

## Parcours Biologie 1re et 2e année / International

### Présentation

---

Le parcours Biologie international est un parcours sélectif qui offre une alternative bilingue au parcours Biologie de la licence Sciences de la Vie. Il offre une formation générale en biologie, complétée par des enseignements de physique, mathématiques, chimie, statistiques. Il est enseigné et évalué en anglais pour 75% de ses enseignements.

Le programme scientifique de ce parcours est calqué sur celui de la L1 Sciences du Vivant pour la 1e année et sur celui du parcours Biologie pour la 2e année. Il permet en plus d'obtenir une formation solide en anglais scientifique grâce à des enseignements disciplinaires dispensés en anglais et des cours de perfectionnement en anglais proposés chaque semestre, afin de préparer la certification IELTS.

Le parcours Biologie international se déroule sur les deux premières années de la licence. En 3e année, les étudiants sont vivement encouragés à effectuer un ou deux semestres dans le cadre de programmes d'échanges internationaux qui permettent de valider la licence Science de la vie de l'UGA avec une partie des enseignements suivis à l'étranger. A défaut, les étudiants peuvent rejoindre les parcours Biologie ou Ecosphère de la licence Sciences de la vie en 3e année qui sont enseignés en Français.

#### Compétences visées

Les compétences visées sont des connaissances disciplinaires en Sciences de la vie, incluant toutes les disciplines de la biologie (biochimie, biologie moléculaire, génétique, microbiologie, physiologie animale, physiologie végétale, écologie) complétées par des connaissances en biostatistiques et en chimie. La formation dispensée en anglais vise aussi une excellente maîtrise de la communication en anglais. A l'issue de la formation les étudiants sont capables de :

- Construire un protocole expérimental avec rigueur et autonomie
- Appliquer un protocole expérimental dans le respect des règles d'hygiène et sécurité
- Communiquer des données scientifiques en français et en anglais
- Réaliser une synthèse bibliographique et une veille scientifique
- Travailler en équipe

### Admission

---

Cette formation peut être accessible sur dossier (et/ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études.

Il est également possible d'accéder à ce parcours au niveau de la 2e année en réorientation (après une année PASS, une 1er année Sciences et technologies validée dans une autre mention, CPGE, DUT, BTS), sous réserve d'un accord avec les responsables pédagogiques du parcours et d'une remise à niveau individuelle en autonomie dans certaines disciplines.

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](#)

Les candidats au parcours Biologie internationale sont sélectionnés pour entrer en première année, au vu de leurs résultats scolaires au lycée et de leur niveau en langues. Chaque année, 32 places sont disponibles. Les décisions d'admission dans le parcours sont communiquées via le portail Parcoursup. La candidature pour l'accès en 2<sup>e</sup> année est possible en contactant la responsable du parcours.

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 [lien](#).

## Poursuites d'études

---

Le titulaire d'une licence de Sciences de la Vie, parcours Biologie internationale peut poursuivre sa formation en master de Sciences de la vie en France ou à l'étranger. A l'Université Grenoble Alpes, plusieurs formations sont proposées : le master "Molecular and cellular Biology", le master "Biodiversité, écologie, évolution".

Secteurs d'activité

Les secteurs d'activités visés par la licence de Sciences de la vie, parcours Biologie internationale 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 : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Responsable BIO INT  
l2-bio-int-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 BIO  
l2-bio-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L1 SV  
l1-sv-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

Programme en cours de construction - en  
 attente de vote CFVU

Licence 1re année

Semestre 1

UE Méthodes expérimentales pluridisciplinaires 1- MEP101 -	3 ECTS
ETC - FBI	3 ECTS
UE Biochemistry 1 - BIO131 -	6 ECTS
UE Structure of matter - CHI131 -	6 ECTS
UE Mathematic tools for life sciences - MAT133 -	3 ECTS
UE Electrical and transport phenomena - PHY135 -	3 ECTS
UE Risks and challenges in earth sciences - STE133 -	3 ECTS
UE Computer sciences for life sciences - INF135	3 ECTS

Semestre 2

UE Anglosaxon culture / Pep - PAN231 -	3 ECTS
UE Cell biology 1 - BIO231 -	6 ECTS
UE Organisms biology and evolution - BIO232 -	6 ECTS
UE Introduction à la biologie mathématique et à la dynamique des populations - MAT236 -	3 ECTS
UE Instrumental optics - PHY236 -	3 ECTS
UE General Chemistry - CHI233 -	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
Experimental methods in cell biology and biochemistry - MEP231 -	3 ECTS
Experimental methods in organism biology - MEP232 -	3 ECTS

Licence 2e année

Semestre 3

UE Cell Biology 2 - BIO331 -	6 ECTS
UE Genetics - BIO332 -	6 ECTS
UE Chemical thermodynamics and kinetics for biologists - CHI335 -	6 ECTS
UE Statistics and probability for life sciences - STA331 -	6 ECTS
UE Préparation IELTS - PEP	

1 option(s) au choix parmi 3

UE Interactions bactéries & hôtes: symbiose, commensalisme et parasitisme - BIO305 -	3 ECTS
UE Valorisation des ressources végétales - BIO304 -	3 ECTS
UE Communication nerveuse et hormonale - BIO303 -	3 ECTS

Semestre 4

UE Biochemistry 2 : Enzymology and metabolism - BIO439 -	6 ECTS
UE Physiology - BIO432 -	6 ECTS
UE Ecologie - BIO403 -	6 ECTS
UE Scientific culture - PAN431 -	3 ECTS
UE Aqueous solutions in biology - CHI430 -	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Questions d'actualité en biologie - BIO407 -	6 ECTS
UE Experimental project in biology - BIO434 -	6 ECTS