



Présentation

La formation dispensée s'attache à transmettre aux étudiants les **connaissances fondamentales et appliquées** ainsi que les outils méthodologiques leur permettant d'appréhender les grands thèmes des Sciences de la Vie et de la Terre. Cette spécialité offre aux étudiants des connaissances approfondies en **microbiologie, biomolécules, biologie cellulaire et moléculaire**, en lien avec les biotechnologies, ainsi que des connaissances complémentaires en chimie analytique. La **mobilité internationale** est possible pour les étudiants souhaitant valider un semestre ou une année dans une université étrangère partenaire.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

La Licence Sciences de la Vie et de la Terre est conçue pour offrir aux diplômés **un accès en Master** (2 années supplémentaires) leur permettant d'entrer sur le marché du travail avec un niveau Bac +5 (Master Pro) ou de poursuivre par un Doctorat (Master Recherche) afin d'accéder aux **métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur**. Les étudiants ne poursuivant pas leur cursus après la Licence peuvent prétendre à des emplois de techniciens supérieurs et agents de maîtrise pour les **entreprises et laboratoires** utilisant les biotechnologies et appartenant à des **secteurs d'activité variés** comme l'agroalimentaire, la santé, la pharmacie, la cosmétique, l'environnement, la dépollution, la recherche fondamentale ...

Compétences spécifiques visées

- Acquisition de connaissances théoriques et pratiques des principaux concepts de **biologie cellulaire et moléculaire** utilisés dans le domaine des biotechnologies. Acquisition des **outils de chimie analytique** complémentaires.
- Communication écrite et orale, maîtrise de l'anglais scientifique.
- Expérience professionnelle (**stage de 8 semaines**) et autonomie (projet bibliographique individuel) en 3ème année.

Poursuites d'études à l'UBS

Master « Environnement marin et Biotechnologie », spécialité « Biotechnologie : Biomolécules, Micro-organismes, Bioprocédés »

Condition d'admission

Admission de droit après avoir validé une Licence 2 de SVT.
Admission **sur dossier** pour des étudiants validant deux années post-Bac scientifique autres qu'une L2 SVT.

► **Lieu de formation**
Faculté des Sciences – Campus de Saint-Maudé - 2 Rue Le Coat Saint-Houen – Lorient
Tél. : 02.97.88.05.50

► **Orientation et Insertion**
Tél. : 02.97.87.66.60
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

► **Formation continue**
Tél. : 02.97.87.11.30

► **Échanges internationaux**
Tél. : 02 97 87 66 70

► **Restauration et hébergement**
CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57
CROUS - Cité Universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57

► **Maison des Etudiants**
Tél. : 02 97 83 37 93
12 bis rue de Lanveur- Lorient
mde.lorient@crous-rennes.fr

► **Activités Sportives Universitaires**
Tél. : 02.97.87.29.34 Lorient

LICENCE
mention SVT
(Sciences de la Vie et de la Terre)

Spécialité ► BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES



Licence 1

De la molécule à l'organisme
De l'atome à la molécule
Mathématiques appliquées à la biologie
Biotechnologies et société
Biochimie
Biologie cellulaire et développement
Physiologie et santé
Biologie végétale : biotech et reproduction
Chimie de la santé et de l'environnement
Activités d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 2

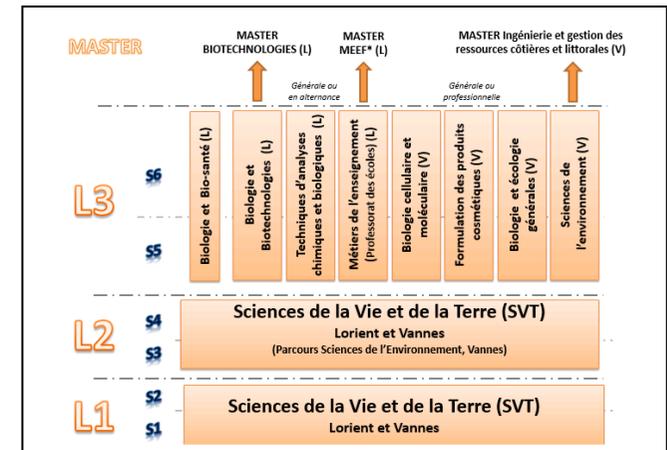
Enzymologie et métabolisme
Microbiologie
Écologie chimique et substances naturelles
Physiologie végétale
Biologie et physiologie cellulaires
Biotechnologie alimentaire et caractérisation des aliments
Du gène à la protéine
Physiologie animale
Probabilités et statistiques appliquées à la biologie
Biotechnologies et génie génétique
Interactions microbiennes
Sciences de l'éducation
Chimie au service de l'alimentation et de l'environnement
Anglais, activités d'ouverture

Licence 3 - Semestre 5

Unités d'Enseignement Obligatoires
Physiologie cellulaire et moléculaire
Omiques et régulations génétiques.
Chromatographie et spectrométrie de masse.
Anglais, communication et connaissance de l'entreprise.
Projet scientifique individuel
Unités d'Enseignement de Parcours (2 au choix)
Toxicologie : notions fondamentales et risques toxiques
Physiologie humaine : nutrition et circulation sanguine
Chimie organique : outil pour la biotechnologie

Licence 3 - Semestre 6

Unités d'Enseignement Obligatoires
Pathogénicité des microorganismes
Stratégies de caractérisation d'échantillons biologiques
Numérisciences
Unités d'Enseignement de Parcours (2 au choix)
Biotechnologies
Biomolécules et bio polymères
Enseignement des biotechnologies
Stage en entreprise de 8 semaines



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 rue Le Coat St Haouen 56321 LORIENT 02.97.88.05.50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle Tél. 02.97.87.66.60
- Responsable de la formation : alexis.bazire@univ-ubs.fr ; Secrétaire pédagogique : annaig.guillo@univ-ubs.fr