

Intitulé du poste	AI projet exsudats C-Couvert
Emploi type	Assistant-Ingénieur en physiologie et biochimie des plantes
Catégorie	B (AI)
Date limite pour postuler	
Financement (tutelle et source de financement)	CDD Université Paris-Saclay (Projet Casdar C-Couvert)
Caractéristiques	
Précision sur la nature du contrat	CDD
Durée du contrat	12 mois
Date de début de contrat	Dès que possible
Rémunération	Entre 1800€ et 2100€ brut selon expérience
Domaine professionnel	Expérimentation en Biologie végétale
Nom de l'unité d'affectation	IPS2
Adresse	Bâtiment 630, avenue des Sciences, plateau du Moulon, CS 80004, 91192 Gif Sur Yvette
Site Web	https://ips2.u-psud.fr/fr/index.html
Région	Ile de France
Descriptif	
Environnement de travail	<p>L'Institut de Sciences des Plantes de Paris-Saclay (IPS2) est hébergé au sein du bâtiment 630 du campus de l'Université Paris-Saclay.</p> <p>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.</p> <p>Sous la responsabilité de P. Ratet et M. Garmier la personne recrutée aura en charge des expériences permettant de caractériser les exsudats racinaires de différentes lignées de la plante légumineuse <i>Vicia sativa</i> et de l'avoine rude. Les plantes exsudent dans leur environnement racinaire des composés azotés et carbonés qui permettent la mise en place d'un microbiome spécifique en général bénéfique à la plante. Ces exsudats riches en sucres et métabolites spécialisés permettent aussi un stockage de carbone dans le sol.</p> <p>Le projet dans lequel s'inscrit ce contrat vise à caractériser les exsudats des plantes citées ci-dessus.</p>
Missions/activités	<p>Mission N°1 : Expérimentation en biologie végétale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation et suivi de cultures végétales (en hydroponie) : préparation de milieux de culture stériles, changement régulier des milieux, suivi de la croissance végétale. - Récolte des exsudats et des plantes, pesées et lyophilisation.

	<ul style="list-style-type: none"> - Mesure des contenus en sucres et en carbone total par des techniques de spectrophotométrie ou à l'aide d'un analyseur élémentaire. - Interaction avec les plateformes d'analyses pour leur fournir les exsudats sous une forme permettant la caractérisation des métabolites spécialisés. - 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 et sécurité - Veille logistique et renouvellement des stocks de consommables et kits - Participation aux réunions de laboratoire à IPS2
Positionnement hiérarchique	Sous la responsabilité de Marie Garmier et Pascal Ratet (IPS2)
Formation et compétences attendues	<p>La personne recrutée devra avoir de bonnes bases en biologie et physiologie végétale, des connaissances en biochimie (extractions, dosages de métabolites primaires et/ou spécialisés). Une première expérience dans le domaine des Sciences du végétal serait un plus.</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, cultivés en conditions semi-axéniques (ex : préparation d'un milieu de culture, maintien des cultures en conditions semi-axéniques).
Contacts	
Nom	Marie Garmier et Pascal Ratet
Telephone	
Email	marie.garmier@universite-paris-saclay.fr pascal.ratet@universite-paris-saclay.fr