



## Offre de stage en développement web (6 mois)

### **Contexte :**

L'unité BioSP développe des travaux en statistique, en systèmes dynamiques, en écologie-épidémiologie, et aux interfaces entre ces différentes disciplines avec un intérêt particulier pour les questions spatiales et spatio-temporelles. L'informatique est très présente que ce soit pour le calcul numérique ou pour le développement et le déploiement d'applications issues de ces travaux.

Au sein de cette unité, l'équipe opérationnelle INRA de la plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale (ESV) a été créée en novembre 2018. Cette équipe est constituée de 7 agents (statisticiens, épidémiologistes, chargée de communication et informaticiens). La Plateforme ESV apporte aux services compétents de l'État et, à leur demande, aux autres responsables de dispositifs de surveillance, un appui méthodologique et opérationnel pour la conception, le déploiement, l'animation, la valorisation et l'évaluation des dispositifs de surveillance sanitaire, ainsi qu'en ce qui concerne l'investigation épidémiologique de phénomènes sanitaires propres aux végétaux.

### **Sujet du stage :**

Le stage consistera à appuyer cette équipe opérationnelle pour la création d'une plateforme web (développée sous le CMS Drupal/php/Javascript) pour lesquelles différentes fonctionnalités sont à mettre en œuvre : Formulaires de contribution, workflow, Back office d'administration, Interfaçage avec une base de données postgresSQL et des scripts R et R-Shiny, Sécurisation du site et de l'accès à certaines données... etc.

Sous la responsabilité du chef de projet qui sera son tuteur, le-la stagiaire participera activement à l'étude et l'analyse des besoins, et sera force de proposition pour l'implémentation des fonctionnalités qu'il-elle aura à réaliser. Il-elle participera à la gestion du projet et à son intégration au sein de l'infrastructure en place dans l'Unité BioSP.

A terme, la plateforme web permettra de publier des données épidémiologiques sous différentes formes (ex : actualités, fiches d'information, veille sanitaire, carte interactive, tableaux de bord...)

Cette plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale a son pendant en santé animale (cf : <https://www.plateforme-esa.fr/>)

### **Prérequis :**

- Le-la stagiaire devra avoir une expertise sur le CMS Drupal, et le développement web (PHP, JavaScript, HTML5, CSS), notamment sur des problématiques d'interconnexion avec des bases de données tierces (postgresSQL).
- De bonnes bases en sécurité web sont indispensables.
- La connaissance du langage R, R-Shiny ainsi que la maîtrise d'un ETL tel que talend sera un plus.



Institut National de la Recherche Agronomique  
- Unité BioSP- Équipe Opérationnelle INRA pour la plateforme  
d'Epidémiologie en Santé Végétale  
228 route de l'Aérodrome  
CS 40509 Domaine Saint-Paul - Site Agroparc  
84914 Avignon Cedex 9

Nous recherchons quelqu'un de passionné, autonome avec une forte appétence pour le travail en équipe.

**Date de début du stage souhaitée :** Début 2020 (janvier/février)

**Mot clé :** Drupal, php, PostgreSQL, JS, ETL, R-Shiny

**Contact :**

Merci d'envoyer candidature (CV & lettre de motivation) ou demande d'information à [stephane.lechalier@inra.fr](mailto:stephane.lechalier@inra.fr) et [lucie.michel@inra.fr](mailto:lucie.michel@inra.fr).

**L'Équipe :**

Resp projet (Tuteur) : Stéphane Lechalier ([stephane.lechalier@inra.fr](mailto:stephane.lechalier@inra.fr))

Resp Equipe Opérationnelle INRA Plateforme ESV : Lucie Michel ([lucie.michel@inra.fr](mailto:lucie.michel@inra.fr))

Admin système : Loic Houde

Resp. Unité : Samuel Soubeyrand

**Lieu :** INRA Agroparc, Avignon

**Gratification :** environ 550 € / mois