



Présentation

Ce parcours de la licence Sciences de la Vie et de la Terre a pour objectif de donner aux étudiants une formations **pratique et théorique** visant à former des professionnels dans le domaine de :

- l'analyse chimique
- l'analyse biologique

Dans cette formation, l'accent sera mis sur la capacité d'adaptation à la diversité des techniques analytiques courantes et émergentes dans tous les domaines de la chimie et de la biologie et leur(s) mise(s) en œuvre.

Formation d'étudiants en vue d'une insertion professionnelle directe au terme de l'année de formation et capables d'occuper dans les entreprises un poste nécessitant la **double compétence chimie-biologie**.

La spécificité de ce parcours « professionnalisant » permet à l'étudiant de choisir entre une intégration directe dans la vie professionnelle ou une poursuite d'études en Master à l'issue de la licence.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Techniciens supérieurs dans tous les secteurs d'emploi à l'interface de la chimie, de la biochimie et de la biologie

Technicien supérieur ou Assistant-Ingénieur dans des laboratoires d'analyses (analyses médicales, chimie fine et chimie verte, revêtements, pharmacie, police scientifique, cosmétique, biotechnologie, agroalimentaire, bureaux d'études en environnement, parfums...).

La formation donne aussi accès à des concours de la fonction publique.

Compétences spécifiques visées

- Maîtrise des connaissances fondamentales et théoriques dans les grands domaines disciplinaires (chimie et biologie)
- Compréhension des méthodes d'analyses chimiques, physico-chimiques et biologiques
- Maîtrise des démarches expérimentales aux différents niveaux d'étude
 - ✓ élaborer et mettre au point des méthodes d'analyses et des tests de contrôles chimiques et biologiques tout en optimisant et en validant les techniques d'analyses
 - ✓ réaliser les mesures, analyser les résultats et élaborer divers documents : protocoles, rapports d'activité...
- Sensibilisation des étudiants à leur projet professionnel via les UE intitulées « Méthodologie du Travail Universitaire » [semestres 1 et 3], projet personnel et professionnel [semestre 5], enseignements thématiques et professionnalisants et stage [semestre 6]. Ce stage obligatoire, en fin de cursus universitaire, de 4 mois, permet la conduite par l'étudiant d'un projet professionnel encadré tout en enrichissant de manière spécifique ses compétences.
- La formation étant de type professionnalisée, l'enseignement sera volontairement axé sur la pratique (travaux pratiques et projets) et sur l'intervention de partenaires industriels présentant leur domaine d'activité et les techniques mises en œuvre.

Poursuites d'études à l'UBS

Master Professionnel mention Biotechnologie : Biomolécules, Micro-organismes, Bioprocédés

Conditions d'admission

1^{ère} année : Bac général et bac technologique, DAEU B ; 2^{ème} ou 3^{ème} année : BTS, DUT, CPGE (sur dossier)

► **Lieu de formation**
UFR SSI - Vannes – Tél. : 02.97.01.70.70
UFR SSI – Lorient – Tél. : 02.97.88.05.50

► **Orientation et Insertion**
Tél. : 02 97 87 66 60 à Lorient
Tél. : 02.97 01 27 00 à Vannes
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

► **Formation continue**
Tél. : 02 97 87 11 30 à Lorient
Tél. : 02 97 01 70 29 à Vannes

► **Échanges internationaux**
Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient
Tél. : 02.97 01 70 24 à Vannes

► **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 à Lorient
12 bis rue de Lanveur- Lorient
mde.lorient@crous-rennes.fr

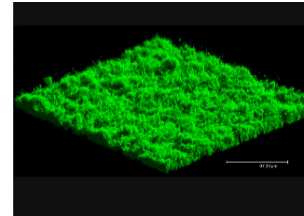
► **Activités Sportives Universitaires**
Tél. : 02 97 87 29 34 à Lorient
Tél. : 02 97 01 72 71 à Vannes



Semestre 5 – L 3 Lorient

Unité d'Enseignement Obligatoire

Toxicologie : notions fondamentales et risques toxiques
Chromatographie et spectrométrie de masse
Anglais et projet scientifique individuel
Biologie cellulaire et moléculaire
Techniques spectrales
Chimie organique et chimie analytique appliquée



2 formules

Semestre 6 – L3 Lorient

Unité d'Enseignement Obligatoire

Méthodes pour l'analyse d'échantillons complexes
Production d'une protéine recombinante
Anglais, qualité, risques chimiques et biologiques
Mise en place de stratégies analytiques (2 matières au choix parmi 3 proposées) :
Projet : développement de méthodes
Marqueurs moléculaires
Structure et propriétés des protéines

2 Stages (14 semaines) / projet professionnel

**Licence générale
Mention Sciences de la vie et de
la Terre
Parcours professionnalisant**

Stage long (14 semaines
minimum)

Préparation à la vie active

Préparation à la poursuite en
Master (sur dossier)

**Licence professionnelle
Mention Bio-industries et
biotechnologies
En alternance**

Contrat de professionnalisation

14 semaines de cours
38 semaines en entreprise

Intégration à la vie active



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : 2 rue Coat Saint Haouen – Lorient Tél. : 02 97 88 05 50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle 02.97.87.60.60
- Responsable de la mention : fabienne.fay@univ-ubs.fr ; Secrétariat pédagogique : annaig.guillo@univ-ubs.fr