



OBJECTIFS

Une formation universitaire générale qui offre un large choix dans les différents domaines de la biologie. Ce diplôme d'État permet de :

- acquérir une culture générale large sur toutes les disciplines de la biologie,
- maîtriser les outils utiles au futur biologiste,
- se spécialiser progressivement :
 - Environnement : biologie des organismes, des populations et des écosystèmes,
 - Génétique ou médicale : biologie moléculaire, cellulaire et physiologie,
 - Métiers de l'enseignement,
 - Ingénierie des Produits Cosmétiques,
 - Ingénierie des Produits Alimentaires et de Santé.

2 1 3

POINTS FORTS

- les 3 premiers semestres en contrôle continu,
- stage obligatoire chaque année,
- un effectif d'environ 30 étudiants par année permet au responsable pédagogique 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,
- Ce suivi et ces conditions de travail expliquent les bons résultats obtenus aux examens : environ 80 % de réussite.



CONTACT

RESPONSABLES DE LA LICENCE

→ 1^{ère} et 2^{ème} année : Laurent DABOUINEAU
laurent.dabouineau@uco.fr
02 96 44 46 46

→ 3^{ème} année : Claudie LE GOFF-PAIN
claudie.le.goff@uco.fr
02 96 44 46 46



DIPLÔME D'ÉTAT

PROFESSIONNALISATION

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).
- Stage de terrain (6 jours) en zoologie et botanique (en L1) sur la côte nord du département.

TRAVAUX PRATIQUES

- Les travaux pratiques sont nombreux et pratiqués chaque année dans toutes les disciplines de la biologie représentant jusqu'à 50% du volume horaire de la matière.

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
 - 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...

POURSUITES D'ÉTUDES

LICENCE 3^{ÈME} ANNÉE : Sciences pour l'ingénieur parcours ingénierie des produits et process : métiers de la cosmétique ou de l'alimentation santé (UCO BN)

LICENCES PROFESSIONNELLES : Alimentation et conseils en nutrition santé (UCO BN) - Qualité sécurité environnement - Promotion de la santé et éducation pour la santé - Qualité et production des produits pharmaceutiques et cosmétiques - Aménagement du paysage (UCO BN) - Aquaculture - Agriculture raisonnée - Génie des biotechnologies végétales - Nutrition appliquée...

MASTERS : Écologie et développement durable (UCO Angers) - Biologie marine - Productions animales et qualité - Éthologie, écologie, évolution - Ingénierie des systèmes complexes : parcours gestion et pilotage de la production, management de la qualité (UCO BN) - Biotechnologies : parcours ingénierie des produits et process : métiers de la cosmétique ou de l'agroalimentaire (UCO BN) - Ingénierie cellulaire et tissulaire - Neuropsychopharmacologie et addictologie - Génétique, cancérologie...

ÉCOLES D'INGÉNIEUR : ESA Angers (agriculture, agro-alimentaire, environnement) - ESITPA Rouen (Agronomie) - ISTM (Ingénieur d'Affaires en Biotechnologie) - ESAIP (sécurité, environnement, prévention) - EME Rennes - École des Métiers de l'Environnement - ISIPCA Versailles (arômes et parfums)...

MÉTIERS

RECHERCHE

- 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

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...

SCIENTIFIQUES

- Police scientifique, Journaliste scientifique...



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.ADMISSION-POSTBAC.FR

LICENCE 2^{ÈME} OU 3^{ÈME} ANNÉE

- Licence 3^{ème} année (L3) : DUT, BTS Scientifiques - L2 Biologie - Validation des acquis et des expériences professionnelles ...

DOSSIERS DE PRÉ-INSCRIPTION :

WWW.UCO-BN.FR

2018
2019

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.UCO-BN.FR

FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.

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
- Passage du CLES en L3
- Possibilité de passer le TOEFL et le TOEIC

MATIÈRES DE DÉCOUVERTE

- Cosmétologie
- Traitement de l'eau
- Éthologie
- Travail d'étude et de recherche
- Ingénierie des produits alimentaires
- Nutriginomique
- Naturopathie
- 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

*Programme complet par semestre disponible sur notre site internet : www.uco-bn.fr

RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ*

700
étudiants
en moyenne



PROFESSIONNALISATION
Stage • Contrat pro.

+30 ans
d'expérience



PROMOTIONS À
TAILLE
HUMAINE

28
étudiants par
promotion
en moyenne

120 professeurs
50 professionnels
associés

93% de réussite aux examens
dans l'ensemble
des formations

PÔLE INTERNATIONAL

♥ SUIVI PERSONNALISÉ

* Chiffres calculés sur l'année 2016-2017

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