



Hôpital  
Bichat



Hôpital  
Louis Mourier



Hôpital  
St Louis



Hôpital  
Beaujon



Hôpital  
Lariboisière



Université  
Paris Diderot



Hôpital  
Robert Debré



Site  
Villemin



# 1<sup>ère</sup> Journée de l'Institut Claude Bernard

**Mercredi 2 décembre 2009**

UFR de médecine Paris 7 - site Bichat

16 rue Henri Huchard

75018 Paris

**\* Programme \***

<b>8:30 – 9:00</b>	<b>Accueil des participants et accrochage des posters</b>
<b>Introduction</b> <b>9:00 – 9:15</b>	<b>L'ICB : pour quoi faire ?</b> <i>Jean-Jacques Mercadier</i> , directeur de l'ICB <b>L'ICB : pour quoi faire ?</b> <i>Benoît Schlemmer</i> , doyen de l'UFR
<b>Session 1</b> <b>9:15 – 10:45</b>	<b>Protéomique : principes, applications et perspectives</b> Coordinateur : <i>Pierre Bedossa</i> UMR773 Inserm, Université Paris Diderot
9:20	Nouveaux développements et outils pour l'analyse haut-débit de protéomes complexes <i>Jean-Michel Camadro</i> , UMR7592 CNRS, Université Paris Diderot, Institut J. Monod
9:40	Imagerie en spectrométrie de masse : premiers résultats <i>Julie Le Faouder</i> , Institut Claude Bernard (IFR2 Inserm), Université Paris Diderot
9:55	Protéomique et identification de biomarqueurs plasmatiques <i>Olivier Meilhac</i> , U698 Inserm, Université Paris Diderot
10:10	Protéomique quantitative et découverte de biomarqueurs <i>Luc Camoin</i> , Plate-forme protéomique, Institut Cochin, Université Paris Descartes
10:30	Discussion
<b>10:45 – 11:20</b>	<b>Visite commentée des posters : groupe « Protéomique » et « Blanc »</b> <b>Pause café</b>
<b>Session 2</b> <b>11:20 – 13:00</b>	<b>Remodelage et réparation osseuse et articulaire</b> Coordinateurs : <i>Marie-Christine de Vernejoul</i> et <i>Didier Hannouche</i> Pôle ostéoarticulaire, Hôpital Lariboisière
11:20	Wrinkled skin and brittle bones : lessons from cutis laxa syndromes ? <i>Uwe Kornak</i> , Charité Hospital and Max Planck Institut, Berlin, Allemagne
11:45	Rôle des cristaux de phosphate de calcium dans l'arthrose <i>Korng Ea</i> , UMR606 Inserm/Université Paris Diderot
12:00	Différents rôles des métalloprotéases matricielles (MMPs) dans le renouvellement et la perte osseuse <i>Valérie Geoffroy</i> , UMR606 Inserm/Université Paris Diderot
12:15	Imagerie ultrasonore de l'os: jusqu'où peut-on aller ? <i>Guillaume Haïat</i> , UMR7052 CNRS/ Université Paris Diderot
12:30	Devenir des cellules souches adultes après transplantation <i>Delphine Logeart-Avramoglou</i> , UMR7052 CNRS/ Université Paris Diderot
12:45	Intégrine alpha5 et formation osseuse <i>Olivia Fromigüé</i> , UMR606 Inserm/Université Paris Diderot
<b>13:00 – 13:35</b>	<b>Visite commentée des posters : groupe « Os &amp; Articulations »</b>
<b>13:35 – 14:30</b>	<b>Pause déjeuner</b>

14:30 – 15:50	<p style="text-align: center;"><b>Assemblée générale de l'ICB</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Débat</u> : un institut multisite pour l'UFR, est-ce possible ?</p> <p style="text-align: center;"><u>Séance questions/réponses</u> :</p> <p style="text-align: center;">ressources financières, montages des projets...</p>
15:50 – 16:30	<p style="text-align: center;"><b>Visite commentée des posters : goupe « Recherche Clinique »</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pause café</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Session 3</b></p> <p>16:30 – 18:00</p>	<p style="text-align: center;"><b>Recherche clinique, actualité des PHRC</b></p> <p style="text-align: center;">Coordinateur : <i>Eric Vicaut</i>, Lariboisière - Fernand Widal</p>
16:30	<p>Peut on faire des PHRC internationaux ? <i>Eric Vicaut</i></p>
16:40	<p>Brève présentation des PHRC et autres recherches à promotion institutionnelle menées par les deux Unité de Recherche Clinique des sites de l'UFR de Médecine Paris Diderot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URC Nord – <i>Florence Tubach</i></li> <li>• URC Lariboisière St-Louis – <i>Sylvie Chevret</i></li> <li>• Les promotions Inserm et ANR – <i>France Mentré</i></li> </ul>
17:10	<p>Réflexions autour de quelques PHRC, <i>Corinne Alberti</i>, Hôpital Robert Debré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KINOPA - Evaluation de l'apport du MEOPA à court terme lors des séances de kinésithérapie après chirurgie multisites des membres inférieurs chez des enfants présentant une infirmité motrice et cérébrale avec diplégie spastique (CIRC 2006) – <i>David Lopes</i>, <i>Ana Presedo</i></li> <li>• Fertilité et qualité de vie des adultes dépistés hypothyroïdien en néo natal (PHRC 2005 – <i>Juliane Léger</i></li> <li>• Étude de l'effet de la pioglitazone dans la maladie de Friedreich : étude preuve de concept (PHRC 2007) – <i>Isabelle Husson</i></li> </ul>
17:40	<p>Discussion</p>
<p style="text-align: center;"><b>Clôture</b></p> <p>18:00-18:30</p>	<p style="text-align: center;"><b>Remise des prix posters</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Réunion du Groupe Paris Nord Circulation</b></p> <p>18:30 – 20:00</p>	<p style="text-align: center;"><i>Remise de la bourse du GPNC par Alain Cohen-Solal</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Génétique et pathologie vasculaire cérébrale</b></p> <p style="text-align: center;">Coordinateur : <i>Hugues Chabriat</i>, Hôpital Lariboisière</p> <p>Nouvelles formes héréditaires de leucoencéphalopathies vasculaires <i>Dominique Hervé</i>, CERVCO et service de Neurologie, Hopital Lariboisière</p> <p>Démence vasculaire CADASIL, apport des modèles animaux dans l'exploration des mécanismes physiopathogéniques <i>Anne Joutel</i>, UMR740 Inserm, UFR de Médecine Paris Diderot - site Villemin</p> <p>Angiomes caverneux cérébraux et rétiniens: du patient aux gènes, des gènes aux modèles souris et aux mécanismes lésionnels <i>Gwenola Boulday</i>, <i>Elizabeth Tournier-Lasserre</i>, UMR740 Inserm, UFR de Médecine Paris Diderot - site Villemin</p>

## Liste des Posters

---

### Groupe « PROTÉOMIQUE »

#### P 1

##### **Protéolyse dans le thrombus de l'anévrisme de l'aorte abdominale : exemple d'un fragment d'hémoglobine**

*Tiphaine De Jouvenel,<sup>1</sup> Delphine Féron,<sup>2</sup> Jean-Marie Piot,<sup>2</sup> Jean-Baptiste Michel,<sup>1</sup>  
Ingrid Fruitier-Arnaudin,<sup>2</sup> Olivier Meilhac,<sup>1</sup>*

- (1) Inserm U698, Universités Paris 7 Diderot et Paris 13 Nord, GH Bichat-CI Bernard
- (2) Université de La Rochelle CNRS-ULR, UMR 6250, LIENSS, La Rochelle

#### P 2

##### **À la recherche de marqueurs biologiques de la Porphyrie Aiguë Intermittente par une approche protéomique**

*Constance Delaby,<sup>1</sup> Joaquim Abian,<sup>4</sup> Jordi To-Figueras,<sup>2</sup> Caroline Martin-Schmitt,<sup>1,3</sup>  
Laurent Gouya,<sup>1,3</sup> Hervé Puy,<sup>1,5</sup> Carole Beaumont,<sup>1</sup> Jean-Charles Deybach,<sup>1,5</sup>*

