

2023-24

FACULTÉ DES SCIENCES



# SCIENCES ET TECHNOLOGIES INGÉNIERIE DES PRODUITS ET PROCESS COSMÉTIQUES/ALIMENTATION SANTÉ

**LICENCE** ✓ INITIALE ✓ CONTINUE

## COMPÉTENCES

La licence mention Sciences et Technologies parcours Ingénierie des Produits et Process Option Cosmétique ou Alimentation Santé est une formation universitaire générale qui offre un large choix dans les domaines des sciences et technologies.

Ce diplôme d'État permet :

- » d'acquérir une solide formation scientifique et technologique permettant de se spécialiser en 3<sup>ème</sup> année de licence, en licence professionnelle ou école d'ingénieurs.
- » de s'initier progressivement dans les domaines de l'industrie cosmétique ou agroalimentaire.

## PROFESSIONNALISATION

**23 SEMAINES  
DE STAGE**

### STAGES ET PROJETS SCIENTIFIQUES

- » 1<sup>ère</sup> année : stage de 3-4 semaines en entreprise ou en laboratoire
- » 2<sup>ème</sup> année : stage de 5 semaines en entreprise ou projets scientifiques
- » 3<sup>ème</sup> année : stage de 8 à 15 semaines
- » Possibilité de faire un stage à l'étranger

**50% DE  
TRAVAUX PRATIQUES**

### TRAVAUX PRATIQUES - PROJETS TUTEURÉS - 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

» Près de la moitié du volume horaire annuel est réparti sous la forme de travaux pratiques au sein des différents laboratoires du Hall de Technologies de l'UCO BN et sous forme de projets tuteurés au cours desquels l'étudiant devra s'intégrer au sein d'équipes (Qualité, Recherche & Développement, Production, Contrôle qualité...) travaillant autour de projets communs transversaux.

- » Le Hall de technologies de l'UCO est une petite unité de production cosmétique et agroalimentaire dans laquelle sont réalisées chaque année des productions semi industrielles de produits conçus par les étudiants dans le cadre de leurs projets tuteurés.

## POURSUITE D'ÉTUDES

### L'UCO BRETAGNE NORD VOUS PROPOSE APRÈS UNE 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE :

- » Masters 1 & 2 : Biotechnologies parcours ingénierie des produits et process cosmétiques ou parcours ingénierie des produits et process alimentaires - Ingénierie des systèmes complexes : parcours O2PI\* / gestion de la production et management de la qualité, agroalimentaire & cosmétique - Innovation entreprise et société parcours développement PME-PMI.
- » + Certification : Marketing & communication des produits alimentaires et cosmétiques qui peut également être réalisée en parallèle afin d'acquérir une formation complémentaire. > 90% poursuivent leurs études au sein du master à l'UCO BN.

### APRÈS UNE 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES :

Les deux premières années offrent à l'étudiant une formation universitaire généraliste permettant une poursuite d'études en :

- » Écoles d'ingénieurs généralistes
- » Licences professionnelles

## MÉTIERS

- » Technicien en recherche et développement (R&D),
- » Technicien qualité,
- » Chargé d'affaires réglementaires,
- » Technicien industrialisation,
- » Assistant chef de projet R&D.

\*Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent

**DIPLÔME D'ÉTAT**

en convention avec :



**NOS + !**



**86%**  
de réussite



Taux de réussite global en 2022 dans cette formation.

- » Travail en petits groupes avec un effectif d'environ 30 étudiants par année
- » Suivi pédagogique personnalisé de l'étudiant
- » Accompagnement du projet professionnel de l'étudiant
- » Coursus complet jusqu'en Master 2 dans le secteur de la cosmétique et de l'agroalimentaire
- » **U'Cosmetics & U'Cook-Innovation** : Concours étudiants et Colloques professionnels en innovation cosmétique et alimentaire organisés par l'UCO BN ([www.ucocosmetics.fr](http://www.ucocosmetics.fr) - [www.ucookinnovation.fr](http://www.ucookinnovation.fr)).

## CONTACTS

### RESPONSABLES DE LA LICENCE

- » 1<sup>ère</sup> année : Laurence GORDON [lgordon@uco.fr](mailto:lgordon@uco.fr)
- » 2<sup>ème</sup> année : Nicolas MARILIER [nmarilie@uco.fr](mailto:nmarilie@uco.fr)
- » 3<sup>ème</sup> année : Loanne LE BARS [llebars@uco.fr](mailto:llebars@uco.fr)

### SECRETARIAT DE LA FORMATION

- » Carline LE GARS [clegars@uco.fr](mailto:clegars@uco.fr)



## PROGRAMME - 3 ANS



### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- » Management de la production
- » Sciences pour l'Ingénieur
- » Outils et gestion de l'entreprise
- » Certifications en langues étrangères (au choix)

#### MÉTIERS DE L'ALIMENTATION SANTÉ

- » Innovation et santé
- » Production & process
- » TP dans le hall de technologies : industrialisation de produits développés par les étudiants
- » Hygiène, qualité, sécurité et réglementation

#### OU MÉTIERS DE LA COSMÉTIQUE

- » Cosmétologie
- » Innovation, formulations naturelles et biologiques
- » TP : développement de produits
- » Projets tuteurés : option innovation ou production/qualité
- » Hygiène, qualité, sécurité et réglementation

### 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### MATIÈRES DE DÉCOUVERTE AU CHOIX

- » Innovation cosmétique
- » Innovation alimentaire
- » Initiation au reportage vidéo
- » Certifications en langues étrangères

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- » Thermodynamique physique
- » Energies renouvelables
- » Initiation aux biotechnologies
- » Microbiologie
- » Informatique
- » Introduction aux transferts d'énergie
- » Techniques d'analyse
- » Industrialisation
- » Projets pluridisciplinaires
- » Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur
- » Outils numériques pour l'ingénieur
- » Anglais

### 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

#### MATIÈRES DE DÉCOUVERTE AU CHOIX

- » Formulation cosmétique
- » Arômes et parfums
- » Alimentation et santé
- » Certifications en langues étrangères

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- » Informatique
- » Chimie
- » Biochimie
- » Thermochimie et réactions en solutions
- » Sciences expérimentales
- » Introduction aux sciences des matériaux
- » Physique : électricité, optique
- » Concept et outils mathématiques
- » Introduction au calcul scientifique
- » Anglais

## RÉUSSIR PAR L'UNIVERSITÉ\*



1000 étudiants en moyenne

PROFESSIONNALISATION  
Stage • Contrat pro.  
Apprentissage

355 INTERVENANTS  
Enseignants & Professionnels

SUIVI PERSONNALISÉ

+30 ans d'expérience

PROMOTIONS À TAILLE HUMAINE

31 étudiants par promotion en moyenne

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

PÔLE INTERNATIONAL



\*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.



## AVOIR DES BASES SOLIDES POUR POUVOIR SE SPÉCIALISER



### ADMISSIONS

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

» PRIORITAIRE - Admission de droit :  
L1 Sciences et Technologies (ST) > L2 ST,  
L2 ST > L3 ST.

» NON PRIORITAIRE :  
» L2 : 1<sup>ère</sup> année de BTS ou de BUT\*,  
» L2 ou L3 : L2 Scientifiques, BTS, BUT 2\*.  
» Par Validation des Acquis de l'Expérience ou des Acquis Professionnels (VAE-VAP)\*.

\* Admission sous réserve du nombre de places disponibles et de l'évaluation d'une commission de validation pédagogique (étude du dossier et entretien)

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

#### FORMATION CONTINUE

Consulter le secrétariat universitaire.