



Les 11èmes rencontres de l'OSU-EFLUVE

15 décembre 2016 de 10h à 12h30 à l'UPEC sur le site de Campus centre

Manifestation suivie d'une collation

De la structure moléculaire des phytohormones aux interactions avec leur(s) récepteur(s) protéique(s): chimie quantique et modélisation moléculaire validés par la biologie

Eric Ruelland et Isabelle Kleiner

Salicylic acid (SA) Methyl salicylate (MeSA)

↑ Increased resistance

↑ Increased resistance

Pathogen infection Neighboring plant

D'après T'azet et Zeiger (2010)

A phloem-mobile signal results in higher levels of salicylic acid (SA), its volatile ester (MeSA), and pathogenesis-related proteins (PRP).

Dynamique moléculaire et analyses in silico

Résidus candidats identifiés

Biochimie
Purification,
Tests d'affinité,
Validation



Projets fédératifs soutenus par l'Appel d'offre scientifique de l'OSU-EFLUVE

Isabelle Kleiner et Eric Ruelland vous présenteront le projet concernant les Phytohormones et interactions plantes-environnement (LISA-IEES) : contribution des méthodes de chimie quantique, dynamique moléculaire et spectroscopie aux interactions récepteurs-phytohormones ,

Clarisse Bolou-Bi présentera le projet MIAM (IEES-LISA) portant sur l'effet des Microorganismes sur l'Altération des pierres calcaires des Monuments en milieu urbain pollué. Des échantillons de monuments ont été collectés afin de déterminer les faciès d'altération du calcaire et d'identifier et quantifier la population biologique responsable de l'altération.

Salle 423 (LISA) – UPEC Campus centre, bâtiment P4
61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil - Métro ligne 8, arrêt Université