



Parcours

Ingénierie Biochimie et Biotechnologies

Les biotechnologies représentent un des domaines d'applications vers lesquelles la biochimie trouve le plus de débouchés. La filière des produits de biotechnologies est notamment le **principal axe de développement de l'industrie du médicament**. Une enquête menée en 2021 auprès des quelques 750 biotechs françaises a montré que 84% d'entre elles souhaitent continuer à embaucher.

Le Master Ingénierie Biochimie et Biotechnologies propose à des candidats ayant une formation en biochimie, une **spécialisation en Biotechnologies** avec des enseignements obligatoires ou optionnels en nanobiotechnologies, protein design, bioprocédés, ou ingénierie tissulaire.

Les enseignants du Master sont principalement affiliés aux deux grands instituts de Biochimie de Lyon, **l'institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS)** et **l'institut de biologie et chimie des protéines (IBCP)** mais aussi à des Instituts en Santé, en Sciences Analytiques ou en Physique.

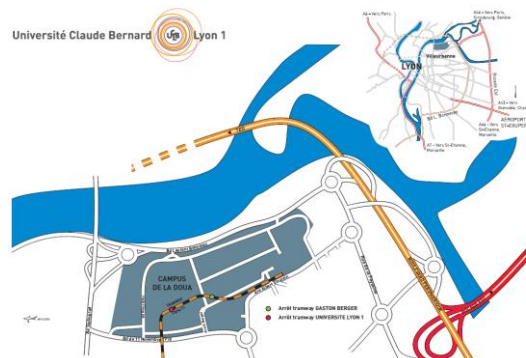


Classée 2^{ème} au classement des meilleures villes étudiantes de France en 2021-2022, la métropole de Lyon offre un cadre de vie idéal à ses 175 000 étudiants pour 1,4 million d'habitants. Capitale mondiale de la gastronomie, quartiers classés au patrimoine mondial de l'humanité par l'UNESCO, berceau du cinéma, ville des lumières, Lyon est aussi située à 2h de Paris, de la méditerranée et des pistes alpines. Lyon est aussi une place forte des biotechnologies en Europe, avec une centaine de biotech implantées dans l'agglomération.



Campus Lyon Tech La Doua

43 bd du 11 novembre 1918 ; 69622 Villeurbanne



Master Biochimie Biologie Moléculaire

Parcours Ingénierie Biochimie et Biotechnologies



<https://biochimie.univ-lyon1.fr/>



Université Claude Bernard





Accès au Master

Accès et prérequis

Être titulaire d'une Licence (ou équivalent) en Biochimie, ou en Biologie, Biologie Cellulaire, Biologie Moléculaire, Biologie et Chimie (avec des bases solides en Biochimie)

Admission

- En 1^{ère} année de Master de Biochimie (60 places)
- En 2^{ème} année de Master d'IBB

Candidatures

- A partir de mars
- M1: En ligne sur <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- M2: En ligne sur <https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Scolarité



04-72-43-19-17 ; UFR-Biosciences@univ-lyon1.fr
<https://biochimie.univ-lyon1.fr/>

Responsables

Master : David MAGNE; david.magne@univ-lyon1.fr

M1 : Philippe LALLE; Philippe.Lalle@univ-lyon1.fr

Lionel BALLUT; lionel.ballut@ibcp.fr

M2 : Francine GERARD-BARRAGIA; francine.gerard-barragia@ibcp.fr

Jérôme KUCHARCZAK; jerome.kucharczak@univ-lyon1.fr

Frais

- Droits d'inscription nationaux de master : 243 €
- Contribution de vie étudiante et de campus (<https://cvec.etudiant.gouv.fr>) : 92 €

Formation

En M1 de Biochimie

- Bioinformatique structurale, Biophysique et Biologie Structurale
- Enzymologie et Métabolisme
- Ingénierie moléculaire
- Homéostasie cellulaire et Biochimie microbienne
- 2 blocs de travaux pratiques transversaux et une UE de stage
- Des UE* optionnelles d'ouverture (Ethique et société, Communication scientifique, Infodémiologie et vaccinologie)

* UE : unité d'enseignement



En M2 d'IBB

- Conception et criblage de molécules bioactives
- Bioessais, bioréactifs, biodiagnostics et bioprocédés
- Nanobiotechnologies
- Qualité
- Des UE optionnelles de spécialisation (Ingénierie tissulaire, Dialogues et flux métaboliques, Technologie enzymatique, Protein design, Microbiologie structurale)



- **Un stage de 6 mois en entreprise**

En M1 et en M2

- Des UE de préparation à la recherche d'emploi
- Des UE d'anglais
- Des UE scientifiques en anglais

Débouchés

Recherche et développement, production, qualité, consultance

- Ingénieur recherche et développement
- Ingénieur bioprocédés
- Ingénieur contrôle qualité
- Responsable de projets
- Coordonateur/chargé de production
- Consultant
- Chargé affaires réglementaires/cliniques