

Programme prévisionnel

Colloque de restitution Défi Imag'In - 24 et 25 février 2016

Mercredi 24 février

9h30 : Accueil des participants

9h45 : Introduction par Christophe Collet (responsable scientifique du défi) et Anne Renault (directrice de la Mission pour l'Interdisciplinarité).

10h : *Fusion d'Imagerie et suivi Temporel pour L'étude de peintures à géométrie complexe. Modèles et simulations pour l'architecture, l'urbanisme et le paysage* - Deluca Livio (Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine, Marseille) et Vallet Jean-Marc.

10h30 : *Imagerie par résonance plasmonique couplée aux ondes guidées pour l'étude des interactions moléculaires aux membranes. Chimie et Biologie des Membranes et des Nanoobjets* - Harté Etienne (Institut de Chimie et de Biologie des Membranes et des Nanoobjets, Pessac).

11h : *Co-conception de techniques d'imagerie par balayage laser* - Galland Frederic (Institut Fresnel Marseille) et Le Goff Loïc.

11h30-11h45 : Pause-café

11h45 : *SPectroscopie InfraRouge et Imagerie Thermique 3D* - Pradere Christophe (Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux, Pessac) et Mascetti Joëlle, Servant Laurent.

12h15 : *Imagerie tomographique multi- (modales, fréquences, énergies...) pour la caractérisation des matériaux* – Mohammad Djafari Ali (Laboratoire des Signaux et Systèmes, Gif Sur Yvette) et Mai Nguyen Verger.

12h45 : *Etude neuro-métabolique micro-macroscopique de la connectivité anatomo-fonctionnelle chez le rongeur : Modélisation des états de repos et d'activation* - Joliot Marc (Groupe d'imagerie neurofonctionnelle, Bordeaux) et Boraud Thomas.

13h15-13h30 : Discussion – table ronde

13h30-14h30 : Déjeuner (salon d'honneur)

14h30 : *OPTIMisation Stochastique en imagerie MultispectralE* - Pesquet Jean-Christophe (Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge, Marne La Vallée) et Combettes Patrick.

15h : *Détection de Sources pour l'astronomie et la microscopie sans lentille: traitement optimal et limite ultime en imagerie multi-variée* - Denis Loïc (Laboratoire Hubert Curien, St Etienne) et Thiebaut Eric.

15h30 : *Exploration des potentialités des sources lasers supercontinuum pour l'imagerie multiphotonique* - Lefort Claire (XLIM, Limoges), Leproux Philippe, Blanquet Véronique, O'Connor Rodney.

16h : *Solution Intégrative Optimisée pour l'imagerie Multimodale CARS Grand Champs* - Dumas Dominique (Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire, Vandoeuvre Les Nancy) et Bianchi Arnaud.

16h30-16h45 : Pause-café

16h45 : *Réseau pour l'analyse et la fusion de données multimodales des surfaces planétaires* - Schmidt Frederic (GÉOsciences Paris-Sud, Orsay) et Doute Sylvain.

17h15 : *Fusion d'Information et Imagerie Hyperspectrale* - Chanussot Jocelyn (Image, Parole, Signal, Automatique, St Martin D Hères), Dalla Mura Mauro et David Legland.

17h45 : *Imageries et inteRactions Multi-modales pour l'Archéologie* - Arnaldi Bruno (Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires, Rennes), Gaugne Ronan, Gouranton Valérie, Nicolas Théophile.

18h15 : *Visualisation of Graph in Transdisciplinary Global Ecology, Economy and Sociology data-Kernel* - Thierry Taton (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale), Romain David et Cyrille Blanpain.

18h45 -19h15 : Discussion – table ronde

19h15 : Cocktail (salon d'honneur)

Jeudi 25 février

8h30 : *Microscopie SIM super-résolue et ultra-rapide* - Bertrand Edouard (Institut de génétique moléculaire de Montpellier, Montpellier) et Mateos Langerak Julio.

9h : *Calcul des Variations pour l'Imagerie, l'Edition et la Recherche d'Images* - Duval Vincent (Méthodes numériques pour le problème de Monge-Kantorovich et Applications en sciences sociales, Paris) et Rabin Julien.

9h30 : *Endomicroscope multiphotonique grand champ 3DXLIM* - Helbert David (XLIM, Limoges).

10h : *Développement de l'imagerie rapide par diffraction de rayons X* - Cohen Serge (Institut photonique d'analyse non-destructive européen des matériaux anciens, Gif Sur Yvette) et Blanc Nils.

10h30 – 10h45 : Pause-café

10h45 : *Contrôle en Ligne de l'hAdronthérapie par imagerie de Rayonnements Secondaires* - Dauvergne Denis (Institut de physique nucléaire de Lyon, Villeurbanne) et Ladjal Hamid.

11h15 : *Croissance de nanofils : expérimentation physique, visualisation par microscopie électronique et modélisation numérique par méthodes champ de phase* - Masnou Simon (Institut Camille Jordan, Villeurbanne) et Danescu Alexandre.

11h45 : *Hippocampal Layers Magnetic Resonance Imaging at 3 Tesla* - Coupe Pierrick (Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique, Talence) et Hiba Bassem.

12h15 : *Microscopie électro-optique par effet Pockels pour la biologie cellulaire* - Lafargue Clément (Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire, Cachan).

12h45-13h15 : Discussion et table ronde finale

13h15-14h00 : Buffet (salon d'honneur).

Programme prévisionnel