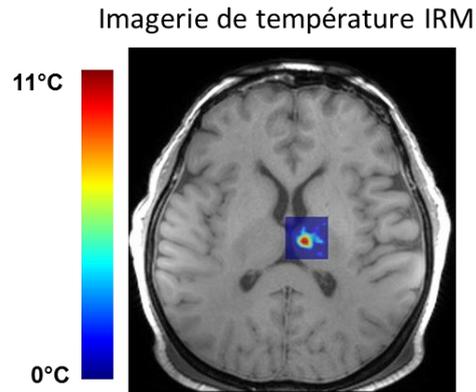
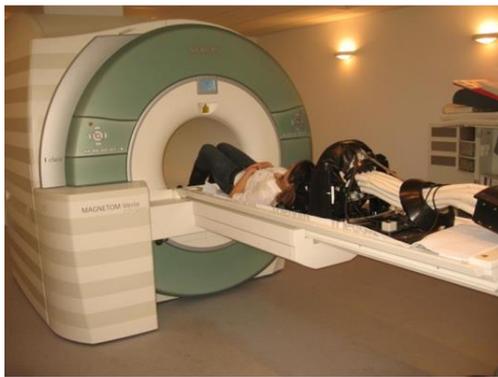


Offre d'emploi Ingénieur de recherche (mesures physiques)

Ingénieur de recherche, CDD de 12 mois, à pourvoir dès maintenant

L'équipe médicale de l'**Institut Langevin** (1 rue Jussieu, 75005 Paris) recherche un ingénieur pour travailler sur un projet de thérapie du cerveau par ultrasons focalisés, sous monitoring IRM. Ce système comporte un transducteur ultrasonore de puissance qu'il convient de qualifier.



Le poste :

Le candidat devra, dans les locaux de l'Institut Langevin :

- Réaliser les bancs de tests électro-acoustiques de qualification du transducteur ultrasonore de puissance (définition des tests, conception des bancs, mise en œuvre, rapport)
- Réaliser les logiciels sous Matlab de mesures de puissances électrique, acoustique et de rendement
- Réaliser des mesures acoustiques et électriques radiofréquence sur ce transducteur
- Étudier l'effet des réflexions acoustiques sur le transducteur
- Documenter le travail

Formation demandée : bac+5 (école d'ingénieur ou université)

Compétences : méthodes de mesures électriques et acoustiques. Des connaissances en mécanique seraient appréciées (utilisation de SolidWorks).

Les qualités que nous recherchons sont :

- Rigueur et méthode
- Autonomie

L'environnement de travail est constitué de :

- Matlab
- Linux
- Appareils de mesure analogiques : analyseur de réseau, oscilloscope, balance acoustique
- Mesures de puissances électrique et acoustique

Candidature à adresser à :

Jean-François Aubry
INSTITUT LANGEVIN
1, rue Jussieu
75238 PARIS Cedex 05
Email : jean-francois.aubry@espci.fr