

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 2022/2023

Taux de réussite des présents aux examens

M1 Biologie-santé parcours biologie de la reproduction

Effectifs 2023-2024 : 17

Taux de réussite 2022-2023 : 90,9 %

[> Evaluation du M1](#)

M2 Biologie-santé parcours Biologie de la reproduction

Effectifs 2023-2024 : 9

Taux de réussite 2022-2023 : 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 de la reproduction

S1 : Semestre 7 SM1BRP

S2 : Semestre 8 SM1BRP

UE 8.1 Anglais (UE) - 19 h - 2 Crédits ECTS

UE 8.2 Méthodologie de la Recherche en « Biologie Santé » (UE) - 39 h - 7 Crédits ECTS

S8 UE2 EP1 Epreuve Théorique - 22 h - 4 Crédits ECTS

S8 UE2 EP2 Projet Scientifique - 17 h - 3 Crédits ECTS

EP2 Projet scientifique (Travaux Dirigés) - 9 h

EP2 Projet scientifique (Travaux Pratiques) - 8 h

S8 UE8.5 stage (UE) - 5 h - 6 Crédits ECTS

UE 8.3d – Développement embryonnaire (UE) - 44 h - 5 Crédits ECTS

UE 8.3d – Développement embryonnaire CM (Cours Magistral) - 24 h

UE 8.3d – Développement embryonnaire TD (Travaux Dirigés) - 9 h

UE 8.3d – Développement embryonnaire TP (Travaux Pratiques) - 11 h

UE 8.3e – Expérimentation animale (UE) - 44 h - 5 Crédits ECTS

UE 8.3e – Expérimentation animale (Travaux Dirigés) - 7 h

UE 8.3e – Expérimentation animale CM (Cours Magistral) - 25 h

UE 8.3e – Expérimentation animale TP (Travaux Pratiques) - 12 h

S8 UE optionnelle SM1 BS (UE) - 5 Crédits ECTS

UE 8.4a – Bioinformatique (UE) - 44 h - 5 Crédits ECTS

UE 8.4a – Bioinformatique CM (Cours Magistral) - 22 h

UE 8.4a – Bioinformatique TD (Travaux Dirigés) - 7 h

UE 8.4a – Bioinformatique TP (Travaux Pratiques) - 15 h

UE 8.4b – Neuropharmacologie – Pharmacologie (UE) -
44 h - 5 Crédits ECTS

UE 8.4b – Neuropharmacologie – Pharmacologie
CM (Cours Magistral) - 21 h

UE 8.4b – Neuropharmacologie – Pharmacologie
TD (Travaux Dirigés) - 15 h

UE 8.4b – Neuropharmacologie – Pharmacologie
TP (Travaux Pratiques) - 8 h

UE 8.4c – Cellules souches (UE) - 44 h - 5 Crédits ECTS

UE 8.4c – Cellules souches CM (Cours Magistral) - 18
h

UE 8.4c – Cellules souches TD (Travaux Dirigés) - 14 h

UE 8.4c – Cellules souches TP (Travaux Pratiques) -
12 h

S3 : Semestre 9 SM2BRP

UE1 Anglais S9 SM2BRP (UE) - 24 h - 2 Crédits ECTS

UE 9.1 Anglais (Travaux Dirigés) - 24 h

**UE 2 Projet professionnel S9 SM2BRP (UE) - 10 h - 2 Crédits
ECTS**

UE 9.2 Projet personnel (Cours Magistral) - 12 h

UE 9.2 Projet personnel (Travaux Dirigés) - 12 h

UE3 Plan d'expériences S9 SM2BRP (UE) - 20 h - 2 Crédits ECTS

UE 9.3 Plans d'expérience (Cours Magistral) - 10 h

UE 9.3 Plans d'expérience (Travaux Pratiques) - 10 h

**UE4 Qualité Normes bonnes pratiques de laboratoire S9
SM2BRP (UE) - 24 h - 2 Crédits ECTS**

UE 9.4 Qualité Normes - Bonnes pratiques de
laboratoire (Travaux Dirigés) - 12 h

**UE5 Gamétogenèse, fécondation et développement S9
SM2BRP (UE) - 48 h - 5 Crédits ECTS**

UE 9.5 Gamétogenèse, fécondation et développement
(Travaux Dirigés) - 8 h

UE 9.5 Gamétogenèse, fécondation et développement
(Cours Magistral) - 40 h

UE6 Régulations endocriniennes S9 SM2BRP (UE) - 48 h - 5 Crédits ECTS

UE 9.6 Régulations endocriniennes (Cours Magistral) - 40 h

UE 9.6 Régulations endocriniennes (Travaux Dirigés) - 8 h

UE7 Environnement et reproduction S9 SM2BRP (UE) - 48 h - 5 Crédits ECTS

UE 9.7 Envir.et reprod (Travaux Dirigés) - 8 h

UE 9.7 Environnement et reproduction (Cours Magistral) - 40 h

UE8 Projet scientifique S9 SM2BRP (UE) - 48 h - 3 Crédits ECTS

UE 9.8 projet scientifique (Travaux Pratiques) - 48 h

UE9 Environnement professionnel spécifique S9 SM2BRP (UE) - 4 Crédits ECTS

EP1 Biotechnologies de la reproduction humaine (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

EP1 Biotechnologies reproduction humaine (Travaux Pratiques) - 12 h

EP1 Biotechnologies reproduction humaine (Cours Magistral) - 12 h

EP2 Biotechnologies reproduction animale (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

EP2 Biotechnologies de la reproduction animale (Cours Magistral) - 12 h

EP2 Biotechnologies de la reproduction animale (Travaux Pratiques) - 12 h

S4 : Semestre 10 SM2BRP18

UE 1 S0 Stage SM2BRP18 (UE) - 30 Crédits ECTS