

Post-doctorat en analyses microchimiques des otolithes

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 plus de 270 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, et en écologie-environnement. 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.

Environnement de travail, missions et activités

Vous exercerez votre activité au sein de l'unité mixte de recherche « Dynamique et durabilité des écosystèmes : de la source à l'océan » (UMR DECOD), qui a pour ambition de contribuer à produire des connaissances pour anticiper les changements liés aux différentes pressions exercées par les activités humaines sur la biodiversité aquatique continentale et marine.

Votre mission consistera à analyser les données produites par la technique LA-ICPMS (Ablation laser - Spectrométrie de masse) appliquée aux otolithes d'une vingtaine d'espèces de poisson présents des fleuves de Guyane Française. Les variations de compositions chimiques et isotopiques des otolithes permettront d'explorer la variabilité des comportements migratoires entre les individus et d'une espèce à l'autre. En parallèle, la lecture des microstructures des otolithes (stries annuelles) permettra d'apporter des informations complémentaires sur les traits de vie des espèces, notamment en termes d'âge, de croissance et de déplacement en fonction des stades de vie. D'un point de vue appliqué, le projet doit permettre d'identifier les espèces amphihalines, étape nécessaire à la future mise en place du PNA Migrateurs Amphihalins en partenariat avec l'OFB (gestion des migrateurs amphihalins dans leur environnement, pôle MIAME).

Vous travaillerez en collaboration étroite avec la Station Marine de Dinard (MNHN), où les otolithes seront préparés par du personnel technique dédié au projet, et avec l'IPREM (Université de Pau et des Pays de l'Adour) où les analyses LA-ICPMS seront effectuées en prestation externe.

Vous serez plus particulièrement en charge de :

1. suivre les échantillons, depuis leur préparation jusqu'à leur prise en charge à l'IPREM
2. analyser des données produites par les analyses LA-ICPMS
3. préparer une publication scientifique dans le domaine
4. rédiger le rapport final de l'étude pour les financeurs

Conditions particulières d'activité : Basé à Rennes dans les locaux de l'UMR DECOD, vous serez amené à vous déplacer régulièrement à la Station Marine de Dinard, et occasionnellement à l'IPREM à Pau.

Formation et compétences recherchées

Formation recommandée : Doctorat

Connaissances souhaitées : otolithes et analyses élémentaires LA-ICPMS, analyse statistique de séries temporelles

Expérience appréciée : projet antérieur dans le domaine, publication scientifique

Aptitudes recherchées : travail en équipe, autonomie sur la conduite de projet.

Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- d'un soutien à la parentalité : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en orientation professionnelle ;
- d'un accompagnement social : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- de prestations vacances et loisirs : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une restauration collective.

Modalités d'accueil

- Nom de l'unité d'accueil : DECOD
- Code postal + ville du lieu d'exercice : 35042 RENNES
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 2 ans
- Date d'entrée en fonction : 16/11/2026 (modulable)
- Rémunération : selon expérience, entre 3 135.81 € et 3 948.07 € brut mensuel

Modalités pour postuler

Merci de transmettre une lettre de motivation et un CV.

Par e-mail : jean-marc.roussel@inrae.fr ET
nils.teichert@mnhn.fr

ou

Par courrier : JM Roussel, INRAE, UMR DECOD, 65 rue de Saint-Brieuc, CS 84215, 35042 Rennes cedex

✗ Date limite pour postuler : 15/10/2026

Les personnes accueillies à INRAE, établissement public de recherche, sont soumises aux dispositions du Code de la fonction publique notamment en ce qui concerne l'obligation de neutralité et le respect du principe de laïcité. A ce titre, dans l'exercice de leurs fonctions, qu'elles soient ou non au contact du public, elles ne doivent pas manifester leurs convictions, par leur comportement ou leur tenue, qu'elles soient religieuses, philosophiques ou politiques. > En savoir plus : site fonction publique.gouv.fr