

Environnement professionnel

En Région, les diplômé(e)s du Master Biotechnologies peuvent trouver des débouchés en Recherche et Développement dans de grandes entreprises pharmaceutiques (ex : Laboratoires Pierre Fabre, Evotec, Syngenta, Meril) et de nombreuses PME, en particulier dans les domaines de la Santé Humaine, de l'Agro-alimentaire et de la Cosmétique.

La Région est également dotée de structures de transfert et de plateformes technologiques (Toulouse Tech Transfert, Institut des Techniques Avancées du Vivant, Maison Européenne des Procédés Innovants, Plateforme de Galénique Avancée, Genotoul, Toulouse White Biotechnology, futur centre d'excellence français dans le domaine des biotechnologies industrielles...).

Le Master Biotechnologies est adossé à environ 70 équipes de recherches réparties dans les structures suivantes :

Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale <http://www.ipbs.fr>

Centre de Biologie du Développement <http://www-cbd.ups-tlse.fr>

Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan <http://www.cptp.inserm.fr>

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse <http://www.crct.inserm.fr>

Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires <http://www.i2mc.inserm.fr>

Institut de Recherche en Santé Digestive <http://www.irsd.fr>

Laboratoire de Chimie de Coordination <http://www.lcc-toulouse.fr>

Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire du Contrôle de la Prolifération <http://www-lbcmcp.ups-tlse.fr>

Laboratoire de Biologie Moléculaire Eucaryote <https://www-lbme.biotoul.fr>

Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires <https://www-lmgm.biotoul.fr>

Laboratoire de Recherche en Sciences Végétales <http://www.lrsv.ups-tlse.fr>

Laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique <http://imrcp.ups-tlse.fr>

Laboratoire de Synthèse et Physicochimie de Molécules d'Intérêt Biologique <http://spcmib.ups-tlse.fr>

Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes <http://www6.toulouse.inra.fr>

Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés <http://www.lisbp.fr>

Génomique et Biotechnologie des Fruits <http://gbf.inp-toulouse.fr>

Laboratoire Toxalim <https://www6.toulouse.inra.fr/toxalim>

Unité de Différenciation Epidermique et Autoimmunité Rhumatoïde <http://www.udear.cnrs.fr>

Insertion professionnelle

Le taux d'insertion des diplômé(e)s est proche de 90% 18 mois après l'obtention du Master (incluant les étudiant(e)s poursuivant en Doctorat, en France ou à l'étranger).

L'insertion est majoritairement au niveau cadre (75%), environ pour moitié dans des PME et dans des entreprises plus grandes.



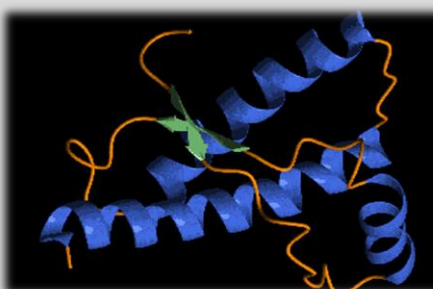
Contacts

Faculté des Sciences et d'Ingénierie (FSI)

Enseignant responsable de la
Mention Biotechnologies :
Pr. Rémy POUPOT
remy.poupot@inserm.fr

Secrétariat pédagogique :
Bâtiment U2, porte 26 (rdc)
118 route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9
denise.metenier@univ-tlse3.fr

Site de la formation :
<http://www.fsi.univ-tlse3.fr/>
<http://www.mbbt.ups-tlse.fr/>



Université Toulouse III – Paul Sabatier
Faculté des Sciences et de l'Ingénierie
<http://www.fsi.univ-tlse3.fr>



