

Le 20 décembre 2017,  
Le Kremlin-Bicêtre

**Offre de stage - 6 mois** : Synchronisation respiratoire en TEP-TDM,  
applications médicales non-oncologiques.

Le service de Médecine Nucléaire de l'hôpital Bicêtre en collaboration avec Siemens Healthineers propose un stage de 6 mois (février-juillet 2018 / dates modulables) :

**Titre du stage** : Synchronisation respiratoire en TEP-TDM, applications médicales non-oncologiques.

**Profils recherchés** : Etudiant Ingénieur, Master 2

**Objectifs** : Une partie du stage consistera à mener une étude sur fantôme pour appréhender le fonctionnement du module de reconstruction HD.Chest en synchronisation respiratoire TEP-TDM et d'en évaluer les performances comparativement aux autres outils existants.

Une seconde partie du stage sera menée en collaboration avec l'équipe médicale afin d'évaluer l'impact du module de reconstruction HD.Chest sur l'interprétation des images de patients pour des indications non-oncologiques.

**Missions** : Le stagiaire sera amené à utiliser les consoles d'acquisition, reconstruction et traitement d'images du TEP-TDM avec le développement de modules de traitement d'images pour l'analyse des résultats (bruit, taux de comptage, résolution, contraste, etc.). Le stagiaire contribuera également à la rédaction d'article(s) scientifiques sur ce travail.

**Compétences souhaitées** : autonomie, utilisation/programmation de logiciels de traitement d'images (ImageJ, Matlab, etc.), Anglais

**Lieu** : Le stagiaire sera basé à l'hôpital Bicêtre dans le service de Médecine Nucléaire.

**Encadrement** : Le stagiaire sera encadré par Aurélie Forbes, physicienne médicale, en collaboration avec les médecins nucléaires du service.

**Rémunération** : Ce stage sera rémunéré.

**Contact** : CV à aurelie.forbes@aphp.fr