



Institut National
Universitaire
Champollion

Date de publication : 21/09/2023

Référence de l'annonce : 2023-54

OFFRE D'EMPLOI

INGENIEUR EN PRODUCTION, TRAITEMENT ET ANALYSE DE DONNEES (H/F)

Direction des Ressources
Humaines

Affaire suivie par

Amélie GIL-MIR
Tél. : 05 63 48 91 39
Mél. : [recrutements-
drh@univ-jfc.fr](mailto:recrutements-drh@univ-jfc.fr)

Campus d'Albi
Place de Verdun
CS 33222

Tél. : 05 63 48 17 17

81012 Albi Cedex 9

www.univ-jfc.fr



Catégorie : A

Poste ouvert aux agents **titulaires** de la Fonction Publique ou **contractuels**

Rémunération : Salaire en fonction de votre expérience et de la grille indiciaire des ingénieurs de recherche ITRF de la fonction publique

Niveau d'études requis : Bac+5 minimum

Expérience : 3 ans minimum ou doctorat

Profil : Sciences de la vie ou Sciences Humaines et Sociales

Lieu de travail : Albi (81)

L'ETABLISSEMENT

Etablissement jeune, l'INU CHAMPOLLION s'est imposé en quelques années comme un acteur reconnu de l'enseignement supérieur et de la recherche. Depuis janvier 2023, il est un des membres fondateurs de l'Université de Toulouse. Son modèle attractif conjuguant ancrage territorial et ouverture au monde est construit sur des valeurs fortes : la pluridisciplinarité des formations de la licence au master, la culture de la réussite et de l'innovation en matière de pédagogie, la production et la diffusion de savoirs au travers de la recherche. Sur ses trois campus d'Albi, Castres et Rodez, l'INU CHAMPOLLION offre à ses 4 000 étudiants un cadre d'études privilégié dans un environnement scientifique et intellectuel stimulant. L'objectif est double : favoriser l'accès à un enseignement supérieur de qualité pour le plus grand nombre et créer les conditions de réussite et d'épanouissement pour tous.

Travailler à l'INU Champollion, c'est rejoindre :

- un environnement à taille humaine, vivant et bienveillant ;
- un établissement riche de multiples cultures disciplinaires ;
- une université ouverte sur son territoire et sur le monde ;
- un cadre de vie privilégié au sein de villes moyennes unanimement reconnues pour leur dynamisme et leur attractivité.

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DU POSTE

Le laboratoire SCoTE (Sciences de la cognition, Technologie, Ergonomie - EA 7420) vise à établir un pôle de recherche en Sciences de la cognition et Ergonomie. Il cherche à produire des connaissances fondamentales sur le fonctionnement cérébral et les capacités d'adaptation humaines selon les changements de buts et de contextes ainsi que lors d'interactions Homme-technologies au sens large (remédiation, assistance ou suppléance). Les travaux de l'unité visent par exemple l'amélioration des fonctions cognitives pour des personnes porteuses de déficience intellectuelle, en désadaptation ou vieillissantes. Le laboratoire s'inscrit également dans une recherche finalisée au service de la société. Les travaux de l'unité permettent d'intervenir avec des partenaires industriels en proposant des recherches qui peuvent s'inscrire dans des Niveaux de Maturité Technologique les plus bas jusqu'à des niveaux très avancés de prototypage (en environnement opérationnel).



LES MISSIONS DU POSTE

La fonction correspondant au poste à pourvoir est celle d'un ingénieur de recherche en production, traitement, analyse de données et enquêtes.

LES ACTIVITES ATTENDUES

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 de concevoir des protocoles (en lien avec l'équipe de recherche) et piloter le fonctionnement, l'optimisation et l'évolution technologique du matériel d'étude.

Le poste comporte donc la responsabilité du pilotage technique, matériel, scientifique, des moyens de mesure et des techniques associées. Les principales techniques concernées sont celles de la psychophysiology (électroencéphalographie, électrocardiographie, cardio-impédancemétrie, 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 proposera des démarches adaptées aux sujets traités dans le laboratoire. L'ingénieur contribuera également à la conception et au pilotage des expériences elles-mêmes, notamment avec 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). L'ingénieur pourra également être force de proposition/formation dans le développement d'analyses statistiques (notamment GLM, modèles mixtes, modèles bayésien ; équation structurelle...). Par des contributions aux publications scientifiques il participera activement au développement des sciences et techniques associées au domaine (valorisation).

Une capacité à traiter des signaux hémodynamiques (fNIRS) en s'appuyant sur des boîtes à outils ou logiciels de type HOMER ou Brain AnalyzR serait un plus. Cela implique de très bonnes compétences en traitement du signal et la maîtrise du langage Python et Matlab.

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 PROFESSIONNELLES

Compétences principales

- Conception et pilotage de dispositifs expérimentaux ; définir, programmer, tester et formaliser les protocoles
- Conception des adaptations et des améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental.
- Coordination de l'exploitation du dispositif
- Réalisation du traitement et de l'analyse des données en vue de leur interprétation
- Programmation (Python, Matlab)
- Traitement du signal
- Analyses statistiques



Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissances en méthodologie expérimentale, analyse de données, statistiques, traitement du signal
- Connaissances générales des sciences relevant du domaine d'intervention (psychophysiology, neurosciences cognitives, sciences cognitives, ergonomie)
- Connaissances générales des dispositifs expérimentaux et de leurs conditions d'utilisation

Compétences linguistiques

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

RENSEIGNEMENTS

Laboratoire SCoTE :

- Julien Cegarra : julien.cegarra@univ-jfc.fr
- Cédric Albinet : cedric.albinet@univ-jfc.fr

CANDIDATURE

La candidature, composée d'une lettre de motivation à l'attention de Mme la Directrice de l'INU Champollion et d'un Curriculum Vitae détaillé, est à adresser par mail à :

- recrutements-drh@univ-jfc.fr

(Sujet du mail : Candidature IGR SCoTE - Ref. n° 2023-54)

Copie à :

- julien.cegarra@univ-jfc.fr
- cedric.albinet@univ-jfc.fr

Date limite de candidature : **22 octobre 2023**

Prise de fonction **au plus tôt**