

PROPOSITION D'UN POSTE EN CARACTERISATION ELECTRO-OPTIQUE ET ELECTRIQUE D'IMAGEURS

Département Electronique, Optronique et Signal (DEOS)

Point de contact : Philippe MARTIN-GONTHIER

Lieu : Toulouse, France

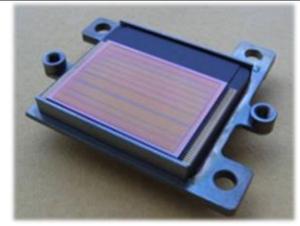
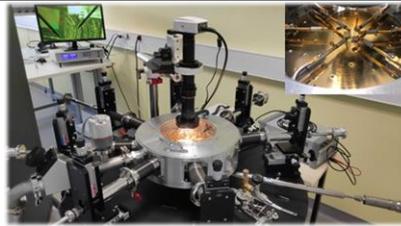
Tél. : 05 61 33 83 69

Mél. : philippe.martin-gonthier@isae.fr

Domaine d'étude : Caractérisation électro-optique, électrique, imageurs, chaînes de lecture, environnement cryogénique

Titre : **POSTE EN CARACTERISATION ELECTRO-OPTIQUE ET ELECTRIQUE D'IMAGEURS**

Dans le cadre de ses activités de recherche, le groupe de recherche sur les capteurs d'image intégrés (CIMI) du Département d'Electronique, Optronique et Signal (DEOS) de l'ISAE-SUPAERO, à Toulouse, développe une thématique relative à la microélectronique appliquée aux capteurs d'images et détecteurs pour les applications scientifiques et pour les systèmes destinés notamment à l'aéronautique et à l'espace. Ces travaux sont le plus souvent développés dans le cadre de programmes de Recherche et Technologie des agences publiques (ESA, CNES, DGA, CEA) et de R&D des partenaires industriels, notamment du domaine spatial et de la défense. Ils conduisent au développement et à la caractérisation de circuits intégrés imageurs utilisés dans des caméras ou des instruments embarqués à bord de satellites.



MISSIONS

Intégré(e) dans un environnement stimulant au sein de l'équipe de recherche CIMI de l'ISAE-SUPAERO, le (la) candidat(e) aura pour principales missions :

- La caractérisation électrique et électro-optique des circuits imageurs et/ou des chaînes de lectures associées, ces caractérisations pouvant être réalisées en environnement cryogénique
- La mise en œuvre de l'instrumentation optique (sources, radiomètres, monochromateurs, filtres, mires de test...) et électronique (générateurs de signaux, oscilloscopes, analyseurs logiques, numériseurs et cartes d'acquisition d'images...)
- Le traitement informatique des données de mesures et leur exploitation à des fins d'analyse
- La rédaction de supports de communication (présentation et rapports) pouvant être en anglais
- La participation à l'évolution des moyens et méthodes de caractérisation

PROFIL DU CANDIDAT

De formation Licence professionnelle ou Bac+5/Ingénieur dans les métiers de l'instrumentation et de la mesure, le (la) candidat(e) devra posséder des connaissances et compétences en mesures physiques permettant la caractérisation électrique et électro-optique de composants microélectroniques et notamment d'imageurs et/ou chaînes de lecture.

La connaissance de circuits de lecture imageur et des environnements cryogéniques serait fortement appréciée.

L'autonomie, la capacité à travailler en équipe, le sens de l'organisation et le goût de la communication, en français et en anglais, sont indispensables.

CDD à temps plein d'une durée initiale de 12 mois, renouvelable.

Merci d'envoyer une lettre de motivation, un CV détaillant l'expérience à

philippe.martin-gonthier@isae.fr