



Institut Pasteur

La RMN

un outil pour la biologie

IX

25-27 janvier 2010

La RMN: un outil pour la biologie IX

Ce colloque a été organisé conjointement par la Société Varian et l'Unité de Résonance Magnétique Nucléaire des Biomolécules de l'Institut Pasteur.

Le comité d'organisation exprime sa gratitude à la direction de l'Institut Pasteur pour la mise à disposition du Centre d'Information Scientifique et à la Société Varian pour son soutien financier.

Il remercie tout particulièrement pour leur implication dans l'organisation de cette manifestation monsieur Ludovic Drye et madame Suzanne Gorge du Service Colloques-Evènements et les membres de l'unité de Résonance Magnétique Nucléaire des Biomolécules (Institut Pasteur) ainsi que madame Dialamba Sylla (Société Varian).

Les Sociétés Cortec, Eurisotop, Isotec et Sigma Aldrich sont vivement remerciées pour leur participation financière.

Comité d'organisation

John Breslin	Société Varian
Paolo Santino	Société Varian
Anne Lecroisey	Institut Pasteur
Muriel Delepierre	Institut Pasteur

PROGRAMME PREVISIONNEL

La RMN : un outil pour la biologie IX

Auditorium du C.I.S. - Institut Pasteur
25 au 27 janvier 2010

Lundi 25 Janvier

- 8h30 : *Accueil des participants*
- 9h00 : *Allocution de bienvenue*
- 9h15: *Jody PUGLISI (Stanford University, Stanford USA)*
NMR and the genetic code
- 9h55 : *Frédéric DARDEI (Université Paris V, Paris, France)*
New bioactive RNA ligands : recombinant RNA and fragment-based
NMR screening
- 10h35 : *Pause café*
- 11h00: *Christian GRIESINGER (Max-Planck Insitute Gottingen, Germany)*
Kinetics and cooperativity of recognition dynamics of ubiquitin
- 11h40: *Daniel ABERGEL (ENS, Paris, France)*
Structural dynamics at multiple time scales
- 12h20: *Ad BAX (NIH, Betesda, USA)*
Site-specific ¹⁵N CSA tensors from multiple liquid crystal and cross-
correlated relaxation measurements
- 13h00 : *Déjeuner et session posters*
- 14h30: *Silvio AIME (University of Turino, Turino, Italy)*
MR-Molecular Imaging Investigations
- 15h10: *Joel MISPELTER (Institut Curie, Orsay, France)*
A few aspects of longitudinal follow-up of tumor implanted mice as
revealed by sodium MRI
- 16h00 : *Pause café*

- 16h30: *Steve HOMANS (University of Leeds, Leeds UK)*
What Drives Ligand-Protein Interactions?
- 17h10: *Oscar MILLET (Bizkaia Technology Park, Derio, Spain)*
Structural basis for protein adaptation to hypersaline environments
- 17h50: *Paola TURANO (CERM, University of Florence, Italy)*
Structural biology of iron-containing proteins: a lesson from NMR
- 18h30 : *Cocktail et posters*

Mardi 26 janvier

- 9h00: *Antony WATTS (Oxford University, Oxford, UK)*
Differential dynamics of ligands in membrane targets
- 9h40 : *Erik DUFOURC (Université de Bordeaux, Bordeaux, France)*
Magnetic camemberts and liposomes: new tools for structural biology of membrane molecules
- 10h20 : *Pause café*
- 10h50 : *Vincent LEBON (CEA, Fontenay aux Roses, France)*
The potential of metabolic magnetic resonance for neurodegenerative diseases
- 11h30: *Philip SELENKO (FMP Berlin, Germany)*
Looking into live cells with high-resolution NMR spectroscopy
- 12h10: *Jule GRIFFIN (University of Cambridge, Cambridge, UK)*
NMR based metabolomics in non genotoxic carcinogenicity: methods for expanding the coverage of the metabolome
- 12h50 : *déjeuner et session posters*
- 14h30: *Rolf BOELENS (University of Utrecht, Netherland)*
NMR studies on structure and dynamics in gene regulation
- 15h10: *Nico VAN NULAND (University of Brussels, Brussels, Belgium)*
Transcriptional regulation by conditional co-operativity mediated by allosteric coupling between two disordered domains
- 15h50 : *Alain MILON (IPSB, Université de Toulouse, Toulouse, France)*
NMR structure of the THAP-RRM1 complex : a novel DNA-binding recognition
- 16h30 : *Pause café*

- 16h50: *Jacob ANGLISTER (Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel)*
The V3 region of HIV-1 – from NMR structure to vaccine design
- 17h30: *Nicolas WOLFF (Institut Pasteur, Paris, France)*
Molecular basis of viral pathogenicity: interaction of the Rabies virus glycoprotein with host neuronal proteins
- 18h10: *Angela GRONENBORN (University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, USA)*
Synergy between NMR and cryo-EM - Novel Findings for HIV Capsid Function

Mercredi 27 janvier

- 9h15 : *Arno KENTGENS (University of Nijmegen, Nijmegen, The Netherlands)*
Direct ^1H and Inverse X- ^1H Micro Magic Angle Spinning NMR of Nanoliter Samples
- 9h55 : *Judit LOSONCZI (Varian)*
- 10h35 : *Pause café*
- 11h00 : *Anne LESAGE (Université de Lyon, Villeurbanne, France)*
Scalar Couplings in Biomolecular Solid-State NMR Spectroscopy
- 11h40 : *Jean-Pierre SIMORRE (IBS, France)*
Solid state NMR of the bacterial cell wall
- 12h20 : *Clôture et déjeuner*