 UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE	PROFIL DE POSTE	Version 01 22/06/2021
	INGENIEUR DE RECHERCHE	page 1/4

1. METIER (Synthèse fixée)

Grades de correspondance : Ingénieur de recherche en imagerie chez l'homme

2. PRESENTATION DU LABORATOIRE PHIND (PHYSIOPATHOLOGY AND IMAGING OF NEUROLOGICAL DISORDERS) INSERM UMRS U1237

L'unité U1237 (PhIND), dirigée par le Pr Denis VIVIEN, implantée au GIP Cyceron à Caen, associé à l'institut Blood and Brain @ Caen-Normandie, a comme objectifs de promouvoir de manière synergique: - Le développement de méthodes innovantes et d'outils d'investigation, centrés sur la biologie moléculaire, la biologie cellulaire, la physiologie, le comportement, la neuropsychologie et l'imagerie cérébrale; - L'application de ces outils pour repousser les limites de l'étude des mécanismes sous-jacents aux fonctions et dysfonctionnements du système nerveux avec un intérêt particulier pour un ensemble de déterminants communs des troubles neurologiques et psychiatriques tels que les sérines protéases (notamment tPA), les processus inflammatoires, et le vieillissement; - L'interaction entre la recherche fondamentale et la pratique clinique, avec des approches "bench to bed and bed to bench". L'équipe de recherche actuelle du Pr Sonia DOLLFUS qui rejoint l'unité PhIND (équipe 2 Dr Gael CHETELAT) lors du prochain quinquennal (1^{er} janvier 2022) renforcera la thématique sur les bases neurales des dysfonctionnements cognitifs des pathologies psychiatriques.


3. MISSIONS GENERALES DU POSTE

Les missions visent à contribuer au développement de la recherche en psychiatrie en apportant :

- Une assistance des investigateurs pour l'acquisition des données d'imagerie cérébrale, pour la planification des inclusions et évaluations, l'organisation du recueil des données des patients et sujets volontaires sains, cliniques, biologiques, cognitives et en imagerie.
- Une assistance stratégique pour les investigateurs pour l'analyse des données d'imagerie cérébrale et la faisabilité des évaluations en imagerie cérébrale.
- Un partage des outils méthodologiques avec tous les acteurs de l'investigation clinique.
- Un accompagnement des investigateurs pour les recherches bibliographiques, scientifiques et l'initiation à la formalisation d'un projet de recherche et aide à la rédaction de l'article final de la recherche.

4. ACTIVITES GENERALES ET SPECIFIQUES

- Contribuer à la mise en place et à la réalisation de protocole d'imagerie cérébrale chez le sujet sain et le patient souffrant de troubles psychiatriques
- Elaboration de la définition et de la faisabilité des projets d'imagerie
- Élaboration des projets et proposition des modifications en cours de projet (objectifs, qualité, coûts, délais...) liées à des contraintes d'étude ou de réalisation
- Réalisation d'outils et / ou de méthodes spécifiques à son domaine d'activité
- Réalisation, coordination ou supervision et contrôle du déroulement des projets de recherche sur les troubles psychiatriques
- Recueil / collecte de données ou informations spécifiques à son domaine d'activité
- Élaboration et rédaction de rapports d'activité et de tableaux de bords
- Renforcer les compétences des cliniciens dans le domaine de la neuroimagerie en psychiatrie afin de répondre aux appels d'offre les plus compétitifs

 UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE	PROFIL DE POSTE	Version 01 22/06/2021
	INGENIEUR DE RECHERCHE	page 2/4

- Veille spécifique à son domaine d'activité
- Participation aux réunions de recherche

5. DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES


Doctorat - doctorat d'État; Professeur agrégé des lycées; Archiviste paléographe - docteur ingénieur; Docteur de troisième cycle; diplôme d'ingénieur dans le domaine scientifique des neurosciences, de la neuropsychologie ou d'ingénierie en imagerie cérébrale
Expérience professionnelle de 3 ans minimum souhaitée, en particulier dans une unité de recherche en lien avec les troubles psychiatriques
Un post doctorat sera apprécié

6. ATTENDUS DU POSTE

Compétences et Connaissances Requises :

- Concevoir, piloter et évaluer un projet / processus relevant de son domaine de compétence
- S'exprimer en public
- S'exprimer, comprendre et rédiger des articles en anglais
- Concevoir et rédiger une documentation technique, ou un article spécifique à son domaine de compétence
- Concevoir, formaliser et adapter des procédures / protocoles / modes opératoires / consignes relatives à son domaine de compétence
- Savoir coordonner un protocole de recherche
- Savoir transférer un savoir-faire, une pratique professionnelle
- Travailler en équipe pluridisciplinaire / en réseau
- Expertise dans le domaine des neurosciences cognitives, en neuropsychologie / Psychologie, en neuroimagerie et en psychiatrie, notamment la schizophrénie et les troubles bipolaires
- Maîtriser les outils / méthodologies / analyses dédiés à l'imagerie cérébrale chez l'Homme
- Maîtriser les outils statistiques
- Diffuser et communiquer (publications scientifiques / ouvrages...) ses connaissances / travaux de recherche nationalement et internationalement

Anglais scientifique	Connaissances approfondies
Biologie	Connaissances opérationnelles
Communication / relations interpersonnelles	Connaissances opérationnelles
Conduite de projet	Connaissances d'expert
Éthique et déontologie médicales	Connaissances opérationnelles
Méthodes de recherche clinique	Connaissances approfondies
Analyses en imagerie cérébrale	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

 UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE	PROFIL DE POSTE	Version 01 22/06/2021
	INGENIEUR DE RECHERCHE	page 3/4

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.

Qualités requises :

Rigueur, capacité de décideur et gestionnaire, 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.

7. LIAISONS HIERARCHIQUES

Liaisons hiérarchiques :

Directeur de l'unité PhIND

Directrice de l'équipe B de l'unité PhIND

8. CONDITIONS DE TRAVAIL

Lieu : UMR-S UA237 PhIND, Centre Cyceron principalement mais déplacements possibles dans le service universitaire de psychiatrie et au CRC du CHU de Caen

Horaires : 7.8 h / j

Quotité : 100%

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