

Diagnostic

BIOTECHNOLOGIES

DÉTECTION

NANOTECHNOLOGIES

conception de nano-systèmes
de détection



ADMISSION

Sur dossier et entretien (éventuellement)
25 places en M1 et 20 places en M2

En M1

Ouvert aux étudiants titulaires d'une L3 de Sciences de la Vie et d'autres Licence sur dossier. Ouvert de droit pour les L3 CMI-Biotechnologies

En M2

Ouvert de droit au M1 Dtec-Bio. Ouvert aux étudiants titulaires d'un M1 de microbiologie, biologie moléculaire, biochimie, physique-biologie.

INSCRIPTIONS (jusqu'en juillet)

Via e-candidat

www.fdsweb.univ-montp2.fr

Candidats postulant de l'étranger
Études en France

CONTACT

Directeur **Didier TOUSCH**

didier.tousch@umontpellier.fr

Responsable coordination scientifique

Tamim SALEHZADA

tamim.salehzada@umontpellier.fr

Responsable biotechnologie végétale

Christian JAY-ALLEMAND

christian.jay-allemant@umontpellier.fr

Secrétariat **Patricia QUEMENER**

patricia.quemener@umontpellier.fr

Tél.: 04 67 14 92 73



www.bioagro.edu.umontpellier.fr/
master-biologie-agrosciences/



MASTER Dtec^{bio}

Diagnostic et Traçabilité aux environnements
chimiques et biologiques

Master en Biotechnologies



Département BIO-MV - 01/2017 - Conception: Credi'jeune - photos: © Fotolia



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER





OBJECTIFS

Le Master Dtec-Bio a pour objectif de former les professionnels capables de concevoir et de mettre en œuvre de nouveaux outils innovants et performants pour le diagnostic médical et industriel.

Des enseignements de haut niveau dans le domaine des **Biotechnologies** et des **Nano-biotechnologies** pour :

- Acquérir les compétences dans le domaine du diagnostic, de la détection.
- Acquérir les connaissances pluridisciplinaires de biologie, de chimie et de physique au service du diagnostic médical, industriel et environnemental.



PARTENAIRES

Les intervenants sont des enseignants-chercheurs et des industriels du secteur privé : UM, INRA, INSERM, CNRS, CIRAD, IRD, CHU de Montpellier.

UMR DIADE, QualiSud, PHYMEDEX U1046, BPPMP, IES, IATE, ICM INSERM U1194, IRMB U1183 INSERM, INM, UMR 5214 CNRS,

Cis bio-International, Horiba, IDVet, ADN-id, Sanofi, Bayer-Serdex, GINGKO SFERE...

OFFRE DE FORMATION

- Interface Biologie-physique et chimie
- Outils moléculaires dédiés à la traçabilité
- Technologies avancées dédiées à la traçabilité
- Projet Innovants
- Statistiques

1 AU CHOIX

- Microbiologie et toxicologie pour la sécurité des aliments
- Biotechnologie et ingénierie Métabolique
- Écologie microbienne
- Bases moléculaires des maladies infectieuses
- Microorganismes Phytopathogènes
- Acteurs professionnels

- Projet Professionnel
- Anglais
- Les pollutions dans les systèmes agro-environnementaux
- Stage de M1 (5 mois)

- Capteurs et instrumentation pour les biologistes
- Biocapteurs et micro-dispositifs
- Réseaux professionnels et congrès annuel
- Ingénierie bioinformatique appliquée
- Projets Innovants d'étudiants

2 AU CHOIX

- Diagnostic et traçabilité aux interfaces environnement-santé
- Diagnostic environnemental et évolution des itinéraires techniques
- Législation dédiée à la traçabilité
- Bioconversions des agroressources
- Analyse statistique - chimiométrie
- Élaboration de nouveaux produits alimentaires
- Gestion intégrée des sous-produits et co-produits de l'agro-industrie
- Éco-conception/management environnemental

- Création et montage de projets en R & D
- Préparation stage de 2^{ème} année et innovation
- Stage M2 Dtec-Bio



DÉBOUCHÉS

Chefs de projets R & D.
Ingénieur concepteur dans le diagnostic médical, industriel et environnemental.
Ingénieur en biotraçabilité. Responsable d'analyse.
Poursuite en thèse ou encore aide à la création d'entreprise.