

## Proposition de stage de Master Recherche

### *Perspective de poursuite en thèse Cifre*

Aide à la décision pour optimiser la gestion des prestations de vacations de bennes de déchets chez les clients industriels ou publics (déchèteries)

### **Thématique scientifique : Optimisation de tournées de collectes sur les nœuds d'un réseau**

Créé en 1919, le Groupe Brangeon est une entreprise familiale dynamique et entreprenante, qui emploie 850 personnes essentiellement en Pays de Loire et connaît une croissance forte depuis plusieurs années. Spécialisé dans le milieu du transport de marchandises, le Groupe est devenu également un acteur majeur dans les domaines de la gestion des déchets et du recyclage, de l'extraction de sable et de la logistique. Le Groupe Brangeon réunit donc les compétences transport et gestion des déchets au sein d'une même structure.

Objectif du stage: Apporter aux exploitants de transport un outil d'aide à la décision pour optimiser la gestion des prestations de vacations de bennes de déchets chez nos clients industriels ou publics (déchèteries),

Problématique : Les exploitants assurent jusqu'à 500 prises de commandes de bennes par jour et réalisent la planification au quotidien. Ce mode de fonctionnement ne leur permet pas d'anticiper, d'analyser et d'optimiser la planification et la gestion de la prestation.

Principales missions du stage :

- › En lien avec les exploitants et sur le terrain, réaliser un audit :
  - des pratiques actuelles de planification et gestion des commandes de bennes,
  - des contraintes (cahiers des charges clients) et les aléas liés à cette activité,
  - du maillage actuel des sites, des modalités de stockage, de l'organisation des ruptures de charges,
- › Analyser les données d'exploitation et leur impact sur la performance des transports,
- › Proposer des schémas organisationnels pour optimiser les prestations,

- › Formaliser un cahier des charges pour le développement d'un outil d'aide à la décision pour les exploitants et pour cibler les pistes d'amélioration.

Perspectives : le stage pourra se prolonger par un doctorat dans le cadre d'une thèse Cifre.

Compétences et qualités requises:

- › Esprit d'équipe, d'ouverture et d'initiative
- › Maîtrise d'Excel et de langages de programmation
- › Sens de l'organisation
- › Rigueur

Contexte du stage : Intégré pendant 6 mois au bureau d'études, qui est chargé du développement des projets au sein du Groupe Brangeon. Travail en lien avec les exploitations transport, gestion des déchets industriels et gestion des déchèteries, services contrôle de gestion, informatique...

Modalités du stage : Basé à La Pommeraye (49), accessible en 45 min par train + covoiturage (déjà organisé) depuis le centre ville de Nantes. Prise en charge de la moitié du coût du train par l'entreprise.

Encadrement entreprise: Valérie Mülhaupt (Valerie.mulhaupt@brangeon.fr ) (Directrice Etudes et Développement, ancienne élève de l'Ecole des Mines de Nantes 1997-2001), Romain Hospital (Ingénieur d'études, ancien élève de l'Ecole des Mines de Nantes 2009-2012).

Ces personnes se tiennent à la disposition des candidats pour répondre à toute question concernant cette offre de stage. Elles sont joignables au 02 41 72 11 55. N'hésitez pas à les contacter !

Contact EMN/IRCCyN :

Nathalie BOSTEL : [nathalie.bostel@univ-nantes.fr](mailto:nathalie.bostel@univ-nantes.fr)

Pierre.Dejax : [pierre.dejax@mines-nantes.fr](mailto:pierre.dejax@mines-nantes.fr)

Thomas YEUNG : [thomas.yeung@mines-nantes.fr](mailto:thomas.yeung@mines-nantes.fr)