

## **Offre de post-doc en optimisation des réseaux de prise en charge des patients atteints de sarcomes**

Lieu : Centre Ingénierie et Santé, Ecole des Mines Saint-Etienne

Responsables scientifiques : Xiaolan Xie, Vincent Augusto, Lionel Perrier

Durée : 18 mois et démarrage le plus tôt possible

### **Contexte :**

Les sarcomes, constitués de trois grandes familles de cancers ayant une prise en charge différente, les sarcomes des tissus mous (60%), des viscères (30%), des os (10%), surviennent à tous les âges. Ils sont rares et hétérogènes, d'interprétation et de classement difficiles, conduisant à des erreurs de diagnostic pouvant orienter sur un traitement non optimal.

De nombreuses publications ont montré que la prise en charge des patients atteints de sarcome n'est pas optimale. La structuration française en réseaux de référence dédiés aux sarcomes depuis 2009 a permis plusieurs améliorations significatives. Néanmoins, du fait de la nécessité d'une chirurgie initiale planifiée et adéquate, la proportion de patients discutés en réunion de concertation pluridisciplinaire spécialisée en début de maladie (48 % en 2014) et *a fortiori* pris en charge dans un centre expert, reste encore bien trop faible à ce jour.

Le sujet post-doc proposé fait partie du projet Optisarc financé par la Direction Générale de l'Offre de Soins, Ministère de la Santé), sur l'évaluation d'une prise en charge précoce des patients opérables atteints d'un sarcome par le Réseau de référence sarcome par rapport à la prise en charge hors réseau. Optisarc s'appuie sur trois approches tout à la fois distinctes et complémentaires en termes d'aide à la décision : (i) une évaluation de l'efficacité fondée sur une analyse coût-efficacité et une analyse coût-utilité complétée d'une analyse d'impact budgétaire ; (ii) une évaluation organisationnelle focalisée sur une analyse de flux ; (iii) la détermination d'un modèle de financement innovant incitatif à la coopération inter-centres. Ces évaluations s'appuieront notamment sur les données du Système National des Données de Santé (SNDS) et de la base sarcome nationale.

### **Objectifs :**

Le post-doc recruté sera responsable de l'axe (ii) sur l'évaluation organisationnelle des réseaux de prise en charge des patients atteints de sarcomes. L'étude se décline en trois sous-objectifs : a) découverte des parcours de soins (process mining) à partir des données, b) simulation et évaluation de différentes stratégies d'organisation et de pilotage des centres experts, c) optimisation de la configuration du réseau et des parcours de soins (dimensionnement des centres, maillage centres experts / périphériques). Le candidat retenu sera amené à travailler en proche collaboration avec les chercheurs en santé publique et les partenaires hospitaliers.

### **Compétences exigées :**

Génie industriel, informatique, data science, modélisation et simulation des flux, optimisation des systèmes de production des biens et de services. La connaissance du domaine de la santé n'est pas exigée mais est un plus.

### **Pour candidater :**

Adresser à [xie@emse.fr](mailto:xie@emse.fr) les éléments suivants : lettre de motivation, CV, cinq publications, thèse, lettres de recommandation