

## MARDI 5 JUILLET

**14h - 14h45** SESSION D'OUVERTURE

**14h45 - 15h45** "Genome-wide association studies of coronary artery disease: what have we learnt and the challenges ahead"

*Pr. Nilesh Samani, University of Leicester, Leicester*

**15h45 - 16h30** PAUSE - SÉANCE POSTERS

**16h30 - 18h30** SESSIONS PARALLÈLES

### • Physiologie / Physiopathologie

Physiopathologie cardiaque de la protéine sensible à l'AMPC, Epac  
*Frank Lezoualc'h*

Dissection des fonctions du récepteur des œstrogènes *in vivo* : vers une optimisation de sa modulation  
*Jean-François Arnal*

Rôle de la signalisation Wnt/béta-caténine dans la physiopathologie hépatique  
*Christine Perret*

PCSK9, a new gene of familial hypercholesterolemia. Translational study of its regulation and function  
*Philippe Costet*

Mice overexpressing renin: a usefull model to study progression of Chronic Renal Disease  
*Christos Chatziantoniou*

Phospholipase A2 de groupe X, rôle dans l'athérosclérose et au-delà  
*Gérard Lambeau*

### • Santé publique - Santé mentale

Individual classification of resting PET images in children with autism  
*Edouard Duchesnay*

Origines cognitives, cérébrales et génétiques de la dyslexie développementale  
*Franck Ramus*

Apport des soins hospitaliers aux patients anorexiques - étude EVALHOSPITAM  
*Nathalie Godart*

Inégalités sociales de santé parmi les personnes atteintes de diabète  
*Rosemary Dray-Spira*

### • Imagerie

Fluorophores dendritiques à 2 photons pour l'imagerie cellulaire et chez l'animal vivant  
*Anne-Marie Caminade*

Microscopie non linéaire des tissus et du développement embryonnaire  
*Emmanuel Beaurepaire*

Rôles antagonistes de la RhoGTPase Rac dans l'acquisition et la consolidation de la mémoire olfactive de la drosophile  
*Paul Tchénio*

Nouvelle imagerie de la fibrose par microscopie de second harmonique  
*Pierre-Louis Tharaux*

**18h30 - 20h30** APÉRITIF / SÉANCE POSTERS

## MERCREDI 6 JUILLET

**8h30 - 10h00** TABLE RONDE : LA MÉDECINE PERSONNALISÉE

**Président de séance :** Philippe Sansonetti, Institut Pasteur - Collège de France

Alain Huriez, Teland

Jean-Paul Mira, Hôpital Cochin

Fabien Calvo, Institut National du Cancer

Christian Bréchet, Institut Mérieux

Howard Bergman, Fonds de la Recherche en Santé du Québec

**10h00 - 10h45** PAUSE - SÉANCE POSTERS

## 10h45 – 12h45

### SESSIONS PARALLÈLES

#### • **Maladies Rares**

Implication de la famille des ADAMTS(L) dans les dysplasies acroméliques

*Valerie Cormier-Daire*

Congenital Central Hypoventilation Syndrome in mice: a genetic approach to the study of the central control of breathing

*Gilles Fortin*

Physiopathologie des angiomes caverneux cérébraux. Rôle de CCM2 dans l'angiogenèse cérébrale

*Gwenola Boulday*

Caractérisation moléculaire des défauts héréditaires de la commutation isotypique des immunoglobulines chez l'homme (Hyper-IgM)

*Anne Durandy*

Génétique de la maladie de Hirschsprung : des syndromes rares au modèle oligogénique

*Stanislas Lyonnet*

Novel Genetic Factors involved in Human Sexual Development

*Ken McElreavey*

#### • **Emergence / Biotechnologies**

Procédé enzymatique pour la préparation d'oligo-rhamnoglycuronanes sulfatés bioactifs à partir d'ulvanes extraits d'algues vertes

*Hélène Marfaing*

Inhibition de l'efflux d'antibiotique : d'un inhibiteur naturel à la synthèse de nouvelles molécules

*Jean-Michel Bolla*

Evaluation d'un vaccin combiné tétravalent rougeole-dengue chez la souris et le macaque

*Samantha Brandler*

Un peptidomimétique du CD31 pour le traitement des pathologies inflammatoires et thrombotiques

*Giuseppina Caligiuri*

Présentation de Lyonbiopôle

*Claudia Chagneau et Bernard Mandrand*

#### • **Obésité / Diabète**

Iddó.3 genes: Analysis of genetic factors implicated in type 1 diabetes

*Ute Christine Rogner*

Contrôle de la sensibilité à l'insuline par la protéine Grb14

*Anne-Françoise Burnol*

Cyclines et kinases dépendants des cytokines dans le contrôle du métabolisme.

