



JF Barczi is currently a Joker at UMR AMAP – Cirad, Montpellier, France. Working on Plant growth modelling and simulation, he is interested in integrating architectural concepts in plant modelling using both observational, modelling and simulation approaches.

**Email:** [barczi@cirad.fr](mailto:barczi@cirad.fr)

**Personal website:** [http://amap-collaboratif.cirad.fr/pages-chercheurs/?page\\_id=3249](http://amap-collaboratif.cirad.fr/pages-chercheurs/?page_id=3249)

**14 NOV 2019**  
11h00 – 11h30

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP,  
Boulevard de la Lironde

## Vers un plante entière réactive à son environnement

*presented by*

**Jean-François Barczi**

UMRAMAP – Cirad, Montpellier, France

### **ABSTRACT**

Après avoir proposé un modèle pour représenter la croissance caulinare (AmapSim) puis un autre pour la partie racinaire (DigR) Jean-François Barczi vous présentera RoCoCau qui rassemble les deux. En s'appuyant sur des observations menées dans le cadre du projet TFC2 (E. Nicolini), il vous exposera un choix pour représenter la dépendance fonctionnelle entre ces deux compartiments (TOY) et il illustrera les premiers résultats de simulation au travers de quelques exemples. Cette présentation vous permettra de connaître la nature des travaux que Jean-François Barczi mène avec quelques collègues, en souhaitant que cela engendrera des remarques constructives (voire laudatives...) et des collaborations fructueuses.

### **KEY WORDS**

Plante entière, modélisation, simulation, plasticité

### **Invited and animated by:**

JF Barczi (UMR AMAP)

### **Type:**

Research results

### **Oral language:**

français

### **Language of PPT:**

english (recommended) / français

UMR « botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes » (AMAP)  
UMR 51 (CIRAD), UMR 5120 (CNRS), UMR 931 (INRA), UR 2M123 (IRD), UM27 (UMII)  
c/o CIRAD – TA A-51/PS2 – Boulevard de la Lironde – 34398 Montpellier Cedex 5

