Sup Biotech

INSTITUT SUPÉRIEUR
DES BIOTECHNOLOGIES

DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Bachelor en Biotechnologies

AU CŒUR DES ACTIVITÉS DES LABORATOIRES

Le Bachelor en Biotechnologies

Le Bachelor en Biotechnologies de SupBiotech est une formation professionnalisante de 3 années conférant le grade de Licence.

Pourquoi professionnalisant ? Parce que le parcours est jalonné de stages les deux premières années et se déroule sous le statut d'apprentis en 3e année.
Le cursus permet de former des chefs de projets ou assistants ingénieurs, à la fois capables de mener toutes les expériences, d'analyser les résultats générés et de les comprendre pour ainsi être en mesure de proposer des voies d'amélioration au projet. Devenir assistant ingénieur c'est donc travailler au cœur du laboratoire !

Pour atteindre ces compétences, les travaux pratiques et projets occupent la moitié du temps de travail des élèves parce qu'on apprend mieux en faisant, et parce que faire permet de mieux comprendre.

Suivre le Bachelor de SupBiotech c'est donc devenir un véritable acteur des Biotechnologies !

PRINCIPAUX DÉBOUCHÉS DU BACHELOR

LES DÉBOUCHÉS :

- Assistant de production / formulation / qualité / R&D
- Assistant ingénieur
- Chargé de mission
- Technicien supérieur

Les futurs diplômés du Bachelor en Biotechnologies de SupBiotech accèdent à des postes de cadres intermédiaires, comme assistant ingénieur ou chargé de missions. Avec des profils opérationnels, ils sont capables de progresser en responsabilité et sont en mesure de s'adapter à l'environnement culturel et technique. En fonction de l'option choisie en 3e année (biologie numérique, bioproduction & qualité ou formulation), les diplômés du Bachelor pourront évoluer sur différents métiers, comme :

ASSISTANT FORMULATEUR

Il évolue dans les industries de la cosmétique, du médicament et de l'alimentaire, dans des laboratoires de recherche et de développement, en collaboration avec les acteurs du marketing et de la production.

- Met en œuvre des tests de formulation
- Assure la conformité d'une formule
- Évalue la faisabilité technique d'un produit

CHEF D'ÉQUIPE CHEF D'ATELIER

Un véritable métier de terrain. L'organisation de l'activité de production et l'animation de la performance est son quotidien. C'est donc un métier multisectoriel, qui fait appel à des compétences techniques et managériales.

- Rédige des procédures, des directives, des instructions
- Veille au respect des règles de sécurité et d'hygiène
- Met en place et maintient l'activité d'un bioprocédé

ASSISTANT BIO-ANALYSTE NUMÉRIQUE

Ses compétences se situent à mi-chemin entre les sciences du vivant et l'informatique, ce qui en fait un profil capable de comprendre une problématique scientifique pour la traduire avec des outils informatiques.

- Utilise les langages de programmation
- Met à profit l'analyse des bases de données
- Met en œuvre les outils de simulation

Choisir SupBiotech

REJOINDRE SUPBIOTECH C'EST CHOISIR :

- **Une école reconnue** dans le monde des Biotechnologies et habilitée par la CTI
- **Un réseau de plus de 4 000 entreprises partenaires** délivrant stages et embauches et constitué depuis plus de 20 ans
- **La possibilité de rencontrer de nombreuses entreprises partenaires** à l'occasion des conférences interprofessionnelles, des soutenances de projet, du SB Career Day : le forum stages et 1er emploi, des visites d'entreprises...
- **Une pédagogie basée sur la pratique** avec 50 % du temps d'enseignement consacré aux travaux pratiques et à la réalisation de projets
- **3 ans de formation professionnalisante,** avec une dernière année en alternance avec notre partenaire CFA Leem Aprentissage
- **Une formation intégrant** une dimension internationale
- **Un réseau d'Alumni** dans différents domaines comme la santé, l'environnement, l'agroalimentaire, la cosmétique...

