



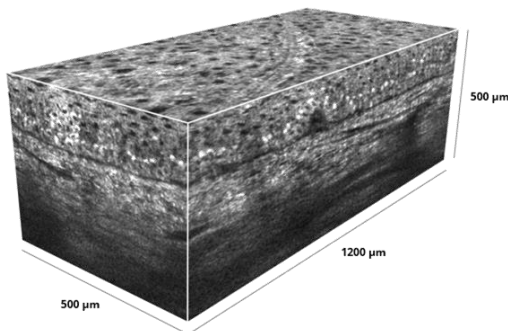
## FULL STACK WEB DEVELOPER

LIEU	14 rue Sthrau, 75013 Paris
CONTACT	job@damae-medical.com
TYPE DE CONTRAT	CDI
DATE DE DÉBUT	Dès que possible

### 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 Tomography<sup>1</sup>). 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 3D stack



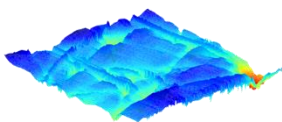
deepLive™ utilisé par un dermatologue > 3-min clip



Depuis 2019, une dizaine de dispositifs d'imagerie LC-OCT 3D sont installés 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 l'obtention du marquage CE en été 2020, le dispositif **deepLive™** a été mis en production et lancé commercialement sur le marché de la dermatologie, en Europe.

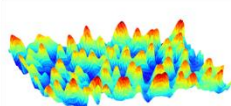
En parallèle de ces activités, DAMAE Medical mène des études d'évaluation de produits cosmétiques et pharmaceutiques. La LC-OCT 3D couplée à des algorithmes de segmentation fournit des informations quantitatives sur l'efficacité de tels produits.

#### SKIN SURFACE



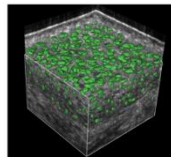
Thickness of Stratum Corneum, Stratum Spinosum, Papillary Dermis

#### EPIDERMIS & DERMIS



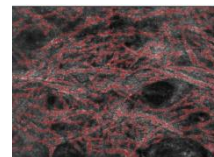
Dermo-epidermal junction papilla characterisation

#### CELLULAR ORGANIZATION



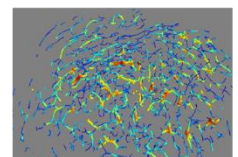
Keratinocytes & Melanin distribution

#### COLLAGEN FIBERS



Collagen density  
Fiber orientation

#### BLOOD VESSELS



Size of the vessels  
Vascularization organization

<sup>1</sup> 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 **Logiciel** pour prendre en charge des projets de développement de nouveaux services logiciels à haute valeur ajoutée.

DAMAE Medical souhaite mettre en place une **infrastructure** permettant de valoriser les données générées par ses dispositifs, tout en facilitant l'interopérabilité de ses systèmes et de ses utilisateurs. L'objectif sera de mettre au point un **serveur cloud** sur lequel seront synchronisées et stockées les données-patient provenant des différentes machines / utilisateurs ; et de mettre à disposition de ces clients une **application web** permettant de consulter leur base de données, revoir des examens, importer de nouvelles données, ou encore utiliser les outils d'analyse d'images innovant développés par la société.

Pour mener à bien ces ambitions, vous vous appuyerez sur les ressources et compétences en développement de l'équipe **Logiciel** de l'entreprise. Des recrutements spécifiques, animés puis encadrés par vous, sur les métiers du développement web et des infrastructures réseau, pourront être envisagés pour compléter l'équipe. Vous interagirez également de manière privilégiée avec les équipes **Applications & Marketing** afin de définir les meilleurs workflow-utilisateurs et être au plus proche des besoins des clients et du marché.

## Description des missions

- Dimensionnement et pilotage des projets de développement et de déploiement des **infrastructures cloud**.
- Définition et implémentation de la stratégie de connexion / d'intégration de ces infrastructures aux **systèmes d'information** des clients, en fonction du segment de marché visé (milieu hospitalier académique, milieu clinique privé, secteur libéral, etc.).
- Développement de l'**application web client** (back / front) et de ses différentes fonctionnalités : communication avec la base de données cloud, visualisation et manipulation d'images 2D et 3D, outils avancés d'annotation ou de traitement d'images.
- Supervision de la stratégie de déploiement et de mise à disposition **des solutions d'IA** de l'entreprise via l'application.

## Profil recherché

Ce poste s'adresse à un Développeur Web Full Stack disposant d'une expérience concrète en développement d'infrastructures cloud. Une maîtrise des exigences spécifiques liées au domaine médical et la gestion de données-patient sera décisive. Des connaissances spécifiques sur le déploiement de solutions d'IA sur ces infrastructures seront également très remarquées.

- Vous avez des expériences éprouvées en tant que **Développeur Full Stack** (back & front), avec une expertise sur les technologies web **Javascript** (Node, Angular, React, Vue), et des connaissances en gestion de base de données (**SQL**).
- Vous disposez d'une expérience de déploiement sur des infrastructures cloud, tel que **GCP, AWS** ou **Azure**.
- Vous avez des expériences en administration **d'infrastructures réseau** et en **cloud computing**.
- Vous êtes à l'aise avec les outils et méthodes de génie logiciel et de **DevOps**.
- Une connaissance du protocole de communication **DICOM** sera appréciée.
- Des connaissances de la réglementation applicable à la gestion de données de santé (**RGPD**, etc.) sera appréciée.
- Rigueur et autonomie sont des qualités requises pour ce poste. Un très bon niveau d'anglais (oral et écrit) est également indispensable.

**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 [21004](#) à l'adresse [job@damae-medical.com](mailto:job@damae-medical.com)**