

## Offre de stage n°GEO-1

### Contexte

Magellium est une société Toulousaine de 160 personnes spécialisée dans l'imagerie et la géographie numérique. L'unité Géo-information intègre des solutions SIG pour diverses applications métier en traitant avec attention les questions de sécurité, de mobilité et de fusion de données. En outre, nous fournissons des outils génériques et performants pour la production et la diffusion de données géographiques à grande échelle. Nous avons développé une expertise en Géo-intelligence couvrant l'ensemble du cycle de vie des infrastructures de données spatiales (IDS), le renseignement d'origine source ouverte (OSINT en anglais) ainsi que la production cartographique réactive. Nos clients sont les principaux acteurs industriels et institutionnels de ces secteurs.

### Sujet

Magellium propose un service de diffusion des données OpenStreetMap appelé magOSM (<https://magosm.magellium.com>). Ces données sont mises à jour quotidiennement sur la France métropolitaine et permettent d'accéder à des thématiques comme le réseau routier, les hôpitaux, l'occupation du sol, les bâtiments, etc...

L'objectif du stage est d'ajouter un module permettant à des utilisateurs de s'inscrire et de paramétrer des zones et des thématiques pour lesquels ils veulent être notifiés si un changement apparaît dans les données. A chaque mise à jour (donc quotidiennement), le module devra contrôler si les changements de données concernent une zone et une thématique suivie par un utilisateur, envoyer les notifications correspondantes et proposer une visualisation. La partie cliente sera intégrée au portail existant (technologies javascript Angular).

Ce projet de développement, à la pointe de la technique et des usages en géoinformation et observation de la terre, sera étroitement encadré par un expert logiciel afin de garantir une première expérience d'ingénierie réussie, riche d'enseignements et de bonnes pratiques pour le candidat. Le travail sera réalisé en agilité (SCRUM), dans un cadre structuré (devops / intégration continue). Le périmètre technique pourra ainsi évoluer au fur et à mesure de la montée en compétence du candidat.

### Mots clés :

OpenStreetMap, Détection de changements

### Mots clés informatiques :

Java, Angular, OpenLayers, PostgreSQL, PostGIS, Geoserver

### Mots clés transverses :

Autonomie, proactivité

**Profils :** Bac +5

**Durée :** 6 mois

**Contact :** [recrutement@magellium.fr](mailto:recrutement@magellium.fr) – 0562247000.