

Licence Science de la vie

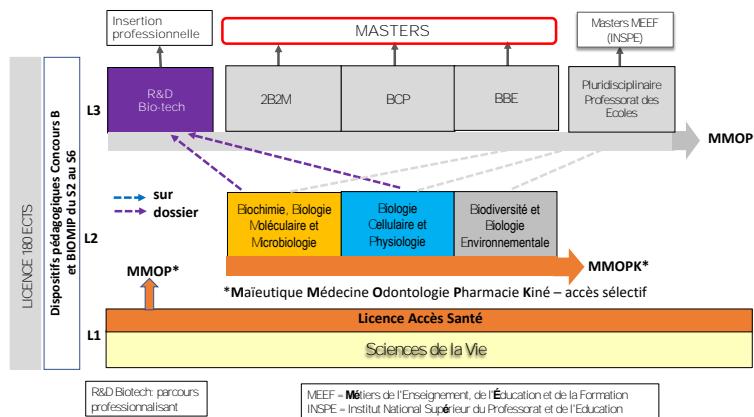
L3 - Parcours professionnalisant R&D Bio tech

Offre de formation 2022-2026

Ce parcours professionnalisant a pour but de former des **Techniciens en Recherche et Développement en Biologie** dans les domaines de la santé, des biotechnologies et des industries pharmaceutiques et cosmétiques, en vue d'une **insertion professionnelle à Bac +3**. Il est proposé à l'**alternance** afin de renforcer les liens avec le monde professionnel.

Après 2 ans de licence **Sciences de la Vie (L1 + L2)**, cette formation accessible sur dossier aux inscrits en **L2 2B2M et BCP** (ou à des parcours équivalents dans d'autres établissements), a pour objectif de compléter un bagage de connaissances scientifiques et techniques en biologie moléculaire, biologie cellulaire et immunologie par des compétences pratiques renforcées associées à une forte autonomie. Un module de **90h de travaux pratiques et un stage long en entreprise ou en laboratoire** sont proposés. La **pratique de l'anglais** est intégrée dans plusieurs enseignements, en particulier dans une UE consacrée à la communication.

Ce parcours s'adresse à des étudiants rigoureux, autonomes et volontaires, qui apprécient la pratique en laboratoire ou en entreprise, tout en maintenant un niveau scientifique théorique élevé et qui souhaitent s'insérer après la Licence dans le monde professionnel.



Programme SEMESTRE 5	
UE1 (40h – 5ECTS)	Préparer une expérience (FR/ANG) Rédaction/adaptation de protocoles d'expérience. Initiation à la qualité et aux bonnes pratiques de laboratoire. Gestion des stocks. Assurer l'entretien et la maintenance de matériel...
UE2 (90h – 9ECTS)	Réaliser et optimiser une expérience (FR/ANG) Mettre en œuvre un protocole expérimentale (culture cellulaire, immunologie, biologie moléculaire, biologie cellulaire). Tenue d'un cahier de laboratoire. Gestion des déchets...
UE3 (24h – 3ECTS)	Analyser et interpréter des données Extraire et analyser les données expérimentales obtenues (exploitation des résultats bruts, normalisation, calculs de score ratio, réalisations de graphes et de figures...). Analyse d'image
UE4 (24h – 3ECTS)	Communiquer sur son travail (FR/ANG) Présenter les données expérimentales à l'écrit et à l'oral. Réaliser une fiche d'utilisation d'un appareil de laboratoire. Présenter une recherche de produits.
UE5 (90h – 9ECTS)	Théorie et concepts clés en biologie Biologie cellulaire et imagerie – Biologie moléculaire – Immunologie – Bases en pharmacologie – Modèles de pathologie – Initiation à la bioproduction.
UE6 (10h – 1ECTS)	Se positionner dans le champs professionnel Connaissance d'une entreprise de biotechnologie. CV, lettre de motivation, Réseau. Le savoir-être en entreprise. La chaîne de valeur du médicament.
Programme SEMESTRE 6	
UE7 (30 ECTS)	Alternance/Stage en entreprise

Le Technicien en R&D en Biologie participe aux différentes phases d'élaboration de projets selon une procédure ou un protocole bien établi, en respectant les bonnes pratiques de laboratoire, les règles d'hygiène, de qualité et de sécurité, ainsi que la juridiction en vigueur en ce qui concerne la propriété industrielle. Il définit des plans d'expérience, analyse et synthétise les résultats, tout en étant capable de lire et rédiger des documents en anglais, ainsi que de communiquer sur son travail avec ses collègues et sa hiérarchie.

Contacts

Enseignants Responsables de la Mention Sciences de la Vie :
Cécile DEMEUR cecile.demeur@univ-tlse3.fr
Isabelle MULLER isabelle.muller@univ-tlse3.fr
Loïc TEN-HAGE loic.tenhage@univ-tlse3.fr
LSdV.contact@univ-tlse3.fr

Enseignante Responsable du parcours professionnalisant R&D Bio tech :
Charline.lasfargues@univ-tlse3.fr
LSVrdbiotech.contact@univ-tlse3.fr



Conditions d'accès

La formation est accessible après **2 années de Licence Sciences de la Vie (parcours BCP ou 2B2M pour la mention toulousaine)**.

La formation est **sélective**: les candidatures seront retenues après **examen du dossier et entretien**. Une priorité sera donnée aux étudiants ayant obtenu un **contrat d'alternance** avec une entreprise.

Calendrier prévisionnel de la formation

Le calendrier prévisionnel de la formation est un tableau à double entrée montrant les dates de cours et d'examens pour les étudiants en formation à l'université Paul Sabatier (gris) et en formation en entreprise (rouge).

Débouchés

Insertion professionnelle directe, dans le secteur public ou privé, en tant que **technicien(ne) de laboratoire ou assistant(e) de recherche**, dans des laboratoires de recherche académique, des startups ou des départements de Recherche et Développement de grandes entreprises. Principaux secteurs d'activité: **santé, biotechnologies, industries pharmaceutique et cosmétique**.

La formation n'a pas vocation à une poursuite d'études en master, mais la validation d'un niveau Bac + 5 reste possible, après plusieurs années d'activité professionnelle, dans le cadre de la formation continue.



Chiffres

Le parcours a une capacité d'accueil de **18 étudiant(e)s** à la rentrée 2022.

