MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Biologie-Santé PARCOURS Biologie de la reproduction

Présentation

Objectifs du Master :

- former 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

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Mention de licence d'entrée dans le master : Sciences de la vie

Candidature

Modalités de candidature

MASTER 1 : candidature sur plateforme trouver mon master

Modalités de traitement des candidatures :

- Dossier
- Entretien éventuel

Critères d'examens des dossiers :
Seront pris en compte pour l'examen du dossier les éléments suivants :

- Formation disciplinaire initiale en cohérence avec le master et le parcours souhaité
- Résultats de licence ou diplôme équivalent.

Durée de la formation

- 2 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Effectif 2025-2026

Master 1 : 18
Master 2 : 12

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

Master 1 : 92%
Master 2 : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

taux de réussite des présents à l'examen

Université de Tours

UFR de Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-biologie-sante-parcours-biologie-de-la-reproduction

Pièces à fournir :

- En complément des pièces officielles (copie des diplômes), le/la candidat/e ajoutera une fiche de synthèse des moyennes semestrielles obtenues (et si possible le rang) ainsi que les notes obtenues dans les matières/disciplines jugées pertinentes pour le parcours visé.
- Lettre de motivation indiquant les projets/objectifs professionnels du candidat
- Un CV détaillé
- Niveau B2 acquis en anglais

> Consulter la composition du jury de sélection

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de validation des acquis ou de vérification des acquis

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : Accédez au portail international de l'université

Formation continue et reprise d'études : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) avec éventuellement des validations d'acquis.

- Plus d'informations sur le site de la formation continue

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7/8

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- Plus de détails sur la rubrique Recherche

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

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

Renseignements

stephanie.bobeau@univ-tours.fr

+33247366969

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription

- Biotechnologies de la reproduction
- Administration de la recherche
- Gestion, amélioration génétique d'espèces de rente
- Enseignement, formation…

Types d'emploi :

- 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

Programme

Master Biologie-santé parcours biologie de la reproduction

S1 : Semestre 7

Module 1 (UE) - *130 h - 15 Crédits ECTS*

Biologie moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.1.4 Biologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP7.1.4 Biologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP7.1.4 Biologie moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

EP7.1.1 Anglais TD (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP7.1.2 Découverte du milieu socio-professionnel en BS TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP7.1.3 Méthodologie et analyse de données expérimentales TP (Élément Constitutif) - *20 h - 3 Crédits ECTS*

Physiologie moléculaire et signalisation (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP7.1.5 Physiologie moléculaire et signalisation TP (Travaux Pratiques) - *12 h*

Module 2 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.2.2 Neuroendocrinologie CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.2.2 Neuroendocrinologie TD (Travaux Dirigés) - *9 h*

EP7.2.2 Neuroendocrinologie TP (Travaux Pratiques) - *7 h*

Module 3 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.3.2 Neurosciences sensorielles et cognitives CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.3.2 Neurosciences sensorielles et cognitives TD (Travaux Dirigés) - *16 h*

Module 4 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP7.4.2 Biologie de la reproduction CM (Cours Magistral) - *24 h*

EP7.4.2 Biologie de la reproduction TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP7.4.2 Biologie de la reproduction TP (Travaux Pratiques) - *10 h*

S2 : Semestre 8

Module 1 (UE) - *60 h - 8 Crédits ECTS*

EP8.1.1 Anglais (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

Méthodologie santé (Élément Constitutif) - *40 h - 6 Crédits ECTS*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé TD (Travaux Dirigés) - *12 h*

EP8.1.2 Méthodologie de la recherche en biologie santé TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 2 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.2.2 Expérimentation animale CM (Cours Magistral) - *25 h*

EP8.2.2 Expérimentation animale TD (Travaux Dirigés) - *7 h*

EP8.2.2 Expérimentation animale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Module 3 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.3.3 Aspects moléculaires développement embryonnaire CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.3.3 Aspects moléculaires développement embryonnaire TD (Travaux Dirigés) - *10 h*

EP8.3.3 Aspects moléculaires développement embryonnaire TP (Travaux Pratiques) - *10 h*

Module 4 (UE) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

Bioinformatique moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire CM (Cours Magistral) - *17 h*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *8 h*

EP8.4.1 Bioinformatique moléculaire TP (Travaux Pratiques) - *15 h*

Cellules souches (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.3 Cellules souches CM (Cours Magistral) - *18 h*

EP8.4.3 Cellules souches TD (Travaux Dirigés) - *13 h*

EP8.4.3 Cellules souches TP (Travaux Pratiques) - *9 h*

Neuropharmacologie moléculaire (Élément Constitutif) - *40 h - 5 Crédits ECTS*

EP8.4.2 Neuropharmacologie moléculaire CM (Cours Magistral) - *20 h*

EP8.4.2 Neuropharmacologie moléculaire TD (Travaux Dirigés) - *20 h*

Module 5 (UE) - *7 Crédits ECTS*

S3 : Semestre 9 BR

M9-1 Anglais TD (UE) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

M9.2 Outils de professionnalisation (UE) - *32 h - 4 Crédits ECTS*

EP9.2.1 Insertion professionnelle TD (Élément Constitutif) - *16 h - 1 Crédits ECTS*

EP9.2.2 Plans d'expériences (Élément Constitutif) - *10 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.2.2 Plans d'expériences CM (Cours Magistral) - *6 h*

EP9.2.2 Plans d'expériences TP (Travaux Pratiques) - *4 h*

EP9.2.3 Qualité-Normes-BPL TD (Élément Constitutif) - *6 h - 1 Crédits ECTS*

M9.3 Gamétogenèse, fécondation et développement CM (UE) - *42 h - 5 Crédits ECTS*

EP9.3 Gamétogenèse, fécondation et développement TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

EP9.3.1 Gamétogenèse, fécondation et développement CM (Cours Magistral) - *36 h*

M9.4 Endocrinologie de la reproduction (UE) - *42 h - 5 Crédits ECTS*

EP9.4.1 Endocrinologie de la reproduction CM (Cours Magistral) - *36 h*

EP9.4.1 Endocrinologie de la reproduction TD (Travaux Dirigés) - *6 h*

M9.5 Reproduction et environnement CM (UE) - *42 h - 5 Crédits ECTS*

M9.6 Pathologies et biotechnologies de la reproduction (UE) - *52 h - 6 Crédits ECTS*

EP9.6.1 Pathologies de la reproduction CM (Élément Constitutif) - *12 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.6.2 Biotechnologies de la reproduction humaine (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.6.2 Biotechnologies de la reproduction humaine CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP9.6.2 Biotechnologies de la reproduction humaine TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

Ep9.6.3 Biotechnologies de la reproduction animale (Élément Constitutif) - *20 h - 2 Crédits ECTS*

EP9.6.3 Biotechnologies de la reproduction animale CM (Cours Magistral) - *12 h*

EP9.6.3 Biotechnologies de la reproduction animale TP (Travaux Pratiques) - *8 h*

M9.7 Projet scientifique TP (UE) - *48 h - 3 Crédits ECTS*

S4 : Semestre 10 BR

M10.1 Stage 6 mois (UE) - *0 h - 30 Crédits ECTS*