

Inscription

Imvie 3 – Instrumentation

20 et 21 juin 2006

À retourner à Ecrin Imvie 3,
32 boulevard de Vaugirard - 75015 Paris ou par Fax : 01 42 79 50 99

Mme Mlle M.

Nom :

Prénom :

Fonction :

Entreprise / Organisme :

Adresse :

CP : Ville :

Tél :

Fax :

E.mail :

Présentera un poster Oui Non

TARIFS (déjeuners inclus) les 2 jours le 20 ou 21 ♦

Adhérents Ecrin* 150 € TTC 100 € TTC

Laboratoires, écoles et
start-up non adhérents Ecrin* 200 € TTC 150 € TTC

Industriels non-adhérents Ecrin* 400 € TTC 280 € TTC

Étudiants 80 € TTC 50 € TTC

Je joins : un chèque un bon de commande

Je règle par un virement

à l'ordre d'ECRIN d'un montant de € TTC.

(TVA à 19,6 % - N° intracommunautaire : FR6137936465600023)

♦ Entourer la journée choisie.

* Liste consultable sur le site web d'Ecrin : <http://www.ecrin.asso.fr>

Coordonnées bancaires d'Ecrin :

Société Générale Paris Solfério - 21 rue Bellechasse - 75007 Paris
Agence 30003- Guichet 03051 - Compte 00050049736 67

Ecrin est enregistrée comme organisme de formation sous le n° 11752808275.
Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez
des droits d'opposition, d'accès, et de rectification des données vous concernant.

Plan d'accès



Comité scientifique

Jacques Bittoun, U2R2M, université Paris-Sud ; Claude Boccara, ESPCI, Paris ; Jean Doucet, Soleil, Orsay ; Jean Louis Gerstenmayer, CEA/DRT, Paris ; Samuel Bucourt, Imagine Optic, Orsay ; Olivier Haeberle, IUT/UHA, Mulhouse ; Jean-Yves Laval, ESPCI, Paris ; Michel Paindavoine, CNRS, université de Bourgogne ; Luc Soler, Ircad, Strasbourg ; Jean-Louis Tribillon, DGA, Paris.

Comité d'organisation

Jean Pierre Gex, Ecrin ; Jean Louis Gerstenmayer, Armir ; Paul Smigielski, Ecrin, Rhenaphotonics Alsace ; Serge Ungar, Pop Sud ; Marie France Penazzi, Ecrin ; Dominique Von Euw, Ecrin.

— ECRIN - 32, BOULEVARD DE VAUGIRARD 75015 PARIS —
TÉL : (33) 01 42 79 51 00 - FAX : (33) 01 42 79 50 99 - ecrin@ecrin.asso.fr - <http://www.ecrin.asso.fr>
ASSOCIATION RÉGIE PAR LA LOI DU 1ER JUILLET 1901 - N°SIREN : 379 364 656 - N°SIRET : 379 364 656 00023

COLLOQUE **imvie³**
**imagerie pour les sciences
du vivant et la médecine**

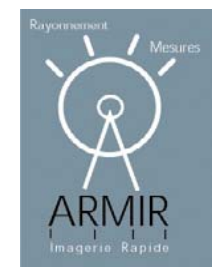
Instrumentation

20 et 21 juin 2006

Observatoire de Paris
77, avenue Denfert Rochereau
Paris



PÔLE OPTIQUE
& PHOTONIQUE



Mardi 20 juin 2006

9h15 Ouverture

I - L'échelle moléculaire

9h30 **Spectromètre de masse à transformée de Fourier transportable pour l'analyse en temps réel avec un pouvoir de résolution en masse élevé**

Joël Lemaire, Laboratoire de Chimie physique, Paris - Centre Hoche, Juvisy-sur-Orge

10h00 **Instrumentation et innovation en optique moléculaire *in vivo***
Mme Parrein et M. Massonneau, Quidd, Mont Saint Aignan

10h30 **Pause et présentation des posters**

11h00 **Imagerie Raman pour l'analyse cellulaire et tissulaire**
Olivier Piot, Unité MéDIAN, Reims

11h30 **Stable isotope labelling of antigens for the study of phagocytic processes by nanoSIMS**
P. Pirrotte, Laboratoire National de santé, Institute of Immunology - CRP

12h00 Déjeuner

13h40 **Microscopie vibrationnelle CARS : Instrumentation et applications**
Hervé Rigneault, Equipe Mosaic, Institut Fresnel, Marseille

