



7^{èmes} JOURNÉES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES DU R μ I

« De l'organisme entier à son ultra-structure »

du mercredi 2 au vendredi 4 Novembre 2016

Lieu : Centre INRA De Jouy-en-Josas, Bâtiment 440, Amphithéâtre J. Poly

Programme des journées

⊕ **MERCREDI 2 NOVEMBRE 2016** ⊕

12h00 - 13h00: Accueil des participants (Hall du Bâtiment 440) : distribution badges, documents, mise en place des posters

INTRODUCTION DES JOURNÉES

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

13h15 - 13h30: Introduction des JST et présentation du Centre INRA de Jouy-en-Josas dans le contexte Saclay
Benoît MALPAUX, Président du Centre de Jouy-en-Josas

13h30 - 14h00: Les plateformes INRA dans Paris-Saclay. Présentation intégrées des plateformes INRA Saclay

IMAGERIE ET MICROSCOPIES : DE L'ANIMAL AU MICRO-ORGANISME

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

14h00 - 14h20: Échographie de l'animal.

Eve MOURIER - (INRA MIMA2 Jouy-en-Josas)

14h25 - 14h45: Imagerie in vivo par endomicroscopie laser confocale (Cellvizio).

Xavier DRUART (INRA Nouzilly)

14h50 - 15h10: Application de techniques de microscopie électronique et confocale pour la description de l'architecture des biofilms de *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* SP17.

Priscilla BRANCHU (Institute of Food Research, Norwich)

Temps d'échange (10')

15h20 - 15h50: Pause café

APPROCHES COUPLÉES EN MICROSCOPIE

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

15h50 - 16h10: Imagerie moléculaire par spectrométrie de masse.

Alain BRUNELLE (ICSN, CNRS, Gif-sur-Yvette)

16h15 - 16h35: AFM study of alive bacteria: from topographic data (cell division, action of antibiotics) to electrical charge distribution on their membranes.

Christian MARLIERE (Université Paris Sud)

Temps d'échange (10')

16h45 - 17h05: Intérêt du rayonnement synchrotron en recherche préclinique.

Laurence DUBREIL (INRA/Oniris, Nantes)

17h10 - 19h00: Séance posters - Stands fournisseurs (auditorium bâtiment 442).

19h00 - 23h00: Buffet dînatoire INRA Jouy (Hall Bâtiment 440)



⊕ JEUDI 3 NOVEMBRE 2016 ⊕

DE LA PLANTE A LA CELLULE

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

08h30 - 08h50: *Plantes senseurs de stress et nouvelle modalité d'imagerie de fluorescence.*

Lionel GISSOT (IJPB, INRA, Versailles)

08h55 - 09h15: *Analyse quantitative de la structure cellulaire des organes végétaux.*

Thomas BLEIN (IPS2, CNRS, Gif-sur-Yvette)

Temps d'échange (10')

09h30 - 10h00: Pause café

APPLICATIONS DU SYNCHROTRON EN MICROSCOPIE

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

10h00 - 10h20: *Fluorescence X et dendrochronologie : les bois tropicaux à la lumière de Soleil.*

Stéphane PONTON (INRA, Nancy)

10h25 - 10h45: *Complémentarité de quelques techniques d'imagerie appliquées à la caractérisation du muscle et de ses dérivés alimentaires - Apport du rayonnement synchrotron.*

Thierry ASTRUC (INRA, Theix)

10h50 - 11h10: *Effets d'un régime hypergras administré chez les générations F0 et F1 sur les placentas de seconde génération F2, dans un modèle lapin. Étude par MET et SR-FTIR.*

Josiane AÏOUN (MIMA2, INRA, Jouy-en-Josas)

Temps d'échange (10')

11h20 - 13h00: Séance posters, Stands expositions fournisseurs (Auditorium Bâtiment 442)

13h00 - 13h45: *Déjeuner au restaurant du Centre INRA de Jouy-en-Josas*

13h45 - Rendez-vous devant le château pour départ vers le Synchrotron

ATELIER PRATIQUE : VISITE DU SYNCHROTRON SOLEIL 14h20 - 17h45

Synchrotron Soleil – Plateau de Saclay

14h30 - 17h45: *Introduction*

Service de communication (synchrotron SOLEIL)

Dispositif de partenariat INRA-SOLEIL

Thierry CHARDOT (INRA Versailles)

L'imagerie UV et IR au synchrotron SOLEIL.

Frédéric JAMME (ligne DISCO)

L'imagerie X au synchrotron SOLEIL.

Camille RIVARD (INRA synchrotron SOLEIL)

Visite du hall expérimental et d'une ligne de lumière



17h45 - 18h30: Préparation du diaporama de restitution

19h15 - Rendez-vous devant le *bâtiment d'hébergement* pour départ vers le restaurant

19h30: Départ en bus pour le diner de gala

20h00: *Diner de gala à l'auberge du Manet*



⊕ VENDREDI 4 NOVEMBRE 2016 ⊕

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

08h30 - 08h45: Restitution de la visite du Synchrotron Soleil

08h45 - 10h00: Assemblée Générale du Réseau,
Brigitte MARTINIE-GAILLARD, Cédric GAILLARD (Coordinateurs du réseau)

10h00 - 10h20: Pause café

NOUVEAUX OUTILS POUR LA MICROSCOPIE PHOTONIQUE

Amphithéâtre Jacques Poly (Hall du Bâtiment 440)

10h20 - 10h40: *Marqueurs et biosenseurs pour l'imagerie dynamique du vivant.*
Sylvia BRUNEAU (INRA/CNRS Gif-sur-Yvette)

10h45 - 11h05: *Plate-forme de phénotypage TEFOR-Jouy : approches de microscopie 3D et 4D pour l'étude du système immunitaire dans le modèle poisson zèbre.*
Christelle LANGEVIN (TEFOR, INRA VIM Jouy-en-Josas)

11h10 - 11h30: *Au delà de la limite de diffraction: exemple de l'apport des approches de super-résolution dans l'étude de la synthèse de la paroi bactérienne.*
Arnaud CHASTANET (INRA MICALIS, Jouy-en-Josas)

Temps d'échange (10')

11h40 - 12h20: Remise des prix *Poster* et *Meilleure Communication*

12h20 - 12h30: Conclusion des journées