



### 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](mailto: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**

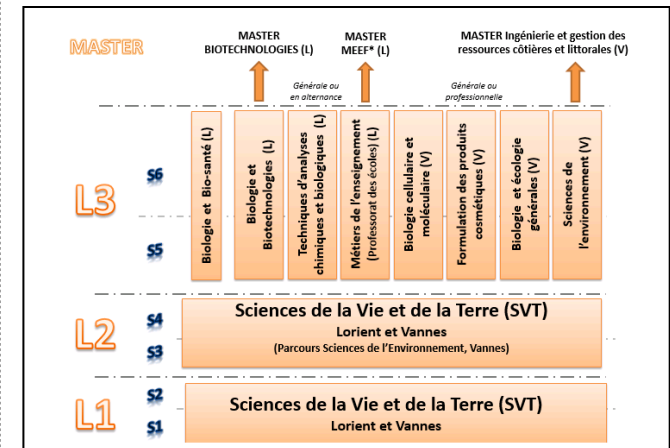
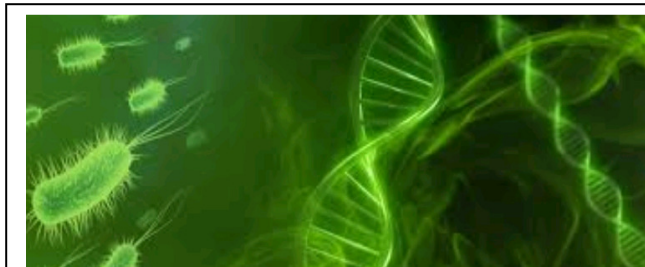
Enzymologie et métabolisme  
Microbiologie  
Écologie chimique et substances naturelles  
Physiologie végétale  
Biologie et physiologie cellulaires  
Biotechnologie alimentaire et caractérisation des aliments  
Du gène à la protéine  
Physiologie animale  
Probabilités et statistiques appliquées à la 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](mailto:alexis.bazire@univ-ubs.fr) ; Secrétaire pédagogique : [annaig.guillo@univ-ubs.fr](mailto:annaig.guillo@univ-ubs.fr)