

## **Offre de stage de M2 : optimisation de l'organisation d'un service d'imagerie**

Entreprise : CHU Saint-Etienne

Encadrement scientifique : Thierry GARAIX et Vincent AUGUSTO (MINES Saint-Etienne)

Encadrement entreprise : Gilles LAROZE (CHU Saint-Etienne)

Rémunération : indemnités de stage

Date de début souhaitée : mars/avril 2015

### **Objectifs du stage :**

Le stage proposé consiste à optimiser l'organisation du service d'imagerie du CHU de Saint-Etienne. Après une phase d'immersion, il sera nécessaire de produire un modèle permettant de comprendre les modes d'organisation actuels du service ; à partir de là, plusieurs modes d'organisation alternatifs devront être proposés afin d'optimiser la prise en charge des demandes d'examens de l'établissement. Pour cela, nous nous orientons vers la conception d'un modèle linéaire en nombres entiers dans un premier temps, qui permettra d'obtenir de premières pistes d'améliorations. Si besoins, plusieurs heuristiques pourront être testées afin d'améliorer les performances de l'optimisation.

Le stagiaire sera à 50/50 présent dans le CHU et à l'EMSE. De bonnes compétences en communication sont attendues (une maîtrise parfaite du français est un minimum). En outre, le stagiaire devra faire preuve d'ingéniosité pour mettre en œuvre les techniques de modélisation et d'optimisation sur le cas pratique. Pour cela, l'expérience des enseignants chercheurs du Centre Ingénierie et Santé et de l'équipe I4S pourra être mise à contribution. Enfin, le stagiaire devra avoir de solides connaissances en recherche opérationnelle, génie industriel et informatique.

### **Candidature :**

Adresser les candidatures par e-mail à [augusto@emse.fr](mailto:augusto@emse.fr) avec CV, lettre de motivation et relevés de notes récents.