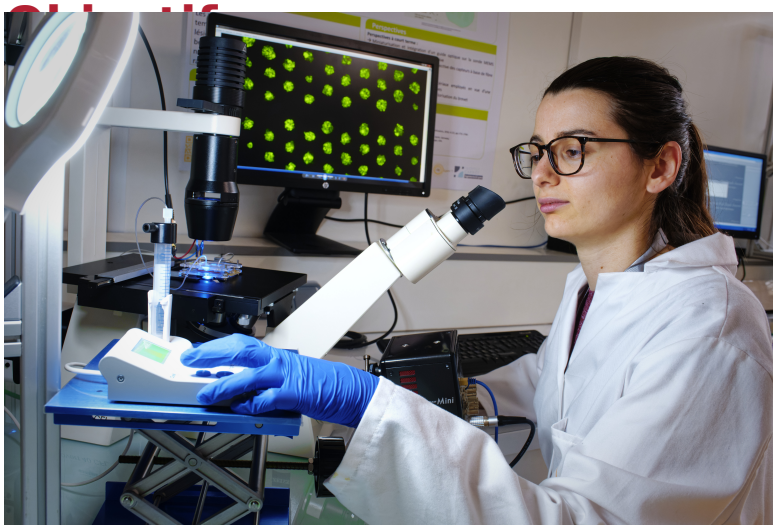
CENTRALE LYON

Master 2 Ingénierie de la Santé

Niveau de diplôme : Master
Durée de formation : 1 an
Langue : Français
Statut : Étudiant
Lieu : Campus Lyon-Ecully



Le **master 2 Ingénierie de la Santé** forme des spécialistes des technologies appliquées à la santé, la pharmacie ou les laboratoires. La formation se décline en deux parcours :

- Conception et Optimisation des Produits de Santé
- Medical Imaging and Signal System

Programme

Après un M1 dans le domaine biomédical, l'année de M2 se déroule sur un semestre pédagogique (automne) et un semestre de stage (printemps).

Medical imaging, signals systems

Conception et Optimisation des Produits de Santé

Ce parcours permet d’évoluer dans le domaine du dispositif médical avec un point particulier sur les méthodes, instruments et traitements pour l’imagerie médicale et l’instrumentation « Home Care ».

Enseignements

- Bibliographie et travaux personnels
- MRI and optics imaging
- Ultrasonic imaging and therapy
- Imagerie ionisante
- Langue Vivante

Stage

Les élèves doivent suivre un stage de 5 à 6 mois en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche.

Ce parcours forme les futurs docteurs ou cadres de la R&D industrielle, spécialisés dans la conception de produits de santé. La formation propose une approche galénique et analytique en tenant compte des contraintes industrielles (propriété, brevetabilité...) et cliniques.

Enseignements

- Conception et formulation de médicaments et cosmétiques
- Biopharmacie
- Physicochimie des IPAs et formes galéniques
- Bibliographie et travaux personnels
- Biomatériaux et réparations tissulaires
- Règlementations et Innovations
- Langue Vivante

Stage

Les élèves doivent suivre un stage de 5 à 6 mois en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche.

Diplôme et certification

Cette formation délivre un diplôme national de master - contrôlé par l'État.

Débouchés

- Poursuite en thèse
- Cadres de R&D des grands groupes du secteur, les PME/PMI innovantes du domaine des technologies pour la santé

Focus

Un master en co-accréditation avec l'Université Claude Bernard Lyon 1

Dans le cadre de ce partenariat, certains cours se dérouleront sur le campus Rockfeller dans le 8ème arrondissement de Lyon.

- 8 avenue Rockefeller, 69008 Lyon

Conditions d'accès et candidature

Cette formation est **accessible uniquement aux élèves ingénieurs Centrale Lyon dans le cadre d'un double diplôme**. Pour les candidats externes : consulter le site de l'Université Lyon 1.

Frais d’inscription

Connaître et anticiper ses dépenses est essentiel avant de s'engager sereinement dans une formation.

Découvrir les frais d'inscription à un cycle master Découvrir le budget moyen des études à Centrale Lyon

Contact administratif

Scolarité - Pôle Masters francophones

Informations et inscriptions

scolarite.master@listes.ec-lyon.fr

Contact pédagogique

Laurenceau Emmanuelle

Enseignant-Chercheur

emmanuelle.laurenceau@ec-lyon.fr

Liens utiles

- Découvrir le syllabus de la formation
- Site de l'Université Lyon 1