



**BSF**

## Master

### Biochimie Biologie Moléculaire

La **Biochimie**, la **Biologie Moléculaire** et les **biotechnologies** représentent des domaines d'applications variées et en plein essor. 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.

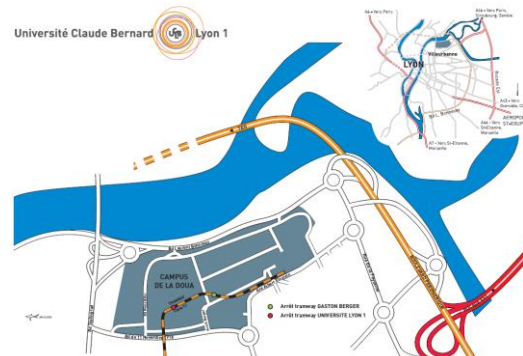
**Après une année commune** apportant une solide formation scientifique en biochimie, le parcours **Ingénierie Biochimique et Biotechnologies (IBB)** propose une spécialisation en Biotechnologies tournée vers une insertion professionnelle rapide, avec des enseignements obligatoires ou optionnels en nanobiotechnologies, protein design, bioprocédés, ou ingénierie tissulaire. Le **parcours Biochimie Structurale et Fonctionnelle (BSF)** propose quant à lui des enseignements de spécialisation optimisés pour une poursuite d'études en doctorat. Enfin, le **parcours Ingénierie Technico-commerciale (ITC)** est également accessible sur dossier après la première année commune de Biochimie Biologie Moléculaire.

Classée 2<sup>ème</sup> 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



**BSF**

## Master

### Biochimie Biologie Moléculaire



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

### Parcours

[Ingénierie Biochimique et Biotechnologies](#)

### Parcours

[Biochimie Structurale et Fonctionnelle](#)



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<sup>ère</sup> année de Master de Biochimie (60 places)
- En 2<sup>ème</sup> année de Master d'IBB
- En 2<sup>ème</sup> année de Master de BSF

### 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](mailto:UFR-Biosciences@univ-lyon1.fr)  
<https://biochimie.univ-lyon1.fr/>

### Responsables

**Master** : David MAGNE; [david.magne@univ-lyon1.fr](mailto:david.magne@univ-lyon1.fr)

**M1** : Philippe LALLE; [Philippe.Lalle@univ-lyon1.fr](mailto:Philippe.Lalle@univ-lyon1.fr)

Lionel BALLUT; [lionel.ballut@ibcp.fr](mailto:lionel.ballut@ibcp.fr)

**M2 BSF** : David MAGNE; [david.magne@univ-lyon1.fr](mailto:david.magne@univ-lyon1.fr)

Stéphanie RAVAUD; [stephanie.ravaud@ibcp.fr](mailto:stephanie.ravaud@ibcp.fr)

**M2 IBB**: Francine GERARD-BARRAGIA; [francine.gerard-barragia@ibcp.fr](mailto:francine.gerard-barragia@ibcp.fr)

Jérôme KUCHARCZAK; [jerome.kucharczak@univ-lyon1.fr](mailto: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

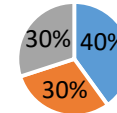
### En M1 de Biochimie Biologie Moléculaire

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

Cours magistraux

Travaux pratiques

Travaux dirigés



\* UE : unité d'enseignement

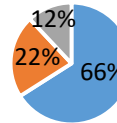
### En M2 parcours IBB

- Conception et criblage de molécules bioactives
- Bioessais, bioréactifs, biodiagnostics et bioprocédés
- Nanobiotechnologies
- Qualité

Cours magistraux

Travaux pratiques

Travaux dirigés



### ➤ Un stage de 6 mois en entreprise

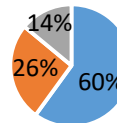
### En M2 parcours BSF

- Biologie structurale intégrée
- Conception et criblage de molécules bioactives
- Métabolisme pathologique et cibles thérapeutiques
- Biologie de Synthèse

Cours magistraux

Travaux pratiques

Travaux dirigés



### ➤ Un stage de 6 mois en laboratoire académique ou privé

### Dans les deux parcours

- Des UE optionnelles de spécialisation (Ingénierie tissulaire, Dialogues et flux métaboliques, Technologie enzymatique, Protein design, Microbiologie structurale)
- Des UE de préparation à la recherche d'emploi
- Des UE d'anglais et des UE scientifiques en anglais

## Débouchés

### Après un M2 parcours IBB

#### Recherche et Développement, production, qualité, consultance

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

### Après un M2 parcours BSF

#### Poursuite d'études en doctorat

- Dans le secteur académique ou industriel
- A Lyon, en France ou à l'étranger

#### Recherche et développement

- Chercheur (CNRS, INSERM, INRAE)
- Enseignant-chercheur universitaire
- Ingénieur d'études, ingénieur de recherche