

mention **SCIENCES DE LA VIE\***  
 parcours **Biochimie et Biologie Moléculaire (BBM)**  
**Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP)**  
**Biodiversité, Ecologie et Evolution (BEE)**  
**Sciences du Végétal (SVg)**  
**SVT-Métiers de l'Enseignement (SVT-ME)**



\* Possibilité de suivre l'option Accès Santé ou la préparation au concours B (PCB)

### ■■■ OBJECTIFS

- Acquérir des connaissances et des compétences nécessaires à la compréhension des concepts fondamentaux en Biologie (de la molécule à l'écosystème)
- 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 (PIX), accès à Internet, communication orale, préparation à la vie professionnelle)
- Former des étudiants de haut niveau qui seront les cadres de demain dans la recherche publique ou privée, dans l'industrie et dans l'enseignement.

Cette formation permet à l'étudiant de suivre un parcours avec une progression dans l'acquisition des connaissances et des compétences menant à une spécialisation. Le semestre 1 correspond à un portail commun avec des disciplines obligatoires des Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement, et permettant à l'étudiant de choisir la mention Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre et de l'Environnement dès le semestre 2.

### ■■■ POUR RÉUSSIR

#### Attendus/Prérequis

- 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

#### Formation requise

Baccalauréat

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

#### Parcours éligible à AGIL :

Le dispositif AGIL est un parcours personnalisé de formation qui peut être proposé et qui vise à aider les étudiants à acquérir les compétences nécessaires pour réussir en licence. Des modules de remise à niveau ainsi qu'un suivi pédagogique renforcé sont mis en œuvre.

### Tutorat et dispositifs d'accompagnement

Chaque étudiant de 1ère et 2ème année se verra attribuer un enseignant référent. Au cours d'un ou plusieurs entretiens individuels seront abordés l'adaptation à l'environnement universitaire, la méthodologie de travail, les problèmes rencontrés au cours des premières semaines d'enseignement, le projet professionnel et l'orientation. Une semaine d'intégration est mise en place en début de L1 et est animée par les étudiants 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 mûri par des enseignements de préparation à la vie professionnelle.

### ■■■ ET APRÈS...

#### Poursuites d'études

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

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

- Biodiversité et Changements Anthropiques : écologie, évolution, gestion (BCA)

Pour la mention **Biologie-Santé** :

- Assurance qualité des produits de santé (AQPS)
- Interaction immunité et ingénierie cellulaire (I3C)
- Management et Innovation en Biotechnologies (MIB)
- Signalisation Cellulaire et Moléculaire (SCM)
- Nutrition santé (NS)

Pour la mention **Biologie Agrosociétés** :

- Alimentation, Agro-Alimentaire, Développement Durable (A3DD)
- Aliments, Microbiologie, Assurance Qualité (AMAAQ)
- Biologie Intégrative des Interactions Plantes-Microbes-Environnement (B2IPME)
- For the Microbes (FORTHEM)
- Microbiologie et biotechnologies (MB)
- Procédés Fermentaires pour l'Agro-Alimentaire (PFAA)

Pour la mention **Science de la Terre et des Planètes, Environnement** :

- Sol, eau, milieux, environnement (SEME)

Autres poursuites pour les étudiant.es voulant s'orienter vers les métiers de l'éducation

Master «MEEF» (Métiers de l'Enseignement de l'Éducation et de la Formation), porté par L'Institut supérieur du professorat et de l'éducation (INSPE)

#### Débouchés

- **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.
  - **Domaine public** : Concours de la fonction publique, chargé.e de missions en bureaux d'études, organismes publics, communication scientifique, etc.
  - **Recherche académique** : Ingénieur d'études, ingénieur de recherche, enseignant-chercheur dans les universités, chercheur dans les grands organismes publics de recherche tels que l'INRAE, le CNRS ou l'INSERM.
  - **Enseignement** : La validation conjointe du Master «MEEF» et du concours CRPE, CAPES SVT ou CPE, donne accès aux métiers de l'enseignement ou de la vie scolaire : Professeur des Écoles, Professeur de SVT ou Conseiller Principal d'Éducation.
- Autres branches : Journalisme, documentation scientifique, police scientifique.

