

Licence mention Sciences de la vie

Parcours Biologie des Organismes et des Populations - Environnement

Objectifs

Cette licence académique assure une formation générale en biologie, axée sur l'étude du fonctionnement du vivant à tous les niveaux d'intégration, et orientée vers l'étude des organismes, des populations et des communautés dans leurs écosystèmes.

Elle aborde les fondamentaux et les développements récents des diverses disciplines des sciences de la vie (biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire, biologie du développement, biologie des organismes et des populations, écologie, génétique, microbiologie, physiologie, biostatistiques...) en s'appuyant sur des connaissances de base de chimie, physique, mathématiques et géologie.

Compétences acquises

- Compétences disciplinaires : concepts fondamentaux et méthodes expérimentales en biologie & écologie
- Compétences transversales : maîtrise de la démarche expérimentale, connaissance des outils mathématiques et informatiques nécessaires à l'exploitation des données, pratique de l'anglais scientifique écrit et oral, compétences organisationnelles et relationnelles.

Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent, ou validation des acquis de l'expérience. L'entrée dans cette licence se fait en première année par le portail commun Sciences de la Vie et de la Terre-Physique Chimie (SVT-PC) de l'UFR Sciences et techniques de Brest.

Poursuite d'études

A l'issue de la 2ème année, accès en licence professionnelle ou en école d'ingénieur.

A l'issue de la troisième année, accès en master, en particulier aux masters en "Sciences de la Mer et du Littoral" et "Gestion et Conservation de la Biodiversité"; ou masters équivalents en France et à l'étranger

Insertion professionnelle

Le diplômé peut exercer les emplois suivants :

- > Technicien biologiste en laboratoire d'analyse biologique
- > Technicien biologiste en recherche-développement
- > Assistant-ingénieur
- > Technico-commercial
- > Technicien d'études environnement

Après une poursuite d'études en Master il pourra exercer les emplois suivants :

- > Chargé d'études et ingénieur d'études
- > Chargé de recherche/Chercheur (après une thèse)
- > Chef de mission scientifique
- > Enseignant-chercheur (après une thèse et un concours)
- > Enseignant du secondaire ou professeur des écoles (après un concours)

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Programme

Licence 2ème année

Semestre 3

S3_SVT_Biochimie structurale	60h
S3_SVIE_Physiologie végétale	60h
S3_SVTE_Biologie Animale & Végétale 2	60h
- S3_SVTE_Biologie animale (BOPE)	30h
- S3_SVTE_Biologie végétale (BOPE)	30h
S3_SVT_Génétique formelle, génétique des populations et bases de la biologie moléculaire	60h
- S3_SVT_Génétique formelle et génétique des populations	40h
- S3_SVT_Bases de la biologie moléculaire	20h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- UE libre	24h

Semestre 4

S4_SVIE_Biologie des microorganismes	60h
S4_BOPE_Géologie	30h
S4_SVIE_Physiologie animale cellulaire	60h
S4_SVTE_Ecologie générale	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- Expérience Professionnelle	
Option L / LPro	
- Passerelle vers la licence professionnelle	
S4_BOPE_Outils Moléculaires pour la Biologie des Organismes et l'Ecologie	30h

Licence 3ème année

Semestre 5

S5_BOPE_Biologie animale et végétale 3	60h
- S5_BOPE_Biologie animale 3	30h
- S5_BOPE_Biologie végétale 3	30h
S5_SVTE_Biologie des populations et des écosystèmes	60h
S5_SVTE_Méthodes en écologie et terrain	60h
S5_SVIE_Biostatistiques	30h
Option (1 au choix)	
- S5_BOPE_Fonctionnement général de la biosphère	54h
- S5_BOPE_Outils Mathématiques pour les Biologistes	60h
- S5_BOPE_Fonctions biologiques et cycles vitaux chez les organismes marins	54h
- S5_SVIE_Création variétale et Phytopathologie	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h

Semestre 6

Biochimie métabolique	60h
S6_SVTE_Génétique des populations	60h
Option 1 - au choix	
- S6_BOPE_Physio animale	24h
- S6_BOPE_Physio végétale	24h
Option 2 - au choix	60h
- S6_BOPE_Ecophysiologie Animale	60h
- S6_SVTE_Taxonomie animale et végétale	60h
- S6_BOPE_Ecologie et diversité microbienne	60h
Option 3 - au choix	60h
- S6_BOPE_Physiologie et Biochimie des algues	60h
- S6_SVTE_Méthodes et Pratiques en écologie	60h
- S6_SVT_Phylogénie et Spéciation des Organismes Marins	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h

Dernière mise à jour le 16 septembre 2019