



Proposition de sujet de stage

Réf : MAG_FIC_STAGE_2012_25_CQC

Intitulé du stage	Détection des nuages à haute résolution spectrale	
Mots clés	Méthodes statistiques, radiométrie, méthodes de classification	
Contact	sylvie.broua@magellium.fr Tel. : +33 562 247 000 Fax : + 33 562 247 001	MAGELLIUM Toulouse 24 rue Hermès BP12113 31521 Ramonville Saint-Agne Cedex
Date / Durée	4 mois, Mars 2012-Juin 2012	

La société Magellium

Magellium, société de 145 personnes créée en octobre 2003, intervient dans les métiers de l'**Imagerie**, de la **Téledétection**, de la **Cartographie**, des Systèmes d'Information Géographique (**SIG**), de la **Robotique** et des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) pour les domaines d'activité de la Défense et la Sécurité, l'Espace, la Santé et l'Environnement.

Descriptif du stage

L'estimation de la couverture nuageuse sur des images satellites est une information importante utilisée dans le contrôle qualité des images. L'objectif du stage consiste à développer un atelier générique multispectral dédié à cette détection qui permettra de classer les images de télédétection. Les différentes étapes sont de constituer une base de données représentatives des différentes surface observées, valider les résultats de classification, valider les étapes d'utilisation de cet atelier à d'autres capteurs.

Profil du candidat

Formation	Mathématiques, statistique
Compétences souhaitées	Physique de la mesure
Compétences informatique	matlab, C++