



**TOUS
CONCERNÉS !**

Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **24INSIS12-2**

Corps ► IR

Emploi-type ► C1B42

BAP ► C

Groupe de fonctions

► 3

Institut ► Ingénierie

Unité d'affectation ► UMR 7031

Délégation ► DR12

FONCTION ► Expert-e en développement d'expérimentation

MISSION ► Au sein de l'équipe Sons, l'ingénieur(e) aura en charge le développement des expérimentations et la modélisation des systèmes dans les thématiques de la vibroacoustique, l'acoustique musicale et la psychoacoustique.

ACTIVITES PRINCIPALES

Ajouter les tâches cycliques et sporadiques lorsqu'elles existent

- Expérimentations en acoustique audible (synthèse et contrôle de champ, vibroacoustique, acoustique musicale, psychoacoustique)
- Interfaçage et instrumentation des expériences
- Analyse de données
- Modélisation des systèmes
- Présentation, diffusion et valorisation des réalisations
- Gestion de projet
- Gestion du parc d'instrumentation

COMPETENCES

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires ►

- Expertise en acoustique et vibrations
- Connaissances en traitement du signal
- Très bonne maîtrise du français

- Compréhension orale et écrite de l'anglais - niveau B2 selon le cadre européen de référence pour les langues.

Savoir-faire opérationnels ►

- Connaissance d'un ou plusieurs langages de programmation (Matlab, Python, MaxMSP...)
- Connaissance de logiciels de modélisation (Comsol, Simulink, ...)
- Expérience en électronique et programmation temps réel
- Expérience dans l'instrumentation et la mesure

Savoir-être

- Aisance dans la communication et les rapports humains

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Ajouter les contraintes qui caractérisent la fonction à occuper lorsqu'elles existent

Le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA) de Marseille regroupe environ 140 personnes (chercheurs, enseignant-chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants permanents ou en CDD) réparties en trois équipes : Sons, Matériaux et Structures, Ondes et Imagerie. Le LMA est situé sur le campus du Technopôle de Château-Gombert à Marseille ; un campus d'ingénierie axé sur la recherche (8 laboratoires), l'innovation (170 entreprises, 15 plateformes) et la formation (écoles Centrale Méditerranée et Polytech, UFR Sciences et IUT d'Aix-Marseille). Le LMA bénéficie d'installations d'exception résultant d'une réflexion amont sur les spécificités et orientations scientifiques des équipes de recherche.

L'expert-e en développement d'expérimentation sera rattaché à l'équipe Sons et travaillera sous la responsabilité hiérarchique des deux responsables de l'équipe.

Concernant l'équipe Sons, un large ensemble d'équipements sert de support aux recherches en dynamique non linéaire, acoustique basse fréquence, psychoacoustique ou encore en physique des instruments de musique. Cet ensemble comprend notamment plusieurs salles anéchoïques de grande taille ainsi que des salles dédiées à l'audiométrie et aux instruments de musique.

Afin de développer pleinement ses activités, l'équipe exprime le besoin de recruter un profil IR dans les domaines de la modélisation et de l'expérimentation en acoustique, appliqués à la synthèse et contrôle de champ, à l'acoustique musicale et à la psychoacoustique. La personne recrutée agira en soutien des activités de recherche scientifique et en articulation avec l'ingénieur Plateforme de l'équipe.

Le LMA est situé sur le technopôle de Château-Gombert. Un arrêt de bus dessert directement le laboratoire. Des places de parking réservées sont disponibles au sein du LMA.