

## Conditions d'admission

Etre âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

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

Des bases en biologie sont fortement recommandées.

## Comment s'inscrire ?

Inscription sur  
<https://ecandidat.univ-tours.fr>

## Modalités de sélection

Examen du dossier  
et entretien de sélection.

## NOUS CONTACTER

Université de Tours – Faculté de Pharmacie  
31 avenue Monge – 37200 Tours

### Université

#### Responsables pédagogiques

Mélanie Bouvin-Pley  
Martin Soucé

[licpro.cqbio@univ-tours.fr](mailto:licpro.cqbio@univ-tours.fr)  
[licpro.cqbio@univ-tours.fr](mailto:licpro.cqbio@univ-tours.fr)

#### Secrétariat des Licences et Masters

02 47 36 73 77

### CFA Leem Apprentissage

[info@leem-apprentissage.org](mailto:info@leem-apprentissage.org) - 01 84 76 14 80

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

### En savoir plus



Licence  
professionnelle



Formations



Bio3institute



LICENCE PROFESSIONNELLE  
En Apprentissage



## Licence Professionnelle Contrôle Qualité en Biotechnologies

Mention Bio-industries et Biotechnologies

## CONTRÔLE QUALITÉ

Cette formation permet d'acquérir des compétences dans les techniques d'analyse de produits issus des biotechnologies (biomédicaments, biocosmétiques, bioactifs...) en phase de production et avant la délivrance du bio-produit.





## Présentation

Le titulaire de la Licence Professionnelle **Contrôle Qualité en Biotechnologies (CQBio)** :

- acquiert des compétences pour évaluer la qualité des produits issus des biotechnologies
- connaît les règles de qualité, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement
- est informé de l'évolution de la réglementation et du contrôle qualité inhérents à la bioproduction

Les enseignements ont essentiellement lieu au Bio 3 Institute, un plateau technique qui reproduit un environnement industriel de bioproduction.

### Rythme de l'apprentissage

Septembre à mars : 1 mois de cours - 1 mois en entreprise

Avril à août : plein temps en entreprise

### Modalités pédagogiques

Cours d'amphi, TD et TP, avec vidéo projection et travaux de groupes

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examens terminaux (début avril)

Mémoire avec soutenance

## Quels métiers ?

### Technicien supérieur de laboratoire en contrôle analytique

Il réalise des analyses biologiques et physico-chimiques pour s'assurer de la qualité du produit.

### Technicien supérieur de laboratoire en développement analytique

Il participe à la mise au point et validation des méthodes analytiques utilisées en contrôle qualité.

### Assistant ingénieur analyste

Il développe des méthodes analytiques et réalise des analyses biologiques et physico-chimiques utilisées en contrôle qualité.

### Technicien supérieur en microbiologie

Il contrôle l'environnement de la bio-production, de la matière première (cellules, levures, bactéries) et des produits finis issus des biotechnologies pour garantir l'absence de contaminants microbiologiques.

Tous nos métiers sur [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

## Programme

La Licence Professionnelle **Contrôle Qualité en Biotechnologies** propose 600 heures de formation sur 2 semestres.

### UE1 : Enseignement scientifique fondamental

- Biochimie, Biologie cellulaire et moléculaire
- Immunologie et Microbiologie fondamentales
- Microbiologie et biotechnologies industrielles
- Applications bioindustrielles (Travaux pratiques)

### UE2 : Contrôles microbiologiques industriels

- Contrôles environnement et produits issus des biotechnologies

### UE3 : Techniques analytiques

- Techniques séparatives et spectrales

### UE4 : Management de la qualité/HSE/Gestion des risques

- HSE / Gestion des risques
- Management de la qualité

### UE5 : Conduite de projet

### UE6 : Connaissance de l'environnement des industries de santé en biotechnologie et insertion professionnelle

### UE7 : Analyse des données scientifiques de contrôle

### UE8 : Suivi et entretien des équipements de contrôles analytiques

### UE9 : Mise au point de méthodes analytiques et validation de méthodes

### UE10 : Communication professionnelle

- Communication
- Anglais

### UE11 : Projet tuteuré

### UE12 : Apprentissage en entreprise