



**INGENIEUR MECANIQUE/MICROFLUIDIQUE/MECATRONIC  
POUR INSTRUMENTS DE BIODETECTION (H/F)  
CDI – Paris/Montreuil, FRANCE**

**Contrat :** CDI

**Date de début de contrat :** dès que possible

**Salaire :** En fonction du profil

**Nous contacter :** [rh\\_ingmeca@bforcure.com](mailto:rh_ingmeca@bforcure.com)

**A propos de BforCure<sup>1</sup>**

Spin-off d'Elvesys et membre de la NBIC Valley<sup>2</sup>, BforCure est une entreprise ambitieuse qui a pour mission de proposer une solution microfluidique innovante pour améliorer la biodétection, chaque fois que la rapidité est cruciale pour sauver des vies. Elle a été créée début 2018 pour développer et exploiter la technologie brevetée Fastgene<sup>3</sup>.

Reconnus et soutenus par des acteurs clés de l'innovation et de la défense, nous faisons évoluer les méthodes de biodétection en développant des solutions de nouvelle génération permettant une analyse biologique rapide et détaillée. Lauréat du World Innovation 2030 Challenge<sup>4</sup>, les innovations propriétaires de BforCure ont obtenues un financement de 8 M € de la Banque française d'investissement (Bpifrance) pour l'aider à devenir un «leader mondial du marché du diagnostic».

Le développement de cette plate-forme technologique implique un programme de R&D ambitieux, en rupture avec l'état de l'art, qui met la microfluidique au service de la défense et de la sécurité<sup>5</sup>, du diagnostic médical et de la protection de l'environnement. Cela implique le développement d'assemblages mécaniques extrêmement complexes, soumis simultanément à de nombreuses contraintes physiques et chimiques.

Dans ce contexte, nous recherchons un ou une ingénieur en mécanique talentueux, curieux d'autres disciplines et prêt à révolutionner le domaine de la santé. Si vous nous rejoignez, votre mission sera de concevoir les assemblages des produits, en intégrant le travail de l'équipe R&D, hautement multidisciplinaire.

Vous rejoindrez une équipe dynamique, unie et investie pour révolutionner le domaine de la santé. Vous travaillerez dans un environnement d'excellence internationale, essentiellement composé d'ingénieurs et de scientifiques, et encadré par un management bienveillant qui prend soin de ses équipes. La langue de travail est l'anglais.

**Mission:**

En relation étroite avec le CTO et les responsables des différents projets, votre mission est d'assurer la conception, le prototypage, les tests et l'industrialisation de tous les aspects mécaniques des systèmes Bforcure conformément aux exigences des projets. Vous serez également en relation directe avec l'ensemble de l'équipe de R&D afin de résoudre quotidiennement les problèmes d'ingénierie.

### Activités principales:

- Gérer tous les aspects mécaniques des projets existants et des lignes de produits
- Concevoir des modèles physiques analytiques simples pour dimensionner les composants
- Assurer la conception CAO de systèmes complexes intégrés hautement contraints, comprenant de la gestion fluide, de la gestion thermique, les composants optiques et les composants mécatroniques.
- Interagir avec les autres membres de l'équipe pour résoudre les besoins découlant d'interfaces interdisciplinaires (biologie, chimie, électronique, optique, conception de produits, etc.).
- Gérer et améliorer continuellement les relations avec les sous-traitants fabriquant les pièces.
- Construire, optimiser et tester des prototypes avec l'équipe de R&D.
- Construire des modèles 3D à des fins de marketing.
- Améliorer continuellement les produits de l'entreprise.
- Mettre en œuvre et améliorer les systèmes de qualité.
- Créer et gérer la documentation des produits (contrôle de la conception, industrialisation, évaluation de la qualité, reporting, etc.)

### Profil du candidat:

- Ingénieur ou docteur d'une université réputée (EPFL, ENSMM, etc.) avec une expérience de 2 à 6 ans en micromécanique, conception mécanique ou mécatronique.
- Expérience avérée en design industriel.
- Maîtrise des outils de CAO, en particulier Solidworks
- Connaissance des systèmes de gestion thermique et des fluides.
- Connaissance des diverses techniques de fabrication souhaitable.
- Expérience dans la gestion de documents et de systèmes qualité.
- Bonne compréhension de systèmes complexes et capacité à proposer des solutions créatives répondant à toutes les exigences souhaitées.
- Motivation pour travailler dans un environnement de recherche hautement multidisciplinaire.
- Intelligent et curieux, vous êtes intéressé par la découverte perpétuelle de nouveaux domaines liés à la santé et à l'environnement.
- Vous faites preuve d'une capacité à travailler en collaboration et de manière indépendante et à produire un travail de haute qualité dans les délais.
- Capacité à communiquer en anglais requise.

**Intéressée pour nous rejoindre ?** Contactez-nous à l'adresse suivante [rh\\_ingmeca@bforcure.com](mailto:rh_ingmeca@bforcure.com)

<sup>1</sup><http://www.bforcure.com/>

<sup>2</sup><https://nbicvalley.com/>

<sup>3</sup><http://www.elveflow.com/microfluidic-innovation-center/microfluidics-research-projects/fastgene-microfluidic-lab-on-chip-qpcr-qrtqcr/>

<sup>4</sup><http://www.entreprises.gouv.fr/innovation-2030/fastgene>

<sup>5</sup><https://vimeo.com/275786254>