



Offre de stage de fin d'étude (6 mois)

Étude de phénomènes fluidiques diphasiques

La société

Inorevia est une jeune startup issue des laboratoires de l'Institut Curie / CNRS. Elle développe des instruments automatisés pour l'analyse biologique en utilisant des technologies de rupture, développées par une équipe de chercheurs de l'Institut Curie, afin de miniaturiser les réactions biochimiques. Ce changement d'échelle permet de réduire les coûts et les temps d'analyse, et permettra de répondre aux enjeux de la médecine et de la biologie de demain.

Dans le cadre du développement de son instrument et des protocoles associés, Inorevia recherche un/e stagiaire pour participer à une meilleure compréhension des phénomènes fluidiques en jeu dans son instrument.

Objectifs et missions du stage

Sous la responsabilité de l'ingénieur R&D microfluidique, vous travaillerez au sein de l'équipe R&D à la mise en place de bancs de tests afin d'étudier des phénomènes fluidiques diphasiques de gouttes en capillaires. Cette étude aura pour finalité une meilleure compréhension de phénomènes fluidiques observés lors de la mise en place des protocoles dans l'instrument. Une explication théorique pourra être développée afin de mettre en évidence les paramètres physico-chimiques prépondérants (e.g. tension interfaciale, viscosité, etc.).

Au cours de ce stage, à forte composante expérimentale, vous serez notamment amené/e à :

- étudier l'art antérieur ;
- mettre en place des bancs de tests ;
- réaliser diverses études expérimentales sur des bancs de tests (plan d'expérience, réalisation des expériences, analyse des résultats) ;
- interpréter, synthétiser et communiquer les résultats expérimentaux vis-à-vis des phénomènes physiques mis en jeu.

Profil recherché

Formation Ingénieur/Master avec une composante microfluidique.

Des compétences en techniques expérimentales appliquées à la microfluidique en capillaire sont demandées.

Des notions en programmation, en électronique, ou en mécanique sont un plus.

Autres compétences

- Curiosité, créativité, dynamisme et passion pour les technologies.
- Rigueur, sens aigu de l'organisation, autonomie et esprit d'équipe.
- Envie de contribuer au développement d'un instrument innovant.

Informations complémentaires

Lieu de travail : 8 av Louis Pasteur 92220 Bagneux

Contrat : Stage de 6 mois – À partir de début 2024

Stage rémunéré

Si vous souhaitez en savoir plus et échanger sur cette offre de stage, merci d'envoyer votre candidature (CV, lettre de motivation et références) à rh@inorevia.com sous la référence Stage_Microfluidique_10/23.