

# Cycle MASTER - Pilotage de l'innovation en biotechnologies (Bac+5)

Alternance, Formation initiale  
**SCIENCES ET SANTÉ**

Deux années pour acquérir une **double compétence Biotechnologies et Management** nourrie par une **réflexion éthique**. La formation permet l'accès à des fonctions transversales à forte valeur ajoutée dans les industries du vivant.

Accessible également en **Formation continue** et par la **VAE**

**88 %** de nos diplômés sont satisfaits par cette formation.

**80 %**  
d'enseignements en  
anglais

**Alternance**  
sur les deux années  
du master

**L'éthique**  
ajoutée aux  
compétences  
managériales

DÉCOUVREZ NOTRE

## CYCLE MASTER PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES

**EN BREF**

---

Des réunions d'information sont organisées en février et mars : c'est l'occasion de rencontrer les responsables pédagogiques, de voir comment financer votre formation selon votre situation personnelle...

[S'inscrire à une réunion d'information](#)

---

# Objectif de la formation

- Ajouter à son expertise scientifique une forte composante managériale
- Maîtriser 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

**Une double compétence Biotechnologies et Management complétée par une réflexion éthique**

---

## Diplôme délivré

« **Manager en Biotechnologies** » - spécialisation **Pilotage de l'innovation en biotechnologies**



Certification professionnelle de niveau 7 (= niveau Bac+5), certifiée par l'Etat et inscrite au RNCP (Répertoire National de la Certification Professionnelle). Inscrite au RNCP n°31990.

La formation permet de se voir délivrer 120 crédits ECTS.

**La formation permet également d'obtenir le diplôme de grade Master de la Business School ESDES**, voir onglet « Double diplôme »

---

## Recherche

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

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

---

**Témoignages de Manon et Antoine, étudiants dans le cycle Master « Pilotage de l'Innovation en Biotechnologies »**

## ADMISSION

---

### Pré-requis

**Admission en Année 1 (Master 1) :**

- Diplôme de niveau Bac+3 validé (ou équivalent) en Sciences de la Vie ou en Chimie

- ou niveau Bac+4 validé en cursus Pharmacie ou Vétérinaire
- 

## Candidater

La candidature se fait sur dossier.

La sélection se fait sur dossier, test de management et entretien de motivation (en français et en anglais).

[MODALITÉS, DOSSIERS ET DATES LIMITES POUR CANDIDATER](#)

---

## Coût de la formation

[FRAIS DE SCOLARITÉ](#)  
[FINANCER SA FORMATION](#)

## PROGRAMME

---

### Programme pédagogique

#### Pilotage de l'innovation en biotechnologies

- Contexte des Biotechnologies
- Développement de l'esprit critique
- Innovations
- Étude de cas entreprise de Biotechnologies

#### Environnement de l'entreprise

- Initiation aux sciences de la gestion
- Stratégie de l'entreprise
- Obligations réglementaires

#### Compétences managériales

- Management dans les fonctions opérationnelles

#### Humanités : Sciences et Société

- Anglais
- Enjeux sociétaux
- Ethique

Ce programme est proposé conjointement par l'ESTBB et par la Business School ESDES, voir onglet « Double diplôme ».

---

## Un cursus majoritairement anglophone

80 % des enseignements sont réalisés en anglais, pour se préparer à travailler dans un contexte international.

### ALTERNANCE

---

**Les deux années de la formation sont réalisées 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 par an)
- prise en charge totale des frais de scolarité par l'entreprise d'accueil

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

---

## Une aide à la recherche de mission

L'ESTBB accompagne la recherche de mission de chaque candidat : aide à la rédaction du CV et des lettres de motivation, préparation à l'entretien...

L'école diffuse également un nombre important d'offres de stage et d'alternance, pour les 2 années, grâce à son réseau d'entreprises partenaires.

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE RÉSEAU ESTBB](#)

---

### DOUBLE DIPLÔME

---

Ce cycle MASTER est proposé en partenariat avec l'[ESDES](#), la business school de l'Université Catholique de Lyon (membre de la Conférence des Grandes Ecoles).

Ce cycle MASTER constitue une spécialisation de Master au sein du Programme Grande Ecole de l'ESDES qui permet d'obtenir le diplôme de grade Master « Management et gestion des entreprises » de l'ESDES.

