






# Biotechnologies

Biotechnologies

 Niveau d'étude visé BAC +5	 Diplôme Master (LMD)	 Domaine(s) d'étude Bioingénierie - Biotechnologies	 Accessible en Formation continue, Formation initiale, VAE, Formation en apprentissage	 Établissements Mentions co-accréditées, Université Toulouse III - Paul Sabatier
---	---	--	--	---

## Parcours proposés

- MASTER BIO-INGENIERIE: SANTE, ALIMENTS
- Master parcours Biomolecular sciences: mechanisms and therapeutic targets (BSM2T)
- Master parcours Droit de la propriété intellectuelle (DPI)
- Master parcours Expression génique et protéines recombinantes (EGPR)
- Master parcours Bio-ingénierie, recherche et application biomédicale (BIRAB)
- Master parcours Microbiologie (MICROBIO)
- Master parcours Qualité et sécurité des produits de santé et des aliments (QSPSA)
- Master Parcours dérogatoire Biotechnologies

## 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).

## 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.

## Contact(s)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Auzeville-Tolosane

📍 Toulouse

# Programme

## MASTER BIO-INGENIERIE: SANTE, ALIMENTS

### MASTER BIO-INGENIERIE: SANTE, ALIMENTS M2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année U. BING 2016-2017	UE				60
Semestre 9 BING	UE				30
Sciences de l'Ingénieur 2	UE				6
Référentiels qualité	UE				3
Gestion de Projet	UE				3
Anglais	UE				3
Connaissance Entreprise	UE				3
Qualité des Aliments et des Substances Bioactives	UE				6
Sécurité des Aliments 2	UE				6
Semestre 10 BING	UE				30
Stratégies de Dévelop. de Molécules, Génie des Procédés, Technologie et Produits Alimentaires	UE				6
Stage	UE				18

Master parcours Biomolecular sciences: mechanisms and therapeutic targets (BSM2T)

Master parcours Droit de la propriété intellectuelle (DPI)

Master parcours Expression génique et protéines recombinantes (EGPR)

Master parcours Bio-ingénierie, recherche et application biomédicale (BIRAB)

Master parcours Microbiologie (MICROBIO)

Master parcours Qualité et sécurité des produits de santé et des aliments  
(QSPSA)

Master Parcours dérogatoire Biotechnologies