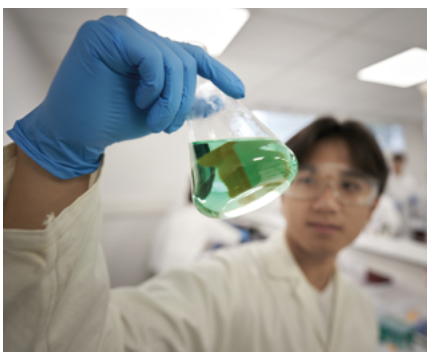
UN PARTENARIAT AVEC LE PROGRAMME UNIGREEN, L'UNIVERSITÉ VERTE EUROPEENNE

VIE ÉTUDIANTE SUR LE CAMPUS ET HORS LES MURS AVEC 21 ASSOCIATIONS

SupBiotech dispose d'un large panel d'associations culturelles, humanitaires, sportives, professionnelles, scientifiques, artistiques... qui organisent tout au long de l'année divers événements :

- Afterworks
- Campagne BDE
- Forum des associations
- Gala
- Intégration des nouveaux entrants et week-ends d'intégration
- Semaine au ski
- Semaine du sport
- Semaine Sidaction...

9 LABORATOIRES PRATIQUES



APPARTENIR À UN RÉSEAU EST UN ATOUT IMPORTANT POUR LA RÉUSSITE DE NOS ÉLÈVES ET POUR LEUR PRÉPARATION À LA VIE PROFESSIONNELLE

Partenaires entreprises

- sanofi
- novéal
- INNOTHERA
- FLUIGENT
- Caduceum
- Stago
- ORGANO TECHNIE
- UI investissement
- SEPPIC
- B BRAUN

Partenaires académiques

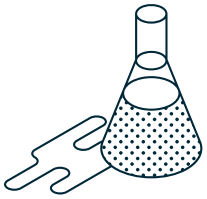
- GUSTAVE ROUSSY
- PARIS-SACLAY CANCER CLUSTER
- INSTITUT PASTEUR
- Mediachimie
- MABDESIGN
- cea
- NETRI

Partenaires institutionnels

- GENOPOLE
- VILLEJUIF BIOPARK
- matériaupôle
- CLUSTER eau milieux sols
- AgroAlia
- CREATIVE VALLEY
- Biocitech

Programme du Bachelor

FORMER DES EXPERTS TECHNIQUES EN MESURE DE MENER UN PROJET INNOVANT

BACHELOR 1	BACHELOR 2	BACHELOR 3 (en alternance)
Acquisition des fondamentaux **Sciences théoriques appliquées aux Biotechnologies**	**Approfondissement des connaissances** **Applications interdisciplinaires**	**UNE OPTION AU CHOIX** 1. Biologie numérique 2. Bioproduction & qualité 3. Formulation **Gestion de projet**
		
Stage ouvrier (4 à 6 semaines)	Stage recherche (8 à 13 semaines) Immersion internationale (4 semaines)	Rythme alterné école / entreprise

Chaque année est rythmée par la réalisation de projets transversaux mobilisant et développant une grande diversité de compétences, à la fois techniques et managériales.

DIPLÔME DE BACHELOR EN BIOTECHNOLOGIES DE L'INSTITUT SUPERIEUR DES BIOTECHNOLOGIES - SUPBIOTECH GRADE DE LICENCE – BACHELOR'S DEGREE

À l'issue de la formation deux possibilités :

INTÉGRATION PROFESSIONNELLE

POURSUITE D'ÉTUDES : CYCLE INGÉNIEUR DE SUPBIOTECH, MASTER SPÉCIALISÉ...

LES 3 ANNÉES DU BACHELOR APPORTENT À L'ÉTUDIANT :

- Une ouverture sur le monde des Biotechnologies : projets de rencontre des acteurs professionnels du secteur et de vulgarisation scientifique.
- Le développement de ses qualités pour faciliter son insertion professionnelle : méthodologie d'expression et culture générale sur les Biotechnologies, initiation à la recherche de sources documentaires, ouverture sur les sciences humaines et sociales, approfondissement de l'anglais, initiation à la communication.
- L'apprentissage de l'autonomie et du travail en mode projet en étant acteur de sa propre formation.
- L'établissement de son projet personnel et professionnel au travers de différentes conférences abordant des thématiques variées.

Programme Bachelor 1

Année 1	Semestre 1					Semestre 2						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours / Projets de Bachelor 1									Stage	Vacances	

Génie génétique
biologie moléculaire, outils techniques et méthodes du génie génétique.

Biochimie structurale et fonctionnelle
diversité des biomolécules, protéines et leurs intérêts biotechnologiques.

Biochimie analytique
techniques physicochimiques d'analyse et de caractérisation.

Microbiologie
technique et génétique microbienne.

Technologies cellulaires
cellule dans son environnement et méthodes d'étude.

Bioinformatique
banques de données, leur gestion et leur utilisation.

