

TR-4-11 - Imagerie multicellulaire : organoïdes, tissus, embryons, quelles nouveautés pour l'imagerie des tissus épais

Coordination : Gaëlle Recher , Lydia Danglot, Pierre Bon, Morgane Belle

Cette table ronde venait clôturer le module 4 *Imagerie Multicellulaire : organoïdes, tissus, embryons.* et le parcours échantillons épais.

La table ronde a été très plébiscitée, puisque nous avons eu une cinquantaine de participants (la moitié de la salle Porquerolles était remplie). Les participants étaient donc très motivés à retrouver la table. Nous avons choisi d'organiser la table ronde autour de 6 points clefs :

- la Préparation d'échantillons
- la Transparisation
- l'Expansion microscopie
- Instrumentation (fibres optiques et front d'onde)
- L'imagerie Light sheet
- Le traitement 3D des données à la fois lourdes en volume, en discutant des logiciels et stratégie d'analyse.
-

Afin de faire participer les porteurs, nous avons demandé en amont de Mifobio à 4 porteurs de présenter en 1-2 slides les questions et points clefs qu'ils pensaient aborder et qu'ils avaient rencontrés lors de leurs ateliers. Ce format a été très apprécié, car il a permis aux personnes qui avaient raté certains ateliers de profiter du debriefing des informations recueillies. Cela a permis de délier les langues, car chacun avait envie de partager son expérience d'atelier et les questions convergentes qu'il soulevait.

Le parcours a permis aux participants d'appréhender des difficultés techniques convergentes d'imagerie des échantillons épais que ce soit en transparisation, en organes ou en organoïdes et a permis de créer des interactions transverses. La préparation en amont a été, il nous semble, très profitable, et a permis d'animer d'autant plus la table ronde. La table ronde a ainsi été la source de multiples échanges très profitables.