



BIOLOGIE

MENTION SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

LICENCE / *Initiale* / *Continue*

FACULTÉ :
DES SCIENCES



OBJECTIFS

La licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) est conçue de façon à apporter aux étudiants une formation généraliste leur permettant :

- d'acquérir des connaissances, méthodes et compétences actuelles 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.
- d'utiliser les outils statistiques.

1
2 3

POINTS FORTS

- Les 3 premiers semestres en contrôle continu,
- Stage obligatoire chaque année,
- Un effectif d'environ 30 étudiants par année permet au responsable pédagogique un suivi individualisé,
- Accompagnement autour du projet professionnel,
- Les enseignements sont accompagnés de sorties sur le terrain, de stages d'application, et travaux pratiques en laboratoires,
- Des options originales à découvrir et à valoriser sur votre CV,
- Ce suivi et ces conditions de travail expliquent les bons résultats obtenus aux examens : 79 % de réussite en 1^{ère} année.



CONTACTS

RESPONSABLES DE LA LICENCE

- 1^{ère} et 2^{ème} années : Laurent DABOUINEAU
ldabouin@uco.fr
02 96 44 46 46
- 3^{ème} année : Claudie LE GOFF-PAIN
clegoff@uco.fr
02 96 44 46 46

DIPLÔME D'ÉTAT
en convention avec :



PROFESSIONNALISATION

STAGES D'APPLICATION

- 3 stages obligatoires de 4 semaines dans le cadre du projet professionnel et personnel de l'étudiant (en L1, L2 et L3).
- Stage de terrain (6 jours) en zoologie et botanique (en L1) sur la côte nord du département.

TRAVAUX PRATIQUES

- Les travaux pratiques sont nombreux et pratiqués chaque année dans toutes les disciplines de la biologie représentant jusqu'à 50% du volume horaire de la matière.

SORTIES TERRAINS

- Dans plusieurs matières les enseignements sont illustrés par des sorties sur le terrain.
 - Estran, bord de mer - Algues du littoral : biologie et écologie
 - Forêt - Étude et récolte pour TP de biologie : champignons, lichens et mousses
 - Falaises littorales, dunes, landes, tourbières - Écologie des peuplements animaux et végétaux
 - Géologie découverte du métamorphisme, du magmatisme et des roches sédimentaires de la région...

POURSUITES D'ÉTUDES

LICENCE 3^{ÈME} ANNÉE : Sciences pour l'ingénieur parcours ingénierie des produits et process : métiers de la cosmétique ou de l'alimentation santé (UCO BN)

LICENCES PROFESSIONNELLES : Alimentation et conseils en nutrition santé (UCO BN) - Qualité sécurité environnement - Promotion de la santé et éducation pour la santé - Qualité et production des produits pharmaceutiques et cosmétiques - Aménagement du paysage (UCO BN) - Aquaculture - Agriculture raisonnée - Génie des biotechnologies végétales - Nutrition appliquée...

MASTERS : Écologie et développement durable (UCO Angers) - Biologie marine - Productions animales et qualité - Éthologie, écologie, évolution - Ingénierie des systèmes complexes : parcours gestion et pilotage de la production, management de la qualité (UCO BN) - Biotechnologies : parcours ingénierie des produits et process : métiers de la cosmétique ou de l'agroalimentaire (UCO BN) - Ingénierie cellulaire et tissulaire - Neuropsychopharmacologie et addictologie - Génétique, cancérologie...

ÉCOLES D'INGÉNIEUR : ESA Angers (agriculture, agro-alimentaire, environnement) - ESITPA Rouen (Agronomie) - ISTM (Ingénieur d'Affaires en Biotechnologie) - ESAIP (sécurité, environnement, prévention) - EME Rennes - École des Métiers de l'Environnement - ISIPCA Versailles (arômes et parfums)...

MÉTIERS

RECHERCHE

- Chercheur dans un organisme : CNRS, INRA, Université, Muséum d'Histoire Naturelle, IFREMER...
- Ingénieur d'étude en entreprise : développement de nouveaux produits, gestionnaire de la qualité, de la sécurité...

