



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## LICENCE PROFESSIONNELLE

### OBJECTIFS

La Licence professionnelle (Bac+3) Contrôle Qualité en Biotechnologies permet d'acquérir des compétences sur la mise en œuvre de techniques d'analyse de produits issus des biotechnologies (biomédicaments, biocosm tiques, bioactifs...) en phase de développement ou en production.

Les enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs de l'université de Tours et par des professionnels de l'industrie pharmaceutique.

Participe également à l'enseignement : le groupe IMT (Institut des Métiers et des Technologies - Industries Pharmaceutiques et Cosmétiques).

**Formation proposée en apprentissage ou en formation initiale**

### COMPÉTENCES

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

- ▶ évaluer la qualité de produits issus des biotechnologies en développement ou en production
- ▶ respecter la réglementation et les règles de qualité, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement
- ▶ conduire des actions d'amélioration dans le cadre de projets de développement

### DÉBOUCHÉS

#### PROFESSIONNELS

La finalité d'une LP est l'insertion en milieu professionnel à l'issue de la formation.

#### Secteurs d'activité :

- ▶ Industries pharmaceutiques de biomédicaments
- ▶ Industries cosmétologiques de bioactifs issus des biotechnologies
- ▶ Prestation de services analytiques

#### Métiers :

- ▶ Technicien supérieur de laboratoire en développement analytique
- ▶ Technicien supérieur en microbiologie
- ▶ Assistant-ingénieur analyste

### PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un diplôme de niveau Baccalauréat +2 en Sciences de la Vie et de la Santé / Chimie :

- ▶ DUT : Chimie, Mesures Physiques, Génie Chimique, etc.
- ▶ BTS : Chimie, Bioanalyses et Contrôles, etc.
- ▶ L2 : Biologie, Chimie
- ▶ Autres titres admis en équivalence

## ENSEIGNEMENTS - 600H

### SEMESTRE 5 - 322h

#### UE 1 - Enseignement scientifique fondamental - 100h

- ▶ Biochimie, Biologie cellulaire et moléculaire - 21h
- ▶ Immunologie et Microbiologie fondamentales - 22h
- ▶ Microbiologie et biotechnologies industrielles - 36h
- ▶ Applications bioindustrielles - 21h

#### UE 2 - Contrôles microbiologiques industriels - 43h

- ▶ Contrôles environnement et produits issus des biotechnologies

#### UE 3 - Techniques analytiques - 87h

- ▶ Techniques séparatives
- ▶ Techniques spectrales

#### UE 4 - Management de la qualité/HSE/Gestion des risques - 46h

- ▶ HSE/Gestion des risques - 21h
- ▶ Management de la qualité - 25h

#### UE 5 - Conduite de projet- 21h

#### UE6 - Connaissance de l'environnement des industries de santé en biotechnologie et insertion professionnelle - 25h

### SEMESTRE 6 - 278h

#### UE 7 - Analyse des données scientifiques de Contrôle - 31h

#### UE 8 - Suivi et entretien des équipements de contrôles analytiques - 38h

#### UE 9 - Mise au point de méthode analytique et validation de méthodes - 25h

#### UE 10 - Communication professionnelle - 34h

- ▶ Communication - 19h
- ▶ Anglais - 15h

#### UE 11 - Projet tuteuré- 150h

- ▶ Choix des techniques analytiques pour le contrôle qualité d'un biomédicament

#### UE 12 - Apprentissage ou stage

- ▶ 34 semaines apprentis ou 12 à 16 semaines stagiaires dans une entreprise

## 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 - Apprendre à mieux gérer mon temps - Etre plus performant au moment des examens - Jeux d'improvisation autour de la prise de parole...)

### 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