

2023 - Profil d'emploi d'enseignant-chercheur

**Professeur en Pathologie de la Reproduction**

Département d'enseignement : Sciences Cliniques

Unité d'enseignement : Biotechnologies et Pathologie de la Reproduction

Unité de recherche :

---

**Nature de l'emploi**

Établissement d'affectation : Oniris

Grade de recrutement : Professeur

Section CNECA : 8

Discipline : Biotechnologies et Pathologies de la Reproduction

Type de recrutement : plein temps

---

**Argumentaire et objectifs généraux**

Les biotechnologies et la pathologie de la reproduction est une discipline bien identifiée du cursus de formation vétérinaire, discipline "cœur de métier" dont l'exercice constitue une part majeure de la pratique vétérinaire. Elle comprend une activité à la fois médicale et chirurgicale et correspond à une forte demande en termes de conseils à la reproduction et de biotechnologie de la reproduction, pour des animaux individuels ou pour des élevages. Elle participe aussi aux programmes de sauvegarde d'espèces menacées. Cette matière vaste est bien identifiée dans le référentiel de formation vétérinaire ainsi que dans la maquette pédagogique de formation initiale, aussi bien pour les animaux de production que pour ceux de compagnie et de loisir. L'enseignement des biotechnologies et de la pathologie de la reproduction nécessite des enseignements théoriques, dirigés, pratiques et cliniques, dans le tronc commun vétérinaire, dans l'année d'approfondissement ainsi qu'au niveau Internat.

A Oniris, l'enseignement de cette discipline est délivré pour toutes les espèces (animaux de production, de compagnie et de loisirs) par le Département des Sciences Cliniques dans l'unité de Biotechnologies et Pathologie de la Reproduction. Cette unité pédagogique est actuellement constituée de 4 EC, 1 CEC et 1 PH. Ce recrutement s'effectue dans le contexte d'un départ à la retraite d'un PR spécialiste.

L'activité de recherche dans la discipline, en évolution actuellement, se concrétise aujourd'hui par un rapprochement avec l'unité CR<sub>2</sub>TI de l'Inserm/NU qui accueille déjà 2 EC. Le rôle attendu de ce professeur sera de dynamiser et de consolider cette collaboration afin d'intégrer les jeunes collègues ou doctorants à des projets parfaitement coordonnés et ainsi fédérer les forces existantes et à venir dans cette discipline.

La demande de l'ouverture d'un concours de professeur dans cette discipline vise ainsi à donner à cette unité une nouvelle dynamique et une gouvernance à la fois en matière de stratégie de recherche et de formation à court terme.

Les examens des Collèges de spécialité aussi bien européen (ECAR), qu'américain (ACT) (qui bénéficient d'une reconnaissance réciproque) comprennent à la fois et à part égale une partie de physiologie, pathologie comparée entre toutes les espèces de mammifères domestiques et une dominante d'espèces (intitulé de sous-spécialité).

Étant donné que les forces en présence dans l'unité sont plus nombreuses pour les espèces de compagnie et de loisirs, ce poste de professeur est orienté animaux de production, dont l'enseignement pratique et clinique n'est assuré que par un seul enseignant-chercheur actuellement.

## **Missions**

---

### **Enseignement**

Le(a) PR recruté(e) assurera un temps plein d'enseignement dans la discipline, permettant de dispenser un enseignement théorique, pratique et clinique de biotechnologies et pathologie de la reproduction, dans le cadre du tronc commun et en année d'approfondissement. L'enseignement théorique dispensé à Oniris en tronc commun est articulé sur un mode comparé entre toutes les espèces de mammifères domestiques alors que l'enseignement clinique et d'approfondissement sera à dominante animaux de production avec en particulier l'encadrement de TD et de cliniques ambulantes.

Plus précisément, le candidat devra participer à l'enseignement théorique transversal de la discipline dans le cadre des UE de propédeutique 056, de reproduction 068 et d'obstétrique E075 dispensées en VET3 et VET4. Il participera ainsi à l'élaboration et à la conception des programmes de formation en lien avec les objectifs d'apprentissage et le référentiel vétérinaire. Il devra contribuer à la conception de cas de mises en situation en ligne en autoformation pour les étudiants dans les UE de la discipline. Il devra assurer la responsabilité de l'UE de reproduction, des TD de propédeutique de la reproduction bovine, et de la rotation clinique de reproduction bovine. Il sera en charge d'organiser les enseignements et les examens des UE dont il aura la responsabilité.

