



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 (IGREC ; UBS) ; Sciences de la Vie et de la Terre, Environnement-Écologie, Écologie chimique, Écologie fonctionnelle comportementale et évolutive, Sciences de la mer, 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

Géologie

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

Climat et changements environnementaux

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

Écologie évolutive

Enzymologie et Métabolisme

Biologie du développement

Biologie et Physiologie cellulaires

Systèmes littoraux

Microbiologie

Chimie moléculaire et réactivité

Licence 2 - Semestre 4

Géo-écologie du littoral

Du gène à la protéine

Communication nerveuse et endocrine

Phylogénie et organisation animales

Biochimie et génétique

Chimie et produits de santé

Géomorphologie

Biologie des populations

Bioinformatique

Semestres 3 & 4 : Anglais et Activité d'ouverture

Licence 3 - Semestre 5

Physiologie comparée

Ecosystèmes côtiers et insulaires

Outils numériques / biomathématiques

Bioréhabilitation des habitats marins (plongée)

Océanographie & Climatologie

Propriétés et réactivité des molécules naturelles

Anglais

Professionalisation - Communication scientifique

Licence 3 - Semestre 6

Relation organismes et environnement

Organisation & Évolution des vertébrés

De la métabolomique aux écosystèmes

Biologie et physiologie végétales

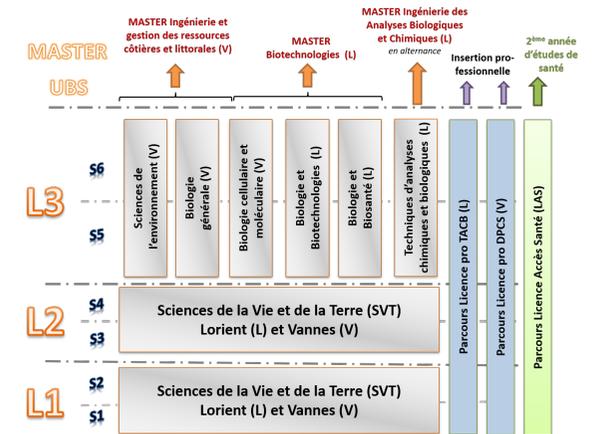
Virologie & Immunologie

Analyse des molécules et méthodes chromatographiques

Traitement mathématique des données biologiques

Anglais

Stage



TACB: techniques d'analyses chimiques et biologiques; DPCS: 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 : Nathalie BOURGOUGNON – Email nathalie.bourgougnon@univ-ubs.fr
- Secrétaire pédagogique : Hélène ROBERT-BANCHARELLE – Email helene.robert-bancharelle@univ-ubs.fr