

L'Anses recrute en contrat d'apprentissage un Apprenti en « Licence professionnelle / BUT sciences et technologie du vivant » (H/F)

**Poste basé à Saint-Pierre de La Réunion (97410)
- contrat d'apprentissage d'un an -**

Date : 09/04/2024

L'AGENCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) assure des missions de veille, d'expertise, de recherche et de référence sur un large champ couvrant la santé humaine, la santé et le bien-être animal, et la santé végétale. Elle offre une lecture transversale des questions sanitaires et appréhende ainsi, de manière globale, les expositions auxquelles l'Homme peut être soumis à travers ses modes de vie et de consommation ou les caractéristiques de son environnement, y compris professionnel.

L'Anses en chiffres

- 1400 agents et 800 experts mobilisés
- Budget annuel : 141 millions d'euros
- Plus de 14000 avis émis depuis 1999
- 66 mandats de référence nationale
- 8 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : www.anses.fr

L'Anses informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

DESCRIPTION DU PROJET DE MISSION

Votre équipe

Le Laboratoire de la santé des végétaux (LSV) assure sur six sites spécialisés des missions de référence et d'analyses officielles, en tant que « laboratoire national de référence » (LNR) sur les organismes nuisibles dans le champ de la santé des végétaux.

L'unité ravageurs et agents pathogènes tropicaux du LSV (LSV-RAPT) est le laboratoire national de référence pour les virus sur bananier et plantes tropicales et les bactéries sur bananier, agrumes et plantes tropicales. L'unité est accueillie au sein du Pôle de Protection des Plantes (3P) de Saint-Pierre de la Réunion qui est une plate-forme technologique commune entre le CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement), l'Université de la Réunion, l'Anses-LSV, la FDGDON (Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles) et le GDS (Groupement de défense sanitaire).

L'unité LSV-RAPT comprend 6 agents qui assurent les missions d'analyses, de méthodologie et d'expertise dans le mandat de référence spécifié précédemment.

Dans ce contexte et dans le cadre d'un système qualité développé selon la norme ISO 17025, l'unité LSV-RAPT développe, évalue et valide des méthodes d'analyses qui ont vocation à devenir des méthodes d'analyse officielles.

L'objectif du projet est d'apporter un appui méthodologique de laboratoire et de standardisation qualité pour la mise au point de protocoles de détection de virus réglementés sur plantes tropicales.

Les principaux modèles étudiés seront les virus du bananier (multiplexage / développement d'outils de diagnostic rapide utilisable au terrain, optimisation/validation de méthodes de détection), les virus de la patate douce (poursuite des travaux d'optimisation /validation des méthodes de détection) et le citrus tristeza virus (optimisation, multiplexage). Il sera notamment étudié la possibilité de développer des méthodes d'analyses permettant la détection simultanée de plusieurs virus en une seule analyse afin de réduire les coûts et délais d'analyse, et de faciliter les opérations de contrôle. Ces méthodes intègrent différentes technologies : PCR conventionnelle, PCR en temps réel, LAMP (loop-mediated isothermal amplification), RPA (recombinase polymerase amplification), etc.

Vos missions

Sous l'encadrement de votre maître d'apprentissage, vous serez amené à :

- Assurer le développement des travaux méthodologiques dans le respect des dispositions qualité en vigueur au sein de l'unité
- Faire un état des lieux (bibliographique) des méthodes / technologies de détection des organismes nuisibles d'intérêt pour le projet
- A partir de modèles identifiés, éprouver les méthodes / technologies disponibles, et travailler à leur optimisation
- Engager des travaux visant à évaluer les caractéristiques de performance de ces méthodes (sensibilité, spécificité, détectabilité, répétabilité, reproductibilité)
- Evaluer les avantages / inconvénients de chaque type de méthodes/technologies (délai d'analyse, coût, simplification, minimiser les risques contaminations ...)
- Formaliser l'ensemble des travaux : objectifs, démarches, protocoles résultats, dans un contexte de traçabilité de la recherche (mode gestion de projet).
- Développer la mise sous assurance qualité des protocoles évalués afin d'assurer la validité des résultats d'analyses
- Contribuer à la démarche qualité de l'unité, notamment en participant aux activités de métrologie, à l'approche risques et processus et en apportant un appui quant à la mise en production du logiciel de gestion des collections biologiques et matériaux de référence

Conditions particulières

- Travail en laboratoire confiné de niveau 2
- Port d'équipements de protection individuelle (EPI)
- Manipulation de produits chimiques
- Travail sous assurance qualité et dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Déplacements possibles sur le terrain.

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme préparé

Vous préparez **une licence professionnelle en contrat d'apprentissage**, formation supérieure en sciences et technologies du vivant avec des aspects pratiques de manipulations en laboratoire et une sensibilisation au management de la qualité.

Compétences (*connaissances attendues, savoir-faire et savoir être*) :

- Techniques de laboratoire en biologie moléculaire
- Aptitude au travail en équipe, capacité d'écoute et de synthèse
- Capacités rédactionnelles (maîtrise de l'orthographe)
- Maîtrise du Pack office (Word, Excel)
- Sérieux, rigueur scientifique et sens de l'initiative
- Connaissances dans le domaine de la qualité (ISO 9001, ISO 17025)

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 26 avril 2024

Renseignements sur la mission : Delphine Massé, chargée de projet de recherche en virologie (delphine.masse@anses.fr) & Aude Chabirand, chef de l'unité RAPT (aude.chabirand@anses.fr).

Adresser les candidatures par courriel en indiquant la référence **AP-2024-067** à : recrutement@anses.fr accompagnées d'une lettre de motivation, d'un CV et des informations concernant le centre de formation en précisant le coût de la formation à la charge de l'entreprise.