



Stage Traitement d'Images

Intitulé du stage : Détection d'objets mobiles avec une caméra HDTV embarquée.

Contexte : Surveillance maritime.

Sujet d'étude : Dans le domaine de la surveillance maritime, l'utilisation de capteurs optiques ou optroniques se généralise. La première étape de traitement à réaliser dans un système de surveillance est la détection automatique des objets « intéressants » se trouvant dans le champ de vue de la caméra, représentés ici par les objets mobiles sur le plan d'eau. Le stage s'inscrit dans ce contexte et a pour but d'étudier et de mettre au point sur données réelles un algorithme capable d'extraire les objets mobiles dans une séquence d'images prise avec une caméra embarquée (c'est-à-dire elle-même mobile) dans le visible.

Il s'agira dans un premier temps de faire un état de l'art des méthodes de détections possibles dans ce contexte puis d'implémenter celles qui semblent être les plus pertinentes afin de les tester sur des vidéos réelles.

Durée du stage : 6 mois, à partir de mars 2014

Lieu de stage : Bagneux

Profil : 3^{ème} année d'école d'ingénieur en mathématiques appliquées

Connaissances requises : traitement d'images, théorie de l'estimation, Matlab

Contact : Dann Laneuville, 01.46.16.95.25
dann.laneuville@dcnsgroup.com