



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

## INGÉNIEUR MÉCANIQUE DE PRÉCISION

### L'ENTREPRISE

ALPAO est une entreprise de haute technologie, fortement innovante, qui se positionne aujourd'hui comme le leader mondial des systèmes d'optique adaptative (OA). Nous concevons et produisons une large gamme de miroirs déformables (DM), des capteurs de front d'onde (WFS) jusqu'aux systèmes sur-mesure, spécialement conçus pour des applications telles que le spatial, l'astronomie, les communications optiques et quantiques, l'ophtalmologie, la microscopie, la microélectronique, ou encore les applications laser.

Située au sein d'Inovallée à Grenoble, au cœur de la « Silicon Valley » européenne, ALPAO offre un cadre de travail unique au pied des massifs alpins.

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.

### LA MISSION

Pour répondre à une forte croissance de la société et à un potentiel de développement majeur, nous recrutons un **Ingénieur Mécanique de précision H/F**.

Rattaché au Responsable du bureau d'études miroirs déformables, l'ingénieur en micromécanique a pour mission de concevoir et de valider des systèmes mécaniques et opto-mécaniques.

Vous êtes acteurs :

- du développement produit au sein de projets d'envergure internationale, et êtes partie prenante du design de miroirs déformables et systèmes optiques à l'état de l'art,
- de l'évolution de notre gamme de produits actuelle (amélioration des produits courants),
- de la conception des outillages de fabrication en support au service méthodes de l'entreprise.

Vos missions principales seront articulées autour des axes suivants :

- (Co)Définition des concepts mécaniques (composants et sous-ensemble)
- Pré-dimensionnement
- Développement des produits (3D, mise en plan, EBOM)
- Prototypage (fabrication interne ou sous-traitance)
- Test et validation
- Participation à l'achat et à l'approvisionnement avec les services achats et logistique
- Rédaction de documents techniques et gestion documentaire (PDM)



Adaptive Optics ■ Deformable Mirrors

---

## PROFIL

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en mécanique (ou équivalent), vous justifiez d'une expérience significative en développement et tests de produits de mécanique de précision.

Vous maîtrisez SolidWorks, un outil d'analyse par éléments finis serait un plus. Vous avez déjà travaillé avec un PDM.

Vous savez utiliser les outils de base du mécanicien en atelier (tour, fraiseuse, perceuse, etc.) et savez prototyper des pièces en impression 3D.

Reconnu comme un expert dans votre domaine, vous êtes passionné par la technique et êtes attiré par les challenges. Vous êtes rigoureux, autonome et avez le sens du détail et du travail bien fait.

Votre anglais est professionnel.

## CONTACT

Vous souhaitez candidater à cette offre ? Envoyer votre CV ainsi que votre lettre de motivation à : [jobs@alpao.fr](mailto:jobs@alpao.fr)