

**Contacts :** [tanguy.auffret@sogeti.com](mailto:tanguy.auffret@sogeti.com) et [julien.pinquier@irit.fr](mailto:julien.pinquier@irit.fr)

## **Description du poste**

### **Métier**

Traitement du signal – Audio

### **Intitulé du poste**

Stage de fin d'étude (M2 ou Ingénieur)

Reconnaissance de messages audio dans un environnement de cockpit d'avion

### **Contrat**

Stage conventionné rémunéré (SC)

### **Durée du contrat**

5 à 6 mois

### **Description de la mission**

Sogeti High Tech participe depuis plus de 15 ans à l'intégration de systèmes de communications avioniques pour l'un de ses grands comptes.

L'équipe SAMoVA de l'IRIT est spécialisée dans le traitement automatique de l'audio.

Après avoir effectué un état de l'art sur l'utilisation des réseaux de neurones pour la reconnaissance sonore, vous mettrez au point un algorithme de reconnaissance des alertes audio qui sont générées dans le cockpit.

Le développement des algorithmes se fera de préférence en utilisant le langage Python.

Sur la dernière partie du stage, vous travaillerez en collaboration avec l'équipe de développement logiciel afin de procéder à l'industrialisation de votre solution, de manière à la rendre utilisable par l'équipe en charge de l'intégration systèmes.

### **Profil**

Vous êtes en 2ème année de master ou en 3ème année d'école d'ingénieur.

Vous disposez idéalement d'une première expérience dans le domaine.

Vous avez des connaissances en :

- Machine learning, réseaux de neurones,
- Programmation (Python...),
- Traitement du signal et audio.

Vous êtes reconnu(e) pour vos capacités de présentation et de communication.

Vous savez travailler en équipe et avez d'excellentes qualités relationnelles.

### **Localisation du poste**

Toulouse, Haute-Garonne (31)

### **Lieu**

Saint Martin du Touch et Université Paul Sabatier

### **Critères candidat**

#### **Niveau d'expérience min. requis**

Aucun

#### **Langues**

Anglais (Opérationnel dans un contexte professionnel)