

PROPOSITION DE STAGE

TITRE DU STAGE :

Tracking Multi-Caméras sur Données Colorimétriques

OBJECTIF ET CONTENU DU STAGE :

Objectif du stage :

Dans le cadre des activités de surveillance de THALES Optronique, le Service Traitement d'Images s'intéresse aux réseaux intelligents de caméras.

Ce stage s'intéressera au suivi automatique d'un intrus à travers un réseau de caméras recouvrantes ou non.

Pour ce faire, le stagiaire étudiera les techniques de caractérisation d'objets déformables, notamment via les informations colorimétriques (technique de mean shift par exemple).

Cette étude sera concrétisée par une mise en application au sein d'un démonstrateur temps réel doté d'un réseau de 3 ou 4 caméras.

Définition des tâches (durées approximatives):

- Recherche bibliographique et prise en main de l'existant (1 mois)
- Implémentation, tests et évaluation d'une ou plusieurs méthodes sous Matlab (2 mois)
- Implémentation d'une solution en langage C/C++ et mise en œuvre au sein du démonstrateur (2 mois)
- Rapports (1 mois)

Durée du stage :

5-6 mois

Dates :

Printemps-été 2008

Tuteur(s) du stage :

Mr Laurent PONCEY : 01.30.96.75.69

laurent.poncey@fr.thalesgroup.com

Profil du stagiaire :

Stagiaire école d'ingénieurs / DESS / Master

Formation en Traitement des images et du signal

Connaissances informatiques : Langage C/C++, Matlab, Unix

Anglais (lu)