

# MASTER BIOLOGIE-SANTÉ PARCOURS GESTION INTÉGRÉE DES MALADIES ANIMALES TROPICALES

## TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +5

## ACCESSIBLE EN :

Formation initiale  
Formation continue  
VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Biologie et Santé, Santé publique vétérinaire

*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 en un tronc commun de cinq UE, dont trois seront mutualisées en partie avec le parcours InterRisk, en s'appuyant notamment sur la visioconférence.

La **formation pratique** (semestre 4), correspondant à 30 ECTS, consiste en un stage de 5 mois dans une structure agréée par le comité pédagogique, située en France ou à l'étranger (de début janvier à début juin). Ce stage est validé par un rapport écrit et une soutenance orale en fin d'année.

## Lieux des enseignements

Deuxième année à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

## ÉTABLISSEMENT

## LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

## CONTACT

# Savoir-faire et compétences

- Mobiliser et exploiter les techniques de pointes pertinentes pour l'analyse qualitative et quantitative de la propagation d'épidémies animales dans la zone géographique ciblée
- Evaluer et comparer la santé des populations, en appliquant une approche interdisciplinaire des systèmes épidémiologiques
- Communiquer, sous la forme d'une présentation synthétique et critique (à l'écrit et à l'oral, y compris en anglais), des données de terrain couplées à des résultats d'analyses de laboratoire pour proposer des méthodes de prévention et de contrôle des pathologies animales tropicales, prenant en compte les paramètres environnementaux et économiques pertinents

## 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 (y compris vétérinaires) :** 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 Physiologie Animale, avec en particulier un bon niveau en Anglais scientifique, en Physiologie animale, en Immunologie 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 M2 BS-GIMAT

## Poursuite d'études

### A l'UPS

Poursuite possible en doctorat.

## Perspectives professionnelles

Les diplômés se destinent à occuper des postes d'expertise, de direction de projets ou de coordinateurs d'études, dans le secteur public (agences régionales, nationales et internationales de santé) ou privé (industrie pharmaceutique et agro-alimentaire, centres d'élevage). Il sera également possible de s'engager dans le domaine de la recherche scientifique en poursuivant par une thèse d'université.

- Contrôle sanitaire des ateliers de production animale
- Modèles d'analyse biologique ; Informatique en biologie
- Recherche fondamentale
- Recherche translationnelle
- Recherche et Développement (industrie pharmaceutique, biotechnologique, agro-alimentaire)
- Enseignement médical humain, vétérinaire, biologique

- CHERCHEUR, ENSEIGNANT-CHERCHEUR
- EPIDEMIOLOGISTE
- VETERINAIRE SANITAIRE (pour les étudiants ayant validé leurs années d'études vétérinaires)