

## Stage - traitement du signal pour la MedTech

Rennes, France

Printemps – Été 2018 (4 à 6 mois)

### ENTREPRISE

BiOSENCEY, développe une plateforme complète de télésuivi et de prévention à destination des insuffisants cardio-respiratoires intégrant objets connectés, cloud, data sciences et applications mobiles. Nos innovations dans ce domaine ont reçu plusieurs prix ainsi que le soutien de pneumologues, professionnels de santé, et associations de patients insuffisants respiratoires. Nous collaborons avec le CEA Leti dans le cadre du développement d'un capteur optique permettant une mesure non-invasive, en temps réel et en ambulatoire des principaux paramètres cardio-respiratoires.

Notre équipe est composée d'ingénieurs, de docteurs, de designers et développeurs. Nous sommes une équipe jeune, dynamique et dévouée à faire évoluer la prise en charge en continu et en ambulatoire du patient afin de limiter les dépenses de santé dues aux hospitalisations.

### MISSIONS

Au sein de l'équipe R&D, vous serez en charge de mener des recherches amont sur un ou plusieurs sujets de traitement du signal stratégiques pour notre entreprise, au choix et selon votre profil :

- Extraction de paramètres biomédicaux au moyen d'un capteur optique et d'un accéléromètre
- Détection de la toux
- Impact du stress sur les paramètres biomédicaux
- Evaluation de la qualité des mesures via analyse statistique théorique

Le but de ce stage est de mener une étude théorique préliminaire et, dans l'idéal de réaliser un PoC (Proof of Concept). Le ou les candidat•e•s retenu•e•s devront donc être capable d'évoluer de manière parfaitement autonome et de retranscrire les résultats de leur travail de manière claire et synthétique.

### PROFIL

Vous êtes en école d'Ingénieur ou en master d'université avec une spécialisation sur le traitement du signal, idéalement dans le domaine biomédical.

La connaissance de Matlab et/ou du langage Python est un atout qui vous permettra de passer de la phase d'étude amont à l'implémentation d'un PoC fonctionnel.

Vous possédez de réelles qualités relationnelles et les aptitudes pour notre métier : dynamisme, réactivité, esprit de services, disponibilité et rigueur. Votre curiosité technique vous permet d'appréhender de nouvelles technologies et vous avez à cœur de partager vos connaissances avec l'équipe.

La maîtrise de l'anglais est nécessaire.

### POURQUOI NOUS REJOINDRE :

- Biosency est une startup avec des places et responsabilités à prendre : notre objectif est de recruter en CDI le stagiaire à l'issue du stage.
- Une équipe aux profils techniques très variés (électronique, logiciel embarqué, plateforme web sécurisée, data sciences, ...)
- Un environnement convivial

### CONTACT :

Yann Le Guillou – [yann.le.guillou@biosency.com](mailto:yann.le.guillou@biosency.com) - 06.11.44.76.73