

Offre de stage informatique

Développement d'un outil de recherche générique pour le portail de données de l'OSU OREME

Contexte

L'Observatoire de Recherche Méditerranéen de l'Environnement (OREME) est une Unité Mixte de Service (CNRS, Université de Montpellier, IRD et Irstea). A la fois composante de l'Université de Montpellier et Observatoire des Sciences de l'Univers, l'OREME a pour mission la mise en relation d'équipes de recherche dont les activités reposent sur l'observation du milieu naturel.

Il compte à ce jour une vingtaine de Services d'Observation, pour la plupart labélisés nationalement et répartis sur les 8 laboratoires constituant l'OREME. Cette structure qui sert environ 1000 chercheur·e·s dans des domaines de recherche variés (géophysique, hydrosciences, écologie, écosystèmes marins, sciences de l'évolution, astrophysique, ...) s'appuie sur un service central fort d'une vingtaine de personnes.

Le service « Système d'Information » est en charge de la pérennisation et de la mise à disposition des données produites dans le cadre des Services d'Observation. Pour cela, il conçoit et développe des bases de données scientifiques et des outils web de gestion, d'export et de visualisation des séries temporelles. L'un de ces outils permet de construire des pages de graphiques à la carte en choisissant les séries de données sur la base de mots-clés.

Missions

La·le stagiaire sera rattaché·e au service « Système d'Information » sous la responsabilité de l'ingénieur de recherche responsable du service et de l'ingénieure d'étude en Systèmes d'Information.

Elle·il aura pour mission de faire évoluer l'utilitaire de construction de pages de graphiques de manière à pouvoir sélectionner des séries temporelles sur la base de critères spatiaux (géolocalisation). Une carte, basée sur Leaflet, permettra de délimiter une zone de recherche et de ne remonter que les séries de données acquises dans cette zone. Cet outil de sélection

devra être intégré à un utilitaire développé au sein du portail permettant de faciliter la génération de cartes basées sur Leaflet. Enfin, l'outil de recherche pourra être rendu générique afin qu'il puisse être généralisé à l'ensemble du portail (son utilisation pour la construction de pages de graphiques n'étant qu'une déclinaison pour ce contexte).

La-le stagiaire devra se familiariser avec les technologies utilisées dans le service et particulièrement avec JavaScript.

Compétences

- bonne expérience en programmation (différents langages si possible) et en développement web (JavaScript) ;
- connaissances en bases de données
- très bon relationnel ;
- rigueur et dynamisme ;
- intérêt pour le web et la visualisation de données.

Plus d'information : <http://oreme.org>, <http://data.oreme.org>

Durée du stage : de 3 à 5 mois

Date de début du stage : selon la disponibilité du-de la candidat-e, à partir de février 2020

Cursus : filière informatique, tous niveaux à partir de L2

Gratification : selon barème en vigueur (entre 498 et 577 € / mois)

Lieu : Université Montpellier, Campus Triolet, Place Eugène Bataillon, Bât 22 Bureau 220, Montpellier

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser par mail à si@oreme.org (tel 04 67 14 40 41).