

## Profil BIATSS 2019

Corps : **IGE**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : Emploi type : **Ingénieur en instrumentation scientifique**

Nombre de postes offerts : **1**

Localisation du poste : Campus Doua : LMFA/GM

### Mission :

L'agent coordonne l'étude, le développement, la mise au point et l'exploitation de dispositifs expérimentaux pour le LMFA et la plateforme de Travaux Pratiques (TP) GM. Il assure la prévention des risques et a un rôle d'Assistant de Prévention pour le site INSA LMFA et plusieurs plateformes de TP du département GM.

Il assure le lien entre la direction du laboratoire et certains services d'appui aux missions (dirpat, etc.) ainsi que l'accueil des entreprises et/ou partenaires intervenant dans le hall. Il a la responsabilité technique du hall d'essai (grands instruments) et supervise l'équipe technique du site INSA LMFA.

Par son implication quotidienne dans l'animation, la gestion et l'évolution des installations du hall expérimental, il participe non seulement au maintien de conditions d'accueil en assurant un confort minimal, une opérationnalité des dispositifs, un niveau satisfaisant d'hygiène et de sécurité, mais aussi à l'excellence de la recherche scientifique au LMFA et à l'INSA.

### Activités et tâches principales :

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental
- Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Maintenir la plateforme TP et les installations expérimentales du LMFA
- Développer de nouveaux TP et les installations expérimentales du LMFA
- Assurer la prévention des risques / être Assistant de Prévention pour le site INSA LMFA et plusieurs plateformes TP du département GM
- Gérer des moyens techniques, humains et financiers
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- Coordonner les relations aux interfaces, organiser l'échange d'informations avec les spécialistes des domaines techniques mobilisés dans l'expérience

### Compétences requises :

- connaissances en électrotechnique/mécanique/mesure
- sensibilité aux problématiques d'hygiène, de sécurité et prévention
- compétence en gestion de projets, pilotage de plans de charge
- connaissance en acquisition de données (Labview, Matlab...)

### Environnement et contexte du travail :

Le poste est partagé 50% LMFA et 50% département Génie Mécanique.

Le département Génie Mécanique accueille environ 1100 élèves ingénieurs. Il dispose de 17 plateformes de travaux pratiques sur le site de Villeurbanne.

Le LMFA est une UMR située sur 3 sites. Il est doté à l'INSA d'un hall de type industriel, mutualisé avec le département GM, qui est non seulement un environnement privilégié pour l'enseignement, la formation continue et la recherche, mais qui constitue aussi une vitrine pour l'établissement vis-à-vis de partenaires étrangers et industriels.