Qualité, santé et sécurité au travail
documentation, qualité, prévention des risques biologiques et protection.

Mathématiques, physique et chimie
biostatistique, structure de la matière et cinétique chimique.

Initiation aux sciences humaines et sociales et au développement durable

Anglais

Projets multidisciplinaires transversaux
- « Le métier d'assistant ingénieur ? Des métiers ! »
- Réunions de laboratoire
- Le colloque de la recherche

Stage ouvrier de 4 à 6 semaines avec objectifs sociaux et environnementaux et intégrant une contribution au développement durable.

Programme Bachelor 2

Année 2	Semestre 3					Semestre 4						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours de Bachelor 2		Stage			Cours / Projets de Bachelor 2				Immersion à l'international	Vacances ou poursuite immersion	Vacances

Applications biotechnologiques du génie génétique
le transcriptome, le protéome, la génomique fonctionnelle.

Biochimie structurale et fonctionnelle
la bioconversion, le biomimétisme.

Microbiologie
métabolisme et virologie, microbiote et microbiome.

Génie fermentaire
ingénierie de la fermentation en bioréacteurs.

Biologie cellulaire
immunologie, vaccinologie, cytogénétique.

Bioinformatique
codage de l'information

Qualité
médicament, validation, normalisation, certification et accréditation.

Mathématiques, Physique et Chimie
biostatistique, rayonnements et biologie, chimie organique.

Initiation aux enseignements optionnels
bioproduction et qualité, bio-numérique, formulation.

Anglais

Période d'immersion internationale (4 semaines).

Stage orienté recherche dans le secteur des Biotechnologies : 8 à 13 semaines.

Projets multidisciplinaires transversaux
- « L'expérience du protocole et non pas le protocole de l'expérience »
- Podcast scientifique
- « Projet de recherche transversal sur l'année, fil blanc : biologie végétale et Biotechnologies »

Programme Bachelor 3 en apprentissage

L'ANNÉE DE BACHELOR 3, ALTERNANCE ENTRE COURS ET ENTREPRISE

Année 3	Semestre 5					Semestre 6						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours Bachelor 3	Entreprise	Cours Bachelor 3	Entreprise	Cours Bachelor 3	Entreprise	Cours Bachelor 3	Entreprise	Cours Bachelor 3	Entreprise		

Perfectionnement dans l'enseignement optionnel choisi :

- **Biologie numérique**
programmation, traitement numérique de données, modélisation numérique, simulation numérique.
- **Bioproduction & qualité**
organisation industrielle, amélioration continue, zone à atmosphère contrôlée.
- **Formulation**
physicochimie de la matière, développement de produits, caractérisation de produits.

Tronc commun scientifique
ingénierie cellulaire, thérapie génique, mécanique des fluides, bioinformatique utilisateur.

Tronc commun généraliste
sciences humaines économiques et sociales, intelligence économique, développement durable, le système qualité, communication.

Gestion de projet

Anglais
Passage du TOEIC

La formation est entièrement financée* et l'apprenti est rémunéré, au même titre qu'un salarié, selon les modalités définies ci-dessous :

	3e année d'alternance
18-20 ans	**67 % du SMIC** (1 183,84 €)
21-25 ans	**78 % du SMIC** (1 379,52 €)
26 ans et plus	Salaire le + élevé entre le SMIC 1 766,92€ pour l'année 2024 et le salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage

Planning alternance

Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Aout

■ Période école
■ Période entreprise

** Si jamais l'étudiant ne trouve pas d'alternance, une solution lui sera proposée et la scolarité restera à sa charge.*

Contrat d'apprentissage

Servane Jobard
Conseillère en développement de l'apprentissage

“
Le CFA Leem Apprentissage, leader des centres de formation spécialisé dans les domaines de la santé, est très heureux de s'associer à l'école d'ingénieurs SupBiotech, fortement reconnue dans le monde des Biotechnologies.En tant que conseillère en développement de l'apprentissage, mon rôle au sein du CFA Leem Apprentissage est de vous accompagner dans la recherche de votre contrat d'alternance et pendant toute la durée de celui-ci.
Grâce à une expertise RH auprès des entreprises, qui va du laboratoire de recherche aux industries pharmaceutiques, agroalimentaires ou cosmétiques, mon objectif est de vous préparer au mieux à l'insertion dans le monde professionnel.
Cela passe par un accompagnement personnalisé dès que vous obtenez le statut admissible après les épreuves de sélection : relecture de CV et de lettre de motivation, préparation aux entretiens, suivi des recherches...
”

