

**Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010**  
**Université Henri Poincaré – Nancy 1**

*UFR : Médecine*

*Laboratoire : IADI U947*

*Nature : MCU*

*Section CNU : 61/63*

*Type de Concours : 26-I-1*

**Profil : Méthodologie et Instrumentation IRM**

Section 63 : instrumentation, microélectronique, génie biologique médical.

Section 61 : capteurs, traitement du signal et de l'image, classification, imagerie

**L'unité UHP-INSERM U947, Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (IADI)** développe des techniques et méthodes pour l'IRM des organes en mouvements chez l'homme. Des algorithmes originaux combinant des données de capteurs de mouvements avec les données brutes IRM ont été mis au point, permettant de faire de l'imagerie en respiration libre, sans artéfacts et de haute résolution.

***Enseignement***

➤ filières de formation concernées

Licence Ingénierie de la Santé- Parcours Ingénierie Biomédicale

Master Ingénierie de la Santé et Sciences du Médicament (ISSM) – Spécialité Ingénierie Biomédicale

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Enseignement : Instrumentation médicale, Acquisitions de données, Traitement du signal, traitement des images.

Contact :

Henri Coudane, Doyen de la faculté de Médecine : [Henri.Coudane@medecine.uhp-nancy.fr](mailto:Henri.Coudane@medecine.uhp-nancy.fr)

***Recherche***

La principale mission du chercheur sera de proposer, concevoir et mettre en œuvre avec autres chercheurs des méthodes et systèmes sur puces pour la mesure des mouvements et du champ magnétique dans un environnement IRM. Il participera à l'analyse de données et coordonnera les actions dans ces domaines (thèses, masters, post-doctorants). Il intégrera ces techniques aux processus d'imagerie adaptative. Il assurera également l'interface technologique avec les partenaires industriels et scientifiques, en France et à l'étranger.

Il suivra les évolutions technologiques, développera de nouvelles solutions et coordonnera la recherche bibliographique du domaine. Il participera à la représentation de l'unité dans la sphère socioprofessionnelle de l'IRM.

Contact :

Jacques Fleblinger, Directeur de IADI : [Jacques.Fleblinger@medecine.uhp-nancy.fr](mailto:Jacques.Fleblinger@medecine.uhp-nancy.fr)