

## PROPOSITION DE STAGE

**TITRE DU STAGE :**

**Dématriçage et calibration d'images couleur**

**OBJECTIF ET CONTENU DU STAGE :**

**Objectif du stage :**

Dans le cadre de ses développements de systèmes de surveillance, THALES Optronique SAS réalise des produits permettant d'acquérir et de visualiser des images couleur. Afin d'être utilisées par des traitements d'analyse (détection, reconnaissance, identification automatique d'objet) ou d'être exploitées par un opérateur, ces images doivent être d'une qualité irréprochable.

Après une prise de connaissance générale des techniques de dématriçage et de calibration (étude bibliographique et tests), le stagiaire devra comprendre les contraintes liées à l'utilisation de nos équipements afin de proposer des algorithmes adaptés.

**Définition des tâches (durées approximatives):**

- Etude bibliographique, définition des algorithmes à tester et tests (2 mois)
- Codage (C/C++ ou matlab), et évaluation sur des images réelles (3 mois)
- Rédaction d'un rapport de stage et d'un rapport d'étude interne (1 mois)

Intégré à l'équipe algorithmique et traitement d'image de Thales Optronique SAS, le stagiaire évoluera dans un cadre dynamique et motivant. Le stagiaire devra faire preuve d'un intérêt fort pour le traitement d'images, de qualités d'analyse et de synthèse, de rigueur, ainsi que de pragmatisme dans le choix des solutions envisagées. Une aisance en développement C/C++ (Linux) est recommandée.

**Durée du stage :**

6 mois

**Dates :**

Printemps-été 2015

**Tuteurs du stage proposé:**

Marina DEGAUDEZ : 01.30.96.80.48

[marina.degaudez@fr.thalesgroup.com](mailto:marina.degaudez@fr.thalesgroup.com)

**Profil du stagiaire :**

Stagiaire Master 2 / Ecole d'ingénieurs  
Connaissances en traitement d'images et du signal nécessaires  
Connaissances informatiques : Maîtrise Langage Matlab/ C/C++ /UNIX  
Notions en Architecture Hardware et Software PC  
Anglais (lu)