

MANAGER en Biotechnologies (Bac+5)

ALTERNANCE, FORMATION INITIALE

SCIENCES

MANAGER en biotechnologies est une formation en 5 ans pour accéder à des postes à responsabilité, grâce à votre **expertise en biologie et biotechnologies** complétée par un socle solide en **sciences de l'ingénieur**.

Accessible également en [Formation continue](#) et par la VAE

88 % de nos diplômés sont satisfaits par cette formation.

**au moins 3
mois**
à l'international

5
spécialisations
possibles

50 %
de CDI dès le 1er
poste

DÉCOUVREZ NOTRE

PARCOURS MANAGER EN BIOTECHNOLOGIES

EN BREF

Réunions d'information

Des réunions d'information sont organisées de novembre à avril, et sont l'occasion d'échanger avec les responsables pédagogiques et poser toutes vos questions. Nous n'avons pas de prochaines réunions prévues pour 2022. En cas de questions, n'hésitez pas à [nous contacter en cliquant ici](#).

Objectifs de la formation

Le cycle préparatoire en Années 1 et 2 est consacré à la **mise en place du socle scientifique et des compétences en sciences de l'ingénieur**. Les méthodes de travail sont mises en place progressivement et permettent d'aller vers l'autonomie.

Le cycle de spécialisation en Années 3, 4 et 5 permet de découvrir l'entreprise et les métiers possibles, avant de **choisir entre 5 spécialisations**.

Cette formation ouvre ainsi à une grande variété de postes, depuis des postes très scientifiques jusqu'à des postes en double compétence.

Diplôme délivré

« **Manager en Biotechnologies** »



Certification professionnelle de niveau 7 (= niveau Bac+5), certifiée par l'Etat et inscrite au RNCP (Répertoire National de la Certification Professionnelle).

La formation permet de se voir délivrer 300 crédits ECTS.

La formation permet également d'obtenir un double diplôme (Diplôme National de Master ou diplôme d'une Grande Ecole de Management selon la spécialisation choisie, voir onglet « Spécialisations et doubles diplômes »).

Recherche

Cette formation s'appuie sur le [pôle de recherche n°7 Biosciences, technologies, éthique](#).

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA RECHERCHE A L'ESTBB](#)

ADMISSION

Vous êtes en Terminale ou titulaire d'un Bac+2 ?

Retrouvez le détail de la procédure, les dates limites pour candidater, la procédure de sélection, les dates des réponses d'admission :

[Candidater en 1ère année](#)

[Candidater en 2ème année](#)

[Candidater en 3ème année](#)

Vous êtes en 3ème année après le Bac ?

Retrouvez le détail de la procédure pour candidater en cycle Master de la formation (dates limites, procédure de sélection, dates des réponses d'admission), selon la spécialisation choisie :

[Candidater en 4e année spécialisation Infectiologie et Biotechnologies](#)

[Candidater en 4e année spécialisation Pilotage de l'innovation en biotechnologies](#)

Coût de la formation

[FRAIS DE SCOLARITÉ](#)

[FINANCER SES ÉTUDES](#)

SPÉCIALISATIONS ET DOUBLES DIPLÔMES

En fin d'Année 3 **chaque étudiant choisit sa spécialisation parmi 5 spécialisations proposées**, spécialisation qui est suivie en Années 4 et 5.

Les spécialisations couvrent des métiers très variés, **depuis des postes très scientifiques** (ingénieur en recherche et développement, industrialisation, en bioprocédés, production...) **jusqu'à des postes très transversaux** impliquant management et gestion de projet (manager de biobanque, ingénieur qualité, chef de produit, chargé de clientèle...).

