

2021-22

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 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 ainsi que des compétences professionnelles.

### 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
- » Étude et récolte pour TP de biologie : champignons, lichens et mousses, plantes à fleurs, invertébrés
- » 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<sup>ème</sup> 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

#### BIOTECHNOLOGIES MARINES

#### 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 + !**



**76%**  
de réussite en L1

**95%**  
de réussite en L3

Taux de réussite en 2020 dans cette formation.



- » Les 3 premiers semestres en **contrôle continu**.
- » Un effectif d'**environ 40 à 50 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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années : Laurent DABOUINEAU  
ldabouin@uco.fr - 02 96 44 46 46
- » 3<sup>ème</sup> année : Claudie LE GOFF-PAIN  
clegoft@uco.fr - 02 96 44 46 46

#### SECRÉTARIAT DE LA FORMATION

- » Carline LE GARS  
clegars@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 L2 & 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
- » Biotechnologies et innovation

### BIOTECHNOLOGIES MARINES

- » Micro-algues, bactéries marines et autres organismes d'intérêt
- » Production en photobioréacteur ou lagune Bioraffinerie
- » Valorisations des actifs (santé, cosmétique, nutrition, environnement, agronomie, bioplastiques, biodiesel)

## RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ\*

1000  
étudiants  
en moyenne



PROFESSIONNALISATION  
Stage • Contrat pro.  
Apprentissage

+30 ans  
d'expérience



PROMOTIONS À  
TAILLE  
HUMAINE

28  
étudiants par  
promotion  
en moyenne



355 INTERVENANTS

Enseignants & Professionnels

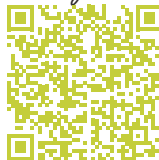
94%

de réussite aux examens  
dans l'ensemble  
des formations

PÔLE INTERNATIONAL

♥ SUIVI PERSONNALISÉ

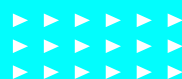
Flasher-moi !



\*Chiffres calculés sur l'année 2019-2020  
Reconnue comme établissement d'enseignement supérieur privé  
d'intérêt général, l'UCO est une association loi 1901 à but non lucratif.



## SOYEZ POLYVALENT DANS VOTRE SINGULARITÉ



## ADMISSIONS

» **L1** : titulaire du baccalauréat à dominante scientifique  
INSCRIPTION L1 : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

» **L2** : titulaire d'une L1 en licence SVT ou d'un BTS scientifique\*.

» **L3** : titulaire d'une L2 en licence SVT ou d'un DUT scientifique\*.

» **L2 ou L3** : par validation des acquis de l'expérience ou des acquis professionnels (VAE-VAP)\*.

\* Sélection sur dossier et entretien, sous réserve d'admission par la commission de validation.

PRÉ-INSCRIPTION L2 & L3 :  
[www.guingamp.uco.fr](http://www.guingamp.uco.fr)

2021-2022

## COÛT DE LA FORMATION

### FORMATION INITIALE

Afin de connaître le coût de la formation, n'hésitez pas à vous rendre sur notre site internet : [www.guingamp.uco.fr](http://www.guingamp.uco.fr)

### FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.  
Contact : Pascale CONAN : [pconan@uco.fr](mailto:pconan@uco.fr)