

L'Institut d'Ecologie et des Sciences de l'environnement de Paris (IEES) recrute à dater du 1er décembre 2016, sur projet ANR, un technicien microbiologiste pour une durée d'un an éventuellement renouvelable une deuxième année. Les candidatures sont à envoyer par mail : barny@agroparistech.fr, barny@upmc.fr avant le 15 septembre 2016.

**MISSION ET OBJECTIF :**

Au laboratoire, le technicien mettra en œuvre, dans le cadre de protocoles établis, l'isolement, la culture et la mise en conservation de souches bactériennes, la purification d'ADN bactérien, des expériences de PCR et QPCR ainsi que des tests de pouvoir pathogène sur plante.

**ACTIVITES ESSENTIELLES :**

- Concevoir et conduire des expériences courantes en microbiologie, biologie moléculaire et phytopathologie
- Mettre en place des tests de pouvoir pathogène sur plantes
- Formaliser et actualiser l'ensemble des protocoles techniques utilisés au sein de la structure d'appartenance.
- Contribuer à l'amélioration des protocoles mis en œuvre.
- Tenir un cahier d'expérience et formaliser ses résultats
- Préparer tout ou partie du matériel nécessaire à l'expérimentation
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité.

**ACTIVITE ASSOCIEES :**

- Surveiller les appareillages en assurant la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes courantes
- Participer à la gestion des déchets
- Participer à la formation technique des stagiaires

**COMPETENCES :**

Connaissances nécessaires pour occuper les fonctions :

- Maîtriser les techniques microbiologiques classiques d'isolement et de purification des souches.
- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire classique, extraction et dosage d'ADN, PCR et QPCR.
- Connaître les risques et les règles d'hygiène et de sécurité

SAVOIR FAIRE :

- Savoir manipuler stérilement
- Etre organisé de manière à manipuler un grand nombre d'échantillons sans les intervertir.
- Savoir mettre en œuvre un protocole expérimental de manière autonome.
- Savoir présenter ses principaux résultats dans le cadre des discussions au laboratoire. Une expérience dans la mise en œuvre des tests de pouvoir pathogène sur plante sera appréciée.

SAVOIR ETRE :

- savoir travailler en équipe,
- avoir le sens du collectif,
- être disponible pour former les stagiaires au laboratoire

**ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :**

L'IEES, localisé à l'Université Pierre et Marie Curie-4 place Jussieu-tour 44-45, regroupe environ 210 personnes regroupées en 14 équipes de recherche. L'objectif de l'institut est d'analyser et de modéliser l'organisation, le fonctionnement et l'évolution des systèmes écologiques pour une écologie et des sciences de l'environnement prédictives.

Le technicien travaillera au sein de l'équipe « communauté microbienne dans les écosystèmes continentaux » spécialisée en écologie microbienne. Cette équipe regroupe 6 chercheurs et enseignants chercheurs et un technicien de recherche. Il sera affecté au projet de recherche de l'ANR COMBICONTROL sous la direction d'un chercheur. Dans ce cadre, il sera amené à isoler des souches bactériennes dans l'environnement et participera à leur caractérisation phénotypique, génotypique, phylogénétique et à la caractérisation de leur pouvoir pathogène sur plante. Il pourra être amené à se déplacer en extérieur sur le terrain pour participer à l'isolement de souches bactériennes.