

# Cycle MASTER - Manager de Biobanques (Bac+5)

ALTERNANCE, FORMATION INITIALE

SCIENCES ET SANTÉ

Deux années pour un **métier pluridisciplinaire** et ouvert à l'international, **au service de la communauté scientifique**.

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

**90 %**

d'intervenants  
professionnels

**92 %**

en poste en moins  
de 3 mois

**45 %**

de CDI dès le 1er  
poste

DÉCOUVREZ NOTRE

## CYCLE MASTER MANAGER DE BIOBANQUES

EN BREF

---

Les biobanques ou plateformes d'échantillons sont les **infrastructures qui organisent les ressources biologiques** (ADN, cellules, souches microbiennes...) depuis la collecte jusqu'à la mise à disposition pour la communauté scientifique. Ces infrastructures sont indispensables aux avancées de la recherche mais également dans les bio-industries ou dans le domaine de la biodiversité.

Le cycle Master prépare à des métiers de responsabilités dans ces structures, comportant une **dimension internationale affirmée et un caractère pluridisciplinaire marqué**.

**Expert scientifique, le manager de biobanques est capable de piloter des projets et de gérer une équipe et un budget.** Il connaît la législation et l'éthique applicables aux biobanques, il est également capable de communiquer auprès de la communauté scientifique et de rechercher des partenariats.

Ce cycle Master donc convient aux étudiants aimant la Biologie et les Sciences du vivant mais ne souhaitant pas se spécialiser dans un domaine précis ou se diriger vers la recherche.

**Il permet de développer une double compétence pour des métiers pluridisciplinaires au service de la communauté scientifique.**

## Objectif de la formation

- Organiser les ressources biologiques (ADN, cellules, souches microbiennes...) au sein de biobanques ou plateformes d'échantillons, à destination de la communauté scientifique (recherche et industries)
- Manager les données associées aux ressources biologiques
- Appliquer la législation, la déontologie et les règles d'éthique relatives aux bioressources
- Transférer des technologies et proposer des innovations technologiques pour la gestion des bioressources
- Développer un système de management qualité
- Manager une équipe, un budget, des projets, une organisation
- Communiquer auprès des réseaux d'experts internationaux

[POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE MÉTIER DE BIOBANQUIER](#)

---

## Diplôme délivré

« **Manager de biobanques** »



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°36226](#).

La formation permet de se voir délivrer 120 crédits ECTS.

**La formation permet également d'obtenir un Diplôme National de Master**, 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](#)

## ADMISSION

---

# Candidater

[A partir de 2024, cette formation est intégrée dans notre diplôme d'Ingénieur spécialité Biotechnologie](#)

---

## PROGRAMME

---

### Le programme pédagogique

#### Bioressources et data

- Sciences des bioressources
- Epidémiologie
- Recherche clinique
- Data management
- Statistiques...

#### Environnement de l'entreprise

- Les biobanques et les plateformes d'échantillons dans l'industrie
- Les réseaux de biobanques...

#### Compétences managériales

- Management humain
- Management financier
- Management de projet
- Management par la Qualité...

#### Humanités : Sciences et société

- Bioéthique
- Anglais

En Année 1 (Master 1), 3 UE soit 12 crédits ECTS sont réalisées par notre partenaire universitaire l'Université Claude Bernard - Lyon 1.

## STAGES ET ALTERNANCE

---

### Stages

#### 12 mois de stage en entreprise au total

- 2 mois d'immersion dans une biobanque en 1e semestre de la formation

- 3 à 4 mois comme chargé de projet en 2e semestre
  - 6 mois comme chargé de projet en Année 2
- 

## **ALTERNANCE**

Les deux années de la formation peuvent être réalisées sous contrat d'alternance (apprentissage ou professionnalisation), sous réserve d'avoir trouvé une entreprise ou une biobanque d'accueil.

Le rythme de l'alternance est d'environ 2 mois en formation / 2 mois en entreprise.

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

Le parcours Alternance permet donc de suivre un cycle Master entièrement rémunéré.

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

---

## **Les structures d'accueil**

- biobanque publique (académique, hospitalière...)
- plateforme d'échantillons dans une industrie du vivant

et dans le domaine des échantillons humains, animaux, végétaux, microbiens, environnementaux...

