

## **Proposition CDD recherche en laboratoire 2015-2016**

### **Développement d'une interface et package R Modèle de Markov Caché par Apprentissage non supervisé.**

**Intitulé du poste** : Ingénieur Recherche, Machine Learning / R

**Environnement du poste** : Au sein du laboratoire LISIC, dans l'équipe IMAP, le candidat sera encadré par un enseignant chercheur du domaine (E. Poisson Caillault) et en relation avec les membres partenaires du projet : IFREMER LER Boulogne-sur-Mer, A. Lefebvre et l'Agence de l'Eau Artois-Picardie, J. Prygiel.

#### **Finalité du poste et Activités principales**

La personne aura en charge :

- le développement d'un package CRAN R et d'une interface utilisateur des algorithmes associés au système MC-NS (\*\*) décrit dans la thèse de Kevin Rousseuw et des prétraitements associés, développé actuellement en R ;
- le déploiement de l'interface et du package sur deux campagnes de mesures haute fréquence sélectionnées par l'Agence ;
- la présentation de l'outil finalisé et un atelier formation à l'utilisation de l'outil (prise en main, interprétation...).

#### **Compétences**

- Niveau Bac+5 ou doctorat.
- Programmation R exigée, savoir écrire un package R serait un plus.
- Connaissances des outils de classifications de base.
- Sens de l'autonomie, qualité rédactionnelle.

**Lieu d'affectation du poste** : Université du Littoral Côte d'Opale, LISIC – Calais

#### **Modalités du recrutement**

- Type de contrat : CDD de 6 mois , Quotité de travail : 100%
- Date limite de candidature : 15 décembre 2016
- Date de prise d'effet du poste : possible à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2016
- Rémunération en brut mensuel : 2350,38 euro

#### **Contact et information :**

Emilie Poisson Caillault, [caillault@lisic.univ-littoral.fr](mailto:caillault@lisic.univ-littoral.fr), tel : 03.21.46.06.89

\*\* Rousseuw, K., Poisson-Caillault, E., Lefebvre, A. and Hamad, D. "Hybrid Hidden Markov Model for Marine Environment Monitoring", in *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, doi 10.1109/JSTARS.2014.2341219. 20 août 2014.