

Offre d'emploi - Poste d'INGÉNIEUR DE RECHERCHE
en développement d'expérimentations psycho-physiologiques
et d'interfaces homme/machine
à l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA), Essonne

Réception des dossiers jusqu'au 27 mai 2017

L'Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA) ouvre à partir du 1^{er} Octobre 2017 un **POSTE D'INGÉNIEUR DE RECHERCHE**, au sein de l'unité *Perception*, du département *ACSO (Action et cognition en situation opérationnelle)*. L'ingénieur devra soutenir et participer à des projets de recherche en psycho-physiologie humaine, relatifs aux perceptions visuelle, auditive, vestibulaire, proprioceptive et à leurs interactions. L'ingénieur aura pour tâche de soutenir les expérimentations en développant sur des stations informatiques le protocole expérimental. Ceci consiste notamment à intégrer les stimulations perceptives et à concevoir, programmer et paramétrer le matériel de recueil de données (par ex., interfaces de recueil des réponses du sujet telles que joystick, tablette, capteurs de mesures comportementales du mouvements de la tête ou des yeux, etc.

TACHES PRINCIPALES Il s'agit de réaliser les prototypes expérimentaux nécessaires aux expérimentations psycho-physiologiques, en particulier dans le domaine de la perception multisensorielle. Le poste consiste à :

- ✓ Concevoir les dispositifs expérimentaux et à programmer sur micro-ordinateurs et stations de travail des protocoles expérimentaux appliqués au domaine de la perception ;
- ✓ Programmer des outils spécialisés de traitement du signal et de traitement de données ;
- ✓ Gérer et maintenir en condition opérationnelle les moyens expérimentaux et les plateformes (en particulier, plateau vestibulaire, sphère visuo-auditive, ...)
- ✓ Gérer logistiquement les matériels (lancer et suivre les procédures d'achat, effectuer périodiquement l'inventaire, lancer et suivre les procédures de maintenance, etc.).

COMPETENCES ATTENDUES :

- Informatique scientifique et technique maîtrisant les langages MATLAB, C et C++ ;
- Développement d'interfaces homme/machine ;
- Electronique ;
- Traitement de signal et de données ;
- Simulateurs et environnements virtuels (CAVE) ;
- Programmation de scripts en C ;
- Communication réseaux dans le domaine de la simulation (DIS) ;
- Réalisation de scénario sur un moteur de simulation.

DIPLOME REQUIS : Diplôme d'ingénieur ou M2 en informatique scientifique et technique, ingénierie des interfaces, traitement du signal, réalité virtuelle, sciences cognitives (liste non exhaustive).

EXPERIENCE ET QUALITES REQUISES : L'expérience sera appréciée au vu du CV. Le poste nécessite une grande capacité de travail en équipe, de flexibilité et d'adaptation aux besoins des chercheurs. Il nécessite également un esprit rigoureux et ordonné. L'ingénieur est très étroitement associé aux projets de recherche.

CONDITIONS:

- poste basé à Brétigny sur Orge, Essonne (accès RER C, puis navette)
- le télétravail n'est pas autorisé
- déplacements ponctuels en province, en fonction des terrains d'étude
- nationalité française
- salaire : selon expérience, à partir d'environ 1800 euros net + part variable selon résultats (max 12% salaire annuel brut)
- CDD pendant 3 ans, renouvelable une fois et ouvrant vers un CDI.
- **STATUT** : civil, agent sous contrat du ministère de la Défense, loi 84-16.

CALENDRIER : RECEPTION DES DOSSIERS DES QUE POSSIBLE ET AVANT LE 27 MAI 2017

- Audition des candidats préalablement retenus sur dossier : jusqu'au 2 juin 2017 (*toutes les auditions auront lieu à l'IRBA Brétigny sur Orge – aucune audition ne sera faite à distance*)
- Recrutement : 1^{er} octobre 2017

CANDIDATURE

1/ Transmettre **dès que possible une lettre de motivation + un CV + relevé détaillé des notes** obtenues en école d'ingénieurs ou en Master ; une notification de poursuite du processus (ou non) vous sera notifiée rapidement.

2/ Si votre dossier est retenu, il vous sera demandé : une lettre du responsable de votre école d'ingénieur ou de master **vous situant dans votre promotion** + une **lettre de recommandation** de ce responsable ou d'un autre promoteur.

Ces pièces seront envoyées à :

- ➔ Au chef d'unité : justin.plantier@defense.gouv.fr ET justin.plantier@intradef.gouv.fr
- ➔ avec copie à la chef de département : francoise.darses@intradef.gouv.fr

Pour toute information administrative : Bureau des ressources humaines – 01 78 65 14 77
Pour toute information scientifique : justin.plantier@intradef.gouv.fr 01 78 65 12 18.