



Contact RH
Perrine Michelin
perrine.michelin@acoem.com
+33 (0)4 72 52 47 46



Stage de fin d'études



Février 2022



Limonest - 69
(Siège social)

Stagiaire Innovation H/F

Team Innovation | France, Limonest

Postulez maintenant!

Ce poste vous intéresse? Vous allez :

Pour garantir la sécurité de ses sites et de son personnel, l'entreprise TOTAL cherche à mettre en place des systèmes permettant de détecter et de localiser les éventuelles fuites de gazs le plus rapidement possible.

L'entreprise ACOEM spécialisée dans le domaine acoustique, à proposer un système permettant de détecter et localiser ces fuites. La détection est réalisée par un réseau de neurones déterminant si l'antenne entend une fuite et la localisation est réalisée par un algorithme breveté par l'entreprise.

Le stage s'inscrit sur une continuation d'amélioration du système, notamment par la création et l'ajout d'un modèle neuronal élaboré par les techniques de Machine/Deep Learning afin de pouvoir fusionner les différents indicateurs et résultats de détection et de localisation des différentes antennes dans le but d'identifier plus efficacement et plus fiablement la localisation de la fuite.

- Créer et améliorer les outils permettant de travailler sur la base de données.
- Créer et tester des réseaux de neurones permettant la fusion des résultats et des données pour identifier la fuite de gaz.
- Participer à l'amélioration continue du système complet
- Réaliser des scripts Python clairs et parfaitement commentés
- Rapport de fin d'étude explicitant de façon précise les travaux réalisés durant le stage, les justifications des choix, techniques mises en œuvre, résultats obtenus (performance de détection et reconnaissance des sources)

Ce que nous recherchons :

- Vous êtes en 3^e année d'École d'ingénieur ou en Master Machine Learning / Intelligence artificielle
- Une connaissance indispensable en langage PYTHON
- Une 1^{re} expérience sur les réseaux de neurones (apprentissage, scoring, validation croisée,...)
- Une connaissance du traitement du signal est requise, sur signaux audios souhaitée
- Une bonne maîtrise de l'anglais
- Savoir-être : Esprit d'équipe, rigueur, curiosité et force de proposition sont des qualités indispensables.

Why Acoem?

Human progress is all about **finding the right balance** between developing human activity and preserving planet resources Acoem is committed to **constantly improving** this balance...

Discover **what drives us** on acoem.com

