

## **Imageries in vivo – Microscopie fonctionnelle du vivant – STIC-Santé : Signaux et Images**



organisées avec le soutien du CNRS, de l'Inserm et de France Life Imaging



## **Nouvelles méthodologies en imagerie du vivant**

**11 au 13 décembre 2012 – Lyon**

*Les techniques d'imagerie du vivant indispensables au diagnostic et à la thérapie en médecine mais également essentielles aux sciences fondamentales et appliquées de la biologie sont marquées par leur nécessaire pluridisciplinarité. L'imagerie du vivant se trouve au croisement de la physique, de la (bio)chimie et de la pharmacie, et requière des traitements mathématiques et informatiques des signaux et des images. Les techniques d'imagerie se déclinent également selon l'échelle d'observation (moléculaire, cellulaire, tissulaire) ou les modalités (optiques, rayons X, RMN, PET, US). Cette spécialisation ne favorise ni les transferts de connaissances ni les interactions entre communautés scientifiques qui pourraient être à l'origine d'avancées significatives.*

*Ces journées seront l'occasion de présenter des développements méthodologiques récents pour l'exploration du vivant à travers les échelles et les modalités d'imagerie dans le but de faire émerger des interactions constructives pour les trois communautés. Six axes thématiques rythmeront ces journées scientifiques :*

- 1 - Les nouvelles microscopies appliquées au vivant**
- 2 - Agents d'imagerie moléculaires et fonctionnels**
- 3 - Les développements récents en méthodologie et instrumentation**
- 4 - Traitement des images à travers les échelles et les modalités**
- 5 - Diagnostic, thérapie et suivi médical assistés par l'imagerie**
- 6 - Bases de données hétérogènes et calculs distribués**

### **Comité scientifique :**

La réunion des comités scientifiques des trois GDR.

### **Comité local d'organisation Lyon-Grenoble :**

Emmanuel Barbier, Olivier Beuf, Christophe Chamot, Patrick Clarysse, Jean-Luc Coll, Michel Dojat, Carole Lartzien, Karine Monier, Françoise Peyrin, Hélène Ratiney, Isabelle Texier-Nogues, Yves Usson, Jean-Claude Vial.

### **Conférenciers invités :**

Chaque session débutera par une communication introductive donnée par un conférencier invité. Emmanuel Beaurepaire, Olivier Tillement, Jean Salaméro, Johan Montagnat, Jean-Christophe Olivo-marin, Gabriele Barabino et Serge Mordon ont d'ores et déjà accepté notre invitation.

### **Appel à communications :**

La date limite de soumission des résumés dont l'objet entre dans l'un des 6 axes thématiques est fixée au **30 septembre 2012**. La notification de l'acceptation des résumés sera envoyée autour du 20 octobre.

### **Inscriptions :**

La date d'inscription à tarif réduit est fixée au 15 novembre 2012. Un tarif avantageux sera proposé pour les doctorants et post-doctorants grâce au soutien de l'infrastructure nationale « France Life Imaging ». Le montant de la participation aux frais sera communiqué début septembre.

Les frais de transport et d'hébergement sont à la charge des participants.

Une soirée de gala sera organisée le mercredi 12 décembre au soir.

### **Dates et lieu :**

Du 11 décembre 13h00 au 13 décembre 15h30, à l'Espace Tête d'Or, 103 bd Stalingrad, 69100 Villeurbanne.

### **Communications affichées ou orales :**

Les présentations se feront sous forme de communications affichées ou orale. Sur proposition du Comité Local d'Organisation, le Comité Scientifique de ces journées constitué de représentants des différents GDR construira les sessions orales à partir des résumés reçus et de conférences invitées. Les présentations orales dureront 12 minutes incluant 10 minutes d'exposé suivies de 2 minutes de questions. Les communications affichées devront suivre un format portrait A0.

**Les modalités de présentation des résumés et d'inscription seront communiquées prochainement.**

### **Informations et sponsoring**

Une large place est réservée aux partenaires industriels. Pour intervenir dans le colloque, contacter les organisateurs à : [contact-colloque@creatis.insa-lyon.fr](mailto:contact-colloque@creatis.insa-lyon.fr) ou [contact-colloque@creatis.univ-lyon1.fr](mailto:contact-colloque@creatis.univ-lyon1.fr).

**Renseignements pratiques :** [www.espacetetedor.fr](http://www.espacetetedor.fr)

**L'ESPACE  
TÊTE D'OR  
CENTRE DE CONGRES**

103, boulevard Stalingrad - 69100 Lyon / Villeurbanne  
Téléphone : +33 4 78 94 69 00 Fax : +33 4 72 44 06 23  
e-mail : [infos@espacetetedor.com](mailto:infos@espacetetedor.com) Web : [www.espacetetedor.com](http://www.espacetetedor.com)

### **Hébergements :**

Site Lyon tourisme:

<http://www.lyon-france.com/>

Etap Hôtel Part Dieu

Hôtel Athéna Part Dieu

Hôtel première Classe Part Dieu

Ibis Caluire Saint Claire

