

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 – 9h10 : 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)
- **9h10 – 10h10 : Méthodes pour la caractérisation de composition (imagerie hyperspectrale)**
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. Imagerie hyperspectrale et inférence de la teneur en azote foliaire : approche par modélisation pour documenter les effets liés à l'architecture de la plante. Martin ECARNOT et Pierre ROUMET (INRA, Montpellier)
- **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 phéno-mobile : 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**