



### JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP 23

La seizième Journée Scientifique de l'IFRMP 23 s'est tenue le 4 juin 2010 au sein du nouveau bâtiment de l'UFR Médecine-Pharmacie. La réunion, organisée cette année par les **Prs Nathalie RIVES** et **Bertrand MACE** (EA 4308 « *Spermatogenèse et qualité du gamète mâle* ») et les membres de cette équipe, a été ouverte par une allocution du **Pr Cafer OZKUL**, Président de l'Université de Rouen. Le **Dr Hubert VAUDRY** a présenté un bilan des activités et des succès de l'IFRMP 23 au cours de l'année écoulée puis le **Dr Anne-Laure VITTE** (Institut Albert Bonniot, Inserm U823 « *Epigénétique et signalisation* », Université de Grenoble, La Tronche) a donné une conférence plénière sur le thème « *Paysage épigénétique et régulation du génome* ». Au cours de la journée, 11 communications orales et 53 communications affichées ont été présentées par les doctorants travaillant dans les différentes équipes de l'IFRMP 23. La Journée a été clôturée par une conférence présentée par le **Pr Jean-Pierre SIFFROI**



(Equipe d'Accueil « *Reproduction humaine : Génétique et Thérapeutique* », Hôpital Armand Trousseau, Paris) sur le thème « *Le chromosome Y en reproduction humaine* ». Les prix pour les meilleures communications orales ont été décernés à Messieurs **Sébastien BANQUET** (Inserm U644) et **Yannick TANGUY** (Inserm U982) et les prix pour les meilleurs posters à Monsieur **Christian LACROIX** (Groupe Hospitalier du Havre) et Mademoiselle **Elodie RIVET-MATHIEU** (Laboratoire Glyco-MEV EA 4358). Cette journée, qui a rassemblé plus de 220 personnes, a mis en évidence l'intensité des collaborations entre les équipes de chimie et de biologie fédérées au sein de l'IFRMP 23. La 16<sup>ème</sup> Journée Scientifique de l'IFRMP 23 a été organisée avec le soutien financier des sociétés Leica microsystem et Beckman – Coulter.

### REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du Neuropeptides 2010 Conference Meeting qui s'est tenu à Pecs, Hongrie, du 21 au 24 juin 2010, le **Dr Bruno GONZALEZ** (EA «Neovasc» 4309, Micro-vascular Endothelium and Neonate Brain Lesions) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Balanced control of neuronal apoptosis by FasL and PACAP during cerebellar development* ».



Dans le cadre du même congrès, le **Dr David VAUDRY** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Characterization of the neurotrophic effects of PACAP and development of new analogs for therapeutic applications* ».

Dans le cadre de la Sullang Summer Conference qui se tiendra à Taebaek, Corée du Sud, les 16 et 17 août 2010, le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Control of the biosynthesis of neurosteroids by neuropeptides and neurotransmitters* ».

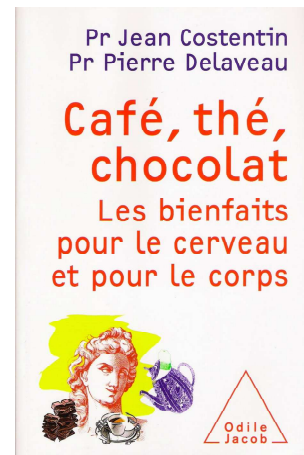


### NOMINATIONS

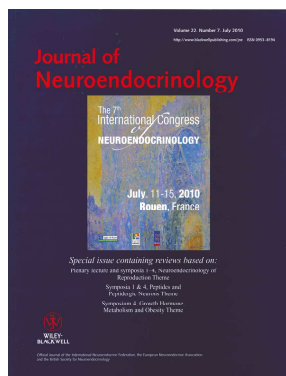
Le **Dr David VAUDRY** (Inserm U982) a été nommé Professeur Invité au centre INRS - Institut Armand-Frappier pour une durée de 3 ans. Cette nomination permettra de renforcer, dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain, les échanges entre l'équipe du **Dr David VAUDRY** et celle du **Pr Alain FOURNIER** (Laboratoire d'Etudes Moléculaires et Pharmacologiques des Peptides).



### EDITION SCIENTIFIQUE



« *Café, thé, chocolat* », Editions Odile Jacob (mai 2010). Dans cet ouvrage, écrit en collaboration avec le **Pr Pierre DELAVEAU**, spécialiste de pharmacognosie, le **Pr Jean COSTENTIN** traite de la pharmacologie des méthylxanthines (caféine, théophylline, théobromine, paraxanthine) abondantes dans nos boissons préférées, substances auxquelles il a consacré diverses études dans son unité associée au CNRS (1986-2008).



