

INGÉNIEUR MÉCANIQUE

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 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.

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.

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 R&D de l'entreprise, pour devenir un élément clé du pôle **Product Engineering**. Vous prendrez part aux projets de développement de nos dispositifs médicaux et aux activités de production de l'entreprise.

Vous serez notamment responsable de projets R&D visant à l'amélioration du dispositif médical déjà sur le marché, ainsi que le développement de nouveaux produits, fonctionnalités ou accessoires. Vous aurez un positionnement d'expert en conception opto-mécanique et mécatronique de systèmes complexes.

Vous interagirez de manière privilégiée avec les autres membres de l'équipe **Product** ; ainsi qu'avec le pôle **Software**, sur les projets d'innovation de l'entreprise. Vous collaborerez aussi étroitement avec les partenaires industriels de l'entreprise.

Description des missions

- **Amélioration du dispositif médical commercialisé par l'entreprise**
 - Réduction du poids de la sonde, amélioration de l'ergonomie et du design
 - Augmentation de la robustesse et de la fiabilité du dispositif
 - Correction des non-conformités et implémentation des demandes d'amélioration remontées des clients
- **Développement de nouvelles fonctionnalités hardware dans le cadre de projets R&D**
 - Prototypes de recherche pour valider des concepts scientifiques
 - Nouveaux produits pour de nouvelles applications cliniques
 - Accessoires du dispositif pour de nouveaux usages
- **Contribution aux activités de production**
 - Participation à la fabrication et aux contrôles des produits, suivi des sous-traitants
 - Conduite de plans d'amélioration du produit et des process de production
 - Participation aux activités logistiques : gestion des approvisionnements, contrôles des appros à réception, livraisons et installations des produits chez les clients, support technique, etc.

Profil recherché

Ce poste s'adresse à un ingénieur mécanicien avec au moins 2-3 ans d'expérience professionnelle, disposant de compétences solides en conception mécanique orientée sur l'instrumentation (optique, mécanique, mécatronique).

- **Maitrise des outils CAO Solidworks et/ou de la suite CATIA indispensable.**
- **Une maitrise des logiciels ImageJ, Matlab sera très appréciée.**
- Des connaissances en physique pour bien comprendre les systèmes, pouvoir faire des simulations, optimiser les concepts (physique des solides, matériaux, thermodynamique, électronique, CEM, ...) seront nécessaires.
- Une forte appétence pour les activités instrumentales (montage, prototypage, outillage...) est requise.
- Une expérience dans le développement de dispositifs optiques et/ou médicaux sera remarquée.
- Evoluant dans un écosystème international, un très bon niveau d'anglais (oral et écrit) est indispensable 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 [21005](#) à l'adresse job@damae-medical.com

