

Ingénieur.e développement

Cartographie collaborative en viticulture

Qui sommes-nous ?

L'**Institut Agro Montpellier** est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche en agronomie sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. L'ingénieur.e développement sera recruté.e dans une équipe qui appartient à l'Unité Mixte de Recherche (UMR) ITAP. ITAP, « *Technologies et méthodes pour les agricultures de demain* », est une unité mixte de recherche entre [INRAE](#) et l'[Institut Agro Montpellier](#) qui regroupe près de 80 personnes.

Au quotidien, l'ingénieur.e développement travaillera dans l'équipe AgroTIC. Cette équipe est composée d'une dizaine d'ingénieurs et de chercheurs qui portent des projets, réalisent des enseignements et mènent des recherches sur les usages des outils numériques en agriculture. L'ingénieur.e développement sera recruté.e dans le cadre d'un projet de recherche intitulé MapX-Vigne.

Le **projet MapX-Vigne** est porté en partenariat avec l'[Institut Français de la Vigne et du Vin](#), le [syndicat des vignerons des Côtes du Rhône](#), la [Chambre d'agriculture du Vaucluse](#) et le [syndicat des vignerons de Gigondas](#). Il vise à concevoir un outil d'aide à la décision collaboratif qui permette de caractériser l'état hydrique de la vigne à l'échelle régionale.

Descriptif du poste

L'institut Français de la Vigne et du Vin et l'Institut Agro Montpellier portent depuis 2019 le [projet ApeX-Vigne](#) de collecte collaborative d'observations sur la vigne. Ce projet s'appuie sur une application mobile disponible sur [Android](#) et [iOS](#) qui a déjà permis aux viticulteurs et conseillers viticoles de collecter plus de 25 000 observations.

Le projet MapX-Vigne vise à développer une plateforme web cartographique qui permette de visualiser les observations collectées, de les analyser et de les croiser avec d'autres sources d'information disponibles (parcelles de référence, données météo, etc.). L'ingénieur.e développement sera en charge de la conception et du développement de cette plateforme. Il/Elle sera encadré.e par deux enseignants-chercheurs, l'un sur les aspects fonctionnels, l'autre sur les aspects techniques. L'ingénieur.e développement pourra également être amené.e à interagir avec des bêta-testeurs issus des autres structures partenaires du projet.

Missions

- Réalisation des spécifications fonctionnelles et techniques de la plateforme web cartographique
- Mise en place de l'architecture technique (base de données, architecture logicielle) permettant de développer un prototype de cette plateforme et assurant son interopérabilité avec d'autres sources de données (ex : données météorologiques)
- Développement de l'interface de saisie et de consultation de la plateforme
- Réalisation des tests fonctionnels et techniques

- Interactions avec les bêta utilisateurs pour assurer la maintenance corrective et évolutive de la plateforme sur la durée du projet

Compétences attendues

Compétences techniques :

- Expert.e en développement web : javascript natif, HTML5/CSS3, normes W3C
- Bonne connaissance d'un framework (Angular, ReactJS,...)
- Familier.ère avec Docker, Gitlab, Node
- La connaissance d'une librairie de visualisation serait un plus : Mapbox, chart.js, d3...

Compétences transversales :

- Capacité d'organisation
- Autonomie
- Rigueur

Conditions

- Contrat à Durée Déterminée (18 mois)
- Début dès que possible
- Possibilité de télétravail
- Restauration sur place avec participation financière de l'établissement
- Rémunération selon expérience et d'après la grille du ministère de l'agriculture

Les plus

- Campus agréable à proximité du centre-ville disposant de nombreux espaces botaniques
- Présence d'un Fablab dans le bâtiment accessible pour les projets professionnels et personnels
- Nombreuses activités sportives et culturelles organisées sur place pour le personnel (Gymnase, terrains de tennis, piste d'athlétisme, terrain de foot, etc. en accès libre)
- Locaux conviviaux avec salle café et terrasse collective
- Quelques photos du campus :





Envoyez lettre de motivation et CV à leo.pichon@supagro.fr et guilhem.brunel@supagro.fr avant le 28 février 2023.