

Licence

mention Sciences de la Vie

ENVIRONNEMENT, TERRE, ALIMENTS, SCIENCES BIOLOGIQUES

parcours Biochimie et biologie moléculaire, Biologie cellulaire et physiologie, Biologie générale et sciences de la Terre et de l'Univers, Biologie des organismes, Cycle universitaire préparatoire aux Grandes Écoles – Préparation aux concours B ou Sciences de la vigne

OBJECTIFS

- Offrir un socle de connaissances en sciences de la vie
- Développer des compétences en expérimentation et en observation
- S'approprier les outils d'étude en biologie y compris la recherche et l'analyse bibliographique, les outils informatiques et statistiques élémentaires
- Développer une analyse critique des grands enjeux de société de la Biologie
- Acquérir des outils indispensables à la construction d'un parcours professionnel cohérent (certificat d'anglais (TOEIC), certificat Informatique et Internet (C2i), accès à Internet, communication orale, préparation à la vie professionnelle)
- Former des étudiant.es de haut niveau qui seront les cadres de demain dans la recherche publique ou privée, dans l'industrie et dans l'enseignement supérieur.

Préparation aux concours B (PCB)

L'université de Bourgogne propose une filière de préparation aux concours B. Ces concours permettent d'entrer dans les Écoles Nationales Vétérinaires (concours ENV), les Écoles d'Ingénieurs Agronomes et les Écoles d'Ingénieurs des Travaux Agricoles (concours B Bio). De la 1^{ère} à la 3^{ème} année, ce parcours intègre les disciplines spécifiques préparant aux épreuves écrites (Mathématiques, Physique, Chimie) et aux épreuves orales (Sciences et Société, Entretien) de ces concours. Ce parcours a aussi pour objectif de délivrer un niveau BAC + 3 en Sciences, Technologies et Santé, mention Sciences de la Vie.

POUR RÉUSSIR

Formation requise

Baccalauréat Le bac S est recommandé, avec un bon niveau scientifique. L'accès à partir d'autres Bacs peut impliquer une année de remédiation à l'entrée à l'Université ("oui, si" de Parcoursup).

Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou autres titres admis en dispense du baccalauréat

Attendus

- Bonne maîtrise des **compétences en SVT**
- Maîtrise des **compétences en mathématiques, physique et chimie**
- Compétences en **langue anglaise** (niveau B)
- **Curiosité scientifique** au-delà du cursus scolaire
- Capacité à **travailler en autonomie** et organiser son travail, seul ou en équipe

Tutorat et dispositifs d'accompagnement

Une **semaine d'intégration en début de LI** animée par les étudiant.es de l'Université avec visite du campus, des amphithéâtres, des salles de travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP), et information sur l'organisation des études et des modalités d'évaluation des enseignements. Tout au long des trois années de la licence le **projet professionnel est mûré** par des **enseignements de préparation à la vie professionnelle** sous la forme de séminaires assurés par des professionnels (du monde de l'industrie et du secteur public), de recherche sur les professions avec prise de contact et entretien, etc.

ET APRÈS...

Poursuites d'études

À Dijon, la licence en Sciences de la Vie donne accès à cinq mentions de Master. Au sein de chaque mention des parcours professionnel ou recherche sont accessibles :

Pour la mention **Biodiversité, Écologie et Évolution** :

- Dynamique et Conservation de la Biodiversité (DyCoB)

Pour la mention **Biologie de la conservation** :

- Behavioural Ecology and Wildlife Management (BEWM)

Pour la mention **Biologie-Santé** :

- Biologie Intégrative des Interactions Plantes-Microbes-Environnement (B2IPME)
- Ergonomie et Gestion des Risques Professionnels (EGRP)
- Management et Innovation en Biotechnologies (MIB)
- Signalisation Cellulaire et Moléculaire (SCM)

Pour la mention **Nutrition et Sciences des aliments** :

- Alimentation, Agro-Alimentaire, Développement Durable (A3DD)
- Aliments, Microbiologie, Assurance Qualité (AMAQ)
- Évaluation Sensorielle : Comprendre, Analyser, Innover (ESCAD)
- Microbiologie et Physicochimie Appliquées à l'Agro-Alimentaire (MPAA)
- Nutrition Santé (NS)
- Procédés Fermentaires pour l'Agro-Alimentaire (PFAA)

Pour la mention **Sciences et Techniques de l'agriculture et de l'Environnement** :

- Microbiology and Physicochemistry for food and wine Processes (MP2)
- Physiological and Psychological Food Determinants (P2Food)

Autres poursuites

Le Master "MEEF" (Métiers de l'Enseignement de l'Éducation et de la Formation), porté par L'École supérieure du professorat et de l'éducation (ESPE), pour les étudiant.es voulant s'orienter vers les métiers de l'éducation.

Débouchés

Dans **l'industrie** : Recherche et développement, contrôle-qualité, production, recherche clinique, marketing, vente, création d'entreprise dans les domaines de l'agroalimentaire, les biotechnologies, la recherche pharmaceutique et cosmétique, etc.

Dans le **domaine public** : Concours de la fonction publique, chargée de missions en bureaux d'études, organismes publics, communication scientifique, etc.

Dans la **recherche académique** : Ingénieur.e d'études, ingénieur.e de recherche, enseignant.e-chercheur.e dans les universités, chercheur.e dans les grands organismes publics de recherche tels que l'INRA, le CNRS ou l'INSERM.

