



## Séminaire PHENOTIC sur le phénotypage

Dans le cadre du projet collaboratif PHENOTIC, les membres de l'IFR QUASAV et du laboratoire LISA sont aimablement conviés à participer au séminaire entièrement dédié aux questions de morphométrie pour le phénotypage et d'imagerie pour la quantification de pathogènes. Ce séminaire aura lieu **le vendredi 2 septembre de 9H à 12H dans l'amphi A de l'ISTIA située au 62 av. Notre-Dame du LAC, Angers.**

### Programme :

#### Introduction

- 9H-9H10 *Présentation des projets en cours autour du phénotypage, avancements Phenotic.*  
D. ROUSSEAU (Univ. Angers, laboratoire LISA)

#### Session 1 : morphométrie pour le phénotypage à différentes échelles (9H10-10H30)

##### Plante entière

- 9H10-9H30 *Caractérisation de la qualité esthétique du rosier buisson d'ornement par analyse sensorielle, morphométrique et architecturale d'une population virtuelle.*  
M. GARBEZ (stagiaire INRA Sagah)
- 9H30-9H50 *Imagerie et traitement numérique des images 3D pour les plantes.*  
Y. CHENE (stagiaire INRA Sagah / LISA)

##### Feuille

- 9H50-10H10 *Utilisation du suivi du regard dans le développement d'un algorithme d'identification chez la carotte sauvage, *Daucus carota* ssp.*  
A. CHAPUT-BARDY (post-doc Agrocampus)

##### Semence

- 10H10 -10H30 *Suivi automatisé des organes de plantules par acquisition et traitement d'images.*  
G. MALONGA (stagiaire INRA PMS / LISA)

#### Pause café (10H30-10H50)

#### Session 2 : imagerie optique pour la quantification de pathogènes (10H50-11H50)

##### Fluorescence

- 10H50-11H10 *Utilisation de la fluorescence de chlorophylle pour phénotyper la résistance de variétés de haricot face à divers souches *Xanthomonas axonopodis* pv *phaseoli*.*  
E. BOVE (stagiaire INRA PaVé)

##### Thermographie + fluorescence

- 11H10-11H30 *Evaluation de l'intérêt des techniques d'imagerie (IR, fluo) pour l'étude de l'impact des facteurs de résistance du pommier sur l'évolution de pouvoir pathogène de *Venturia inaequalis*, agent de la tavelure.*  
J.A ONDHOBAME (stagiaire INRA PaVé)

##### Imagerie dans le visible

- 11H30-11H50 *Comptage de nématodes à kystes par traitement d'images.*  
E. BELIN (post-doc INRA/LISA)

#### Discussions