### ■■■ COMPÉTENCES ACQUISES

- Contextualiser une problématique scientifique
- Concevoir une démarche scientifique
- Collecter l'information / la donnée biologique
- Analyser les données
- Rédiger et exposer une problématique et les différentes étapes de sa résolution
- Communiquer
- Construire son projet professionnel

## MATIÈRES ENSEIGNÉES

Cette formation permet à l'étudiant de suivre un cursus personnalisé (identifié comme un parcours pour celles et ceux désireux de se spécialiser, ou bien sans identification de parcours si le souhait est de rester plutôt généraliste) avec une progression dans l'acquisition des connaissances et des compétences

### Au premier semestre L1 :

- Molécules du vivant
- Cellules et Virus
- Grandes fonctions des êtres vivants
- Ecologie et biodiversité
- Géosciences
- Mathématiques appliquées
- Anglais
- Réussite étudiant
- Pratique de laboratoire et de terrain

**Au second semestre de L1 :** La spécialisation dans la mention « Sciences de la Vie » débute dès le deuxième semestre avec un certain nombre d'UE obligatoires, à la fois disciplinaires (Biologie cellulaire, Communication nerveuse et hormonale, Biologie Evolutive, Anatomie Fonctionnelle des Plantes, Diversité du Règne Animal, Structure des Protéines et Enzymologie, diversité du règne végétal) et transversales (Anglais, Biostatistiques, Chimie/Biophysique, Réussite étudiante) ainsi qu'une UE au choix parmi quatre possibilités (Sciences et société, Transition écologique et enjeux de notre siècle, Le vivant: ressource d'avenir, Chimie).

**Les semestres 3 à 6** amèneront l'étudiant à construire son propre cursus de Licence par une sélection d'UE proposées dans un catalogue varié. Différents choix permettront de valider un des 5 parcours proposés dans la mention. Chaque semestre comprend deux ou trois UE obligatoires (Réussite Etudiante, Anglais, Biostatistiques) et huit ou neuf UE au choix, selon le semestre.

À l'UFR SVTE, le choix de l'option accès santé en licence (LAS) permet aux étudiant.es de poursuivre des études soit en Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie (MMOPK) en intégrant la deuxième année du Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales (DFGSM2), soit dans les métiers de la rééducation.



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 € (2023-24)  
Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)  
92 € (2023-24)

## STATISTIQUES

Toutes les informations statistiques sur les formations, la vie étudiante, les parcours et la réussite, l'insertion professionnelle sont disponibles sur le site de l'Observatoire de l'Étudiant - uB <http://ode.u-bourgogne.fr> ou en scannant ce QR Code.



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 sous l'encadrement d'un enseignant ou d'un chercheur.



L1 : environ 450 étudiants

## CONTACTS

Pôle Formation et Vie  
Universitaire  
Maison de l'Université  
03 80 39 39 80  
[pole.formation@u-bourgogne.fr](mailto:pole.formation@u-bourgogne.fr)

Scolarité L3 SVTE  
03 80 39 50 31  
[secretariat.l3svte@u-bourgogne.fr](mailto:secretariat.l3svte@u-bourgogne.fr)



"J'étais habitué à tout comprendre du premier coup d'œil mais à l'Université c'est différent. On doit fournir plus de travail personnel, être présent au cours en amphithéâtre et bien s'impliquer lors des séances de travaux dirigés et de travaux pratiques ; l'investissement est vraiment important. L'université c'est un autre monde, on est plus autonome."

Dylan, L2 SV

"Bien qu'il soit juste de dire qu'un étudiant est autonome, les étudiants en L1 sont très encadrés. En effet, les professeurs et les étudiants ayant validé leur L1 sont toujours prêts à répondre aux nombreuses interrogations des étudiants en L1."

Marie, L2 SV

