

## Programme des Ateliers Proxi-détection 2014 à Angers

**Jeudi 27 novembre 2014**

**Amphi L006 de l'UFR Sciences, Université d'Angers**

(2 boulevard Lavoisier, 49000 Angers)

- **8h30 : Accueil par David ROUSSEAU et Etienne BELIN**
- **8h40 – 9h40 : Méthodes pour la caractérisation de composition (imagerie hyperspectrale)**
  - 8h40 – 9h10.** Imagerie hyperspectrale et inférence de la teneur en azote foliaire : approche par modélisation pour documenter les effets liés à l'architecture de la plante. *Pierre ROUMET (INRA, Montpellier)*
  - 9h10 – 9h40.** Comparaison des gammes VNIR et SWIR pour l'estimation de la teneur azotée dans les plantes de betterave sucrière par imagerie hyperspectrale. *Sylvain JAY et Gilles RABATEL (IRSTEA, Montpellier)*
- **9h40 – 10h10 : Méthodes pour la caractérisation 3D de structures**
  - Three-dimensional characterization of insect damage in *faba* bean seed using X-ray microtomography. *Ghassen TRIGUI (SNES-GEVES, Angers)*
- **10h10 – 10h15 : Présentation orale en flash des posters**
- **10h15 – 10h20 : Pause-café**
- **10h20 – 10h30 : Session posters**
  - Imagerie multi-modale appliquée au phénotypage des semences et plantules. *Landry BENOIT (LARIS, Univ. Angers)*
  - Imagerie de profondeur appliquée à la caractérisation des plantes. *Yann CHÉNÉ (CV4P, Angers)*
  - Posters PHENOTIC. *David ROUSSEAU (CREATIS, Univ Lyon 1), Etienne BELIN et François CHAPEAU-BLONDEAU (LARIS, Univ. Angers)*
- **10h30 – 11h30 : Méthodes pour la reconnaissance d'objets**
  - 10h30 – 11h00.** Characterization of wheat plant density and sowing pattern from RGB images taken at the ground level. *Shouyang LIU et Frédéric BARET (INRA, Avignon)*
  - 11h00 – 11h30.** Détection automatique de traits phénotypiques de racines de légumineuses. *Simeng HAN (AgroSup, Dijon)*
- **11h30 – 12h00 : Vecteurs robotiques et automatismes**
  - Exploitation de photographies acquises par drone pour la caractérisation de la structure des rangs dans la vigne. *Marie WEISS et Frédéric BARET (INRA, Avignon)*
- **12h00 – 13h30 : Déjeuner**
- **13h30 – 15h30 : Suite vecteurs robotiques et automatismes :**
  - 13h30 – 14h00.** La phénomobile : un robot opérationnel de phénotypage haut-débit au champ. *Benoît DESOLAN (ARVALIS, Paris)*
  - 14h00 – 14h30.** Intérêts et limites d'une méthode de proxi-détection simple appliquée au domaine de l'expérimentation et du développement d'une industrie d'agro-fourriture. *Thierry VARRAILLON (Syngenta SAS, Guyancourt)*
  - 14h30 – 15h00.** Proxi-détection des adventices par imagerie aérienne. *Marine LOUARGANT (AgroSup, Dijon)*
  - 15h00 – 15h30.** Modulation des pratiques culturales à l'aide du capteur Physiocap. *Manon MORLET (CIVC, Épernay)*
- **15h30 : clôture**