

INSTITUT SUPÉRIEUR
DES BIOTECHNOLOGIES



Bachelor en Biotechnologies

EN QUOI CONSISTE LE BACHELOR EN BIOTECHNOLOGIES DE SUPBIOTECH?

Un bachelor au plus près des activités des laboratoires



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



Pourquoi professionnalisante ? Parce que le parcours est jalonné de stages les 2 premières années et se déroule sous le statut apprenti en 3^e année. Le cursus permet ainsi de former des chefs de projets et assistants ingénieurs, à la fois capables de mener des expériences, comprendre et analyser les résultats pour ensuite être en mesure de proposer des axes d'amélioration.



Ces compétences essentielles sont acquises grâce à une pédagogie centrée sur l'action : les travaux pratiques et projets occupent la moitié du temps de travail des élèves du Bachelor !



Rejoindre le Bachelor de SupBiotech, c'est donc se donner toutes les chances de devenir un véritable acteur des Biotechnologies, au cœur des laboratoires.

QUE FAIRE APRÈS CE BACHELOR ?

Les diplômés du Bachelor en Biotechnologies de SupBiotech accèdent à une pluralité de métiers essentiels, tels qu'assistant ingénieur ou chargé de missions. Dotés d'un profil opérationnel, ils sont capables de progresser en responsabilité et sont en mesure de s'adapter rapidement à différents environnements culturels et techniques. En fonction de l'option choisie en 3^e année (biologie numérique, bioproduction & qualité ou formulation), les diplômés du Bachelor peuvent s'orienter vers des métiers plus spécifiques, tels que :



Assistant de production /
formulation / qualité / R&D



Assistant
ingénieur



Chargé
de mission



Technicien
supérieur

FOCUS SUR QUELQUES MÉTIERS

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 sont 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 numériques.

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

REJOINDRE SUPBIOTECH, C'EST CHOISIR :

Une école reconnue dans le monde des Biotechnologies depuis plus de 20 ans et habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

Un réseau de plus de 4 000 entreprises partenaires délivrant de nombreuses offres de stages et d'emplois chaque année

La possibilité de rencontrer de multiples entreprises partenaires à l'occasion des conférences interprofessionnelles, des soutenances de projet, du SB Career Day (le forum stages et 1^{er} emploi de l'école), des visites d'entreprises

Une formation intégrant une dimension internationale

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 Apprentissage

Un réseau d'Alumni dans différents domaines comme la santé, l'environnement, l'agroalimentaire, la cosmétique...



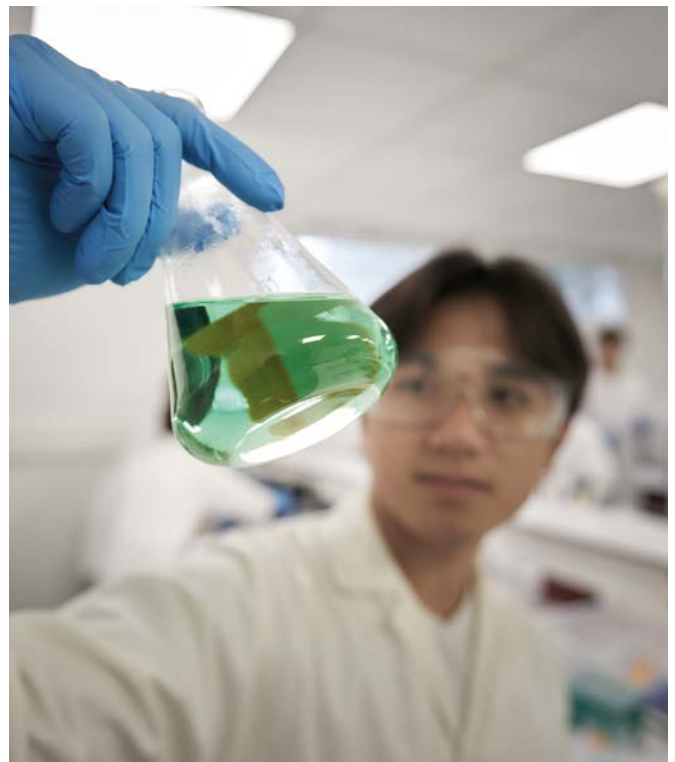
UNE VIE DE CAMPUS À 1 000 À L'HEURE

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
- Semaine au ski
- Gala
- Intégration des nouveaux entrants et week-ends d'intégration
- Semaine du sport
- Semaine Sidaction...



