

Parcours Sciences du vivant 1re année

Présentation

Dans la continuité du programme scientifique du lycée, le portail Sciences du vivant offre une formation générale en biologie à toutes les échelles (de la molécule à l'écosystème), complétée par des enseignements de physique, mathématiques, informatique, chimie, statistiques, sciences de la terre, anglais. L'objectif de cette première année est la consolidation des connaissances scientifiques élémentaires acquises au lycée et l'acquisition de bases scientifiques indispensables à la poursuite des études supérieures. Enfin, cette première année de licence, par le jeu d'un choix d'options et d'une réflexion accompagnée sur le projet personnel, permet d'affiner le projet de formation et de s'orienter vers le parcours adapté en 2e année.

Admission

Conditions d'admission

La réussite en première année est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : en particulier, un bon niveau en biologie et chimie est attendu, ainsi que des bases en mathématiques et physique sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale. En fonction des filières choisies et des résultats obtenus en première et terminale, les candidats peuvent être admis sous conditions. Ce dispositif d'accompagnement prévoit : soit une année propédeutique de préparation à l'entrée en L1 Sciences du vivant ; soit un renforcement disciplinaire obligatoire pour les candidats nécessitant un soutien particulier. Tout au long du semestre 1, les étudiants admis sans condition mais qui rencontreraient des difficultés ont, dans la limite des places disponibles, la possibilité de suivre des séances de tutorat encadrées par des étudiants plus expérimentés.

Cette formation peut être accessible sur dossier 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

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

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](#) :

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de 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. 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 parler 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 et mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée pour le portail Sciences du vivant.

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 170 €

Poursuite d'études

Après validation de la première année Science du vivant, les étudiants peuvent poursuivre dans l'un des parcours de la licence Sciences de la vie à condition d'avoir choisi les UE indiquées comme prérequis dans les fiches des parcours.

Sous conditions (validation de l'option Santé suivie en parallèle), les étudiants de 1^{ère} année peuvent candidater pour une entrée en 2^{ème} année d'études de santé.

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR Chimie-Biologie
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L1 SV

l1-sv@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 SV

l1-sv-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

L'année de L1 est organisée en 2 semestres de 30 ECTS incluant des Unités d'Enseignement obligatoires (cases colorées) et au choix (cases blanches).

Semestre 1	Semestre 2
BIO101 - Biochimie 1 : Les constituants biomoléculaires de la cellule	BIO201 - Biologie Cellulaire
CHI101 - Structure de la matière	BIO202 - Biologie des organismes
STE103 - Enjeux et risques en Géosciences	CHI203 - Chimie Générale ou STE203 - La Terre et ses processus externes
INF105 - Informatique appliquée au sciences de la vie	MAT206 - Introduction à la biologie mathématique et à la dynamique des populations
MAT103 - Outils fondamentaux de mathématiques pour les sciences de la nature	PHY206 - Optique instrumentale
PHY105 - Phénomènes électriques et de transport	MEP201 - Méth. exp. en biologie cellulaire et biochimie ou MEP202 - Méth. exp. en biologie des organismes
MEP101 - Méthodes expérimentales pluridisciplinaires en Chimie et Biochimie	UET2 - Processus d'exploration professionnelle 1 + Anglais 1
UET1 - Formation bureautique et Internet + Enseignement transversal au choix	

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 1re année

Semestre 1

UE Biochimie 1- BIO101 -	6 ECTS
UE Structure de la matière - CHI101 -	6 ECTS
UE Méthodes expérimentales pluridisciplinaires 1- MEP101 -	3 ECTS
ETC - FBI	3 ECTS
UE Outils fondamentaux de mathématiques pour les sciences de la nature -MAT103-	3 ECTS
UE Informatique appliqué aux sciences de la vie - INF105	3 ECTS

UE Enjeux et risques en géosciences - STE103 3 ECTS

UE Phénomènes électriques et de transport - PHY105 3 ECTS

Semestre 2

UE Biologie cellulaire 1 - BIO201 - 6 ECTS

UE Biologie des organismes et evolution - BIO202 6 ECTS

UE Optique Instrumentale - PHY 206 - 3 ECTS

UE Introduction à la Biologie Mathématiques et à la Dynamique des populations - MAT206 - 3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE La Terre et ses processus externes - STE203 6 ECTS

UE Chimie générale - CHI203 - 6 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Méthodes expérimentales en biologie cellulaire et biochimie - MEP201 - 3 ECTS

UE Méthodes expérimentales en biologie des organismes - MEP202 - 3 ECTS