



IFR Alfred Jost

XXI^e Journée Jean-Claude Dreyfus

PETITS ARN ET EXPRESSION GÉNIQUE SMALL RNAs and GENE EXPRESSION

Vendredi 24 Septembre 2004

*Grand Amphithéâtre de la Faculté de Médecine Cochin
24, rue du Faubourg Saint-Jacques – 75014 PARIS*

Programme

9:00

Ouverture

Axel KAHN, Directeur de l'Institut Cochin/IFR Alfred Jost

1^{ère} Session : Petits ARN et contrôle du destin cellulaire Small RNAs and cell fate control

Modératrice : Annick HAREL-BELLAN

Institut André Lwoff, CNRS UPR 9079, VILLEJUIF, France

- 9:10 Jacques POUYSSEGUR, *Institute of Signaling, Developmental Biology and Cancer Research, NICE, France*
Nutritional sensing and cancer : RNAi to probe HIF-1 and oxygen-sensing mechanisms
Signalisation environnementale et cancer : utilisation du RNAi pour suivre HIF-1 dans la signalisation par l'oxygène
- 9:40 Ronald PLASTERK, *Hubrecht Laboratory, UTRECHT, The Netherlands*
RNAi and transposon silencing in *C. elegans*
*RNAi et répression des transposons chez *C. elegans**
- 10:10 Arndt BORKHARDT, *Children's University Hospital LMU MUNICH, Germany*
Infant leukemia : MLL mediated leukemogenesis and its reversal by small interfering RNAs
Utilisation de l'interférence par l'ARN pour inverser le phénotype de leucémies exprimant MLL
- 10:40 Annick HAREL-BELLAN, *Institut André Lwoff, CNRS UPR 9079, VILLEJUIF, France*
MicroRNAs and mammalian cell proliferation/differentiation
MicroARN dans le contrôle de la prolifération et de la différenciation cellulaire

11:10 – 11:30 : **Pause-café (coffee-break)**

2^e Session : Interférence par l'ARN et régulation de l'expression génétique
RNA interference and gene expression

Modérateur : François DAUTRY
Institut André Lwoff, CNRS UPR 1983, VILLEJUIF, France

- 11:30 Olivier VOINNET, *Institut Biologie Moléculaire des Plantes, CNRS, STRASBOURG, France*
Rôle du "silencing" dans le développement et les défenses antivirales
Implication of silencing in development and antiviral defenses

12:00 François DAUTRY, *Institut André Lwoff, CNRS UPR 1983, VILLEJUIF, France*
Analyse cinétique de l'interférence par l'ARN dans les cellules de mammifère
Kinetic analysis of RNA interference in mammalian cells

12:30 Elaine DEL NERY, *UMR 144, Institut Curie, PARIS*
Interférence et cribles génétiques en cellules de mammifère
RNA interference and genetic screens in mammalian cells

Buffet (lunch)
Cloître de Port Royal

13:00-14:30 AM

3^e Session - Conférence **CONCEPTS et PERSPECTIVES**

14:30 Francis QUETIER, *Centre National de Séquençage, GENOSCOPE, EVRY*
Le monde des petits ARNs : retour sur le génome
The world of small RNAs : back to the genome

4^e Session : ARNi et épigénétique **RNAi and epigenetics**

Modérateur : Philippe JEANTEUR,
Institut de Génétique Moléculaire, CNRS, MONTPELLIER, France

15:30 Werner AUFSATZ, *Gregor Mendel Institute for Molecular Plant Biology, VIENNA*
Genetic analysis of RNA-mediated transcriptional gene silencing in *Arabidopsis*
*Analyse génétique de l'extinction transcriptionnelle médiée par l'ARN chez *Arabidopsis**

16:00 Jérôme CAVAILLE, *LBME, CNRS UMR 5099, Université Paul Sabatier, TOULOUSE, France*
De nombreux gènes codant pour des microARN soumis à l’empreinte génomique parentale au locus Dlk-1Gtl2
A large imprinted microRNA gene cluster at the mouse Dlk1-Gtl2 domain

16:30 – 16:45 **Pause (break)**

16:45 Eric MEYER, *Laboratoire de Génétique Moléculaire, ENS, PARIS, France*
Programmation des réarrangements génomiques relayés par l’ARN au cours du développement chez la paramécie
RNA-mediated programming of developmental genome rearrangements in the ciliate Paramecium

17:15 Witold FILIPOWICZ, *Friedrich Miescher Institute, BASEL*
RNAi and microRNA machineries in mammalian cells
ARNi et machineries des microARN dans les cellules de mammifères

17:45 **Conclusions**
Paul-Henri ROMEO, *Co-directeur de l’Institut Cochin*

[Inscription obligatoire](#)