Infectiologie

Objectifs

- Acquérir une expertise en science des agents infectieux : virus, bactéries, parasites... pour l'homme, les animaux, les plantes
- Assurer une veille scientifique et technologique
- Identifier des pistes novatrices de lutte contre les agents infectieux

- Concevoir et développer des produits et services (vaccins, médicaments, tests de diagnostic, dispositifs médicaux, cosmétiques...), depuis la phase d'innovation jusqu'aux études cliniques
- Assurer la coordination scientifique des projets
- Savoir travailler en collaboration avec les autres services de l'entreprise (marketing, production, affaires règlementaires...) pour prendre en compte les besoins des utilisateurs et les contraintes techniques et règlementaires

Double diplôme possible : Diplôme National de Master « Biotechnologies » de Sorbonne Université

[EN SAVOIR PLUS SUR LA SPECIALISATION INFECTIOLOGIE](#)

Pilotage de l'innovation en biotechnologies

Objectifs

- Ajouter à son expertise scientifique une forte composante managériale
- Maitriser la conduite de projets dans un environnement international et multiculturel
- Gérer la prise de décision en tenant compte des enjeux éthiques et sociétaux
- Accéder à des fonctions transversales à forte valeur ajoutée dans l'entreprise pour piloter des projets complexes et innovants

Double diplôme possible : Diplôme de grade Master de la business school ESDES « Management et gestion des entreprises »

[EN SAVOIR PLUS SUR LA SPÉCIALISATION PILOTAGE DES INNOVATIONS BIOTECHS](#)

Deux spécialisations ouvriront en 2023 :

Génie des procédés appliqués au vivant

Objectifs

- Maitriser les process de culture à grande échelle de cellules bactériennes, animales, végétales
- Maitriser les techniques de séparation et purification des cellules, molécules
- Optimiser les paramètres critiques, les cycles de vie, les rendements
- Modéliser les mécanismes biologiques, automatiser les process

Postes visés

- Développement : ingénieur
- Industrialisation, Production : ingénieur

Transformation digitale et e-santé

Objectifs

- Maîtriser les solutions et technologies digitales
- Identifier le potentiel d'internet, des plateformes collaboratives, des big data, de l'intelligence artificielle..., pour l'organisation interne de l'entreprise et pour le développement de nouveaux produits
- Conduire des projets d'innovation numérique dans les industries de biotechnologies
- Intégrer la réflexion éthique dans l'utilisation des données personnelles
- Accompagner la transformation digitale du système de santé français

Postes visés

- Marketing : chef de produit e-santé
- Responsable transformation digitale
- Chef de projet e-santé
- Chief Digital Officer

STAGES ET ALTERNANCE

Missions en entreprise

Le cursus inclut au minimum 12 mois en entreprise :

- Année 1 : 1 mois de stage en situation anglophone
- Année 2 : 1 à 2 mois de stage au laboratoire
- Année 4 : 4 à 6 mois de stage ou 7 mois en entreprise (parcours alternance)
- Année 5 : 6 mois de stage ou 7 mois en entreprise (parcours alternance)

Les stages longs en Années 4 et 5 sont longs, ce qui permet de partir à l'international pour ceux qui le souhaitent.

Stages

Les stages peuvent être réalisés en France ou à l'international.

Les stages des Années 4 et 5 sont obligatoirement gratifiés s'ils sont réalisés en France, soit 6 000 à 10 000 € de gratification au total, selon l'entreprise.

Parcours Alternance

Les années 4 et 5 peuvent être suivies sous contrat d'alternance (apprentissage ou professionnalisation), sous réserve d'avoir trouvé une entreprise ou un laboratoire d'accueil.

Le contrat est rémunéré par l'entreprise d'accueil 61 à 85 % du SMIC, et c'est l'entreprise qui paie les frais de scolarité.

Les avantages de l'alternance

- une vraie première expérience professionnelle
- le double statut étudiant-salarié
- un salaire perçu pendant toute la durée du contrat (généralement 10 000 à 11 000 euros pour une année de contrat)
- prise en charge totale des frais de scolarité par l'entreprise d'accueil

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'ALTERNANCE A L'ESTBB](#)

LES + DE LA FORMATION

International

Un séjour à l'international d'au moins trois mois est obligatoire durant le cursus.

Trois modalités sont possibles :

- semestre dans une université partenaire (en Année 3)
- stage dans un laboratoire partenaire (en Année 4 ou 5)
- année de césure avec projet international

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INTERNATIONAL A L'ESTBB](#)

Développez vos soft skills

Dans un monde en évolution constante, les compétences les plus demandées dans le monde professionnel sont l'adaptabilité, la prise en compte de la complexité et l'interdisciplinarité. Donc des **compétences comportementales** (= *soft skills*) plutôt que des compétences techniques ou des connaissances.

