

## L'ENTREPRISE Magellium - Toulouse

Magellium (Groupe Artal), avec ses 250 collaborateurs, est un acteur indépendant, spécialisé sur la chaîne de valorisation de la donnée de télédétection (du capteur satellite ou drone jusqu'à son utilisation dans les systèmes et les services d'observation de la terre, la cartographie et la Géointelligence) qui promeut la maîtrise des technologies spatiales, du logiciel, du traitement de signal et de la géomatique.

Dans le cadre de ses activités en observation de la terre, Magellium intervient dans des projets et des études d'observation satellitaire mettant en œuvre des compétences scientifiques dans les domaines de la télédétection, de la physique de la mesure, des corrections atmosphériques ou des algorithmes de restitution des paramètres géophysiques.

Magellium développe également des compétences scientifiques en lien avec les laboratoires dans divers domaines applicatifs liés aux grandes problématiques du système terre, en produisant des données et des études sur les principales variables environnementales à diverses échelles spatiales et temporelles. Les activités conduisent le plus souvent à effectuer des traitements de données géophysiques, en extraire les principaux signaux d'intérêt pour effectuer des études en partenariat avec les laboratoires scientifiques pertinents sur ces domaines.

## VOS RESPONSABILITÉS

Rattaché(e) à l'unité « Observation de la Terre », vous aurez en charge la conduite et la réalisation d'études en Télédétection par Satellite pour l'Observation de la Terre, orientées mesure optique, traitement du signal et des images.

Analyse des données capteurs, de la physique de la mesure, des performances :

- Traitement du signal, Traitement d'images
- Etat de l'art, mise au point et/ou évaluation de méthodes, études de sensibilité
- Maquettage de traitements
- Génération de données de référence
- Analyse approfondie des signaux, méthodes de comparaison et d'étalonnage
- Utilisation de méthodes statistiques
- Interprétation scientifique des résultats
- Relecture critique et rédaction de documents à caractère scientifique
- Rédaction de documents et présentations : rapports, bilans, publications, articles scientifiques
- Présentations orales de résultats dans un cadre projet ou dans des conférences
- Conduite d'études et de projets scientifiques en autonomie, en liaison avec le responsable d'équipe

## PROFIL

### FORMATION ET EXPÉRIENCE

Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur Grande Ecole ou équivalent, vous justifiez d'une première expérience validée dans le domaine de la télédétection pour l'Observation de la Terre pour les agences spatiales ou pour un laboratoire scientifique du domaine. Cette expérience serait particulièrement appréciée dans le domaine de l'imagerie optique.

#### Compétences requises :

- Traitement de données spatiales et/ou autres données géophysiques
- Télédétection et/ou physique de la mesure
- Imagerie optique, Traitement d'images
- Mathématiques appliquées, traitements statistiques, métrologie
- Solides compétences en Informatique scientifique, outils informatiques de calcul scientifique et langages associés (Python).
- Très bonne capacité de synthèse, de relecture critique de documents et de rédaction dans un cadre scientifique
- Anglais écrit et oral

#### Autres aptitudes :

- Bonne capacité d'adaptation et de montée en compétences sur de nouveaux sujets techniques.
- Goût pour les domaines scientifiques
- Autonomie
- Forte capacité à travailler en équipe
- Bon relationnel, qualités de communication, clarté et fiabilité
- Sens des responsabilités et capacité d'engagement