

2022-23

FACULTÉ DES SCIENCES



# BIOLOGIE

## SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

LICENCE ✓ INITIALE ✓ CONTINUE

### COMPÉTENCES

La licence mention 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.

#### PROJET TUTEURÉ

- » Un projet tuteuré obligatoire en L2, gestion d'un projet scientifique de A à Z.

### 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 et Technologies 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.



- » Contrôle continu.
- » Un effectif d'environ 40 à 50 étudiants par année qui permet un suivi individualisé.
- » Accompagnement autour du projet professionnel.
- » Stage obligatoire chaque année.
- » Des options originales à découvrir et à valoriser sur votre CV.

### CONTACTS

#### RESPONSABLES DE LA LICENCE

- » 1<sup>ère</sup> année : Clément GEORGES  
cgeorges@uco.fr
- » 2<sup>ème</sup> année : Laurent DABOUINEAU  
ldabouin@uco.fr
- » 3<sup>ème</sup> année : Claudie LE GOFF-PAIN  
clegoff@uco.fr

#### 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
- » Certification TOEIC obligatoire en L3

### MATIÈRES DE DÉCOUVERTE

- » Préparation au concours vétérinaire
- » Cosmétologie
- » Ethologie
- » Ingénierie des produits alimentaires
- » Nutrigénomique
- » 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 »

- » Écologie végétale
- » Évolution génétique des populations
- » Écologie des populations et communautés
- » Ethologie
- » Biodiversité
- » Biologie de la conservation
- » Écotoxicologie
- » Géologie
- » Génétique moléculaire

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

- » Génétique moléculaire
- » Biologie cellulaire

- » Immunologie
- » Microbiologie
- » Virologie
- » Biochimie
- » Embryologie
- » Neurobiologie
- » Régulations nerveuses et hormonales
- » Biotechnologie

### 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

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

PÔLE INTERNATIONAL

SUIVI PERSONNALISÉ



Flasher-moi !



## 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)

## 2022-2023 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)

\*Chiffres calculés sur l'année 2020-2021  
Reconnue comme établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général, l'UCO est une association loi 1901 à but non lucratif.