

## Sujet de Stage de Master

### Aide à la décision multicritères pour améliorer les décisions en soins psychiatriques

**Domaine Scientifique** Aide à la décision, Multicritères  
**Laboratoire** UMR LIMOS -Ecole des Mines de Saint Etienne  
**Encadrant:** Pr. Xavier Boucher ([boucher@emse.fr](mailto:boucher@emse.fr))  
**Rémunération:** Allocation de stage (environ 580 €/mois)  
**Démarrage :** printemps 2023

**Mots clés :** Aide à la décision multi-critères, Méthodes AHP/ANP, Modélisation des facteurs et critères décisionnels, Santé, Production de soins psychiatriques

#### Objectifs

Dans le domaine des soins psychiatriques, les recours à des soins sans consentement (exercé avec une forme de coercition) est très variable selon les territoires et établissements de santé. Plusieurs modèles qualitatifs ont été proposés pour identifier les facteurs (liés au contexte de la production de soins et aux malades) qui entrent en jeu dans la décision d'une équipe médicale d'avoir recours à des soins sans consentement (soins avec coercition). Mines Saint-Etienne collabore avec le projet de recherche PLAID-CARE qui associe plusieurs acteurs de la recherche en santé dans la région AURA, pour travailler sur ce sujet.

L'objectif du Master est de construire et valider un modèle non seulement qualitatif mais aussi quantitatif permettant d'évaluer la « propension on non, d'une équipe médicale, au recours à la coercition ». Cette propension au recours à la coercition dépend d'un ensemble de facteurs de prise de décision. Pour créer ce modèle, il est proposé d'utiliser des méthodes d'aide à la décision multicritères permettant de confronter et synthétiser les avis d'experts multiples dans le champ de la santé, concernant l'impact des facteurs décisionnels considérés sur le recours à la coercition. Les méthodes envisagées sont notamment AHP ou ANP. Une fois construit, le modèle quantitatif de « Propension on non d'une équipe médicale au recours à la coercition » sera alors testé sur 2 à 4 contextes hospitaliers français, dans un but de validation du modèle.

#### Profil du Candidat

Etudiant en Master dans le domaine des systèmes d'information décisionnels, de l'aide à la décision, du génie industriel. Certaines des compétences suivantes seront particulièrement appréciées pour le projet :

- Modèles d'aide à la décision
- Analyse multicritères, Méthodes AHP/ANP,
- Modélisation de processus de prise de décision

Un intérêt pour le secteur applicatif de la santé serait apprécié.

#### Contact et candidature

Les candidatures doivent inclure : Curriculum Vitae détaillé + lettre de motivation

Candidature à : Prof. Xavier Boucher, Mines Saint-Etienne, Centre Ingénierie et Santé, [boucher@emse.fr](mailto:boucher@emse.fr)