

### 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 :

Le contexte général du stage est la **segmentation des images médicales 3D** liée à l'**articulation de l'épaule**. Intégré dans une équipe de 7 ingénieurs R&D spécialisés en intelligence artificielle, vous aurez pour mission de réaliser un **algorithme de fusion d'informations provenant de plusieurs architectures de segmentation en 3D**.

En imagerie médicale de l'épaule, plusieurs structures sont visibles et présentent un intérêt à être analysées automatiquement pour le chirurgien. Plusieurs architectures de segmentation 3D ont été prototypées afin de segmenter séparément chaque structure. Les missions qui vous seront confiées pendant ce stage seront :

1. **Améliorer la performance des prototypes existants** pour la segmentation 3D
2. **Fusionner les informations provenant de multiples architectures de segmentation** afin d'obtenir une segmentation 3D complète contenant toutes les structures d'intérêt

### Votre profil :

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**.

Vous disposez des compétences suivantes :

- Solides connaissances en **mathématiques appliquées, analyse de données**,
- Connaissances théoriques sur les différents **algorithmes d'intelligence artificielle**,
- Connaissance des langages et outils utilisés dans le **domaine de l'intelligence artificielle (Python et Pytorch notamment)**.
- Connaissance des techniques de **deep learning appliquées au traitement d'images**,
- Connaissance du **langage C++**, notamment nécessaire pour la préparation des données ainsi que pour l'intégration.
- Vous êtes familier avec le développement sous Linux, faites preuve d'une grande rigueur, de curiosité, vous avez une bonne maîtrise de l'anglais.

### Lieu du stage :

Imascap SAS  
145 rue René Descartes, 29280, Plouzané

### Contact :

manuel.urvoy@stryker.com