

STAGE INGENIEUR/M2 – PHYSIQUE/INSTRUMENTATION

Echosens (www.echosens.com) est une start-up spécialisée dans le diagnostic médical innovant à destination des hépatologues. Echosens commercialise le Fibroscan® qui est le premier appareil de diagnostic *in vivo* au monde reposant sur une technologie précurseur : l'élastographie impulsionnelle. Le Fibroscan® est utilisé pour le diagnostic et le suivi de la fibrose et de la cirrhose du foie.

Echosens regroupe aujourd'hui une cinquantaine de collaborateurs. Sa structure est regroupée autour de 3 pôles d'activité : Echosens Santé : qui est en charge des études cliniques et des relations avec les médecins, Echosens Système : qui intègre les technologies et assure le service après vente, et Echosens Lab : qui est le département R&D d'Echosens.

Le département R&D d'Echosens souhaiterait recruter un stagiaire de niveau M2/dernière année d'école d'ingénieur pour un stage de fin d'études d'une durée de 6 mois.

Problématique et objectifs du stage :

Le département recherche élabore de nouvelles techniques permettant de mesurer l'élasticité des tissus biologiques et notamment du foie. Le but de ce stage est de :

- mettre en place un nouveau banc de test permettant d'évaluer un dispositif innovant conçu par l'équipe de recherche,
- d'évaluer les performances de la nouvelle technique,
- comparer la nouvelle technique par rapport à la technique classique d'élastographie impulsionnelle,
- proposer des améliorations/ optimiser la nouvelle technique.

Qualités souhaitées : Le stagiaire devra faire preuve d'autonomie, d'esprit d'initiative et de rigueur. Il devra montrer son intérêt pour l'instrumentation, la recherche et les techniques de diagnostic médical.

Compétences demandées pour le stage : instrumentation, traitement du signal, des connaissances en acoustique et/ou ultrasons seraient un plus. Compétences informatique : Matlab, C/C++.

Le stagiaire sera encadré par Jennifer Oudry (jennifer.oudry@echosens.com), Ingénieur de recherche et Véronique Miette (veronique.miette@echosens.com), Directrice adjointe du département R&D.

Infos :

- Lieu : Paris 13^{ème}
- Début : à partir de février 2009
- Durée : 6 mois
- Rémunération : 600€ bruts par mois
- Contact : Jennifer Oudry, jennifeR.oudry@echosens.com

Correspondance de préférence par mail (CV+lettre de motivation).