

L'Anses recrute
un chargé de projet en métagénomique virale
& bio-informatique (H/F)
- diagnostic sanitaire de végétaux -
Poste basé à Lempdes (63370) près de Clermont-Ferrand
- contrat à durée déterminée de droit public de 12 mois -

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

L'Anses apporte les repères scientifiques nécessaires pour protéger notre santé contre les risques associés à l'alimentation, l'environnement et le travail, ou qui affectent les animaux et les plantes. Elle étudie, évalue et surveille les risques chimiques, microbiologiques et physiques et aide ainsi les pouvoirs publics à prendre les mesures nécessaires, y compris en cas de crise sanitaire. Agence nationale au service de l'intérêt général, l'Anses relève des ministères chargés de la santé, de l'environnement, de l'agriculture, du travail et de la consommation. Face aux menaces nouvelles liées aux évolutions du climat, des technologies et nos choix de société, elle œuvre chaque jour à mobiliser la science pour un monde plus sûr, plus sain, pour tous.

 **1400**
collaborateurs

 **16**
sites en France

 **9**
laboratoires

Plus d'information sur [notre page recrutement](#).

Vos missions

Dans le cadre du projet collaboratif international (nommé HVCA2), et afin d'évaluer le statut sanitaire de plants d'agrumes, nous recrutons un/une chargé(e) de projet qui aura pour mission principale d'analyser des jeux de données issues du séquençage Illumina paired-end d'extraits d'ARN totaux ribodéplétés. Ce travail inclut l'utilisation d'un pipeline bio-informatique dédié à la détection des virus et viroïdes des plantes et si nécessaire son optimisation ; l'analyse et l'interprétation des données ; la synthèse des résultats et la préparation de leur valorisation sous forme d'article(s) scientifique(s).

Rattachement du poste à l'Unité de Quarantaine du Laboratoire de la Santé des Végétaux de l'Anses.

Votre équipe

Le **Laboratoire de la Santé des Végétaux** est réparti sur 6 sites géographiques (Angers, Clermont-Ferrand, Montpellier, Nancy, Rennes et Saint-Pierre-de-la-Réunion). Il intervient sur tous les milieux : cultivés, forestiers naturels et urbains. Il est chargé d'identifier et d'aider à la lutte contre les organismes biologiques nuisibles pour la santé des végétaux, assure la détection des végétaux génétiquement modifiés et met en quarantaine des végétaux importés en dérogation à la réglementation phytosanitaire de l'Union Européenne. Ce laboratoire compte environ 100 personnes et 7 unités scientifiques. Environ 10 projets de recherche sont en cours chaque année pour environ 30 publications scientifiques par an.

Au sein de ce laboratoire, l'**Unité de Quarantaine** est chargée de la mise en quarantaine des végétaux introduits sur le territoire français. Cette activité concerne des végétaux destinés à la recherche scientifique ou à la création variétale, et appartenant principalement aux genres suivants : *Citrus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Solanum* et *Vitis*. L'Unité réalise un ensemble d'opérations culturelles sous confinement (ex : culture *in vitro*, indexages biologiques, greffage, suivi sanitaire) et réalise le diagnostic sanitaire des végétaux qu'elle héberge, notamment vis-à-vis de virus et bactéries endophytes. Les analyses de laboratoire sont classiquement menées par ELISA, par PCR, point final PCR temps réel mais également par séquençage à haut-débit (HTS). En parallèle, l'Unité de Quarantaine réalise des expertises et participe à des projets de recherche dans le domaine des organismes nuisibles de quarantaine et du confinement. Elle est laboratoire national de référence pour le virus de la Sharka, les virus de la pomme de terre et les virus des agrumes.

Date de prise de fonctions :

Avril 2025

Rémunération :

Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires ou selon statut particulier si fonctionnaire.

Conditions particulières :

Déplacements possibles.

Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

Vous rejoindrez une unité organisée en 2 équipes fonctionnelles, l'**équipe plantes** et l'**équipe laboratoire**, fonctionnant de concert pour mener à bien l'ensemble des activités de l'Unité de Quarantaine. La taille de l'Unité varie en fonction des recrutements de CDD sur des projets de recherche, ainsi que des apprentis et étudiants. Au 1^{er} décembre 2024, 12 personnes travaillent sur site (10 agents permanents, 1 apprentie, 1 doctorante).

Votre quotidien

Diagnostic sanitaire de végétaux :

- Exploiter les jeux de données fournis
- Interpréter les résultats (présence / absence de divers virus et viroïdes déjà connus ; identification de nouveaux organismes)

Bio-informatique :

- Utiliser le protocole d'analyse de l'Unité pour les besoins du projet
- Au besoin, enrichir ou mettre à jour des bases de données locales
- Au besoin, créer, modifier et intégrer outils et workflows sous une instance locale Galaxy

Valorisation :

- Produire des supports et communiquer les résultats obtenus (en anglais ou en français)
- Participer à la rédaction des rapports nécessaires au projet
- Contribuer à la rédaction de publication(s) scientifique(s)

Organisation du travail :

- Réaliser la traçabilité des activités réalisées
- Respecter le système de management de la qualité de l'Unité

Votre profil

Formation et expérience requises :

- Bac+3 minimum, en lien avec le profil recherché
- Minimum 3 ans d'expérience en analyse de données de séquençage à haut-débit
- Expérience dans l'identification de virus à partir de données métagénomiques appréciée
- Compétences en utilisation d'outils bio-informatiques et en programmation (optimisation d'un pipeline)
- Expérience en gestion de projet et en rédaction scientifique

Compétences transversales :

- Capacité à collaborer efficacement avec d'autres chercheurs et techniciens
- Flexibilité pour s'adapter aux besoins changeants du projet et de l'environnement de l'Unité
- Rigueur dans la documentation des activités et le respect du système de management de la qualité.
- Capacité à produire des supports de communication et à présenter les résultats en français et en anglais à un public diversifié.

Travailler chez nous, c'est :

Contribuer au quotidien à notre collectif et à nos engagements.

Et pouvoir bénéficier :

- D'une politique de développement des compétences dynamique
- De 12 jours de télétravail mensuels (sous conditions)
- De différents avantages (restaurant d'entreprise, RTT, offre d'activités *via* l'association du personnel)

Infos pratiques :

- Le poste est basé à Lempdes (proche de **Clermont-Ferrand**)
- Accès en voiture : direct par autoroute
- Accès en bus : lignes directes depuis la gare.

Pour postuler :

Contact opérationnel

Jean-Emmanuel GERBAULT, jean-emmanuel.gerbault@anses.fr

Adresser au plus tard le **10/01/2025**, lettre de motivation + CV en indiquant la **référence 2024-185** à recrutement@anses.fr

www.anses.fr   

L'Anses recrute, accompagne et valorise les talents **dans leur diversité** pour s'engager au service de la santé publique. Rejoignez-nous !