

2020-21

FACULTÉ DES SCIENCES



BIOLOGIE

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

LICENCE ✓ INITIALE ✓ CONTINUE

COMPÉTENCES

La licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) 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 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.

PROFESSIONNALISATION

12 SEMAINES DE STAGE

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).

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 - faune
- // Forêt - Etude 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...

50% DE TRAVAUX PRATIQUES

TRAVAUX PRATIQUES

- // Les travaux pratiques sont nombreux et pratiqués chaque année dans toutes les disciplines de la biologie représentant la moitié du volume horaire de la matière.

POURSUITE D'ÉTUDES

L'UCO BRETAGNE NORD VOUS PROPOSE :

- // **Masters** : Biotechnologies parcours ingénierie des produits et process cosmétiques ou agroalimentaires - Ingénierie des systèmes complexes parcours gestion et pilotage de la production, management de la qualité.
- // **3^{ème} année de licence** : Sciences pour l'ingénieur parcours ingénierie des produits et process cosmétiques ou de l'alimentation santé
- // **Licences professionnelles** : Alimentation et conseil en nutrition santé - Culture et procédés de transformation industriels des macro-algues - Aménagement du paysage

AUTRES DOMAINES EN LICENCES PROFESSIONNELLES / MASTERS / ÉCOLES D'INGÉNIEUR

Écologie et développement durable (UCO Angers) - Biologie marine - Éthologie, évolution - Ingénierie cellulaire et tissulaire - Neuropsychopharmacologie et addictologie - Génétique, cancérologie - Agronomie - Qualité sécurité environnement...

MÉTIERS

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

SCIENTIFIQUES

- // Police scientifique, Journaliste scientifique...
- 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...

DIPLÔME D'ÉTAT

en convention avec :



NOS + !



77%
de réussite en L1

93%
de réussite en L3

Taux de réussite en 2019 dans cette formation.



- // Les 3 premiers semestres en contrôle continu.
- // Un effectif d'environ 30 étudiants par année qui permet 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.

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
clgoff@uco.fr - 02 96 44 46 46



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
- // Possibilité de passer le TOEFL, le Cambridge, le TOEIC

MATIÈRES DE DÉCOUVERTE

- // Préparation au concours vétérinaire
- // Cosmétologie
- // Éthologie
- // Travail d'étude et de recherche
- // Ingénierie des produits alimentaires
- // Nutriginomique
- // 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



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 de l'expérience ou des acquis professionnels (VAE-VAP)
- DOSSIERS DE PRÉ-INSCRIPTION : guingamp.uco.fr

2020-2021

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.

RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ*

850 étudiants en moyenne



PROFESSIONNALISATION
Stage • Contrat pro.
Apprentissage

+30 ans d'expérience



PROMOTIONS À TAILLE HUMAINE

28 étudiants par promotion en moyenne



316 INTERVENANTS
Enseignants & Professionnels

92% de réussite aux examens dans l'ensemble des formations

PÔLE INTERNATIONAL

♥ SUIVI PERSONNALISÉ

*Chiffres calculés sur l'année 2018-2019

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