

## **Stage de fin d'étude :**

### **Prototypage de traitements innovants pour un logiciel de suivi de la qualité de l'eau**

#### **La société**

GEOMATYS est un éditeur de logiciel qui développe depuis 15 ans des produits et des systèmes d'informations permettant de traiter l'information géographique. Grâce à un travail reconnu en recherche et développement, notre société, GEOMATYS, a gagné une expertise lui permettant de travailler désormais auprès de grands comptes (Naval Group, Airbus, Le CNES ...).

Notre activité d'édition logicielle nous conduit à développer des bibliothèques dédiées au traitement de l'information géographique, des Webservices géographiques et des frameworks cartographiques, que nous intégrons ensuite pour les besoins de nos clients.

Depuis quelques années, la société diversifie ses activités en créant des logiciels répondant spécifiquement à des besoins métiers parmi lesquels le suivi de la qualité de l'eau potable.

#### **Lieu du stage :**

Montpellier. Site d'Agropolis

#### **Sujet de stage :**

La société a développé un logiciel de suivi de la qualité de l'eau en collaboration avec des acteurs de l'eau potable. Cette solution est disponible en mode SAAS. Cette plateforme combine les bases de données historiques de mesures de la qualité de l'eau avec des données cartographiques environnementales.

<https://logau.eu>

Le stagiaire assistera le chef de projet actuel dans un rôle de responsable de produits. Il s'agit :

- Valider les besoins exprimés par les acteurs autour des données satellites (suivi de la biomasse, du couvert végétal),
- Identifier les traitements disponibles dans la littérature scientifique (indicateur de biomasses classique, combinaison avec des algorithmes de Machine Learning...) et prototyper les traitements informatiques nécessaires à la mise en œuvre de ces nouvelles fonctionnalités.
- Évaluer l'effort à la transposition fonctionnelle de ces nouvelles fonctionnalités au sein de la plateforme existante Log'Au.

L'objectif est de former via le stage un responsable de produit Log'Au qui intégrera les équipes Geomatys.



## Encadrement :

Le stagiaire est principalement encadré par l'actuel chef de projet qui suit le logiciel. Il présente ses hypothèses de travail à l'équipe de management de la société et aux architectes logiciels.

Les équipes de développement de Geomatys l'accompagnent au quotidien dans la mise en œuvre de ses travaux informatiques.

## Compétences souhaitées :

- Connaissances des problématiques liées à la préservation de la ressource en eau pour les masses d'eau souterraines ou de surfaces
- Connaissance des système d'information géographique et des traitements de données afférents,
- Connaissance en Data Science
- Connaissance en développement informatique, principalement l'écosystème Python.
- Appétence pour l'univers du développement informatique

## Contact :

isabelle.pelissier@geomatys.com