



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR

UFR STGI  
BELFORT-MONTBÉLIARD

BAC+3

LICENCE

## Licence Sciences de la Vie

Parcours Sciences de la Vie et Environnement



### Objectif de la formation

La Licence Sciences de la Vie permet aux étudiants d'explorer le vivant à toutes les échelles (de la molécule à la biosphère). Plus particulièrement, le parcours SVE offre des connaissances et compétences plus approfondies dans les domaines de l'écologie, la biodiversité et l'environnement.

#### ● Profil

- Étudiants titulaires d'un Baccalauréat Général avec les spécialités SVT + Physique-Chimie et/ou Mathématiques
- ouvert aussi aux étudiants de STL. Passerelles possibles après un semestre ou une année de PACES.

#### ● Débouchés

Les débouchés sont multiples :

- conseiller,
- technicien,
- assistant ingénieur,
- chargé d'études,
- formateur dans le domaine de l'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, environnement,
- emplois bac + 3 de la fonction publique...



#### UFR STGI

Département SVE

Université Marie et Louis Pasteur

4 Place Tharradin

25200 Montbéliard

[stgi.umlp.fr](http://stgi.umlp.fr)

#### Contact

Scolarité SVE

[scolaritesve.stgi@umlp.fr](mailto:scolaritesve.stgi@umlp.fr)

03 81 99 46 60



#### Poursuite d'études

- Dans tous les Masters des Sciences du Vivant y compris le Master Gestion de l'Environnement parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires à Montbéliard
- Masters Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation.



## Contenus de la formation

### 1<sup>ère</sup> année

- Concepts fondamentaux de la cellule
- Biochimie
- Diversité et organisation du monde vivant
- Écologie et environnement
- Géologie et paysage
- Chimie générale
- Outils de biosciences
- Anglais
- Outils et culture numérique
- Méthodologie de travail universitaire / Démarche scientifique

### 2<sup>e</sup> année

- Microbiologie
- Physiologie animale et végétale
- Les grandes fonctions animales et végétales
- Biologie moléculaire de l'ADN
- Chimie et physique - applications à l'environnement
- Écologie
- Biostatistiques univariées
- Système d'information géographique et cartographique
- Pédologie
- Enjeux socio-écologiques
- Anglais
- Projet professionnel personnalisé

### 3<sup>e</sup> année

- Biologie environnementale
- Adaptation des organismes à leur environnement
- Biodiversité
- Diagnostic écologique - plan de gestion
- Outils moléculaires appliqués à l'écologie et l'environnement
- Chimie environnementale
- Biostatistiques multivariées
- Géosciences
- Anglais
- Communication scientifique
- Valorisation - Orientation - Insertion professionnelle

### Les plus :

- sorties terrain
- environ 2/3 des enseignements se font en petits groupes (TD/TP)
- travaux sous forme de projets
- contact avec des professionnels de l'environnement

### Périodes de stage

- 5 semaines de stage scientifique en L3 (Mars-Avril)



Retrouvez toutes les informations  
sur notre site : [stgi.umlp.fr](http://stgi.umlp.fr)



UFR STGI  
Département LEA  
Université Marie et Louis Pasteur



4 Place Tharradin, 25200 Montbéliard

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR

STGI  
BELFORT-MONTBÉLIARD