

L'Anses recrute un Chargé de projet en bio-informatique appliquée à l'étude de génomiques viraux (H/F)

Poste basé à Ploufragan (22)

- Contrat à durée déterminée de droit public de 7 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 et du travail. 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

Vous serez chargé de contribuer au génotypage et à l'analyse des séquences génomiques des virus influenza porcins détectés sur le territoire dans les élevages de porcs via la surveillance événementielle. Vous participerez à l'amélioration des workflows analytiques et à la constitution de bases de données. Vous mettrez en œuvre des reconstructions phylogénétiques et étudierez les évolutions virales. Vous mettrez en œuvre des analyses de phylodynamique et de phylogéographie, notamment en lien avec des cas potentiels de zoonoses ou zoonoses inverses. Vous contribuerez à la valorisation des travaux afin de maintenir et renforcer le rayonnement national et international de l'Unité.

Date de prise de fonctions :
2 mai 2025

Rémunération :

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

Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

Votre équipe

Le Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort (PPN) de l'Anses intervient sur la santé et le bien-être des animaux de rente, ainsi que sur la sécurité sanitaire des aliments qui en sont issus. Il participe, dans son domaine d'intervention, à l'accomplissement des missions de référence, de recherche, de veille, d'épidémiologie et d'expertise scientifique et technique de l'Agence.

Sur le site de Ploufragan du Laboratoire PPN, l'Unité Virologie Immunologie Porcines (UVIP) est chargée de développer les connaissances sur les viroses du porc afin d'évaluer les risques associés tant en santé animale qu'en santé publique. Elle détient quatre mandats de Laboratoire National de Référence et un mandat international OMSA. Elle conduit nombre de ses travaux en interaction étroite avec l'Unité Génétique Virale et Biosécurité qui implémente des technologies innovantes pour l'étude des agents pathogènes, et qui héberge la Plateforme nationale de séquençage de l'Anses et une équipe de bioinformaticiens.

Parmi les virus surveillés et étudiés sont les virus influenza A porcins, responsables de la grippe du porc et agents du « complexe respiratoire porcin », des maladies aux conséquences économiques importantes. Ces virus requièrent en outre une attention particulière en raison de leur potentiel zoonotique. L'UVIP est Laboratoire National de Référence pour l'Influenza Porcin.

Votre quotidien

- Vérifier, qualifier et valider les séquences des génomes complets des virus influenza A porcins en lien avec les bioinformaticiens de la plateforme nationale de séquençage haut-débit de l'Anses.
- Mettre en œuvre des analyses phylogénétiques, phylodynamiques et phylogéographiques.
- Analyser les données en lien avec les questions de surveillance, de recherche ou d'expertise posées par l'équipe du LNR Influenza Porcin
- Déposer des séquences dans des bases de données locales, nationales et internationales
- Produire des rapports et des visualisations sous forme de diagrammes ou de graphiques.
- Interpréter et valoriser les résultats obtenus par des publications scientifiques et des communications
- Contribuer au maintien du système de management de la qualité de l'Unité.

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/tickets restaurant, RTT, offre d'activités via l'association du personnel)

Infos pratiques :

Le poste est basé à Ploufragan sur le site des Croix de la technopole Saint-Brieuc Armor

Votre profil

Formation et expérience requises :

- Bac +5, Master ou Ingénieur dans le domaine des sciences de la vie, avec si possible une spécialisation en bioinformatique
- Expérience de recherche ayant impliqué des analyses de génomes (viraux si possible).

Compétences :

- Bioinformatique
- Phylogénie, phylodynamique et phylogéographie, analyse de séquences nucléotidiques/protéiques.
- Maîtrise des langages de programmation Bash, Python ou R pour la manipulation et visualisation des données
- Machine learning pour la classification des données
- Analyses statistiques
- Autonomie, capacités d'organisation et de planification
- Rigueur scientifique, esprit critique et méthodique
- Bonne maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral)
- Capacité à valoriser les résultats, qualités rédactionnelles
- Sens des responsabilités, aptitude à rendre compte et à synthétiser
- Capacité d'intégration au sein d'une équipe, qualités relationnelles

Pour postuler :

Contact opérationnel

Gaëlle SIMON, Cheffe d'Unité : gaelle.simon@anses.fr

Adresser au plus tard le 16 avril 2025, lettre de motivation + CV en indiquant la référence 2025-038 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 !