

Une formation professionnelle
pour répondre aux besoins
de la recherche et des industries
des biotechnologies

MASTER BIOTIN

Management de projet
et Innovation en Biotechnologie



santé
environnement
agroalimentaire

biologie
santé

Ouverture à Montpellier

Rentrée 2011

L'Université Montpellier 1, l'Université Montpellier 2, l'Université de Nîmes, l'Ecole des Mines d'Alès, Eurobiomed, Polytech, Inserm Transfert, EFS, CEA, IMGT, Euromediag et le CNAM s'associent pour créer une formation d'enseignement supérieur avec pour objectif affiché de développer les activités de recherche et développement dans les domaines des biotechnologies.

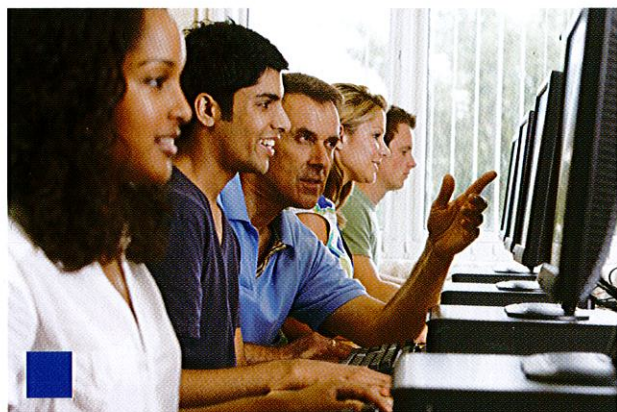
MASTER BIOTIN



CHOISIR LE MASTER BIOTIN C'EST :

Devenir un expert en biotechnologies pour la santé, l'environnement ou l'agroalimentaire

Les ingénieurs de recherche Biotin se destinent aux métiers du secteur de la **santé** (conception de nouveaux médicaments, diagnostic, nouvelles thérapies, bioproduction,...) mais aussi de l'**environnement** (biocarburants, dépollution, biorémédiation...) et de l'**agroalimentaire** (traçabilité, microbiologie...).



Ces ingénieurs pourront aussi poursuivre par une formation de docteurs en milieu académique et industriel.

Une banque de stages et d'emplois sera mise en place pour favoriser l'accès à des propositions dans les laboratoires de recherche et les entreprises.

Développer son projet professionnel avec des experts reconnus en biotechnologies

Le Master Biotin associe les compétences reconnues de **6 établissements de formation** du Languedoc Roussillon impliqués dans les biotechnologies.

Des experts des domaines de la recherche académique et

industrielle, sont associés aux enseignements.

Biotin peut aussi être un cursus pour le diplôme de votre école d'ingénieurs d'origine.

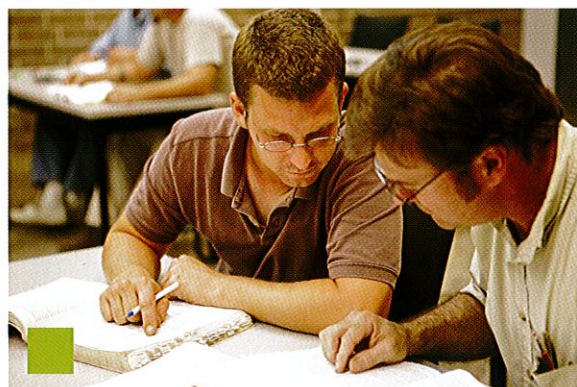
Valoriser une expérience professionnelle

11 mois minimum en immersion dans les projets d'une équipe de recherche ou d'une entreprise pour développer l'adaptabilité, la polyvalence, l'autonomie.

Acquérir les compétences nécessaires pour les métiers d'avenir en biotechnologies

Un enseignement scientifique de haut niveau correspondant aux applications actuelles et futures des biotechnologies : ingénierie des biomolécules, bactériologie, virologie et génie des procédés, modèles expérimentaux.

Mais aussi des outils de professionnalisation : sessions sur la valorisation de travaux de recherche, création d'entreprise, qualité...



LA SPECIALITE MANAGEMENT DE PROJET ET INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIE

Le programme d'enseignement

La première année un socle commun

8 unités d'enseignement réparties entre début et fin d'année encadrant un stage d'une durée de cinq mois dans une entreprise ou un laboratoire académique :

- Ingénierie des biomolécules et application en biotechnologie
- Génomique fonctionnelle, Immunotechnologie, Ingénierie des protéines
- Gestion du processus d'innovation : application au champ biomédical
- Bioinformatique et biostatistique
- Bactériologie, Virologie et Génie des procédés
- Modèles expérimentaux
- Techniques d'imagerie et de spectroscopie in vitro et in vivo
- Anglais



La deuxième année

3 unités d'enseignement communes à tous et un stage d'une durée de six mois minimum au second semestre en milieu industriel.

- Création d'entreprise et développement d'activité : application au champ biomédical
- Qualité et Management de la qualité
- Communication scientifique

4 axes de perfectionnement :

Innovations Thérapeutiques
Diagnostic et Traabilité
Bioproductions
Analyse instrumentale

... avec **6 unités d'enseignement** dont un mini-stage pratique de 2-3 semaines, pendant lequel l'étudiant se perfectionnera dans l'une ou l'autre des techniques enseignées dans un laboratoire de recherche habilité où l'étudiant sera encadré par des chercheurs.

MASTER BIOTIN

Candidature

Le master BIOTIN est ouvert aux étudiants titulaires d'une licence dans le domaine des sciences de la vie ou aux élèves ingénieurs des écoles partenaires.

Un formulaire de candidature détaillant les démarches sera à télécharger sur le site Web et à adresser au responsable pédagogique.

L'inscription dans le cas des élèves ingénieurs est à adresser simultanément au service de scolarité de l'école d'appartenance.

Information

Toute information complémentaire peut-être obtenue auprès du **Pr Philippe BERTA**, responsable pédagogique de la spécialité BIOTIN. / e-mail : philippe.berta@unimes.fr / Tel: 04 66 27 95 58

A l'initiative,
et avec le partenariat ...



L'Université Montpellier 1, l'Université Montpellier 2, l'Université de Nîmes, l'Ecole des Mines d'Alès, Eurobiomed, Polytech, Inserm Transfert, EFS, CEA, IMGT, Euromediag et Le CNAM s'associent pour créer une formation d'enseignement supérieur avec pour objectif affiché de développer les activités de recherche et développement dans les domaines des biotechnologies.