

## FICHE Stage de Recherche Année 2024/2025

Titre / Title	Planification des vacances d'anesthésistes au sein d'un centre hospitalier
Equipe d'encadrement / Supervision Staff	IMT Mines Albi, Centre Génie Industriel, Cléa MARTINEZ
Partenaire entreprise	CHC Liège
Contact	Adresse mail de contact
Financement / Funding	<input checked="" type="checkbox"/> Contrat recherche / partenariat industriel <input checked="" type="checkbox"/> potentiel <input type="checkbox"/> acquis <input type="checkbox"/> Dotation Centre
Date & Durée / Duration	6 mois, à partir de février 2025
Localisation / Location	Albi
Description et objectifs / Objectives and context	<p>Ce stage de recherche s'inscrit dans le cadre d'un projet visant à optimiser la planification stratégique des vacances des anesthésistes au sein du Centre Hospitalier de Liège (CHC). L'équipe médicale est responsable d'une grande diversité d'activités réparties sur trois sites géographiques différents, et la construction des plannings est soumise à de nombreuses contraintes (disponibilité, compétences, conventions de travail, etc.). Actuellement, cette planification repose sur un processus manuel chronophage et répétitif. L'objectif principal de ce stage est d'automatiser ce processus en proposant une méthode algorithmique qui permettra de planifier les vacances sur un horizon de six mois, tout en prenant en compte l'ensemble des contraintes du terrain et en garantissant l'équité entre tous les membres de l'équipe.</p> <p>Le/la stagiaire sera chargé de produire un rapport bibliographique sur l'état de la littérature relative aux problématiques de planification dans le domaine hospitalier. Il/Elle pourra identifier des méthodes de la littérature à adapter afin de proposer une solution fonctionnelle de planning. Ce travail sera réalisé en collaboration avec la cellule de développement du laboratoire, facilitant ainsi l'intégration de la méthode dans l'outil RIO développé par le CGI.</p>
Livrables / Deliverables	Rapport bibliographique sur les problèmes de planification stratégique à l'hôpital. Algorithme de planification adapté au problème du CHC Liège.
Mots clés / Keywords	Planification, optimisation, santé, heuristique
Pré-requis / Pre-requisites :	Programmation & algorithmique ; recherche opérationnelle
Type de projet	A finalité R&D - contribution à la réalisation d'une innovation
Matériel / Equipment	RAS
Nbre d'étudiants	1
Lien avec les thématiques stratégiques IMT * *	TS « Ingénierie pour la santé et le bien-être »
Références / References	<p>A.T Ernst, H Jiang, M Krishnamoorthy, D Sier, Staff scheduling and rostering: A review of applications, methods and models, European Journal of Operational Research, Volume 153, Issue 1, 2004</p> <p>Legrain, A., Bouarab, H., &amp; Lahrichi, N. (2015). The nurse scheduling problem in real-life. <i>Journal of medical systems</i>, 39, 1-11.</p>

Fiche limitée à 1 page

\* <https://www.imt.fr/recherche-innovation/recherche/communautes-scientifiques/>