**OFFRE D’EMPLOI : INGENIEUR D’ETUDE (CDD)**

**Quantifier le comportement de *Campylobacter jejuni* à divers stress**

**Description du sujet**

*Campylobacter* est la principale cause de zoonoses dans l'Union européenne depuis vingt ans, causant des symptômes gastro-intestinaux et parfois des complications graves comme les syndromes de Guillain-Barré. Bien que *Campylobacter jejuni* ne puisse se multiplier en présence d'oxygène ou à des températures inférieures à 30°C, il survit à divers stress environnementaux rencontrés lors de la transformation des denrées alimentaires.

Dans le cadre du projet européen HOLiFOOD, *Holistic approach for tackling food systems risks in a changing global environment*, nous recrutons un.e **assistant.e ingénieur** ou **ingénieur d’étude** pour une période d’**un an**. En collaboration avec un.e doctorant.e nouvellement recruté.e, ce chargé d’étude aura pour missions de : (i) mettre en place les protocoles expérimentaux pour évaluer quantitativement le comportement de *Campylobacter* à divers paramètres physico-chimiques, (ii) réaliser les expériences, et (iii) analyser/interpréter les résultats obtenus. Ce travail s’effectuera en collaboration avec l’Université de Wageningen, des réunions en anglais sont à prévoir.

**Dernières références sur le sujet**

Duqué, B., S. Rezé, A. Rossero, J.-M. Membré, S. Guillou and N. Haddad 2021. Quantification of *Campylobacter jejuni* gene expression after successive stresses mimicking poultry slaughtering steps. *Food Microbiol*: 103795.

Duqué, B., N. Haddad, A. Rossero, J.-M. Membré and S. Guillou 2019. Influence of cell history on the subsequent inactivation of *Campylobacter jejuni* during cold storage under modified atmosphere. *Food Microbiol* **84**: 103263.

Duqué B, Canon J, Haddad N, Guillou S, Membré JM. Quantitative approach to assess the compliance to a performance objective (PO) of *Campylobacter jejuni* in poultry meat in France. Int J Food Microbiol. 2021 Jan 2;336:108916. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108916.

**Nature du financement**

Contrat INRAE : à partir de 2100 € brut par mois

**Présentation du laboratoire d'accueil**

L’UMR SecAlim est sous la tutelle d’Oniris VetAgroBIo et d’INRAE. Les missions de l’unité sont de produire et diffuser des connaissances et des méthodes scientifiques dans le domaine de la sécurité microbiologique des aliments pour répondre aux enjeux industriels et aux demandes sociétales de santé publique et de maîtrise des pertes alimentaires.

Ses actions de recherche visent à caractériser et maîtriser le risque microbien (sanitaire et d’altération) dans les produits alimentaires. Des méthodes moléculaires, de microbiologie classique et prévisionnelle sont utilisées pour comprendre, quantifier et modéliser le comportement des microorganismes au cours de la transformation des aliments, à l’échelle de l’écosystème microbien ou à l’échelle d’espèces bactériennes modèles. Une meilleure évaluation du risque microbiologique permet d’apporter des solutions expertes et innovantes pour assurer la sécurité microbiologique des aliments.

Site web : <https://secalim.angers-nantes.hub.inrae.fr/>

**Profil du candidat**

**Prérequis :** Le/la candidat(e) motivé(e) aura une Licence professionnelle ou Master 2 Recherche ou équivalent en microbiologie des aliments ou disciplines connexes.

**Connaissances et compétences souhaitées :** adaptabilité rapide et autonomie, savoir travailler en groupe, sens de l’écoute et du partage des tâches, analyses usuelles de microbiologie des aliments, capacités rédactionnelles et organisationnelles, capacités de communication en anglais (oral et écrit) Le/la candidat·e sera devra travailler en laboratoire de niveau de sécurité biologique de classe 2.

**Date limite de candidature**

01/08/2024

**Eléments à fournir pour la candidature**

Il sera indispensable de fournir pour tout dépôt de candidature :

- un CV complet et détaillé, en particulier sur le niveau d’expérience des prérequis demandés

- lettre de motivation

- recommandations ou coordonnées de personne(s) à contacter pour recommandation

- certificat de réussite de Licence pro ou Master.

**Contacts**

Dr Nabila HADDAD

Maître de Conférences (HDR) - UMR SecAlim 1014, 44300 Nantes, France

✉ [Nabila.Haddad@inrae.fr](mailto:Nabila.Haddad@inrae.fr)

Dr Sandrine GUILLOU

Ingénieure de Recherche INRAE (HDR) - UMR SecAlim 1014, 44300 Nantes, France

✉ [Sandrine.Guillou@inrae.fr](mailto:Sandrine.Guillou@inrae.fr)