CFA LEEM, UN PARTENAIRE APPRENTISSAGE

Le Leem a créé en 2003 le Leem Apprentissage qui s'appuie sur un réseau régional et sur des partenariats forts avec les universités et les établissements d'enseignement supérieur.
Le Leem Apprentissage pilote des centres de formation d'apprentis dans toute la France (Ile-de-France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Nouvelle-Aquitaine, Grand Est, Pays de la Loire, Auvergne-Rhône-Alpes et Centre-Val de Loire).
Le CFA Leem Apprentissage propose aux jeunes de moins de 30 ans des formations conduisant à des métiers spécifiques à l'industrie pharmaceutique et aux industries de santé en général.

L'ACCOMPAGNEMENT CFA LEEM

1. **1.** Atelier et Coaching
2. **2.** Plateformes directes d'offres d'apprentissage et d'emploi
3. **3.** Réunion d'information avec tous les interlocuteurs à la rentrée
4. **4.** Accompagnement continu
5. **5.** Jobdating à la fin de l'apprentissage

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Les formations du CFA permettent aux apprentis de maîtriser des compétences et connaissances métiers qui faciliteront leur intégration en entreprise.
Les jeunes professionnels directement opérationnels pourront alors être recrutés dans des entreprises partenaires : laboratoires pharmaceutiques, laboratoires de développement dans le secteur de la santé ou des biotechnologies, entreprises du secteur des dispositifs médicaux, de la cosmétique, de la chimie ou de l'agroalimentaire.

DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Conditions d'admission

BACHELOR 1 : PROCÉDURE PARCOURSUP

Voie d'accès réservée aux élèves de terminale générale ou STL : **30 places disponibles**

1re étape : Admissibilité sur dossier
2e étape : Entretien de motivation
3e étape : Publication des résultats sur Parcoursup selon le calendrier officiel

Les candidats admissibles auront la possibilité d'être convoqués en entretien au choix sur le site de Paris-Villejuif ou de Lyon.

Recommandations spécialités terminales générales et STL

	1re générale	Terminale générale
Spécialités	SVT 2 spécialités scientifiques au choix **Conseil** : Physique-Chimie et Mathématiques	SVT et une spécialité scientifique au choix **Conseil** : Mathématiques
Options	Au choix	**Conseil** : Mathématiques complémentaires si pas de spécialité Mathématiques

Pour **les terminales STL**, toutes les spécialités sont acceptées.

ADMISSIONS PARALLÈLES (du 31 octobre 2024 au 15 juillet 2025)

(via le site www.supbiotech.fr)

Admission	Bachelor 1	Bachelor 2	Bachelor 3 en apprentissage
Conditions	Titulaires bac général ou STL, PASS non reçu-collé	BTS1 et L1 en sciences du vivant, BUT1 en Génie Biologique, PASS reçu-collé	BTS2, L2/L3 en sciences du vivant, BUT2/3 en Génie Biologique
Places disponibles*	10	10	10

** sous réserve de modifications en cours d'année en fonction des effectifs*

1re étape : Admissibilité sur dossier
Seuls les candidats déclarés admissibles pourront passer les épreuves de sélection

2e étape : Épreuve écrite
Envoi, en amont de l'entretien de motivation, d'une présentation écrite, illustrée et commentée de 15 slides minimum (l'originalité du sujet sera prise en compte)

3e étape : Épreuve orale de synthèse et motivation
Entretien de 45 minutes dont 10 seront consacrées à une présentation orale synthétique de l'épreuve écrite

4e étape : Délibération du jury

Pour une admission en Bachelor 1 et 2
En cas d'avis favorable, inscription possible en fonction des places encore disponibles.

Pour une admission en Bachelor 3
En cas d'avis favorable, le candidat bénéficiera d'un accompagnement personnalisé dans sa recherche d'entreprise avec le CFA Leem Apprentissage et SupBiotech.
L'admission définitive ne sera prononcée qu'à la signature du contrat d'apprentissage.

www.supbiotech.fr

Sup Biotech

CAMPUS PARIS - VILLEJUIF
66 rue Guy Môquet
94 800 Villejuif
Tél. : 01 84 07 19 16
Mail : contact@supbiotech.fr

@supbiotech

Document non contractuel. La direction de l'établissement se réserve la possibilité de toute modification ou adaptation. imp 07/2024
Établissement d'enseignement supérieur privé. Cette école est membre de ionis education group.

Crédit photo