



INGÉNIEUR PRODUCTION SERVICES

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

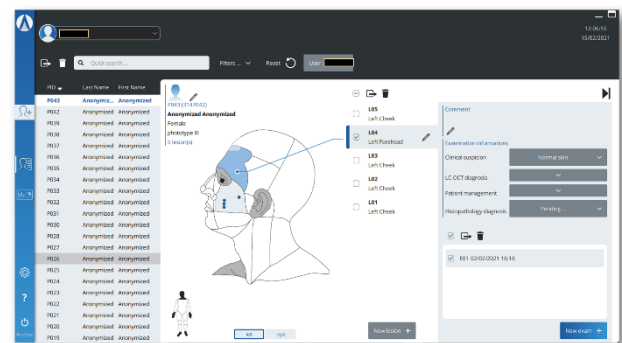
A propos de DAMAE Medical

DAMAE Medical est une société française fondée en Septembre 2014 qui développe deepLive™, 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). deepLive™ 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. La sonde portable de deepLive™ 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.

deepLive™ utilisé par un dermatologue > [3-min clip](#)



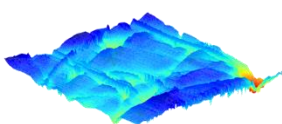
Une interface utilisateur adaptée à la pratique médicale



Suite à l'obtention du marquage CE en 2020, le dispositif deepLive™ a été passé en production et lancé commercialement, sur le marché de la dermatologie en Europe. Une vingtaine de dispositifs est actuellement installée au sein de services de dermatologie hospitaliers, répartis dans 7 pays européens (France, Allemagne, Belgique, Espagne, Italie, Suisse, Danemark). Par ailleurs, certains de ces dispositifs sont utilisés par des partenaires cliniques, leaders d'opinion et experts de l'imagerie cutanée non-invasive, qui réalisent la validation clinique de la technologie LC-OCT 3D.

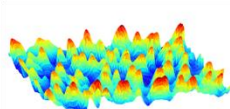
En parallèle de ces activités, DAMAE Medical mène des études d'évaluation de produits cosmétiques et pharmaceutiques. La LC-OCT 3D couplée à des algorithmes de segmentation fournit des informations quantitatives sur l'efficacité de tels produits.

SKIN SURFACE



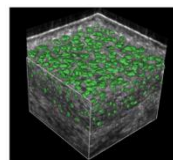
Thickness of Stratum Corneum, Stratum Spinosum, Papillary Dermis

EPIDERMIS & DERMIS



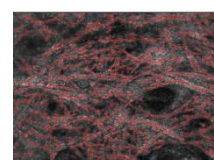
Dermo-epidermal junction papilla characterisation

CELLULAR ORGANIZATION



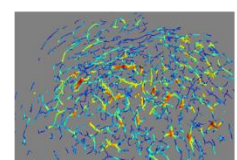
Keratinocytes & Melanin distribution

COLLAGEN FIBERS



Collagen density
Fiber orientation

BLOOD VESSELS



Size of the vessels
Vascularization organization

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 l'**équipe Produit** de l'entreprise, pour prendre part aux activités de R&D, de services, d'industrialisation et de production de nos dispositifs médicaux.

Avec le soutien des ingénieurs R&D Produit de l'équipe, vous participerez à **la fabrication interne des sondes d'imagerie deepLive™**, en collaboration étroite avec nos partenaires industriels, et contribuerez activement au développement de nos savoir-faire internes de production et à la croissance industrielle de la société.

De plus, vous serez impliqué(e) dans **les activités de services** gérées par l'équipe Produit, dans le cadre du déploiement et de la maintenance de la base installée de dispositifs. Vous aiderez à la logistique et l'installation des dispositifs chez les partenaires, et mettrez à profit votre expertise produit pour fournir aux utilisateurs un support technique et intervenir sur leur système si une maintenance technique avancée est nécessaire.

Dans ce contexte, vous serez amené(e) à réaliser des **déplacements internationaux réguliers** afin de visiter nos partenaires cliniques et industriels.

Description des missions

- **Fabrication, installation et maintenance des sondes d'imagerie deepLive™**
 - Fabrication de nouvelles sondes, en fonction des besoins R&D et commerciaux de l'entreprise.
 - Interventions chez les utilisateurs pour la maintenance : diagnostic des pannes, réparation sur site ou rapatriement à l'atelier de production.
 - Participation à la gestion de la base installée : installation / récupération de dispositifs chez les clients, remise à neuf des anciens lots de sondes quand nécessaire, préparation des sondes de rechange, etc.
- **Suivi et amélioration des activités de production globales**
 - Suivi du bon déroulement des activités de production, des appros à la libération des produits.
 - Interaction et suivi des fabrications externes avec les sous-traitants de production de la société.
 - Identification des problèmes de production ou de possibles défauts de conception. Proposition de pistes d'amélioration et implémentation de plans d'actions R&D correspondants.
 - Robustification des méthodes de production (procédures, outils et équipements, etc.) pour les prochaines versions des produits de la société.

Profil recherché

Ce poste s'adresse à un(e) **ingénieur(e) spécialisé(e) en optique** qui présente :

- Un savoir-faire solide en instrumentation optique : manipulation, montage, réglage de composants optiques (lentilles, miroirs, fibres optiques), opto-mécaniques (montures, support) et opto-électroniques (caméras, capteurs, moteurs).
- Des connaissances théoriques et pratiques en imagerie optique : interférométrie, microscopie, etc.
- Des expériences en rédaction d'instructions et de documents qualité pour la production seront appréciées.
- Une connaissance du secteur des dispositifs médicaux sera un plus remarqué.
- Rigueur et autonomie sont des qualités requises pour ce poste.
- Une appétence pour les déplacements et une aisance naturelle dans les relations avec des tiers (clients, partenaires, fournisseurs) sera également demandée. Un très bon niveau d'anglais (oral et écrit) est 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 [21011](#) à l'adresse job@damae-medical.com