



Présentation

La formation 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 formation de licence propose :

- des UE avec des objectifs professionnels,
- un stage obligatoire, en fin de cursus universitaire de 8 semaines, en entreprise ou laboratoire de recherche. Cette durée permet la conduite d'un projet professionnel encadré. Cette expérience vient enrichir de manière spécifique les compétences de l'étudiant. Certains de nos étudiants saisissent cette opportunité pour réaliser leur stage à l'étranger.

Cette formation encourage également la mobilité internationale pour les étudiants souhaitant valider un semestre ou une année dans une université étrangère partenaire (Espagne, Allemagne, Norvège ou Canada).

Secteurs d'activités - Métiers visés par la formation

Cette licence conduit à des métiers très variés dans de nombreux secteurs d'activités comme l'enseignement, l'environnement, l'animation culturelle ou technique : technicien supérieur, animateur technique, accompagnateur nature...

La formation donne aussi accès à des concours de la fonction publique. Sa vocation première est de permettre une poursuite en Master.

Compétences spécifiques visées

- maîtrise des connaissances fondamentales dans les grands domaines disciplinaires
- observation et analyse d'objets biologiques et géologiques et de documents
- maîtrise des démarches expérimentales, réalisation de mesures sur le terrain et exploitation des données
- sensibilisation des étudiants à leur projet professionnel via les UEC et **le stage [semestre 6]**.

Poursuites d'études

Master mention Sciences de la Terre et des Planètes-Environnement Spécialité Ingénierie et Gestion des REssources Côtières et Littorales (IGREC-L ; UBS) ; Sciences de la Vie et de la Terre, Environnement-Écologie, Écologie, Écologie fonctionnelle comportementale et évolutive, Fonctionnement des écosystèmes et anthropisation....

Métiers de l'Enseignement et de la Formation

Il est possible de contacter le SUIOIP à l'UBS pour avoir des renseignements complémentaires sur les masters suivis à l'issue de la licence

Conditions d'admission

1^{ère} année : Bac général et bac technologique, DAEU B, Étudiants PASS

2^{ème} ou 3^{ème} année : BTS et DUT (procédures **saisie e-candidature** (site univ-ubs.fr) puis étude du dossier transmis à l'UBS

Formation continue – Reprise d'études

► **Lieu de formation**
UFR SSI – Campus de Tohannic, centre
d'Enseignement et de Recherche Yves
Coppens
Rue Lwoff – 56000 Vannes – Tél : 02 97 01
70 70

► **Orientation et Insertion**
Tél : 02.97.01.27.00 à Vannes
<http://www.univ-ubs.fr/suiioip>

► **Environnement Numérique
de Travail : ent.univ-ubs.fr**

► **Formation continue**
Tél : 02 97 01 70 29 à Vannes

► **Échanges internationaux**
Tél : 02 97 01 70 24 à Vannes

► **Restauration et hébergement**
CROUS - Restaurant Universitaire
Tél : 02 97 46 19 69 (Vannes)

► **Maison des Etudiants**
Tél : 02 97 01 03 89
Campus de Tohannic – 56000 Vannes
mde.vannes@crous-rennes.fr

► **Activités Sportives Universitaires**
Tél. : 02.97.01.72.71 Vannes



Licence 1 - Semestre 1

De la molécule à l'organisme
De l'atome à la molécule
Mathématiques appliquées à la biologie
Physiologie et Santé
Biologie animale
Biologie végétale
Sciences de la Terre
Physique pour les sciences biologiques

Licence 1 - Semestre 2

Biochimie structurale
Chimie et physique appliquées à la Biologie
Biologie cellulaire et développement
Approche expérimentale
Biologie et biotechnologie végétales
Écologie et Éthologie générales
Environnements actuels et passés
Chimie de la santé et de l'environnement
Semestres 1 & 2 : Anglais et Activité d'ouverture

Licence 2 - Semestre 3

Physiologie des grandes fonctions
Probabilités et statistiques appliquées à la biologie
Enzymologie et Métabolisme
Écologie évolutive
Biologie du développement
Biologie et Physiologie cellulaires
Systèmes littoraux
Microbiologie
Chimie moléculaire et réactivité

Licence 2 - Semestre 4

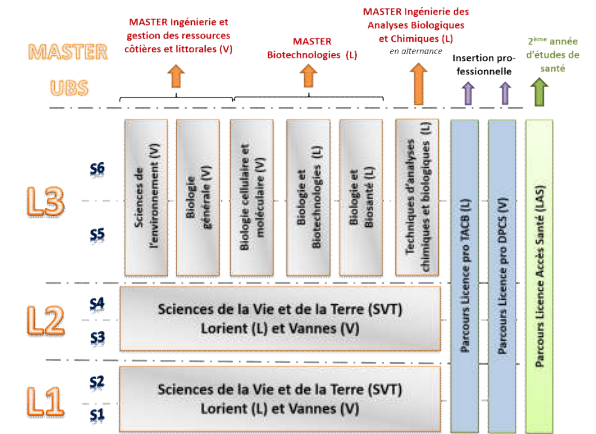
Du gène à la protéine
Écologie du littoral
Communication nerveuse et endocrine
Phylogénie et organisation animales
Biochimie et génétique
Chimie et produits de santé
Géomorphologie et tectonique
Initiation à la biologie des populations
Bioinformatique
Semestres 3 & 4 : Anglais et Activité d'ouverture

Licence 3 - Semestre 5

Physiologie comparée
Ecosystèmes côtiers et insulaires
Ecologie chimique marine (plongée)
Océanographie & Climatologie
Hydrologie et Hydrogéologie
Propriétés et réactivité des molécules naturelles
Outils numériques / biomathématiques
Anglais
Professionalisation - Communication scientifique

Licence 3 - Semestre 6

Organisation & Évolution des vertébrés
De la métabolomique aux écosystèmes
Biologie et physiologie végétales
Virologie & Immunologie
Méthodes chromatographiques et analyse des molécules
Traitement mathématique des données biologiques
Anglais
Stage



TACB: techniques d'analyses chimiques et biologiques, DPSC: développement des produits cosmétiques et de santé

Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic – Rue André Lwoff – 56000 VANNES 02.97.01.70.70
- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Rue Le Coat Saint-Haouen 56321 LORIENT 02 97 88 05 50
- Responsable de la formation : Annette GERVOIS – Email annette.gervois@univ-ubs.fr
- Secrétaire pédagogique : Hélène ROBERT-BANCHARELLE – Email helene.robert-bancharelle@univ-ubs.fr