

TECHNICIEN EN IMAGERIE MÉDICALE

L'imagerie médicale est à l'interface de la **biologie du développement** et de la **biochimie**. En tant que technicien, vous serez responsable de la qualité et de la maintenance d'appareils d'imagerie, en soutien à l'équipe médicale.

« Le contrôle nécessite chaque matin une procédure d'une demi-heure par machine, pour vérifier l'homogénéité des détecteurs et la cohérence des acquisitions. Le moindre dysfonctionnement compromet la journée d'examen, ou plus. Nous essayons de réagir très vite. Ensuite, durant la journée, je règle les problèmes qui concernent en général la recons-

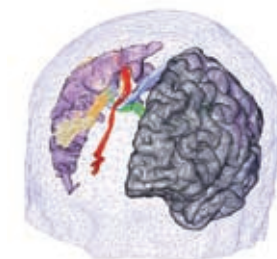


◦ **Bac S** ◦ **Diplôme d'État de manipulateur d'électroradiologie médicale** ou **diplôme de technicien en imagerie médicale et radiologie thérapeutique.**

truction informatique de l'image à partir des données brutes. » Yoann.

Vous serez chargé, avec d'autres techniciens, de couvrir toutes les plages horaires dont ont besoin les chercheurs sur les caméras TEP (Tomographie par émission de positons) et IRM (Imagerie par résonance magnétique). Vous devrez vous adapter aux technologies évolutives, et à des situations de travail différentes car vous travaillerez en collaboration avec des cyclotronistes, des radiochimistes, des physiciens médicaux, des biologistes, des infirmiers, des médecins et des informaticiens.

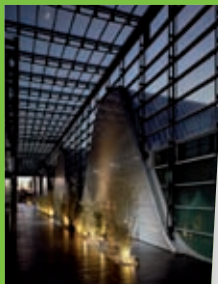
« Les recherches de chacun font avancer les travaux des autres, vers notre objectif commun de répondre aux fortes attentes de la société concernant le cancer et les maladies neurodégénératives ».



FORMATION

NEUROSPIN

NeuroSpin est un centre de neuro-imagerie cérébrale par résonance magnétique nucléaire (RMN) en champ intense. Il vise à repousser les limites actuelles de l'imagerie cérébrale en rendant possible l'observation du cerveau, de son fonctionnement et de ses pathologies avec une précision encore plus fine, à une échelle plus représentative des phénomènes qui l'animent. Environ 150 chercheurs d'équipes multidisciplinaires : médecins, ingénieurs, techniciens et étudiants sont attendus pour développer de nouveaux outils et de nouvelles méthodologies au service de la santé. Les avancées de ces recherches auront un impact dans le domaine des neurosciences (neuroradiologie, neurologie, neurochirurgie, psychiatrie de l'adulte et de l'enfant...) mais aussi plus largement pour répondre à des problèmes sociétaux (compréhension des processus de communication entre individus, éducation, ergonomie...).



MIRCen

Le CEA et l'Inserm ont créé **MIRCen**, plate-forme préclinique d'imagerie, pour concevoir, mettre en œuvre et valider des thérapies innovantes pour le traitement de maladies neurodégénératives, cardiaques, hépatiques et infectieuses. Cette plate-forme disposera de ressources exceptionnelles et d'outils très performants et réunira une centaine de médecins, physiciens, neurobiologistes, étudiants, ingénieurs, techniciens, virologistes et spécialistes en imagerie au sein d'équipes pluridisciplinaires. MIRCen deviendra un pôle privilégié d'accueil et de formation des étudiants en relation notamment avec les universités de Paris XI, Paris VI et Paris VII pour la mise en place d'un programme pédagogique et d'un projet d'enseignement universitaire, interuniversitaire et européen de sciences neurologiques et chirurgicales.

