



**Emetteur : Pierre Conchon**  
 Téléphone : 04 73 62 43 74  
 Email : pierre.conchon@clermont.inra.fr  
 Unité de rattachement : PIAF UMR 547  
 5 chemin de Beaulieu  
 63000 Clermont Ferrand

Clermont-Ferrand, le 29 juillet 2014

## **Observation microscopique de bois**

### **1. But :**

Observations et caractérisations de l'anatomie du xylème, de l'activité cambiale, du bois de réaction (tension/compression), du système vasculaire des feuilles...

### **2. Compétences et Moyens techniques**

#### **a. Préparation de l'échantillon**

- Fixation de l'échantillon afin d'éviter une évolution anatomique après le prélèvement (fixation dans une solution de FAA,...)
- Inclusion de l'échantillon pour observer des tissus tendres et hétérogène (par exemple inclusion avec du PEG pour observer l'écorce / cambium / xylème)

#### **b. Microtomes**

- Microtome à glissière Reichert avec ou sans module Peltier



- Microtome auto-rétractable Leica RM2165 avec ou sans module Peltier



#### **c. Colorations**

- Coloration des tissus végétaux afin de mettre en évidence des caractéristiques anatomiques.

Exemple, Double coloration safranine-bleu astra (afin de colorer en Rouge la lignine et en bleu le bois de tension) sur différentes essences :



