

## OBJECTIFS

Le Master Management des bioproductions assure :

- ▶ une formation pluridisciplinaire pour la gestion de projets de production industrielle en biotechnologies, apportant des savoirs et compétences en génie des bioprocédés, assurance qualité et affaires réglementaires.

Le titulaire du master « Management des Bioproductions » pilote des projets de développement, d'optimisation ou de transposition industrielle de procédés de production de biomédicaments, ou autres produits issus des biotechnologies. Il travaille en collaboration avec différents services de l'entreprise, dans le respect des règles de qualité, de sécurité et de protection de l'environnement ainsi que dans le respect des cahiers des charges. Le diplômé est également capable de juger de la conformité des études requises en vue de la mise sur le marché des médicaments.

Une partie des enseignements se déroule au « Bio3 Institute », usine-école permettant de mettre les étudiants en situation professionnelle en procédés USP et DSP, Fill & finish et Analyses.

## COMPÉTENCES

A l'issue de ce Master, dans le domaine des biomédicaments ou autres produits issus des biotechnologies, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Concevoir des protocoles de développement de procédé : production et contrôles en ligne

- ▶ Concevoir des protocoles de transposition industrielle d'un procédé : production et contrôles en ligne
- ▶ Concevoir des protocoles d'optimisation de procédés de production
- ▶ Analyser et traiter les résultats des essais de développement et d'optimisation de procédés
- ▶ Analyser l'application des règles QHSE
- ▶ Piloter, évaluer, assurer une démarche qualité
- ▶ Animer une équipe
- ▶ Animer des projets et des actions d'amélioration
- ▶ Appréhender une stratégie du développement scientifique et réglementaire des produits de santé

## DÉBOUCHÉS

### PROFESSIONNELS

#### Secteurs d'activité :

- ▶ Industries biotechnologiques
- ▶ Industries pharmaceutiques, cosmétiques
- ▶ Organismes publics (ANSM, HAS...)

#### Métiers :

- ▶ Responsable production
- ▶ Responsable assurance-qualité
- ▶ Chargé d'affaires réglementaires

## MENTIONS DE LICENCE D'ENTRÉE DANS LE MASTER

Sciences de la vie

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

- UE - Bases fondamentales en Biologie
- UE - Gestion de Projets et Outils d'aide à l'Insertion Professionnelle
- UE - Anglais
- UE - Projet expérimental interdisciplinaire
- UE - Introduction aux biotechnologies
- UE - Biotechnologies industrielles
- UE - Analyse de données de contrôle
- UE - Environnements juridique et réglementaire des industries en biotechnologies
- UE - Stage ou mémoire bibliographique
- UE - Développement de procédés
- UE - Transposition industrielle

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

- UE 1 - Anglais scientifique
- UE 2 - Optimisation de procédés de production
- UE 3 - Organisation, planification et suivi des essais
- UE 4 - Management de la qualité/HSE/Gestion des risques
- UE 5 - Réglementation des Biomédicaments
- UE 6 - Management de projet
- UE 7 - Projet étudiant

### En formation initiale

Février à juillet : stage de 6 mois

### En apprentissage

Septembre à janvier : 1 mois de cours / 1 mois en entreprise

Février à août : plein temps en entreprise

## POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'un stage ou d'un premier emploi, la **Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.)** peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

- 02 47 36 81 70 - [www.univ-tours.fr/moip](http://www.univ-tours.fr/moip)