

Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- Un Master 1 Biochimie Biologie Moléculaire,
- Un Master 1 avec une part significative d'enseignements en Biochimie,
- Une 5ème année de Pharmacie,
- Ingénieurs

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.

Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site internet de l'Université : <https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER PROFESSIONNEL
EN APPRENTISSAGE

Le Master 2 Ingénierie Biochimique et Biotechnologies

Le Master 2 Ingénierie Biochimique et Biotechnologies, dans la continuité du Master de Biochimie et Biologie Moléculaire de l'Université Claude Bernard Lyon 1, offre une spécialisation de pointe en biochimie. Discipline transversale, la biochimie regroupe des approches variées telles que la biologie structurale, la biophysique, la bioinformatique, l'enzymologie et le métabolisme. Ce parcours permet aux étudiants d'acquérir des compétences approfondies dans ces domaines, en lien avec les enjeux actuels des biotechnologies. Grâce à sa formation à la fois théorique et appliquée, ce master ouvre de nombreuses opportunités professionnelles dans les secteurs de la santé et des sciences pharmaceutiques (médicaments, dispositifs médicaux), de l'agroalimentaire et de l'environnement, que ce soit en recherche, en développement ou en production industrielle.



Contact

Université Claude Bernard Lyon 1

Campus La Doua
Département de Biosciences
16, rue Raphaël Dubois
69100 Villeurbanne

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Francine GERARD-BARAGGIA
✉ francine.gerard-baraggia@univ-lyon1.fr

Jérôme KUCHARCZAK

✉ jerome.kucharczak@univ-lyon1.fr

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Düdü Karakaya

✉ d.karakaya@leem-apprentissage.org

☎ 07 85 36 24 16

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HANDIEM
Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

🌐 <https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1498/m2-ingenierie-bio-chimique-et-biotechnologies.html>

🌐 www.leem-apprentissage.org

Visiter
leem-apprentissage.org







Mise à jour 03/2025 - Ifis Interactive

■ INGÉNIEUR ETUDES / DE RECHERCHE / INGÉNIEUR R&D ■ CHARGÉ ASSURANCE QUALITÉ ■ CONSULTANT (CONSEIL, ÉTUDE, INNOVATION)

Université Claude Bernard  Lyon 1

leem-apprentissage.org

Présentation

Les biotechnologies représentent un des domaines d'applications vers lesquelles la biochimie et la biologie moléculaire trouvent le plus de débouchés. La filière des produits de biotechnologies est notamment le principal axe de développement de l'industrie du médicament.

Afin de répondre aux attentes nombreuses et variées du secteur de biotechnologies, le Master 2 Ingénierie Biochimique et Biotechnologies propose une spécialisation en Biotechnologies avec des enseignements obligatoires ou optionnels en nanobiotechnologies, protein design, bioprocédés, ou ingénierie tissulaire.

Ce parcours comporte également une ouverture sur le monde de l'entreprise et sur le tissu socio-économique notamment grâce à des séminaires donnés par des personnes du privé.

Rythme de l'apprentissage

De septembre à décembre : alternance de blocs de 2 à 4 semaines en cours ou en entreprise

De janvier à juillet : 6 mois en entreprise

Modalités pédagogiques

cours en amphi, TD et TP avec vidéo projection et travaux de groupes

Contrôle des connaissances

Selon les UE : examen écrit terminal, soutenance orale ou contrôle continu

Mémoire avec soutenance devant un jury mixte

Quels métiers ?

- INGÉNIEUR ETUDES / DE RECHERCHE / INGÉNIEUR R&D
- CHARGÉ ASSURANCE QUALITÉ
- CONSULTANT (CONSEIL, ÉTUDE, INNOVATION)

Secteurs d'activité : secteur académique et entreprises privées dans les biotechnologies, l'industrie pharmaceutique, les dispositifs médicaux, la cosmétique et l'agroalimentaire.

Programme

Le Master 2 Ingénierie biochimique et biotechnologies est répartie sur 4 Unités d'enseignement obligatoires :

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

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Le Master 2 Ingénierie Biochimique et Biotechnologies a pour objectif de permettre aux étudiants de :

- suivre des séminaires de recherche fondamentale ou appliquée en anglais
- découvrir les enjeux et méthodes de la conception de molécules bioactives
- étudier les nanobiotechnologies
- s'acculturer avec les notions de qualité, de brevets
- dialoguer avec des professionnels impliqués dans la conception de tests de biodiagnostics, de bioréactifs
- appréhender, via un choix d'UE optionnelles, les derniers développements en ingénierie tissulaire, en technologie enzymatique, ou bien encore les apports de la microbiologie structurale à l'étude de divers pathogènes.