

## 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 Observation de la Terre, orientées Environnement et Changement Climatique :

- Études bibliographiques et veille technologique
- Relecture critique et rédaction de documents à caractère scientifique
- Contribution à des articles scientifiques soumis à comité de relecture (« peer review »)
- Analyse méthodologiques et algorithmiques, conception et développement de traitements de données scientifiques
- Collecte, analyse, évaluation des données pertinentes pour atteindre les objectifs scientifiques, en particulier en ce qui concerne les données de télédétection spatiale
- Inter-comparaison et évaluation de diverses sources de produits
- Utilisation d'outils et de méthodes de traitement du signal
- Utilisation de méthodes statistiques, estimation des incertitudes, métrologie
- Interprétation scientifique des résultats
- 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

P

Titulaire d'un doctorat et d'un diplôme d'Ingénieur Grande Ecole, vous justifiez d'une solide formation scientifique dans le domaine des sciences de la Terre, de l'environnement et/ou du climat. Une expérience validée dans un laboratoire scientifique avec publication d'un ou plusieurs articles scientifiques sera appréciée (thèse, post-doc) en particulier dans le domaine de l'observation de la Terre par technologies spatiales.

#### Compétences requises :

- Très bonne capacité de synthèse, de relecture critique de documents et de rédaction dans un cadre scientifique
- Très bonne pratique de l'anglais à l'oral et l'écrit
- Traitement de données spatiales et/ou autres données géophysiques
- Télédétection et/ou physique de la mesure
- Mathématiques appliquées, traitements statistiques, métrologie
- Informatique scientifique, outils informatiques de calcul scientifique et langages associés (Python MatLab).

#### Autres aptitudes :

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

