

Parcours Biologie 2e et 3e année

Licence Sciences de la vie



Durée
2 ans



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST), UFR
de Chimie et de
biologie



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours L2-L3 Biologie de la licence de Sciences de la vie est accessible après la L1 Sciences du vivant sous condition de certains choix d'unités d'enseignement. Ce parcours dispense une solide formation dans toutes les disciplines de la biologie (physiologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, microbiologie, génétique, écologie) et à toutes les échelles du vivant (molécule, cellule, organismes, écosystème) avec une part importante d'enseignements expérimentaux participant à la professionnalisation de la formation. Après 3 semestres (S3 à S5) d'acquisition de connaissances fondamentales, théoriques et pratiques dans toutes les disciplines, un large choix d'unité d'enseignement permet aux étudiants 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,
- Mettre en œuvre ses connaissances théoriques dans le cadre d'une expérimentation scientifique éventuellement pluridisciplinaire, et en respectant les bonnes pratiques de laboratoire et d'exercice sur le terrain.

En plus de la formation disciplinaire de niveau Licence, le parcours Biologie propose une préparation progressive à l'insertion professionnelle à travers :

- Un accompagnement à la réflexion sur le projet professionnel (UE PEP)
- Une place privilégiée des enseignements expérimentaux
- Un choix parmi des UEs professionnalisantes aux semestres 4 et 6, dont une UE de stage de niveau technicien de 3 semaines au S6

Les étudiants désireux de réaliser une partie de leur formation de Licence à l'étranger auront la possibilité de demander une mobilité internationale dans le cadre d'un programme d'étude dans une université partenaire.

Admission

Conditions d'admission

Le parcours L2-L3 Biologie est accessible aux étudiants ayant validé une 1re année Science du vivant, sous réserve d'avoir suivi l'UE CHI203 - Chimie générale au semestre 2. Sur avis du responsable de parcours et sous conditions de choix d'options, il est aussi possible d'intégrer le parcours Biologie à partir de la 1re année Chimie et Biochimie. Il est également possible d'accéder à ce parcours au niveau L2 en réorientation après validation d'une année PASS-mineure Science, et sous réserve d'un accord avec le responsable pédagogique, après un BTS, un DUT/BUT ou une CPGE. 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

Candidature

3 campagnes de candidature sont organisées pour la 3ème année de licence de biologie

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **16 mars au 16 avril 2026 inclus**
- **Campagne 2** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **17 avril au 13 mai 2026 inclus**
- **Campagne 3** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **14 mai au 19 juin 2026 inclus**

=> **Prendre connaissance des différentes étapes et accéder à l'application**  **E-candidat**

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2025-2026 178 € et CVEC 105 €

Pré-requis obligatoires

La réussite en licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Pour un accès en 2^{ème} année, il est fortement conseillé de bénéficier d'un bagage disciplinaire équivalent à la formation L1 Sciences du vivant consultable dans le catalogue de formation.

Il est attendu des candidats en licence Sciences de la vie de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écriture et à la parole à un niveau B2
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses

apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de la vie et de la terre à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en Sciences de la vie et de la terre à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Et après

Poursuite d'études

Le titulaire d'une Licence de Sciences de la vie, parcours Biologie, peut candidater à tout Master en lien avec les Sciences de la vie en France ou à l'étranger. A l'Université Grenoble Alpes, il s'agit des masters "Molecular and Cellular Biology", "Biodiversité, écologie, évolution" et "PLANTA International".

Les étudiants ne souhaitant pas poursuivre vers un Master pourront viser une insertion professionnelle à l'issue de la L3 ou après une réorientation vers une L3 Professionnelle.

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.

Secteur(s) d'activité(s)

- Recherche et développement
- Animation scientifique et technique
- Cabinets d'études, conseillers scientifiques et techniques
- Industries agroalimentaires
- Analyses et contrôle (environnement, santé)

Infos pratiques

Contacts

Responsables pédagogiques

Responsable L2 BIO

✉ l2-bio@univ-grenoble-alpes.fr

Responsables pédagogiques

Virginie Faure

✉ virginie.faure@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 BIO

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

Secrétariat de scolarité

Scolarité L3 Biologie

✉ ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Service Formation Chimie-Biologie

✉ ufrchimiebiologie-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Spécificités du programme

Le parcours Biologie est organisé en 4 semestres de 30 ECTS incluant des Unités d'Enseignement obligatoires (cases colorées) et au choix (cases blanches).

