Licence - Sciences de la vie et de la terre, Biologie : Parcours Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes ; Parcours Biologie moléculaire cellulaire et physiologie ; Parcours Biotechnologies Marines

1ère année

Certifiante | Formation continue

Réf. : 25162524F — Mise à jour : 10 février 2026

Organisme responsable : **UCO BN**

Présentation de la formation

Objectifs

La Licence Sciences de la vie et de la Terre, à l'UCO Guingamp, permet d'avoir une culture générale large sur toutes les disciplines de la biologie, mais aussi de maîtriser des outils ou des disciplines très utiles pour un futur biologiste (statistiques, anglais, géologie, bureautique...). Notre licence bac+3 permet aux étudiants :

- d'acquérir des compétences, méthodes, techniques et connaissances dans les différents champs disciplinaires de la biologie.
- de maîtriser les outils d'études et d'analyses en biologie aussi bien en biologie cellulaire et moléculaire qu'en écologie.
- de développer leurs capacités d'analyse, de synthèse, et de présentation scientifique écrite et orale.
- de développer des compétences professionnelles lors des stages effectués chaque année comme l'organisation et la gestion d'un travail en autonomie et/ou en équipe.
- de se spécialiser avec nos 3 parcours au choix : Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes / Biologie moléculaire cellulaire et physiologie / Biotechnologies Marines (ouverture rentrée 2023).

Les compétences développées, sont celles de la fiche RNCP24532.

La Licence Biologie à Guingamp vous permet de faire du lien entre connaissances théoriques, pratiques, et projet professionnel. La licence «SVT - Sciences de la vie et de la Terre» est conçue de façon à ce que les étudiants acquièrent une formation de base dans tous les domaines fondamentaux de la biologie, pour se spécialiser en 2ème et 3ème années : en environnement, génétique, biotechnologie, santé, cosmétique, alimentaire. Elle permet donc de s'orienter vers une multitude de secteurs et métiers à travers une spécialisation parmi 7 parcours :

- Environnement : Biologie des organismes et des populations et des écosystèmes (BOPE)
- Génétique et santé : Biologie moléculaire cellulaire et physiologie (BMCP)
- Biotechnologies marines
- Licence 3 Sciences et technologies parcours Ingénierie des produits et process (alimentaires, cosmétiques)
- Licence Pro Alimentation et conseil en nutrition santé
- Licence Pro Culture et procédés de transformation industriels des macro-algues

- Licence Pro Aménagement du paysage

Programme

Semestre 1

- Chimie du vivant
- Des cellules aux organes
- Techniques d'étude des molécules du vivant*
- Études des cellules et des organes*
- Projet professionnel de l'étudiant - Méthodologie
- Enseignement de culture numérique
- Anglais
- UE libre : initiation aux sciences de l'éducation - éthologie - arômes et parfums - aquariologie

Semestre 2

- Biologie animale et végétale
- Zoologie et botanique appliquées*
- Chimie
- Chimie et physique appliquées à la biologie*
- Physiologie végétale
- Anglais
- Projet personnel et professionnel de l'étudiant (3PE) et Stage
- Enseignement de culture numérique - Biostatistiques
- UE libre au choix : initiation aux sciences de l'éducation - éthologie - remédiation orthographique - cosmétiques

Semestre 3

- Biologie animale et végétale
- Géologie
- Biologie cellulaire et microbiologie
- Techniques de laboratoires*
- Biodiversité et statistiques*
- Anglais
- Ateliers humanité et sociétés
- Projet tuteuré
- Projet personnel et professionnel de l'étudiant
- UE libre au choix : cosmétique - les algues dans l'industrie - ingénierie des produits alimentaires - enseignement

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence mention sciences de la vie et de la Terre

Code RNCP : 40115

Métiers associés

A1204 — Protection du patrimoine naturel

A1301 — Conseil et assistance technique en agriculture

F1105 — Études géologiques

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1303 — Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2184293S	Présentiel	Guingamp	01/09/2026	27/08/2027

Source : GREF Bretagne #25162524F