estbb UCLY
École d'Ingénieurs en Biotechnologies

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	**100 %** d'insertion professionnelle à 6 mois	**29 à 37k€** salaire 1ère poste

DÉCOUVREZ NOTRE CYCLE

MASTER MANAGER DE BIOBANQUES

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

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 connait 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.

Recherche

Ce cycle Master s'appuie sur le groupe de recherche n°7 Biosciences, technologies, éthique.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA RECHERCHE A L'ESTBB

ADMISSION

Candidater

>> Manager de Biobanques – 4ème année

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

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

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

- **91 % en poste dès la sortie** (moyenne des 3 dernières promotions)
- 96 % en poste à 3 mois (moyenne des 3 dernières promotions)
- Salaire du 1er poste : 29 à 37 k€ brut annuel (promotion 2023)

Les postes accessibles

- Manager de biobanques
- Responsable d’une plateforme
- Manager opérationnel/coordinateur 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 Salpétrière
- 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

Paroles d'étudiants : que pensent-ils du Master Management des biobanques ?

Sidonie

PROMOTION BIOBANQUES 2018

Après une année d’alternance chez Boehringer Ingelheim j’ai été embauchée immédiatement dans la même équipe. Je suis data manager, je pilote la gestion de tous les échantillons de Virologie utilisés dans tous les sites de R&D de l’entreprise à l’échelle mondiale. J’apprécie beaucoup la variété des missions et le côté international du poste, j’interagis avec des équipes aux USA, en Chine…

Contactez-nous

04 72 32 51 98

7h45-12h45 et 14h-17h

Campus Saint-Paul
10 place des Archives
69002 Lyon