

Identification de l'emploi

<p>N° de l'emploi : 0948 Nature de l'emploi : PR Section CNU : 66</p>	<p>Composante : IUT de Tours / département Génie Biologique</p> <p>Equipe de recherche : UMR PRC - INRAE, CNRS et Université de Tours – Physiologie de la Reproduction et des Comportements</p>
--	---

Situation de l'emploi

<p>V : vacant Date de la vacance : 31 août 2025 Date de la prise de fonction : 1^{er} septembre 2025</p>	<p>Article de référence : 46-1 <i>(Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i></p>
---	---

Profil général

Physiologie animale, pharmacologie, toxicologie et facteurs environnementaux

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :

physiologie de la reproduction
 endocrinologie
 métabolisme primaire et secondaire
 physiologie animale
 stress oxydant
 stress environnementaux et biotiques
 santé-environnement
 toxicologie
 pharmacologie cardiovasculaire
 biologie cellulaire

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) :

The teaching duties will be mainly in animal physiology, pharmacology and toxicology. The research project consists in studying how environmental factors (pollutant) influence reproductive functions considering the role of metabolism (lipids and oxidative stress).

Research fields (liste jointe) :

Biological sciences (Biology, Laboratory animal science, Nutritional sciences)
 Pharmacological sciences (Toxicology)
 Medical sciences (Other: epidemiology)

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Biologique :

- 1^{ère} année, parcours BMB (Biologie Médicale et Biotechnologie), DNU (Diététique et NUtrition), SEE (Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies)
- 2^{ème} année, parcours BMB
- 3^{ème} année, parcours BMB

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le/La PR recruté(e) fera partie de l'équipe pédagogique du département Génie Biologique de l'IUT de Tours,

- Il/Elle assurera des enseignements de cours magistraux, travaux dirigés et de travaux pratiques de physiologie animale (musculaire, digestive, respiratoire, rénale, cardiovasculaire), dysfonctionnements des systèmes endocriniens, pharmacologie (système cardiovasculaire), toxicologie de la reproduction, expérimentation animale, éthique en

expérimentation animale et qualité. Il/Elle devra contribuer à la mise en place de protocoles alternatifs visant à la réduction du nombre d'animaux utilisés à des fins scientifiques en cohérence avec les 3R.

- Il/Elle participera à l'encadrement du portfolio des étudiants du parcours BMB de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} année et participera au projet « Analyses d'articles scientifiques » en 3^{ème} année du parcours BMB.
- Le/La candidat(e) devra assurer la coresponsabilité de 2 Situations d'Apprentissage et d'Evaluation (SAé) en 1^{ère} année (BUT parcours BMB et/ou DNU) et 1 SAé en 2^{ème} année parcours BMB ainsi que du projet « Ethique et développement durable » en 3^{ème} année parcours BMB.
- Il/Elle devra assurer le suivi de stage et/ou d'apprentissage d'étudiants en 2^{ème} et 3^{ème} année du parcours BMB.
- Il/Elle devra intervenir dans la formation pratique et théorique niveau praticien en expérimentation animale du département Génie Biologique.
- Il/Elle devra assurer la responsabilité en tant que délégué pour l'IUT de Tours de l'établissement utilisateur d'animaux à des fins scientifiques et de la gestion des médicaments, des psychotropes et des stupéfiants. Dans ce domaine il/elle devra être un membre actif de la Structure Chargée du Bien-être Animal de l'Université de Tours.
- Le/La candidat(e) sera amené(e) à s'engager en tant que responsable de formations au sein du parcours BMB et potentiellement en interaction avec le CFA des Universités pour les formations par apprentissage.
- Le/La candidat(e) devra participer si nécessaire à la mise à jour du PPN (programme pédagogique national) pour le parcours BMB.

Contact enseignement

Département d'enseignement : Département Génie Biologique, IUT de Tours

Lieu(x) d'exercice : IUT de Tours – Site Jean Luthier

Equipe pédagogique : équipe Physiologie et Pharmacologie

Nom directeur département : M. Christophe DUPUY

Tel directeur dépt. : 02 47 36 75 20

Courriel directeur dépt. : christophe.dupuy@univ-tours.fr

Page internet : <https://iut2.univ-tours.fr/version-francaise/departement-genie-biologique>

Enseignement : Le département Génie Biologique comprend 3 parcours BMB, DNU et SEE correspondant au BUT

Profil recherche :

Le/La PR recruté(e) devra intégrer l'équipe Biologie Intégrative des Gonades (BINGO) au sein de l'UMR INRAE 0085 « Physiologie de la Reproduction et des Comportements » (PRC), à Nouzilly.

