

Intitulé du poste

Stagiaire ingénieur mécanique (H/F)

**Descriptif**

Au sein du Service Recherche & Développement, vous aurez la charge de la réalisation d'un plan d'expérience permettant d'analyser l'impact du revêtement sur la manipulation de guides et cathéters pour les angioplasties coronaires.

L'objectif de ce stage est double : premièrement, trouver quels sont les critères qui pourraient influencer la mise en mouvement des devices et, deuxièmement, expérimenter les efforts à appliquer en proximal sur le device, à travers la réalisation de simulations de lésion coronarienne, en impression de polymère en 3D, permettant de simuler des contraintes d'efforts en distal.

Type de poste

Stage

Durée (sauf si CDI)

6 mois

Fourchette de salaire fixe

1 k€ brut/mois

Prime (Montant et type)

N/A

Date de début souhaitée

1<sup>er</sup> Février 2020

Localisation du poste

Rouen (76)

Fréquence des déplacements

N/A

Profil recherché et niveau d'étude souhaité

Dernière année d'école d'Ingénieur ou Master 2 Mécanique.

Maîtrise de l'impression 3D.

Être à l'aise dans l'abstraction et dans l'expérimentation pratique.

Connaissance SolidWorks conseillée.

Volonté de travailler dans un environnement Start-Up / PME.

**À PROPOS DE ROBOCATH**

Fondée en 2009 par le docteur Philippe Bencteux, Robocath conçoit, développe et commercialise des solutions d'assistance robotique dédiées au traitement des maladies cardiovasculaires. Acteur de la transformation robotique du secteur médical, ces développements visent à augmenter le geste réalisé grâce à des technologies précises et complémentaires des méthodes interventionnelles actuelles.

R-One™ est la première solution robotique développée par Robocath. R-One intègre une technologie unique et propriétaire permettant de sécuriser et d'optimiser l'angioplastie coronarienne par assistance robotique. Cette procédure médicale consiste à revasculariser le muscle cardiaque grâce à l'implantation d'un ou plusieurs implants (stents) dans les artères qui l'irriguent. Une opération de ce type est pratiquée toutes les 30 secondes dans le monde. R-One est conçu pour intervenir avec précision et réaliser des gestes très spécifiques, le tout dans un environnement de travail amélioré. Grâce à son architecture ouverte, R-One est compatible avec la plupart des dispositifs d'angioplastie coronaire et salles de cathétérisme.

Dans le cadre d'une étude pré-clinique prospective, contrôlée et randomisée, l'efficacité et la sécurité de R-One a été démontrée avec un taux de succès technique de 100% et aucun événement cardiaque majeur (*Major adverse cardiovascular events - MACE*). Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019 et son application clinique a débuté en septembre 2019. La solution est aujourd'hui présente en Europe et en Afrique.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer la prise en charge des urgences vasculaires à distance (AVC) afin de garantir à tous le meilleur parcours de soins. Basée à Rouen, Robocath compte plus de 50 collaborateurs.