

## Stage – Ingénieur optique / traitement d’image – (H/F) 60 caractères maximum

### « QUI ETES VOUS ? »

En formation de niveau BAC+ **5** à dominante **optique**, vous recherchez un stage d’une durée de **6** mois ?

Vous avez des connaissances générales en **optique et traitement d’image** ?

Vous avez des compétences significatives en **programmation** ?

Idéalement, vous maîtrisez **le domaine des instruments d’optique** et vous avez un fort intérêt pour **la modélisation / simulation / programmation** ?

Vous savez faire preuve de rigueur, d’une bonne capacité d’analyse et de synthèse ?

Vous êtes force de proposition, doté d’un bon relationnel et vous avez une bonne communication ?

Votre niveau d’anglais vous permet de lire, écrire et parler avec des termes techniques ?

Vous vous reconnaissez ? Alors vous avez de bonnes chances de vous épanouir dans nos équipes !

### « CE QUE NOUS POUVONS ACCOMPLIR ENSEMBLE : »

Sur le site de **Cannes**, au sein de la Direction **Observation et Sciences**, vous intégrerez le Département **Ingénierie du Segment Spatial**.

Dans le cadre de vos missions, en support aux activités du service **Mécanique, Thermique, Optique et Propreté**, vous serez en charge de **la mise au point d’un outil de « fit de modèle de lumière parasite »**. **L’objectif de cet outil est qu’à partir de mesures élémentaires de lumière parasite (appelés kernels), on ajuste le modèle optique et ses paramètres physiques de manière à ce qu’il soit le plus fidèle possible aux mesures.**

Vous serez intégré à une équipe de **35** personnes

En nous rejoignant, vos principales missions seront les suivantes :

- **Prendre connaissance des différents contributeurs à la lumière parasite dans les instruments de mesures optiques (imageurs, spectromètres...) et des modèles et outils qui permettent de simuler ces phénomènes**
- **Comprendre les enjeux du fit de modèle de lumière parasite et les paramètres sur lesquels il est possible de faire le fit**
- **Mettre en place l’algorithmie permettant de réaliser le fit. Plusieurs étapes sont nécessaires : a) lecture des mesures et corrections de premier niveau ; b) identification des images fantômes et correction géométrique du modèle ; c) fit sur l’amplitude des images fantômes, voire sur le niveau de diffus**
- **Validation de l’algorithme sur la base de mesures réelles**
- **Formation / présentation à l’équipe optique**

Au fil du développement de vos compétences , vous serez amené à prendre en charge **ce projet dans sa globalité**. Toutefois, vous serez accompagné tout au long du déroulé de ce stage par un encadrant expérimenté, connaissant très bien le sujet.

Ce stage sera l’opportunité pour vous de travailler en équipe au sein d’une entreprise innovante, de valoriser les acquis académiques en environnement industriel et développer de nouvelles compétences.

**Contact** : Hervé BENARD - [herve.benard@thalesaleniaspace.com](mailto:herve.benard@thalesaleniaspace.com)