- (1) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (2) Biochemistry and Molecular Genetics Unit, Hospital Clinic, IDIBAPS, University of Barcelona, Spain
- (3) Service de Biochimie Hormonale et Génétique Moléculaire, Hôpital Ambroise Paré, Boulogne Billancourt
- (4) Proteomic unit, CSIC-UAB, University of Barcelona, Spain
- (5) Centre Français des Porphyries, AP-HP, Hôpital Louis Mourier, Colombes

#### P 3

##### **Methodological development for hepatocellular carcinoma biomarker hunting, in tissue, by MALDI Imaging**

*Julie Le Faouder,<sup>1</sup> Miguel Albuquerque,<sup>1</sup> Manuel Chapelle,<sup>2</sup> Pierre Bedossa,<sup>1</sup> Jean-Michel Camadro,<sup>2</sup>  
Valérie Paradis,<sup>1</sup>*

- (1) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7- Beaujon, Clichy
- (2) Plateforme de Spectrométrie de Masse, Institut Jacques Monod, Paris

#### P 4

##### **Research of plasma biomarkers of coronary disease by a proteomic approach**

*Thibaut Léger,<sup>1</sup> Damien Lavigne,<sup>2</sup> Luc Guerrier,<sup>3</sup> Jeannette Fareh,<sup>2</sup> Jean-Baptiste Michel,<sup>1</sup>  
Laurent Feldman,<sup>1</sup> Olivier Meilhac,<sup>1</sup>*

- (1) Inserm U698, Universités Paris 7 Diderot et Paris 13 Nord, GH Bichat-CI Bernard
- (2) Sysdiag, UMR 3145, CNRS/Bio-Rad, Montpellier
- (3) Bio-Rad Laboratories c/o CEA-SACLAY, Gif-sur-Yvette

#### P 5

##### **ProM22 un biomarqueur original de l'insuffisance cardiaque aiguë**

*B. Lortat-Jacob,<sup>1</sup> G. Vanpoucke,<sup>2</sup> F. Tournoux,<sup>1</sup> P. Glasman,<sup>1</sup> J. Guillemeau,<sup>1</sup> D. Logeart,<sup>1</sup>  
C. Delcayre,<sup>1</sup> A. Cohen-Solal,<sup>1</sup> J.L. Samuel,<sup>1</sup> A. Mebazaq,<sup>1</sup>*

- (1) Inserm UMR-S942, UFR de Médecine Paris 7 - Villemin
- (2) Pronota, Gant Belgique

#### P 6

##### **Identification de marqueurs plasmatiques d'infection après transplantation hépatique (th) par analyse protéomique**

*C. Paugam-Burtz,<sup>1</sup> M. Albuquerque,<sup>2</sup> S. Janny,<sup>1</sup> J. Belghiti,<sup>3</sup> P. Bedossa,<sup>2</sup> V. Paradis,<sup>2</sup> J. Mantz,<sup>1</sup>*

- Hôpital Beaujon, Clichy
- (1) Anesthésie Réanimation
  - (2) Inserm U773 - CRB3, UFR de Médecine Paris 7
  - (3) Chirurgie Hépatobiliaire

---

## Groupe « OS & ARTICULATIONS »

### OA 1

#### Comparison of the bone forming capacity of different cell-based tissue-engineered constructs in sheep

*Morad Bensidhoum,<sup>1</sup> Véronique Viateau,<sup>2</sup> Karim Oudina,<sup>1</sup> Myrtil Valentin,<sup>1</sup>  
Delphine Logeart-Avramoglou,<sup>1</sup> Hervé Petite,<sup>1</sup>*

(1) CNRS UMR 7052, Laboratoire B2OA, UFR de Médecine Paris 7 - Villemin  
(2) Ecole nationale vétérinaire de Maison-Alfort

### OA 2

#### Osteogenic potential of a human cell line SV56 derived from mesenchymal stem cell: proliferation and induction of osteogenic differentiation

*Laure Sudre, Sladovka Martina, Katleen Vandamme, Karim Oudina, Hervé Petite,  
Morad Bensidhoum*

CNRS UMR 7052, Laboratoire B2OA, UFR de Médecine Paris 7 - Villemin

### OA 3

#### The effect of mechanical unloading on the osteogenic differentiation potential of bone marrow cells

*Katleen Vandamme,<sup>1,3</sup> Xavier Holy,<sup>2</sup> Morad Bensidhoum,<sup>1</sup> Delphine Logeart-Avramoglou,<sup>1</sup>  
Ignace Naert,<sup>3</sup> Joke Duyck,<sup>3</sup> Hervé Petite,<sup>1</sup>*

(1) CNRS UMR 7052, Laboratoire B2OA, UFR de Médecine Paris 7 - Villemin  
(2) Institut de Médecine Aérospatiale du Service de Santé des Armées, Brétigny-sur-Orge  
(3) BIOMAT Research Cluster, Dept of Prosthetic Dentistry, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgique

### OA 4

#### A polymorphism of the human vitamin d receptor (vdr) promoter is associated with variations in bone growth and bone mass accrual in humans

*Frédéric Jehan,<sup>1,2</sup> Alexandru Voloc,<sup>3</sup> Laure Esterle,<sup>2</sup> Céline Gaucher,<sup>2</sup> O. Walrant-Debray,<sup>2</sup>  
M. Nguyen,<sup>2</sup> M. Garabedian,<sup>2</sup>*

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière  
(2) Inserm U561, Hôpital St Vincent de Paul, Paris  
(3) University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu", Chisinau, Moldavie

### OA 5

#### L'ubiquitine ligase Cbl : une nouvelle cible pour favoriser la différenciation ostéoblastique

*Nicolas Severe, Hichem Miraoui, Pierre Marie*

Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

### OA 6

#### FHL2 : un cofacteur de transcription impliqué dans la différenciation ostéogénique des cellules souches mésenchymateuses

*Zahia Hamidouche,<sup>1</sup> Julia Brun,<sup>1</sup> Eric Hay,<sup>1</sup> Pascal Vaudin,<sup>2</sup> Pierre Charbord,<sup>3</sup> Pierre J. Marie,<sup>1</sup>  
Olivia Fromigé,<sup>1</sup>*

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7, Hôpital Lariboisière  
(2) Univ. François Rabelais, Tours  
(3) Inserm ESPRI, Tours

### OA 7

#### Salmonella osteoarticular infection in children with sickle cell disease

*Sophie Dugué,<sup>1</sup> Malika Benkerrou,<sup>3</sup> Patricia Mariani-Kurkdjian,<sup>4</sup> Yann Lefevre,<sup>2</sup> Ghislain Ithier,<sup>3</sup>  
Antoine Bourrillon,<sup>1</sup> Florence Missud,<sup>3</sup> Edouard Bingen,<sup>4</sup> Franck Fitoussi,<sup>2</sup> Laurent Holvoet,<sup>3</sup>  
André Baruchel,<sup>3</sup> Albert Faye,<sup>1</sup> Corinne Alberti,<sup>5</sup> Georges-François Penneçot,<sup>2</sup> Mathie Lorrot,<sup>1</sup>*

Hôpital Robert Debré, AP-HP & UFR de Médecine Paris 7 Diderot  
(1) General Pediatric Unit ; (2) Pediatric Orthopaedics Unit ; (3) Pediatric Hematology and Sickle Cell Disease Unit ; (4) Microbiology Unit ; (5) Public Health

## OA 8

### **Pediatric osteo-articular infections caused by *Streptococcus pneumoniae***

Chloé Lemaître,<sup>7</sup> Catherine Doit,<sup>5</sup> Agnès Ferroni,<sup>3</sup> Brice Ilharreborde,<sup>6</sup> Hoang Vu-Thien,<sup>8</sup>  
Christophe Glorion,<sup>4</sup> Josette Raymond,<sup>1</sup> Albert Faye,<sup>7</sup> Pierre Mary,<sup>9</sup> Raphaël Seringe,<sup>2</sup>  
Edouard Bingen,<sup>5</sup> Georges-François Penneçot,<sup>6</sup> Mathie Lorrot,<sup>7</sup>

Hôpital Cochin - St Vincent de Paul, Université Paris 5 Descartes : (1) Microbiologie ; (2) Orthopédie

