

## Offre de CDD Post-doc en Informatique et Statistique médicales

### « Aide à la conception et à la mise en œuvre de la deuxième version d'un logiciel d'aide à la prescription médicamenteuse dans le traitement de l'insuffisance cardiaque. »

Ce CDD post-doc de 12 mois est à pourvoir dans le cadre d'un projet en cours de réalisation de télémédecine visant à assurer le suivi d'insuffisants cardiaques à domicile. Ce projet interdisciplinaire inclut le développement d'un logiciel d'aide à la prescription médicamenteuse (LAP), destiné à aider les médecins traitants dans le suivi de l'évolution de la pathologie chez leur patient. Le post-doc sera intégré à l'équipe chargée du développement du LAP composée de statisticiens et d'informaticiens de l'Université de Lorraine et du CNRS.

La conception de ce logiciel comprend deux versions. La version 1 s'appuie sur l'expérience des cliniciens à l'origine du projet et intègre les pratiques cliniques en cours. Cette version a été conçue et achevée dans le cadre d'un premier contrat post-doctoral. La version 2 intégrera des éléments d'aide à la décision médicale à partir de méthodes d'apprentissage statistique développées dans le cadre d'une thèse de Statistique en cours et dans celui de ce contrat.

Le travail du nouveau post-doctorant consistera à développer en collaboration avec le doctorant des méthodes d'apprentissage incrémental, comprenant une actualisation en fonction de l'arrivée de nouvelles données, et à les implémenter dans le LAP. Ces méthodes feront intervenir des calculs récursifs exacts ou des approximations stochastiques. En outre, en fonction de la disponibilité de données obtenues par une étude clinique, le post-doc pourra procéder au test du logiciel.

La confidentialité du projet est une donnée majeure à prendre en compte et un engagement en ce sens devra être pris.

Date de début du contrat: **01/01/2016**

Salaire brut : **2500 € / mois**

Lieux de travail :

**Centre d'Investigation Clinique Plurithématique (CIC-P) du CHRU Nancy Brabois  
Institut Elie Cartan de Lorraine (IECL, laboratoire de Mathématiques de l'Université de Lorraine)**

Nous souhaitons recruter une personne ayant un intérêt pour les Sciences de la Vie ou la Médecine et ayant les compétences suivantes :

- Doctorat en Informatique ou en Statistique
- Connaissance de R
- Connaissance d'un langage de programmation (Java, C++)
- Connaissance de logiciels statistiques (SAS ou autre)
- Capacité de travail en équipe, respect de la confidentialité

Le dossier de candidature est à envoyer au Prof. Jean-Marie MONNEZ, Institut Elie Cartan de Lorraine, [jean-marie.monnez@univ-lorraine.fr](mailto:jean-marie.monnez@univ-lorraine.fr) avant le **10 novembre 2015** avec les pièces suivantes :

- Lettre de motivation mentionnant les contributions les plus marquantes du candidat et un argumentaire en faveur de son adéquation au sujet et au contexte de travail
- CV actualisé
- Liste des publications
- Copie du diplôme de Doctorat accompagné de la composition du jury et des rapports de thèse et de soutenance
- Lettres de recommandation et/ou coordonnées de chercheurs référents.