

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

- + Formation labellisée par *Medicen, pôle de compétitivité santé de la Région Ile de France*
- + 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 démarche scientifique le cadre d'un questionnement en biotechnologies

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

Mettre en oeuvre la démarche expérimentale établie et interpréter les résultats

- + Mettre en œuvre 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.

Accessibilité aux personnes inscrites au Relai Handicap.

Modalités de candidature

LP1 :

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

LP2 :

- + Examen du dossier de candidature et entretien de motivation.

LP3 :

- + Examen du dossier de candidature et entretien de motivation.
- + Candidature à effectuer sur : <https://ecandidat.universite-paris-saclay.fr>

Organisation des enseignements

Une véritable immersion professionnelle

- + LP1 : 8 semaines de stage en entreprise (mars-avril).
- + LP2 : 8 mois en apprentissage.
- + LP3 : 8 mois en apprentissage ou 4 à 6 mois en stage à partir de février.

Le rythme de l'alternance est d'environ 6 semaines en entreprise / 6 semaines à l'Université.

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 et chimie des macromolécules : Biologie moléculaire, génétique, biochimie et enzymologie et chimie appliquée à la biologie

Biologie intégrative de la cellule à l'organisme : Biologie de la cellule et des organismes, bio-production, microbiologie et virologie

Immersion professionnelle : Méthodologie, techniques d'insertion professionnelle, anglais, Production, qualité, hygiène et sécurité, visites d'entreprises et conférences, conduite en équipe d'un projet en biotechnologies, formation en entreprise ou en laboratoire

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)

Modalité de contrôle des connaissances :

- + Contrôle continu intégral avec des épreuves écrites et orales.

Taux de réussite élevé (95%)

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

+ 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 licencepro-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).

L'année universitaire commence début septembre.

Tarif

Tarif national cursus Licence : 170 €
La Contribution Vie Etudiante et de Campus (100 €) est à verser au CROUS en amont de l'inscription.

Site internet de la formation

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