

Parcours Biologie 2e et 3e année

Présentation

Le parcours Biologie de la licence de Sciences de la vie se déroule en 2e et 3e année à l'issue de la 1re année Sciences du vivant. Il est accessible sous condition de certains choix d'options en 1re année. Ce parcours dispense une solide formation en biologie avec une part prépondérante d'enseignements expérimentaux participant à la professionnalisation de la formation. Toutes les disciplines de la biologie (physiologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, microbiologie, génétique, écologie) sont enseignées et toutes les échelles du vivant (molécule, cellule, organismes, écosystème) sont étudiées. La spécialisation progressive de la formation vers l'une ou plusieurs des disciplines de la biologie est assurée par un large choix d'options, notamment en 3e année.

Pendant les 5 premiers semestres de la formation (semestre 1 à 5), les étudiants acquièrent des connaissances fondamentales, théoriques et pratiques, dans les différentes disciplines de la biologie. Lors du dernier semestre, les étudiants ont l'occasion d'approfondir un ou plusieurs domaines disciplinaires afin de préparer leur poursuite d'études dans des masters spécialisés. A l'issue de la 3e année, les étudiants peuvent aussi viser une insertion professionnelle à un niveau assistant-ingénieur ou conseiller technique dans les secteurs de la recherche, des biotechnologies ou de l'animation scientifique. Les objectifs recherchés par cette formation visent donc à :

- Développer des compétences organisationnelles et relationnelles : travail en autonomie, travail collaboratif, communication écrite et orale en français et en anglais, utilisation des outils informatiques et bureautiques,
- Acquérir des connaissances scientifiques dans les différentes disciplines des sciences de la vie,
- Les mettre en œuvre dans le cadre d'une expérimentation scientifique dans une approche pluridisciplinaire et en respectant les bonnes pratiques de laboratoire et d'exercice sur le terrain.

Admission

Le parcours Biologie de la licence de Sciences et technologies, mention Sciences de la vie, est accessible aux étudiants ayant validé une 1re année Science de la vie, sous réserve de certains choix d'options en 1re année. Il est possible d'intégrer ce parcours à partir de la 1re année de licence Chimie, sous conditions de choix d'options. Il est également possible d'accéder à ce parcours au niveau 2e année en réorientation (après une année PASS, une 1re année Sciences et technologies acquise dans une autre mention, BTS, BUT,(DUT), CPGE), sous réserve d'un accord avec les responsables pédagogiques du parcours et d'une remise à niveau individuelle en autonomie dans certaines disciplines. La troisième année de licence est accessible aux étudiants titulaires de 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou via une validation (d'acquis ou d'études) selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/admissions-et-inscriptions/candidater-et-s-inscrire/>

Poursuite d'études

Sous conditions (validation de l'option Santé suivie en parallèle), les étudiants de 2^{ème} et 3^{ème} année peuvent candidater pour une entrée en 2^{ème} année d'études de santé

Le titulaire d'une licence de Sciences de la vie, parcours Biologie, peut poursuivre sa formation en master de Sciences de la vie. A l'Université Grenoble Alpes, plusieurs formations sont proposées le master "Molecular and cellular Biology", le master "Biodiversité, écologie, évolution". Plus généralement, les titulaires de la Licence Sciences de la Vie, parcours Biologie peuvent candidater à tout master en lien avec les Sciences de la vie en France ou à l'étranger.

Dans cette dernière perspective, les étudiants de la licence peuvent effectuer un semestre ou une année de licence (particulièrement en L3) à l'étranger dans le cadre de programmes d'échanges.

Secteurs d'activité

Les secteurs d'activités visés par la licence de Sciences de la vie, parcours Biologie, sont :

- Recherche et développement
- Animation scientifique et technique (Gestionnaire de parc, guide, animateur, journalisme scientifique)
- Cabinets d'études, conseillers scientifiques et techniques
- Industries agroalimentaires
- Analyses et contrôle (environnement, santé)

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR Chimie-Biologie, UFR Pharmacie, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L2 BIO

l2-bio@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 BIO

l2-bio-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

l3bio-gest@univ-grenoble-alpes.fr

l3bio-gest@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 2e année

Semestre 3

UE Méthodes statistiques pour la biologie	6 ECTS
UE Anglais / UET / PEP	3 ECTS
UE Biologie cellulaire 2	6 ECTS
UE Génétique	6 ECTS
UE Thermodynamique et cinétique chimiques	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
UE Communication nerveuse et hormonale	3 ECTS
UE Valorisation des ressources végétales	3 ECTS
UE Interactions bactéries & hôtes: symbiose, commensalisme et parasitisme	3 ECTS

Semestre 4

UE Biochimie 2	6 ECTS
UE Physiologie	6 ECTS
UE Ecologie	6 ECTS
UE Physico-chimie des solutions aqueuses	6 ECTS
UE Anglais / UET	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Bilan de compétences expérimentales	6 ECTS
UE Questions d'actualité en biologie	6 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Méthodes expérimentales en biologie	12 ECTS
UE Biochimie 3	9 ECTS
UE Biostatistiques	6 ECTS

UET PEP3	3 ECTS
-----------------	--------

Semestre 6

UE Anglais	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Communication dans les cellules normales et cancéreuses	6 ECTS
UE Physiologie humaine : de l'organisme à la cellule	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Organismes et Milieu	6 ECTS
UE Immunologie	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Gènes & Développement	6 ECTS
UE Ecotoxicologie	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Biodiversité et évolution	6 ECTS
UE De la molécule à la fonction du système nerveux	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Stage Technicien	3 ECTS
UE ETC	3 ECTS