Au sein de cette équipe et dans le contexte des relations entre santé reproductive et environnement, il/elle devra animer un projet de recherche s'intéressant aux effets des perturbateurs endocriniens sur les cellules ovariennes, en ciblant notamment les mécanismes d'action impliquant des dérégulations du métabolisme lipidique et du statut redox, en utilisant des approches variées (épidémiologie, in vitro et in vivo).

- Ainsi, il/elle devra être expérimenté(e) dans l'encadrement d'étudiants et d'ITAs sur cette thématique et dans le pilotage et la coordination de projets pluridisciplinaires avec des partenaires multiples.
- Il/Elle devra avoir des connaissances approfondies dans le domaine de la physiologie de la reproduction, notamment femelle.
- Il/Elle devra avoir une expérience solide de l'étude du métabolisme lipidique et du statut redox. En outre, une expérience des modèles de cultures cellulaires et des approches épidémiologiques utilisant des biomarqueurs sera un atout déterminant.
- Il/Elle devra développer des collaborations régionales et nationales permettant de contribuer au suivi de l'exposition aux polluants environnementaux de cohortes de patients inclus dans des parcours de procréation médicalement assistée.
- Pour ces collaborations, il devra se positionner comme acteurs dans les réseaux scientifiques régionaux, nationaux voire européens (COST, GDR Reprosciences, réseau de lipidomistes...) et les réseaux en interaction avec la société (associations environnement – santé).

- Le/La candidat(e) devra avoir les compétences scientifiques pour y développer des projets sur l'étude et la prise en compte des effets cocktails de polluants environnementaux, l'équipe s'intéressant actuellement aux familles des bisphénols et des PFAS.
- Ces projets seront financés par des appels à projets régionaux, nationaux et internationaux que le/la candidat(e) s'efforcera d'obtenir.
- Le/La candidat(e) devra s'engager dans une démarche de vulgarisation de la thématique de recherche afin de répondre à l'enjeu de la « Science avec et pour la société » issu de la loi de programmation de la recherche (LPR).
- Dans le cadre du développement de la thématique de recherche, il/elle pourrait être amené(e) à étendre les études des perturbateurs endocriniens chez le mâle.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : UMR Physiologie de la Reproduction et des Comportements - INRAE, CNRS et Université de Tours
Equipe Biologie INTégrative des Gonades (BINGO), INRAE Centre Val de Loire, 37380 Nouzilly

Nom directeur labo : M. Matthieu Keller

Tel directeur labo : 02 47 42 79 05

Courriel directeur labo : matthieu.keller@inrae.fr

Page internet : https://www6.val-de-loire.inrae.fr/physiologie_reproduction_comportements

Descriptif labo et/ou projet : L'Unité Mixte de Recherches Physiologie de la Reproduction et Comportements (PRC), située à Nouzilly près de Tours, conduit des recherches fondamentales et appliquées dans trois grands champs disciplinaires chez les mammifères et les oiseaux : la biologie du comportement et la neuroendocrinologie, la biologie systémique et la modélisation, et la biologie de la reproduction. Au sein de cette unité, vous rejoindrez l'équipe « Biologie Intégrative des Gonades » (BINGO), dirigée par [Sébastien Elis](#) et Svetlana Uzbekova et composée de 19 permanents d'INRAE, du CNRS, de l'Université de Tours et du CHRU de Tours dont 12 scientifiques. L'objectif de l'équipe est de comprendre les mécanismes biologiques régulant la fonction gonadique chez les mammifères : gamétogenèse et production de gamètes aptes à la fécondation et au développement, et ce, en lien avec le métabolisme énergétique. L'équipe s'intéresse notamment aux effets des facteurs environnementaux (nutrition et perturbateurs endocriniens).

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	0085	40 (dont 2 émérites)	7

Informations complémentaires

Description activités complémentaires

Moyens

Moyens matériels : Salles de culture L2, Plateforme Phénotypage par Imagerie in/eX vivo de l'ANImal à la Molécule (PIXANIM : périchirurgie, IRM, spectrométrie de masse...), plateau d'Imagerie Cellulaire (PIC : microscopes confocaux, scanner de lames, microscopes à fluorescence), plateau Laboratoire de Phénotypage-Endocrinologie (LPE), plateau d'Informatique Scientifique Locale et d'ANalyse de Données (ISLANDe).

Moyens humains : L'équipe Biologie INTégrative des Gonades (BINGO) est composée de 3 DR, 3 CR, 1 MCF, 3 3IR, 1 IHP et 1 PU-PH (CHU Tours), 2 AI, 3 TR, 1 ATER et 3 thésards.

Moyens financiers : Crédits récurrents (INRAE, CNRS, Université) et contrats divers (public et privé)

Autres moyens : /

Autres informations

Compétences particulières requises : niveau concepteur et chirurgie en expérimentation animale

Evolution du poste : progression vers PR1 (CNU66 et Université de Tours)

Rémunération : Grille indiciaire de la fonction publique

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : OUI NON

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.