

Date de la demande : 16/10/2017

## TUTEUR DE STAGE

Nom, Prénom

Rémy CLERC ([remy.clerc@fr.thalesgroup.com](mailto:remy.clerc@fr.thalesgroup.com))

*(Merci d'envoyer vos candidatures à cette adresse mail)*

## MISSION

Intitulé

Intégration d'un moteur de rendu physique pour la synthèse d'images optroniques

Durée :

6 mois

Dates souhaitées :

A partir de mars 2018

Missions principales :

Le Service Simulation et Dimensionnement de Thales Optronique participe à l'étude et à la conception de systèmes optroniques, en modélisant les équipements et en évaluant leurs performances. Une part de son activité consiste à produire des images de synthèse les plus réalistes possibles pour rendre compte de la qualité des futurs produits.

Vous évoluez dans un contexte de modélisation 3D et de développement logiciel C++. Encadré par une équipe pluridisciplinaire, vous dressez un état de l'art des différents moteurs de rendus physiquement réalistes disponibles sur le marché, et participez activement au choix final compte tenu des contraintes spécifiques à la synthèse d'images optroniques.

En vous appuyant sur l'expertise du service et des différentes briques logicielles disponibles, vous définissez et développez les différents outils nécessaires à la mise en œuvre de ce moteur de rendu à partir du logiciel Autodesk MAYA.

Enfin, vous utilisez les outils développés pour générer différentes images optroniques afin d'illustrer l'apport du moteur de rendu dans le réalisme des images produites.

## PROFIL SOUHAITE

Niveau d'études requis :

BAC + 5

Niveau d'études visé :

Ecole d'Ingénieur ou équivalent (Master) en informatique graphique et analyse d'images

Connaissances souhaitées :

Bonne connaissance du fonctionnement des moteurs de rendu type PBRT  
Connaissance du logiciel Autodesk Maya et de la programmation C/C++

## LIEU DU STAGE

**THALES Optronique SAS**

**Rue Guynemer**

**78995 Elancourt**