

Présentation de la Mention BIOTECHNOLOGIES

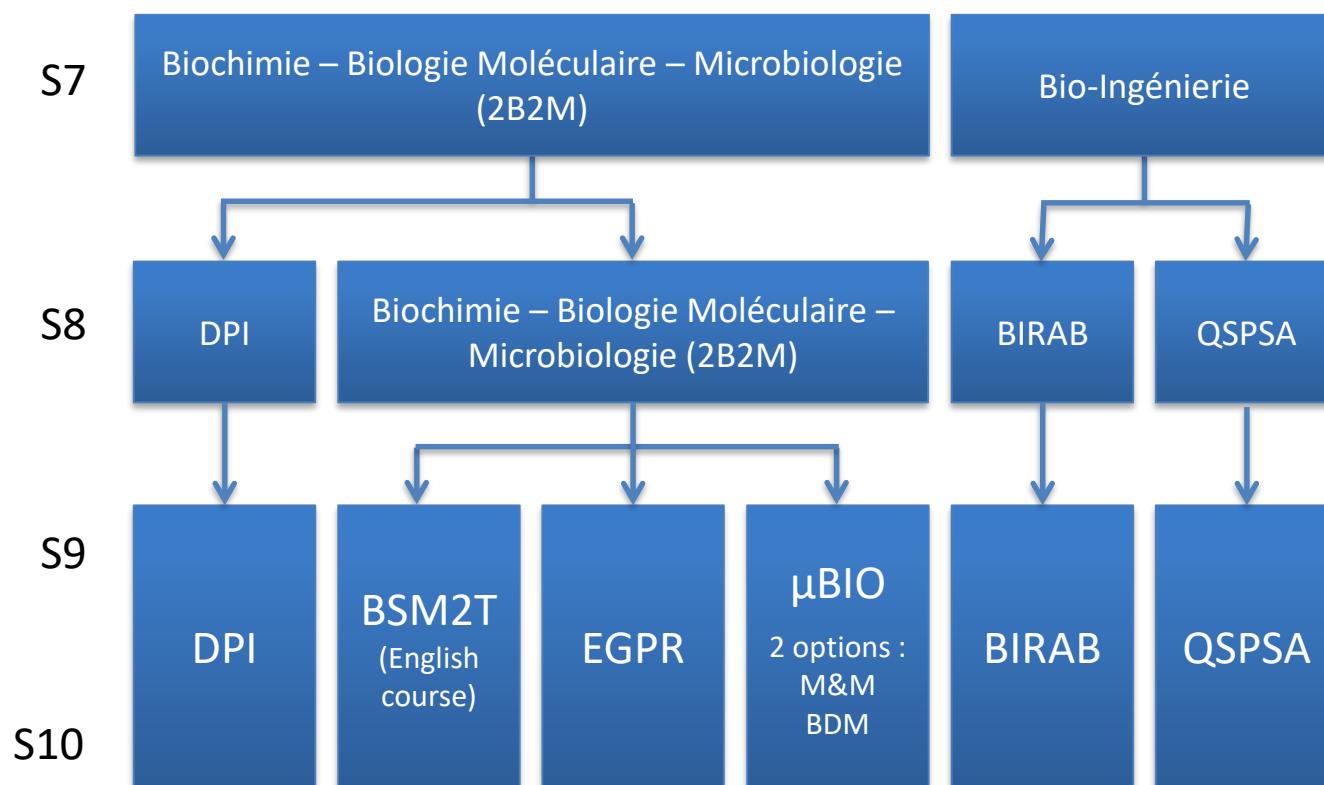
L'objectif du master Biotechnologies est la **maîtrise des fondamentaux scientifiques et techniques dans le domaine de la biochimie, de la biologie moléculaire et de la microbiologie.**

Il prépare à une insertion professionnelle dans les **secteurs d'activité des Biotechnologies, de la Santé Humaine et Animale, de l'Agro-alimentaire, de la Qualité et de la Propriété Intellectuelle**, avec ou sans poursuite en Doctorat.

Nous voulons en particulier :

- 1) permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances concernant le **décryptage des bases et des mécanismes moléculaires du vivant**,
- 2) faire d'eux des scientifiques capables de maîtriser les concepts et les outils nécessaires à l'exploitation des **développements récents dans les domaines de la biochimie, de la biologie moléculaire et de la microbiologie**,
- 3) les former à l'expérimentation en laboratoire ou sur le terrain dans les domaines concernés,
- 4) leur apprendre à communiquer et à transmettre leurs connaissances,
- 5) exercer leur esprit critique.

Il s'agit d'un enseignement large abordant, **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.



Les 6 parcours

- **Droit de la propriété intellectuelle (DPI)**
- **Biomolecular Sciences: Mechanisms and Therapeutic Targets (BSM2T)** - en anglais
- **Expression Génique et Protéines Recombinantes (EGPR)**
- **Microbiologie (μBIO) :**
 - Option : Microbiologie Moléculaire (M&M)
 - Option : Biotechnologie et Diagnostic en Microbiologie (BDM)
- **Bio-Ingénierie, Recherche et Application Biomédicale (BIRAB)**
- **Qualité et Sécurité des Produits de Santé et des Aliments (QSPSA)**

Débouchés

- Cadre de Recherche et Développement
- Cadre de Laboratoire
- Chef-fe de Projet
- Ingénieur-e d'Etude,
- Chargé-e de Communication Scientifique
- Conseiller-e en Propriété Intellectuelle
- Poursuite en Doctorat

Conditions d'accès

- Licence mention **Sciences de la Vie** (ou équivalent) avec un **bon niveau en Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie**
- pour les titulaires de la **licence Sciences de la Vie de l'UPS**, le parcours **2B2M (Biochimie, Biologie Moléculaire, Microbiologie)** est particulièrement bien adapté, mais le parcours **BCP (Biologie Cellulaire et Physiologie)** peut également convenir, selon les options suivies.

Chiffres

La **capacité d'accueil** (hors redoublants et Etudes en France) est au total de **97** (pour l'ensemble des parcours)

Taux de réussite : M1 85 % M2 98 %

Contacts

mbt.contact@univ-tlse3.fr

- Responsable du Master BIOTECHNOLOGIES : Rémy POUPOT remy.poupot@inserm.fr
- Responsable de la 1^{ère} année de Master : Philippe ROUSSEAU philippe.rousseau@univ-tlse3.fr
- Responsables de 2^{ème} année (par parcours) :

DPI : François COUDERC couderc@chimie.ups-tlse.fr

BSM2T : Marie-Pierre BOUSQUET marie-pierre.bousquet@ipbs.fr et Laurence NIETO laurence.nieto@inserm.fr

EGPR : Laurent PAQUEREAU laurent.paquereau@ipbs.fr

μBIO – option M&M : Marie-Pierre CASTANIE marie-pierre.castanie-cornet@univ-tlse3.fr

μBIO – option BDM : Pascal LE BOURGEOIS lebourgeois@insa-toulouse.fr

BIRAB : Valérie PACQUIT valerie.pacquit@inrae.fr et Valérie PLANAT valerie.planat@inserm.fr

QSPSA : Isabelle CASTAN isabelle.castan@inserm.fr et Valérie PACQUIT valerie.pacquit@inrae.fr

