

## L'Anses recrute un.e Ingénieur.e **sur l'étude des effets** transgénérationnels des insecticides (H/F)

Poste basé à Lyon

- **Contrat à durée déterminée de droit public de 18 ou 24 mois (selon profil)** -

### 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 ANR TRAPP (2025-2029), votre mission consistera en l'exploration des effets d'une variété d'insecticides (d'origine synthétique ou naturelle) sur les descendants de parents exposés à des doses sublétales. Vous participerez au développement de méthodes permettant de mesurer ces effets sur plusieurs traits variés tels que, par exemple, la fécondité, la résistance aux stress ou le comportement d'accouplement. Les expériences se feront sur l'espèce modèle de la mouche du vinaigre, *Drosophila melanogaster*. Préalablement à l'exposition à doses sublétales, vous aurez à déterminer le niveau de sensibilité aux insecticides de cette espèce en l'exposant à une gamme de doses croissantes. Votre poste contribuera à mieux comprendre les impacts des insecticides pour garantir un usage durable des insecticides, toujours plus respectueux de l'environnement. D'un point de vue académique, vos résultats permettront de mieux comprendre la part de plasticité ou de sélection génétique dans l'observation des effets transgénérationnels dus aux insecticides.

### Votre équipe

Au sein du laboratoire de Lyon, vous serez rattaché.e à l'USC CASPER (Unité Sous Contrat Caractérisation et Suivi des Phénomènes d'Évolution de Résistances aux produits de protection des plantes, [Site web](#)) qui est chargée de la surveillance de l'émergence de résistances des bioagresseurs aux produits de protection des plantes dans le cadre d'un plan diligenté par le ministère de l'Agriculture. Une activité de recherche académique est adossée à cette mission. Elle a pour but de mieux comprendre les implications évolutives que la résistance peut engendrer chez les bioagresseurs, d'un point de vue génétique et plus récemment épigénétique. Votre mission s'intégrera dans cette partie académique.

Vous rejoindrez une équipe dynamique constituée de 11 personnes possédant toutes les compétences pour vous aider à mener à bien vos missions. Vous travaillerez sous la direction du porteur du projet et en collaboration avec une technicienne. Des interactions avec le Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (CNRS-Université Lyon 1), partenaire du projet ANR, seront aussi prévus pour l'articulation des expériences entre les deux étapes du projet.

### Date de prise de fonctions :

Janvier à Mars 2025

### Rémunération :

Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires.

### Conditions particulières :

Vous aurez à utiliser des produits chimiques, et en particulier des produits de protection des plantes (de synthèse ou non). Ces manipulations de laboratoire seront réalisées dans les conditions réglementaires d'hygiène et de sécurité avec les équipements de protections appropriés.

### Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

### Rattachement fonction

Chargé de projet scientifique et technique

## Votre quotidien

### Activité 1 : Détermination des doses sublétales pour chaque insecticide

- Vous réaliserez la mise au point d'une méthode biologique pour chaque insecticide afin de déterminer le niveau de sensibilité des lignées de drosophiles.
- Vous exposerez les insectes au stade larvaire à différentes doses et mesurerez leur mortalité.

### Activité 2 : Mise au point d'une méthode d'élevage à dose sublétale

- Vous réaliserez la mise au point d'une méthode biologique pour élever des drosophiles dans un milieu amendé en insecticide à dose sublétale.
- Vous maintiendrez des élevages avec et sans amendement en insecticides.

### Activité 3 : Mesure de traits phénotypiques chez les descendants

- Vous mettrez au point des méthodes biologiques afin de mesurer des traits phénotypiques variés (taille, fécondité, résistance aux stress, comportements tels que l'accouplement...).
- Vous mesurerez les traits des descendants issus de parents exposés aux insecticides et les comparerez aux traits des descendants issus des parents non exposés.

### Activité 4 : Management des activités de laboratoire

- Vous tiendrez un cahier d'expériences, rassembler les résultats, les mettrez en forme et les analyserez.
- Vous appliquerez les règles d'hygiène et de sécurité spécifiques à la manipulation des matériels biologiques et des insecticides.
- Vous pourriez être amené.e à encadrer un stagiaire.

## Votre profil

### ▪ Formation et expérience requises :

BAC + 3 minimum

Master en biologie (ou Ingénieur.e agronome) souhaité.

### ▪ Compétences :

- Mettre en œuvre des techniques de biologie et concevoir des dispositifs expérimentaux.

- Rigueur et sens de l'organisation : savoir planifier, prioriser et tracer.

- Sens relationnel : esprit d'équipe.

- Utilisation de logiciels liés aux techniques expérimentales et à la présentation et analyse des résultats (logiciel R).

- Maîtrise de l'anglais (en particulier à l'écrit).

- Notions de base d'entomologie et de biochimie.

- Une expérience dans la conduite d'élevage d'insectes et la manipulation de produits chimiques serait un plus.

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

### Infos pratiques :

- Le poste est basé à Lyon Gerland (69 007)
- Accessible en vélo, transports en commun (métro Gerland), voiture

### Pour postuler :

- Informations :  
Christophe Plantamp  
[christophe.plantamp@anses.fr](mailto:christophe.plantamp@anses.fr)
- Adresser au plus tard le **06/12/24**, lettre de motivation CV en indiquant la **référence 2024-179** 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 !