II - De la cellule à l'animal : Imagerie optique

14h00 **Comptage de cellules en optique intégrée**
Paul Coudray, Société KLOE

14h30 **Imagerie photonique *in vivo* ultra rapide de l'activité évoquée dans les réseaux de neurones corticaux**
Yves Kremer, Laboratoire de Neurobiologie moléculaire et cellulaire, Paris

15h00 **Microscopie tomographique diffractive 3D**
Bertrand Simon, Laboratoire MIPS, Mulhouse - Lauer optique et traitement du signal, Nogent s/Marne

15h30 **Vers une tomographie optique 3D du petit animal**
Patrick Poulet, IPB, Strasbourg

16h00 **Pause**

III - Perspectives I

16h30 **Possibilité d'une micro-imagerie terahertz pour l'investigation cellulaire**
Bertrand Bocquet, Institut d'Electronique, de microélectronique et de nanotechnologies, Villeneuve d'Ascq

17h00 **Des noyaux de galaxie aux noyaux cellulaires : l'impossible transfert de technologie**
François Lacombe, Mauna Kea

17h30 **Fin de la première journée**

Mercredi 21 juin 2006

8h30 Accueil

IV - Imagerie du petit animal

9h00 **Présentation de la plateforme AMISSA : Instrument multimodal dédié à l'imagerie du petit animal**
David Brasse, Institut de Recherches Subatomiques, Strasbourg

9h30 **Étude *in vivo* du développement du système nerveux central de souris par imagerie RMN du tenseur de diffusion**
Pierre Larvaron, QuaPA-STIM, Saint Genès Champanelle - Inserm Clermont-Ferrand

9h55 **Analyse en temps réel de la locomotion du petit animal par caméra rapide**
Michel Paindavoine, Laboratoire LE2I, Dijon

10h30 **Pause**

V - Imagerie médicale

11h00 **Développement d'un radiopharmaceutique pour l'imagerie non invasive du cerveau par tomographie d'émission de positons au sein du National Institute of Health (USA)**
Emmanuelle Briard, Transinnova

11h30 **Conception de photodiodes CMOS dédiées à l'imagerie gamma**
N. Salahuddin, Laboratoire LE2I, Dijon - Laboratoire d'imagerie et d'ingénierie santé, Besançon

12h00 Déjeuner

14h00 **Conception d'un circuit intégré de pré-traitement pour un réseau de photodétecteurs bi-dimensionnels appliqué à la scintigraphie**
M. Parmentier, Laboratoire d'imagerie et d'ingénierie santé, Besançon - Laboratoire LE2I, Dijon

14h30 **Détection pour l'imagerie X haute résolution**
G.C. Sun, GESEC R&D, Paris

15h00 **Pause**

VI - Perspectives II

15h30 **Synchrotron Hard X-Ray microprobe-probing trace metals in neurons**
Sylvain Bohic, Unité rayonnement synchrotron et recherche médicale, Grenoble

15h55 **State of the art and future instrumental needs for biomedical applications of synchrotron radiation**
Alberto Bravin, ESRF

16h20 **Élaboration d'un réseau de travail interdisciplinaire**

17h00 **Fin du colloque**

Colloque Invie³

Instrumentation

Invie³ - Instrumentation a pour objet de réunir en un seul colloque « multi-disciplinaire » les concepteurs et réalisateurs des systèmes d'imagerie utilisés pour les sciences du vivant pour :

- présenter les derniers développements de ces systèmes et le besoin de pluridisciplinarité qui en découle,
- mettre en exergue l'aspect transversal des instruments et favoriser les contacts et échanges entre les participants (laboratoires, industriels et PME).

Quatre thèmes sont retenus où les aspects transverses des instruments qui y sont décrits seront mis en exergue :

- les systèmes d'imagerie en biologie,
- les systèmes d'imagerie en médecine,
- les techniques d'imagerie émergentes (acquisition et traitement),
- les techniques diverses (Doppler, endoscopie, échographie, optique adaptative, spectroscopie, imagerie du petit animal...).

Le programme laisse une large part pour les discussions et débats après chaque conférence. Cela encouragera des synergies pluridisciplinaires qui renforceront les retombées de la manifestation.

Contact : Jean-Pierre Gex
Tél. 01 42 79 50 96 - gex@ecrin.asso.fr