Devenez un manager agile, développez votre capacité à structurer et problématiser les enjeux sociétaux d'un projet, osez confronter différentes approches et exercer votre sens critique.

[EN SAVOIR PLUS SUR LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES](#)

Devenez des managers responsables

Les managers de demain ont un devoir de responsabilité vis-à-vis de la société et doivent pouvoir apporter sens et dimension humaine dans tout nouveau projet.

Les UE « Humanités : sciences et société » dans le cursus ont pour ambition d'élargir votre vision du monde, de vous enseigner le doute, de placer l'éthique au cœur de vos réflexions et actions. L'engagement au sein des associations de solidarité internationale de l'ESTBB permet de

prolonger ces modules.

DÉBOUCHÉS

La formation prépare à des métiers très variés dans les industries du vivant : pharma, véto, cosméto, biotech...

Les spécialisations proposées en Années 4 et 5 permettent de choisir entre des postes très scientifiques (ingénieur en recherche et développement, industrialisation...) ou des postes plus transversaux impliquant management et gestion de projet.

Les débouchés dépendent donc de la spécialisation choisie.

[DEBOUCHES DE LA SPECIALISATION INFECTIOLOGIE](#)

[DEBOUCHES DE LA SPECIALISATION BIORESSOURCES ET DATA](#)

[DEBOUCHES DE LA SPECIALISATION PILOTAGE DE L' INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES](#)

Génie des procédés appliqués au vivant

Postes visés :

- Développement : ingénieur
- Industrialisation, Production : ingénieur

Transformation digitale et e-santé

Postes visés :

- Marketing : chef de projet e-santé
- Responsable transformation digitale
- Chef de projet e-santé

La formation Manager en biotechnologies est faite pour vous si vous souhaitez...

Développer une expertise en biotechnologies appuyée sur un socle en sciences de l'ingénieur

Développer vos compétences comportementales

Rejoindre des métiers à responsabilité dans les industries du vivant

DÉCOUVREZ LE **PROGRAMME DÉTAILLÉ**

CYCLE PRÉPARATOIRE

ANNÉE 1

- Biosciences : 21 ECTS
- Chimie : 9 ECTS
- Sciences de l'ingénieur : 18 ECTS
- Développement personnel et culturel : 12 ECTS
- Stage de 1 mois en situation anglophone

ANNÉE 2

- Biosciences : 24 ECTS
- Chimie : 6 ECTS
- Sciences de l'ingénieur : 18 ECTS
- Développement personnel et culturel : 12 ECTS
- Stage de 1-2 mois en laboratoire

CYCLE DE SPÉCIALISATION

ANNÉE 3

L'année 3 est une année de transition. Elle permet de finaliser les apports théoriques tout en commençant à découvrir l'entreprise et les métiers possibles, avant de faire son choix de spécialisation en années 4 et 5.

- Biosciences : 15 ECTS
- Sciences de l'ingénieur : 9 ECTS
- Humanités, sciences et société : 3 ECTS
- Environnement de l'entreprise : 3 ECTS
- Semestre 6 à l'international dans une université partenaire (ou à l'ESTBB dans une classe

internationale)

ANNÉE 4 & 5

En début d'année 4, choix entre 5 spécialisations :

- Infectiologie
- Bioressources et data
- Pilotage des innovations biotechnologiques
- Génie des procédés appliqués au vivant (ouverture septembre 2023)
- Transformation digitale et e-santé (ouverture septembre 2023)

2 parcours possibles :

- Classique
 - Stage de 4 à 6 mois en année 4
 - Stage de fin d'études de 6 mois en année 5
 - Alternance
 - Stage de 4 à 6 mois en année 4
 - Stage de fin d'études de 6 mois en année 5
-

Dans chaque spécialisation un double diplôme est possible (Master ou grade Master)

Contactez-nous

04 72 32 50 12

Lundi - Vendredi, 9h - 18h

Campus Saint-Paul

10, place des Archives - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Carnot

23, place Carnot - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Alpes Europe

25 rue de la Cité - 74000 ANNECY