

OBJECTIFS

Le Master biologie de la reproduction permet de former par la recherche :

- ▶ des spécialistes des mécanismes physiologiques, cellulaires et moléculaires de la fonction de reproduction chez les animaux de rente, les animaux modèles de laboratoire, la faune sauvage et l'humain.

Lors de cette formation, les étudiants pourront :

- ▶ Acquérir des connaissances scientifiques associées à la vie reproductive animale, à la formation des gamètes, au développement des organes sexuels, aux comportements sexuels et au développement précoce embryonnaire
- ▶ Comprendre les interactions entre l'environnement et la fonction de reproduction dans des conditions physiologiques et pathologiques
- ▶ Acquérir des connaissances techniques dans les domaines des biotechnologies de la reproduction animale et humaine
- ▶ Être immergés dans le milieu professionnel lors des deux stages obligatoires, de sept semaines en première année et de six mois en deuxième année

COMPÉTENCES

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

- ▶ Expertiser l'axe hypothalamo-hypophyso-gonadique chez plusieurs espèces, de la fonction endocrine (gamétogenèse) et exocrine (stéroïdogenèse) des gonades

- ▶ Avoir des aptitudes à l'expérimentation animale (niveau applicateur), aux biotechnologies de la reproduction
- ▶ Analyser des résultats scientifiques, réaliser un travail de synthèse bibliographique et le restituer
- ▶ Piloter un projet de recherche en autonomie incluant l'établissement de l'état de l'art, la conception de protocoles, la réalisation des expérimentations, l'analyse statistique des données brutes et la restitution
- ▶ Savoir rédiger un CV, une lettre de motivation de manière spécifique, et se présenter pour un entretien d'embauche ou pour concourir à un financement de thèse

DÉBOUCHÉS

PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

- ▶ Recherche académique (laboratoires publics, hospitaliers...)
- ▶ Laboratoires pharmaceutiques en santé humaine et vétérinaire
- ▶ Diagnostic (évaluation de la qualité des gamètes, dépistage préimplantatoire...)
- ▶ Toxicologie réglementaire
- ▶ Coopératives d'insémination artificielle
- ▶ Biotechnologies de la reproduction
- ▶ Administration de la recherche
- ▶ Gestion, amélioration génétique d'espèces de rente
- ▶ Enseignement, formation...

Métiers :

- ▶ Enseignant-Chercheur
- ▶ Chercheur
- ▶ Ingénieur d'étude, ingénieur de recherche, ingénieur R&D, ingénieur hospitalier
- ▶ Chargé.e d'étude
- ▶ Directeur.trice d'études
- ▶ Chef produit / projet

RÉSULTATS 2017 / 2018

Master 1

Effectifs : 68

Taux de réussite : 91,2 %

Master 2

Effectifs : 17

Taux de réussite : 100 %

MENTIONS DE LICENCE D'ENTRÉE DANS LE MASTER

Sciences de la vie

ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

UE - Anglais
UE - Statistiques et analyse de données expérimentales
UE - Biologie moléculaire
UE - Physiologie moléculaire et Signalisation
UE - Biologie de la reproduction
UE - Neurosciences intégratives
UE - Endocrinologie et communication

UE - Anglais
UE - Méthodologie de la recherche en Biologie Santé
UE - Développement embryonnaire
UE - Expérimentation animale
1 UE optionnelle :
- Bioinformatique
- Neuropharmacologie-Pharmacologie
- Cellules souches
Stage en laboratoire (5 semaines)

ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

UE - Anglais
UE - Insertion dans le milieu professionnel
UE - Outils biostatistiques
UE - Qualité - Normes - BPL
UE - Gamétogenèse, fécondation développement
UE - Régulations endocriniennes
UE - Environnement et Reproduction
UE - Projet scientifique
UE - Environnement professionnel spécifique

Stage en laboratoire

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