



DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

MASTER

OBJECTIFS

Le parcours Immunité & Biomédicaments s'appuie sur une 1^{ère} année dont les enseignements sont 100% communs avec les deux autres parcours (Infectiologie Cellulaire et Moléculaire et Anticorps Thérapeutiques). Cette première année a pour objectif d'apporter les bases fondamentales en infectiologie et immunologie au niveau cellulaire et moléculaire

Au niveau du Master 2, le parcours Immunité et biomédicaments permet de former :

- ▶ des scientifiques dotés d'une culture générale et technique spécialisée dans les biotechnologies, l'infectiologie et les biomédicaments dont les anticorps thérapeutiques, contribuant à l'avancée des connaissances scientifiques et à ses applications industrielles et juridiques, demandes sociétales en forte progression.
- ▶ de jeunes scientifiques, pharmaciens, médecins, vétérinaires, ingénieurs agronomes aux enjeux actuels de l'infectiologie et des biomédicaments à la fois dans les domaines fondamentaux et appliqués.

COMPÉTENCES

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

- ▶ Posséder une solide formation en immunologie anti-infectieuse et en infectiologie
- ▶ Avoir des connaissances approfondies dans les Biomédicaments (vaccins, anticorps thérapeutiques...)

- ▶ Comprendre les interactions complexes entre un agent infectieux et son hôte humain ou animal
- ▶ Proposer des mesures préventives ou des thérapies innovantes
- ▶ Gérer les risques d'émergences
- ▶ Suivre rigoureusement un protocole expérimental
- ▶ Mettre au point un nouveau protocole expérimental et en définir les limites

DÉBOUCHÉS

PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

- ▶ Industrie Pharmaceutique (en particulier industrie des vaccins et des anticorps thérapeutiques)
- ▶ Biotechnologies
- ▶ Agroalimentaire
- ▶ Agronomie
- ▶ Laboratoires de recherche et développements, d'innovation ou de production
- ▶ Universités, EPST ou des établissements privés
- ▶ Secteur des Organismes de Santé mondiale (OMS, OIE, FAO...)

Métiers :

- ▶ Ingénieur d'études, ingénieurs de recherche
- ▶ Personnel des agences de Santé mondiales
- ▶ Chercheur, enseignant-chercheur après une poursuite d'études doctorales
- ▶ Cadre hospitalo-universitaire
- ▶ Assistant de recherche clinique

- ▶ Cadre administratif des Universités ou des EPST
- ▶ Technico-commercial des laboratoires
- ▶ Emplois liés à la vulgarisation scientifique (dans le domaine journalistique ou associatif)

MENTIONS DE LICENCE D'ENTRÉE DANS LE MASTER

Sciences de la vie

ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

- UE - Bases fondamentales en Biologie
- UE - Gestion de Projets et Outils aide Insertion Professionnelle
- UE - Anglais
- UE - Projet expérimental interdisciplinaire
- UE - Immunité anti-infectieuse
- UE - Interactions hôtes micro-organismes
- UE - Evolution et adaptation des micro-organismes

- UE - Gestion de Projet et Outils Insertion Professionnelle
- UE - Environnements juridique et réglementaire des industries en biotechnologies
- UE - Anglais
- UE - Stage ou mémoire bibliographique
- UE - Chimiothérapie anti-infectieuse
- UE - Pathologies infectieuses
- UE - Vecteurs et Emergences

ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

- UE - Anglais scientifique
- UE - Communication-Outils aide à l'insertion professionnelle
- UE - Bio-Informatique
- UE - Induction et pilotage de la réponse immunitaire
- UE - Maladies infectieuses et santé publique
- UE - Interactions Hôte-Pathogènes
- UE - Immunité des muqueuses
- UE - Anticorps recombinants et immunothérapie
- UE- Biomédicaments, société et enjeux
- UE - De l'ingénierie au développement de biomédicaments
- UE - Vaccinome, adjuvants et modulation de la réponse immunitaire

Stage de 6 mois

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