*Pas de condition d'accès particulière pour ce double diplôme*

Ce cycle MASTER permet donc de recevoir 2 diplômes à l'issue des 2 années de formation :

- la certification professionnelle de l'ESTBB « Manager en Biotechnologies » spécialisation Pilotage de l'innovation en biotechnologies
- et le diplôme de grade Master « Management et gestion des entreprises » de l'ESDES

## **DÉBOUCHÉS**

---

### **Les postes accessibles**

- Assurance Qualité : responsable, ingénieur, consultant
- Marketing : chef de produit/gamme, chargé d'études de marché, responsable communication, responsable marketing, business developer
- Vente : responsable stratégie commerciale, chargé de clientèle, chef des ventes, ingénieur d'application
- Finance : responsable grands comptes, ingénieur d'affaires
- Logistique : responsable
- Environnement et développement durable : responsable de mission
- Affaires médicales : Medical Science Liaison (MSL)

### **Les secteurs d'activité**

- Agro-alimentaire
- Biotechnologies
- Chimie / Agrochimie
- Cosmétique
- Diagnostic in vitro
- Dispositif médical
- Distribution, Services aux entreprises
- Environnement
- Pharmaceutique - Vétérinaire

[EN SAVOIR PLUS SUR LES SECTEURS D'ACTIVITE ACCESSIBLES](#)

---

## Poursuites d'études

Ce cycle Master est à visée professionnalisante, destiné à amener les diplômés sur le marché de l'emploi.

## Ce cycle Master est fait pour vous si vous souhaitez...

**Acquérir une vraie double compétence "biologie et management"**

**Rejoindre des postes de chef de projet dans les industries du vivant**

**Ajouter une dimension éthique à ces compétences**

## Qu'en pensent-ils ?

### Justine

CYCLE MASTER PILOTAGE DE L'INNOVATION BIOTECHS, DIPLÔMÉE 2022

Le Case Study a été une expérience enrichissante qui nous a permis de traiter une problématique réelle d'entreprise.

Chacun a pu se mettre en situation professionnelle et mettre en pratique les outils étudiés durant nos deux années d'apprentissage mais également démontrer des capacités d'adaptation, de créativité, de force de proposition, de travail en équipe et de leadership afin de proposer la meilleure solution économique et responsable.

### Patrick Lepagneul

BIOMÉRIEUX, DIRECTEUR DES RESSOURCES HUMAINES EUROPE - MOYEN-ORIENT - AFRIQUE

**Cette formation répond à un vrai besoin dans nos entreprises** d'élever le niveau scientifique et managérial en formant des salariés engagés, porteurs de valeurs, capable de travailler en autonomie dans des environnements transverses, multiculturel et international, tout en faisant preuve de créativité et d'esprit d'initiative.

### Clarisse

CYCLE MASTER PILOTAGE DE L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES, PROMOTION 2020

L'ensemble des thématiques vues en 1ère année m'ont permis de mieux comprendre comment fonctionne une entreprise et comment fonctionne le marché, elles m'ont également permis d'apprendre à interagir avec d'autres équipes, à manager des collaborateurs.

[Lire le témoignage](#)

DÉCOUVREZ LE

# PROGRAMME DÉTAILLÉ

**OBJECTIF : MAÎTRISER LES FONDAMENTAUX DES BIOTECHNOLOGIES ET DES AFFAIRES POUR ACQUÉRIR UNE VISION TRANSVERSALE ET GÉRER DES PROJETS COMPLEXES ET INNOVANTS**

---

REMISE À NIVEAU EN SCIENCES DE GESTION

Le premier semestre du M1 propose une **remise à niveau en sciences de gestion** (pour les diplômés en Sciences de la Vie, Chimie, Pharmacie, Vétérinaire).

- Environnement économique et juridique de l'entreprise
  - Comptabilité, gestion financière
  - Démarche et outils marketing
  - Management et comportements organisationnels
  - Management stratégique
  - Management des Ressources Humaines
- 

Puis la fin du M1 et le M2 proposent des **apports dans quatre grands domaines, avec des cours entièrement en anglais** :

## INNOVATION AND BIOTECH

- Vision globale du secteur des biotechs
- Innovation in biotech
- Innovation and creativity
- Methodology of information retrieval
- Health economy
- Intellectual property law

## ETHICS

- Ethics of life sciences
  - Ethics of new technologies (big data...)
  - Corporate Social Responsibility
  - Ethics and health
- 

## BUSINESS FUNDAMENTALS

- Digital marketing
  - Corporate finance
  - Big data management
  - Business trends
  - Communication
  - Supply Chain management
  - Cost accounting and controlling
  - Performance appraisal
- 

## **MANAGING ORGANIZATIONS**

- Leadership
- Project management
- Change management
- Quality management
- Information System management
- Emotional intelligence



## Contactez-nous

**04 72 32 51 98**

7h45-12h45 et 14h-17h

### **Campus Saint-Paul**

10 place des Archives  
69002 Lyon