



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

ALPAO se positionne aujourd'hui comme le leader mondial des systèmes d'optique adaptative. Nous concevons et produisons des miroirs déformables (DM) jusqu'aux systèmes sur-mesure, spécialement conçus pour des applications telles que l'ophtalmologie, l'astronomie, la microscopie, la microélectronique, la défense, les télécoms optiques et les applications laser.

Exportatrice à plus de 90%, ALPAO relève des challenges technologiques et scientifiques pluridisciplinaires pour répondre à des projets de recherche d'envergure internationale, comme notamment le développement de miroirs déformables pour le plus grand télescope mondial ou bien la collaboration avec l'équipe du Prix Nobel de Physique, Reinhard GENZEL et Andrea GHEZ, en équipant l'un des instruments clés qui a servi pour la recherche sur le trou noir supermassif de la Voie lactée.

La technologie innovante d'ALPAO permet aux utilisateurs de corriger des aberrations optiques en temps réel et ainsi de récupérer des images de très haute résolution.

Pour répondre à une forte croissance de la société et à un potentiel de développement majeur, nous renforçons notre bureau d'études Systèmes en recrutant un **Ingénieur R&D en optique adaptative**. Vous serez responsable de l'activité algorithmes et simulation pour l'optique adaptative.

Dans ce cadre, vos activités seront :

**1) DEVELOPPEMENT D'ALGORITHMES POUR L'OPTIQUE ADAPTATIVE**

- Conception, implémentation et test d'algorithmes pour les différents domaines d'optique adaptative (mesure et reconstruction du front d'onde, calibration, contrôle)
- Réalisation des tests à l'aide d'un code de simulation d'optique adaptative
- Participation aux essais sur banc optique
- Rédaction de rapports de test

**2) DEVELOPPEMENT LOGICIEL**

- Faire évoluer et maintenir les codes de contrôle et de simulation de systèmes d'optique adaptative
- Simulations physiques
- Définir, réaliser et analyser les tests et essais pour chaque développement
- Gérer les dépôts Gitlab (issues, branches, merge requests)

**3) ETUDE, DIMENSIONNEMENT ET CARACTERISATION DE SYSTEMES D'OPTIQUE ADAPTATIVE**

- Dimensionner des systèmes d'optique adaptative en fonction des contraintes de l'application finale
- Définir des stratégies de validation
- Participation à l'intégration du système chez client final
- Analyse de la télémétrie et optimisation de la performance

**4) SAV**

- Assurer une partie du support après-vente chez ALPAO
- Interfaçage avec les utilisateurs des solutions de contrôle et de simulation de systèmes d'optique adaptative
- SAV surtout en anglais (oral et écrit)



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

---

Diplômé d'une école d'ingénieur/thèse, vous avez des connaissances poussées en optique adaptative, physique et mathématiques.

Vous avez des connaissances en algèbre linéaire ainsi qu'en architecture logiciel et en méthodologie de développement logiciel.

Votre anglais est parfaitement courant.

Vous souhaitez mettre aujourd'hui vos compétences au service d'une entreprise agile, mature, en très forte croissance, envoyer votre candidature à l'adresse : [jobs@alpao.fr](mailto:jobs@alpao.fr)