

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

Résultats 2023/2024

Taux de réussite des présents aux examens

M1 Biologie de la reproduction

Effectifs 2024-2025 : 12

Taux de réussite 2023-2024 : 100 %

[> Evaluation du M1](#)

M2 Biologie de la reproduction

Effectifs 2024-2025 : 18

Taux de réussite 2023-2024 : 100 %

[> Toutes les statistiques](#)

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.bobeauniv-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

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