

Assistant ingénieur en instrumentation scientifique et techniques expérimentales F/H (réf. 12401)

Ref : 2022-953705

Fonction publique

Fonction publique de l'État

Employeur

Sorbonne Université –
Faculté des Sciences et
Ingénierie

Localisation

1 place Igor Stravinsky, 75004

Domaine : Recherche

Nature de l'emploi Emploi ouvert uniquement aux contractuels	Nature du contrat CDD d'1 an	Expérience souhaitée Non renseigné
Rémunération (fourchette indicative pour les contractuels) Non renseigné	Catégorie Catégorie A (cadre)	Management Non
		Télétravail possible Non renseigné

Vos missions en quelques mots

Fonctions : Assistant-e- ingénieur-e- en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

Emploi-type : AI en instrumentation et techniques expérimentales

Catégorie : A

Corps : Assistant.e Ingénieur.e de recherche et de formation

BAP : C**Missions en lien avec les chercheurs, les doctorants et les personnels des équipes concernées :**

- Préparation, installation et suivi d'expériences, de mesures et d'instrumentation dans les domaines du son et de l'acoustique.
- Participation à la conception mécanique, électronique et mécatronique de dispositifs expérimentaux dans ces domaines au profit des champs d'activité des équipes, incluant notamment : fonctionnement et contrôle d'instruments de musique ; captation et reproduction du champ sonore ; perception/cognition spatiale auditive ; expérimentation d'écoute audionumérique classique ou utilisant des dispositifs de neurosciences ; fonctionnement et contrôle de dispositifs robotisés, systèmes électroniques de conditionnement et d'acquisition de signaux.

Activités principales :

- Mise en place des dispositifs expérimentaux en collaboration avec l'atelier électronique et mécanique, intégration de dispositifs de captation et/ou actionnement. Aide à l'installation de systèmes embarqués dans des instruments pour la production artistique de l'institut en collaboration avec les ingénieurs du son.
- Programmation pour la calibration des contrôleurs embarqués.
- Mise au point et conduite d'expériences avec des interfaces gestuelles et retour sonore, dans le cadre de l'interaction avec des contenus sonores et musicaux, le design sonore interactif ou les dispositifs d'improvisation collective avec contrôle sonore.
- Programmation pour le calibrage et l'étalonnage de capteurs et actionneurs. Programmation d'expériences automatisées autour des dispositifs mécatroniques.
- Élaboration des dispositifs et protocoles de mesure acoustique en laboratoire (chambre anéchoïque) ou in situ (salles de concert), type réponses impulsionnelles directionnelles de salles, fonctions de transfert de tête, fonctions de directivité de réseaux de microphones ou de haut-parleurs.
- Élaboration de dispositifs expérimentaux pour les études perceptives et cognitives : intégration matérielle et logicielle des périphériques audio, vidéo, interfaces de contrôle gestuel (caméras de tracking, capteurs de geste, etc.).
- Programmation de scripts de mesures, d'expériences comportementales, mise en forme des stimuli expérimentaux : prises de son, édition et traitement, dispositifs de conditionnement et d'acquisition de signaux physiques.
- Suivi et maintenance de l'environnement expérimental logiciel et matériel, gestion du corpus de données expérimentales.

Conduite de projets : Non**Encadrement :** Non

Profil recherché

Connaissances transversales requises :

- Mesures et instrumentation acoustique et audionumérique
- Mécatronique et prototypage 3D
- Une expérience en programmation Matlab/Simulink et Python sera particulièrement appréciée.

Savoir-être :

- Bon relationnel et sens du travail en équipe
- Disponibilité et réactivité
- Organisation et rigueur
- Sens du service public

Niveau d'études minimum requis

Niveau

Niveau 5 Diplômes de niveau bac +2

Éléments de candidature

Documents à transmettre

Pour postuler à cette offre, l'envoi du CV et d'une lettre de motivation est obligatoire

Personne à contacter

sciences-drh-recrutement@sorbonne-universite.fr

A propos de l'offre

Informations complémentaires

CDD du 01/10/22 au 30/09/23 renouvelable.

Toute candidature (CV et lettre de motivation) doit impérativement être envoyée à l'adresse mail suivante : **sciences-drh-recrutement@sorbonne-universite.fr**

Statut du poste

Susceptible d'être vacant à partir du 01/10/2022

Métier de référence

Experte / Expert en instrumentation et expérimentation