

# Fiche Externe

## Proposition de stage



Offre de stage EO3\_GeométrieCapteurs

### Entreprise

Magellium est une société innovante de plus de 150 collaborateurs, spécialisée dans le domaine de la géo-information et du traitement d'image. Au sein de Magellium, l'unité Earth Observation est en charge des activités de traitement d'images d'origine spatiale. Ses domaines d'expertise sont :

- La géométrie des capteurs & le traitement d'image
- La Calibration/Validation & le Contrôle qualité
- Les Services d'Observation de la Terre

Pour ces projets concernant la géométrie des capteurs optiques, Magellium propose le stage suivant :

### Contexte

Ce stage consiste à développer, à partir d'une maquette existante, un outil de modélisation de prise de vue satellite optique et radar permettant de localiser un pixel image au sol (sens direct), et inversement de localiser un point sol dans l'image (sens inverse).

Ces fonctions de localisation seront à dériver en fonction de leurs paramètres (calcul de jacobienne) en vue d'une optimisation des paramètres par la méthode des moindres carrés (algorithme de Levenberg-Marquard).

### Mots clés

Modélisation géométrique de prise de vue satellitaire ou aérienne

Autonomie, proactivité, innovation.

**Profils** : Développeur (langage C++), Concepteur Objet

**Durée** : 4 à 6 mois

**Contact** : [recrutement@magellium.fr](mailto:recrutement@magellium.fr).