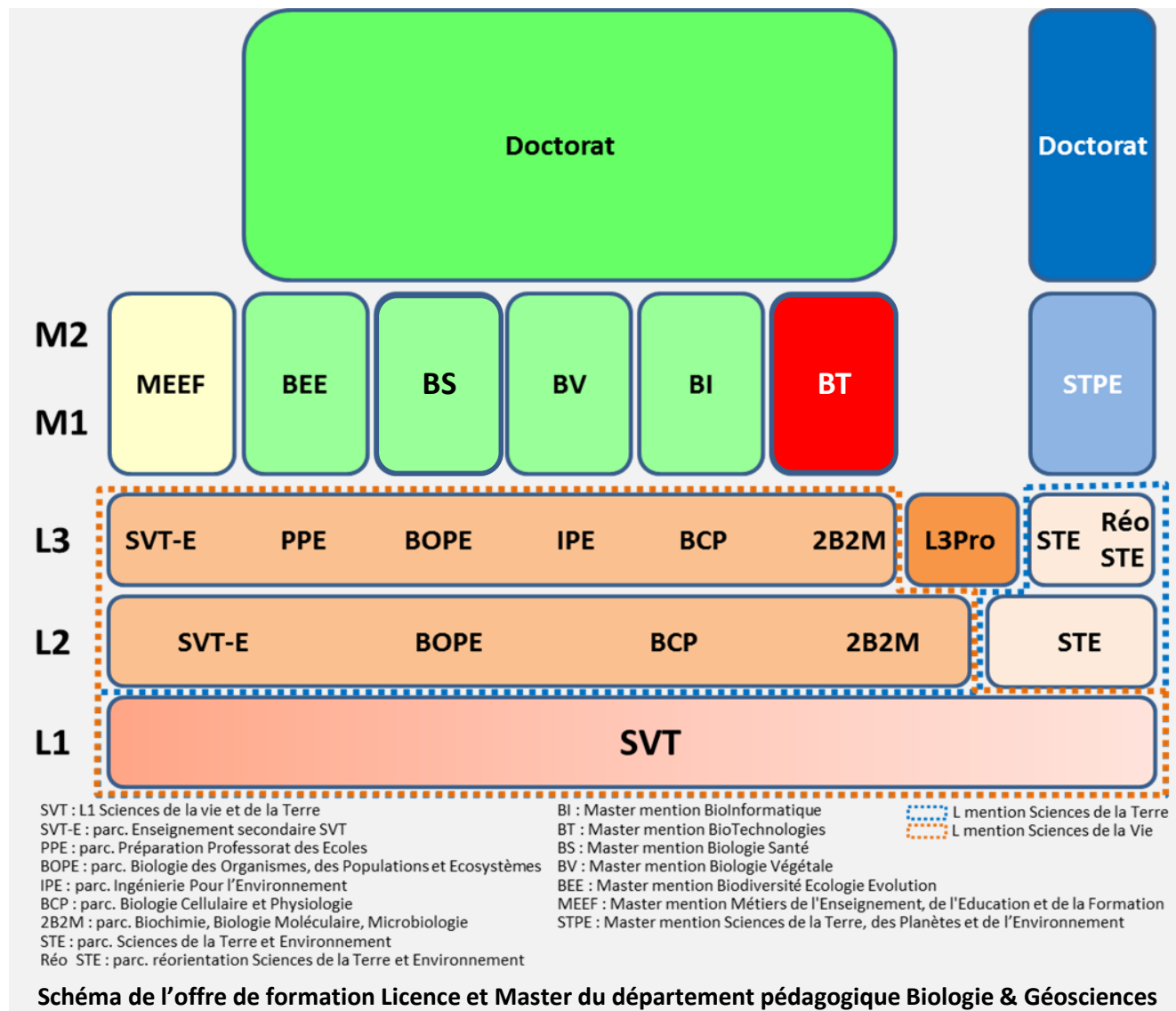
Master Biotechnologies

Objectifs

Le Master Biotechnologies (BT) amène à la maîtrise des fondamentaux scientifiques et techniques en Biochimie, en Biologie Moléculaire, et en Microbiologie. Nous voulons en particulier :

- permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances concernant le décryptage des bases et des mécanismes moléculaires du vivant,
- 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,
- les former à l'expérimentation en laboratoire ou sur le terrain dans les domaines concernés,
- leur apprendre à communiquer, à transmettre leurs connaissances, et à exercer leur esprit critique.

Le Master BT aborde, 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.



