



Institut National
Universitaire
Champollion

PROFIL DE POSTE

Date de publication : 18/09/2017

Numéro de l'annonce : 2017-34

Direction des Ressources
Humaines

Affaire suivie par

Matthieu VACONSIN
Tél. : 05 63 48 9135
Mél. :
matthieu.vaconsin@univ-jfc.fr

INGENIEUR D'ETUDES CATEGORIE A - BAP C

INGENIEUR-E EN TECHNIQUES EXPERIMENTALES

Campus d'Albi
Place de Verdun
81012 Albi Cedex 9

<i>Entité de recherche :</i>	<i>Equipe d'accueil SCOTE</i>
------------------------------	--------------------------------------

www.univ-jfc.fr

TYPE D'EMPLOI :

Emploi technique - catégorie A, ouvert par mutation/détachement ou par contrat de droit public à durée déterminée de 9 mois – temps complet.

Lieu de travail : Campus d'Albi

Rémunération : 1 733,82 € brut (INM 370) *ou pour les titulaires en correspondance avec leur ancienneté sur la grille indiciaire des ingénieurs d'études ITRF*

PROFIL DU POSTE

L'agent sera affecté au sein de l'équipe d'accueil Sciences de la Cognition, Technologie, Ergonomie (SCoTE) de l'Institut National Universitaire Champollion sur le campus d'Albi composée d'une équipe de 8 membres permanents.

<https://www.univ-jfc.fr/equipesrecherche/sciences-la-cognition-technologie-ergonomie-scote>

Contact : Julien Cegarra, directeur de l'EA SCoTE, +33 (0)5 63 48 19 71,
julien.cegarra@univ-jfc.fr

ACTIVITES ESSENTIELLES :

La fonction correspondant au poste à pourvoir est celle d'un ingénieur d'études spécialiste en traitement du signal, dans ses aspects théoriques, pratiques et technologiques : il s'agira non seulement d'accompagner techniquement et





théoriquement des chercheurs de tous niveaux (stagiaires, doctorants, post-doctorants, enseignants-chercheurs) dans leurs travaux expérimentaux en neurosciences, psychologie et ergonomie, mais également d'assurer le parfait fonctionnement, l'optimisation et l'évolution technologique du matériel d'étude.

Le poste comporte donc la responsabilité technique, matérielle, scientifique, des moyens de mesure et des techniques associées. Les principales techniques concernées sont celles de la psychophysologie (électroencéphalographie, électrocardiographie, cardioimpédancemétrie, conductance électrodermale, oculométrie, imagerie cérébrale, réponses comportementales). L'ingénieur apportera son soutien et ses compétences, en assurant à la fois des formations poussées, un encadrement scientifique et un soutien technique aux sujets traités dans le laboratoire.

L'ingénieur contribuera également au développement des expériences elles-mêmes, notamment dans des outils employés dans les études de psychologie (Matlab, OpenSesame, E-prime...) pour s'assurer de la qualité des recueils et des traitements et analyses postérieures (notamment le traitement de signaux biologiques non-stationnaires). Il pourra également être amené à développer des méthodes intégrées de mesure qui pourront être employées sur le terrain ou sur simulateur, notamment dans l'aéronautique.

Par des contributions aux publications scientifiques, il contribuera au développement des sciences et techniques associées au domaine.

Il est attendu également que l'ingénieur puisse contribuer au développement d'outils pédagogiques innovants au sein de la filière de Psychologie et d'Ergonomie de l'établissement.

Ces activités participeront à développer le plateau technique en neurosciences, psychologie et ergonomie du laboratoire Sciences de la Cognition, Technologie, Ergonomie (SCoTE, EA 7420) à l'Institut National Universitaire Champollion.

COMPETENCES REQUISES

Compétences principales :

- Contribuer à la mise au point des dispositifs expérimentaux ; définir, programmer, tester et formaliser les protocoles ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental ;
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation et les manuels utilisateurs associés aux dispositifs expérimentaux ;
- Conduire les expérimentations ;
- Coordonner l'exploitation du dispositif ;
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation ;
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage.
-

Compétences associées

- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs des dispositifs ;
- Former et conseiller les utilisateurs à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux 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 ;



- Exercer une veille technologique. Participer à un réseau professionnel.

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissances en méthodologie expérimentale, analyse de données, statistiques, physiologie humaine, traitement du signal ;
- Connaissances générales des sciences et techniques de l'ingénieur relevant du domaine d'intervention (électronique embarquée, informatique...);
- Connaissances générales des dispositifs expérimentaux et leurs conditions d'utilisation.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- La réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires ;
- L'organisation et le fonctionnement d'un établissement universitaire ;
- Les processus métier.

Savoir-faire opérationnels

- Traduire une demande en spécifications techniques ;
- Planifier une réalisation et les approvisionnements associés ;
- Réaliser les systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données ;
- Établir la bibliographie technique.

Compétences linguistiques

ANGLAIS : bon niveau de compréhension et d'expression orale et écrite (niveau B1-B2).

Compétences associées

- Travailler en équipe ;
- Maîtriser les techniques de communication et d'animation de réunion ;
- Maîtriser les techniques de présentation écrite et orale.

FORMATIONS ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITABLES

Profils Sciences de la vie - Neurosciences, Psychologie ou Sciences de l'ingénieur.

Une expérience dans le domaine de l'aéronautique sera un plus.

Poste à pourvoir au 03 janvier 2018

(sous réserve de la constitution du dossier administratif)

La candidature, composée d'une lettre de motivation et d'un curriculum vitae détaillé doit être transmise au plus tard le 31/10/2017 :

- par mail à recrutements.biatss@univ-jfc.fr

(sujet du mail : Recrutement IGE SCOTE n° 2017-34)