

## Proposition de sujet de stage Année scolaire 2014 – 2015

### **DIRECTION – SERVICE**

GDF SUEZ - Direction Recherche et Technologies (DRT).

CRIGEN – Département Sécurité Industrielle et Optimisation des Actifs - Pôle Fiabilité & Exploitation des Réseaux et des Installations Industrielles.

### **Intitulé du stage**

Optimisation de la maintenance de 2 familles critiques de matériels d'une station de compression de gaz naturel basée sur la fiabilité et l'efficacité de la maintenance préventive et corrective.

### **Description du sujet proposé (15 lignes maximum)**

La maîtrise de la fiabilité est un enjeu majeur pour les activités de transport de gaz naturel du Groupe GDF SUEZ. Le stage proposé vise à participer au développement de modèles de fiabilité pour 3 familles critiques de matériels d'une station de compression de gaz naturel. Encadré par un ingénieur de Recherche spécialisé en Fiabilité appliquées au domaine industriel, le stagiaire travaillera au sein d'un projet de R&D afin de :

- Formaliser les connaissances disponibles sur la fiabilité des ouvrages étudiés ;
- Elaboration de modèles de fiabilité en prenant en compte l'analyse de l'efficacité de la maintenance pour 2 familles critiques de matériels d'une station de compression de gaz naturel.
- Proposer une optimisation de la maintenance pour ces deux familles.

Le stage proposé s'inscrit dans la continuité de travaux engagés les années précédentes.

### **Profil du stagiaire - Niveau de diplôme souhaité**

**Ecole d'ingénieur ou étudiant en master 2 - Compétences requises :**

- Connaissances théoriques dans les domaines des probabilités et des statistiques ;
- Développement d'approches statistiques appliquées à la fiabilité ;
- Analyses statistiques de données de retour d'expérience.

### **Durée proposée**

6 mois

### **Date de début souhaitée**

Avril 2014

### **Contacts**

**Leïla MARLE : [leila.marle@gdfsuez.com](mailto:leila.marle@gdfsuez.com)**

### **Conditions particulières – Domaine(s) d'activités**

Indemnités mensuelles très favorables (à demander au maître de stage)

Lieux du stage : Direction de la Recherche et de l'Innovation Saint-Denis (93)