

Laboratoire DEEP - EA 7429
Déchets Eaux Environnement Pollutions
Campus LyonTech La Doua
Bâtiment JCA Coulomb
34 avenue des Arts
69621 Villeurbanne cedex

<http://deep.insa-lyon.fr>
Tél : +33 (0)4 72 43 60 93
Fax : +33 (0)4 72 43 85 21

Offre d'emploi CDD (6 mois) à l'INSA Lyon

Post-doc, ingénieur de recherche ou ingénieur d'étude

Contexte : le projet RILACT

Le poste proposé est rattaché au projet RILACT (Risques et Leviers d'Actions relatifs aux rejets de médicaments, détergents et biocides dans les effluents hospitaliers et urbains), démarré en novembre 2014 en réponse à l'appel à projets national "Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines" lancé par l'Onema (désormais Agence Française de la Biodiversité), les Agences de l'Eau et le Ministère en charge de l'écologie. RILACT a pour objectif de :

- mieux connaître les sources de rejets et leurs processus de métabolisation et de dégradation dans les réseaux d'assainissement urbains et hospitaliers ;
- caractériser les risques sanitaires et écologiques liés à ces effluents ;
- identifier les leviers d'actions, en impliquant toute la chaîne de responsabilité d'usage des médicaments, détergents et biocides.

RILACT est lié à SIPIBEL (Site Pilote de Bellecombe), mis en place en 2011 avec pour objectif de réaliser l'étude de la caractérisation, de la traitabilité et des impacts des effluents hospitaliers en station d'épuration urbaine.

Pour plus d'informations sur RILACT et SIPIBEL : <http://www.graie.org/Sipibel/presentation.html>

Poste proposé

Le poste proposé est affecté à la Tâche 2 du projet RILACT : « Détecter et quantifier les phénomènes de dégradation ou de transformation des résidus de médicaments et détergents / biocides lors de leurs transferts dans les réseaux et caractériser finement les rejets de médicaments dans les effluents en lien avec la modélisation. »

Il consiste principalement à travailler sur deux séries d'expérimentations sur les processus de dégradation des résidus de médicaments :

- première série sur un tronçon de réseau d'assainissement de 2.7 km long : campagnes de prélèvements in situ, analyses et interprétation des données ;
- deuxième série sur des pilotes de laboratoire en conditions contrôlées : conduites des essais labo, analyses et interprétations des données.

Le travail inclut la rédaction des rapports finaux pour les deux séries d'expérimentations.

Compétences et aptitudes requises :

- connaissances de base en hydrologie urbaine et/ou polluants des eaux et/ou procédés biologiques
- expérience en campagnes expérimentales de terrain et/ou en réseau d'assainissement
- rigueur dans les expérimentations de terrain et en labo
- goût et aptitude au travail en équipe
- maîtrise des outils Excel et Word, programmation sous Matlab appréciée.

Localisation : le poste est basé au laboratoire DEEP de l'INSA Lyon. Déplacements sur site (Haute Savoie) pour les expérimentations en réseau. Déplacements proches sur Lyon pour les essais pilote.

Langue : le français est la langue de travail. Anglais indispensable.

Travail collaboratif : principalement avec le GRAIE, l'ENTPE et les Services Industriels de Genève, et aussi avec les autres partenaires de RILACT.

Durée du CDD : 6 mois

Début du contrat : Mai 2017

Diplôme requis : Doctorat ou Master ou Ingénieur

Date limite de dépôt des candidatures : 15 mai 2017

Contact: Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, Directeur du laboratoire DEEP (jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr)

Envoyer CV et lettre de motivation à jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr avant le 15 mai 2017.