Hôpital Necker, Université Paris 5 Descartes : (3) Microbiologie ; (4) Orthopédie

Hôpital Robert Debré; Université Paris 7 Diderot: (5) Microbiologie ; (6) Orthopédie ; (7) Pédiatrie Générale

Hôpital Trousseau, GHU Paris Est: (8) Microbiologie ; (9) Orthopédie

## OA 9

### **La signalisation induite par Wnt est responsable de la répression du suppresseur de tumeur, syndécan-2, dans les ostéosarcomes**

François-Xavier Dieudonné, Allison Marion, Eric Hajj, Pierre Marie, Dominique Modrowski

Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

## OA 10

### **La calpaïne-6 est une nouvelle cible thérapeutique dans l'ostéosarcome**

Allison Marion, François-Xavier Dieudonné, Pierre Marie, Dominique Modrowski

Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

## OA 11

### **Diversité chimique et morphologique des cristaux calciques dans le cartilage humain arthrosique**

Christelle Nguyen,<sup>1</sup> Hang-Korng Ea,<sup>1</sup> Raphaël Weil,<sup>2</sup> Magali Meyer,<sup>1</sup> Michel Daudon,<sup>3</sup>  
Dominique Bazin,<sup>2</sup> Frédéric Lioté,<sup>1</sup>

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

(2) Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud, Orsay

(3) Service de Néphrologie, Hôpital Necker, Université Paris 5 Descartes, Paris

## OA 12

### **Les variations du calcium intracellulaire induites par les cristaux de phosphate de calcium participent à la dégradation du cartilage**

Christelle Nguyen,<sup>1</sup> Frédéric Lioté,<sup>1</sup> Magali Meyer,<sup>1</sup> Martine Cohen-Solal,<sup>1</sup> Christian Bordat,<sup>2</sup>  
Michèle Lieberherr,<sup>3</sup> Hang-Korng Ea,<sup>1</sup>

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

(2) Plateforme Mima2, INRA UR909, Jouy-en-Josas

(3) Institut Cochin, Inserm U567, CNRS UMR 8104, Université Paris 5 Descartes

## OA 13

### **Le (22-52) adrénomédulline prévient la perte osseuse systémique et diminuent la sévérité des arthrites dans un modèle d'arthrite au collagène chez la souris**

Marie-Dominique Ah Kioon,<sup>1</sup> Carine Asensio,<sup>1</sup> Hang-Korng Ea,<sup>1</sup> Benjamin Uzan,<sup>1</sup>  
Jean-Marie Launay,<sup>2</sup> Caroline Marty,<sup>1</sup> Corinne Collet,<sup>2</sup> Céline Bazille,<sup>1</sup> Martine Cohen Solal,<sup>1</sup>  
Frédéric Lioté,<sup>1</sup>

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière, Paris

(2) Laboratoire de Biochimie, Hôpital Lariboisière, Paris

## OA 14

### **Surexpression et effet anti-apoptotique de l'adrénomédulline en réponse à l'hypoxie dans les fibroblastes synoviaux rhumatoïdes**

Carine Asensio,<sup>1</sup> Marie-Dominique Ah Kioon,<sup>1</sup> Hang-Korng Ea,<sup>1</sup> Hani El-Gabalawy,<sup>2</sup>  
Martine Cohen-Solal,<sup>1</sup> Frédéric Lioté,<sup>1</sup>

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

(2) Arthritis Centre, University of Manitoba, Winnipeg, Canada

## OA 15

### **L'inhibition de la résorption osseuse réduit l'arthrose mécanique des souris avec remodelage osseux élevé**

*Abderrahim Kadri, Thomas Funck-Brentano, Hang-Korng Ea, Didier Hannouche, Caroline Marty, Frédéric Lioté, Valérie Geoffroy, Martine Cohen-Solal*

Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

## OA 16

### **Effet protecteur de l'estradiol sur la destruction du cartilage dans un modèle d'arthrose: contribution du remodelage osseux**

*Thomas Funck-Brentano, Abderrahim Kadri, Hang-Korng Ea, Marie-Dominique Ah Khioon, Corinne Schiltz, Frédéric Lioté, Philippe Orcel, Martine Cohen-Solal*

Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

## OA 17

### **La prévalence des déformations du rachis est réduite chez des femmes avec hormonothérapie substitutive de la ménopause**

*Catherine Marty-Poumarat,<sup>1</sup> Agnès Ostertag,<sup>2</sup> Claude Baudoin,<sup>2</sup> Michèle Marpeau,<sup>1</sup> Marie-Christine de Vernejoul,<sup>2,3</sup> Martine Cohen-Solal,<sup>2,3</sup>*

(1) Neuro-orthopédie et Scoliose de l'adulte et de l'enfant, Hôpital Raymond Poincaré, Garches

(2) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

(3) Fédération de Rhumatologie, Hôpital Lariboisière

## OA 18

### **Bone loss induced by Runx2 Over-expression in mice is blunted by osteoblastic over-expression of TIMP-1**

*Corinne Schiltz,<sup>1,2</sup> Christophe Prouillet,<sup>1,2</sup> Caroline Marty,<sup>1,2</sup> Didier Merciris,<sup>1,2</sup> Corinne Collet,<sup>3</sup> Marie-Christine de Vernejoul,<sup>1,2</sup> Valérie Geoffroy,<sup>1,2,3</sup>*

(1) Inserm UMR-S 606 & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Lariboisière

(2) Université Paris 7 Diderot

(3) Service de Biochimie et de Biologie Moléculaire, Hôpital Lariboisière

## OA 19

### **Influence de la densité de cellules souches mésenchymateuses humaines dans un support corail-fibrine sur leur survie après implantation en site ectopique**

*Adeline Cambon-Binder, Karim Oudina, Morad Bensidhoum, Hervé Petite, Delphine Logeart-Avramoglou*

CNRS UMR 7052, Laboratoire B2OA, UFR de Médecine Paris 7 - Villemin

## OA 20

### **Evaluation du prototype d'un système robotique pour la microchirurgie de l'oreille moyenne**

*Mathieu Miroir,<sup>1,2</sup> Yann Nguyen,<sup>1</sup> Jérôme Szewczyk,<sup>2</sup> Stéphane Mazalaigue,<sup>3</sup> Evelyne Ferrary,<sup>1</sup> Olivier Sterkers,<sup>1,4</sup> Alexi Bozorg Grayeli,<sup>1,4</sup>*

(1) UMR-S 867 Inserm, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat

(2) FRE-2507 ISIR Université Paris 6 Pierre et Marie Curie

(3) COLLIN SA

(4) Hôpital Beaujon, Clichy

---

## Groupe « RECHERCHE CLINIQUE »

### RC 1

#### Evaluation de l'état osseux chez les patients atteints de maladie de Wilson

*Anne-Sophie Quemeneur*,<sup>1</sup> *Hang-Korng Ea*,<sup>1</sup> *Jean Marc-Trocello*,<sup>2</sup> *A. Leyendecker*,<sup>2</sup> *S. Lahalle*,<sup>1</sup>  
*Agnès Ostertag*,<sup>1</sup> *C. Duclos-Vallée*,<sup>2</sup> *Marie-Christine de Vernejoul*,<sup>1</sup> *France Woimant*,<sup>2</sup>  
*Frédéric Lioté*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm UMR-S 606 & Fédération de Rhumatologie, Hôpital Lariboisière  
(2) Centre National de Référence Maladie de Wilson, AP-HP, Hôpital Lariboisière

### RC 2

#### Seven-year outcome of a prospective cohort of children with Graves' disease (GD): remission rate after discontinuation of a second course of antithyroid drug therapy

*Florentia Kaguelidou*,<sup>1</sup> *Georges Gelwane*,<sup>2</sup> *Corinne Alberti*,<sup>1</sup> *Juliane Léger*,<sup>2</sup>  
and the French Childhood Graves' Disease Study Group

- (1) Clinical Epidemiology Unit (Inserm CIE 5)  
(2) Pediatric Endocrinology and Diabetology Department, Reference Center for Rare Endocrine Growth Diseases. Hôpital R. Debré, Paris

