

La plateforme d'imagerie de l'Institut JP Bourgin (INRAE - Versailles) et le groupe de travail Imagerie de la Plante du GDR Imabio vous invitent à une journée scientifique le 11 juin 2021

Les Plantes en temps réel

Cette journée sera focalisée sur différentes modalités d'acquisition dans le temps (time-lapse). Des orateurs végétalistes spécialistes de cette thématique présenteront des techniques originales sur des microscopes commerciaux (confocal, spinning disk, macroscopie...), mais aussi sur différents systèmes d'acquisitions home-made (microscope épifluorescence, phénoscope...). Un focus particulier sera fait sur le développement de setups en microfluidique et l'utilisation d'impression 3D associés à la microscopie.

Programme

9h30	Accueil	Lionel Gissot
9h45	Outil de phénotypage à haut débit, analyse d'images et suivi de croissance / High throughput phenotyping tool, image analysis and growth monitoring	Elodie Gilbault
10h15	De l'imagerie verticale de plantes (VIP box) et exemples de time-lapse au spinning disk / Vertical plant imaging using axiozoom and examples of time-lapse using spinning disk	Samantha Vernhettes
10h45	Boîte à outils microfluidique et microscopie pour une vaste étude spatio-temporelle du développement et de la physiologie des protoplastes végétaux / Microfluidic and microscopic toolbox for wide spatiotemporal study of plant protoplast development and physiology	Kaori Sakai
11h15	Pause	
11h30	Développement d'outils de microfluidique pour observer des cellules de racines en haute résolution spatio-temporelle / Development of microfluidic tools to observe root cells in high spatio-temporal resolution	Béregère Dalmais
12h	Exemples d'application de la microfluidique pour l'imagerie de la racine d' <i>Arabidopsis thaliana</i> / Examples of microfluidics applications for <i>Arabidopsis thaliana</i> root imaging	Vassanti Audemar Magalie Uyttewaal
12h30	Pause	
13h45	Etude des mouvements chromosomiques rapides en prophase méiotique par imagerie en temps réel / Live imaging study of rapid chromosome movements in meiotic prophase	Laurence Cromer
14h15	Dynamique spatio-temporelle de l'expression génique sans time-lapse / Spatio-temporal dynamics of gene expression without time-lapse	Nicolas Arnaud et Jasmine Burguet
14h45	Impression 3D et robotique pour la microscopie / 3D-printing and robotics for microscopy	David Bouchez
15h15	Conclusion	Geneviève Conejero

Les inscriptions sont faites par retour de mail au comité local d'organisation qui regroupe des ITA et chercheurs de l'Institut Jean-Pierre Bourgin (INRAE-Versailles) : Katia Belcram (katia.belcram@inrae.fr), Bertrand Dubreucq et Lionel Gissot (lionel.gissot@inrae.fr).

Vous recevrez alors le lien pour participer à cette journée en distanciel.

