

LICENCE SCIENCES DE LA VIE en apprentissage

Parcours Biotechnologies

LE DIPLÔME



Code diplôme :
20511803
code RNCP : 24530

Diplôme d'État délivré par Sorbonne Université le **parcours Biotechnologies de la Licence Sciences de la vie** s'inscrit dans le cadre européen des formations du LMD (Licence Master Doctorat) et permet une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieurs.

Cette formation sur 2 ans (L2/L3) se déroule en L3 en alternance université/entreprise avec le CFA des Sciences, partenariat entre Sorbonne Université et la CCI Paris Ile-de-France.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Parcours Biotechnologies sur 2 ans (L2/L3) de la licence Science de la Vie **Formation innovante de licence générale, en apprentissage en L3**, qui permet de bénéficier à la fois :

- des enseignements théoriques et techniques de la licence à l'université et d'une expérience en entreprise
- UE de tronc commun de la Licence Sciences de la Vie
- UE Complémentaires en Biotechnologies : Bioproduction par des micro-organismes, Ingénierie métabolique, Conception de Biomédicaments, Drug Design, Métagénomique
- Formation rémunérée en L3 sous contrat d'apprentissage en entreprise
- Possibilité de poursuivre dans un master de la discipline ou de réaliser son insertion professionnelle en fin de L3

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

La formation permet aux étudiants de L2 et L3 d'acquérir de solides bases théoriques et pratiques en rapport avec les biotechnologies, ainsi que des connaissances fondamentales liées au monde de l'entreprise et à l'insertion professionnelle.

Métiers visés :

Techicien supérieur ou assistant ingénieur spécialisé en biotechnologies et notamment en :

- biochimie des protéines biochimie des acides nucléiques (ADN et ARN)
- pharmacologie
- culture cellulaire
- génomique
- bioproduction,
- biotechnologies vertes, bioremédiation développement.

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le diplômé pourra intégrer toute entreprise ou administration ayant une activité liée à :

- Recherche
- R & D,
- production en biotechnologies
- pharmacologie,
- cosmétiques,
- biotechnologies végétales
- Génomique, séquençage

CONDITIONS D'ADMISSION

- Admission en L3 par apprentissage : Etudiants issus de L2 Sciences de la Vie ayant obligatoirement suivi le parcours "complémentaires biotechnologie".

Les étudiants de L2 Sciences de la Vie de Sorbonne Université sont eux-mêmes issus de la L1 Sciences de la Vie de Sorbonne Université.

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap





DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation se déroule de la L2 à la L3 : l'étudiant aura suivi le tronc commun de la L2 avec les UE complémentaires « biotechnologie » et aura le statut d'apprenti en alternance lors de la L3 avec un rythme de 1 mois à l'université et un mois en entreprise

Modalités d'évaluation : Contrôle continu en totalité en L2 et L3 (selon les UE : écrits, compte-rendus, posters, soutenances de stage)

PROGRAMME DE LA LICENCE : L2 ET L3 EN APPRENTISSAGE

UE du tronc commun Majeure Sciences de la Vie en L2 et L3

UE complémentaires Biotechnologie de L2

- Enzymes cibles et conception de nouveaux antimicrobiens
- Biotechnologies et Ingénierie métabolique
- Protéines thérapeutiques
- Bioingénierie : de la science à la société
- Techniques de Recherche Entreprise

UE complémentaires Biotechnologie de L3

- stage en entreprise de 4 semaines minimum entre la L2 et la L3, en été
- Analyse métagénomique via une approche de séquençage haut débit
- Communication, Gestion, Projets
- Alternance en entreprise

MISSION PROFESSIONNELLE

- **La période en entreprise** est validée en fin de L3 après rédaction d'un rapport et présentation d'une soutenance devant un jury mixte composé d'universitaires et de professionnels.

POURSUITES D'ETUDES

- Master Sciences de la Vie
- Master pro « Biotechnologies »
- Ecoles d'ingénieurs

EXEMPLES DE TRAVAUX CONFIÉS EN ENTREPRISE DANS LE CADRE DE L'APPRENTISSAGE

- Production de protéines recombinantes
- Mutagenèse dirigée ; séquençages haut débit
- culture cellulaire ; peau artificielle
- biotechnologies végétales

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Pour les inscriptions, se renseigner auprès du secrétariat de la licence Sciences de la Vie de Sorbonne Université.
- La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel de motivation en fin de L1.
- **Le CFA des Sciences apporte une aide à la recherche de l'entreprise dès la L2 pour le stage et pour un apprentissage lors de la L3 :** suivi personnalisé, mise en place de réunions de « techniques de recherche d'entreprise »

CONDITIONS LÉGALES

- Être âgé de moins de 30 ans lors de la L3
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité lors de la L3

PARTI NOS PARTENAIRES

BIO-RAD ■ CEA ■ GSK ■ HÔPITAUX DE PARIS ■ INRAE ■ INSERM ■ INSTITUT CURIE ■ INSTITUT PASTEUR ■ L'ORÉAL ■ SANOFI ■ SERVIER ■ START-UP

CONTACTS

CFA des Sciences

4, place Jussieu ■ Casier 232,
75252 Paris Cedex 05

www.cfa-sciences.fr

Secrétariat : 06 48 34 48 56 / 01 44 27 74 39
Claudine VORATANOUVONG
cvoratanouvong@cfa-sciences.fr
secretariat@cfa-sciences.fr

Chargée Relations Entreprises :
Marie-Charlotte DUBOIS
07 86 55 57 15 / 01 44 27 74 37
mcdubois@cfa-sciences.fr

Sorbonne Université

Responsables pédagogiques :
Hubert BECKER
enseignant chercheur
hubert.becker@sorbonne-universite.fr

Bruno COLLINET
enseignant chercheur
bruno.collinet@sorbonne-universite.fr