

FICHE DE POSTE N° 17/2016

INTITULE: Stagiaire Innovation - Simulateur MATLAB (H/F)

STATUT: Stagiaire

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Dans un monde complexe en accélération constante, la maîtrise du risque est déterminante. ACOEM aide les acteurs de l'industrie, de l'environnement et de la défense à prendre des décisions et agir pour :

- assurer la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- prévenir les nuisances sonores et vibratoires
- protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération
- contribuer au développement efficace de produits silencieux, robustes et performants

Partout dans le monde, les 450 collaborateurs ACOEM innovent dans les métiers de la surveillance, de la maintenance et de l'ingénierie avec les marques 01dB, ONEPROD, FIXTURLASER et METRAVIB.

Retrouvez-nous sur <u>www.acoemgroup.com</u>

MISSIONS

Au sein du service Innovation d'ACOEM, il/elle travaillera sur le développement d'un logiciel de simulation / traitement dans l'environnement MATLAB.

Ses missions:

- 1. Écrire le cahier des charges du logiciel en collaboration avec les ingénieurs du service Innovation (dont le tuteur)
- 2. Développer la partie simulation des évènements et des signaux acoustiques à partir de fonctions MATLAB d'ACOEM:
- Génération aléatoire de scénarios:
- Gestion du déplacement des capteurs;
- Calcul des temps d'arrivée et des caractéristiques des évènements;
- Génération des signaux de pression échantillonnés à partir d'une Base de Données de signaux.
- 3. Développer la partie traitement :
- Intégration des différentes fonctions de traitement développées par ACOEM;
- Intégration d'un mode « batch » pour traiter une suite de scénarios les uns après les autres.
- 4. Développer un module statistique pour caractériser la qualité des sorties des traitements (croisé dynamique, moments, etc.).

POSITION: Rattaché à l'adjoint du responsable du service Innovation.

PROFIL RECHERCHE:

- Formation : 3ème année École d'ingénieur (travail de fin d'étude) ou 2ème année (stage d'application prolongé / stage de
- Expérience : Connaissance de MATLAB
- Qualités humaines : Esprit d'équipe; Rigueur; Curiosité.
- Langue : Une bonne pratique de l'anglais est souhaitée.

CRITERES DE PERFORMANCES ET CONNAISSANCES:

- Les connaissances suivantes, même sommaires, sont un vrai plus pour la candidature :

Acoustique / Statistique / Développement d'IHM sous MATLAB

- La maîtrise du Pack Office est indispensable.

CONTRAT: Stage de 6 mois LIEU DE TRAVAIL : Limonest (69)

REMUNERATION: Gratification de stage 2ème ou 3ème année

01dB-Metravib SAS - Siège social : 200, chemin des Ormeaux - F-69578 Limonest Cedex // Tél. +33 (0)4 72 52 48 00 - Fax +33 (0)4 72 52 47 47 // www.acoemgroup.com