

OBJECTIFS

Le Master Physiopathologies permet de former :

- ▶ des spécialistes de haut niveau dans les domaines du cancer, de l'inflammation, de la nutrition et du métabolisme, des neurosciences moléculaires et des thérapeutiques innovantes (chimiques ou biologiques).

COMPÉTENCES

Après avoir suivi ce Master, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Maîtriser la conception de protocoles expérimentaux et l'exploitation statistique des données
- ▶ Avoir des connaissances renforcées en biochimie, physiologie, biologie moléculaire, biologie cellulaire, neurosciences intégratives
- ▶ Exploiter statistiquement des données
- ▶ Développer des compétences dans le secteur de l'imagerie diagnostique et de la thérapie

DÉBOUCHÉS**PROFESSIONNELS****Secteurs d'activité :**

- ▶ Entreprises agro-alimentaires, pharmaceutiques ou de biotechnologie
- ▶ Industrie pharmaceutique

Métiers :

- ▶ Chercheur au CNRS, INSERM, INRA, AFSSA, AFSSAPS
- ▶ Ingénieur d'étude
- ▶ Ingénieur de recherche
- ▶ Enseignant-chercheur
- ▶ Ingénieur technico-commercial
- ▶ Directeur d'étude

**MENTIONS DE LICENCE
D'ENTRÉE DANS LE
MASTER**

Sciences de la vie

ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

UE - Anglais
UE - Méthodologie et analyse de données expérimentales
UE - Biologie moléculaire
UE - Physiologie moléculaire et Signalisation
UE - Biologie structurale
UE - Immunologie fondamentale
UE - Génie génétique

UE - Anglais
UE - Méthodologie de la recherche en Biologie Santé
UE - Biochimie des substances naturelles
UE - Physio-pathologies des membranes cellulaires
1 UE optionnelle - Bioinformatique
Stage en laboratoire (6 semaines)

ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

UE - Préparation à l'Insertion professionnelle
UE - Anglais
UE - Signalisation Cellulaire et Techniques associées
UE - Analyse des Génomes : aspects fondamentaux et approches
UE - Imagerie et Ciblage Moléculaires et Cellulaires
4 UE optionnelles au choix
UEa - Nutrition, Métabolisme et Pathologies Chroniques
UEb - Biologie de la Cellule Cancéreuse
UEc - De l'ingénierie au Développement de Biomédicaments
UEd - Thérapie Cellulaire et Génique
UEe - Mécanismes de l'inflammation
UEf - Affections neurodéveloppementales et neurodégénératives

Stage en laboratoire (24 semaines)

POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'un stage ou d'un premier emploi, la Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.) peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

• 02 47 36 81 70 - www.univ-tours.fr/moip