### RC 3

#### Azathioprine induced severe Pancytopenia in one patient with Crohn's disease: identification of a novel Thiopurine S-Methyltransferase allelic variant IVS8-1G>A

*Tiphaine Adam de Beaumais*,<sup>1</sup> *M. Fakhoury*,<sup>1</sup> *B. Pigneur*,<sup>2</sup> *S. Viola*,<sup>2</sup> *Y. Medard*,<sup>1</sup> *F. Broly*,<sup>3</sup>  
*E. Jacqz-Aigrain*,<sup>1</sup>

- (1) Department of Pediatric Pharmacology and Pharmacogenetics, Robert Debré Hospital, Paris, France  
(2) Department of Pediatric Gastroenterology and nutrition, Trousseau Hospital, Paris, France  
(3) UF Genopathy, Pharmacotoxicogenetics and Glycobiology, Biology and Pathology center, CHRU Lille, France

### RC 4

#### Impact du traitement par linézolide sur les microbiotes intestinal, cutané, oropharyngé et nasal de patients hospitalisés

*Gilles Defrance*,<sup>1,4</sup> *Nadège Bourgeois-Nicolaos*,<sup>1,2</sup> *Agnès Lefort*,<sup>3,4</sup> *Violaine Noël*,<sup>5</sup> *Eric Senneville*,<sup>6</sup>  
*Bruno Fantin*,<sup>3,4</sup> *Thu Thuy Nguyen*,<sup>7</sup> *France Mentré*,<sup>7</sup> *Xavier Duval*,<sup>8</sup> *Antoine Andreumont*,<sup>4,9</sup>  
*Florence Doucet-Populaire*,<sup>1,2</sup>

- (1) EA4065 Univ. Paris 5 Descartes ; (2) Laboratoire de Bactériologie-Hygiène, Hôpital A. Béclère, Clamart ;  
(3) Médecine interne, Hôpital Beaujon, Clichy ; (4) EA 3964 UFR de Médecine Paris 7 - Bichat ; (5) Médecine Interne, CHU R. Debré, Reims ; (6) Maladies infectieuses et du Voyageur CH Dron, Tourcoing ; (7) UMR738 Inserm, GH Bichat-C. Bernard, Paris ; (8) CIC, GH Bichat-C. Bernard, Paris ; (9) Laboratoire de Bactériologie, GH Bichat-C. Bernard,

### RC 5

#### Rôle de l'obésité et de l'adiponectine dans le remodelage des voies aériennes dans l'asthme : relation avec l'angiogenèse et l'infiltration mastocytaire

*Paulina Barria*,<sup>1</sup> *Séverine Létuvé*,<sup>1</sup> *Claire Danel*,<sup>2</sup> *Michel Aubier*,<sup>1,3</sup> *Marina Pretolani*,<sup>1</sup>  
*Camille Taillé*,<sup>1,3</sup>

- (1) Inserm U700, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat  
(2) Service d'Anatomie Pathologique  
(3) Service de Pneumologie A, GH Bichat-Claude Bernard, Paris

### RC 6

#### Risk of tuberculosis is higher with anti-tumor necrosis factor monoclonal antibody therapy than with soluble tumor necrosis factor receptor therapy – The three-year prospective French research axed on tolerance of biotherapies registry

*Florence Tubach*,<sup>1</sup> *Dominique Salmon*,<sup>2</sup> *Philippe Ravaut*,<sup>1</sup> *Nathalie Nicolas*,<sup>1</sup> et al

- (1) Inserm CIC-EC 801, Inserm U738, DEBRC, Hôpital Bichat, Université Paris 7 Diderot  
(2) Hôpital Cochin, Université Paris 5 Descartes, Paris

## RC 7

### Régulation de l'hème oxygénase-1 dans les macrophages alvéolaires au cours du pneumothorax spontané primitif: rôle de HIF-1a

Delphine Goven,<sup>1</sup> Anne Boutten,<sup>1</sup> Véronique Leçon-Malas,<sup>1</sup> Joëlle Marchal,<sup>1</sup> Paul Soler,<sup>1</sup>  
Bruno Crestani,<sup>1,2</sup> Michel Fournier,<sup>2</sup> Guy Lesèche,<sup>3</sup> Jorge Boczkowski,<sup>1</sup> Marcel Bonay,<sup>1,4</sup>

- (1) UMR700 Inserm, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (2) Services de Pneumologie A et B, Hôpital Bichat, AP-HP, Paris
- (3) Service de Chirurgie Thoracique, Hôpital Bichat, AP-HP, Paris
- (4) Service de Physiologie-Explorations Fonctionnelles, Hôpital Bichat, AP-HP, Paris

## RC 8

### Influence of pharmacogenetic on pharmacokinetic interindividual variability of indinavir and lopinavir in HIV patients (COPHAR2-ANRS 111 trial)

Julie Bertrand,<sup>1</sup> Xavière Panhard,<sup>1</sup> Agnès Tran,<sup>2</sup> Elisabeth Rey,<sup>2</sup> Solange Auleley,<sup>1</sup> Xavier Duval,<sup>1,3,5</sup>  
Dominique Salmon,<sup>4</sup> Jean-Marc Tréluyer,<sup>2</sup> France Mentré,<sup>1</sup> and the COPHAR2-ANRS 111 study group

- (1) UMR738 Inserm & Université Paris Diderot, AP-HP Hôpital Bichat
- (2) AP-HP Hôp. Cochin, Dépt. de pharmacologie clinique – EA3620 Université Paris 5 Descartes, Hôp. Necker
- (3) AP-HP Hôpital Bichat, Service des Maladies Infectieuses B, Paris
- (4) Université Paris 5 Descartes, AP-HP Hôpital Cochin, Service de Médecine Interne
- (5) CIC 007, Hôpital Bichat

## RC 9

### Population pharmacokinetics and pharmacogenetics of tacrolimus in *de Novo* pediatric kidney transplant recipients

Wei Zhao,<sup>1</sup> Valéry Elie,<sup>1</sup> Gwenaëlle Roussey,<sup>3</sup> Karine Brochard,<sup>4</sup> Patrick Niaudet,<sup>5</sup> Valérie Leroy,<sup>6</sup>  
Chantal Loirat,<sup>6</sup> Pierre Cochat,<sup>7</sup> Sylvie Cloarec,<sup>8</sup> Jean-Luc André,<sup>9</sup> Florentine Garaix,<sup>10</sup>  
Albert Bensman,<sup>11</sup> May Fakhoury,<sup>1,2</sup> Evelyne Jacqz-Aigrain,<sup>1,2</sup>

- (1) Laboratoire de pharmacologie clinique pédiatrique et pharmacogénétique, Hôpital Robert Debré, Paris ;
- (2) CIC Inserm 9202, Hôpital R. Debré, Paris, Dept de Néphrologie Pédiatrique ; (3) Hôpital Mère et Enfant, Nantes ; (4) Hôpital des Enfants, Toulouse ; (5) Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris ; (6) Hôpital R. Debré, Paris ; (7) Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon ; (8) CHRU, Tours ; (9) Hôpital des Enfants, Nancy ; (10) Hôpital de la Timone Enfants, Marseille ; (11) Hôpital Trousseau, Paris

## RC 10

### Population pharmacokinetics and pharmacogenetics of mycophenolic acid following administration of mycophenolate mofetil in *de novo* pediatric renal transplant patients

Wei Zhao,<sup>1</sup> May Fakhoury,<sup>1,2</sup> Georges Deschênes,<sup>3</sup> Gwenaëlle Roussey,<sup>4</sup> Karine Brochard,<sup>5</sup>  
Patrick Niaudet,<sup>6</sup> Michel Tsimaratos,<sup>7</sup> Jean-Luc André,<sup>8</sup> Sylvie Cloarec,<sup>9</sup> Pierre Cochat,<sup>10</sup>  
Albert Bensman,<sup>11</sup> Saïd Azougagh,<sup>1</sup> Evelyne Jacqz-Aigrain,<sup>1,2</sup>

