



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## LICENCE PROFESSIONNELLE

### OBJECTIFS

La Licence professionnelle (BAC+3) Éco-conception de matières naturelles cosmétiques permet de former des professionnels à l'extraction et à la chimie verte pour la production d'ingrédients pour le domaine cosmétique.

Elle permet d'acquérir :

- ▶ les connaissances spécifiques au métier de l'extraction végétale et plus particulièrement l'éco-extraction et les biotechnologies.

**Formation proposée en apprentissage.**

### COMPÉTENCES

Après avoir suivi cette licence, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Mettre en oeuvre et optimiser des opérations unitaires d'extraction
- ▶ Monter en échelle à l'échelle micro-pilote (ordre du kg) des procédés éco-conçus
- ▶ Caractériser et évaluer biologiquement les extraits produits.

### PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un diplôme de niveau Baccalauréat +2, de préférence :

- ▶ BTS Métier de la Chimie, Bioanalyse et Contrôle ou Pilotage des procédés
- ▶ BUT dans les mêmes domaines que les BTS
- ▶ Licence 2 Sciences de la vie, Chimie, Génie des procédés, voire en Biotechnologies

### DÉBOUCHÉS

#### PROFESSIONNELS

L'étudiant titulaire de cette Licence peut directement intégrer le monde professionnel.

#### Secteurs d'activité :

- ▶ Industries cosmétiques
- ▶ Industries pharmaceutiques
- ▶ Industries agro-alimentaires

#### Métiers :

- ▶ Technicien en éco-extraction
- ▶ Technicien R&D Matières premières
- ▶ Technicien Production
- ▶ Technicien en contrôle qualité

### RYTHME DE

#### L'APPRENTISSAGE

- ▶ 19 semaines de cours / 33 semaines en entreprise sur une alternance 1 mois/ 1 mois
- ▶ Avril à Août en entreprise

L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

## ENSEIGNEMENTS DE L'ANNÉE - 600H

### Gestion et adaptation des processus de production des matières naturelles

#### UE1 - Matières premières - 104h

- ▶ Phytochimie et biomasses - 73h
- ▶ Biotechnologies - 31h

#### UE2 - Eco-production d'ingrédients - 95h

- ▶ Opérations unitaires - 57h
- ▶ Eco-conception - 38h

### Action en responsabilité au sein d'une entreprise cosmétique -

#### UE3 - Naturalité et Cosmétique - 31h

- ▶ Naturalité et enjeux environnementaux - 23h
- ▶ Sourcing et Biodiversité - 8h

#### UE4 - Projet tuteuré - 150h

- ▶ EcoLab

#### UE5.A - Apprentissage - 34 semaines en entreprise

OU

#### UE5.B - Stage - 12 à 17 semaines

### Réalisation d'un diagnostic d'une matière naturelle cosmétique

#### UE6 - Analyse en matrice complexe - 38h

- ▶ Méthodes chromatographiques - 20h
- ▶ Titrages et spectroscopie - 18h

#### UE7 - Evaluation et sécurité - 30h

- ▶ Efficacité, innocuité - 20h
- ▶ Evaluation sensorielle - 10h

### Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel

#### UE8 - Environnement industriel - 25h

- ▶ Compétences professionnelles - 25h
- ▶ Atelier pratique facultatif

### Usages numériques

#### UE9 - Outils Numériques - 36h

- ▶ Approches statistiques - 16h
- ▶ PIX - 20h

### Expression écrite et orale

#### UE10 - Anglais professionnel - 24h

## DEVENIR DES DIPLÔMÉS

Que deviennent les étudiants après l'obtention de leur diplôme ? Sont-ils en poursuite d'études ou en recherche d'emploi ? Retrouvez tous les résultats d'enquêtes auprès des étudiants de Licence sur :

- ▶ [www.univ-tours.fr/devenirdesdiplomes](http://www.univ-tours.fr/devenirdesdiplomes)

## L'UNIVERSITÉ DE TOURS, C'EST AUSSI...

### La semaine d'accueil

Organisée en septembre, la semaine d'accueil permet aux étudiants de découvrir l'université avant la rentrée et d'obtenir auprès des enseignants et des services toutes les informations utiles au bon déroulement de leur formation.

### L'Environnement Numérique de Travail (ENT)

Dans leur ENT, les étudiants peuvent bénéficier d'une boîte mail, d'un espace de stockage, d'un agenda en ligne, d'une plateforme pédagogique, réel espace d'information et de formation (cours en ligne...).

### Les Bibliothèques Universitaires (BU)

Les BU mettent à la disposition des étudiants toutes les ressources documentaires nécessaires à l'enseignement et à la recherche dans toute leur diversité et leur évolution. Elles forment également les étudiants à la maîtrise de la recherche documentaire dans le cadre de leurs études ou de travaux.

### Les Centres de Ressources en Langues (CRL)

Les CRL, présents sur chaque site sont en libre accès et permettent aux étudiants de travailler en autonomie. Ils peuvent ainsi évaluer leur niveau de langue dans le cadre du CECRL, préparer une certification (CLES, TOEIC,...) ou une mobilité internationale et devenir autonome dans leurs apprentissages.

### Les Clés de la réussite

L'université organise chaque semestre différents ateliers pour donner aux étudiants des moyens concrets d'atteindre leurs objectifs universitaires, professionnels et personnels (ex : Savoir prendre des notes - Présenter un diaporama - Etre plus performant au moment des examens...)

### Des animations universitaires

Les étudiants peuvent adhérer à l'une des associations étudiantes et participer à l'animation du campus universitaire. Ils ont également accès à un grand nombre de pratiques sportives, grâce au Pack'Sport et peuvent découvrir différentes formes artistiques avec le Passeport Culturel Etudiant.

### Le réseau professionnel : Rpro

L'université a créé son propre réseau professionnel Rpro, sur lequel les étudiants peuvent trouver des offres de stages, de jobs étudiants et d'emplois. De nombreux événements sont organisés tout au long de l'année : ateliers CV, ateliers de simulation d'entretien de recrutement, Training Job Dating, la Semaine de l'Insertion Professionnelle (SIP)...

### Un accompagnement social

De nombreux lieux de ressources sont présents sur les campus pour répondre aux problématiques rencontrées par les étudiants : handicap, logement, restauration, bourses, assistante sociale... Le Service de Santé Universitaire (SSU) est notamment là pour aider les étudiants à réunir les conditions favorables à leur bien-être.

## ...ET BIEN PLUS ENCORE