

 <b>UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE</b>	<b>PROFIL DE POSTE</b>	
	Ingénieur(e) de recherche	Version 01 20/07/2023
		page 1/3

## 1. METIER (Synthèse fixée)

Grades de correspondance : Ingénieur(e) de recherche en imagerie fonctionnelle chez l'homme

## 2. ENVIRONNEMENT

Ce travail de recherche s'effectuera dans l'équipe de recherche Neuropresage (Inserm U1237, <https://neuropresage.fr>) codirigée par le Dr. Gaël Chételat et le Dr. Géraldine Rauchs, sous la supervision du Pr. Sonia Dollfus responsable de l'axe 'schizophrénies' et la co-supervision du Dr. Elise Leroux .

## 3. MISSIONS DU POSTE

**Les missions générales** visent à participer aux travaux de recherche de l'équipe :

- l'acquisition et la collection des données d'imagerie cérébrale fonctionnelle
- l'analyse des données
- partage des outils méthodologiques
- rédaction d'article
- analyse bibliographique
- réunions de recherche
- veille méthodologique en imagerie cérébrale fonctionnelle

**Les missions plus spécifiques** sont :

- Prétraitements des données d'imagerie fonctionnelle de repos
- Analyse des réseaux du repos chez des patients souffrant de schizophrénie en comparaison à des sujets sains.
- Investiguer les réseaux du repos en tenant compte de la symptomatologie négative évaluée par le patient lui-même (SNS, auto-évaluation) ou par le praticien (hétéro-évaluation).
- Approche longitudinale des réseaux du repos : tester si les anomalies fonctionnelles des réseaux du repos s'améliorent sous l'effet de prises en charge telles que l'activité physique adaptée, la stimulation magnétique transcrânienne répétitive ou l'éducaton à la santé.

## 4. DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorat - doctorat d'État; diplôme d'ingénieur dans le domaine scientifique des neurosciences, de la neuropsychologie ou d'ingénierie en imagerie cérébrale; Master en Neurosciences  
Expérience professionnelle souhaitée, en particulier dans une unité de recherche réalisant de l'imagerie fonctionnelle et éventuellement en lien avec les troubles psychiatriques

 <b>UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE</b>	PROFIL DE POSTE	Version 01 18/07/2023
	INGENIEUR DE RECHERCHE	page 2/3

## 5. ATTENDUS DU POSTE

### Compétences et Connaissances Requises :

- Concevoir une documentation technique ou un article spécifique à son domaine de compétence
- Concevoir des procédures / protocoles / modes opératoires / consignes relatives à son domaine de compétence
- Savoir transférer un savoir-faire - travailler en équipe pluridisciplinaire /en réseau
- Expertise en neuroimagerie fonctionnelle
- Maitriser les outils / méthodologies / analyses dédiés à l'imagerie cérébrale fonctionnelle chez l'Homme (XNAT/BIDS/fMRIQC/SPM/FSL/CONN toolbox...)
- Maitriser les outils statistiques
- Diffuser et communiquer ses connaissances / travaux de recherche nationalement et internationalement
- S'exprimer, comprendre et rédiger des articles en anglais

Anglais scientifique	Connaissances approfondies
Biologie	Connaissances opérationnelles
Communication / relations interpersonnelles	Connaissances opérationnelles
Conduite de projet	Connaissances approfondies
Éthique et déontologie médicales	Connaissances opérationnelles
Méthodes de recherche clinique	Connaissances approfondies
Analyses en imagerie cérébrale fonctionnelle	Connaissances d'expert
Analyses statistiques	Connaissances d'expert
Procédures d'acquisition chez l'Homme de différentes séquences en IRM	Connaissances d'expert
Vocabulaire médical	Connaissances opérationnelles

Connaissances approfondies : Connaissances théoriques et pratiques approfondies dans un champ donné. Maîtrise des principes fondamentaux du domaine, permettant la modélisation. Une partie de ces connaissances sont des connaissances avancées ou de pointe. Durée d'acquisition de 2 à 4/ 5 ans.

Connaissances opérationnelles : Connaissances détaillées, pratiques et théoriques, d'un champ ou d'un domaine particulier incluant la connaissance des processus, des techniques et procédés, des matériaux, des instruments, de l'équipement, de la terminologie et de quelques idées théoriques. Ces connaissances sont contextualisées. Durée d'acquisition de quelques mois à un / deux ans.

Connaissances d'expert : Connaissances permettant de produire une analyse critique des théories et des principes, de redéfinir des pratiques professionnelles dans un champ ou à l'interface entre des champs différents. Connaissances très contextualisées.

 <b>UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE</b>	PROFIL DE POSTE	
	INGENIEUR DE RECHERCHE	Version 01 18/07/2023  page 3/3

Qualités requises :

Rigueur, capacité de décideur, sens de la communication et du travail en équipe, capacité relationnelle, sens de l'organisation et des priorités, esprit d'initiative, esprit critique, respect du secret professionnel et de la confidentialité des informations, autonomie et adaptabilité

**6. LIAISONS HIERARCHIQUES**

Liaisons hiérarchiques :

Directrices de l'équipe NeuroPresage de l'unité PhIND

Liaisons fonctionnelles :

Responsable de l'axe troubles schizophréniques : Pr. S Dollfus

**7. CONDITIONS DE TRAVAIL**

CDD : 12 mois, prolongation possible de 6 mois

Employeur : Université Caen Normandie

Rémunération : salaire sur grille indiciaire du grade d'ingénieur de recherche

Recrutement : immédiat

Lieu : UMR-S U1237 PhIND, Centre Cyceron

Horaires : 7.8 h / j

Quotité : 100%

Contraintes spécifiques : travail sur ordinateur et en salle d'IRM

**8. SOUMISSION DES CANDIDATURES**

Cv+lettre de motivation à adresser au Pr Sonia Dollfus : [dollfus@cyceron.fr](mailto:dollfus@cyceron.fr) ou [dollfus-s@chu-caen.fr](mailto:dollfus-s@chu-caen.fr)