

Licence Professionnelle en 3 ans

Bio-industries et Biotechnologies (BIB)

Parcours recherche et
développement, plateformes
technologiques

+ Contrat d'apprentissage + Formation Continue + Stage longue durée

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY**



Objectifs de la formation

Les objectifs de la Licence Professionnelle en 3 ans (LP1, LP2 et LP3) sont de :

- + Former les étudiants aux métiers d'assistant-ingénieur et technicien supérieur de laboratoire, dans différents secteurs des biotechnologies.
- + Proposer une insertion professionnelle rapide.

Les + de la formation

- + Promotions à petits effectifs : 20 étudiants en LP1, 22 en LP2 et 44 en LP3.
- + Accompagnement et aide à la réussite personnalisés.
- + Pédagogie variée dans un environnement scientifique d'excellence.
- + Immersion professionnelle forte.
- + Une formation forte de son expérience et de son réseau : avec plus de 1 400 diplômés.
- + Diplôme niveau L reconnu en Europe.

Compétences

Les compétences sont acquises graduellement au cours des 3 années de formation.

Construire une expérience dans le cadre d'une démarche scientifique en biotechnologies

- + Exploiter les organismes vivants ou leurs constituants en recherche, développement.

Mettre en oeuvre une expérience et interpréter les résultats

- + Mettre en oeuvre un protocole.
- + Collecter, organiser et valider les données expérimentales.
- + Analyser et interpréter les résultats expérimentaux.

Agir dans un environnement professionnel

- + Appréhender la diversité du monde professionnel.
- + Organiser son travail en équipe et en autonomie en fonction des contraintes.
- + Communiquer de façon adaptée à son/ses interlocuteurs et en utilisant différents supports.

Admission

Public visé

Première année (LP1) :

- + Lycéens et étudiants titulaires d'un baccalauréat technologique STL ou général et ayant un intérêt pour les biotechnologies.

Deuxième année (LP2) :

- + Etudiants titulaires d'une L1 scientifique validée (60 ECTS).

Troisième année (LP3) :

- + Etudiants titulaires d'une L2 Sciences de la Vie (120 ECTS), d'un DEUST, d'un DUT/B.U.T. ou d'un BTS dans les domaines de la biologie et des biotechnologies.

Personnes en reprise d'études et VAE.

Modalités de candidature

LP1 :

- + Candidature sur Parcoursup et évaluation de la motivation (formation sélective).

LP2 :

- + Examen du dossier de candidature et entretien de motivation (ouverture en septembre 2023).

LP3 :

- + Examen du dossier de candidature et entretien de motivation. Dossier de candidature à télécharger sur le site de la formation : www.licence-pro-biotechnologies.universite-paris-saclay.fr

Organisation des enseignements

Une véritable immersion professionnelle

- + LP1 : 8 semaines de stage en entreprise.
- + LP2 : 8 mois en apprentissage.
- + LP3 : 8 mois en apprentissage ou 4 à 6 mois en stage.

Des enseignements pratiques

- 560h de travaux pratiques sur les 3 années, dont 50h en LP3 sur les plateformes technologiques des laboratoires partenaires.

Programme

Enseignements de LP1 (560h)

Biologie fondamentale et appliquée : biologie animale, végétale et des microorganismes, biologie des macromolécules

Outils du biotechnologiste : Chimie, outils de biologie, biophysique et mathématiques appliqués à la biologie

Développement des compétences personnelles et immersion professionnelle : stage, méthodologie de travail et scientifique, techniques d'insertion professionnelle, anglais scientifique et technique, conduite d'un projet en équipe, connaissances des biotechnologies

Enseignements de LP2 (560h)

Biologie moléculaire de la cellule : génie biologique (génétique, biologie moléculaire), bioproduction et microbiologie, biologie moléculaire et cellulaire

Chimie et biologie appliquées : chimie, méthodes en biologie, biochimie et enzymologie

Immersion professionnelle : apprentissage, méthodologie de travail et scientifique, techniques d'insertion professionnelle, anglais scientifique et technique, conduite d'un projet en équipe (création d'entreprise en biotechnologies)

Enseignements de LP3 (560h)

Génie génétique : biologie moléculaire, microbiologie, génétique, bio-statistiques, outils in silico

Biologie intégrative de la cellule : biochimie, biologie cellulaire, bio-statistiques, outils in silico

Exploration des environnements professionnels : apprentissage ou stage, connaissance de l'entreprise et des bio-industries, techniques d'insertion professionnelle, anglais (certification TOEIC), conduite d'un projet en équipe (création d'entreprise en biotechnologies)

Taux de réussite élevé (95%) avec deux années diplômantes

+ La LP2, possibilité d'être diplômé du DEUST, Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques, si l'étudiant ne souhaite pas poursuivre en LP3.
+ La LP3, diplôme de Licence Professionnelle.

Insertion professionnelle de 88%, 6 mois après l'obtention du diplôme de LP3

+ 80% des emplois dans le secteur pharmacie-santé.
+ 72% dans la fonction de R&D.

Débouchés

Passerelle

La Licence Professionnelle Bio-industries et Biotechnologies en 3 ans peut accueillir des étudiants à chaque année de la formation (voir modalités de candidature). Des passerelles sortantes existent vers la Licence générale Sciences de la Vie.

Secteurs d'activité

+ Les secteurs d'activité concernés sont multiples : pharmacie, santé, recherche fondamentale, agroalimentaire, tests diagnostic, biotechnologie végétale, environnement, dépollution, cosmétique, instrumentation.
+ Les diplômés intègrent des grands groupes industriels, des PME/PMI, des start-ups ou encore des organismes nationaux de recherche.

Insertion professionnelle

Les diplômés peuvent alors exercer les métiers suivants :
+ Technicien supérieur de recherche et développement, de contrôle qualité et de production.
+ Assistant ingénieur en laboratoire de recherche fondamentale.
+ Technicien supérieur technico-commercial.
+ Technicien supérieur médiation scientifique.

Informations pratiques

Responsables de la formation et de la LP3

Emmanuelle Darbon emmanuelle.darbon@universite-paris-saclay.fr
Michèle Reisdorf-Cren michele.cren-reisdorf@uvsq.fr

Responsables de la LP1

Marion Babot marion.babot@universite-paris-saclay.fr
Esma Bentchikou esma.bentchikou@i2bc.paris-saclay.fr

Responsables de la LP2

Anne Durand anne.durand1@universite-paris-saclay.fr
Olivier Guittet olivier.guittet@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique

Guyline Cléménçon lp1-biotech.sciences@universite-paris-saclay.fr
01 69 15 77 37

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr
Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr
Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47
Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)
Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98
Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieu d'enseignement

Campus d'Orsay Vallée

Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay (RER B Le Guichet / Orsay-Ville).

Site internet de la formation

www.licence-pro-biotechnologies.universite-paris-saclay.fr