

## Ingénieur R&D Logiciel Scientifique H/F

### Notre métier

*Innover dans le monde de la chirurgie assistée par ordinateur*

### Notre mission

*Améliorer la vie des patients grâce à nos solutions innovantes*

Depuis 2009, en partenariat avec le fabricant d'implants WRIGHT-MEDICAL, 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 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.



Grâce à cette solution innovante déployée dans 23 pays, IMASCAP s'est installée comme le leader mondial de la planification pré-opératoire pour l'arthroplastie de l'épaule.

Rattaché au groupe WRIGHT MEDICAL depuis décembre 2017, les projets se multiplient avec la volonté de mettre IMASCAP au cœur de la stratégie logicielle du groupe.

### [Regardez en vidéo jusqu'où nous souhaitons aller !](#)



Nous sommes une équipe à taille humaine et en pleine croissance basée principalement à Plouzané au Technopôle Brest Iroise. Nous souhaitons étoffer notre équipe pour continuer à innover.

### **POSTE ET MISSION**

L'augmentation significative et continue du nombre d'utilisateurs de notre solution place aujourd'hui nos logiciels au cœur de la pratique chirurgicale. Afin d'en améliorer l'utilisation, d'imaginer de nouvelles fonctionnalités et de transposer la technologie à d'autres articulations, nous recherchons un(e) ingénieur(e) passionné(e) et entreprenant(e).

En tant que membre de l'équipe 'Path Finding Lower Extremity', vous avez pour principales missions de :

- Concevoir et développer des bibliothèques logicielles C++ de traitement d'images 2D/3D (basées par exemple sur des méthodes de deep learning), de segmentation ou de traitement de maillages 3D.
- Créer et implémenter des prototypes logiciels de chirurgie assistées par ordinateur et mener leur validation
- Interagir avec les chirurgiens pour déterminer leurs besoins et apporter des solutions innovantes
- Intégrer les algorithmes et composant logiciel sur la plateforme produit
- Collaborer avec les équipes R&D de Wright Medical en France et aux États-Unis afin d'accompagner l'industrialisation des prototypes.

## PROFIL

Vous disposez des compétences suivantes :

- Compétences solides en développement C++
- Expérience en développement de logiciels scientifiques (machine learning, deep learning, computer vision, statistical shape models)
- La connaissance des langages et outils utilisés dans le **domaine de l'IA (Python, TensorFlow etc.)** serait un plus
- Des bibliothèques de traitement d'images et de visualisation et traitement d'image (ITK, VTK, OpenGL, OpenCL, CUDA)
- Les environnements de développement Mac OS X, Windows, Linux
- Vous avez une bonne maîtrise de l'anglais

## PARCOURS

Ingénieur(e) de formation ou développeur avec Bac +5 minimum dans le domaine de l'informatique, vous disposez d'une première expérience professionnelle en développement et validation d'algorithmes avancés.

## SALAIRE

Selon expérience.

## CONTACT

Convaincu(e) et motivé(e) pour nous accompagner dans le développement d'une solution unique au monde, adressez vos candidatures à notre responsable de l'équipe recherche, à l'adresse email : [yannick.morvan@wright.com](mailto:yannick.morvan@wright.com)