

Proposition de stage de M2

Sujet :

Le développement de résistances génétiques aux pathogènes est un aspect important de l'amélioration des plantes. A cause de leur génome réduit, les virus doivent détourner des protéines de la plante hôte pour accomplir leur cycle infectieux. En retour, la modification de ses facteurs de la plante peut aboutir à une résistance dite « par perte de sensibilité ». Ainsi, chez les plantes, il a été démontré que les facteurs d'initiation de la traduction eIF4E étaient des facteurs essentiels à la sensibilité aux Potyvirus. Dans le cadre du stage proposé, on cherchera à construire et à caractériser une série de complexe protéine virale / protéine de différentes espèces de plantes d'intérêts. Le calcul d'énergie libre d'affinité en fonction de la séquence de la protéine sera étudié en particulier si l'on introduit des mutants d'intérêts.

Durée :

6 mois

Compétences demandées :

Bio-informatique structurale, Biochimie structurale

Lieu :

UMR 5305 – Equipe EcMo – CNRS / Université de Lyon

IBCP, 7 passage du vercors 69367 Lyon Cedex 07

Contacts : E. Bettler (emmanuel.bettler@univ-lyon1.fr) et Stéphane Lafarge (stephane.lafarge@limagrain.com).