

- 1 formation Université Claude Bernard Lyon 1/ VetAgroSup
- Labellisée « LabEx DEVweCAN »
- En partenariat avec des universités étrangères : MIT, Imperial College of London, Johns Hopkins Institute, Université de Jiao-Tong de Shanghai, ...

Le master UCBL1-VetAgroSup « **Cancérologie** », créé en 2013 dans le cadre du Projet Investissement d'Avenir « Laboratoire d'Excellence DEVweCAN » est **le seul master en France en 2013** à porter l'intitulé Cancérologie.

Une offre complète au service de l'oncologie

En
M1

Une formation de base socle en M1 permettant d'accéder aux trois spécialités de M2, comprenant :

- des **UEs** (Unités d'Enseignements) **de S1** : Mécanismes de l'oncogenèse, Immunologie-Virologie, Cellules souches et épigénétiques, modélisation animale et cellulaire du cancer (avec VetAgroSup), recherche translationnelle et recherche clinique (avec le Centre de Lutte Contre le Cancer Léon Bérard), épidémiologie et biostatistiques.
- des **UEs de S2** : Anglais scientifique, Economie et cancer, Penser le cancer à la lumière du patient lui-même, métabolisme et cancer, facteurs environnementaux, stage de découverte de la recherche.

En
M2

Trois spécialités sont proposées

M2 R «Recherche en Cancérologie»

La spécialité R est organisée en S3 avec un stage de 21 crédits, 6 crédits d'UEs optionnelles ou libres et 3 crédits d'anglais « **préparation symposium** », ainsi qu'en S4 avec un autre stage de 24 crédits et 6 crédits d'UEs optionnelles ou libres. La **période totale de stage dépasse 6 mois**. Cette spécialité Recherche et Cancérologie assure une formation sur les mécanismes moléculaires du cancer, l'immunologie et la virologie du cancer, les marqueurs biologiques et métaboliques du cancer et la **possibilité de valider le diplôme d'expérimentation animale niveau 1**.

M2 R+P « Technologies haut débit en cancérologie »

La spécialité R+P « **Technologies haut débit en cancérologie** » est déclinée de la même façon que le parcours R. Cette spécialité assure une formation approfondie en biologie du cancer et une formation spécifique en **technologies haut débit appliquées au cancer**, telles que les technologies appliquées à l'étude des **acides nucléiques, des protéines, des métabolites**. Les étudiants ayant suivi cette formation acquièrent des compétences et des méthodologies d'analyses de données haut débit mais aussi des compétences techniques pour l'utilisation de plates-formes haut débit. La **période totale de stage dépasse 6 mois**. Les étudiants acquièrent des compétences également en **bio-informatique**, en épidémiologie des cancers et la **possibilité de valider le diplôme d'expérimentation animale niveau 1**.

M2 R+P «Innovations thérapeutiques en Cancérologie»

La spécialité R+P « **Innovations thérapeutiques en cancérologie** » est déclinée de la même façon que le parcours R. Cette spécialité assure une formation approfondie en biologie du cancer et une formation spécifique et en **recherche pré-clinique et clinique**, en **pharmaco-toxicologie**, en recherche translationnelle notamment par l'étude de modèles animaux de cancers spontanés. La **période totale de stage dépasse 6 mois**. Les étudiants ayant suivi cette formation acquièrent des compétences dans la conception pré-clinique d'un médicament, avec notamment un apprentissage dans le « **drug design** », mais aussi dans l'analyse toxicologique des médicaments anti-cancéreux et la **possibilité de valider le diplôme d'expérimentation animale niveau 1**.

Une offre de formation tournée vers **l'international**. Des partenariats solides sont actuellement établis avec :

