

## **CDD (3 ans) Ingénieur Imagerie TEP (Tomographie par Emission de Positrons)**

### **Implantation, Mise en Service et Pilotage d'un système TEP pour l'imagerie de l'infection et de l'immunité en recherche préclinique**

Infrastructure IDMIT

Unité de rattachement du poste « Immunologie des infections virales et maladies autoimmunes » (ImVA) UMR1184

Institution coordinatrice : CEA

Group Head: Dr Catherine Chapon

IDMIT Director: Dr Roger Le Grand

#### **Environnement:**

Nous recrutons un ingénieur dans le cadre d'un CDD de 36 mois au sein de l'infrastructure IDMIT (<http://www.idmitcenter.fr/>) à laquelle contribue l'unité mixte de recherche UMR1184 « Immunologie des infections virales et maladies autoimmunes ». La mission d'IDMIT est de développer des outils dédiés à la recherche préclinique sur les maladies infectieuses humaines. Aujourd'hui elle développe des modèles expérimentaux des infections telles que le VIH, le Chikungunya, la grippe, la Fièvre Jaune, les chlamydioses, la coqueluche, pour des études de physiopathologie et le développement de nouvelles approches de prévention, notamment les vaccins, et de traitement. IDMIT regroupe des plateformes technologiques en cytométrie de flux et masse, en immunomonitorage, en expérimentation et bien-être animal et en imagerie *in vivo*. Vous travaillerez plus particulièrement dans le laboratoire Imagerie de l'Infection et de l'Immunité, dirigé par le Dr Catherine Chapon, qui a pour but le développement de l'imagerie multimodale *in vivo* pour caractériser les interactions hôte/pathogènes chez le primate non humain (PNH) et les rongeurs. La plateforme a notamment pour projet d'acquérir un système TEP-TDM clinique pour l'imagerie chez le PNH qui sera installé en confinement biologique 2 et 3.

#### **Missions :**

Vous serez en charge de préparer l'implantation, la mise en place, et le pilotage de la TEP-TDM. Plus précisément, vous participerez aux différentes phases inhérentes à l'acquisition du système (rédaction du cahier des charges, tests et discussion avec les fournisseurs, choix du système), à son implantation dans le nouveau bâtiment accueillant IDMIT en niveau de confinement biologique 2 et 3 et à sa mise en service, aux différents aspects de maintenance du système, en interaction avec les acteurs pluridisciplinaires impliqués dans ce projet. Vous serez en charge au sein de la plateforme d'imagerie du développement de nouvelles méthodologies pour l'imagerie de l'infection et de l'immunité par TEP, de la conception et réalisation des approches d'imagerie permettant l'avancement des projets scientifiques des différents partenaires.

**Compétences requises:** Le/la candidat(e) devra être titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou équivalent en physique ou biophysique et spécialisé en imagerie nucléaire. Le candidat devra avoir des connaissances théoriques et pratiques approfondies et de l'expérience dans le domaine de l'imagerie TEP clinique et/ou préclinique, et plus particulièrement en pilotage de système TEP-TDM, une bonne connaissance en instrumentation, et en traitement d'images.

Le/la candidat(e) devra être autonome, savoir travailler en équipe et avoir de bonnes capacités de communication avec les partenaires internes et externes au projet.

Envoyer une lettre de motivation et un CV avec références.

**Contact:**

Catherine Chapon ([catherine.chapon@cea.fr](mailto:catherine.chapon@cea.fr))

“immunology of viral infections and autoimmune diseases” research unit & IDMIT  
Infrastructure

CEA, Université Paris Sud, Inserm U 1184

18, route du Panorama

92265 Fontenay-aux-Roses Cedex

France

Tél. +33-1-46 54 82 31

Fax: +33-1-46 54 77 26