



Journées Thématiques du pôle CSVSB Nano- Micro- and Macroscopic Imaging in Life Sciences

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

les 15 et 16 mai 2008

à l'Amphi Cognard du Centre Technique du Papier (CTP)

341, rue de la Papeterie

Domaine Universitaire – Saint Martin d'Hères

Programme

Jeudi 15 mai 2008

- | | |
|----------------------|--|
| 8h30 | Accueil |
| 8h45 | Introduction : Michel Robert-Nicoud (IAB et UFR de Biologie) |
| 9h – 11h | Session 1 : Imagerie moléculaire Chair : Rob Ruigrok |
| 9h | Guy Schoehn (UVHCI & IBS) « Analyses structurales des macromolécules biologiques par microscopie électronique » |
| 9h30 | Jean-Luc Putaux (CERMAV) « Morphologie et structure de nano-objets à base de polymères naturels » |
| 9h50 | Valérie Meyer (CTP), Sandra Tapin-Lingua (FCBA), Katia Ruel (CERMAV) « L'immunomarquage : un outil puissant pour la cartographie chimique des fibres lignocellulosiques » |
| 10h10 | Frédéric Dubreuil (CERMAV) « Application des techniques de microscopie de champ proche à l'imagerie biologique » |
| 10h30 | Laurent Blanchoin (iRTSV/PCV) « Dynamique moléculaire et microscopie à onde évanescente » |
| 10h50 – 11h10 | Pause |
| 11h10 – 13h | Session 2 : Imagerie cellulaire Chair : Yves Usson |
| 11h10 | Alexei Grichine (IAB) « Les F-techniques : Localisation, dynamique et interactions » |
| 11h40 | Alain Duperray (IAB) « Cellules en migration » |
| 12h | Manuel Thery (iRSTV/Biopuces) « Normalisons les cellules, pas les images » |
| 12h20 | Mireille Albrieux (GIN) « Imagerie calcique sur tranches de cerveau : intérêt en neurosciences » |
| 12h40 | Yves Usson (TIMC/RFMQ) « Etudes des mouvements des organelles par microscopie de fluorescence » |

- 13h – 14h20 Déjeuner**
- 14h20 - 16h10 Session 3 Imagerie : « in vivo » et sondes fluorescentes**
Chair : Jacques Dérouard
- 14h20 **Jean-Claude Vial** (LSP) « Microscopie optique non linéaire pour l'imagerie intravitale »
- 14h40 **Olivier Hugon** (LSP) « Biopsie non invasive par imagerie laser à réinjection optique »
- 15h **Jean-Luc Coll** (IAB) et **Philippe Rizo** (CEA/LETI) « Imagerie optique non invasive sur petit animal »
- 15h30 **Isabelle Texier** (CEA/LETI) « Sondes pour l'imagerie moléculaire »
- 15h50 **Dominique Bourgeois** (IBS) « Mécanismes des protéines fluorescentes photo-activables »
- 16h10 – 16h30 Pause**
- 16h 30 – 17h50 Session 4 : Imageries X, précliniques et médicales**
Chair : Boudewijn Van Der Sanden
- 16h30 **Jean Susini** (ESRF) « Microscopie à balayage utilisant le rayonnement synchrotron »
- 16h50 **Alberto Bravin** (ESRF) « Imagerie médicale et rayonnement synchrotron »
- 17h10 **Chantal Rémy** (GIN) « Imagerie RMN du petit animal »
- 17h30 **Catherine Ghezzi** (LRB) « Imagerie nucléaire du petit animal : intérêt en physiologie, physiopathologie, et en pré clinique »
- 17h 50 – 18h50 Rendus thématiques par les chairmen**
Présentations sur la gestion de plates-formes
Eric Larrey (Floralis) et **Sébastien Lebreton** (ADEBAG).

Vendredi 16 mai 2008

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

Objectifs : Faire le point sur : i/ La situation actuelle des plates-formes et plateaux techniques, leur mode de fonctionnement et leurs perspectives d'évolution, ii/ Les 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.

Intervenants : Laurent Blanchoin (iRTSV), Eva Pebay-Peyroula (IBS); Rob Ruigrok (UVHCI), Jean Susini (ESRF), Boudewijn Van Der Sanden, Christoph Segebarth et Jean-François Lebas (GIN), Daniel Fagret (LRB), Yves Usson (TIMC), Alexei Grichine et Jean-Luc Coll (IAB), Jean-Luc Putaux (CERMAV), Jacques Dérouard (LSP). Eric Larrey, (Floralis), Sébastien Lebreton (ADEBAG)