



Ingénieur / Ingénieure en analyse génétiques (microsatellites et géotypages) Rattaché à Lyon-Villeurbanne (poste basé à Toulouse)

Recrutement

Type de contrat : Contrat à durée déterminée

Durée du contrat : 3 mois

Date souhaitée de début de contrat : 1^{er} février 2019

Rémunération brute mensuelle : entre 2169 et 2511 € (selon expérience professionnelle)

Description du poste

Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 4 Domaines Scientifiques Stratégiques (DSS) : la bioéconomie et l'économie circulaire, les risques, la gestion adaptative des ressources dans les territoires, la biodiversité. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1 200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Certifié ISO 9001, il est également labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels. A compter du 1^{er} janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

Pluridisciplinaire, l'unité RiverLy a pour objectif de comprendre le fonctionnement des cours d'eau. Les chercheurs, ingénieurs et techniciens de RiverLy apportent aussi un appui à la gestion des ressources en eau et de la biodiversité dans les hydrosystèmes dans le contexte de changements globaux. Au sein de l'unité RiverLy, vous serez affecté-e au sein de l'équipe DYNAM mais basé-e géographiquement à l'Université de Toulouse (laboratoire EDB). Vous exercerez vos fonctions sous l'autorité fonctionnelle du directeur de recherche.

Le projet ALBACOM est un projet de recherche ZABR-AERMC. L'objectif de ce projet collaboratif (Irstea, UMR CNRS 5600, 5023 et 5321) est d'évaluer les différenciations génétiques des populations de poissons et de macroinvertébrés de part et d'autre de la partie intermittente de l'Albarine identifiée comme une rupture de connectivité dans le réseau hydrographique Ain, Albarine, Seymard. Ce projet est basé sur l'analyse de marqueurs génétiques (microsatellites) pour deux espèces de poissons (vairon et loche) et deux espèces d'invertébrés (Aaquaticus et Pwalteri) de quatre populations équi-réparties dans les trois rivières, de part et d'autre de la rupture de connectivité.

Dans ce contexte, vous serez chargé-e d'analyser les données brutes issues des analyses génétiques (géotypage) pour préparer le jeu de données nécessaire pour quantifier les différenciations génétiques entre les quatre populations échantillonnées. Ces analyses se font avec des logiciels spécifiques que vous devrez maîtriser. Ces logiciels peuvent être par exemple : Genemapper (payant) ou Genuis (gratuit) qui sont des logiciels de géotypage.

Vous prendrez également en charge les premières analyses statistiques des données et, enfin, d'autres extractions (échantillons déjà disponibles pour d'autres espèces, ex chabot et chevaine) et effectuerez la mise au point de microsatellites (avec les recettes adaptées) pour d'autres espèces, par exemple Gammarus f. ou p, pour lesquelles des travaux sont déjà en cours.

Profil recherché

Vous avez un Bac +3/5 (Biodiversité, Ecologie, Evolution et Génétique), vous avez au moins 4 ans d'expérience sur un poste similaire.

| | Niveau requis | | | |
|--|---------------|----------|-------------|------------|
| | Expertise | Maîtrise | Application | A acquérir |
| Savoirs (Connaissances) | | | | |
| statistiques descriptives de base | | | X | |
| Analyses génétiques PCR, génotypage | X | | | |
| Savoir-faire (Compétences) | | | | |
| Analyses génétiques PCR, génotypage | X | | | |
| Savoir-être (Qualités personnelles) | | | | |
| Autonomie | | X | | |

BAP A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement / Emploi-type : A2A41 - Ingénieur-e biologiste en traitement de données

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

- Rez-de-chaussée : oui non
 Ascenseur : oui non
 Transport en commun : oui (10 minutes à pied du site)
 Parking : oui non

Environnement de travail :

- Bureau : Individuel Partagé
 Restauration collective : oui non
 Association du personnel : oui non

Equipements mis à disposition :

- ✓ Thermocycleur ; Séquenceurs à capillaires. Poste de travail (ordinateur).

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours RTT) pour une année civile à temps plein,
- ✓ Télétravail (sous réserve de remplir les conditions).

Prestations sociales (sous réserve de remplir les conditions) :

- ✓ Mutuelle : possibilité de souscrire à l'une des 6 mutuelles référencées et à la prévoyance,
- ✓ Chèques vacances,
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap.

Formation :

- ✓ Aide à la prise de fonction,
- ✓ Possibilité de suivre des actions de formation sur le développement des compétences professionnelles et personnelles.

Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation en précisant l'intitulé et la référence du poste à :

Courriel : herve.capra@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : 31 janvier 2019

Pour plus d'infos

⇒ **Vous pouvez contacter :**

Hervé CAPRA – Directeur de recherche - herve.capra@irstea.fr

⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"