

*Journées scientifiques conjointes aux GDR*

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



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

**11 au 13 décembre 2012 – Lyon**

<http://imagerie-vivant.sciencesconf.org>

**organisées avec le soutien de**



**Inserm**



*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 requiert 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 local d'organisation Lyon-Grenoble :**

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

#### **Comité scientifique :**

**Imagiv :** Jean-François Aubry, Christian Barillot, Nacim Betrouni, Jean-Claude Beloeil, Monique Bernard, Lori Bridal, Jean-Luc Coll, Patrick Cozzone, Charles-André Cuenod, Luc Darrasse (Président), Jean-Michel Franconi, Yves-Michel Frapart, Nicolas Grenier, Denis Guilloteau, Philippe Lanièce, Franck Lethimonnier, Chrit Moonen, Frédéric Pain, Frédéric Patat, Mickael Tanter, Régine Trébossen, Bernard van Beers, Dimitris Visvikis.

**STIC-Santé: Signal/Image :** Irène Buvat, Guy Carrault, Denis Kouamé, Olivier Meste, Françoise Peyrin.

**Microscopie fonctionnelle du vivant :** Emmanuel Beaurepaire, Cristophe Bolze, Giacomo Cavalli, Daniel Choquet, Maité Coppey, Maxime Dahan, Alain Dieterlen, Cyril Favard, Emmanuel Fort, Olivier Gadal, Laurent Hélot, Bernard Hofflack, Charles Kervrann, Jorg Langowski, André LeBivic, Sandrine Lévêque-Fort, Cédric Matthews, Serge Monneret, Serge Mordon, Yves Mély, Jean-Christophe Olivo-Marin, Rober Pansu, Nadine Peyriéras, Jean Salaméro, Yves Usson, Martin Werts.

#### **Conférenciers invités :**

Chaque session débutera par une communication introductive donnée par un conférencier invité :

- Gabriele Barabino, (Saint Etienne)
- Emmanuel Beaurepaire, LOB (Palaiseau)
- Nacim Betrouni, U 703 (Lille)
- Johan Montagnat, I3S lab (Sophia Antipolis)
- Chrit Moonen, Image Sciences Institute (Utrecht, The Netherlands)
- Jean-Christophe Olivo-Marin, AIQ (Paris)
- Jean Salaméro, Image Data Base@Institut Curie (Paris)
- Olivier Tillement, LPCML (Lyon)

### 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. Les résumés sont à déposer sur le site <http://imagerie-vivant.sciencesconf.org>.

### Inscriptions :

La date d'inscription à tarif préférentiel est fixée au **11 novembre 2012**. Un tarif avantageux de 75€ HT, au lieu de 200€ HT, est proposé pour les doctorants et post-doctorants grâce au soutien de l'infrastructure nationale « France Life Imaging ».

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

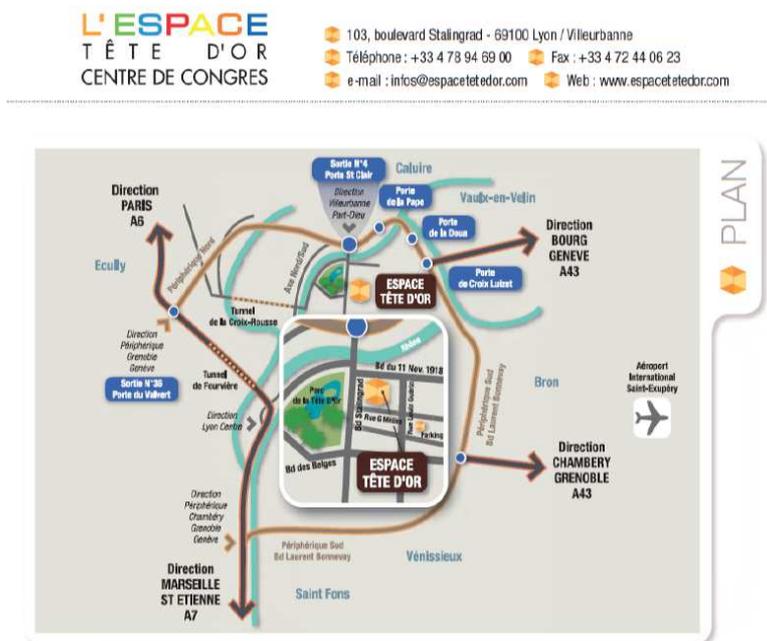
Une soirée de gala est organisée le **mercredi 12 décembre** au soir aux Terrasses du Parc. Le coût est fixé à 55€.

Les inscriptions se font à partir 15 septembre sur le site <http://colloquedr7.dr20.cnrs.fr/inscriptions.php>.

### Dates et lieu :

Du 11 décembre 13h00 au 13 décembre 16h00, à l'Espace Tête d'Or, 103 bd Stalingrad, 69100 Villeurbanne.

[www.espacetetedor.fr](http://www.espacetetedor.fr)



### Communications affichées ou orales :

Les présentations se feront sous forme de communications affichée 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 des 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.

### Contact :

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).

Toutes les informations, les modalités de soumission et d'inscription sont regroupées sur le site <http://imagerie-vivant.sciencesconf.org>