



Offre d'emploi : poste CDD Ingénieur d'Études en Phytopathologie

Date de publication : 5 septembre 2024

Contexte

Un poste de CDD d'Ingénieur d'Études en phytopathologie est ouvert au sein d'INRAE [IJPB](#) à Versailles, France, pour une durée de 24 mois. Le projet sera réalisé en collaboration avec [S. Thomine](#) de [l'I2BC](#) (CNRS-Gif/Yvette)

Date de prise de poste : 1^{er} Octobre 2024 (date flexible).

Missions

- Caractérisation de la réponse à deux agents pathogènes (*P. syringae* et *B. cinerea*) de mutants d'Arabidopsis d'homéostasie du fer
- Analyse de données de métabolomique, protéomique et de transcriptomique

Responsabilité

Le/La candidat(e) participera au [projet ANR IMUNIRON](#). Les tâches principales incluent :

1. Sélection, génotypage et phénotypage (pathotests, RT-qPCR et autres réponses de défense) en réponse à l'infection de mutants d'Arabidopsis
2. Réalisation, caractérisation et analyse biochimique d'extraits de liquide apoplastique
3. Réalisation d'échantillons en vue d'une analyse protéomique, analyse et exploitation des résultats
4. Contribution à la production de livrables sur l'analyse comparée de données de transcriptome et de métabolome

Le/La candidat(e) devra également :

- Produire une synthèse bibliographique sur la sensibilité de mutants d'homéostasie du fer aux agents pathogènes.
- Réaliser les analyses statistiques et mettre en forme ses résultats sous forme de figures.
- Rédiger des comptes-rendus en anglais.

Compétences attendues

- Diplôme de niveau Master 2 ou équivalent en phytopathologie.
- Expertise en phytopathologie et génétique végétale et microbienne.
- Compétences en analyse de données, statistiques, et utilisation de R.
- Compétences personnelles : forte motivation, curiosité, capacité à travailler en équipe, autonomie.

Environnement de travail

- L'unité IJPB développe des recherches dans de nombreux domaines de la biologie végétale. L'équipe [NPI](#) se focalise sur la caractérisation de l'impact des stress abiotiques sur les interactions plantes-pathogènes.

Rémunération : de 2 299 € à 2 461 € brut/mois selon reprise d'ancienneté

Modalités de candidature

Pour postuler, envoyez votre dossier de candidature à Mathilde Fagard, [contact](#), en joignant :

1. un CV d'une page.
2. une lettre de motivation d'une page.
3. les coordonnées d'un.e ou deux référent.e.s.

Date limite de candidature : 15 septembre 2024 (susceptible d'être prolongée).

Pour plus d'informations, veuillez consulter les sites web suivants :

- INRAE IJPB : <https://ijpb.versailles.inrae.fr/>
- ANR IMUNIRON; <https://anr.fr/Projet-ANR-23-CE20-0007>

Références :

Aznar, A., Chen, N. W. G., Thomine, S. & Dellagi, A. Immunity to plant pathogens and iron homeostasis. *Plant Sci.* 240, 90–97 (2015).

Trapet, P. L. *et al.* Mechanisms underlying iron deficiency-induced resistance against pathogens with different lifestyles. *J. Exp. Bot.* 72, 2231–2241 (2021).

Soulie, M. *et al.* Plant nitrogen supply affects the *Botrytis cinerea* infection process and modulates known and novel virulence factors. *Mol. Plant Pathol.* 21, 1436–1450 (2020).

Sun, X. *et al.* Pathogen effector recognition-dependent association of NRG1 with EDS1 and SAG101 in TNL receptor immunity. *Nat. Commun.* 12, 3335 (2021).

O'Leary, B. M. *et al.* Early changes in apoplast composition associated with defence and disease in interactions between *Phaseolus vulgaris* and the halo blight pathogen *Pseudomonas syringae* P_{v.} phaseolicola: Leaf apoplast composition during *P. syringae* infection. *Plant Cell Environ.* 39, 2172–2184 (2016).