

Post-doctorat en parasitologie alimentaire / environnementale

Mots clés :

protozoaires pathogènes, qPCR, digital-droplet qPCR, LAMP-PCR, mollusques

Contexte du recrutement / Description du poste à pourvoir :

ACTALIA Sécurité des Aliments est le seul centre technique français à développer des compétences techniques et scientifiques sur la problématique émergente des protozoaires pathogènes dans les aliments. Cette spécificité est renforcée grâce à un partenariat privilégié avec l'équipe PROTAL, Protozooses transmises par l'alimentation (EA3800, Université Reims Champagne Ardenne ; Pr. I. VILLENA) dans le cadre d'une Unité Mixte de Technologie ACTIA PROTORISK. Cette UMT, axée sur l'évaluation de l'exposition aux dangers *Cryptosporidium* spp, *Giardia duodenalis* et *Toxoplasma gondii* dans les aliments, a, entre autres objectifs, le développement de méthodes de détection des 3 protozoaires dans les matrices alimentaires, qui doivent être compatibles avec les besoins des industriels de l'agroalimentaire.

Dans ce contexte, nous recherchons un chercheur post-doctorant pour une durée de 18 mois qui aura pour missions : i) de développer une méthode permettant l'extraction simultanée des oocystes de *Cryptosporidium* spp. et *T. gondii*, et des kystes de *G. duodenalis*, avec des rendements compatibles avec les niveaux de contamination naturelle ; ii) d'évaluer le potentiel de méthodes moléculaires innovantes, alternatives à la qPCR (digital-droplet qPCR, LAMP-PCR). Ce travail s'intègre dans un projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche intitulé MOBIDIC « Mollusc Bivalves as inDICators of contamination of water bodies by protozoan » qui commencera le 15/11/15.

Le/la candidat(e) recruté(e) sera détaché(e) au sein de l'équipe PROTAL EA3800 à Reims. Il/elle évoluera avec le personnel de ce laboratoire de recherche et sera en relation étroite avec l'équipe d'ACTALIA Sécurité des Aliments, et les autres partenaires du projet, l'UMR SEBIO (coordinateur) et Biorad. Pour faciliter les échanges et transferts méthodologiques, il/elle sera amené(e) à faire de courts séjours à Saint-Lô (ACTALIA) et Marne la coquette (Biorad).

Type de contrat :

Contrat à Durée Déterminée (18 mois ; Statut privé).

Localisation du poste :

EA 3800, PROTAL (protozooses transmises par l'alimentation), Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Université de Reims Champagne Ardenne, 51095 Reims.

Niveau de salaire : 30 K€ brut annuel

Descriptif du poste :

- Développement/optimisation de méthodes : extraction des parasites protozoaires de matrices complexes (*Mytilus edulis* et *Dreissena polymorpha*), droplet-digital qPCR, LAMP-PCR.
- Validation de méthodes.
- Valorisation de l'expertise développée (rédaction de rapports et publications / participation à des congrès).

Caractéristiques du profil :

- Bac +8 (Docteurs en microbiologie, parasitologie, biologie moléculaire).
- Maîtrise théorique et pratique des techniques de biologie moléculaire (extraction d'ADN, PCR temps réel ...).
- Connaissances en microbiologie alimentaire. Des compétences en parasitologie seraient appréciées.
- Bonne maîtrise de l'anglais (niveau B2 minimum, CECRL).
- Mobilité (Saint-Lô, Marnes-la-Coquette), autonomie, rigueur, flexibilité, innovation, esprit critique, travail en équipe.

Ouverture du poste :

16 novembre 2015

Date limite de dépôt des candidatures :

31/10/15

Contact : Stéphanie LA CARBONA (s.lacarbona@actalia.eu)