

2023-24

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 des capacités d'analyse, de synthèse, et de présentation scientifique écrite et orale ainsi que des compétences professionnelles.

PROFESSIONNALISATION

17 SEMAINES DE STAGE

STAGES D'APPLICATION

- » 3 stages obligatoires de 4 semaines dans le cadre du projet professionnel et personnel de l'étudiant :
L1 : 4 semaines / L2 : 5 semaines / L3 : 8 semaines

SORTIES TERRAINS

- » Présentes dans plusieurs enseignements : biologie animale, botanique, écologie, diagnostic écologique, biologie de la conservation, géologie.
- » Et dans certaines options : Aquariologie, les algues, ornithologie.

60% DE TRAVAUX PRATIQUES & TD

TRAVAUX PRATIQUES

Ils sont nombreux et pratiqués chaque année dans les disciplines de la biologie et de la géologie.

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 (domaines de la cosmétique ou de l'alimentaire)
- » 3^{ème} année de licence : Sciences et technologies (domaines de la cosmétique ou de l'alimentaire)
- » Licences professionnelles : Alimentation et conseil en nutrition santé - Culture et transformation des algues - Aménagement du paysage.

AUTRES DOMAINES EN LICENCES PRO. / MASTERS / ÉCOLES D'INGÉNIEUR

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

MÉTIERS VISÉS

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 + !



87%
de réussite



Taux de réussite global en 2022 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



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

MATIÈRES DE DÉCOUVERTE AU CHOIX

- » Aquariologie
- » Préparation au concours vétérinaire
- » Cosmétologie
- » Éthologie
- » Biologie des mammifères marins
- » Ornithologie
- » 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
 - » Génétique moléculaire
 - » Diagnostic écologique

- » Microbiologie
- » Virologie
- » Biochimie
- » Embryologie
- » Neurobiologie
- » Régulations nerveuses et hormonales
- » Biotechnologie
- » Toxicologie
- » Pathologie du vivant

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)
- » Écologie marine

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

- » Génétique moléculaire
- » Biologie cellulaire
- » Immunologie

RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ*

1000 étudiants en moyenne

PROFESSIONNALISATION
Stage • Contrat pro.
Apprentissage

+30 ans d'expérience

PROMOTIONS À TAILLE HUMAINE

31 étudiants par promotion en moyenne

355 INTERVENANTS
Enseignants & Professionnels

91% de réussite aux examens dans l'ensemble des formations

PÔLE INTERNATIONAL

SUIVI PERSONNALISÉ

*Chiffres calculés sur l'année 2021-2022

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 BUT 2 scientifique*.

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

PRÉ-INSCRIPTION L2 & L3 : www.guingamp.uco.fr

2023-2024

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 : Julie LEMAITRE : jlemaitre@uco.fr