

# Physiologie de la Reproduction et des Comportements (PRC)

---

Unité mixte de recherche

## ADRESSE :

Centre de Tours  
37380 NOUZILLY

## TÉL :

02.47.42.77.98

## FAX :

02.47.42.77.43

## MAIL :

[physiorepro@tours.inra.fr](mailto:physiorepro@tours.inra.fr)

## SUR INTERNET :

[https://www6.val-de-loire.inra.fr/physiologie\\_reproduction\\_comportements](https://www6.val-de-loire.inra.fr/physiologie_reproduction_comportements)

## Informations générales

---

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Sciences et Techniques](#)

Référence : UMR CNRS 7247 - UMR INRA 0085

Département : Agronomie, productions animale et végétale et agro-alimentaire

## Organisation

---

Responsable(s)

- [M. Florian Guillou](#) (Directeur)

Composition de l'équipe Directeur : Florian Guillou

Elisabeth Blesbois, Frédéric Levy, Thierry Magallon, Eric Reiter

43 chercheurs et enseignants-chercheurs

10 post-doctorants

20 doctorants

## Activités

---

### Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

### Thèmes de recherche

- Physiologie de la reproduction,
- neuroendocrinologie,
- comportement animal

Le projet scientifique de l'UMR s'appuie sur 12 équipes de recherche : Comportement, Neurobiologie, Adaptation (CNA) dirigée par R. Nowak, Neuroendocrinologie des Interactions et Comportements Sexuels (NICS) dirigée par M. Keller, Neurobiologie Microenvironnement et dynamique des réseaux neuroendocrines (MiDyNNet) dirigé par A Duittoz, Néogenèse Hypothalamique, Rôles, Variations et Perturbations endocrines

(NHyRVana) dirigée par M. Migaud, Neuroendocrinologie Moléculaire de la Reproduction (NMR) dirigée par H. Dardente, Biologie et Bioinformatique des Systèmes de Signalisation (BIOS) dirigée par P. Crepieux et A. Poupon, Déficit de Recompense, GPCR et Sociabilité (DRUGS) dirigée par J. Becker et J. Le Merrer, Biologie INteGrative de l'Ovaire (BINGO) dirigée par S. Uzbekova et P. Monget, Interactions Cellulaires et Fertilité (ICF) dirigée par P. Mermillod et N. Gerard, Plasticité Génomique et Expression Phénotypique (PGEP) dirigée par Y. Bigot, Gonade, Conservation, Régénération (GCR) dirigée par E. Blesbois et Senseurs Énergétiques et Signalisation de la Reproduction (SENSOR) dirigée par P. Froment.

## Équipements

---

- Plate-forme IBISA CIRE (INRA/CHRU/université de Tours) : Chirurgie et Imagerie pour la Recherche et l'Enseignement. Cette plateforme regroupe un service de neurochirurgie et chirurgie abdominale, un service d'imagerie in vivo et un ensemble d'équipements en spectrométrie de masse dédiés à la protéomique et à l'imagerie par spectrométrie. Elle est dédiée aux grands animaux (ovins, caprins et porcins). Elle possède des appareils d'imagerie de dernière génération conçus pour la clinique humaine : un appareil d'Imagerie par

Résonance Magnétique (IRM) 3T, un scanner X de 128 coupes, une station d'échographie-doppler, un amplificateur de brillance et un endomicroscope confocal laser, et deux spectromètres de masse

- PIC (Plateau d'Imagerie Cellulaire de la PRC) réunit des ressources en imagerie photonique et en analyse d'image.
- Laboratoire spécifique de dosages hormonaux : automate de distribution, compteurs de radioactivité, centrifugeuses de grande capacité, lecteur de plaques, chambres froides, zone de marquage

## Partenariats

---

### Coopérations internationales

- Allemagne Université de Munich
- Etats-Unis : Universités de Duke et de l'Illinois à Urbana Champaign
- Italie Universités de Milan et de Bari
- Suède : Université Suedoise des Sciences (5W)

### Collaborations universitaires

Universités : Paris 5, Paris 6, Paris 7, Paris 13

- Muséum National d'Histoire Naturelle
- Inserm
- INRIA
- Institut Pasteur
- AgroParisTech
- Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Rennes
- Station Nationale vétérinaire d'Alfort

### Coopérations industrielles

- Repropharm-vet ,
- IGYXOS,
- MABSILICO,
- SYNTHELIS ALLICE,
- CEVA,
- SIEMENS,
- IMV,
- SYSSAF,
- ITAVI

L'unité conduit des recherches fondamentales et appliquées sur la fonction de reproduction, l'adaptation et le comportement émotionnel, social et sexuel des animaux domestiques (bovins, moutons, chèvres, chevaux, porcs et volailles) et d'espèces modèles (rats, souris et cailles). Les thèmes abordés et les méthodes utilisées, notamment des approches de biologie intégrative et prédictive, contribuent à la durabilité des systèmes agricoles tout en combinant la compétitivité, la protection de l'environnement et les attentes des citoyens.

[Haut de page](#)