Implications pour le diabète et l'obésité

*Jean-Sébastien Annicotte*

Contrôle métabolique de la croissance musculaire

*Mario Pende*

PAI-1 marqueur et acteur du syndrome métabolique

*Marie-Christine Alessi*

Dissection Génétique de l'obésité infantile

*Davide Meyre*

#### • **Immunologie**

From basic science toward therapeutic molecules : développement d'anticorps anti-CD39 en oncologie

*Jérémy Bastid*

FUNGENOMICS: Dissecting innate immunity in *C. elegans*

*Olivier Zugasti*

Impact of mycolactone, a macrolide produced by *Mycobacterium ulcerans*, on the dynamics of human T cells

*Caroline Demangel*

Plasticité de la réponse immunitaire innée ou comment les cellules Natural Killer s'adaptent à leur environnement

*Sophie Ugolini*

Development and characteristics of human Th17 cells

*Lars Rogge*

## • Microbiologie

La machinerie de réplication des rhabdovirus

*Marc Jamin*

Rupture de l'intégrité de l'endothélium : toxines bactériennes inductrices de tunnels transcellulaires

*Emmanuel Lemichez*

Fur et NikR, des senseurs de métaux pour la survie du pathogène *Helicobacter pylori* dans l'estomac

*Isabelle Michaud-Soret*

Motilité cellulaire: les bactéries ont-elles une tête ?

*Tâm Mignot*

Structural and functional studies of rosetting, a virulence factor of *Plasmodium falciparum*

*Odile Mercereau-Puijalon*

The regulation of fatty acid synthesis in Gram+ bacteria: allosteric proteins on the move

*Alejandro Buschiazso*

**12h45 – 14h45**

**DÉJEUNER - SÉANCE POSTERS**

**14h45 – 16h45**

**SESSIONS PARALLÈLES**

## • Inflammation

Self-eating and self-killing: molecular links between the autophagic and apoptotic pathways

*Oliver Kepp*

Role moléculaire du HLA-B27 au cours de la spondylarthrite, du modèle animal à la pathologie humaine

*Maxime Breban*

Soluble CD89 is essential for the development of IgA nephropathy by promoting activation of mesangial

IgA receptor CD71

*Renato Monteiro*

NK-HLH-Still

*Gilles Kaplanski*

Infections invasives à pneumocoque de l'enfance: un nouveau groupe de déficits immunitaires héréditaires

*Capucine Picard*

## • Physique Chimie du Vivant

Architecture et dynamique des jonctions adhérentes interendothéliales

*Olivier Lambert*

Influence de la séquence ADN sur la structure et la dynamique du nucléosome

*Alain Arneodo*

Des nano-aimants pour l'ingénierie tissulaire : Imagerie et manipulations de cellules magnétiques

*Florence Gazeau*

Cytoskeleton dynamics in the crawling *Caenorhabditis elegans* sperm cell

*Julie Plastino*

Étude structure-fonction des complexes des récepteurs nucléaires liés à l'ADN par une approche de biologie structurale intégrative

*Bruno Klaholz*

Gene transfection mediated by triblock copolymer

*Nathalie Mignet*

## • Sciences Cognitives

Réseaux cérébelleux et cérébraux du contrôle adaptatif des mouvements oculaires saccadiques

*Muriel Panouillères*

Brain mechanisms and development of word reading

*Laurent Cohen*

Hearing in Time

*Daniel Pressnitzer*

Bases neurales de la formation d'une première impression chez l'homme

*Catherine Tallon-Baudry*

Variation de l'intensité IRM du cortex dans les premiers mois de vie : Atout ou Handicap ?

*François Leroy*

Détection précoce des troubles de mémoire liés à l'âge : approche translationnelle

*Laure Rondi-Reig*

## • Thérapeutique des Maladies Rares

Thérapie génique d'un modèle murin de porphyrie érythropoïétique congénitale  
*Emmanuel Richard*

Development of new therapeutic strategies for Oculopharyngeal Muscular Dystrophy, using a Drosophila model  
*Martine Simonelig*

Rod-derived cone viability factor for treating blinding diseases: From clinic to redox signaling  
*Thierry Léveillard*

Trafic membranaire et cytotinèse : Rôle des GTPases Rab35 et Arf6 dans l'établissement de domaines lipidiques PI(4,5)P2 essentiels à la division cellulaire  
*Arnaud Echard*

Ataxie de Friedreich : effet du stress oxydant et recherche de nouveaux agents thérapeutiques  
*Jean-Michel Camadro*

**16h45 – 17h30**

PAUSE - SÉANCE POSTERS

**17h30 – 18h30**

"Aire control of immunological tolerance :  
from a human disease to a molecular mechanism"

*Pr. Diane Mathis, Harvard Medical School, Boston*

**18h30 – 20h30**

COCKTAIL DÎNATOIRE

## JEUDI 7 JUILLET

**8h30-10h30**

SESSIONS PARALLÈLES

### • Biologie Cellulaire, Moléculaire et Structurale

The complex assembly of Fe/S clusters from L-cysteine and iron  
*Sandrine Ollagnier de Choudens*