- (1) Laboratoire de pharmacologie clinique pédiatrique et pharmacogénétique, Hôpital R. Debré ; (2) CIC Inserm 9202, Hôpital R. Debré, Paris, Dept. de Néphrologie ; (3) Hôpital R. Debré, Paris ; (4) Hôpital Mère et Enfant, Nantes ; (5) Hôpital des Enfants, Toulouse ; (6) Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris ; (7) Hôpital de la Timone Enfants, Marseille ; (8) Hôpital des Enfants, Nancy ; (9) CHRU, Tours ; (10) Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon ; (11) Hôpital Trousseau, Paris

## RC 11

### Predictive criteria of difficult epidural for labor analgesia: decision curve analysis of a cross-sectional study

Jean Guglielminotti,<sup>1</sup> Corine Vincent,<sup>2</sup> Ennoufous Bedairia,<sup>1</sup> Philippe Montravers,<sup>1</sup> France Mentré,<sup>2</sup>  
Dan Longrois,<sup>1</sup>

- (1) Département d'Anesthésie et Université. Paris 7 Diderot, GH Bichat-Cl. Bernard, AP-HP
- (2) Biostatistique et Université Paris 7 Diderot, GH Bichat-Cl. Bernard, AP-HP

## RC 12

### **Data capture by digital pen in clinical trials: A qualitative and quantitative study**

*Candice Estellat*,<sup>1</sup> *Florence Tubach*,<sup>1</sup> *Yolande Costa*,<sup>1</sup> *Isabelle Hoffmann*,<sup>1</sup> *Jean Mantz*,<sup>2</sup>  
*Philippe Ravaud*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm CIC-EC 801, Inserm U738, DEBRC, Hôpital Bichat, Université Paris 7 Diderot  
(2) Service d'Anesthésie-Réanimation, Hôpital Beaujon, Paris

## RC 13

### **Case Only Designs en Pharmaco-épidémiologie: revue systématique**

*Sandra Nordmann*, *Philippe Ravaud*, *Marina Esposito-Farese*, *Florence Tubach*  
Inserm CIC-EC 801, Inserm U738, DEBRC, Hôpital Bichat, Université Paris 7 Diderot

## RC 14

### **La variabilité des valeurs d'Amélioration Minimale Cliniquement Importante (MCII) et d'Etat Symptomatique Acceptable pour le Patient (PASS) n'influe pas l'estimation de l'effet du traitement**

*Florence Tubach*,<sup>1</sup> *Bruno Giraudeau*,<sup>2</sup> *Philippe Ravaud*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm CIC-EC 801, Inserm U738, DEBRC, Hôpital Bichat, Université Paris 7 Diderot  
(2) Inserm CIC 202, Université François Rabelais, Tours

## RC 15

### **Modalités de recrutement des sujets dans la recherche en pédiatrie : étude prospective multicentrique**

*Florentia Kaguelidou*,<sup>1,2</sup> *Catalina Iliescu*,<sup>3</sup> *Philippe Amiel*,<sup>4</sup> *A Sieurin*,<sup>1</sup> *JC Roze*,<sup>5</sup> *C Brandt*,<sup>6</sup>  
*MP Cossevin*,<sup>3</sup> *Claude Gaultier*,<sup>7</sup> *Evelyne Jacqz-Aigrain*,<sup>2</sup> *Corinne Alberti*,<sup>1</sup>

- (1) CIE 5 Inserm ; (2) CIC Robert Debré, Paris ; (3) CIC Lille ; (4) IGR, Paris ; (5) CIC Nantes ; (6) CIC Strasbourg ; (7) DRCT, Inserm

## RC 16

### **Méthodologie de la modélisation des intervalles de référence en pédiatrie – Exemple de la méthode de Royston et Wright**

*Hélène Mellerio*, *Emilie Josserand*, *Priscilla Armoogum*, *Corinne Alberti*  
Unité d'Épidémiologie Clinique, Hôpital Robert Debré, Paris

## RC 17

### **Prediction of power of test of discrete covariates in population analyses and influence of design : application to gender effect in joint pharmacokinetic models of nucleoside analogs and their active metabolites**

*Caroline Bazzoli*, *Sylvie Retout*, *France Mentré*  
UMR738 Inserm & Université Paris 7 Diderot

## RC 18

### **Model-based analyses of crossover trials: extension of the SAEM algorithm in MONOLIX software and evaluation of Wald and likelihood ratio tests**

*Anne Dubois*,<sup>1</sup> *Marc Lavielle*,<sup>2</sup> *Sandro Gsteiger*,<sup>3</sup> *Etienne Pigeolet*,<sup>3</sup> *France Mentré*,<sup>1</sup>

- (1) UMR 738 Inserm & Université Paris 7 Diderot, GH Bichat-Claude Bernard  
(2) INRIA, Saclay  
(3) Novartis Pharma AG, Basel, Switzerland

## RC 19

### **Parameter estimation of long-term HIV dynamic model in the COPHAR2 – ANRS 111 trial using MONOLIX**

*France Mentré*,<sup>1</sup> *A. Samson*,<sup>2</sup> *A.K. Fermin*,<sup>3</sup> *M. Laveille*,<sup>4</sup>

- (1) UMR738 Inserm & Université Paris 7 Diderot  
(2) Université Paris 5 Descartes, Paris  
(3) Université Paris 10 Nanterre  
(4) INRIA Saclay

## RC 20

### **Design evaluation and optimization in crossover pharmacokinetic studies analyzed by nonlinear mixed effects models. Application to bioequivalence or interaction trials.**

*Thu Thuy Nguyen, Caroline Bazzoli, France Mentré*

UMR738 Inserm & Université Paris 7 Diderot

## RC 21

### **Online analysis of in vitro resistance to antimalarial drugs through non linear regression**

*Corine Vincent,<sup>1</sup> Hervé Le Nagard,<sup>1</sup> France Mentré,<sup>1</sup> Jacques Le Bras,<sup>2</sup>*

(1) UMR738 Inserm & Université Paris 7 Diderot

(2) Centre National de Référence du Paludisme, Laboratoire de Parasitologie, AP-HP Hôpital Bichat-Claude Bernard et Université Paris 5 Descartes, Paris

## RC 22

### **Complications neurologiques des endocardites infectieuses en réanimation – Étude ENDORA**

*Romain Sonnevile, M. Mirabel, D. Hagege, S. Lavoue, P. Perez, O. Pajot, JM Tonnelier, JP Frat,*

*H. Hyvernât, A Tabah, J.L. Trouillet, M. Wolff*

CHUs Bichat-Cl. Bernard, Pitié-Salpêtrière, Rennes, Nancy, Poitiers, Nice, Grenoble, CH Argenteuil

## RC 23

### **Use of procalcitonin to reduce patients' exposure to antibiotics in intensive care units – PRORATA trial: a multicentre randomised controlled trial**

*Lila Bouadma, Charles-Edouard Luyt, Florence Tubach, Christophe Cracco, Antonio Alvarez, Carole Schwebel, Frédérique Schortgen, Sigismond Lasocki, Benoît Veber, Monique Dehoux, Maguy Bernard, Blandine Pasquet, Bernard Régnier, Christian Brun-Buisson, Jean Chastre, Michel Wolff* for the PRORATA trial group

CHUs Bichat-Claude Bernard, Pitié-Salpêtrière, Grenoble, Rouen, Henri Mondor et CH St Denis

## RC 24

### **Virological efficacy and safety of oseltamivir-zanamivir combination compared to each monotherapy for seasonal influenza: A randomized, double-blinded, placebo-controlled trial**

*Xavier Duval,<sup>1,2,3</sup> S. van der Werf,<sup>4,5,6</sup> T. Blanchon,<sup>7,8</sup> A. Mosnier,<sup>9</sup> M. Bouscambert-Duchamp,<sup>10,11</sup> A. Tibi,<sup>1,2,13</sup> V. Enouf,<sup>4</sup> C. Charlois-Ou,<sup>14</sup> C. Vincent,<sup>15,2,3</sup> L. Andreoletti,<sup>16,17</sup> F. Tubach,<sup>18,2,3</sup> B. Lina,<sup>10,11</sup> F. Mentré,<sup>15,2,3</sup> C. Leport,<sup>14,19</sup> et le groupe de recherches Bivir*

