personnel, en moyenne
- Plus de 100 h de travaux pratiques et de mises en situations
- Une évaluation continue intégrale

Programme du 1er semestre
Biologie
Diversité du monde vivant
Les bases de la biologie cellulaire
Mathématiques pour les sciences de la vie
Biophysique
Chimie pour le vivant 1
Méthodologie et démarche scientifique
Langues
Ecologie, environnement et durabilité

■ enseignements de travaux pratiques
■ méthodologies, orientation

Programme du 2nd semestre
Les molécules du vivant
Concepts de base de génétique
Mise en situation expérimentale en biologie
Numérique sciences et société
Mathématiques pour les sciences de la vie
Chimie pour le vivant 2
Optique et champs
Langues
Accompagnement du projet étudiant 1

Les accompagnements et les clés de la réussite



➤ Accompagnements à la réussite :

- Un enseignant référent par étudiant qui le guide
- Une aide méthodologique adaptée à la transition lycée-université
- Des évaluations régulières tout au long du semestre
- De nombreux enseignements en groupe type « classe » (20 à 40)

➤ Clés de la réussite :

Aimer la biologie et les matières scientifiques

Développer son esprit critique

Avoir envie de comprendre

Être proactif, fournir un travail régulier