Il contribuera à l'encadrement des TD rattachés à la discipline en matière de propédeutique, de reproduction bovine et d'obstétrique. Il assurera le recrutement d'élevages afin d'effectuer le suivi de reproduction en clinique ambulante avec les étudiants de VET 5 et de VET 6, en ayant recours à des logiciels de suivis de reproduction en lien avec la chaire de télé-médecine. Il participera à l'encadrement des VET 6 dans le cadre des audits d'élevages à problèmes de reproduction. Il participera à l'encadrement des étudiants de VET6 en stages tutorés et à l'encadrement des thèses vétérinaires dans la discipline, à l'encadrement des internes et des résidents en animaux de production. Il veillera également à ce que les étudiants soient confrontés à un nombre suffisant de cas cliniques individuels et de troupeaux pour répondre aux critères d'accréditation de l'AEVEV tout en veillant à faire appliquer et faire respecter par les étudiants les mesures de biosécurité au sein de l'établissement et des élevages.

Il participera à la formation continue, à l'encadrement des assistants hospitaliers qui interviennent en reproduction bovine, à la formation des futurs enseignants-chercheurs (AERC, ou maître de conférences) afin de prévoir l'avenir de l'enseignement de la discipline à Oniris.

### **Recherche**

Le(a) PR recruté(e) rejoindra le groupe du Dr Jullien au sein de l'équipe 2 "Cell and Gene Engineering in Tolerance, Fertility and Regenerative Medicine", CR<sub>2</sub>TI, Nantes, France <https://cr2ti.univ-nantes.fr/> pour participer à un effort de recherche visant à révéler les mécanismes de transmission d'informations épigénétiques entre générations.

Les activités de recherche du groupe visent en particulier à mieux définir les mécanismes moléculaires et cellulaires de la spermatogenèse ainsi que de caractériser en détails le statut épigénétique du spermatozoïde. Le candidat aura pour mission de développer un programme de recherche centré sur la spermatogenèse et la mise en place de l'épigénome de la lignée germinale chez les espèces domestiques. L'objectif est initialement de : (i) élargir les approches de l'équipe sur la spermatogenèse dans le règne animal afin d'identifier les mécanismes conservés entre espèces et (ii) de développer des modèles animaux plus proches de la spermatogenèse & du développement embryonnaire humain que les modèles de laboratoires actuellement à notre disposition. A plus long terme le/la candidat(e) utilisera ces modèles pour mettre en place un programme d'étude de l'effet de l'environnement sur l'épigénome spermatique et le développement de la descendance.

## **Profil du candidat recherché**

---

Docteur vétérinaire titulaire :

- compte-tenu de l'enseignement théorique de tronc commun, de diplômes attestant de ses connaissances approfondies en physio-pathologie de la reproduction des mammifères domestiques ou attestations d'une expérience d'enseignement de la discipline afin d'être immédiatement opérationnel.
- compte-tenu de l'enseignement dirigé, pratique, clinique et d'approfondissement, une compétence reconnue en matière de reproduction des mammifères domestiques de production et plus particulièrement des ruminants.
- compte-tenu de l'activité de recherche et de la nature du poste, l'Habilitation à Diriger des Recherches est requise (ou titre /diplôme/ cursus pouvant être jugé comme équivalent), montrant sa capacité à publier des articles scientifiques dans les revues internationales de sa discipline et à encadrer des doctorants

Pour l'enseignement et l'activité clinique il (elle) devra maîtriser la langue française. Une maîtrise de la langue anglaise sera appréciée pour l'activité de recherche et le rayonnement international.

Le poste requiert une connaissance approfondie de la reproduction des espèces domestiques. Le/la candidat(e) devra avoir d'excellentes capacités de communication afin de s'intégrer dans une équipe multidisciplinaire. La faculté d'obtenir des financements, de développer des collaborations, et de superviser des étudiants/personnel technique sont également des compétences cruciales.

## **Contacts :**

---

Responsable du département d'enseignement Dr vet Catherine IBISCH

([catherine.ibisch@oniris-nantes.fr](mailto:catherine.ibisch@oniris-nantes.fr)) -02 40 68 77 81

Responsable Unité d'enseignement : Pr Francis FIENI ([francis.fieni@oniris-nantes.fr](mailto:francis.fieni@oniris-nantes.fr))

Directeur scientifique : Dr Jérôme JULLIEN ([jerome.jullien@univ-nantes.fr](mailto:jerome.jullien@univ-nantes.fr))