

# MASTER 2

## Santé

### Innovations en Santé

#### Carte d'identité de la formation

**Diplôme**

- › Master Sciences, Technologies, Santé

**Mention**

- › Santé

**Parcours**

- › Innovations en Santé

**Spécialité**

- › Immunologie, Infectiologie, Oncologie, Inflammation

**Conditions d'accès**

- › Être titulaire d'un Master 1 de biologie des universités Françaises, ou d'une équivalence de Master 1 des études de santé (pharmacie, médecine, odontologie..., validation 60 ECTS recherche).

**Durée et rythme de la formation**

- › 1 an, 60 ECTS

**Nombre de places**

- › 30

**Calendrier**

- › Novembre à octobre année n+1 (compatible avec celui des études de santé)

**Partenariats**

- › Laboratoires de recherche CNRS, Inserm de l'université de Bordeaux et d'autres universités. Le stage en laboratoire peut se dérouler à l'étranger.

#### Objectifs de la formation

Le master propose une formation transversale, pluridisciplinaire et intégrative dédiée à la compréhension des mécanismes physiopathologiques et des innovations thérapeutiques en santé. Il assure une formation approfondie dans les domaines de l'oncologie, l'infectiologie et l'immunologie, en recherche préclinique, clinique et translationnelle, où l'innovation thérapeutique et la compréhension des mécanismes d'action des médicaments est un enjeu de recherche majeur en Santé.

#### Contenu des enseignements

Une formation centrée sur les innovations technologiques et thérapeutiques dans les domaines de l'immunologie, de l'oncologie et de l'infectiologie. Au travers d'exemples de pathologies et de modèles expérimentaux utilisés en recherche, les enseignements apportent des connaissances approfondies sur les principales cibles thérapeutiques (rôle physiologique et physiopathologique, démarche scientifique / clinique de leur

découverte), les principaux traitements actuels ainsi que les développements de nouveaux traitements, le repositionnement de médicaments dans des indications nouvelles, la compréhension des mécanismes de toxicité et de résistance induits par les traitements. Ces connaissances seront complétées par des approches transversales traitant des aspects épidémiologique, méthodologique et conceptuel.

#### Les points forts de la formation

- › Un état de l'art des technologies innovantes en immunologie et des thérapeutiques pour la prise en charge des maladies infectieuses, cancéreuses et inflammatoires.
- › Un environnement pluridisciplinaire compatible avec une recherche translationnelle, permettant aux étudiants d'interagir avec des scientifiques fondamentaux, des médecins cliniciens, des épidémiologistes, des philosophes des sciences travaillant dans les domaines de l'immunologie, de l'infectiologie et de la cancérologie.
- › Une formation à l'interface de la science fondamentale et de la clinique.
- › Un réseau de connexions avec les différents laboratoires de recherche.

## Structure du programme

### 1<sup>er</sup> semestre (novembre - février)

#### Tronc Commun (21 ECTS)

|  |  |
|--|--|
| English for Science<br>3 ECTS  | Approche conceptuelle<br>de la lecture d'articles<br>scientifiques<br>3 ECTS |
| Conception et<br>communication d'un<br>projet de recherche<br>9 ECTS | Évaluation des<br>innovations en santé<br>3 ECTS                             |
| Recherche<br>documentaire  | Bio-informatique   |
| Intégrité<br>scientifique -<br>éthique                               | Innovations<br>technologiques<br>3 ECTS                                      |

#### Orientation (9 ECTS)

1 UE commune + 2 UE de spécialisation  
(3 axes thématiques)

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Immunologie fondamentale<br>3 ECTS | <b>Axe Immuno-infectiologie</b>   |   |
|                                    | Modèles expérimentaux<br>en infectiologie<br>3 ECTS   | Perspectives thérapeutiques<br>en infectiologie<br>3 ECTS                             |
|                                    | <b>Axe Immuno-inflammatoire</b>   |   |
|                                    | Physiopathologie et<br>modèles expérimentaux<br>des maladies<br>auto-immunes et<br>inflammatoires<br>3 ECTS | Thérapeutiques innovantes<br>des maladies auto-immunes<br>et inflammatoires<br>3 ECTS |
|                                    | <b>Axe Immuno-cancérologie</b>  |   |
|                                    | Immunologie du cancer<br>3 ECTS   | Innovier dans le domaine<br>de l'immunothérapie en<br>oncologie<br>3 ECTS             |

### 2<sup>e</sup> semestre (mars - septembre)

Stage de recherche  
30 ECTS

## Et après ?

- › **Métiers** : praticien hospitalier (avec un Doctorat de médecine), enseignant-chercheur (avec un Doctorat d'Université), chef de projet recherche, chef de projet R&D, ingénieur projet, ingénieur R&D, cadre de recherche clinique.
- › **Secteurs d'activités** : recherche clinique et/ou translationnelle dans les centres hospitaliers, les universités, et l'industrie pharmaceutique.
- › **Poursuites d'études** : Doctorat en France ou à l'étranger dans des laboratoires académiques ou dans l'industrie

## Infos pratiques

### Lieu principal de la formation

Campus Carreire  
146 rue Léo Saignat  
33000 Bordeaux

### Candidature

Le dossier de candidature est disponible sur le site de l'université via l'application Apoflux

## Contacts

### Pour toute information pédagogique

- › Katia Boniface  
katia.boniface@u-bordeaux.fr
- › Charles Cazanave  
charles.cazanave@chu-bordeaux.fr

### Scolarité

- › Sonia Gomes  
sonia.gomes@u-bordeaux.fr  
05.57.57.47.98

## En savoir +

[formations.u-bordeaux.fr](http://formations.u-bordeaux.fr)

 @univbordeaux

 universitedebordeaux

 univbordeaux