



## OFFRE DE STAGE

### STAGIAIRE INGENIEUR.E OPTIQUE R&D

#### 1. L'ENTREPRISE

Olythe est une Entreprise Innovante créée en 2013 et située à Aix en Provence.

Olythe conçoit, produit et commercialise des systèmes d'analyse du souffle humain, basés sur une technologie innovante. L'Entreprise développe une gamme complète de capteurs et produits afin de répondre aux besoins du Grand Public et des Professionnels.

#### 2. LE STAGE

Dans le cadre du développement de nouveaux produits, nous recherchons un.e stagiaire en cours de formation Ingénieur ou équivalent, en spécialisation optique.

Le poste proposé est un stage d'une durée de 2 à 4 mois, basé à Aix en Provence et à pourvoir immédiatement.

#### 3. LA THEMATIQUE DU STAGE

En lien avec les différents métiers de notre équipe R&D, l'objectif du stage sera de dimensionner un nouveau capteur optique pour nos futures applications dans l'analyse de gaz.

Plus précisément, le stage se décomposera en 3 parties :

1. Sélection et mise en place d'un logiciel de simulation optique

- Etablir un panorama des solutions logicielles existantes ;
- Sélectionner l'outil logiciel le plus adapté à notre application ;
- Prendre en main le logiciel et déployer la solution à l'équipe R&D.

2. Dimensionnement optique d'un nouveau capteur

- Concevoir une solution optique en tenant compte des spécifications techniques ;
- Réaliser des simulations optiques paramétriques via des lanceurs de rayons ;
- Traiter et analyser les résultats de ces simulations ;
- Présenter une ou plusieurs solutions de dimensionnement à l'équipe R&D.

3. Prototypage

- Approvisionner les composants ;
- Assembler et réaliser les prototypes des solutions ;
- Caractériser le capteur par des tests.

OLYTHE - SAS au capital de 899 000 €

Etablissement Principal : Les Méridiens Bât. B - 240, rue Louis de Broglie - 13100 Aix-en-Provence - France

Tél. +33(0)4 42 52 62 39 - Fax +33(0)4 42 52 58 96 - [contact@olythe.com](mailto:contact@olythe.com) - [www.olythe.io](http://www.olythe.io)

RCS Aix-en-Provence 791 392 236 - APE 7219Z - Siret n° 791 392 236 00026 - TVA intracommunautaire FR 64791392236



#### 4. VOTRE PROFIL

En cours de formation BAC+4/5 en Ecole d'Ingénieurs ou équivalent, vous disposez d'une formation pluridisciplinaire de base scientifique et d'une spécialisation en optique.

Vous avez une capacité d'analyse et disposez de connaissances en programmation de scripts pour le traitement de données (ex. Matlab, Python,..).

Vous disposez également de qualités rédactionnelles, de synthèse et maîtrisez l'anglais technique.

Vous êtes rigoureux.se et disposez d'une grande curiosité technique.

Vous faites preuve d'adaptabilité, d'autonomie et de polyvalence.

Enfin, vous êtes intéressé.e par les technologies innovantes notamment celles ayant des applications de santé.