

## L'Anses recrute un Bio-informaticien (H/F)

Poste basé à Ploufragan (22440)

- Contrat à durée indéterminée de droit public, détachement, affectation -

### 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

Rattaché à l'équipe bio-informatique de l'Unité de Génétique Virale et Biosécurité, vous assurerez, en coordination avec les autres membres de l'équipe, les analyses de données de séquençage (virales, bactériennes, Illumina Nextseq Miseq, MinION). Vous pourrez vous appuyer sur un environnement déjà en place (gitlab, galaxy, slurm, limms interne) sous environnement linux. En fonction de vos compétences, pourront s'y adjoindre des tâches d'administration système ou réseau (Ubuntu, slurm, nfs), de sauvegarde, de soumission aux banques de données publiques et/ou d'automatisation. Vous serez impliqué dans des activités de développement et de recherche de l'unité en fonction de ses affinités (analyses virales ou bactériennes, Machine Learning, OGM).

### Votre équipe

La direction pilote : ANSES de Ploufragan-Plouzané-Niort.

Au sein de cette direction, l'Unité de Génétique Virale et Biosécurité (UGVB) est une unité à positionnement transversal avec une forte orientation de son activité axée sur l'innovation en méthodologie.

Elle contribue grâce à une dynamique de plateforme (NGS, transcriptomique, séquençage long reads) à fournir un environnement scientifique et technique propice aux activités de recherche et de référence du site de Ploufragan-Plouzané-Niort ainsi qu'aux autres sites de l'ANSES.

Dans le cadre de son activité de plateforme, l'UGVB collabore avec de nombreux laboratoires de l'ANSES dont : LSV Angers (OGM), SPAAD (Maisons-Alfort), Lyon, Fougères, Nancy.

Vous rejoindrez une équipe de quatre personnes dédiées à l'analyse de données de séquençage haut débit. Vous pourrez intégrer les projets en cours, visant pour certains à l'homogénéisation / l'intégration des méthodes d'analyses d'autres sites de l'ANSES.

### Date de prise de fonctions :

**Dès que possible**

### 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 :

Vous travaillerez en laboratoire P2+ (Impossibilité d'ouvrir les fenêtres, laboratoire en surpression, changement d'habits à l'entrée et à la sortie).

### Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2 ou agent titulaire de catégorie A

## Votre quotidien

### Activité 1 :

- Analyse de données de séquençage : en routine et exploratoire.

### Activité 2 :

- Monter et participer à des projets de recherche, développer de nouveaux outils bio-informatiques dédiés aux analyses en lien avec les missions de l'Anses et particulièrement –travaux sur virus, bactéries et leurs interactions avec leurs hôtes.

### Activité 3 :

- Support de l'infrastructure informatique mise en place par l'équipe bioinfo (slurm, sauvegardes, applications Django, Galaxy et wrappers)

### Activité 4 :

- Valorisation des travaux par des articles, communications aux niveaux national et international

## Votre profil

### Formation et expérience requises :

De formation BAC + 5 à BAC + 8 en bio-informatique, vous avez un goût prononcé pour la recherche, avez des connaissances biologiques générales, et un attrait pour les statistiques et la programmation.  
Minimum Bac +3

### Compétences :

- Programmation en Python, R, Snakemake
- Connaissances de conda/mamba, git et gitlab, docker/apptainer/podman
- Bonnes connaissances en biologie
- Des connaissances en statistiques et particulièrement en Machine Learning seraient un plus
- Des connaissances en programmation django seraient un plus
- Expérience en montage de projets
- Bonne maîtrise de l'Anglais technique lu, écrit, parlé
- Maîtrise des environnements Linux/Unix Windows 10
- Travail en équipe indispensable (intra équipe et inter équipes pour les projets)
- Qualités requises : grande autonomie, organisation, rigueur
- Une connaissance préalable des outils bio-informatiques et des méthodes de traitement des données issues de séquençages haut débit serait un plus (bwa, bowtie2, fastp, shovill, etc...)

### 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 10 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 (22440)

Accès par le train (2h15 de Paris) et en voiture

### Pour postuler :

#### Contact opérationnel :

Yannick BLANCHARD ([yannick.blanchard@anses.fr](mailto:yannick.blanchard@anses.fr))

Adresser au plus tard le **25/10/2024**, lettre de motivation + CV en indiquant la référence 2024-163 à [recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)

[www.anses.fr](http://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 !