



Instituts
thématiques

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

PROGRAMME

Journée de la FR CNRS-UL 3209 BMCT

1^{er} Octobre 2015

« Imagerie du Vivant »

**FR CNRS-UL 3209 BMCT
(Bioingénierie Moléculaire Cellulaire & Thérapeutique)**

*UMR 7365 Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire CNRS-UL
UMR 954 Nutrition-Génétique-Exposition aux Risques Environnementaux INSERM-UL
UMR 1116 Défaillance Cardiovasculaire Aiguë et Chronique INSERM-UL
UMR 947 Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle INSERM-UL
EA 7298 Interactions Gènes-Risques environnementaux et Effets sur la Santé UL
UTCT Unité de Thérapie Cellulaire et Tissus CHU BRABOIS*

Journée de la FR CNRS-UL 3209
« Bioingénierie Moléculaire Cellulaire & Thérapeutique »

1 octobre 2015

Amphithéâtre Lepois, Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

08h45 **Accueil des participants : Pr Didier Mainard**

Conférence inaugurale

- 9h00-9h40
Edouard Bertrand, DR CNRS, Institut de Génétique Moléculaire – UMR CNRS 5535, Biogenèse des ARNs – Université de Montpellier - Temps de parole : 30 min – Discussion : 10 min
Conférence : *Visualisation de l'expression des gènes en cellules vivantes au niveau des molécules uniques d'ARNm.*

Conférences invitées

- 9h40-10h20
Hervé Rigneault, DR CNRS, Institut Fresnel, équipe MOSAIC, UMR CNRS 7249, Marseille
Temps de parole : 30 min – Discussion : 10 min
Conférence : *Imagerie optique sans marquage.*
- 10h20-10h45
Dominique Dumas, IR UL – Temps de parole : 20 min – Discussion : 5 min
Imagerie optique: le point sur les méthodes d'observation non invasives des cellules et tissus.
Plateforme d'Imagerie et de Biophysique Cellulaire et Tissulaire IBISA FR CNRS-UL 3209 BMCT, UMR CNRS-UL 7365 IMoPA, Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

10h45-11h15 **Pause café**

- 11h15-11h55
Vincent Studer, CR, Institut interdisciplinaire de Neurosciences UMR CNRS 5297, Bordeaux - Temps de parole : 30 min – Discussion : 10 min
Conférence : *nouvelle technologie de photopatterning pour l'impression de biomolécules.*

- 11h55-12h20

Gilles Karcher, PU-PH- Temps de parole : 20 min – Discussion : 5 min

La Tomographie par Emission de Positons (TEP) : imagerie moléculaire du pré-clinique à la clinique.

GIE NANCYCLOTEP, Service de Médecine Nucléaire, CHRU Nancy-Brabois

12h20-13h40 Buffet sur place

- 13h40-14h20

Olivier Beuf, DR CNRS, Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé (CREATIS), UMR CNRS 5220, U1044 INSERM - Université de Lyon Temps de parole : 30 min – Discussion : 10 min

Conférence : *Techniques de résonance magnétique quantitatives pour l'exploration abdominale.*

- 14h20-14h45

Freddy Odille, CR INSERM - Temps de parole : 20 min – Discussion : 5 min

IRM cardiaque adaptative pour assister le traitement des arythmies complexes.

U947 INSERM-UL IADI, CHU Nancy-Brabois, Vandœuvre-lès-Nancy

- 14h45-15h10

Astrid Pinzano, CR CNRS - Temps de parole : 20 min – Discussion : 5 min

Caractérisation du cartilage articulaire par IRM chez le petit animal.

UMR CNRS-UL 7365 IMoPA, Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

- 15h10-15h35

Carine Bossenmeyer-Pourié, MCU UL - Temps de parole : 20 min – Discussion : 5 min

Le duolink dans tous ses états.

U954 INSERM-UL NGERE, Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

15h35-16h00 Pause café

Communications libres

- 16h00 – 16h10

R. Ouichka, A. Derrien, C. Henrionnet, F. Maskali, P. Gillet, D. Loeuille, A. Pinzano - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

Etude par tomographie par émission de positons au (18) fluorure de sodium (TEP (18)FNa) des lésions caudales et périphériques lors de la polyarthrite par adjuvant.

UMR CNRS-UL 7365 IMoPA, FR 3209 CNRS-UL BMCT, NANCYCLOTEP – GENCLIS et Rhumatologie, CHRU Nancy

▪ 16h10 -16h20

C. Deng, L. Tabcheh, A. Bianchi, T. Kraft, JY. Jouzeau, H. Kempf - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

Etude morphologique, histologique et moléculaire de la minéralisation trachéale chez la souris.

UMR CNRS-UL 7365 IMoPA, Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

▪ 16h20 -16h30

L. Peng, JL. Guéant, C. Arnold - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

Conséquences de l'invalidation conditionnelle du gène de la méthionine synthase dans le foie.

U954 INSERM-UL NGERE , Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

▪ 16h30 -16h40

C. Gauche, S. Fournel-Gigleux, S. Gulberti - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

L'héparane-sulfate 3-O-sulfotransferase 3A (3-OST3A) : un nouveau régulateur tumoral et un marqueur pronostique dans le cancer du sein.

UMR CNRS-UL 7365 IMoPA Equipe MolCelTEG « Ingénierie Moléculaire, Cellulaire, Thérapeutique & Glycosyltransférases », Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

▪ 16h40 -16h50

A. Bison, Z. Li, A. Bressenot, B. Beck, G. Pourié, JM. Alberto, R. Umoret, JP. Bronowicki, JL. Guéant, RM. Guéant-Rodriguez - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

La déficience en donneurs de méthyle pendant la gestation et la lactation produit une hépatostéatose chez la descendance nourrie avec un régime riche en graisse durant la vie adulte.

U954 INSERM-UL NGERE , Faculté de Médecine, Vandœuvre-lès-Nancy

▪ 16h50 -17h00

D. Lambert, F. Maskali, PY. Marie, P. Lacolley, A. Benetos, L. Joly - Temps de parole : 8 min- Discussion 2 min

Evaluation des fonctions cardiaques et métaboliques par l'utilisation de l'imagerie sur petit animal dans un modèle murin vieillissant de syndrome métabolique.

U1116 INSERM-UL DCAC, Université de Lorraine, GIE NANCYCLOTEP, CHU Nancy, Service de Gériatrie, CHU de Nancy

17h00

**Remise du prix de la meilleure communication et conclusions
Pr Didier Mainard**