



## Action Nationale de Formation commune ReCaMiA-RCCM-RTmFm

### Introduction au traitement d'images pour les microscopies

Lyon 23 au 25 octobre 2013

#### Objectifs:

- informer des avancées des logiciels et des méthodes de traitement d'images
- acquérir au travers de sessions pratiques de bonnes habitudes et de bonnes méthodes en utilisant des outils appropriés
- confronter les façons de mettre en œuvre une analyse entre divers systèmes d'imagerie

#### Organisation:

- Cours et conférences le 23 octobre après-midi
- TD sur logiciels toute la journée du 24 octobre: traitement d'image basique (image J), séparation spectrale, tomographie, recalage d'image, reconstruction 3D
- Cours et conférences le 25 octobre matin

**Attention, formation limitée à 50 personnes**

**Pré-inscription obligatoire via le lien suivant :**

[https://docs.google.com/forms/d/1xHSe\\_ZmY09DmnEmqqSNUrBibq6fG7HfxVs4ujA9d-S0/viewform](https://docs.google.com/forms/d/1xHSe_ZmY09DmnEmqqSNUrBibq6fG7HfxVs4ujA9d-S0/viewform)

Un courrier sera adressé aux personnes retenues

**Date limite de pré-inscription : 20 septembre 2013**

Contacts :

CNRS délégation régionale Rhône-Auvergne, Formation permanente :

[formation@dr7.cnrs.fr](mailto:formation@dr7.cnrs.fr)

Comité local d'organisation :

France Simonet (ReCaMiA): [france.simonet@ircelyon.univ-lyon1.fr](mailto:france.simonet@ircelyon.univ-lyon1.fr)

Christophe Chamot (RTmfm): [christophe.chamot@ens-lyon.fr](mailto:christophe.chamot@ens-lyon.fr)

Béatrice Burdin (RCCM): [beatrice.burdin@univ-lyon1.fr](mailto:beatrice.burdin@univ-lyon1.fr)



## Action Nationale de Formation commune ReCaMiA-RCCM-RTmFm

# Introduction au traitement d'images pour les microscopies

**Lyon 23 au 25 octobre 2013**

### Programme prévisionnel :

#### Mercredi 23 Octobre après-midi:

14h00-16h00: Christophe Chamot (Platim, ENS Lyon) : Introduction au traitement d'image

16h00-16h45: Yves Usson (IAB, UJF Grenoble): Introduction à la segmentation

16h45-17h00: Pause

17h00-17h40 : Fabrice Cordelières(Bordeaux): Pistage automatique sous ImageJ

17h40-18h20: Xavier Jaurand (CT $\mu$ , UCBLyon) : EM tomography

18h20-19h00 : Moritz Kirschmann (FMI, Bâle) : Alignment and registration of EM data in TrakEM2

Soirée : bar à images

#### Jeudi 24 Octobre :TD sur PC avec image J

2 groupes de 25 personnes en binômes sur PC

Matin: les bases du traitement d'image

Après-midi -TD1: séparation spectrale, alignement d'images EM tomo

Après-midi -TD2: reconstruction 3D EM et photonique

Soirée : tables rondes

#### Vendredi 25 octobre matin:

9h-9h40 : Jerome Mutterer (IBMP, Strasbourg): Figure J

9h40-10h20 : David Rousseau (Creatis, Lyon) : Descripteurs locaux et microscopie

10h20-10h40 : Pause

10h40-11h20 : Olivier Hamant (RDP, Ens Lyon) : exemple d'application en photonique

11h20-12h00 : Maxime Moreau (IFPEN, Lyon) : exemple d'application en électronique

Fin de la formation : 12h