

Troisième journée Lyon Bio-Image

*Mardi 6 juin 2017, Third Lyon Bio Image day
with a focus on image analysis for modern microscopies (talks are in english)*



Lyon Bio-Image est une plate-forme de microscopie labélisée IBISA ouverte aux acteurs de la recherche académique et privée. Elle fédère trois pôles d'imagerie de l'agglomération lyonnaise proposant des outils d'imagerie multi-échelle, photonique et électronique (Platim, CIQLE, CTμ) et associe des partenaires (Nanoptec, CREATIS, ILM, ...). <http://lyonbioimage.univ-lyon1.fr/>

Cette journée se tient sur le campus de la DOUA, amphithéâtre de l'IPNL (bâtiment DIRAC) de 8H45 à 16H15. Inscription gratuite mais obligatoire pour le buffet du midi dans la limite des 100 places disponibles

* 8H30-8H45 Accueil, installation des posters

* 8H45-9H Présentation de LBI **Dr Jean-Louis BESSEREAU** (INMG, Lyon, responsable LBI)

* 9H-9H45 **Dr Andrea BASSI**, Politecnico Milano, Italie « In toto imaging with light sheet microscopy »

* 9H45-10H30 **Dr Daniel SAGE**, EPFL-Lausanne, Suisse « Directional Image Analysis - Applications to bioimaging »

* 10H30-11H Pause café

* 11H-1H45 **Dr Jean-Baptiste SIBARITA**, IINS, Bordeaux « Deciphering synaptic molecule organization and dynamics using quantitative single-molecule localization microscopy »

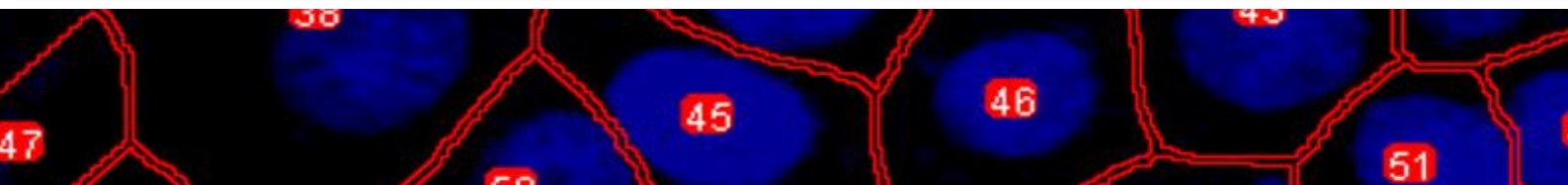
* 11H45-12H15 *SHOUT YOUR PROBLEM session* **Dr David ROUSSEAU** (CREATIS, Lyon) ;

* 12H15-14H Buffet et session poster

* 14H-14H45 **Dr Corinne LORENZO**, ITAV- Toulouse « Spatio-temporal dynamics of the bystander effects on cellular and tissular levels in an integrated model: a study with light sheet microscopy »

* 14H45-15H30 **Dr Françoise PEYRIN**, ESRF, Grenoble « 3D imaging of the ultrastructure of bones by nano CT Xray phase imaging »

* 15H30- 16H15 **Dr Guy COURBEBAILLISSE**, CREATIS, Lyon « Characterization of platelet aggregates by holographic microscope for modeling thrombus formation within brain aneurysms »



Session Poster

"3D Quantification of myocardium reperfusion-injury in unlabeled mouse heart by photonics." Claire Crola Da Silva, Yves Gouriou, Chris Berd, Sally Badawi, Lionel Augeul, Bruno Pillot, Emmanuelle Canet-Soulas, Michel Ovize and Gabriel Bidaux¹ CarMeN laboratory, Inserm U1060, Université Claude Bernard Lyon 1, Hospices Civils de Lyon.

"3D modeling : a key reconstruction method to assess morphological alterations in neurons" Martin L^{1,2}, Choulamountri N^{1,2}, Watrin C^{1,2}, Honnorat J^{1,2,3}, Meissirel C^{1,2}. 1) Synaptopathies and Autoantibodies, NeuroMyoGene institute, Inserm U1217, CNRS UMR 5292, Lyon, France. 2) Claude Bernard Lyon 1 University, Lyon, France. 3) Neuro-oncology department, Hospices Civils de Lyon, Hôpital neurologique, F-69003 Lyon, France.

