

Stage F/H - Caractérisation hyperspectrale de la PSF d'une impulsion laser ultra-courte

LES OBJECTIFS DU STAGE

L'HASO Multispectral est un instrument développé par Imagine Optic permettant une mesure du front d'onde spectralement résolue. Cette mesure est très importante pour les fabricants et utilisateurs de laser à impulsions ultra-courtes pour lequel le spectre est étendu. Le faisceau peut posséder alors des aberrations chromatiques rendant leur focalisation imparfaite. L'HASO Multispectral permet de les caractériser. L'objectif du stage est de **mettre en œuvre l'instrument sur un laser ayant des impulsions de quelques femtosecondes**, d'acquérir les données et les traiter de manière à reconstruire la PSF (Point Spread Function) de l'impulsion spectralement et temporellement résolue. L'étude de l'impact d'une lame portant un moment orbital pourra également être menée en fonction de l'avancement des travaux. Ce stage est une opportunité pour **découvrir la communauté scientifique des lasers ultra-intenses** actuellement très active.

TON PROFIL

Ayant un profil scientifique qui souhaiterait éventuellement faire une thèse à l'avenir, tu es en **M2 ou en 3A d'école d'ingénieurs spécialisé en optique**. Intéressé(e) par les lasers extrêmes et l'instrumentation, prêt(e) à effectuer une partie des travaux dans un laboratoire de recherche, tu devras montrer une vraie curiosité scientifique. Une **très bonne maîtrise de l'anglais** est indispensable y compris pour la production écrite.

QUI SOMMES-NOUS ?

Imagine Optic conçoit et fabrique des instruments qui valident, alignent, caractérisent ou corrigent les systèmes optiques. Grâce à nos 3 piliers – **l'innovation, l'excellence et la collaboration** – nous rendons accessible un paramètre fondamental de la lumière : le front d'onde. Pionniers dans le domaine, nous sommes les **Wavefront Runners** !

Nous accompagnons nos clients scientifiques et industriels (NASA, Airbus, Apple, Harvard...) dans **l'amélioration de notre expérience du monde et notre connaissance de l'univers**, dans des domaines d'application aussi variés que le spatial, les lasers, la microscopie ou le contrôle de procédé.

Le plaisir, la bienveillance et le partage sont les moteurs de nos équipes, et l'autonomie et l'apprentissage en sont le carburant. Nous croyons que le bien-être et le développement de nos équipes contribuent fortement aux succès économique de nos clients, et vice-versa. En deux mots, notre valeur-clé est le **Grandir Ensemble**.

INFORMATIONS PRATIQUES

- Durée du stage : 5 à 6 mois
- Gratification : 1000€ bruts + titres restaurant + participation au transport
- Horaires : Lundi-Vendredi 9h-17h (flexible) soit 35h/semaine
- Lieu de travail : Orsay (91400)
- Accessibilité : RER B station « Le Guichet » (à 5 minutes) ou Bus lignes 8 et 9 arrêt Racine (à 2 minutes)
- Télétravail : jusqu'à 1 jour par semaine

NOS ENGAGEMENTS

- Nous sommes certifiés ISO 9001 depuis 2010
- Nous possédons le label « Excellence » de la BPI depuis 2017
- Nous sommes engagés pour l'environnement depuis 2019



CONTACT ET CANDIDATURE

Envoie ton CV **en anglais** à : Alok Kumar PANDEY : akpandey@imagine-optic.com

Découvre notre entreprise sur www.imagine-optic.com !