



Objet : Recrutement en CDD d'un ingénieur d'étude généraliste polyvalent ou spécialisé en instrumentation.

Contexte

Un projet de recherche collaboratif associant l'institut FEMTO-ST, l'EFS de Bourgogne Franche-Comté, le CHU de Dijon, un industriel (NVH Medicinal) ainsi que le CHU de Nancy et l'université de Nancy a pour objectif de **développer un dispositif de diagnostic *in vitro* dans le domaine de l'hémostase**. Ce projet est financé d'une part, par la région Bourgogne Franche-Comté au moyen d'une thèse I.C.E (itinéraire docteur-entrepreneur), d'autre part par des fonds régionaux d'investissement (FRI) provenant de BPI France (banque publique d'investissement).

Grâce à ces financements, le projet entre dans une phase de **validation de la preuve de concept** mais également dans une phase d'accélération du **développement du dispositif**. Le principal objectif de ce recrutement est de **consolider l'étude clinique** débutée en 2019.

C'est dans ce cadre que l'institut FEMTO-ST recrute un ou une ingénieur-e d'étude qui aura trois missions principales :

- 1) le support aux analyses en laboratoire avec le prototype de diagnostic *in vitro*. Cette mission comprendra entre autre la fabrication de consommables (cartouche microfluidique), la réalisation des tests et l'analyse et la synthèse des résultats.
- 2) l'amélioration du consommable actuel et la définition d'un cahier des charges en vue d'une production de ce consommable à grande échelle.
- 3) l'amélioration des performances du dispositif en faisant appel à des modifications de l'instrumentation.

Environnement

L'institut FEMTO-ST (<http://www.femto-st.fr>), est une unité mixte de recherche de plus de 700 membres sous la tutelle de l'Université de Franche-Comté, du CNRS, et de l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques. FEMTO-ST est aussi l'une des plus grandes unités de recherche à l'échelle nationale, dans le domaine des sciences de l'ingénieur. La spécificité de FEMTO-ST est d'associer les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) avec les Sciences pour l'Ingénieur (SPI). FEMTO-ST possède une centrale de technologie, l'une des six plus importantes de France. Le travail se déroulera au sein de l'équipe BioMicrodevices (<https://teams.femto-st.fr/BioMicroDevices/>) de FEMTO-ST, équipe pluridisciplinaire qui associe des compétences en physico-chimie des surfaces, élaboration de bio-interfaces spécifiques, et développement de microsystèmes analytiques en conditions physiologiques. FEMTO-ST, et en particulier le groupe BioMicroDevices, est un lieu idéal pour développer des activités de recherche pluridisciplinaire et technologiques.

Diplôme requis, compétences et savoir-faire

Le ou la candidat-e devra avoir un profil master ou ingénieur **généraliste polyvalent** ou spécialisé en **instrumentation**. Les connaissances générales en sciences et techniques ainsi qu'un sens du relationnel sont des prérequis. Des connaissances en micro-fabrication seraient un plus.

Le ou la candidat-e sera amené(e) à interagir avec différents acteurs du consortium du projet (médecins, biologistes, industriels) ainsi que des sous-traitants et des fournisseurs. Une connaissance des matériaux serait un plus.

Une expérience d'au minimum un an dans la validation d'une instrumentation du **domaine biomédical** serait appréciée.

Durée/Salaire

Durée du contrat : 18 mois.

Salaire net : 1600 à 1900 euros net mensuel en fonction de l'expérience du candidat.

Lieu du poste : FEMTO-ST, Besançon

Date du contrat : 1^{er} février 2022

Employeur : Université de Franche-Comté

Contacts

Wilfrid BOIREAU (wboireau@femto-st.fr) tel : 03 81 66 66 07

Thérèse LEBLOIS (therese.leblois@femto-st.fr) tel : 03 63 08 24 56

Sylvain MIDROUET (doctorant à mettre en copie sylvain.midrouet@femto-st.fr) tel : 03 63 08 24 65

Candidature

Envoyer une lettre de motivation et un cv détaillé par e-mail.

Date limite pour répondre à l'offre : 31 janvier 2022