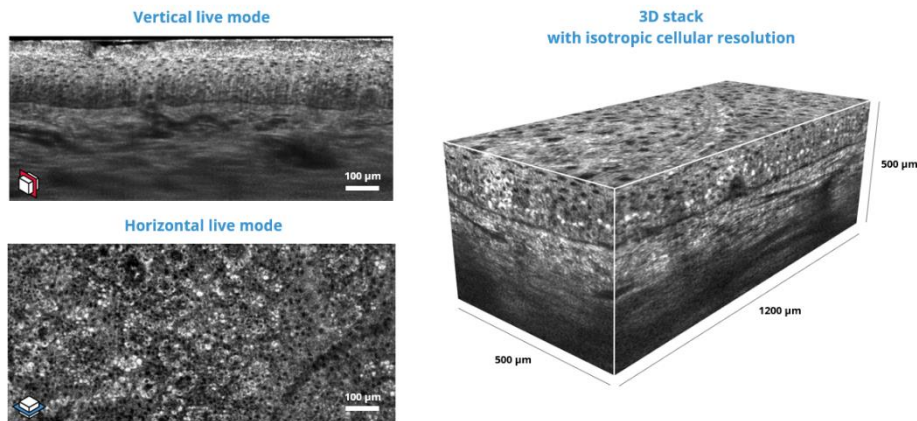


STAGE INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

LIEU	14 rue Sthrau, 75013 Paris
CONTACT	job.application@damaemedical.fr
TYPE DE CONTRAT	Stage de fin d'études
DATE DE DÉBUT	Q1 2021

A propos de DAMAE Medical

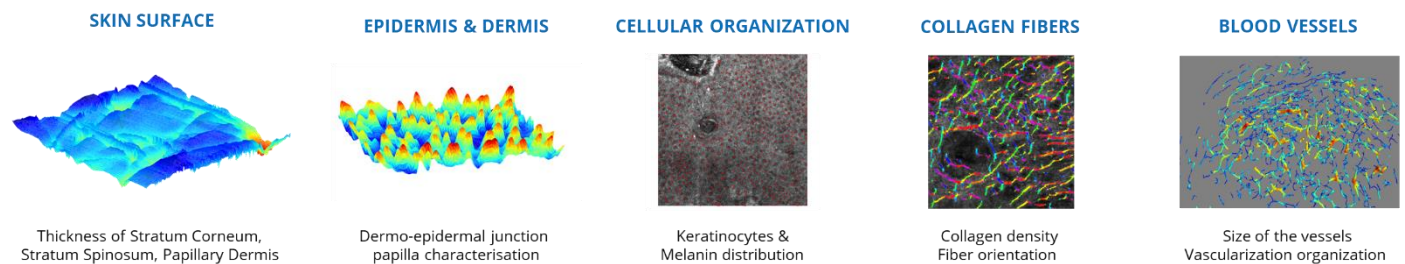
DAMAE Medical est une société française fondée en Septembre 2014 qui développe un dispositif médical basé sur une nouvelle technique d'imagerie optique inventée par le Pr. Arnaud Dubois (Laboratoire Charles Fabry, UMR CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Université Paris-Saclay), appelée **LC-OCT 3D** (Line-field Confocal Optical Coherence Tomography¹). Cette technologie combine les avantages de la microscopie confocale et de l'OCT en termes de résolution spatiale, de pénétration et d'orientation des images. Le dernier dispositif développé par la société propose 3 modes d'imagerie LC-OCT permettant de fournir des images verticales, horizontales ou en 3D d'une lésion cutanée à l'échelle cellulaire, sur une profondeur de pénétration allant jusqu'au derme.



LC-OCT vertical (top left), horizontal (bottom left) images and 3D stack (right) of healthy human skin in vivo

Suite à l'obtention du marquage CE en été 2020, une dizaine de dispositifs d'imagerie LC-OCT 3D a été installée notamment au sein de services de dermatologie d'hôpitaux universitaires en Europe pour réaliser sa validation clinique. La sonde portable permet d'imager facilement l'ensemble des lésions d'un patient. Son utilisation par le dermatologue permettra la détection précoce des tumeurs malignes et la réduction du nombre de biopsies bénignes. Une identification précise des marges tumorales par LC-OCT 3D permettra aussi d'assister les interventions chirurgicales pour éviter les ré-opérations. Suite à sa validation clinique, le dispositif sera mis en production et commercialisé sur le marché de la dermatologie.

En parallèle de ces activités, DAMAE Medical mène des études d'évaluation de produits cosmétiques et pharmaceutiques. La LC-OCT 3D couplée à des algorithmes de segmentation fournit des informations quantitatives sur l'efficacité de tels produits.



¹ A. Dubois et al., "Line-field confocal optical coherence tomography for high-resolution noninvasive imaging of skin tumors", J. Biomed. Opt. 23, 106007 (2018).



Description du poste

DAMAE Medical vous propose d'intégrer le **Pôle R&D Logiciel** de l'entreprise, pour contribuer aux projets de développement de nos logiciels médicaux.

Description des missions

Intégré(e) au sein de l'équipe R&D Logiciel, vous aurez un rôle d'intégrateur logiciel / DevOps et aurez pour mission de mettre en place une chaîne d'intégration continue associée aux logiciels développés dans la société. Ces outils auront pour objectif de garantir la qualité des logiciels délivrés et d'accélérer le processus de développement.

Vous serez notamment amené(e) à :

- Ecrire des tests unitaires pour améliorer la couverture des fonctionnalités logicielles
- Mettre en place des tests automatisés pour une IHM en QML
- Automatiser l'exécution des tests et l'analyse statique de code
- Documenter la stratégie de tests implémentée et le taux de couverture du code
- Tracer les bugs détectés et mettre en place les actions correctives

Profil recherché

Ce stage s'adresse à un(e) étudiant(e) ingénieur(e) avec une spécialisation en développement logiciel ou génie logiciel.

- Vous maîtrisez le langage C++ ainsi que CMake
- Vous êtes sensibilisé à la création d'images Docker et de pipeline de tests (GitLab CI par exemple)
- Idéalement vous avez une première expérience avec un outil de tests (Boost.Test par exemple)
- Des connaissances sur le framework Qt et en base de données SQL seraient appréciées
- Rigueur et autonomie sont des qualités requises pour ce poste

**Passionné(e) par l'innovation et notamment par les solutions médicales,
vous partagez la culture de l'autonomie, de la polyvalence et du résultat.**

Vous cherchez à vous investir pleinement dans une startup en forte croissance où vous pourrez mettre en œuvre votre créativité, votre expertise et votre goût du challenge ? Nous vous proposons de rejoindre une équipe de professionnels passionnés par l'innovation et les nouvelles technologies, dans une ambiance jeune et motivante.

**Envoyez-nous votre CV avec la référence [20 009](#)
à l'adresse job.application@damaemedical.fr**