Rôle de la signalisation calcique au cours de la régénération hépatique  
*Boris Julien*

How myosin VI walks in the opposite direction from other myosin motors  
*Anne Houdusse*

Mechanisms of hematopoietic stem cell commitment  
*Michael Sieweke*

Etude des clivages protéolytiques du récepteur Met : de la régulation de l'apoptose à la tumorigénèse  
*David Tulasne*

Les beta-arrestines des protéines d'échafaudage multi-fonctionnelles  
*Stefano Marullo*

### • Nanotechnologies

Criblage et découverte de petits modulateurs allostériques des récepteurs ErbB.  
*Vehary Sakanyan*

Surface nanostructuration for biosensors; application to toxin detection in food stuff  
*Claire-Marie Pradier*

D-aminoChip : Développement d'un microsystème analytique pour l'analyse énantiospécifique des formes D des acides aminés dans les fluides biologiques  
*Claire Demesmay*

Systèmes microfluidiques pour l'étude des phénomènes de dégénérescence axonale et synaptique  
*Bernard Brugg*

Probing lipid membrane domains using peptides grafted on nano-magnetic particles  
*Gérard Chassaing*

Gene expression analysis at the single cell level using microfluidics  
*Marie-Claude Potier*

## • **Maladie d'Alzheimer**

Rôle de l'amyloïde beta dans les dégénérescences rétiniennes

*Frédéric Mascarelli*

Conception d'inhibiteurs et de sondes pour l'identification d'une protéase à sérine putative impliquée dans la coupure gamma-sécrétase de la beta-APP

*Jean-François Hernandez*

APP, AB et cholestérol dans la maladie d'Alzheimer : comprendre leur relation pour développer de nouvelles thérapeutiques

*Charles Duyckaerts et Nathalie Cartier*

SET: un lien entre APP et Tau ?

*Bernadette Allinquant*

## • **Neuro-Développement**

Cell polarity and Migration; what can we learn from astrocytes ?

*Sandrine Etienne-Manneville*

Rôle du cycle cellulaire dans le développement et l'évolution du cortex cérébral

*Colette Dehay*

Fonctions embryonnaires tardives, post-natales et adultes des homéoprotéines : le cas Engrailed

*Olivier Stettler*

Brakes on cell proliferation in the developing cerebellum

*Marion Wassef*

Developmental axon pruning in the Drosophila brain

*Jean-Maurice Dura*

**10h30 - 11h15**

**PAUSES / SÉANCE POSTERS**

**11h15 - 13h15**

**SESSIONS PARALLÈLES**

## • **Neurosciences**

Dopamine systems of the vertebrate hypothalamus : a renewed view

*Philippe Vernier*

HR-CORTEX: High-resolution methods for intracellular recordings of neurons

*Alain Destexhe*

Mapping movement intention and motor awareness in the human brain

*Angela Sirigu*

Inactivation de rasGRF1 pour la réduction des dyskinésies dopa-induites dans la maladie de Parkinson

*Erwan Bezard*

L'oxytocine a une action analgésique et neuro-protectrice pendant la naissance: implications cliniques

*Roman Tyzio*

Physiopathologie du système cannabinoïde présynaptique

*Olivier Manzoni*

## • **ARN**

The ddx5 and ddx17 RNA helicases are master regulator genes of the gene expression process during cancer progression

*Didier Auboeuf*

Roles and regulation of microRNA in viral infections

*Sébastien Pfeffer*

Antisense sequences delivery for therapeutic intervention on messenger RNAs

*Matthias Titeux*

Nuclear pore biogenesis and other duties for novel nuclear envelope-associated proteins

*Benoit Palancade*

Regulation of mRNA levels through their decay

*Bertrand Séraphin*

Translation initiation of structured and regulated mRNA in bacteria

*Pascale Romby*

## • Génétique / Epigénétique

Mécanismes impliqués dans la radiorésistance des *Deinococcaceae*  
*Suzanne Sommer*

Analyse moléculaire de la réparation de la cassure double chaîne de l'ADN chez les mammifères et impact de la signalisation AKT1

*Bernard Lopez*

*Caenorhabditis elegans* chromatin-associated proteins SET-2 and ASH-2 are differentially required for histone H3 Lys 4 methylation in embryos and adult germ cells

*Francesca Palladino*

TELOPLANTE : Roles of recombination and DNA repair in telomere maintenance and chromosome stability

*Charles White*

## • Physique Chimie du Vivant

Actin assembly: from molecular mechanisms to macroscopic membrane deformation

*Laurent Blanchain*

Structures and Dynamics in the Regulation of Nuclear Receptor Function

*William Bourguet*

Functionally Important Protein Dynamics Studied by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy

*Martin Blackledge*

Mechanism of a RNA translocating motor revealed by Nucleotide analog Interference Mapping

*Marc Boudvillain*

TRANSPEP: Pseudo-peptides for transfection

*Burkhard Bechinger*

**13h15 - 13h30**

**CLÔTURE**