### **Exemples de biobanques hospitalières ayant accueilli des stagiaires récemment**

- Biobanque Germethèque, CHU de Bordeaux : biobanque en biologie de la reproduction humaine
- Sydney Brain Bank (Australie) : biobanque dédiée aux maladies neurodégénératives
- Centre Léon Bérard, Lyon : biobanque liée au cancer du sein

### **Exemples de plateformes d'échantillons industrielles ayant accueilli des stagiaires récemment :**

- bioMérieux, Lyon : gestion de l'échantillothèque de l'entreprise

- Nestlé, Lausanne (Suisse) : plateforme de biobanking automatisée
  - Transgene, Strasbourg : biobanque d'échantillons biologiques humains
  - Cell&Co, Clermont-Ferrand : société proposant des services de biobanking externalisé pour ses clients
- 

## En France ou à l'international

Du fait de la dimension internationale des missions de biobanking, il est fortement conseillé de faire au moins un stage à l'international, les partenaires de l'ESTBB sont répartis partout dans le monde.

### Destinations de stage à l'international des cinq dernières années

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

### DOUBLE DIPLÔME

---

L'ESTBB mène une politique de double diplôme pour permettre à chaque étudiant de recevoir 2 diplômes à l'issue des 2 années de formation :

- la certification professionnelle de l'ESTBB « Manager de biobanques »
- et un Diplôme National de Master

Les 2 années de la formation sont en effet conventionnées par [l'Université Claude Bernard - Lyon 1](#) pour délivrer également le Diplôme National de Master suivant :

**Mention : Ingénierie de la Santé**

**Parcours : Management des biobanques**



*Condition d'accès au double diplôme : Admission par procédure VES (Validation des Etudes Supérieures)*

### DÉBOUCHÉS

---

**Les biobanques sont les infrastructures publiques qui organisent le flux des ressources biologiques** (ADN, cellules, tissus, souches microbiennes...), depuis la collecte jusqu'à la mise à la disposition de la communauté scientifique, en passant par le stockage, le transport, l'analyse...

**Dans les industries les métiers du biobanking s'exercent dans les plateformes d'échantillons**, qui collectent, stockent et garantissent la qualité des échantillons biologiques utilisés dans l'entreprise.

---

## L'insertion professionnelle

- **80 % en poste dès la sortie** (moyenne des 3 dernières promotions)
  - 95 % en poste à 3 mois (moyenne des 3 dernières promotions)
  - **50 % de CDI** dès le 1er emploi
  - Salaire du 1er poste : 26 à 35 k€ brut annuel
- 

## Les postes accessibles

- Manager de biobanques
- Responsable d'une plateforme
- Manager opérationnel/coordonateur de biobanque ou d'un réseau de biobanques
- Chargé de développement d'une plateforme au sein d'une biobanque (transport, stockage analyse)
- Responsable qualité d'une biobanque ou d'un réseau de biobanque
- Chargé de projet/chargé d'étude/chargé de mission au sein d'une biobanque
- Ingénieur hospitalier de la biobanque

## Structures abritant des biobanques

- Industries du vivant
- Laboratoires et biobanques hospitaliers
- Laboratoires académiques, agronomiques, vétérinaires...
- Associations de patients
- Conservatoires de biodiversité

## Nombre de biobanques hébergeant des échantillons (humains, animaux, végétaux, bactéries...) :

- en France : environ 200
- en Europe : environ 1800

## Le métier de biobanqueur en vidéo

[LIRE NOTRE ARTICLE SUR LES MÉTIERS DU BIOBANKING](#)

---

## Quelques exemples de postes de biobanking intégrés par les diplômés à leur sortie

- Edouard : coordinateur adjoint de projet dans la biobanque du CHU de Limoges
- Guillaume : responsable de la biobanque de NeuroBioTec, au sein des Hospices Civils de

Lyon

- Violaine : chef de projet dans la biobanque du CHU de Reims
- Virgile : responsable de biobanque au CEA de Fontenay-aux-Roses
- Florent : responsable management dans la biobanque de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière
- Kevin : ingénieur hospitalier au CHU de Nice, au sein de la biobanque LPCE
- Amithys : responsable de la tumorothèque OncoNeuroTek à l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière de Paris

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

**Exercer un  
métier  
pluridisciplinaire  
au service de la  
communauté  
scientifique**

**Exercer un  
métier de  
communication  
et d'interface**

**Exercer un  
métier à forte  
dimension  
internationale**

## 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