

Programme journées 2016 du Groupe de travail Imagerie de la Plante GDR-MIV

## Super-résolution sur échantillons végétaux

1<sup>er</sup> et 2 décembre 2016

Bordeaux Imaging Center – UMS 3420

Pôle d'imagerie du végétal – Domaine de la grande Ferrade INRA, Villenave d'Ornon



### Jeudi 1<sup>er</sup> décembre :

Séminaires : (Amphi INRA)

- 14h00 Introduction – *Geneviève Conéjéro*
- 14h15 Présentation du Bordeaux Imaging Center
- 14h25 Structurally-based targeting of Remorin to Plasma membrane microdomains mediates PM Identity and Function – *Julien Gronnier (UMR 5200 – Bordeaux)*
- 14h50 Super-resolution microscopy to discriminate sub-domains of the trans-Golgi Network (TGN) in plants – *Yohann Boutté (UMR 5200 – Bordeaux)*
- 15h15 Molecular dynamic of AtCLC2 a component of clathrin mediated endocytosis in Arabidopsis – *Carine Alcon (UMR BPMP, INRA-CNRS – Montpellier)*
- 15h40 *Pause café*
- 16h05 Airy-Scan – *Noel Converset (Zeiss)*
- 16h30 Understanding plasmodesmata membrane organization by electron tomography – *William Nicolas (UMR 5200 – Bordeaux)*
- 16h55 3D Structured Illumination Microscopy. Principles and applications – *Julio Mateos-Langerak (IGH – Montpellier)*
- 17h30 *Départ pour visite sur le site du pôle d'imagerie photonique du BIC*
- 19h30 *Dîner à Bordeaux*



Contacts :  
BIC – Pôle d'Imagerie du Végétal  
*lysiane.brocard@inra.fr*  
*leslie.bancel-vallee@u-bordeaux.fr*

## Vendredi 2 décembre :

### Ateliers :

Sur le **pôle d'imagerie photonique (PIP)** – Université Bordeaux :

1. STED on root tip to resolve TGN sub-domaines – *Yohann Boutté*
2. SPT-PALM on leaves to resolve dynamic of membranous protein – *Julien Gronnier*
3. Amélioration de la résolution grâce à la déconvolution – *Fabrices Cordelières*

Sur le site du **pôle d'imagerie du végétal (PIV)** – INRA Villenave d'Ornon :

4. Tomography to resolve Plasmodesmata ultrastructure – *William Nicolas*
5. Airy-Scan on plant samples – *Noel Converset (Zeiss)*

|                    | <i>Groupe 1</i>                                          | <i>Groupe 2</i>                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>9h00-10h15</i>  | Atelier <b>PIP</b> (n° 1, 2 ou 3)                        | Atelier <b>PIV</b> (n° 4 ou 5)    |
| <i>10h30-11h45</i> | Atelier <b>PIP</b> (n° 1, 2 ou 3)                        | Atelier <b>PIV</b> (n° 4 ou 5)    |
| <i>12h45</i>       | <i>Déjeuner sur le site de l'INRA, Villenave d'Ornon</i> |                                   |
| <i>14h15-15h30</i> | Atelier <b>PIV</b> (n° 4 ou 5)                           | Atelier <b>PIP</b> (n° 1, 2 ou 3) |
| <i>15h45-17h00</i> | Atelier <b>PIV</b> (n° 4 ou 5)                           | Atelier <b>PIP</b> (n° 1, 2 ou 3) |