

# INGENIEUR JUNIOR EN OPTIQUE (H/F) - RESPONSABLE CAVITES OPTIQUES

## CONTEXTE

Au sein de la startup Mirega et en association avec le laboratoire de l'Ecole Normale Supérieure de Paris (LKB), l'un des acteurs majeurs dans le domaine de la physique quantique, vous rejoignez une équipe dynamique et motivée. Ce projet ambitieux propose de mettre sur le marché un nouveau détecteur de traces de gaz (principalement les gaz à effet de serre) par spectroscopie en utilisant la technologie des cavités Fiber Fabry-Pérot (FFP) développée par l'équipe du LKB. Cette approche innovante permet de fabriquer des détecteurs particulièrement compacts et en même temps très sensibles. Cette miniaturisation permet d'adresser des marchés à impact environnementaux positifs et en fort développement notamment le marché de la mesure de gaz en mobilité, telle la détection d'émissions par drone aérien ou sous-marin.

## MISSIONS

L'ingénieur sera chargé de concevoir et fabriquer les cavités optiques fibres, qui sont des composants essentiels de la technologie de l'entreprise. Cela implique de comprendre les spécifications optiques requises, de concevoir des cavités optiques adaptées et de les réaliser avec précision. Ces missions permettront à l'ingénieur junior en optique de jouer un rôle crucial dans le développement et l'amélioration des technologies de Mirega

## PRINCIPALES TACHES

- Concevoir et réaliser des cavités optiques fibres, éléments centraux de notre technologie.
- Fournir un support avant-vente pour favoriser la commercialisation des cavités vendues séparément en tant que filtre optique accordable.
- Développer et améliorer les outils d'assemblage de ces cavités optiques.
- Organiser et réaliser la production.
- Contribuer à l'amélioration continue des processus de fabrication et d'assemblage.
- Travailler en étroite collaboration avec l'équipe de R&D pour optimiser les performances optiques des systèmes.
- S'engager pleinement dans la culture d'entreprise et partager nos valeurs de durabilité, d'innovation et d'engagement envers l'environnement.

## PROFIL

- Diplôme d'ingénieur ou équivalent en optique, photonique ou domaine connexe.
- Solides compétences en optique et expérience pratique dans les assemblages fin optique et micromécanique.
- Capacité à travailler de manière autonome tout en collaborant efficacement au sein d'une équipe multidisciplinaire.
- Capacité à travailler dans un environnement en évolution rapide.
- Passion pour l'innovation et l'impact positif sur l'environnement.

## AVANTAGES

- Opportunité de contribuer à une technologie de pointe avec un fort potentiel d'impact environnemental.
- Environnement de travail dynamique et collaboratif au sein d'une équipe passionnée et à l'état de l'art.
- Possibilités de développement professionnel et de croissance au sein de l'entreprise.

Si vous êtes passionné par l'optique, l'innovation technologique et la protection de l'environnement, et que vous souhaitez contribuer à une entreprise à impact, rejoignez-nous chez Mirega. Envoyez votre CV à [contact@mirega.com](mailto:contact@mirega.com) avec la référence "Ingénieur Optique Junior" dans l'objet.