



Recherche et Développement (R&D) Nutrition Végétale – Groupe ROULLIER

Saint Malo, le 14 novembre 2017

Proposition de STAGE niveau M2 en microbiologie et santé des plantes

Le blé est l'une des principales plantes cultivées dans le monde. Son développement et son état sanitaire, tout comme celui de la plupart des autres cultures, peuvent être influencés par la qualité des sols et des populations microbiennes qui s'y développent. Les microorganismes de la rhizosphère y jouent un rôle important. Le principal objectif de ce sujet de stage est de caractériser chez le blé, des populations microbiennes qui se développent dans la rhizosphère. Ce sujet s'inscrit dans l'objectif de développement de solutions alternatives de protection des plantes et de réduction de l'usage de produits phytosanitaires conventionnels (ECOPHYTO 2025).

Le travail sera réalisé sur une collection de souches microbiennes isolées de la rhizosphère de plants de blé (stade 4 feuilles). Des techniques microbiologiques et biochimiques, mais aussi de biologie moléculaire seront mises en place et utilisées pour caractériser ces différentes souches. Des tests d'antagonismes vis-à-vis de différents agents pathogènes seront également menés.

Ce travail sera réalisé à Saint Malo dans les Laboratoires de Nutrition Végétale (LNV) et de Microbiologie et d'Hygiène (LMH), du Centre Mondial d'Innovation - ROULLIER (www.roullier.com). Le responsable du sujet de stage est Eric NGUEMA-ONA, chef de projet R&D.

Date de démarrage du stage : début 2018 (janvier-février 2018)

Critères d'éligibilité : Elève ingénieur ou Etudiant M2 fin d'étude ou fin de cycle. Connaissances en microbiologie et pathologie végétale. Une connaissance des techniques de biologie moléculaire et biochimie serait un plus.

Candidature à adresser à

Eric NGUEMA-ONA : Eric. NguemaOna@roullier.com (02 99 20 58 30).