

**POST-DOCTORAL POSITION
IN FOOD AND ENVIRONMENTAL VIROLOGY (18 MONTHS)**

The Laboratory of Physical Chemistry and Microbiology for the Materials and the Environment (LCPME; <http://www.lcpme.cnrs-nancy.fr>) and ACTALIA Normandie (<http://www.actalia.eu>) are seeking a motivated candidate for a postdoctoral position in food and environmental virology.

The postdoctoral researcher will be involved in the research project NoroStan which aims to develop an estimation method of the infectivity of human noroviruses in food matrices. This project is funded by the French Ministry of Food and Agriculture (2020-2024).

■ **Missions in research:**

- Detection of infectious faecal bacteriophages in food matrices: elution of virus particles from food matrices, quantification of infectious bacteriophages and their genome by culture and molecular methods, respectively.
- Study of the morphologic diversity of bacteriophages by sequencing approaches and Transmission Electronic Microscopy (TEM).
- Results reporting, writing of scientific publications, communications in international conferences (HRWM, FAEV...)

■ **Organizations:**

ACTALIA Normandie is an Agri-Food Technical Center of 175 people possessing research and analytical laboratories, and technology workshops.

LCPME (Laboratory of Physical Chemistry and Microbiology for Materials and Environment, UMR 7564 CNRS-Université de Lorraine) is a multidisciplinary research unit of 70 people (students, researchers and employees). The MIC Team (25 people) is composed of environmental virologists and bacteriologists.

■ **Conditions of employment:** 18-month position, gross monthly salary of 2 500 €. The postdoctoral researcher will be recruited by ACTALIA Normandie and will mainly work at LCPME.

■ **Job qualifications:**

PhD in microbiology with good skills in:

- Usual microbiology/virology methods, especially methods used for bacteriophages quantification
- Molecular Biology: real-time PCR, metagenomic, sequencing (Sanger and NGS)
- Good laboratory practices
- Good adaptability

■ **Application Instructions:** Please send a detailed CV with a publication list, a one-page motivation letter and, at least, one recommendation letter from Professor or Senior researcher to isabelle.bertrand@univ-lorraine.fr and n.boudaud@actalia.eu. **Deadline: 15 March 2020.**

- ACTALIA Normandie, 310 rue Popielujko, F-50 000 Saint Lô, France

- LCPME, Equipe MIC, Campus Brabois Santé, 9 Avenue de la Forêt de Haye, F-54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France

**PROFIL DE POSTE : POST DOCTORANT
EN VIROLOGIE ALIMENTAIRE et ENVIRONNEMENTALE**

■ **STRUCTURES**

Centre Technique Agro-alimentaire ACTALIA, 310 rue Popielujko 50 000 Saint Lô. www.actalia.eu
Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (LCPME), UMR 7564
CNRS-Université de Lorraine, 405 rue de Vandœuvre, 54600 Villers-lès-Nancy. www.lcpme.cnrs-nancy.fr

■ **CARACTERISTIQUES**

- ACTALIA : 175 salariés (Laboratoires / atelier de technologie...).
- LCPME : Unité de recherche pluridisciplinaire en physico-chimie et microbiologie de l'environnement (80 personnes). Le poste est proposé par l'équipe de Microbiologie Environnementale (MIC) qui possède un plateau technique en Biologie Moléculaire Environnementale (BME).

■ **TYPE DE CONTRAT** : CDD 18 mois, 2 500 € brut mensuel.

■ **LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

- **Cadre** : Equipe de Microbiologie Environnementale (MIC) du LCPME
- **Lieu** : Campus Brabois Santé, 9 Avenue de la Forêt de Haye, 54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

■ **DESCRIPTION DU POSTE**

- **Missions** : Post-Doctorat en charge d'activités de virologie alimentaire et environnementale. Il interviendra dans le cadre d'un projet de recherche financé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (CASDAR, 2020-2023) dont l'objectif est de développer une méthode d'estimation du caractère infectieux des norovirus dans les salades.

- **Activités** :

- Recherche des bactériophages fécaux dans les salades : extraction des particules virales à partir des salades, quantification des phages (infectieux et génome) par culture et par biologie moléculaire.
- Etude de la diversité morphologique des populations phagiques isolées dans les salades par Microscopie Electronique à Transmission (MET) et par séquençage.
- Compte-rendu de résultats, participation à la valorisation des travaux : rédaction de publications scientifiques, présentations.

■ **PROFIL RECHERCHE**

- **Niveau requis** : PhD avec formation initiale de type Master ou Ecole d'ingénieurs.
- Aptitudes et compétences :
 - Bonne maîtrise des techniques usuelles de bactériologie et/ou de virologie (bactériophages),
 - Biologie moléculaire : PCR temps réel, métagénomique, comparaison de séquences...,
 - Bonne capacité d'adaptation,
 - Anglais niveau B2 minimum requis,
 - Vigilance sur les règles d'hygiène et de sécurité.

■ **POSTE A POURVOIR au plus tard le 1^{er} juin 2020**

Date limite de candidature : 15 mars 2020.

■ **DOSSIERS DE CANDIDATURE** : CV et lettre de motivation à Nicolas BOUDAUD, n.boudaud@actalia.eu et Isabelle BERTRAND, isabelle.bertrand@univ-lorraine.fr.