Semestre 3	Semestre 4
BIO301 - Biologie cellulaire 2	BIO409 - Biochimie 2 : Enzymologie et métabolismes
BIO302 - Génétique	BIO402 - Physiologie
CHI305 - Thermodynamique et cinétique chimiques	BIO403 - Écologie
STA301 - Méthodes statistiques pour la biologie	CHI400 - Solutions aqueuses en biologie
BIO303 - Communications nerveuse/hormonale ou BIO304 - Valorisation des ressources végétales ou BIO305 - Interactions bactéries/hôtes	BIO404 - Projet expérimental en biologie ou BIO407 - Questions d'actualité en biologie
UET3 - Projet d'exploration professionnelle + Enseignement transversal au choix	UET4 - Anglais

Semestre 5	Semestre 6
BIO501 - Méthodes expérimentales en biologie	BIO601 - Communication dans les cellules ou BIO602 - Physiologie humaine
BIO502 - Biochimie 3	BIO603 - Organismes et Milieu ou BIO604 - Immunologie
BIO504 - Modélisation en biologie	BIO605 - Gènes et développement ou BIO606 - Écotoxicologie
BIOXXX - Différentiation cellulaire	BIO607 - Biodiversité et évolution ou BIO608 - De la molécule à la fonction du système nerveux
PEP3 - Projet d'exploration professionnelle	Stage technicien OU Enseignement transversaux à choix OU Partenaires scientifiques pour la classe
Anglais	

Les liens ci dessous vous permettent d'accéder aux fiches de présentation des UEs et le livret pédagogique disponible dans l'onglet TÉLÉCHARGER contient une description détaillée de la formation.

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Biologie cellulaire 2 - BIO301 -	UE	30h	15h	14h	6 crédits
UE Génétique - BIO302 -	UE	28,5h	21h	12h	6 crédits
UE Méthodes statistiques pour la biologie - STA301 -	UE	1,5h		18h	6 crédits
UE TEDS - PEP	UE				3 crédits
UE Communication nerveuse et hormonale - BIO303 -	UE	13,5h	13,5h		3 crédits
UE Valorisation des ressources végétales - BIO304 -	UE	9h	21h		3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Biochimie 2: Enzymologie et métabolismes - BIO409 -	UE	19,5h	19,5h	12h	6 crédits
UE Physiologie	UE	27h	12h	18h	6 crédits
UE Ecologie - BIO403 -	UE	19,5h	20,5h	4h	6 crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits
UE Projet expérimental en Biologie - BIO404 -	UE	1h	7,5h	35h	6 crédits
UE Questions d'actualité en biologie - BIO407 -	UE	30h	30h		6 crédits
UE Projet en biologie computationnelle - BIO410	UE	1,5h		15h	6 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Méthodes expérimentales en biologie	UE		6h	69h	9 crédits
UE Biochimie 3 - BIO502	UE	30h	19,5h		6 crédits
UE Modélisation en Biologie - BIO504	UE	22,5h		27h	6 crédits
UE Différenciation cellulaire	UE	24h	21h		6 crédits
UE Projet d'exploration professionnelle - PEP3	UE	1,5h	9h		3 crédits
UE Anglais	UE	24h	21h		3 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Communication dans les cellules normales et cancéreuses - BIO601	UE	22,5h	16,5h	10h	6 crédits
UE Physiologie humaine : de l'organisme à la cellule - BIO602	UE	28,5h	10,5h	11h	6 crédits

UE Organismes et Milieu - BIO603	UE	27h	13,5h	7h	6 crédits
UE Immunologie - BIO604	UE	32h	18h		6 crédits
UE Gènes & Développement - BIO605	UE	24h	9h	16h	6 crédits
UE Ecotoxicologie - BIO606	UE	36h	6h	8h	6 crédits
UE Biodiversité et évolution - BIO607	UE	30h	15h	6h	6 crédits
UE De la molécule à la fonction du système nerveux - BIO608	UE	24h	13,5h	12h	6 crédits
UE Stage Technicien	UE				3 crédits
UE ETC	UE		20h		3 crédits
UE Partenaires Scientifiques pour la Classe	UE	3h	4,5h	9h	3 crédits