

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^{ème} 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^{ère} année : Clément GEORGES
cgeorges@uco.fr
- » 2^{ème} année : Laurent DABOUINEAU
ldabouin@uco.fr
- » 3^{ème} 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
- » Éthologie
- » 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
- » Éthologie
- » 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

355 INTERVENANTS
Enseignants & Professionnels

SUIVI PERSONNALISÉ

+30 ans d'expérience

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

PÔLE INTERNATIONAL

PROMOTIONS À TAILLE HUMAINE

28 étudiants par promotion en moyenne



*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.



SOYEZ POLYVALENT DANS VOTRE SINGULARITÉ



ADMISSIONS

- » L1 : titulaire du baccalauréat à dominante scientifique
INSCRIPTION L1 : 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

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

FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.
Contact : Pascale CONAN : pconan@uco.fr

Flasher-moi !

