



## PROPOSITION DE SUJET DE STAGE

<i>Intitulé</i>	<b>Développement d'un outil de visualisation optimisé pour l'accès à distance de données images (JPEG2000)</b>
<i>Référence</i>	<i>MAG_FIC_STAGE_2009_12_VIEWERJPIP</i>
<i>Mots Clés</i>	JPEG2000 OPENJPEG JPIP VISUALISATION
<i>Contacts</i>	Grégory Cazanave Guillaume Prêcheur
<i>Date / Durée</i>	6 mois / 9 mois
<i>Lieu du Stage</i>	Magellium, Ramonville Saint-Agne

### La Société Magellium

**Magellium**, société de 90 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 l'**Architecture** et des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) pour les domaines des Segments Sol des Satellites d'Observation, de la Valorisation des Données et des Applications Défense et Thématiques.

*Adresse :*     **MAGELLIUM**  
24 rue Hermes – BP 12113  
31521 Ramonville Saint-Agne  
[www.magellium.fr](http://www.magellium.fr)

### Descriptif du Stage

L'objet du stage est le développement d'un prototype d'outil de visualisation optimisé de données images distantes selon le protocole JPIP (extension JPEG2000) à l'aide du composant open source OpenJPEG.

Le stage proposé se décompose selon les phases suivantes :

- Etude du protocole JPIP par analyse de l'état de l'art et instrumentation du prototype basé sur le composant Kakadu développé à Magellium.
- Analyse de l'existant OpenJPEG (parties Client / Serveur)
- Conception et développement des évolutions OpenJPEG pour :
  - La réalisation des interfaces OpenJPEG / Outil de Visualisation MAGELLIUM
  - La réalisation d'un client JPIP basé sur le composant OpenJPEG
  - La réalisation d'un serveur JPIP basé sur le composant OpenJPEG

### Profil du Candidat

Formation	MASTER IM IRIT MASTER 2 IUP (S.I)
Compétences Souhaitées	Protocole HTTP (client et serveur) Traitement d'image
Informatique	C C++ C#