



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

LICENCE PROFESSIONNELLE**OBJECTIFS**

Cette Licence professionnelle (BAC+3) permet de former des étudiants maîtrisant les méthodes d'analyses biologiques développées pour le diagnostic et la recherche en santé humaine et animale, en agroalimentaire, ceci dans le respect de la bioéthique et avec les exigences de qualité et de sécurité indispensables.

Elle permet d'acquérir :

- ▶ un niveau de connaissances et de compétences nécessaire pour une bonne adaptabilité aux développements actuels (OMICS)

COMPÉTENCES

Après avoir suivi cette Licence l'étudiant sera capable de :

- ▶ Concevoir et mettre en oeuvre des protocoles expérimentaux
- ▶ Rédiger des procédures
- ▶ Assurer la validation analytique des résultats
- ▶ Utiliser les outils statistiques et informatiques
- ▶ Appliquer les procédures de qualité, d'hygiène et de sécurité, de gestion des déchets
- ▶ Respecter les règles de la bioéthique.

PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant justifiant d'un diplôme de niveau BAC+2 :

- ▶ BTS Analyses de Biologie Médicale, Biotechnologie, Analyses Agricoles, Biologiques et Biotechnologiques (ANABIOTEC), Bioanalyses et Contrôles
- ▶ DUT Génie Biologique, option Analyses Biologiques et Biochimiques (ABB) et Industries Agroalimentaires et Biologiques (IAB)
- ▶ Diplôme d'État de Technicien de Laboratoire Médical (DETLM)
- ▶ Licence 2 - Licence 3 Sciences du vivant.

CANDIDATURE

Les candidatures se font via le site : www.iut.univ-tours.fr

SEMESTRE 5 : 311H

- ▶ **UE 1 Biologie moléculaire et cellulaire**
 - Bioinformatique et OMICS
 - Ingénierie moléculaire et bioréacteurs
 - Biologie cellulaire
 - Cancérogenèse
- ▶ **UE 2 Santé humaine et animale**
 - Explorations en pathologie humaine
 - Explorations en pathologie animale
 - Identification moléculaire des micro-organismes
- ▶ **UE 3 Environnement Professionnel**
 - Qualité et législation spécifique à la profession
 - Environnement professionnel
 - Insertion professionnelle
 - Anglais

SEMESTRE 6 : 139H

- ▶ **UE 4 Expérimentation animale**
 - Physiologie et expérimentation animale
 - Méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- ▶ **UE 5 Communication**
 - Insertion professionnelle
 - Communication scientifique
 - Anglais
- ▶ **UE 6 Projets tutorés**
 - Présentation du principe et d'une application d'une technique de pointe.
 - Réalisation et présentation d'un poster à partir d'un article en lien avec le stage ou l'apprentissage.
- ▶ **UE 7 Expérience professionnelle**
(16 semaines de stage ou 31 semaines d'alternance en entreprise)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

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

▶ **Secteurs d'activité :**

Les laboratoires :

- d'analyses de Biologie Médicale (LABM), Hospitaliers ou du secteur vétérinaire
- des Industries Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire
- de Recherche et Développement ou de Contrôle
- de Biotechnologies et des Bio-industries
- de Recherche fondamentale, appliquée ou clinique (CNRS, INSERM, INRA, Université, ...)
- départementaux.

▶ **Métiers :**

- Techniciens ou Assistants d'ingénieurs, de chercheurs ou de cadres biologistes

INFORMATIONS

Département Génie

Biologique

02 47 36 75 21

www.iut.univ-tours.fr