

Licence Professionnelle Bio-Industries et Biotechnologies en 3 ans

Parcours R&D, plateformes technologiques

Objectifs de la formation :

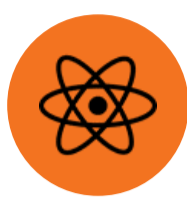
- Former aux métiers d'assistant ingénieur et technicien de laboratoire en biotechnologies (secteurs pharmacie, santé, agroalimentaire, tests diagnostic, biotechnologie végétale, environnement, cosmétique)
- Assurer une insertion professionnelle immédiate

LP BIB en 3 ans



Insertion professionnelle à 6 mois : 88%

80% en Pharmacie-santé et 72% en R&D



Immersion professionnelle

LP1 : stage (2 mois)
LP2 : contrat d'apprentissage (8 mois)
LP3 : contrat d'apprentissage (8 mois) ou stage (4-6 mois)



Des petits effectifs

permettant un accompagnement et une aide à la réussite personnalisés (taux de réussite : 95%) par une équipe pédagogique expérimentée et dans un environnement scientifique d'excellence

Licence Professionnelle Bio-Industries et Biotechnologies

Compétences acquises en 3 ans :

- Construire une expérience dans le cadre d'une démarche scientifique en biotechnologies
- Mettre en œuvre une expérience et interpréter les résultats
- Agir dans un environnement professionnel

Licence Professionnelle 1 Bio-Industries et Biotechnologies

Stage 8 semaines

Points forts

- Projet Personnel et Professionnel : l'étudiant, acteur de sa formation, comprend et s'approprie les contenus, les objectifs et les compétences ciblées
- Enseignement socle en biologie
- Nombreux intervenants extérieurs issus du secteur privé ou public

- 1 Biologie fondamentale et appliquée - 213h - 20 ECTS**
Biologie animale, végétale et des microorganismes, biologie des macromolécules
- 2 Outils du Biotechnologiste - 211h - 20 ECTS**
Chimie, outils en biologie, biophysique et mathématiques appliqués à la biologie
- 3 Développement des compétences personnelles et immersion professionnelle - 136h - 20 ECTS**
Stage en entreprise ou en laboratoire public de recherche, méthodologie de travail et scientifique, techniques d'insertion professionnelle, anglais scientifique et technique, conduite d'un projet en équipe

Licence Professionnelle 2 Bio-Industries et Biotechnologies

Apprentissage 32 semaines

Diplôme de DEUST (120 ECTS)

Points forts

- Enseignements pratiques sous forme de mini-projets de recherche
- Possibilité d'obtention d'un contrat d'apprentissage de 2 ans (LP2-LP3)

- 1 Biologie moléculaire de la cellule - 285h - 24 ECTS**
Génie biologique (génétique et biologie moléculaire), bioproduction et microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire
- 2 Chimie et biologie appliquées - 205h - 16 ECTS**
Chimie, méthodes en biologie, biochimie et enzymologie
- 3 Immersion professionnelle - 70h - 20 ECTS**
Apprentissage en entreprise ou en laboratoire public de recherche, méthodologie de travail et scientifique, techniques d'insertion professionnelle, anglais scientifique et technique, conduite d'un projet en équipe (création d'entreprise en biotechnologies)

Licence Professionnelle 3 Bio-Industries et Biotechnologies

Apprentissage 33 semaines ou stage de 4 à 6 mois

Diplôme de Licence Professionnelle (180 ECTS)

Points forts

- Enseignements pratiques (50h) sur des plateformes technologiques des établissements du secteur public et privé
- Projet de groupe autour de la création d'une entreprise en biotechnologies

- 1 Génie génétique - 185h - 15 ECTS**
Biologie moléculaire, microbiologie, génétique, bio-statistiques, outils *in silico*
- 2 Biologie intégrative de la cellule - 165h - 15 ECTS**
Biochimie, biologie cellulaire, bio-statistiques, outils *in silico*
- 3 Exploration des environnements professionnels - 300h - 30 ECTS**
Apprentissage ou stage en entreprise ou en laboratoire public de recherche, connaissance de l'entreprise et des bio-industries, techniques d'insertion professionnelle, anglais scientifique et technique (certification TOEIC), conduite d'un projet en équipe (création d'entreprise en biotechnologies)

Candidature

Compétences techniques et scientifiques nécessaires

- + Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques en particulier en biologie moléculaire, biologie cellulaire et biochimie
- + Mobiliser ses connaissances pour résoudre un problème
- + Elaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique
- + Avoir des bases scientifiques en biologie, chimie ou mathématiques

Conditions d'admission : formation sélective

- LP1** Sur dossier *via* Parcoursup
Lycéens et étudiants titulaires d'un baccalauréat technologique STL ou d'un baccalauréat général et ayant un intérêt pour les biotechnologies
- LP2** Sur dossier et entretien
Etudiants titulaires d'une première année scientifique validée (60 ECTS) (*à partir de Septembre 2023*)
- LP3** Sur dossier et entretien
Etudiants titulaires d'une L2 Sciences de la vie, d'un DEUST, d'un DUT ou d'un BTS dans les domaines de la biologie et des biotechnologies

<http://www.licence-pro-biotechnologies.universite-paris-saclay.fr>

Responsables : Emmanuelle Darbon et Michèle Reisdorf-Cren

Secrétariat de la Licence Professionnelle de Bio-industries et Biotechnologies - Université Paris-Saclay
Bât. 360, rue du Doyen André Guinier
91405 Orsay Cedex Tél. : 01 69 15 77 37

lp1-biotech.sciences@universite-paris-saclay.fr