

SERVICE  
DESIGN CENTER

LIEU  
408 rue Hélène Boucher  
78530 Buc, FRANCE

CONTACT RH  
athioust@3d-plus.com

## A PROPOS DE 3D PLUS

3D PLUS est **une société française** de 270 personnes basée en Ile de France, en forte croissance depuis 1995, et réalisant plus de 90% de son chiffre d'affaires à l'export.

Nous sommes **leader mondial** pour les solutions numériques et analogiques destinées aux applications nécessitant haute fiabilité et haute performance (mémoire de masse, unité de traitement et de calcul, etc...). Nos produits et solutions sont principalement utilisés dans **le secteur spatial** (lanceurs, satellites, robots planétaires), mais aussi l'avionique et les applications médicales.

3D PLUS a ainsi fourni **des solutions innovantes** pour des missions emblématiques telles que les robots Curiosity et Mars 2020 ainsi que pour les sondes interplanétaires New Horizons et Rosetta, pour le compte des plus grandes agences spatiales (NASA, ESA, ...).

**La place de l'humain** est au centre de notre PME qui cultive l'exigence et l'agilité dans ses prises de décisions, et s'est inscrite dans **une démarche environnementale** pro-active au travers d'actions éco-responsables.

## VOS MISSIONS PRINCIPALES

3D PLUS développe des imageurs optoélectroniques qualifiés pour une utilisation spatiale, constitués de capteurs CMOS et de leur électronique de proximité.

Nous recherchons actuellement un(e) stagiaire ingénieur en optique pour :

- Compléter le banc de test actuellement utilisé pour ces imageurs
- Rédiger un cahier des charges, sélectionner et intégrer des équipements optiques additionnels, tels que spectromètre, photodiodes, source lumineuse, diffuseurs ...
- Le banc sera adapté à des mesures en température (entre -50°C et +80°C)
- Mettre en place des procédures de test et de mesure pour des capteurs CMOS ainsi que pour des systèmes optiques complets
- Développer un programme d'extraction des paramètres électrooptiques à partir des images enregistrées (courants d'obscurité, uniformité, bruits ...)
- Proposer une synthèse des mesures effectuées permettant d'établir des spécifications d'imageurs adaptées aux différentes applications spatiales (imagerie, spectroscopie ...)

## VOTRE PROFIL

Etudiant opticien 3<sup>ème</sup> année école d'ingénieur  
Connaissances en électronique, capteurs optiques, langage de programmation informatique  
Rigueur, autonomie, organisation, force de proposition  
Bon niveau d'anglais  
Capacités à communiquer avec les différents départements (projet, marketing, bureau d'étude, conception électronique, test)  
Compétences en rédaction et en présentation