Conditions d'accès

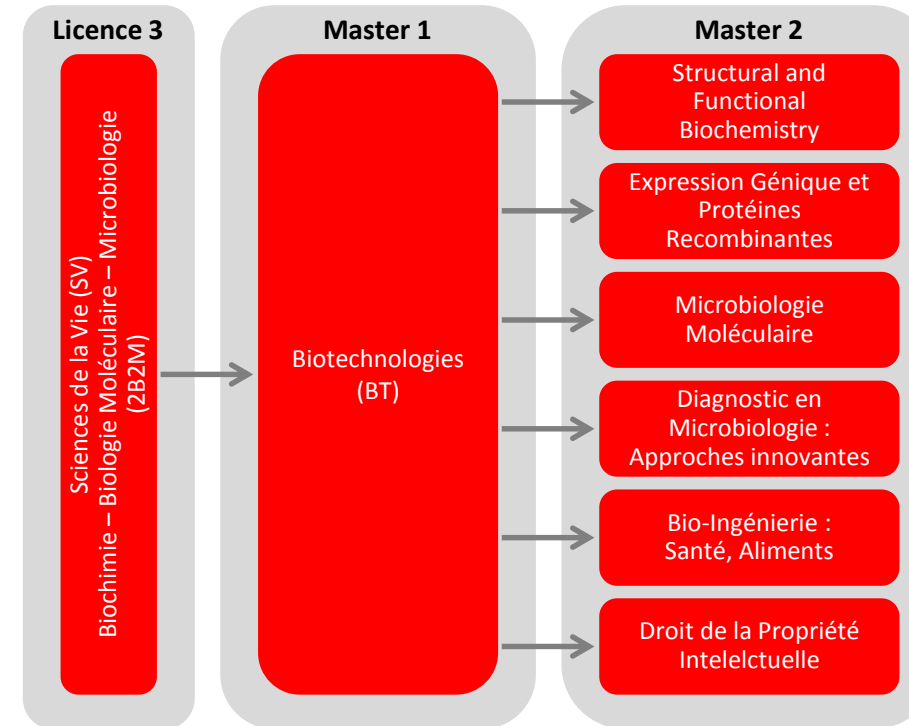
Les étudiant(e)s scientifiques titulaires d'une Licence Sciences de la Vie parcours Biochimie – Biologie Moléculaire – Microbiologie (2B2M) ont accès de droit. Les étudiant(e)s ayant suivi un autre parcours peuvent candidater et pourront être admis après examen de leur dossier. La réussite au Master implique d'avoir, dès le départ, un bon niveau en biochimie, biologie moléculaire et microbiologie. La pratique de l'Anglais est fortement recommandée.

Les étudiant(e)s des corps de santé peuvent suivre, au cours de leur formation, un parcours scientifique aménagé spécifique.

Parcours

Un parcours est constitué d'un tronc commun de connaissances et de compétences, scientifiques et transversales, complété par un choix d'UE défini en fonction du projet personnel et professionnel de l'étudiant(e).

L'admission en 2^{ème} année se fait sur dossier et après entretien. Tous les étudiant(e)s ayant validé le M1 ne sont pas admis à poursuivre le M2 au sein du Master Biotechnologies.



Un Master Biotechnologies pour faire quoi ?

➤ Liste des activités visées par le diplôme :

- Gestion, analyse et traitement de données bibliographiques ou expérimentales pour élaborer un projet ou un rapport de recherche en Biotechnologie, Santé humaine et animale, Agro-alimentaire, Qualité ou Propriété Intellectuelle ;
- Rédaction de documents : projet ou rapport de recherche, bibliographique ou expérimental ;
- Expérimentation en laboratoire ;
- Interprétation des données expérimentales, modélisation ;
- Gestion et résolution de problèmes complexes dans les Biotechnologies (production, purification et/ou analyse de biomolécules ; détection et identification de microorganismes ; détection d'une activité enzymatique ...) ;
- Contrôle de l'application des procédures (hygiène, sécurité, qualité) ;
- Communication orale : restitution de travaux en réunion publique auprès d'acteurs et d'opérateurs du domaine des biotechnologies (élus, associations, services et agences de l'Etat, chambres consulaires...) ;
- Veille documentaire : scientifique, méthodologique ou réglementaire dans le domaine des biotechnologies.

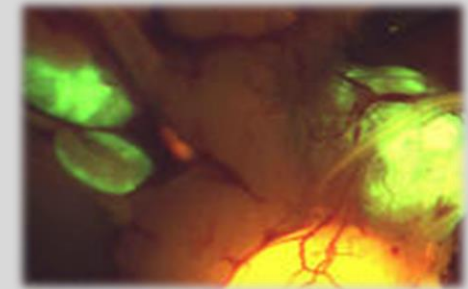
➤ **Mots clés des secteurs d'activité :** Biotechnologies, Santé humaine et animale, Agro-alimentaire, Qualité, Communication scientifique, Propriété Intellectuelle.

➤ **Mots clés des emplois accessibles :** Cadre de recherche & développement, Cadre de laboratoire, Chef de projet, Chargé d'étude, Ingénieur d'études, Chargé de mission, Conseiller en communication scientifique, Conseiller en propriété intellectuelle.

➤ **Poursuite d'étude possible en Doctorat.**

La mention en chiffres

- 100 à 120 inscrits en M1
- 120 à 130 inscrits en M2
- 6 parcours-types (entre 12 et 26 étudiants par parcours en M2)
- Taux de réussite:
 - 85 à 90% en M1,
 - > 95 % en M2
- 241 enseignants-chercheurs et chercheurs intervenant sur l'ensemble de la mention



Spécificités

- Un parcours intégralement en Anglais en M2 (*Structural & Functional Biochemistry*)
- Deux parcours co-accrédités:
 - avec l'université Toulouse 1
 - avec l'INPT