

Master parcours Cancérologie fondamentale et clinique (CFC)

Biologie-santé



Diplôme
Master (LMD)



**Domaine(s)
d'étude**
Bioingénierie -
Biotechnologies,
Biologie -
Biochimie,
Génétique,
Biologie
et Santé,
Neurosciences,
Bioingénierie -
Biotechnologies,
Agronomie,
Biosciences
végétales,
œnologie,
Sciences et
industries
agroalimentaires,
Ingénierie
agronomique,
Microbiologie



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue, VAE



Établissements
Université
Toulouse III -
Paul Sabatier

Présentation

Ce parcours de Master a pour objectif de fournir la vision la plus large possible des mécanismes physiopathologiques sous-jacents à la tumorigenèse ainsi qu'une connaissance des traitements actuels en abordant, entre autre, les concepts récents d'oncogénétique, d'oncoimmunologie et de microenvironnement tumoral.

Ce parcours est organisé en deux années :

La première année (M1) correspond à une formation de 60 ECTS.

- * Un tronc commun correspondant à 42 ECTS permettant l'acquisition d'un socle de connaissances et compétences dans le domaine de la Biologie-Santé (physiologie, biologie cellulaire, cancer, vieillissement, pharmacologie, inflammation, intégrité tissulaire, métabolisme, pertinence et limites des modèles expérimentaux, imagerie, statistiques, omics, communication scientifiques en français et en anglais) ainsi qu'à la découverte des métiers en Biologie-Santé.
- * 9 ECTS sont dédiées à un stage en milieu professionnel, d'environ 300h, réalisé pendant le 2nd semestre.
- * 9 ECTS de spécialisation par le biais de 2 Unités d'Enseignement au second semestre ("Physiologie

vasculaire et physiopathologie", "Tolérance, autoimmunité et immunité anticancéreuse").

La deuxième année (M2) comprend d'abord une **formation théorique** de 12 semaines (semestre 3, 30 ECTS) pendant lesquelles, les connaissances et compétences dans le domaine de la tumorigenèse et des traitements actuels ou à venir, sont approfondies. La **formation pratique** (semestre 4), correspondant à 30 ECTS, consiste en un stage de 6 mois en environnement professionnel, validé par un rapport écrit et une soutenance orale en fin d'année.

Un **parcours dérogatoire** permet aux étudiants des corps de Santé de valider le niveau M1 en parallèle de leur cursus, en vue d'accéder au parcours de M2.

Contact responsables du parcours:

Céline Colacios : celine.colacios@inserm.fr

Christian Touriol : christian.touriol@inserm.fr

Savoir-faire et compétences

- * Élaborer un projet de recherche médico-scientifique fondé sur les apports de disciplines biomédicales complémentaires (ex : pharmacologie, immunologie...), en recherche fondamentale, translationnelle ou clinique, ou en R&D.
- * Sélectionner les modèles expérimentaux adaptés aux questions scientifiques posées en prenant en compte leurs applications et leurs limites pour des recherches en cancérologie.
- * Identifier et questionner les experts médicaux et scientifiques sur la validité et/ou la pertinence d'hypothèses scientifiques ou bio-médicales.
- * Optimiser et transmettre les protocoles expérimentaux, planifier des stratégies expérimentales en intégrant les dispositions réglementaires en matière d'hygiène, de sécurité et d'éthique.
- * Communiquer, à l'écrit ou à l'oral, les stratégies et données expérimentales de façon synthétique et critique, à destination d'un public mixte de professionnels de santé (médecins, pharmaciens, chercheurs, industriels).
- * Intégrer les principes du design d'études cliniques dans la mise en place de projets de recherche menant au développement de nouvelles thérapies moléculaires ou cellulaires.

Admission

Pré-requis obligatoires

Quelques enseignements pouvant se faire en anglais, la maîtrise de cette langue est recommandée.

Pour l'accès au niveau M1 :

- * **Etudiants de Sciences (UT3)** : parcours de L3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) ou Biologie Moléculaire et Microbiologie (2B2M) de la Licence Sciences de la Vie.
- * **Etudiants de Sciences (hors UT3)** : niveau L3 de Sciences de la Vie incluant des enseignements solides dans les disciplines suivantes: physiologie animale, biologie cellulaire, biologie moléculaire, statistiques.
- * **Etudiants de Santé** : accès au parcours dérogatoire à partir de la deuxième année.

Pour l'accès au niveau M2 :

- * **Etudiants de Sciences (UT3)** : validation du parcours de M1-CFC dans la mention Biologie-Santé.
- * **Etudiants de Sciences (hors UT3)** : validation d'un M1 de type Biologie-Santé avec des enseignements dans le domaine de la cancérologie
- * **Etudiants de Santé (y compris vétérinaires)** : validation du niveau M1 en parallèle du 2ème cycle.

Et après...

Poursuite d'études

Poursuite possible en doctorat et/ou dans un master complémentaire.

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-cancerologie-fondamentale-et-clinique-cfc>