9 LABORATOIRES PRATIQUES



LE RÉSEAU SUPBIOTECH, CLÉ POUR VOTRE AVENIR



Partenaires entreprises

sanofi



SEPPIC



B|BRAUN

SERVIER
moved by you



noveal
INGREDIENTS FOR BEAUTY



Partenaires académiques



PARIS -
SACLAY
CANCER
CLUSTER
FRANCE INNOVATION CANCER



Mediachimie
Donner matière à l'avenir



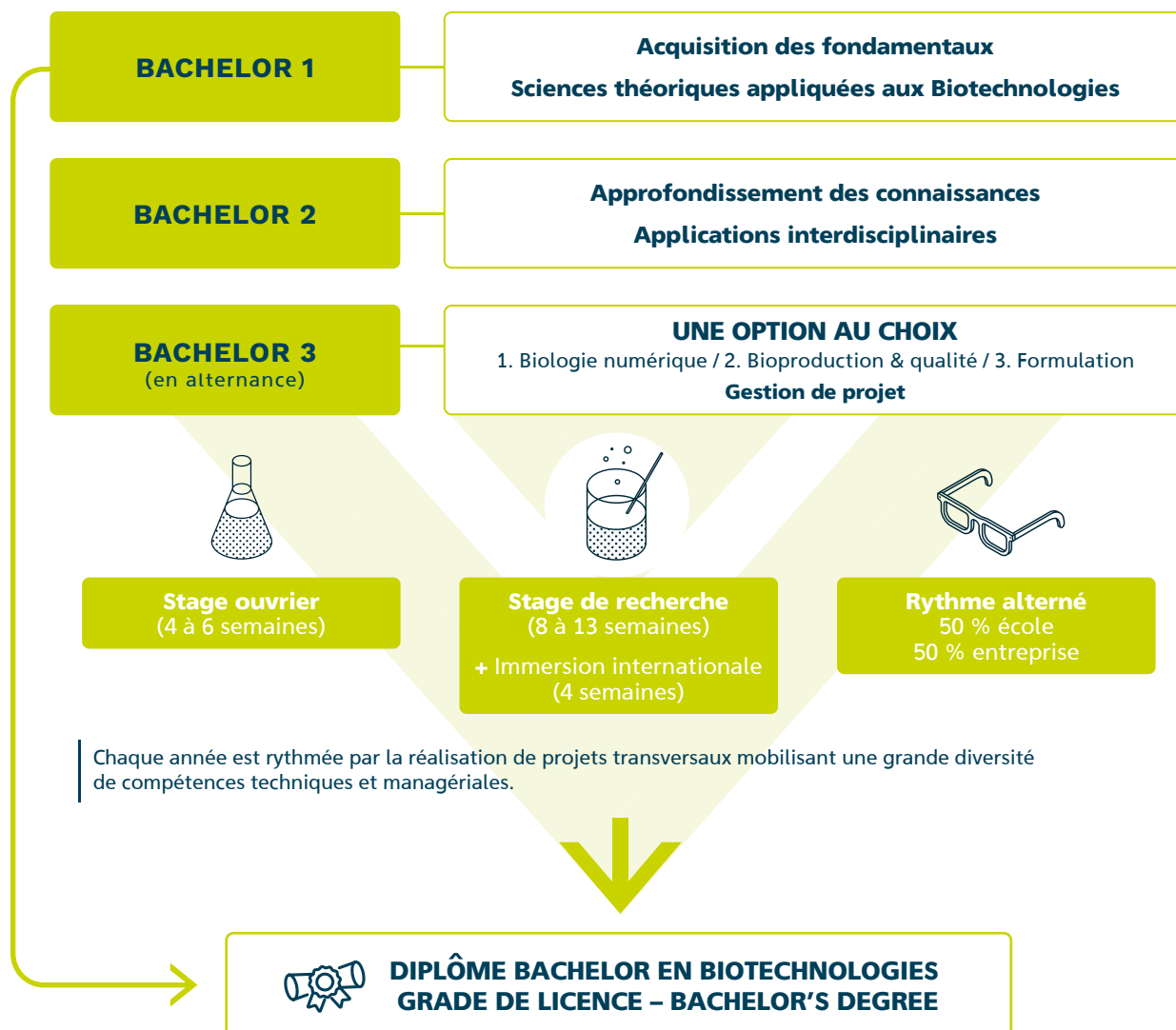
Partenaires institutionnels



UN PARTENARIAT FORT AVEC LE PROGRAMME L'université verte Européenne



FORMER DES EXPERTS TECHNIQUES EN MESURE DE MENER UN PROJET INNOVANT



À L'ISSUE DE LA FORMATION, DEUX POSSIBILITÉS :

- 1 Intégration professionnelle
- 2 Poursuite d'études : Cycle Ingénieur, Master Spé.de SupBiotech

ATOUTS DE CE BACHELOR

- S'ouvrir au monde des Biotechnologies : facilitée par une vraie vulgarisation scientifique et des rencontres avec les acteurs professionnels du secteur.
- Développer des compétences clés pour son insertion professionnelle : méthodologie d'expression, 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 sont quelques uns des atouts enseignés le long du parcours.
- Apprendre à travailler à la fois en autonomie et en mode projet, tout en étant acteur de sa formation.
- Définir ses projets personnels et professionnels, au cours des conférences aux thématiques riches et variées.



