



- Titre : **Chargé-e de recherche sur les interactions cellulaires dans la construction du muscle**
  - Domaine scientifique : Biochimie
  - Type de contrat : poste statutaire (fonctionnaire)
- N° de l'annonce : CR-2024-PHASE-2

### **Nous connaître**

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### **Votre environnement de travail et vos missions**

Le laboratoire de Physiologie et de Génomique des Poissons (LPGP), situé sur le campus universitaire de Beaulieu à Rennes, développe des recherches sur la croissance et la reproduction des poissons. Au sein de cette unité, vous rejoindrez l'équipe « Croissance et qualité de la chair des poissons » (CROQ), composée de huit permanents dont quatre chercheurs qui mènent des travaux sur le développement des tissus musculaire, adipeux et conjonctif composant le muscle et sur les déterminants de la qualité de la chair des poissons.

Votre projet consistera à étudier les mécanismes cellulaires et moléculaires des interactions entre les différents types cellulaires du muscle. Dans un premier temps, vous caractériserez in vitro les interactions entre les différents types cellulaires chez la truite à l'aide co-cultures 2D/3D ou d'organoïdes, en vous appuyant sur l'expertise de l'équipe en termes de culture des précurseurs musculaires et adipeux chez cette espèce. Dans un deuxième temps, vous identifierez les acteurs moléculaires impliqués dans ces interactions cellulaires. À plus long terme, vous analyserez la fonction des gènes identifiés précédemment, et leur implication dans le développement des tissus en ayant recours à des approches de génomique fonctionnelle, telle que l'édition de gènes (CRISPR/Cas9) sur des espèces modèles dont dispose l'équipe (poisson zèbre en particulier). Vos recherches contribueront à faire avancer les connaissances sur la nature des interactions entre les principaux types cellulaires du muscle qui sont essentielles au développement optimal du muscle et in fine à l'élaboration d'un produit de qualité.

### **Formations et compétences recherchées**

Niveau doctorat ou équivalent. Des compétences avérées en biologie cellulaire animale sont nécessaires. Des compétences en développement de modèles cellulaires 2D-3D et en génomique fonctionnelle seront appréciées. La connaissance des questions finalisées d'INRAE dans le domaine de la qualité de la chair sera bienvenue. Si vous ne l'avez pas déjà, vous devrez suivre une formation vous habilitant à conduire des expérimentations sur les animaux. La maîtrise de l'anglais est vivement souhaitée ainsi qu'une expérience internationale de longue durée : les lauréats qui n'en auraient pas devront réaliser un séjour à l'étranger à l'issue de l'année de stage.

### **Localisation :**

35042 RENNES (FRANCE)

### **Contact :**

Jean-Charles GABILLARD : jean-charles.gabillard@inrae.fr

Julien BOBE : julien.bobe@inrae.fr

### **Modalités pour postuler**

Le recrutement s'effectue par voie de concours. Vous pouvez vous inscrire jusqu'au 5 mars 2024 sur le site INRAE Jobs : <https://jobs.inrae.fr/concours/concours-charges-recherche-classe-normale-profil-h-f/cr-2024-phase>