(1) Inserm CIC 007; AP-HP, Hôp. Bichat, Paris ; (2) Inserm U738, Paris ; (3) Univ. Paris 7, UFR de Médecine-Bichat ; (4) Institut Pasteur, Centre National de Référence des virus influenzae (Région-Nord), Unité de Génétique Moléculaire des Virus à ARN, Paris ; (5) CNRS URA3015, Paris ; (6) Univ. Paris 7, UFR Sciences du Vivant, Paris ; (7) Inserm UMR-S 707, UFR de Médecine P.M. Curie, Paris 6 ; (8) UPMC, Paris 6, UFR de Médecine, U707; (9) Réseau des GROG, Coordination nationale, Paris ; (10) Hospices Civils de Lyon, Centre National de Référence des virus influenzae (Région-Sud), GHE, Bron ; (11) Univ. Lyon 1, VirPath, CNRS FRE 3011, Lyon ; (12) AP-HP- Agence Générale des Equipements et Produits de Santé, Unité Essais Cliniques, Paris; (13) Univ. Paris 5, Fac. de Pharmacie, Paris ; (14) Univ. Paris 7, UFR de Médecine - Bichat, Lab. de Recherche en Pathologie Infectieuse, Paris ; (15) AP-HP, Hôp. Bichat, UF de Biostatistiques, Paris ; (16) Hôp. R. Debré, Unité de Virologie médicale, Reims, France ; (17) Unité de Virologie Médicale et Moléculaire Fac. de Médecine Univ. Champagne-Ardenne IFR53/EA-4303, Reims ; (18) AP-HP- Hôp. Bichat, Dép. d'Epidémiologie, Biostatistiques et Recherche Clinique, Paris ; (19) AP-HP, UF Coordination des Risques Epidémiques et Biologiques, Paris

## RC 25

### **Diagnostic and therapeutic impact of systematic cerebral magnetic resonance, imaging during the early phase of infective endocarditis – The IMAGE Study**

*Xavier Duval,<sup>1,2</sup> B. Iung,<sup>3</sup> I. Klein,<sup>4</sup> E. Brochet,<sup>3</sup> G. Thabut,<sup>5</sup> F. Arnoult,<sup>6</sup> L. Lepage,<sup>7</sup> JP. Laissy,<sup>4</sup> M. Wolff,<sup>8</sup> C. Leport,<sup>9</sup> et le groupe de recherches IMAGE*

(1) Inserm CIC 007, Clinical Investigation Center ; Inserm 738 ; Paris 7 Univ. Medical School, Paris ; (2) AP-HP, Dept. of Infectious and Tropical Diseases, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (3) AP-HP, Dept. of Cardiology, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (4) AP-HP, Dept. of Radiology, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (5) AP-HP, Dept. of Epidemiology, Biostatistics and clinical Research, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (6) AP-HP, Dept. of Physiology, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (7) AP-HP, Dept. of Surgical Cardiology, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (8) AP-HP, Dept. of Intensive care, Bichat Univ. Hospital, Paris ; (9) Paris Diderot - Paris 7 Univ. Medical school, Infectious diseases research unit, Paris

## RC 26

### **PREVAC B : Prévention de l'infection par le VHB parmi les populations migrantes**

*Jean-Pierre Aubert*,<sup>1</sup> *Maxime Catrice*,<sup>1</sup> *Alexandrine Di Pumpo*,<sup>1</sup> *Anne Gervais*,<sup>2</sup> *Julien Gelly*,<sup>1</sup>  
*Josselin Le Bel*,<sup>1</sup> *Caroline Huas*,<sup>1</sup> *Pascale Santana*,<sup>1</sup> *Philippe Zerr*,<sup>1</sup> *Patrick Marcellin*,<sup>3</sup>

- (1) Dép. Médecine Générale, Université Paris Diderot
- (2) Service Maladies Infectieuses, GH Bichat-Claude Bernard
- (3) Service Hépatologie, Hôpital Beaujon, Clichy

## RC 27

### **Compétences parentales et attachement dans la petite enfance : diminution des risques liés aux troubles de santé mentale et promotion de la résilience. CAPEDP : une étude longitudinale de prévention précoce des troubles de la relation mère – enfant**

*Romain Dugravier*,<sup>1</sup> *Antoine Guedeney*,<sup>1</sup> *Thomas Saias*,<sup>2</sup> *Tim Greacen*,<sup>2</sup> *Florence Tubach*,<sup>3</sup> et le groupe de recherche CAPEDP

- (1) Unité Inserm U669, Service de Psychiatrie Infantjuvénile, GH Bichat-Claude Bernard, AP-HP, Paris
- (2) Laboratoire de recherche de l'établissement public de santé Maison-Blanche, Paris
- (3) URC, GH Bichat C. Bernard, AP-HP

## RC 28

### **L'IRM musculaire, un outil novateur dans les neuropathies périphériques focales**

*Nicolas Deroide*,<sup>1</sup> *Valérie Bousson*,<sup>2</sup> *Edouard Daguet*,<sup>2</sup> *Sophie Ng Win Tin*,<sup>1</sup> *Julien Dumurgier*,<sup>1</sup>  
*Didier Hannouche*,<sup>3</sup> *Pascal Richette*,<sup>4</sup> *Frédéric Lioté*,<sup>4</sup> *Bernard Lévy*,<sup>1</sup> *Jean-Denis Laredo*,<sup>2</sup>  
*Nathalie Kubis*,<sup>1</sup>

Hôpital Lariboisière, Université Paris 7 Diderot :

- (1) Service de Physiologie
- (2) Service de Radiologie Ostéo-Articulaire
- (3) Service de Chirurgie Orthopédique
- (4) Service de Rhumatologie

## Groupe « BLANC »

### B 1

#### **The emergence of complexity and restricted pleiotropy in evolving networks**

*Hervé Le Nagard*,<sup>1,2</sup> *Lin Chao*,<sup>3</sup> *Olivier Tenaillon*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm U722, UFR de Médecine Paris 7-Bichat
- (2) Inserm U738, UFR de Médecine Paris 7-Bichat & Institut Claude Bernard (InsermIFR2)
- (3) Division of Biology, University of California San Diego, La Jolla, California, USA

### B 2

#### **CUSUM charts for quality-control dashboard: retrospective database analysis of prospective collected data in an obstetrics-gynaecology department**

*Rym Boulkedid*,<sup>1,2</sup> *Olivier Sibony*,<sup>3,4</sup> *Claire Bossu-Salvador*,<sup>3</sup> *Jean François Oury*,<sup>3,4</sup>  
*Corinne Alberti*,<sup>1,2,4</sup>

- (1) AP-HP, Hôpital R. Debré, Unité d'Epidémiologie Clinique, Paris
- (2) Inserm, CIE 5, Paris
- (3) AP-HP, Hôpital R. Debré, Pôle Gynécologie et périnatalité, Hospitalisation Gynécologie-Obstétrique, Paris
- (4) Univ. Paris 7 - D. Diderot, UFR de Médecine, Paris

### B 3

#### **Déficit en CD19 chez deux patients ayant un DICV**

*Nicolas Vince*,<sup>1</sup> *David Boutboul*,<sup>1</sup> *Nicolas Just*,<sup>3</sup> *Eric Oksenhendler*,<sup>2</sup> *Marion Malphettes*,<sup>1,2</sup>  
*Claire Fieschi*,<sup>1,2</sup>

- (1) EA3963 Université Paris Diderot, Hôpital St Louis
- (2) Département d'Immunologie Clinique, Hôpital St Louis
- (3) CHRU, Lille

## B 4

### **Predominant role of soluble CD89 in the development of IgA nephropathy in humanized mice expressing IgA1 and CD 89**

Laureline Berthelot,<sup>1</sup> Christina Papista,<sup>1</sup> Pamela Wang,<sup>1</sup> Ahmed Boumediene,<sup>2</sup> Emilie Tissandie,<sup>1</sup>  
Michelle Arcos-Fajardo,<sup>1</sup> Ivan Moura,<sup>1</sup> Michel Cogné,<sup>2</sup> Renato Monteiro,<sup>1</sup>

(1) Inserm UMR699, UFR de Médecine Paris 7- Bichat, Paris

(2) CNRS UMR6101, Univ. de Limoges

## B 5

### **Mesangial CD71 expression and cellular proliferation *in vivo* is induced by purified IgA from IgA nephropathy patients**

