

Offre d'emploi

Ingénieur d'étude en expérimentation biologique

Contrat à Durée Déterminée de 2 ans à pourvoir au 01/02/2017.

Contexte

Le Centre de Ressources Biologiques Xénopes (CRB Xénopes) est une unité mixte de services CNRS / Université de Rennes 1 associant un centre d'élevage et un laboratoire de services à façon et de développement technologique afin de favoriser l'accès aux modèles xénopes pour la communauté scientifique. Membre de la TGIR Celphedia, porteuse des labels Ibisa et Biogenouest et certifiée ISO9001 et NFX50-900, notre laboratoire, à la demande de la communauté scientifique, conduit des projets de recherches et de développements technologiques dans les domaines de la zootechnie du xénope, du criblage ligand-récepteur par électrophysiologie et de la mutagénèse.

Dans le cadre d'un projet ANR, le CRB Xénopes, en collaboration avec deux équipes de recherche françaises, va développer une étude sur les mécanismes permettant à un animal de mobiliser son répertoire de récepteurs olfactifs. Cette approche doit, à terme, permettre de proposer de nouvelles cibles pour les approches de biocontrôle contre les insectes.

Missions

L'ingénieur(e) d'étude recruté(e), sous la responsabilité de l'Ingénieur de Recherches en charge du suivi des projets de recherches, devra mettre en œuvre les techniques de biologie et d'électrophysiologie (TEVC) sur ovocytes de xénopes permettant la caractérisation fonctionnelle du répertoire de récepteurs olfactif d'un insecte. La personne recrutée participera à la définition de la stratégie de criblage et sera en charge de la production des ovocytes de xénopes exprimant des récepteurs olfactifs, des tests odeurs-récepteurs sur un système automatisé, de l'analyse et de la présentation des résultats. Elle sera amenée à participer aux développements technologiques et méthodologiques de l'unité et de façon plus générale à participer à la vie de l'unité. Il (elle) devra participer aux réunions organisées avec les partenaires du projet si nécessaire.

Activités principales

- Organiser et mettre en œuvre une stratégie de criblage odeur-récepteur par TEVC.
- Produire des ovocytes de xénopes exprimant des protéines hétérologues.
- Utiliser des automates y compris d'électrophysiologie.
- Collecter et analyser les résultats.
- Développer et améliorer les outils du centre.

Activités associées

- Expérimentation animale.
- Biologie moléculaire et cellulaire (clonage de plasmides, expression in vitro, purifications, micro-injection, culture cellulaire).
- Transmettre et présenter ses résultats.
- Participer à la dynamique et l'organisation de l'unité.

Compétences principales

- Avoir des connaissances en biologie cellulaire et biochimie.
- Connaissances et expérience en électrophysiologie souhaitées.

- Expérience du modèle ovocyte de xénope souhaitable.
- Capacité à travailler avec des appareillages scientifiques.
- Connaissance de logiciels de traitement de données et de bureautique.

Compétences associées

- Travailler en équipe et en autonomie.
- Veille scientifique.

Compétences linguistiques

ANGLAIS : Compréhension écrite et orale niveau 2.

Lieu d'exercice

L'activité s'exerce à Rennes (France) au sein d'une plateforme technologique certifiée ISO 9001 et NFX50-900.

Formations et expérience professionnelle souhaitables

Domaine de formation : biologie ou physiologie.

Niveau Bac+3 ou équivalent minimum.

Certificat en expérimentation animale niveau 2 apprécié.

Demandes de renseignements et candidatures sont à adresser à :

Dr HELIGON Christophe

christophe.heligon@univ-rennes1.fr