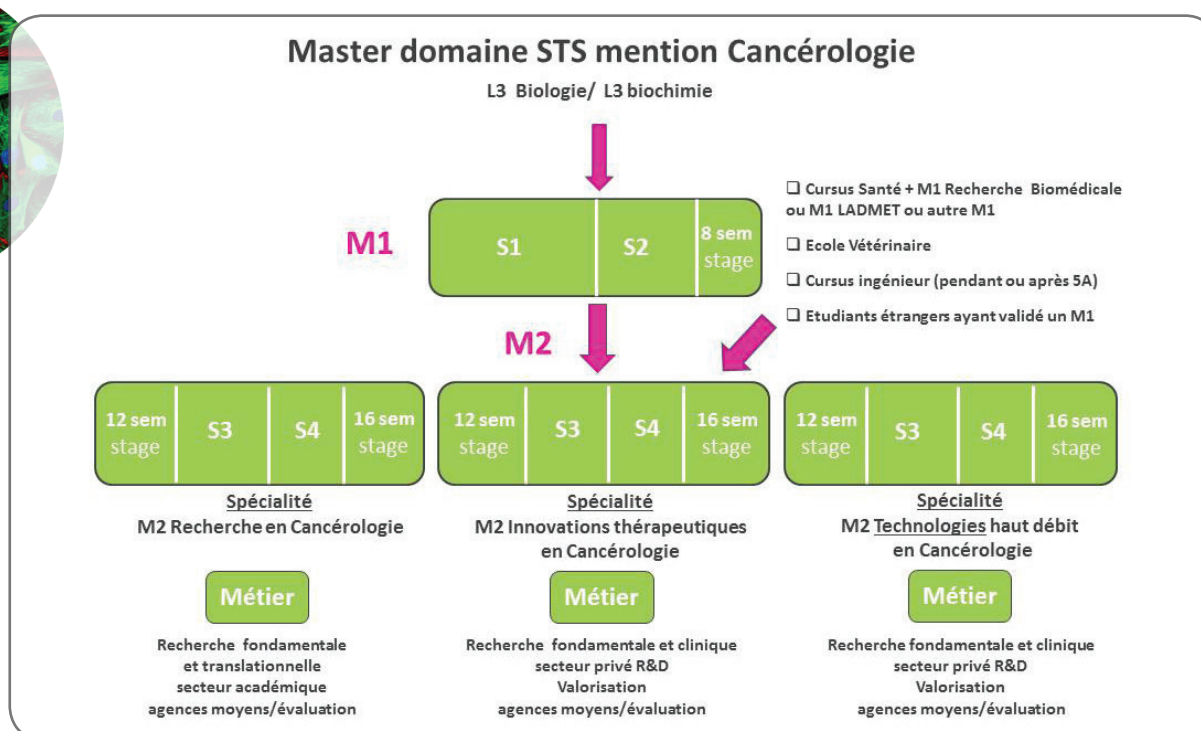
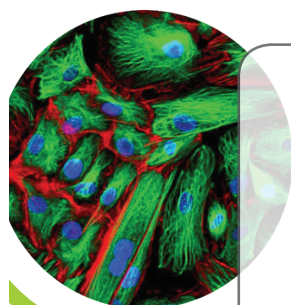
- Le MIT (USA),
- L'Imperial College of London (Angleterre),
- L'Université Johns Hopkins (USA),
- L'Université Jiao Tong (Chine).

Des Etudiants du Master pourront bénéficier de ces partenariats en vue de la réalisation de leur stage dans un laboratoire à l'étranger. Des partenariats sont également en cours de montage avec les Universités de Taïwan, de Tokyo, ainsi qu'avec l'Espagne.

Une offre de formation tournée vers **la recherche**, via des partenariats solides avec les laboratoires reconnus dans le domaine de la cancérologie:

- Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL),
- Institut Cellule Souche et Cerveau,
- Centre de Génétique et Physiologie Moléculaire et Cellulaire,
- Laboratoire d'Applications Thérapeutiques des Ultrasons,
- Laboratoire de Physiopathologie, Diagnostic et Traitements des maladies osseuses.

Enfin, une offre de formation tournée vers la **professionnalisation**, au travers de partenariats avec des entreprises reconnues dans le domaine de l'oncologie.



Vos contacts :

Caroline Moyret-Lalle,
Responsable du Master Cancérologie
caroline.moyret-lalle@lyon.unicancer.fr

Agnès Bernet,
Responsable du M2 Recherche
agnes.bernet@lyon.unicancer.fr

Charles Dumontet,
Responsable du M2 Mixte « Innovations thérapeutiques en cancérologie »
charles.dumontet@chu-lyon.fr

Claire Bardel,
Responsable du M2 Mixte « Technologies haut débit en cancérologie »
claire.bardel@univ-lyon1.fr

Pour de plus amples informations :

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mentions-diplome-M.html>
<http://devwecan.universite-lyon.fr>

<http://master-cancerologie.univ-lyon1.fr>