

## Bienvenue...

---

Camille Fonouni-Farde a été recrutée sur le poste MCF 66 « Voies de signalisation et adaptation des plantes à leur environnement ». Elle rejoindra l'équipe SILEG (Voies de Signalisation Contrôlant le Développement du Système Racinaire des Légumineuses) de l'Institut of Plant Sciences Paris Saclay (IPS2).

<https://ips2.u-psud.fr/fr/recherche/dgg-departement-genomique-et-genetique-du-developpement/sileg-voies-de-signalisation-controlant-le-developpement-du-systeme-racinaire-des-legumineuses.html>



L'environnement est un facteur majeur régulant l'architecture du système racinaire des plantes. Chez les légumineuses, deux types d'organes racinaires secondaires se développent en fonction des conditions environnementales du sol : les racines latérales et les nodosités fixatrices d'azote. Ces dernières se forment lors d'une carence en azote et en présence de bactéries symbiotiques collectivement nommées « Rhizobia », capables d'utiliser le diazote de l'air et de le rendre assimilable par la plante. Mes travaux de recherche visent à comprendre comment les changements environnementaux du sol (disponibilité en azote et Rhizobia) sont perçus, relayés et intégrés par la plante afin d'adapter son architecture racinaire. Plus spécifiquement, je cherche à comprendre comment l'environnement affecte l'expression génique de la plante via l'action de facteurs dits épigénétiques, conservés chez tous les eucaryotes et capables de modifier chimiquement la chromatine, sa structure et son organisation à l'intérieur du noyau.