



Institut d'Alembert – IFR 121

Applications des Lasers et Molécules
aux Biotechnologies et Réseaux de Télécommunication

5^{èmes} journées de l'Institut d'Alembert

Mardi 12 et mercredi 13 mai 2009

Auditorium Marie Curie - CNRS – 3, rue Michel Ange – 75016 PARIS

Programme

Mardi 12 mai

9h00 – 9h15 Accueil (*pensez à amener une pièce d'identité*)

9h15 – 9h30 Mot de bienvenue

1^{ère} Partie : Projets scientifiques

9h30 – 10h30 **Conférence invitée – Angela TADDEI**
Compartimentation et Dynamique des fonctions nucléaires
Institut Curie/Section de recherche, UMR218
« *Clustering heterochromatin: mechanisms and Functions in budding yeast* »

10h30 – 11h00 *Pause café*

11h00 – 11h30 Projet CAPCELL : « De l'innovation à la valorisation : CapCelltechnology, un immunocapteur microfluidique de cellules tumorales circulantes »
Phuong Lan TRAN, François BRETON – Projet SATIE

11h30 – 12h00 Projet FLUO AMINOACIDES : Synthèse et caractérisation de nouveaux acides aminés fluorescents pour l'imagerie cellulaire
Responsable : Eric DEPRESZ – Projet LBPA, PPSM

12h00 – 12h30 Projet AMINOXY NUCLEOTIDES : Synthèse et étude biologique de nouveaux oligoaminoxy nucléotides
Responsable : Joanne XIE – Projet PPSM, LBPA

12h30 – 13h00 Projet BIOPTOFLUIDIC : Conception et réalisation de capteurs chimiques et biochimiques à base de microrésonateurs polymères en régime optofluidique
Responsable : Chi Thanh NGUYEN – Projet LPQM, PPSM, LBPA

13h00 – 14h30 *Repas*

2^{ème} Partie : Espace documentaire, Bases de données et référencement...

14h30 – 15h15 Présentation de l'Espace documentaire par Corinne BRACHET-DUCOS
+ discussion autour de l'accès aux revues et sur le référencement dans HAL

15h15 – 16h00 « Cambridge Structural Database & Tools for Mining Structural Databases Or – Building Solid Foundations for a Structure Based Design Campaign » - Luba TCHERTANOV (LBPA)

16h00 – 16h30 *Pause café*

16h30 – 17h30 **Conférence invitée – Fabienne PELLE**
ENSCP - UMR7574 – équipe Nanochimie pour l'optique
« *Nanoparticules dopées terre rare : vers l'imagerie à haute résolution et la thérapie cellulaire* »

Mercredi 13 mai

3^{ème} Partie : Projets scientifiques (suite)

- 9h30 – 10h00 Projet SENSO : Oscillateur optoélectronique, application aux capteurs chimiques
Responsable : Bernard JOURNET – Projet SATIE, LPQM
- 10h00 – 10h30 Projet EOLINE : Élaboration et études optiques linéaires et non-linéaires de matériaux
acentriques photoisomérisables et photostructurables
Responsable : Elena ISHOW – Projet PPSM, LPQM
- 10h30 – 11h00 *Pause café*
- 11h00 – 11h30 Projet NONLINEAR LIVING CELL : Acquisition d'un système de maintien en milieu
contrôlé, température et pH, pour pouvoir imager des cellules vivantes grâce à la
microscopie nonlinéaire à deux photons
Responsable : Dominique CHAUVAT – Projet LPQM, LBPA
- 11h30 - 12h00 Projet NANOPERO : Nanoparticules de pérovskite pour la photonique
Responsable : Emmanuelle DELEPORTE – Projet LPQM, PPSM

Conférences invitées

- 12h00 – 13h00 **Conférence invitée – Virginie ALBE**
Laboratoire de sciences, techniques, éducation, formation (STEF) – ENS Cachan / INRP
Titre à venir
- 13h00 – 14h15 *Repas*

4^{ème} partie : Aspects techniques et internationaux, discussion générale

- 14h15 – 15h45 Les plateaux techniques de l'Institut d'Alembert :
Aspects techniques : équipements accessibles, exemple de quelques résultats obtenus,
évolution prévue (présentation rapide suivi d'un échange avec la salle).
- Salle Blanche de Cachan (Joseph LAUTRU)
 - Plateforme de Microfluidique (Jean-Pierre LEFEVRE)
 - Plateforme de caractérisation des matériaux (Arnaud BROSSEAU,
Laurent GALMICHE)
 - Plateforme d'Imagerie (Dominique CHAUVAT, Eric DEPREZ, Robert PANSU,
Patrick TAUC)
- Aspects administratifs : réservation en ligne, paiement aux coûts réels, ...
(Christophe DHENAUT et les responsables d'équipements)
- 15h45 – 16h15 *Pause café*
- 16h15 – 17h30 Discussion libre sur l'évolution de l'Institut d'Alembert, les aspects à développer,
éléments sur l'appel à projets 2009, ...
Conclusion du directeur, Joseph ZYSS