



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



Département
SCIENCES
DE LA VIE
UFR ST



LICENCE SCIENCES DE LA VIE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
180

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 1500h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, continue

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
licence.biologie@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOCAL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
<https://www.umlp.fr/les-formations>

PRÉSENTATION

Cette licence propose un large socle de connaissances fondamentales en biologie en balayant toutes les disciplines de l'étude du Vivant, du plus petit niveau d'organisation – le niveau moléculaire – jusqu'au niveau le plus large, la biosphère.

La licence est organisée en 3 parcours à Besançon (UFR ST) pour permettre un approfondissement des connaissances dans l'une ou l'autre des grands secteurs disciplinaires des sciences du vivant : Biologie Ecologie (BE), Biochimie, Biologie Cellulaire et Physiologie (BBCP), Sciences de la Vie et de la Terre (SVT, principalement destiné aux métiers de l'enseignement : Professorat des Ecoles et CAPES SVT) et un parcours à Montbéliard (UFR STGI) : Sciences de la Vie et de l'Environnement (SVE).

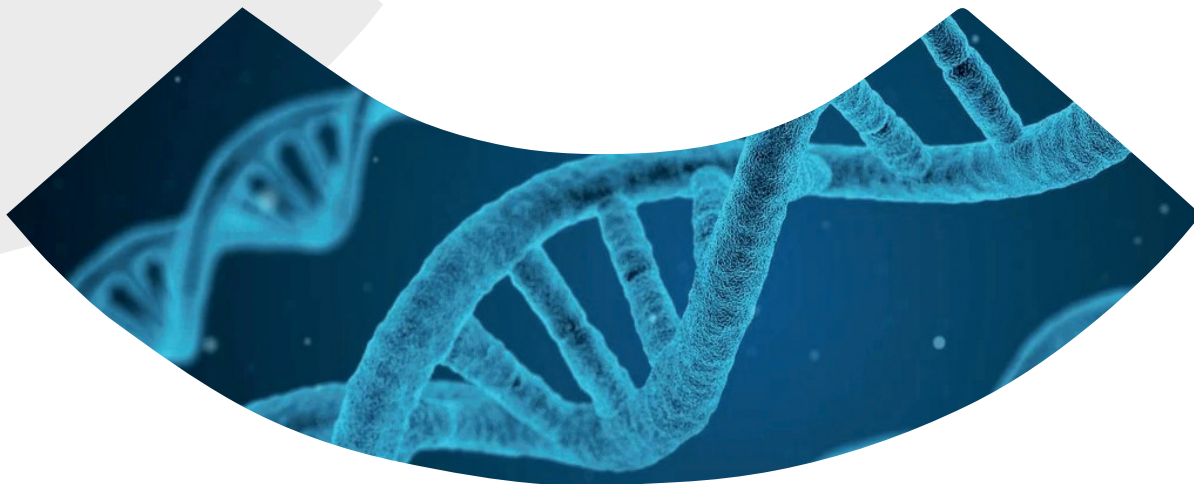
OBJECTIFS

Acquérir des compétences de base dans les disciplines de l'étude du vivant, du plus petit niveau d'organisation jusqu'au niveau le plus large, et un approfondissement au choix dans l'un ou l'autre des parcours.

COMPÉTENCES

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire et cellulaire, de physiologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution pour traiter une problématique du domaine.
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'écologie pour traiter un problème relatif au fonctionnement des organismes et des écosystèmes.
- Identifier, choisir et utiliser une combinaison d'outils analytiques adaptés pour caractériser les organismes (de la biomolécule à l'individu dans sa complexité) et leur fonctionnement aux différents niveaux d'analyse (métabolisme



intracellulaire, biologie et physiologie des organismes complexes, interactions entre individus et groupes, interactions avec le milieu).

- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

Développer une argumentation avec un esprit critique.

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en anglais.

PUBLIC CONCERNÉ

Spécialités du bac :

Spécialités pertinentes >> Mathématiques / Physique-chimie / Sciences de la vie et de la Terre.

Spécialités possibles >> Biologie-écologie.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants peuvent s'orienter vers différents masters dans le domaine des sciences de la vie.

MÉTIER VISÉS

Assistant ingénieur environnement, assistant ingénieur, technicien de laboratoire, animateur médiateur scientifique, technicien conseil, biologiste (poursuite d'études).

STAGE

La formation comprend un stage obligatoire de 4 semaines en troisième année de licence pour le parcours BE. Pour le parcours BBCEP, les étudiants peuvent réaliser un stage optionnel de 2 semaines.

Plusieurs stages en école sont proposés pour le parcours SVT.

Les stages permettent aux étudiants de concrétiser leurs acquis pédagogiques, de participer au fonctionnement et à la vie d'une entreprise, de découvrir un métier et de mettre en pratique leur esprit d'initiative.

PROGRAMME

Le programme contient les disciplines suivantes :

- Ecologie
- Biologie des organismes
- Physiologie animale et végétale
- Biologie cellulaire des eucaryotes et procaryotes
- Génétique formelle et moléculaire
- Biochimie et Biologie moléculaire
- Géologie

Le contenu en biologie de la formation est complété par l'acquisition de connaissances en chimie, physique, mathématiques, disciplines fondamentales pour l'étude des sciences de la vie. La pratique de l'anglais ainsi que celle des logiciels de bureautique, de l'outil internet, de la communication orale ou écrite viennent compléter la formation scientifique.