

**BAP : C**

**CORPS : IGR**

**FICHE DE POSTE : CDD mai 2015- aout 2016**

**Mise au Concours du poste printemps 2016**

**EMPLOI TYPE : INGENIEUR EN SCIENCE DE L'INSTRUMENTATION**

### **AFFECTATION**

**UFR : UNIVERSITE PARIS DESCARTES – FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE**

**SERVICE : EA 2496 – « Pathologies, Imagerie et Biothérapie orofaciales »**

**SITE DE LOCALISATION : UFR Odontologie - 1, rue Maurice Arnoux 92120 Montrouge**

**NOM ET FONCTION DU RESPONSABLE DIRECT : Pr. Catherine CHAUSSAIN – directrice de l'EA**

**COORDONNEE TELEPHONIQUE ET ADRESSE E-MAIL : Secrétariat : 01 58 07 67 24**

<mailto:catherine.chaussain@parisdescartes.fr>

### **MISSION ET OBJECTIF :**

- 1) Assurer la gestion de la plateforme micro-scanner haute résolution rattachée à la plateforme d'imagerie du petit animal Paris Descartes (PIPA) et localisée dans l'EA 2496. L'ingénieur travaillera en lien étroit avec la direction de l'EA 2496 et ses membres (chercheurs, doctorants, technicien mis à disposition de la plateforme, animalier, secrétariat..) et avec les acteurs de la plateforme PIPA.

Une organisation rigoureuse du travail et de l'emploi du temps de la plateforme est nécessaire ainsi qu'une compétence spécifique en Imagerie biomédicale X, en particulier dans le domaine du traitement d'images.

L'ingénieur assurera la conception et le suivi de projets nationaux (internes à Paris Descartes et externes) et internationaux dans le domaine de l'imagerie biomédicale.

- 2) Contribuer aux recherches de l'équipe « Pathologies, Imagerie et Biothérapie orofaciales » sur l'étude par Imagerie des tissus calcifiés.

Ce poste demande des qualités pédagogiques car volet important d'encadrement d'étudiants en Master et Doctorat.

- 3) Gérer la radioprotection de l'UFR Odontologie. L'ingénieur participera aux enseignements et formations en radiologie, radiobiologie et biophysique.

### **ACTIVITES ESSENTIELLES :**

#### ***Générales***

- Gestion des projets de la plateforme (internes EA2496, internes UPD, externes), valorisation de la recherche, diffusion de connaissances, enseignements.

#### ***Spécifiques***

- Analyser un besoin scientifique et le traduire en spécifications techniques pour la

conception d'un instrument. Proposer un concept d'instrument.

- Conduire un projet
- Rédiger un cahier des charges techniques et la matrice de performance
- Concevoir les plans d'intégration de recette et tests, piloter l'intégration et les plannings
- Piloter et contrôler l'intervention des équipes techniques et des entreprises (sous-traitants internes et externes) impliquées dans la réalisation et la conception.
- Piloter et contrôler les intégrations des systèmes et sous-systèmes,
- Gérer les ressources allouées à un projet (humaines, financières, techniques).
- Valider et qualifier l'instrument à ses différentes étapes
- Savoir mettre en œuvre des Procédures de contrôle qualité de l'installation et de résultats obtenus
- Valider les livraisons et les recettes
- Assurer une veille sur les évolutions scientifiques et technologiques;
- Présenter, diffuser et valoriser les développements, les technologies et les innovations du laboratoire. Mise à jour du site PIPA régulière
- Faire appliquer les règles de sécurité (radioprotection, statut sanitaire des animaux...)
- Participer à un réseau professionnel (PIPA, Imagerie X....)
- Compétences et savoir-faire

## **COMPETENCES :**

- **CONNAISSANCES :**

- Connaissances approfondies en Imagerie Biomédicale X
- Connaissances approfondie en traitement d'images
- Anglais technique lu et parlé car outil quotidien.
- Formation à jour pour Hygiène et sécurité
- Formation à jour expérimentation animale
- Formation à jour Personne radio compétente (PCR)

- **SAVOIR FAIRE :**

- L'ingénieur devra être expérimenté en Imagerie X (acquisition et traitement des données en fonction de la problématique scientifique).

-Assurer le contrôle qualité des projets depuis leur conception au rendu de résultats.

-Animer l'équipe de la plateforme en lien avec les autres sites de la plateforme PIPA

- **SAVOIR ETRE :**

- Qualités relationnelles essentielles, motivation pour l'animation d'une équipe.

- Etre autonome, avoir le sens de l'initiative, de la coordination et de l'organisation.

- Savoir travailler avec les chercheurs, les doctorants et les personnels BIATOS de l'EA et des équipes utilisatrices de la plateforme.

## **CONTEXTE :**

Le candidat gèrera l'activité de la plateforme micro-scanner haute résolution PIPA (projets internes EA2496, internes Paris Descartes et projets hors Paris Descartes académiques et industriels) et assurera le lien avec les autres acteurs de la plateforme PIPA. Il contribuera à l'analyse des images acquises et aura une formation de radioprotection et d'expérimentation animale. Il gèrera la radioprotection de l'UFR et assurera des enseignements en radiologie et biophysique