

## **JOURNEE THEMATIQUE DU POLE CSVSB**

### **Nano- Micro- & Macroscopic Imaging in Life Sciences**

**Les plates-formes d'imagerie grenobloises vous donnent rendez-vous**

<p><b>les 15 et 16 mai 2008</b></p>	<p><b>A l'Amphi Cognard,</b> <b>Centre Technique du Papier (CTP)</b> 341, rue de la Papeterie Domaine Universitaire – Saint Martin d'Hères</p>
-------------------------------------	--

#### **Objectifs de ces journées :**

Faire le point sur :

- Le parc d'équipements disponibles sur le site grenoblois.
- L'expertise grenobloise en technologies et méthodologies liées à l'Imagerie
- Le fonctionnement et la coordination des plates formes et plateaux techniques

#### **Comité d'organisation :**

- Michel Robert-Nicoud, Directeur UFR de Biologie
- Karine Manentaz, Assistante de Direction UFR de Biologie
- Pascale Daynes, projet NanoBio DCM
- Valérie Ayache, Directrice ADEBAG
- Alexei Grichine, PF Microscopie IAB
- Boudewijn Van Der Sanden, GIN
- Laurent Blanchoin, iRTSV
- Eric Larrey, FLORALIS
- Eric Saint Aman, VP Recherche Adj.
- Uwe Schlattner, VP Recherche Adj.

**Jeudi 15 mai 2008**

**8h30**                    **Accueil**

**8h45 – 9h**             **Introduction** : Michel Robert-Nicoud (CRI IAB/UJF INSERM)

**9h – 11h**              **Session 1 : Imagerie moléculaire - Chairman Laurent Blanchoin**

9h – 9H30            « Analyses structurales des macromolécules biologiques par microscope Electronique » : *Guy Schoehn* (UVHCI/UMR 5233/UJF CNRS).

9h30 – 9H50        « Morphologie et structure de nano-objets à base de polymères naturels » : *Jean-Luc Putaux* (UPR 5301/CERMAV/CNRS).

9h50 – 10h10      « L'immunomarquage : un outil puissant pour la cartographie chimique des fibres lignocellulosiques » : *Valérie Meyer* (CTP), *Sandra Tapin-Lingua* (FCBA), *Katia Ruel* (CERMAV)

10h10 – 10h30     « Application des techniques de microscopie de champ proche à l'imagerie biologique » *Frédéric Dubreuil* (UPR 5301/CERMAV/CNRS)

10h30 – 10h50    « Dynamique moléculaire et microscopie à onde évanescente » : *Laurent Blanchoin* (PCV/ UMR 5168/iRTSV/UJF CEA INRA CNRS)

**10h50 – 11h10**    **Pause**

**11h10 – 13h**        **Session 2 : Imagerie cellulaire – Chairman Yves Usson**

11h10 – 11h40     « Les F-techniques : Localisation, dynamique et interactions » : *Alexei Grichine* (CRI IAB/UJF INSERM)

11h40 – 12h        «Cellules en migration » *Alain Duperray* (CRI IAB/UJF INSERM)

12h – 12h20        «Normalisons les cellules, pas les images » : *Manuel Thery* (Biopuces/iRSTV/CEA)

12h20 – 12h40    «Imagerie calcique sur tranches de cerveau : intérêt en neurosciences » : *Mireille Albrieux* (U836/CRI/GIN/UJF INSERM)

12h40 – 13h        «Etudes des mouvements des organelles par microscopie de fluorescence » : *Yves Usson* (TIMC/ UMR 5525/UJF CNRS)

**13h – 14h20**        **Déjeuner**

**14h20 - 16h10 Session 3 Imagerie : « in vivo » et sondes fluorescentes - Chairman Jacques Derouard**

- 14h20 – 14h40 « Microscopie optique non linéaire pour l'imagerie intravitale » :  
*Jean-Claude Vial* (LSP/UMR 5588/UJF CNRS)
- 14h40 – 15h « Biopsie non invasive par imagerie laser à réinjection optique » :  
*Olivier Hugon* (LSP/UMR 5588/UJF CNRS)
- 15h – 15h30 « Imagerie optique non invasive sur petit animal » : *Jean-Luc Coll*  
(CRI IAB/UJF INSERM) et *Philippe Rizo* (LETI/CEA)
- 15h30 – 15h50 « Imagerie moléculaire optique du petit animal » : *Isabelle Texier*  
(LETI/CEA)
- 15h50 – 16h10 « Mécanismes des protéines fluorescentes photo-activables » :  
*Dominique Bourgeois* (IBS/UMR 5075/UJF CEA CNRS)

**16h10 – 16h30 Pause**

**16h 30 – 17h50 Session 4 : Imagerie X et médical - Chairman Boudwijn Van Der Sanden**

- 16h30 – 16h50 « Microscopie à balayage utilisant le rayonnement synchrotron » :  
*Jean Susini* (ESRF)
- 16h50 – 17h10 « Imagerie médicale et rayonnement synchrotron » : *Alberto Brawin*  
(ESRF)
- 17h10 – 17h30 « Imagerie RMN du petit animal » : *Chantal Rémy* (GIN/UJF  
INSERM)
- 17h30 – 17h50 « Imagerie nucléaire du petit animal : intérêt en physiologie,  
physiopathologie, et en pré clinique » *Catherine GHEZZI*  
(LRB/U877/UJF INSERM)

**17h 50 – 18h50 Table ronde : Parole aux industriels**

**vendredi 16 mai 2008**

*9h-12h :*      **Table Ronde sur le fonctionnement et la coordination des plates-formes d'imagerie**

**Objectifs :**

1. Le point sur la situation actuelle des plates-formes et plateaux techniques, leur mode de fonctionnement et leurs perspectives d'évolution.
2. Moyens à mettre en œuvre pour renforcer la coordination de l'ensemble des plates-formes et plateaux techniques et améliorer la visibilité du site grenoblois.

Cette table ronde est destinée à tous les responsables scientifiques et techniques des plates-formes, aux membres des comités d'utilisateurs, et à toute personne impliquée dans la mise au point et le développement de technologies et méthodologies pour l'imagerie, ainsi qu'aux directeurs de centres de recherche, aux acteurs de la valorisation et aux représentants des différentes tutelles.