Pamella Huey Mei Wang,<sup>1,2,3</sup> Houda Tamouza,<sup>1,2</sup> Meetu Tiwari,<sup>1,2</sup> Laureline Berthelot,<sup>1,2</sup>  
Florence Vende,<sup>1,2,4</sup> François Vrtovsnik,<sup>1,2,4</sup> Renato C. Monteiro,<sup>1,2</sup> Ivan Cruz Moura,<sup>1,2</sup>

(1) Inserm U699, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat

(2) Univ. Paris Diderot - Paris 7, Paris

(3) Univ. Federal de Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil

(4) GHU Bichat – AP-HP

## B 6

### **Causes and effects of iron handling on kidney function and structure**

Constance Delaby, Catherine Vernimmen, Nathalie Pilard, Saïd Lyoumi, Philippe Lettéron,  
Laurent Gouya, Hervé Puy, Carole Beaumont, Zoubida Karim

Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat

## B 7

### **C-Terminal deletions in the ALAS2 gene: new porphyria, new molecular mechanism**

Sarah Ducamp,<sup>1,2</sup> Sharon Whatley,<sup>3</sup> Caroline Martin-Schmitt,<sup>1</sup> Saïd Lyoumi,<sup>1</sup> Laurent Gouya,<sup>1,2</sup>  
Bernard Grandchamp,<sup>1,4</sup> Carole Beaumont,<sup>1</sup> J-Charles Deybach,<sup>1,2</sup> Hervé Puy,<sup>1,2</sup>

(1) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat

(2) AP-HP, Centre Français des Porphyries, Hôpital L. Mourier, Colombes

(3) Dept of Medical biochemistry and Immunology, Univ. Hospital of Wales and School of Medicine, Cardiff, UK

(4) AP-HP, Service de Génétique et Biochimie hormonale, Hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris

## B 8

### **La régulation négative de l'expression de *KiSS1* par les estrogènes est associée à une baisse du recrutement de l'ARN polymérase II sur le promoteur proximal de *KiSS1***

Lukas Huijbregts, Nicolas de Roux

Groupe AVENIR Génétique et Physiologie de l'Initiation de la Puberté, Inserm U676, Hôpital Robert Debré

## B 9

### **Effet neuroprotecteur de la ciprofloxacine sur la substance blanche en développement dans un modèle de sepsis à *Escherichia coli* chez le rat nouveau-né.**

Gauthier Loron,<sup>1,2</sup> Hélène See,<sup>1,2</sup> Leslie Angulo,<sup>1,2</sup> Yannick Aujard,<sup>1</sup> Edouard Bingen,<sup>1</sup> Olivier Baud,<sup>1</sup>  
Stéphane Bonacorsi,<sup>2</sup>

(1) Unité AVENIR, UMR 676 Inserm et Réanimation Néonatale, Hôpital Robert Debré

(2) EA3105 Université Paris 7 & Service de Microbiologie AP-HP, Hôpital Robert Debré

## B 10

### ***In vivo* targeting of neuroinflammation with USPIO-enhanced MR Imaging in an experimental model of neonatal brain lesions**

Marianne Alison,<sup>1,2</sup> Robin Azoulay,<sup>1,2</sup> Pierre Gressens,<sup>2</sup> Guy Sebag,<sup>1,2</sup>

(1) Service d'Imagerie Pédiatrique, Hôpital R. Debré

(2) U676 Inserm & Université Denis Diderot, Hôpital Robert Debré

## B 11

### **L'échographie doppler prédit la présence d'une lésion cérébrale lors d'une ischémie-reperfusion chez le raton de 7 jours**

Nicolas Deroide,<sup>1,2</sup> Sylvain Renolleau,<sup>3</sup> Pierre Louis Leger,<sup>3</sup> Sébastien Fau,<sup>3</sup> Marc Pocard,<sup>1</sup>  
Christiane Charriaut-Marlangue,<sup>3</sup> Philippe Bonnin,<sup>1,2</sup>

- (1) Inserm U965, Hôpital Lariboisière
- (2) Service de Physiologie, Hôpital Lariboisière
- (3) UMR-CNRS 7102, Université Paris 6-Pierre et Marie Curie

## B 12

### **In vivo targeting of macrophagic activity with MRI contrast agent (USPIO) in an experimental model of neonatal brain lesions**

Marianne Alison,<sup>1,2,3</sup> Robin Azoulay,<sup>1,2,3</sup> Pierre Gressens,<sup>1,2,4,5</sup> François Chalard,<sup>1,2,3</sup> Guy Sebag,<sup>1,2,3,5</sup>

- (1) U676 Inserm & Université Paris 7 Diderot, Hôpital Robert Debré
- (2) Université Paris 7 Diderot, UFR de médecine, Inserm IFR02 and IFR25
- (3) AP-HP, Hôpital R. Debré, Service d'Imagerie pédiatrique
- (4) AP-HP, Hôpital R. Debré, Service de Neurologie pédiatrique
- (5) PremUP, Paris

## B 13

### **Impact du NO inhalé dans un modèle de lésions pulmonaires et cérébrales combinées chez le raton nouveau-né**

Hoa Pham Thi, Gaëlle Vottier, Jérémy Pansiot, J. Dalous, et Olivier Baud

Groupe AVENIR, UMR 676 Inserm & Université Paris Diderot, Hôpital Robert Debré

## B 14

### **Expression of high-mobility group box 1 and of receptor for advanced glycation end products in COPD**

Nassima Ferhani,<sup>1</sup> Severine Letuve,<sup>1</sup> Marie-Christine Dombret,<sup>2</sup> Michel Aubier,<sup>1,2</sup> Marina Pretolani,<sup>1</sup>

- (1) Inserm U700, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (2) Service de Pneumologie A, GHU Nord Bichat-C. Bernard, Paris

## B 15

### **Expression et rôle de YKL-40 dans la régénération épithéliale dans l'asthme**

Corinne Dill,<sup>1</sup> Aurélie Herbreteau,<sup>1</sup> Marielle Maret,<sup>1</sup> Jean Marie Zahm,<sup>2</sup> Marie-Christine Dombret,<sup>1,3</sup>  
Anthony J Coyle,<sup>4</sup> Philippe Birembaut,<sup>2</sup> Michel Aubier,<sup>1,3</sup> Marina Pretolani,<sup>1</sup>

- (1) Inserm UMRS700, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (2) Inserm UMRS903, CHU Maison-Blanche, Reims

## B 16

### **Étude de la voie de signalisation Sonic Hedgehog dans la fibrose pulmonaire induite par la bléomycine chez la souris**

Lidwine Sterinou, Arnaud Mailleux, Natacha Cigna, Joëlle Marchal-Somme, Paul Soler,  
Bruno Crestani

Inserm U700, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat

## B 17

### **The V617F JAK 2 mutation is not a frequent event in patients with cerebral venous thrombosis without overt chronic myeloproliferative disorder (MPD)**

Sylvia Bellucci,<sup>1,2</sup> Bruno Cassinat,<sup>3</sup> Nadine Bonnin,<sup>3</sup> Isabelle Crassard,<sup>4</sup>

- (1) AP-HP, Hôpital Lariboisière, Laboratoire d'Hématologie biologique, Paris
- (2) Univ. D. Diderot, UFR de Médecine-site Villemin, Paris
- (3) AP-HP, Hôpital Saint Louis, Unité de Biologie Cellulaire, Paris
- (4) AP-HP, Hôpital Lariboisière, Service de Neurologie, Paris

## B 18

### L'absence de MFG-E8 majore l'infarctus, l'apoptose et la réponse inflammatoire microgliale dans un modèle murin d'ischémie cérébrale focale

*Nicolas Deroide*,<sup>1,2</sup> *Lina Ratiba Nih*,<sup>1</sup> *José Vilar*,<sup>3</sup> *Bernard Lévy*,<sup>2,3,4</sup> *Ziad Mallat*,<sup>3</sup> *Marc Pocard*,<sup>1</sup> *Nathalie Kubis*,<sup>1,2</sup>

