



Institut Pasteur

Centre d'Enseignement

P
R
O
G
R
A
M
M
E

COURS

« RÔLES MULTIPLES DE L'ARN »

(15-26 février 2010)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2009-2010

► **CONFERENCES :**

SALLE N° 2 DU CENTRE D'ENSEIGNEMENT

PAVILLON LOUIS MARTIN, BÂTIMENT 09

► **TRAVAUX PRATIQUES :**

SALLE DE TP DU 2^{ÈME} ÉTAGE, BÂTIMENT 09

CENTRE D'ENSEIGNEMENT - PAVILLON LOUIS MARTIN

(INSTITUT PASTEUR 28, rue du Dr. Roux, 75724 PARIS CEDEX 15)

COURS « RÔLES MULTIPLES DE L'ARN » 2009-2010

(15-26 février 2010)

CONFÉRENCES

- 1 Analyse des complexes protéiques impliqués dans le métabolisme des ARNs : application à l'exosome Bertrand SÉRAPHIN
(IGBMC, Illkirch)
- 2 ARNs anti-sens et régulation transcriptionnelle Françoise STUTZ
(Université Genève, Suisse)
- 3 Transcription cryptique chez *S. cerevisiae*, caractérisation génomique des CUT Helen NEIL
(Institut Pasteur)
- 4 Analyse du transcriptome par puces à ADN.
Les nouvelles méthodes de séquençage à haut débit Frédéric DEVAUX &
Stéphane LE CROM *(ENS, Paris)*
- 5 Contrôle de la stabilité des ARNm Dominique MORELLO
(Université P. Sabatier, Toulouse)
- 6 Evolution and invariance of RNA polymerase : from LUCA to
the eukaryotic cell Pierre THURIAUX
(CEA Saclay)
- 7 Répression de l'expression génétique par les petits ARNs chez
la drosophile Christophe ANTONIEWSKI
(Institut Pasteur)
- 8 Hypermutation somatique des génomes viraux Simon WAIN-HOBSON
(Institut Pasteur)

TRAVAUX PRATIQUES (PRACTICAL COURSE)

- EXP.1 Purification of RNA associated to complexes WT/ mutant
- EXP.2 Extraction of total RNA WT/ mutant
- EXP.3 Microarray
- EXP.4 Q-RT-PCR
- EXP.5 Northern

PLANNING SEMAINE 2

Lundi 22 février 2010

- 9h00 - **Exp.3** : Data analysis microarrays
- Déjeuner -
14h00 - **Exp.5** : Northern (agarose gel)
15h00 - **Exp.3** : Data analysis microarrays
17h00 - **Exp.5** : Transfert

Mardi 23 février 2010

- 9h00 - **Exp.4** : qRT-PCR design
10h30-12h00 - **Exp.3** : Data analysis microarrays
- Déjeuner -
14h00 - **Exp.5** : Probe labelling, verification on gel
15h00 - **Exp.4** : qRT-PCR
17h00 - **Exp.5** : Northern hybridization

Mercredi 24 février 2010

- 9h00 - **Exp.5** : Northern Washing
- **Exp.4** : qRT-PCR data analysis
- Déjeuner -
14h00 - **Exp.5** : Northern Revelation
16h00-17h30 **6** « Evolution and invariance of RNA polymerase : from LUCA to the eukaryotic cell »

Pierre THURIAUX
(CEA Saclay)

Jeudi 25 février 2010

- 9h00-10h30 **7** « Répression de l'expression génétique par les petits ARNs chez la drosophile »
11h00 Bilan
- Déjeuner -
14h00-15h30 **8** « Hypermutation somatique des génomes viraux »
16h00 Bilan

Christophe ANTONIEWSKI
(Institut Pasteur)

Simon WAIN-HOBSON
(Institut Pasteur)

Vendredi 26 février 2010

9h15-17h15

« Looking through the RNA world »

ANbioPhy. ACIDES NUCLÉIQUES ET BIOPHOTONIQUE - FRE 3207 UPMC-CNRS
AMPHI J. MONOD - 4 place Jussieu PARIS 5E - RdC TOUR 42