

## Conditions d'admission

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

- 1ère année de Master Cancérologie de Lyon
- 1ère année de Master dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire.

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

## Comment s'inscrire ?

**Candidater en Master 1 :** sur la plateforme <https://www.monmaster.gouv.fr/>  
**Candidater en Master 2 :** dossier de candidature disponible sur le site eCandidat de l'Université Claude-Bernard Lyon 1 : <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>

## Modalités de sélection

Examen du dossier et entretien de sélection devant un jury mixte enseignants-professionnels



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER  
EN APPRENTISSAGE ET EN FORMATION INITIALE

# Master 2 Cancer Parcours Biologie du Cancer

Le Master 2 Biologie du Cancer a pour objectif de former des spécialistes dans l'oncologie moléculaire et cellulaire que ce soit dans le domaine public ou dans le domaine privé.

# Contact

## Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Faculté de Pharmacie Université Claude Bernard Lyon 1

8 Avenue Rockefeller  
69008 Lyon

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Agnes Bernet ✉ [agnes.bernet@lyon.unicancer.fr](mailto:agnes.bernet@lyon.unicancer.fr)  
Caroline Moyret-Lalle ✉ [caroline.moyret-lalle@univ-lyon1.fr](mailto:caroline.moyret-lalle@univ-lyon1.fr)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



## CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Düdü Karakaya

✉ [d.karakaya@leem-apprentissage.org](mailto: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://master-cancer-lyon.hubside.fr/>  
🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)



Mise à jour 17/05/2024 - Ifs Interactive



CHERCHEUR EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT ■ INGÉNIEUR D'ÉTUDES  
ET INGÉNIEUR DE RECHERCHE ■ CONSULTANT ■ ATTACHÉ DE RECHERCHE  
CLINIQUE

Université Claude Bernard  Lyon 1

[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation

Le programme du Master 2 Biologie du Cancer est un parcours pour former à la recherche dans le domaine de l'oncologie. Il offre aux étudiants une formation exhaustive sur les dernières actualités scientifiques des mécanismes de l'oncogenèse, les innovations thérapeutiques et médicales. Des discussions avec des chercheurs ainsi que des formations aux nouvelles technologies cellulaires et moléculaires via la plateforme du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, sont dispensés aux étudiants.

Le contenu des cours comporte également un « symposium » scientifique organisé par les étudiants, en collaboration avec les quatre parcours du Master Cancer de Lyon.

Les étudiants suivent également des séances de travaux dirigés visant à élaborer un projet de recherche en cancérologie en réponse à un appel d'offre précis. Les étudiants suivent aussi des enseignements dispensés en partenariat avec les enseignants de la Faculté de Médecine Vétérinaire de Lyon, pour obtenir le diplôme d'expérimentation animal, indispensable pour la recherche en oncologie.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre : 1ère période de formation : durée 1 semaine.

Septembre à Octobre : 1ère période en entreprise : durée 7 semaines.

Novembre à décembre : 2ème période de formation : durée 8 semaines.

Décembre : 2ème période en entreprise : durée 2 semaines.

Janvier à février : 3ème période de formation : durée 5 semaines.

Février à Septembre : 3ème période en entreprise : durée 29 semaines.

## Modalités pédagogiques

Cours d'amphi, TD et TP, avec vidéoprojection et travaux de groupes.

## Contrôle des connaissances

Épreuves finales écrites et évaluations sous forme de contrôles continus pour les cours théoriques.

Production de mémoires et soutenances devant un jury pour la partie projet en entreprise.

## Quels métiers ?

- **CHERCHEUR, ENSEIGNANT-CHERCHEUR APRÈS UNE POURSUITE D'ÉTUDES DOCTORALE**
- **CHERCHEUR EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT**
- **INGÉNIEUR D'ÉTUDES ET INGÉNIEUR DE RECHERCHE**
- **CONSULTANT**
- **COMMERCIAL ET TECHNICO-COMMERCIAL DES LABORATOIRES (PRODUITS ET MATÉRIELS)**
- **POSTE À RESPONSABILITÉ (RESPONSABLE DE PROJET ET/OU D'ÉQUIPE ET/OU SERVICE, COORDINATEUR, EXPERT)**
- **ATTACHÉ DE RECHERCHE CLINIQUE**

Tout métier nécessitant des connaissances de pointes dans le domaine de l'oncologie

# Programme

**Le Master 2 Biologie du Cancer comprend un total de 400 heures de formation sur une période de 12 mois.**

- UE Recherche bibliographique et présentation du projet : 20h

Cet enseignement permet d'accompagner l'étudiant dans l'écriture d'une synthèse bibliographique sur son sujet de stage en entreprise. Il comprend une formation aux outils de recherche bibliographique avec la bibliothèque Universitaire, et une aide à la rédaction de synthèse, permettant un compte rendu de l'état de l'art du projet scientifique.

- UE Actualités Scientifiques : 100h

Les étudiants suivent un cycle de conférences donné par des chercheurs en cancérologie abordant les sujets les plus récents dans le domaine. Ils étudient leur résultats et les rencontrent pour discuter de leur projet.

- UE Nouvelles technologies en Cancérologie : 40h

Au cours de séances de TD et avec l'aide de la plateforme du CRCL (Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon), les étudiants se forment aux nouvelles techniques d'analyse en oncologie (scRNAseq, spatial transcriptomique...).

- UE symposium: 70h

Les étudiants choisissent, en groupe, un sujet à développer et exposer lors d'un symposium.

- UE Biostatistiques et bioinformatique : 40h

Une formation est donnée aux étudiants dans ces domaines, par des spécialistes, afin de maîtriser au mieux l'analyse des données biologiques.

- UE Anglais scientifique : 40h

Cette UE est obligatoire pour valider le diplôme de Master, elle est animée par des professeurs d'Anglais de l'Université.

- UE Projet scientifique : 50h

Les étudiants doivent, en groupe et accompagnés de chercheurs, imaginer un projet de recherche et faire une simulation d'une réponse à un appel d'offre en cancérologie.

- UE Concepteur d'expériences utilisant des animaux à des fins scientifiques : 40h

Cette formation permet de valider le diplôme pour expérimenter sur des animaux et est réalisé par l'école vétérinaire de Lyon (VetagroSup).