

Intitulé du poste	AI - GT Beneficials
Emploi type	Assistant-Ingénieur en Biologie des interactions plantes-microorganismes
Catégorie	B (AI)
Date limite pour postuler	30/04/2022
Financement (tutelle et source de financement)	CDD Quotas INRAE (Projet SPS Beneficials)
Caractéristiques	
Précision sur la nature du contrat	CDD
Durée du contrat	16 mois
Date de début de contrat	Dès que possible
Rémunération	Entre 1800€ et 2100€ brut selon expérience
Domaine professionnel	Expérimentation en Biologie
Nom de l'unité d'affectation	IPS2
Adresse	Bâtiment 630, rue Noetzlin, 91405 Orsay
Site Web	http://www.ips2.u-psud.fr/
Région	Ile de France
Descriptif	
Environnement de travail	<p>L'Institut de Sciences des Plantes de Paris Saclay (IPS2) est hébergée au sein du bâtiment 630 du campus Saclay. Les recherches menées à l'IPS2 se concentrent sur l'analyse de la croissance et du développement de plantes modèles et sur le transfert du fruit de ces recherches vers les espèces cultivées, l'agriculture et les innovations. Sous la responsabilité de P. Ratet et B. Alunni la personne recrutée aura en charge des expériences permettant de caractériser l'interaction symbiotique entre plusieurs souches de rhizobia et la légumineuse modèle <i>Medicago truncatula</i> ou la légumineuse cultivée <i>Medicago sativa</i> (luzerne). Les souches sont issues de collection des laboratoires d'accueil. Le but des travaux est de comparer l'efficacité symbiotique de ces souches et leur rôle éventuel de protection des plantes hôtes contre des pathogènes.</p> <p>La personne recrutée sera également amenée à conduire des expériences à l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC), un laboratoire partenaire localisé sur le campus CNRS de Gif-sur-Yvette.</p>
Missions/activités	<p>Mission N°1 : Expérimentation en biologie des interactions plantes-microorganismes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation et suivi de cultures végétales (en serre) et bactériennes (culture sur boîte et en milieu liquide) - Mise en place et suivi des interactions rhizobium-légumineuses - Phénotypage des plantes en symbiose (masse des appareils caulinaire et racinaire, quantification nodosités, taux C/N, mesure d'activité enzymatique nitrogénase par <i>acetylene reduction assay</i>)

	<ul style="list-style-type: none"> - Mesure de la différenciation des bactéries symbiotiques (cytométrie en flux, microscopie confocale) - Mesure de l'expression de gènes marqueurs de symbiose ou de pathogénie (qRT-PCR) - Mise en forme, analyse statistique et interprétation des résultats - Présentation des résultats en réunion d'équipe ou lors d'événements scientifiques liés au projet <p>Mission N°2 : Participation à la vie collective du laboratoire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apprentissage et mise en pratique des règles d'hygiène sécurité - Veille logistique et renouvellement des stocks de consommables et kits - Participation aux réunions de laboratoire à IPS2 et I2BC
Positionnement hiérarchique	Sous la responsabilité de Pascal Ratet (IPS2) et Benoit Alunni (I2BC)
Formation et compétences attendues	<p>La personne recrutée devra maîtriser de bonnes bases en biologie moléculaire (extraction et contrôle qualité d'acides nucléiques, transcription reverse, PCR), et avoir acquis une première expérience soit en biologie végétale soit en microbiologie.</p> <p>Nécessité de l'utilisation de l'anglais : Niveau B pour la compréhension des protocoles et des ressources bibliographiques</p> <p>Savoir-être indispensables (comportements et pratiques de travail) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vous savez rendre compte de vos activités auprès de votre hiérarchie ; - Vous avez le sens du travail en équipe ; - Vous pouvez vous adapter aux contraintes du travail en laboratoire sur des organismes végétaux (ex : planification des arrosages) et microbiens. <p>Nécessité de posséder le permis B (aller-retours fréquents entre IPS2 et I2BC où des expériences seront menées en parallèle)</p>
Contact	
Nom	Pascal Ratet et Benoit Alunni
Email	pascal.ratet@universite-paris-saclay.fr benoit.alunni@i2bc.paris-saclay.fr