



C : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Ingénieur d'études

Concours N° 77

Délégation organisatrice : Ile-de-France Meudon (DR 05) (MEUDON)

Nbre de postes : 1

Emploi-type : Ingénieur-e en techniques expérimentales

Affectation : Institut P' : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique, FUTUROSCOPE

Groupe de fonction : Groupe 3

Mission :

Etudier, développer, mettre au point des dispositifs expérimentaux dédiés à l'étude des matériaux et des structures biomécaniques et robotiques pour le médical.

Exploiter les dispositifs développés et existants pour les études en Biomécanique, Bio-ingénierie et Robotique d'assistance. Participer aux activités transversales du bureau d'études du département Génie Mécanique et Systèmes Complexes de Pprime.

Activités :

- 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.
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisation.
- Coordonner l'exploitation du dispositif et conduire les expérimentations.
- 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 oeuvre dans le respect des normes d'utilisation.
- Étudier les risques, mettre en oeuvre 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.