LABORATOIRES

- Technicien supérieur, Chargé d'étude...

ENSEIGNEMENT

ÉCOLOGIE, ENVIRONNEMENT

- Chargé de mission en bureau d'étude, collectivité, industrie, réserves naturelles...

COSMÉTOLOGIE - AGROALIMENTAIRE

- Gestionnaire qualité, Responsable production, Responsable innovation et développement de nouveaux produits...

SCIENTIFIQUES

- Police scientifique, Journaliste scientifique...



ADMISSIONS

LICENCE 1^{ÈRE} ANNÉE

- Licence Biologie 1^{ère} année (L1) : Bac S, STL, STAV
- Dispense du baccalauréat sur validation des études antérieures, expériences professionnelles ou acquis personnels
- DAEU (Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires)

INSCRIPTION :
WWW.PARCOURSUP.FR

LICENCE 2^{ÈME} OU 3^{ÈME} ANNÉE

- Licence 3^{ème} année (L3) : DUT, BTS Scientifiques - L2 Biologie - Validation des acquis et des expériences professionnelles ...

DOSSIERS DE PRÉ-INSCRIPTION :
GUINGAMP.UCO.FR

2019
2020

COÛT DE LA FORMATION

FORMATION INITIALE

Afin de connaître le coût de la formation, n'hésitez pas à vous rendre sur notre site internet :

GUINGAMP.UCO.FR

FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.



79%
de réussite en L1

100%
de réussite en L3

Taux de réussite en 2018 dans cette formation.

PROGRAMME* - 3 ANS

TRONC COMMUN

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX SCIENCES DE LA VIE

- Biochimie
- Biologie cellulaire
- Génétique
- Physiologie humaine et végétale
- Biologie animale et végétale (anatomie adaptations, évolution, reproduction)
- Microbiologie

OUTILS ET MÉTHODES

- Anglais
- Bureautique
- Biostatistiques
- Techniques de laboratoire
- Chimie
- Passage du CLES en L3
- Possibilité de passer le TOEFL et le TOEIC

MATIÈRES DE DÉCOUVERTE

- Cosmétologie
- Traitement de l'eau
- Éthologie
- Travail d'étude et de recherche
- Ingénierie des produits alimentaires
- Nutriginomique
- Naturopathie
- Arômes et parfums
- Aliments santé
- Les algues dans l'industrie
- Sciences de l'éducation
- Atelier de soutien éducatif

3 SPÉCIALISATIONS AU CHOIX EN L3

ENVIRONNEMENT : « Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes »

- Génétique moléculaire
- Écologie végétale
- Évolution génétique des populations
- Écologie des populations et communautés
- Éthologie
- Biodiversité
- Biologie de la conservation.

GÉNÉTIQUE ET SANTÉ : « Biologie moléculaire, cellulaire et physiologie »

- Génétique moléculaire
- Biologie cellulaire
- Microbiologie
- Immunologie
- Virologie
- Biochimie

- Embryologie
- Neurobiologie
- Régulations nerveuses et hormonales
- Biotechniques et innovation

SCIENCES DE L'ÉDUCATION : « Métiers de l'enseignement »

- Parcours professeurs des écoles ou professeurs des collèges - lycées
- Formation à l'analyse des pratiques éducatives - Français - Mathématiques - Géologie - Biologie cellulaire - Génétique - Biologie des organismes

*Programme complet par semestre disponible sur notre site internet : guingamp.uco.fr

RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ*

800
étudiants
en moyenne



PROFESSIONNALISATION
Stage • Contrat pro.

140 professeurs
94 professionnels
associés

♥ SUIVI PERSONNALISÉ

+30 ans
d'expérience



PROMOTIONS À
TAILLE
HUMAINE



30
étudiants par
promotion
en moyenne

90% de réussite aux examens
dans l'ensemble
des formations

POLE INTERNATIONAL

* Chiffres calculés sur l'année 2017-2018

Reconnue comme établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général, l'UCO est une association loi 1901 à but non lucratif.