

# MASTER BIOLOGIE-SANTÉ PARCOURS CANCÉROLOGIE

## TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +5

## ACCESSIBLE EN :

Formation initiale  
Formation continue  
VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Biologie et Santé, Médecine, Pharmacie

*Domaine :*

## Présentation

**Ce parcours de Master comprend deux années :**

**La première année (M1)** correspond à une formation de 60 ECTS, construite à partir d'un tronc commun dans la première partie du semestre 1 (1er bimestre), permettant l'acquisition d'un socle de connaissances communes en biologie intégrative, imagerie, pharmacologie, statistiques, omics, gestion de projet et anglais. La seconde partie du semestre 1 (2ème bimestre) permet d'initier une spécialisation progressive par le choix de deux unités d'enseignement (UE) plus spécifiques (choix : 2 parmi 4).

Le semestre 2 est également divisé en deux parties. Au cours du premier bimestre, les étudiants pourront mener un projet de recherche qui s'effectuera au choix : en stage ou sur la plateforme de travaux pratiques encadrés. Au cours du deuxième bimestre du semestre 2, la spécialisation des étudiants deviendra effective par le choix de trois UE spécifiques (\* UE de 5 ECTS) correspondant aux parcours choisis. Le détail est explicité dans le schéma ci-dessous (organisation des enseignements). Un **parcours dérogatoire** permet aux étudiants des corps de Santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, sages-femmes, masso-kinésithérapeutes) de valider le niveau M1 en parallèle de leur cursus, en vue d'accéder au M2.

**La deuxième année (M2)** comprend d'abord une **formation théorique** (semestre 3, 30 ECTS). Elle est organisée sur la base de 7 UE, dont 3 mutualisées avec d'autres parcours.

La **formation pratique** (semestre 4, 30 ECTS) consiste en un stage de recherche de 5 mois en environnement professionnel, validé par un rapport écrit et une soutenance orale.

## Lieux des enseignements

Les enseignements de M2 sont en grande partie localisés au Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT)

## ÉTABLISSEMENT

## LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

## CONTACT

# 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

## Condition d'accès

### Formation(s) requise(s)

#### Pour l'accès au niveau M1:

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

#### Pour l'accès au niveau M2:

- **Etudiants de Sciences (UPS):** validation du parcours dans le cadre du M1 Biologie-Santé, avec des résultats satisfaisants en particulier dans les UE spécifiques.
- **Etudiants de Sciences (hors UPS):** validation d'un M1 de type Biologie-Santé ou Biologie Moléculaire, avec un bon niveau en particulier un bon niveau en Anglais scientifique, en Biologie Moléculaire et Cellulaire, en Pharmacologie et en Statistiques.
- **Etudiants de Santé (y compris vétérinaires):** validation du niveau M1 en parallèle du 2ème cycle.

## Contenu de la formation

[Syllabus du M1 BS](#)

[Syllabus du M1 BS-R](#)

[Syllabus du M2 BS-Cancero](#)

## Poursuite d'études

### A l'UPS

Poursuite possible en doctorat.

## Perspectives professionnelles

Les diplômés pourront poursuivre par une thèse de doctorat, en vue de s'engager dans une carrière de chercheur ou d'enseignant-chercheur, ou vers d'autres emplois de la recherche clinique (gestionnaire de données biomédicales, attaché de recherche clinique). Ils pourront également viser des postes de cadre (chef de projet ou de produit...) dans des entreprises pharmaceutiques ou biotechnologiques.

- Recherche fondamentale
  - Recherche translationnelle
  - Recherche clinique
  - Recherche et Développement (EPST, industrie pharmaceutique et biotechnologique)
  - Enseignement médical, vétérinaire, biologie.
- 
- *ATTACHE DE RECHERCHE CLINIQUE*
  - *CHEF DE PROJET/PRODUIT*
  - *CHERCHEUR, ENSEIGNANT-CHERCHEUR*