

## Ingénieur de Recherche en neurosciences cognitives (F/H)

### Equipe Autisme et Neurodéveloppement – UMR1253 iBrain, Inserm, Université de Tours

Le laboratoire exerce son activité de recherche en neurosciences cognitives appliquées aux troubles du neurodéveloppement au sein du Centre Universitaire de Pédopsychiatrie. Cette activité est hautement pluridisciplinaire, au contact des médecins et des patients. Elle requière disponibilité, ouverture d'esprit et travail en équipe intégrant chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, ingénieurs et techniciens.

### Mission et activités

- **Développement et implémentation de méthodologies innovantes dans le domaine des neurosciences cognitives,**

- Développer des pipe-lines de traitement et d'analyse des données neurophysiologiques (intégrant également des variables cliniques, cognitives, neuropsychologiques) applicables à la majorité des projets de recherche de l'équipe

- **Pilotage du traitement et de l'analyse des données neuro-physio-psychologiques,**

- Réaliser les analyses des données et les analyses statistiques ou conseiller les partenaires sur les méthodes à employer et les outils nécessaires à leur mise en œuvre

- **Coordination et responsabilité du plateau expérimental** (gestion, planification, évolution) et des ressources techniques dédiées à l'EEG, aux enregistrements psychophysologiques (suivi du regard, réponse électrodermale, fréquence cardiaque...) et des données comportementales.

- Identifier les moyens méthodologiques et technologiques appropriés aux expérimentations, concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation, en relation avec les experts concernés

- Assurer la réalisation et le déploiement de solutions techniques et définir les procédures d'évaluation de leurs performances, assurer la sécurité de fonctionnement,

- **Formation, encadrement et transfert des compétences**

- Accompagner l'équipe dans la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et l'utilisation des outils d'analyse et de traitement des données,

- Assurer une veille méthodologique, technologique et technique dans le domaine.

- **Interlocuteur du laboratoire** auprès des structures en charge des bases de données de santé, des procédures administratives associées à la recherche chez l'Homme, des fournisseurs de matériels,

### Compétences et qualités requises

#### Profil attendu :

**Niveau attendu** – Doctorat ou diplôme d'ingénieur.

**Compétences attendues** – connaissance des méthodes et logiciels d'acquisition et de traitement des données de neurophysiologie et de traitement du signal et d'images, connaissances en informatique scientifique (langages de programmation C++, Java, Python, Matlab) et en bio statistiques. Connaissance générale des méthodes et techniques de constitution, de structuration et de gestion des bases de données.

**Expériences souhaitées** – Expérience souhaitable dans la recherche appliquée à l'Homme et dans l'acquisition et l'analyse des données neurophysiologiques humaines.

**Qualités requises** - Capacités de travail en lien avec des équipes pluridisciplinaires et à dialoguer avec les porteurs de projet pour répondre à leurs besoins spécifiques ; capacités d'initiatives, autonomie, rigueur.

### Environnement et contexte de travail

**Position dans la structure** : CDD 1 an renouvelable; ayant vocation à être ouvert au concours de la fonction publique à l'issue de la première année de CDD.

**Evolution** : Développement d'expérimentations scientifiques de haute technologie appliquées à la neuropsychiatrie.

## Identification de l'offre

Catégorie : A

Poste ouvert aux : contractuels

Prise de fonction : au plus tard Janvier 2024

Quotité : 100%

Durée du contrat : 1 an renouvelable et ayant vocation à être ouvert au concours de la fonction publique à l'issue de la première année de CDD.

Rémunération : entre 1660€ net et 2058€ net selon l'expérience

## Modalités de candidature

Date de publication : 10 Juillet 2023

Date de fin de publication : Novembre 2023

### Dossier de candidature :

Interne : Fiche de vœux, CV (**sans photo**), dernier entretien professionnel et un entretien professionnel des années précédentes au choix de l'agent

Externe : CV (**sans photo**), lettre de motivation

Pour les titulaires : dernier arrêté de situation professionnelle, dernier entretien professionnel et un entretien professionnel des années précédentes au choix de l'agent

à envoyer à : [drh@univ-tours.fr](mailto:drh@univ-tours.fr) et [recrutement.drh@univ-tours.fr](mailto:recrutement.drh@univ-tours.fr)

Date limite pour candidater : 30 Novembre 2023

### Contacts pour tout renseignement sur le poste :

Marie GOMOT

Mail : [marie.gomot@univ-tours.fr](mailto:marie.gomot@univ-tours.fr)

Téléphone : 0247478664

## Pourquoi intégrer l'université de TOURS ?

Une université moderne et ambitieuse, dynamique et attractive



Un acteur incontournable de l'enseignement et de la recherche

- 9 composantes
- 2 IUT
- 1 école d'ingénieurs
- 36 unités de recherche



Un cadre de travail valorisant la qualité de vie :

- **Droit annuel à congés** : 47 jours et 9 jours de RTT
- **Télétravail possible** : 2 jours par semaine



Des avantages sociaux :

- Activités sportives et culturelles
- Restauration collective
- Forfait mobilité durable
- Prise en charge partielle des transports
- Aides et prestations d'action sociale