

## Parcours

### Biochimie Structurale et Fonctionnelle

La Biochimie est une discipline large regroupant des approches variées telles que la **biologie structurale**, la **biophysique** et la **bioinformatique**, l'**enzymologie** et le **métabolisme**. Elle offre de nombreux débouchés dans les secteurs de la santé et des sciences pharmaceutiques, dans l'agroalimentaire ou dans l'environnement.

Le Master BSF a pour vocation de **former et préparer les étudiants à une poursuite d'études en doctorat**, dans le but de travailler notamment dans le domaine de la Recherche et du Développement. Néanmoins, les diplômés qui ne souhaitent pas poursuivre en doctorat trouvent bien et rapidement du travail, notamment dans le **domaine porteur des biotechnologies**. Une enquête menée en 2021 auprès des quelques 750 biotechs françaises a montré que 84% d'entre elles souhaitent continuer à embaucher.

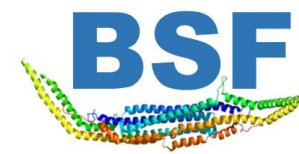
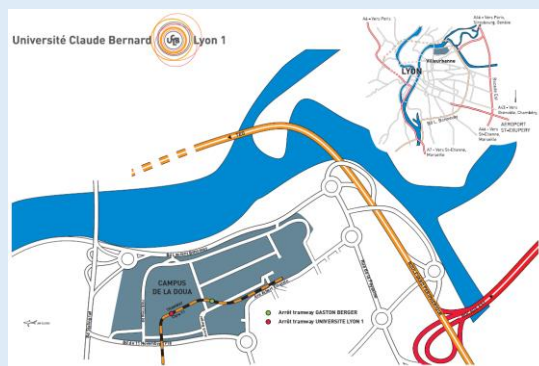
Le Master BSF est adossé aux deux grands instituts de Biochimie de Lyon, l'institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS) et l'institut de biologie et chimie des protéines (IBCP), mais aussi à des Instituts en Santé, en Sciences Analytiques ou en Physique.

Classée 2<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



## Master Biochimie Biologie Moléculaire

### Parcours

### Biochimie Structurale et Fonctionnelle



<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<sup>ère</sup> année de Master de Biochimie (60 places)
- 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** : David MAGNE; [david.magne@univ-lyon1.fr](mailto:david.magne@univ-lyon1.fr)

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

\* UE : unité d'enseignement



### En M2 du Master BSF

- Biologie structurale intégrée
- Conception et criblage de molécules bioactives
- Métabolisme pathologique et cibles thérapeutiques
- Biologie de Synthèse
- Des UE optionnelles de spécialisation (Ingénierie tissulaire, Dialogues et flux métaboliques, Technologie enzymatique, Protein design, Microbiologie structurale)



- **Un stage de 6 mois en laboratoire académique ou privé**

### En M1 et en M2

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

## Débouchés

### Poursuite d'études

#### Doctorat

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

### Après un doctorat

#### Recherche académique

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

#### Recherche et Développement

- Ingénieur recherche et développement
- Responsable/chargé de projets
- Coordinateur/chargé de production