- (1) Inserm U965, Hôpital Lariboisière
- (2) Service de Physiologie, Hôpital Lariboisière
- (3) Inserm U970, HEGP
- (4) Institut des Vaisseaux et du Sang, Hôpital Lariboisière

## B 19

### Apport de l'échographie doppler transcrânienne dans un modèle expérimental d'ischémie cérébrale chez le rat

*Bertrand Lapergue*,<sup>1,3</sup> *Nicolas Deroide*,<sup>2</sup> *Jean-Baptiste Michel*,<sup>3</sup> *Olivier Meilhac*,<sup>3</sup> *Pierre Amarenco*,<sup>1</sup> *Philippe Bonnin*,<sup>2</sup>

- (1) Service d'accueil et de traitement de l'attaque cérébrale, GH Bichat-CI Bernard, Paris
- (2) Inserm U689 & Explorations Fonctionnelles, Hôpital Lariboisière, Paris
- (3) Inserm U698, Universités Paris 7 Diderot et Paris 13 Nord, GH Bichat-CI Bernard, Paris

## B 20

### La co-administration intra-veineuse de progéniteurs de cellules endothéliales (EPC) et de cellules musculaires lisses (SMPC) potentialise la réponse angiogénique post-ischémique dans un modèle murin d'ischémie cérébrale focale

*Lina R. Nih*,<sup>1</sup> *Nicolas Deroide*,<sup>1</sup> *Carole Déan*,<sup>2</sup> *Bernard I. Lévy*,<sup>2</sup> *Gérard Tobelem*,<sup>2</sup> *Marc Pocard*,<sup>1</sup> *Nathalie Kubis*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm U965, Hôpital Lariboisière, Paris
- (2) Institut Vaisseaux Sang, AP-HP Hôpital Lariboisière, Université Paris 7 Diderot

## B 21

### Erythroïèse de stress dans un modèle murin d'anémie des états inflammatoires. Réponse à l'érythropoïétine

*Sarah Millot*,<sup>1</sup> *Valérie Andrieu*,<sup>1,2</sup> *Philippe Lettéron*,<sup>1</sup> *Olivier Thibaudeau*,<sup>3</sup> *Sigismond Lasocki*,<sup>1</sup> *Carole Beaumont*,<sup>1</sup>

- (1) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (2) Service d'Hématologie, Hôpital Bichat, Paris
- (3) Institut Claude Bernard - IFR2, Plateau de morphologie, Service d'anatomo-pathologie, Hôpital Bichat, Paris

## B 22

### Mutations de *TMPRSS6* affectant les différents domaines fonctionnels de la protéine dans des anémies microcytaires ferriprives.

*Flavia Guillem*,<sup>2</sup> *Laura Silvestri*,<sup>1</sup> *Caroline Kannengiesser*,<sup>2,3</sup> *Claire Oudin*,<sup>3</sup> *Clara Camaschella*,<sup>1</sup> *Carole Beaumont*,<sup>2</sup> *Bernard Grandchamp*,<sup>2,3</sup>

- (1) Vita-Salute Univ., IRCCS San Raffaele Milan, Italie
- (2) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat
- (3) AP-HP, GHU Bichat, Biochimie Hormonale et Génétique, Paris

## B 23

### Evidence for an alpha-granule localization of Osteoprotegerin (OPG) in platelets and megakaryocytes and further study on myelofibrosis

*M.-E. Chollet*,<sup>1</sup> *J.-P. Brouland*,<sup>2</sup> *M. Lebre*,<sup>3</sup> *J.-P. Rosa*,<sup>3</sup> *L. Drouet*,<sup>1</sup> *S. Bellucci*,<sup>1</sup>

- (1) AP-HP Service d'Hématologie Biologique, Hôpital Lariboisière, Paris
- (2) AP-HP Service d'Anatomie Pathologique, Hôpital Lariboisière, Paris
- (3) Inserm U770, Le Kremlin Bicêtre

## B 24

### **Distinct differences in *in vitro* erythroid proliferation and differentiation, p53 and apoptosis pathways in diamond-blackfan anemia in conjunction with depletion of RPS19, RPL5 and RPL11 mRNA.**

*Hélène Moniz*,<sup>1</sup> *Corinne Hurtaud*,<sup>1</sup> *Thierry Leblanc*,<sup>2</sup> *Gil Tchernia*,<sup>3</sup> *Narla Mohandas*,<sup>4</sup>  
*Lydie Da Costa*,<sup>1,5,6</sup>

- (1) Inserm U790, Institut Gustave Roussy, Villejuif
- (2) Service d'onco-Hématologie pédiatrique, Hôpital Saint-Louis, Paris
- (3) Centre de dépistage de la drépanocytose, Paris
- (4) New York Blood Center, New York, USA
- (5) Service d'Hématologie Biologique, Hôpital R. Debré, Paris
- (6) Université Paris 7 Diderot

## B 25

### **Activation plaquettaire et fibrinolytique dans les végétations endocarditiques humaines**

*Ghada Al-Salih*, *Olivier Meilhac*, *Jean-Baptiste Michel*

Inserm U698, Universités Paris 7 Diderot et Paris 13 Nord, GH Bichat-CI Bernard

## B 26

### **Mise au point d'une PCR temps réel (TR) avec sonde fluorogénique pour le diagnostic d'infection à *K. kingae* et étude prospective de 89 cas d'arthrite septique chez l'enfant**

*Brice Ilharreborde*,<sup>1</sup> *Philippe Bidet*,<sup>2</sup> *Mathie Lorrot*,<sup>3</sup> *Catherine Doit*,<sup>2</sup> *Patricia Mariani*,<sup>2</sup>  
*Christine Vitoux*,<sup>1</sup> *Albert Faye*,<sup>3</sup> *Kevan Mazda*,<sup>1</sup> *Georges Penneçot*,<sup>1</sup> *Edouard Bingen*,<sup>2</sup>  
*Stéphane Bonacorsi*,<sup>2</sup>

Hôpital Robert Debré, Paris : (1) Orthopédie ; (2) Microbiologie ; (3) Pédiatrie Générale

## B 27

### **Etude de la relation entre l'angiogenèse et le potentiel métastatique par l'étude de la Nétrine 4 dans plusieurs modèles de xénogreffe de cancer colique humain**

*Clarisse Eveno*,<sup>1,2</sup> *Philippe Bonnin*,<sup>1,3</sup> *Judith Nemeth*,<sup>4</sup> *Carole Le Henaff*,<sup>1</sup> *Jean Olivier Contreres*,<sup>1</sup>  
*Évelyne Dupuy*,<sup>1</sup> *Marc Pocard*,<sup>1,2</sup>

Hôpital Lariboisière GHU Nord, Paris :

- (1) Inserm U965, Institut des Vaisseaux et du Sang ; (2) Dép. médico-chirurgical de pathologie digestive ; (3) Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles ; (4) Service d'Anatomopathologie

## B 28

### **Functional and molecular MR liver imaging: a multi-parametric approach for tumour characterization**

*Ralph Sinkus*, *Jean-Luc Daire*, *Mylène Dorvillius*, *Mathilde Wagner*, *Nathalie Haddad*,  
*Valerie Vilgrain*, *Bernard Van Beers*

Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat/Beaujon

## B 29

### **Ciblage radioisotopique de tumeurs exprimant le NTSRI**

*Faisal Al Shoukr*,<sup>1,2,3</sup> *Cedric Rosant*,<sup>1,2,3</sup> *Veronique Maes*,<sup>4</sup> *Jallane Abdelhak*,<sup>1,2,3</sup> *Olivier Raguin*,<sup>1,2,3</sup>  
*Samuel Burg*,<sup>1,2,3</sup> *Laure Sarda*,<sup>1,2,3</sup> *Jacques Barbet*,<sup>3,5</sup> *Dirk Tourwé*,<sup>4</sup> *Didier Pelaprat*,<sup>1,2,3</sup> *Anne Gruaz-Guyon*,<sup>1,2,3</sup>

- (1) Inserm U773 – CRB3, UFR de Médecine Paris 7 - Bichat/Beaujon
- (2) Université Paris 7 Diderot
- (3) CNRS, GDR 3260
- (4) Department of Organic Chemistry, Vrije Universiteit Brussel, Belgique
- (5) Inserm U892, Université de Nantes.