

Programme

Mercredi 5 novembre 2025 (après-midi)

12h00-13h30 **Accueil des participants – Remise des badges et paniers-repas**

13h30-13h45 Accueil du président de centre

13h45-14h05 Présentation de l'Institut Jean-Pierre Bourgin - Sciences du Végétal (IJPB) et de la Plateforme de cytologie/imagerie de l'Observatoire du végétal (OV)

14h05-15h25 **Imagerie de temps de vie de fluorescence (FLIM)**

Porteuse : Alice Vayssières

Durée de vie, imagerie de durée de vie de fluorescence et applications aux interactions protéines-protéines dans la membrane du reticulum endoplasmique : Marie Erard (Institut de Chimie Physique, Faculté des Sciences d'Orsay)

FLIM and Phasor : Application Examples : Julie Lesieur (Plate-Forme IMAG'IC, Institut Cochin)

Multiplexed *In Vivo* Imaging with Fluorescence Lifetime-Modulating Tags : France Lam (Sorbonne Université)

15h25-16h10 **Pause-café**

16h10-17h30 **Live imaging - Bio senseurs**

Porteuse : Laurence Cromer

Optimiser l'imagerie du vivant : tirer parti des derniers développements pour repousser les limites actuelles : Romain Le bars (Plateforme IMAGERIE-GIF, I2BC)

***In Vivo* Plant Biochemistry through Multiplexed FLIM Imaging** : Kalina Haas (IJPB, INRAE Versailles)

Pleins feux sur l'entrée des rhizobia dans les racines des légumineuses : Joëlle Fournier (LIPME, INRAE Toulouse)

17h30-18h00 **Activités du réseau**

18h00-18h30 Session flash talks des sponsors et des posters (3min/flash talk)

18h30-21h30 **Session posters et buffet**

Jeudi 6 novembre 2025

8h45-10h05 **Imagerie électronique**

Porteur : Patrick Laufs

Introduction à l'imagerie électronique : Claire Boulogne (plateformes IMAGERIE-GIF, I2BC)

La microscopie électronique à balayage : de la topographie à l'imagerie 3D : Vlad Costache (Plate-forme MIMA2, INRAE Jouy-en-Josas)

Décoder l'architecture des cellules biologiques par l'intelligence artificielle et l'imagerie électronique : Clarisse Uwizeye (Laboratoire Physiologie Cellulaire & Végétale, CEA Grenoble)

10h05-10h50 **Pause-café**

10h50-12h10 **Imagerie sans marquage**

Porteuses : Katia Belcram et Samantha Vernhettes



Label-free *in vivo* imaging of the cardiovascular system in zebrafish embryos using multiphoton microscopy : Willy Supatto (Laboratoire d'optique et biosciences, Ecole polytechnique)

Imagerie sans marquage : Christophe Chamot (Plateforme de recherche en Imagerie Cellulaire de Normandie)

Validation d'une nouvelle technique de microscopie 3D et sans marquage pour l'étude des ovocytes et des embryons de mammifère : Amélie Bonnet-Garnier (INRAE Jouy-en-Josas)

12h10 [Résultats des concours poster et photo](#)

12h25-13h40 [Déjeuner](#)

13h40-15h10 Ateliers 1

15h10-15h55 [Pause-café](#)

15h55-17h25 Ateliers 2

18h15-19h30 [Sortie culturelle à l'académie équestre de Versailles](#)

20h-22h [Repas de gala au chien qui fume](#)

Vendredi 7 novembre 2025 (matin)

8h30-9h50 [Apprentissage supervisé, IA et analyse d'image](#)

Porteuse : Sandrine Lefranc

Analyse bio-image à l'ère du deep learning : Ignacio Arganda (University of the Basque Country)

Séparation des canaux par Deep Learning pour la construction d'un Atlas 3D+Temps : Hajar Hakkoum (IJPB, INRAE Versailles)

Apprentissage profond pour localiser et identifier des molécules dans des images 3D de microscopie : Charles Kervrann (Inria Rennes, Institut Curie, Inserm-U1339, Université PSL)

9h50-10h30 [Retour des ateliers](#)

10h30-11h00 [Pause-café](#)

11h00-12h20 [Imagerie chimique](#)

Porteuse : Samantha Vernhettes

Plantes, chémobiologie et arts visuels : approches croisées pour révéler l'invisible : Marie Hinnebo et Christophe Biot (Université de Lille)

Le marquage métabolique : un outil pour l'étude de la biosynthèse et de la dynamique des polysaccharides pariétaux : Arnaud Lehner (Université de Rouen)

Mettre les agents pathogènes en lumière : Boris Vauzeilles (ICSN, Gif sur Yvette)

12h30 [Distribution des panier-repas, départ des participants](#)

14h00 Visite de la plateforme ou de l'IJPB pour les participants qui le souhaitent