

BIOTECHNOLOGIES

TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

Formation continue

Formation initiale

VAE

DOMAINE D'ÉTUDE : Bioingénierie - Biotechnologies

Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies

Présentation

L'objectif du master est la maîtrise des fondamentaux scientifiques et techniques dans le domaine de la biochimie, des biotechnologies et de la microbiologie.

Il s'agit d'un enseignement large abondant, aux niveaux moléculaire et supramoléculaire, les structures, les mécanismes d'action et l'évolution du vivant et notre capacité à intervenir sur son fonctionnement dans des conditions normales ou pathologiques. La conception de molécules destinées à la pharmacologie ou la thérapeutique et le développement de stratégies innovantes dans le domaine des biotechnologies est un puissant thème fédérateur des enseignements de la mention.

L'ensemble des connaissances et compétences acquises permet de former des cadres qui s'intégreront dans les domaines de la recherche ou au sein des départements de recherche et développement, aussi bien dans le service public que dans les entreprises du secteur privé, mais également de préparer par la suite un doctorat menant à un recrutement en tant que chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur... dans le service public ou sur des postes de niveau équivalent dans le secteur privé.

Le master est également adapté à la préparation des concours d'enseignement (CAPET et Agrégation de biochimie-génie biologique).

ÉTABLISSEMENT

Mentions co-accréditées

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Auzeville-Tolosane

Toulouse

CONTACT

Savoir-faire et compétences

Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Parcours

- MASTER BIO-INGÉNIERIE : SANTÉ, ALIMENTS (BING)
- Master Biotechnologies Parcours STRUCTURAL AND FUNCTIONAL BIOCHEMISTRY
- Master Biotechnologies Parcours MICROBIOLOGIE MOLÉCULAIRE
- Master Biotechnologies Parcours DROIT DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
- Master Biotechnologies Parcours EXPRESSION GÉNIQUE ET PROTÉINES RECOMBINANTES
- Master Biotechnologies Parcours DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIQUE : APPROCHES INNOVANTES
- Master Biotechnologies Parcours BIOINGÉNIERIE : SANTÉ, ALIMENTS