Dans **l'enseignement** : La validation conjointe du Master "MEEF" et du concours CRPE, CAPES SVT ou CPE, donne respectivement accès aux métiers de l'éducation et de l'enseignement à l'école primaire (Professeur.e des Écoles), aux collèges/lycées (Professeur.e de SVT) ou à ceux de la vie scolaire (Conseiller.ère Principale d'Éducation).

Autres branches : Journalisme, documentation scientifique, police scientifique.

COMPÉTENCES ACQUISES

- Les savoirs disciplinaires essentiels aux métiers du domaine biologique
- Maîtriser les bases de l'expérimentation et de l'observation en biologie
- Construire un raisonnement scientifique
- Réaliser une analyse bibliographique sur une thématique biologique
- Rédiger et exposer une problématique et les différentes étapes de sa résolution
- Maîtriser l'anglais scientifique dans le domaine biologique
- Construire son projet professionnel

MATIÈRES ENSEIGNÉES

1. En 1^{ère} année, un approfondissement des enseignements en biologie allié à une formation de base en géologie, mathématiques, physique et anglais

- Analyse de données
- Anglais
- Biochimie
- Biologie animale
- Biologie Cellulaire
- Biologie Végétale
- Chimie générale
- Chimie organique
- Écologie
- Géosciences
- Physiologie

2. En 2^{ème} année (licence 2), quatre parcours permettent de poursuivre des études en Biologie–Biochimie–Physiologie (BBP), Biologie–Chimie–Biochimie–Prépas (BCB–Prépas), Biologie–Géologie (BG filière pour les métiers de l'enseignement) ou Biologie des organismes (BO).

3. En 3^{ème} année, les étudiant.es ont le choix entre six parcours : Biochimie–Biologie moléculaire (BBM), Biologie cellulaire et Physiologie (BCP), Biologie générale et Sciences de la terre et de l'univers (BGSTU), Biologie des organismes (BO), Cycle universitaire préparatoire aux Grandes Écoles – Préparation aux concours B (CUPGE–PCB), et Sciences de la vigne (enseignement à l'Institut Universitaire de la Vigne et du Vin).



Dijon

UFR Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement
6 Boulevard Gabriel
21000 DIJON



Futurs titulaires du bac français

<http://lyceens.u-bourgogne.fr>

Titulaires d'un diplôme étranger

<http://ub-link.u-bourgogne.fr/etudiants-internationaux.html>



Droits de scolarité

170 € (2018–19)

Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)

90 € (2018–19)



Pôle Formation et Vie Universitaire

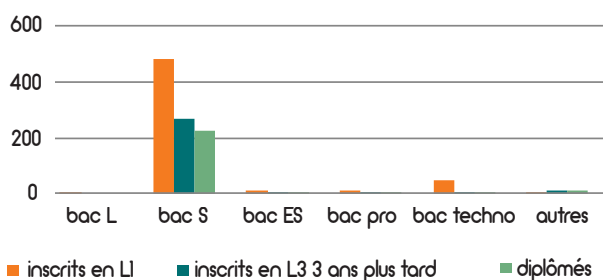
Maison de l'Université

03 80 39 39 80

pole.formation@u-bourgogne.fr

STATISTIQUES

Réussite au diplôme / inscrits en L1 et en L3
Licence SVTE



Domaine Sciences – Technologies – Santé

Accès à l'emploi des diplômés 2013 de master du domaine : 87 %
Parmi les actifs diplômés, 79 % estiment que leur emploi est en adéquation avec la spécialité de leur diplôme.

Toutes filières confondues

Poursuite d'études des licenciés de l'uB en master à l'uB en 2016 : 57 %

Retrouvez tous les chiffres de réussite et d'insertion sur le site de l'Observatoire de l'Étudiant – uB <http://ode.u-bourgogne.fr>



Fiches filières

- Licence 1
- Licence 2
- Licence 3



20h de cours / semaine environ et un travail régulier dès le début de l'année avec un minimum de 15h de travail hebdomadaire doit assurer la réussite.



Stage possible à l'initiative de l'étudiant.e sous l'encadrement d'un.e enseignant.e.



L1 : environ 450 étudiant.es

CONTACTS



Scolarité

secretariat.lsvte@u-bourgogne.fr

03 80 39 50 30

Rez de chaussée corps central
bâtiment Gabriel

Site internet

<http://ufr-svte.u-bourgogne.fr>

“De nature curieuse depuis tout petit, les sciences étaient le domaine m'intéressant plus particulièrement. Ainsi, après mon bac S, ayant eu des facilités à l'école jusqu'à ce point et ne sachant pas quoi choisir je me suis tout d'abord orienté vers la première année des études de santé (PACES), à l'issue de laquelle j'envisageais de continuer dans des études de médecine. Mais c'était plus un choix de mes parents que le mien, et de fait, après mûre réflexion j'ai préféré récupérer la 2^{ème} année de biologie plutôt que de continuer en études de Pharmacie ou Ergothérapie. C'est un choix que je ne regrette pas du tout. En effet, même si je m'intéresse plus à la biologie animale qu'à la biologie végétale, et redoutais cette seconde matière, j'ai finalement pu m'y intéresser aussi et apprendre plein de nouvelles choses. L'année de PACES ne m'a pas été inutile puisque de nombreuses choses que j'y avais apprises ainsi que la méthode de travail acquise, m'ont servi en Sciences de la Vie. Ainsi, je compte entrer l'an prochain en L3 Biologie Cellulaire et Physiologie, afin de m'orienter vers une carrière de chercheur en Neurosciences. Mais l'UFR SVTE ouvre beaucoup de portes, et pour beaucoup le choix est dur !”

Michel, étudiant en L2 BBP