3D printing with biomolecules: from hydrogels to vascular tissue engineering Céline A. Mandon, Jennifer E. Hill, Léa J. Pourchet, Loïc J. Blum, Christophe A. Marquette. 3d.FAB - GEMBAS Laboratory ICBMS - UMR CNRS 5246 - Université Lyon 1. Bâtiment CPE 43, bd du 11 novembre 1918. 69622 Villeurbanne, Cedex - France

"ER-mitochondrial coupling analysis using Image Correlation Spectroscopy" Yves Gouriou, Gabriel Bidaux and Michel Ovize CarMeN laboratory, Inserm U1060, Université Claude Bernard Lyon 1, Hospices Civils de Lyon.

« The intracellular location of the glucose-6-phosphatase controls hepatic glucose production » A. Gautier-Stein, J. Chilloux, M. Soty, C. Zitoun and G. Mithieux INSERM-1213-UCBL1 Nutrition, Diabète et Cerveau

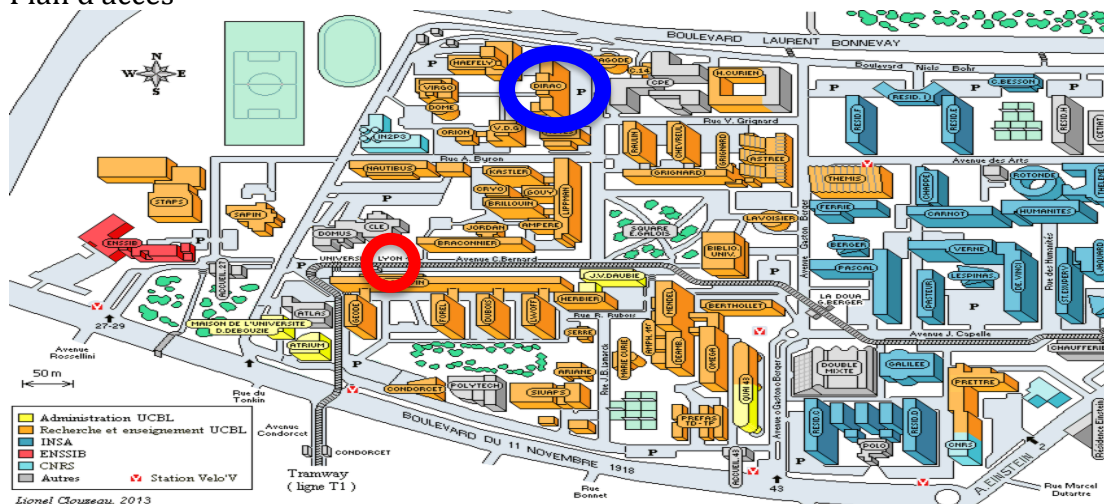
« Intestinal gluconeogenesis and the neonatal development of hypothalamic circuits that regulate feeding » J. Estrada, M. Soty, A. Gautier-Stein, G. Mithieux/ INSERM-1213-UCBL1 Nutrition, Diabète et Cerveau

"3D smart registration of light sheet Fluorescence Microscopy " R. Huaman, C. Riviere, C. Frindel, D. Rousseau. Laboratoire CREATIS ; CNRS UMR 5220 – INSERM U1206 – Université Lyon 1 – INSA Lyon - Université de Lyon; Université Jean Monnet Saint-Etienne; 69621 Villeurbanne, France Institut Lumière Matière, Université Lyon 1.

" Graph-based analysis of mice colon's " D. Bujoreanu, W. Boutegrabet, H. Dorez, D. Moussata, R. Sablong, D. Rousseau Laboratoire CREATIS ; CNRS UMR 5220 – INSERM U1206 – Université Lyon 1 – INSA Lyon - Université de Lyon; Université Jean Monnet Saint-Etienne; 69621 Villeurbanne, France

"Development, evolution and function of the crustacean visual system — *Parhyale hawaiiensis* as a model system" Ana Patricia Ramos, Michalis Averof Lab, Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon, ENS de Lyon

Plan d'accès



In red tram stop Université for tram T1 or T4; In blue place for the meeting

Organisation David ROUSSEAU, Béatrice RAYET, Laetitia BIGNON ; avec le soutien de :



Université Claude Bernard Lyon 1

