

## Licence Sciences de la vie

# Parcours Biologie 1re et 2e année / International

## Présentation

Alternative bilingue au portail « **Sciences du vivant** », le parcours "**Biologie International**" est un parcours sélectif qui 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 le même que celui du portail Sciences du Vivant. 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 encouragés à effectuer un ou deux semestres en échange international dans une université partenaire. Comme pour tous les étudiants de l'UGA, la sélection des candidats au départ se fait en cours de 2e année, sur la base des résultats de 1re année, pour partir en 3e année. Il est également possible de rejoindre le parcours Biologie de la mention Sciences de la Vie en 3e année enseigné en Français. Au cours des 3 années de formation, une préparation progressive à l'insertion professionnelle est assurée par des enseignements sur la méthodologie de recherche d'emploi et des enseignements expérimentaux (40%). Le parcours international apporte également le bagage linguistique et scientifique essentiel pour un départ à l'étranger et la maîtrise de l'anglais, langue universelle des échanges en Sciences.

## Admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau BAC+2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études

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 international sont sélectionnés 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.

## 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(s) pédagogique(s)

Veronique Rossi Echinard  
veronique.rossi-echinard@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Laurence Martelle  
Laurence.Martelle@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Licence 1re année

#### Semestre 1

<b>UE Méthodes expérimentales pluridisciplinaires 1</b>	3 ECTS	30h
<b>UEO - FBI</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Biochemistry 1</b>	6 ECTS	61,5h
<b>UE Structure of matter</b>	6 ECTS	59h
<b>UE Apprentissage du raisonnement, algèbre linéaire et analyse élémentaire</b>	3 ECTS	60,5h
<b>UE Instrumental optics</b>		29h
<b>UE Computer sciences applied to solving problems in life and environmental sciences</b>	6 ECTS	208h

#### Semestre 2

<b>UE Anglais / Pep</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Cell biology 1</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Biology of organisms</b>	6 ECTS	60h
<b>UE General chemistry</b>	6 ECTS	60h
<b>UE Introduction à la biologie mathématique et à la dynamique des populations</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Electrical transport phenomena</b>	3 ECTS	32h
1 élément(s) au choix parmi 2		
<b>UE Méthodes expérimentales en biologie cellulaire et biochimie</b>	3 ECTS	29h
<b>UE Méthodes expérimentales en biologie des organismes</b>	3 ECTS	30h

### Licence 2e année

#### Semestre 3

<b>UE Cell Biology 2</b>	6 ECTS	59,5h
<b>UE Genetics</b>	6 ECTS	59,5h
<b>UE Chemical thermodynamics and kinetics for biologists</b>	6 ECTS	57h
<b>UE Statistics and probability for life sciences</b>	6 ECTS	60h
1 élément(s) au choix parmi 3		
<b>UE Interactions bactéries &amp; hôtes: symbiose, commensalisme et parasitisme</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Valorisation des ressources végétales</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Communication nerveuse et hormonale</b>	3 ECTS	30h

#### Semestre 4

<b>UE Biochemistry 2</b>	6 ECTS	55,5h
<b>UE Physiology</b>	6 ECTS	182h
<b>UE Ecologie</b>	6 ECTS	51,5h
<b>UE Physical chemistry of aqueous solutions</b>	6 ECTS	54,5h
<b>UE Scientific culture</b>	3 ECTS	18h
<b>UE Experimental project in biology</b>	6 ECTS	62h