



Société Chimique de France

Section Régionale Champagne-Ardenne

# CONFERENCE

**Jeudi 4 février 2016**

**UFR Sciences - Salle AR06 – 11H**

***« Rôle des champignons ectomycorhiziens  
dans la nutrition P des plantes »***

***Dr Claude PLASSARD***

*INRA Montpellier*



Société Chimique de France

Section Régionale Champagne-Ardenne

## Rôle des champignons ectomycorhiziens dans la nutrition P des plantes

*Dr Claude Plassard*

*INRA Montpellier*

[plassard@supagro.inra.fr](mailto:plassard@supagro.inra.fr)

Le phosphore (P) est un élément indispensable à la croissance des plantes et n'est prélevé que sous une seule forme représentée par les ions orthophosphate ( $\text{HPO}_4^{2-}/\text{H}_2\text{PO}_4^-$ ) (Pi). Ces ions sont peu mobiles et, pour être disponibles, ils doivent être libres dans la solution du sol. Or la concentration en Pi dans la solution du sol est souvent très faible, ce qui rend cet élément limitant pour la croissance végétale. Face à cette contrainte, les végétaux terrestres ont développé de nombreuses stratégies pour surmonter la faible disponibilité en P du sol. Parmi celles-ci, l'association mycorhizienne entre des champignons de sol et les racines des végétaux est la plus répandue. Dans notre laboratoire nous travaillons sur les différents mécanismes qui permettent aux champignons ectomycorhiziens d'avoir accès à des sources de P, qu'elles soient minérales ou organiques, et qui ne sont pas accessibles à la plante hôte non mycorhizée. Le séminaire présentera l'état des données que nous avons acquises ainsi que les principaux programmes en cours.