

## Rejoignez l'un des Top employeurs dans le domaine des technologies médicales

Depuis sa création en 1941, Stryker s'est affirmé comme l'un des meilleurs employeurs dans le domaine des technologies médicales. Des idées innovantes nous permettent d'élargir les possibilités de la médecine moderne mais aussi de développer et de produire des solutions complètes permettant d'améliorer la qualité de vie des patients dans le monde entier.

Ce succès, nous le devons à des collaborateurs qualifiés, engagés et talentueux ainsi qu'à une expertise très pointue.

Des idées géniales deviennent ainsi des innovations au service de l'humain.

Depuis 2009, nous avons développé le logiciel BluePrint 3D Planning. Il permet au chirurgien de simuler une opération de pose de prothèse d'épaule en utilisant les images scanner du patient et de créer un guide spécifique au patient fabriqué grâce à l'impression 3D. Celui-ci est alors utilisé le jour de l'opération pour implanter la prothèse avec une meilleure précision.



### Notre offre :

L'augmentation significative et continue du nombre d'utilisateurs de notre solution place aujourd'hui nos logiciels au cœur de la pratique chirurgicale. Pour la rendre encore plus pertinente, nous développons des solutions basées sur la **réalité augmentée / mixte**. Visualiser la planification préopératoire, guider le geste opératoire sont nos premiers cas d'utilisation de cette technologie.

Pour plus d'infos sur nos solutions *Mixed-Reality* déjà déployées : [BLUEPRINT Medical Mixed Reality](#).

La mission qui vous sera confiée pendant ce stage sera **l'amélioration de nos briques technologiques de suivi d'instruments et de recalage** via des **algorithmes d'intelligence artificielle**. Cette mission sera découpée en trois actions :

- Etablir un état de l'art des solutions existantes,
- Implémenter des prototypes,
- Tester et valider les solutions proposées

### Votre profil :

Vous disposez des compétences suivantes :

- Solides connaissances en **mathématiques appliquées, analyse de données**,
- Connaissances théoriques sur les différents **algorithmes d'intelligence artificielle**,
- Connaissances des techniques de développement **3D temps réel**,
- Connaissance des techniques de **machine learning appliquées au traitement d'images**,
- Connaissance du **langage C++**, notamment nécessaire pour la préparation des données ainsi que pour l'intégration.
- Vous faites preuve d'une grande **rigueur, de curiosité**, vous avez une bonne maîtrise de l'anglais.
- En dernière année de votre formation d'ingénieur orientée informatique / mathématiques / intelligence artificielle, vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études d'au moins cinq mois.

### Lieu du stage :

Imascap SAS  
145 rue René Descartes, 29280, Plouzané

### Contact :

damien.cariou@stryker.com