



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 PACES

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
Bases et outils physiques pour les sciences biologiques
Sciences de la Terre
Biologie animale
Biologie végétale
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 1 - Semestre 2

Biochimie
Chimie et physique appliquées à la Biologie
Biologie cellulaire et développement
Approche expérimentale
Biologie végétale : biotechnologie et reproduction
Écologie et Éthologie générales
Environnements actuels et passés
Chimie - santé – environnement

Licence 2 - Semestre 3

Physiologie I animale et végétale
Écologie évolutive QU Enzymologie et Métabolisme
Biologie du développement
Biologie et Biomonitoring subaquatiques
Biologie et Physiologie cellulaires
Enzymologie et Métabolisme
Géomorphologie et tectonique
Microbiologie
Écologie évolutive
Chimie moléculaire et réactivité
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 2 - Semestre 4

Physiologie II animale et végétale
Probabilités et statistiques appliquées à la biologie
Écologie du littoral OU Du gène à la protéine
Phylogénie et organisation animales
Biochimie et génétique
Ingénierie chimie moléculaire et produits de santé
Systèmes littoraux
Écologie du littoral
Du gène à la protéine

Licence 3 - Semestre 5

Écologie évolutive & biologie des populations
Physiologie humaine
Écosystèmes insulaires
Océanographie & Climatologie
Hydrologie et Hydrogéologie
Biomolécules : Structure – Fonction
Biologie & génétique moléculaires
Anglais
Professionnalisation - Communication scientifique
LV2 Espagnol (facultatif)

Licence 3 - Semestre 6

Organisation & Évolution des vertébrés
Communautés et Biodiversité
Géologie historique
Toxicologie et Écotoxicologie
Physiologie comparée et écophysiologie animales
Virologie & Microbiologie
Anglais
Traitement mathématique des données biologiques
LV2 Espagnol (facultatif)
Stage

