

**N° emploi type :** C2B43

**Intitulé de l'emploi type :** Ingénieur-e en conception instrumentale

### Identification du poste

**Nature du concours :** Interne

**Corps :** Ingénieur d'étude

**Branche d'Activité Professionnelle (BAP) :** C

**Famille professionnelle :** Instrumentation et expérimentation

### Localisation du poste

**Etablissement :** Université de Tours

**Composante ou service :** Faculté des Sciences et Techniques

**Nombre de poste offert :** 1

### Activités essentielles

La personne recrutée devra s'intégrer dans le Laboratoire iBrain, Équipe Psychiatrie Neurofonctionnelle, Groupe Dépression (60%) et dans le Département de Neurosciences (40%)

Concevoir des instruments, entre autres : pour l'enregistrement et l'analyse du comportement, de mesures physiologiques, de mesures électrophysiologiques et d'imagerie (photométrie) pour application chez l'homme et l'animal (rongeurs), totalement ou en partie, en associant plusieurs techniques ; en suivre et coordonner le développement jusqu'à la mise en fonction.

Comprendre, analyser et proposer des outils innovants au service de la recherche et de l'enseignement.

### Compétences requises

- Méthodes de conception (métrologie, analyse fonctionnelle ...) (connaissance approfondie)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique) (connaissance approfondie)
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Techniques connexes (techniques de mesure, techniques de contrôle...) (connaissance générale)
- Instrumentation et mesure (connaissance générale)
- Neuroanatomie et éthologie (connaissances appliquées)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Environnement et contexte de travail

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine des neurosciences expérimentales chez l'homme et l'animal (acquisition et analyse de données comportementales, électrophysiologiques, photométriques).
- Appliquer des procédures expérimentales, sur modèle rat et souris. Certification en expérimentation animale
- Chirurgie sur petit animal. Certification en chirurgie expérimentale sur le rongeur
- Utiliser des techniques de traitement de signal
- Capacité de conceptualisation
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Date et Signature du Directeur d'UFR ou du Responsable de Service :

30/01/2023

La Responsable Administrative



Fadila Gouisseem-Trouvé