

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Physiologie de la Reproduction et des Comportements

PRC

sous tutelle des
établissements et organismes :

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Université François Rabelais Tours

Institut Français du Cheval et de l'Équitation

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Pascal Sourdain, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Physiologie de la Reproduction et des Comportements

Acronyme de l'unité : PRC

Label demandé : UMR

N° actuel : INRA 0085, CNRS 7247

Nom du directeur (2016-2017) : M. Florian GUILLOU

Nom du porteur de projet (2018-2022) : M. Florian GUILLOU

Membres du comité d'experts

Président : M. Pascal SOURDAINE, Université de Caen Normandie

Experts :

- M. Pedro BAUSERO, Université Pierre et Marie Curie, Paris (représentant du CNU)
- M^{me} Joëlle COHEN-TANNOUJJI, Université Paris 7 - Diderot, Paris (représentante du CoNRS)
- M^{me} Daniela COTA, INSERM, Université de Bordeaux
- M^{me} Véronique JAMILLOUX, INRA Versailles (représentante des personnels d'appui à la recherche)
- M^{me} Nadine RAVEL, CNRS, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL), Lyon
- M. Juergen REINGRUBER, INSERM, ENS Paris

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean-Paul LALLES

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Armelle LETURQUE, CNRS

M. Emmanuel LESIGNE, Université de Tours

M^{me} Françoise MEDALE, INRA

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Thierry MOREAU, ED n° 549, « Santé - Sciences Biologiques - Chimie du Vivant »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité Physiologie de la Reproduction et des Comportements (PRC) est une Unité Mixte de Recherche (UMR) INRA, CNRS, Université de Tours et Haras nationaux. Elle est située sur le centre INRA de Tours-Nouzilly.

Cette UMR, créée et labellisée CNRS en 1988, fait suite à la station de Physiologie de la Reproduction (1969-1988), elle-même précédée par le laboratoire de Physiologie de la Reproduction de l'INRA (1965-1968). L'UMR a ensuite été reconnue par l'Université de Tours en 2000 et les Haras Nationaux en 2004.

Équipe de direction

L'équipe de direction se compose d'un directeur, Mr Florian GUILLOU, et d'un directeur adjoint, Mr Thierry MAGALLON.

Nomenclature HCERES

Principal : SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution.

Secondaires : SVE5 Physiologie, Physiopathologie, Cardiologie, Pharmacologie, Endocrinologie, Cancer, Technologies Médicales ; SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale ; SVE4 Neurologie.

Domaine d'activité

Biologie de la Reproduction, Éthologie, Physiologie intégrative, Neurobiologie, Neuroendocrinologie, Biodiversité.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	12	10
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	38	36
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	88	91
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	0	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	4	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	17	
N7 : Doctorants	20	
TOTAL N1 à N7	179	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	44	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	35
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	36
Nombre d'HDR soutenues	11

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Les travaux réalisés par les équipes de PRC s'inscrivent dans les grands domaines de la biologie de la reproduction, des productions animales, de l'endocrinologie, des neurosciences, des sciences comportementales et de la biologie du développement. Elles publient dans les meilleures revues de ces domaines scientifiques.

L'unité est leader dans plusieurs projets internationaux, européens et hors Europe, et nationaux dans ses domaines d'expertise et participe activement à une structuration régionale de la recherche. Elle a également été active dans la mise en place de programmes « investissement d'avenir » et de congrès internationaux. Soutenue par la Région Centre-Val de Loire et ses tutelles, elle s'inscrit dans une démarche d'attractivité et de reconnaissance internationale avec succès. A titre d'exemple, le nombre de conférences invitées dans des congrès internationaux a doublé par rapport au contrat quinquennal précédent.

L'unité présente un très bon bilan d'activité en relation avec l'environnement économique, social, culturel et sanitaire avec un certain succès dans la création et l'attractivité de sociétés innovantes qui apparaissent comme des éléments moteur essentiels à certaines équipes.

L'unité a une forte implication dans la formation par et pour la recherche, avec un très bon encadrement des doctorants comme en témoigne le nombre élevé de publications par thèse et le très faible nombre de docteurs en situation de recherche d'emploi.

Le projet de l'unité s'inscrit dans les champs thématiques du département PHASE de l'INRA et repose sur 3 défis scientifiques : (i) Comprendre les mécanismes neuroendocrinologiques de la fonction de reproduction et les mécanismes comportementaux et neurobiologiques impliqués dans les relations sociales, les émotions et les capacités cognitives ; (ii) Acquérir, intégrer et modéliser le fonctionnement des systèmes physiologiques impliqués dans les fonctions de reproduction ; (iii) Identifier les mécanismes biologiques de mémorisation d'un changement environnemental (stress) sur la formation des gamètes et le développement de l'embryon, et évaluation des conséquences sur l'expression et la conservation du phénotype.

Les perspectives et les stratégies de l'unité résultent d'une très bonne auto-analyse et s'appuient sur un nombre conséquent de permanents, une très bonne organisation, des plateformes de pointe ainsi que des partenariats scientifiques et socio-économiques pertinents. Le projet de l'unité est ambitieux et comporte une prise de risques non négligeable dans le développement de la biologie intégrative.