ANNÉE 1	SEMESTRE 1					SEMESTRE 2						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours / Projets de Bachelor 1									Stage ouvrier	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.

Biologie cellulaire

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.



ANNÉE 2	SEMESTRE 3					SEMESTRE 4						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours de Bachelor 2		Stage orienté recherche			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, mécanique des fluides, chimie organique.

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

Anglais

Période d'immersion internationale (minimum 4 semaines).

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

Projets multidisciplinaires transversaux

- Podcast scientifique
- « Projet de recherche transversal sur l'année, fil blanc : biologie végétale et Biotechnologies »



UNE ANNÉE EN ALTERNANCE ENTRE COURS ET ENTREPRISE

ANNÉE 3	SEMESTRE 5					SEMESTRE 6						
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Cours	Entreprise	Cours	Entreprise	Cours	Entreprise	Cours	Entreprise	Cours	Entreprise		

Perfectionnement dans l'enseignement optionnel choisi :

- **Biologie numérique**

Programmation, traitement numérique de données, modélisation et simulation numériques.

- **Bioproduction & qualité**

Organisation industrielle, amélioration continue, zone à atmosphère contrôlée.

- **Formulation**

Physico-chimie de la matière, développement et 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, 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 :

	3 ^e année d'alternance
18-20 ans	67 % du SMIC (1 207,21 €)
21-25 ans	78 % du SMIC (1 405,40 €)
26 ans et plus	Salaire le + élevé entre le SMIC (1 801,80 € pour l'année 2025) et le salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage

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

Planning alternance

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

☐ Période à l'école

☐ Période en entreprise





Julie Blanchon

Conseillère en développement de l'apprentissage au sein du CFA Leem Apprentissage

“

Le CFA Leem Apprentissage, leader des centres de formation spécialisés 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 - Les Entreprises du médicament - 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 (CFA) dans toute la France (Île-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. Atelier et Coaching



2. Plateformes directes d'offres d'apprentissage et d'emploi



3. Réunion d'information avec tous les interlocuteurs à la rentrée



4. Accompagnement continu



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.



BACHELOR 1 : PROCÉDURE PARCOURSUP



Voie d'accès réservée aux élèves de terminale générale ou STL : **30 places disponibles sur le campus de Villejuif** et **20 places sur celui de Lyon**

1^{re} étape : Admissibilité sur dossier

2^e étape : Entretien de motivation

3^e étape : Publication des résultats sur la plateforme 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

	1 ^{re} 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 2025 au 15 juillet 2026)

(via le site supbiotech.fr)

Admission	Bachelor 1	Bachelor 2	Bachelor 3 en apprentissage
Conditions	Titulaire 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

1^{re} étape : Admissibilité sur dossier

Seuls les candidats déclarés admissibles pourront passer les épreuves de sélection

2^e étape : Épreuve écrite

En amont de l'entretien de motivation, envoi d'une présentation écrite, illustrée et commentée de 15 slides minimum (l'originalité du sujet sera prise en compte)

3^e étape : Épreuve orale de synthèse et motivation

Entretien de 45 minutes dont 10 consacrées à une présentation orale synthétique de l'épreuve écrite

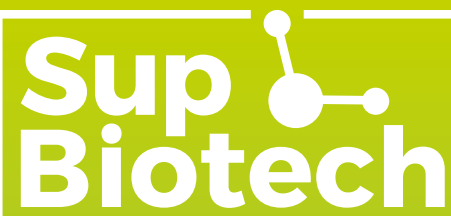
4^e étape : Délibération du jury

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.



CAMPUS PARIS - VILLEJUIF

66 rue Guy Môquet

94 800 Villejuif

Tél. : 01 84 07 19 16

Mail : contact@supbiotech.fr

CAMPUS LYON

16 rue Jean-Marie Leclair

69009 Lyon

Tél. : 04 84 34 02 85

Mail : contact-lyon@supbiotech.fr



supbiotech.fr

@supbiotech



Crédit photo