Dans ce numéro spécial du Journal of Neuroendocrinology sont regroupées les revues publiées par 24 conférenciers du 7<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology qui se déroule à Rouen du 11 au 15 juillet 2010.

#### VALORISATION

La société « Biofilm Control » vient d'installer une antenne rouennaise au sein de l'UMR CNRS 6270. Cette société de Clermont-Ferrand développe un appareillage permettant de cribler les bactéries vis-à-vis de leur capacité à former un biofilm. Un ingénieur a été recruté afin de développer ce nouvel outil.

#### PUBLICATIONS

**Y. Nigaud, P. Cosette, A. Collet, P.C. Song, D. Vaudry, H. Vaudry, G.A. Junter and T. Jouenne.** Biofilm-induced modifications in the proteome of *Pseudomonas aeruginosa* planktonic cells. Dans cet article paru dans *BBA Proteomics* (1804:957-966, 2010), les chercheurs de l'UMR CNRS 6270, en collaboration avec ceux de l'Unité Inserm 982, démontrent que des bactéries en suspension sont capables de détecter la présence d'un biofilm dans leur environnement proche et d'adapter leur physiologie en conséquence. Cette découverte, qui révèle les capacités de communication entre deux populations bactériennes, l'une adhérente, l'autre circulante, pourrait déboucher à terme sur une amélioration des stratégies de traitement des infections à biofilm qui représentent des infections nosocomiales.

**M. Séveno, E. Séveno-Carpentier, A. Voxeur, L. Menu-Bouaouiche, C. Rihouey, F. Delmas, C. Chevalier, A. Driouich and P. Lerouge.** Characterization of a putative 3-deoxy-d-manno-2-octulosonic acid (Kdo) transferase gene from *Arabidopsis thaliana*. Dans cet article paru dans *Glycobiology* (20:617-618, 2010), les chercheurs du laboratoire GlycoMEV EA 4358 ont étudié la biosynthèse d'un monosaccharide particulier, le Kdo. Ce composé a longtemps été considéré comme un mono-

saccharide spécifique des bactéries Gram négatives. Il a récemment été identifié comme présent dans la paroi des plantes supérieures. Cet article décrit la voie de biosynthèse du Kdo chez *Arabidopsis* et démontre que celle-ci résulte d'un transfert de gènes des bactéries vers les plantes.

**K. Ukena, T. Tachibana, E. Iwakoshi-Ukena, Y. Saito, H. Minakata, R. Kawaguchi, T. Osugi, Y. Tobar, J. Leprince, H. Vaudry and K. Tsutsui.** Identification, localization, and function of a novel avian hypothalamic neuropeptide, 26RFa, and its cognate receptor, G protein-coupled receptor-103. Dans cet article paru dans *Endocrinology* (151:2255-2264, 2010), les chercheurs de l'Université Waseda à Tokyo, de l'Université d'Osaka et de l'Université d'Ehime, en collaboration avec ceux de l'Unité Inserm 982, ont déterminé pour la première fois chez les oiseaux, la séquence du 26RFa, un neuropeptide identifié initialement dans l'Unité Inserm 413/982 (*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100:15247-15252, 2003). Chez les oiseaux, comme chez les mammifères, le récepteur du 26RFa, le GPR103, est exprimé dans des noyaux hypothalamiques impliqués dans le contrôle du comportement alimentaire. Or, l'injection intracérébroventriculaire de 26RFa chez le poulet comme chez la souris stimule la prise de nourriture. Ces résultats montrent que le 26RFa et la GPR103 pourraient constituer de nouvelles cibles thérapeutiques pour le traitement de l'obésité et de l'anorexie.

#### THESES

Mademoiselle **Emilie FAUQUEMBERGUE** (Inserm U614) a soutenu le 2 juillet 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Nouvelles stratégies d'immunothérapie cellulaire adoptive anti-tumorale basée sur l'activation de lymphocytes T cytotoxiques spécifiques-application aux cancers colorectaux* » (Directeur de Thèse : **Pr Thierry FREBOURG**).

Madame **Fatimatou MINT YAHYA OULD AHMED MAALOU** (LEMA-EA 3222) a soutenu le 2 juillet 2010 une Thèse de Biologie des Organismes en spécialité Ecophysiologie-Ecotoxicologie intitulée « *Caractérisation et mesure d'enzymes antioxydantes et de cholinestérases chez le bivalve Donax vittatus - Approches environnementales* » (Directeur de thèse : **Pr François LEBOULENGER**).

Mademoiselle **Emilie CAMIADE** (Laboratoire G.R.A.M. EA 2656) a soutenu le 5 juillet 2010 une Thèse de Sciences intitulée « *Etude de deux autolysines à activité N-acétylglucosaminidase chez Clostridium perfringens et Clostridium difficile* » (Directeurs de Thèse : **Pr Jean-Louis PONS** et **Dr Bruno DUPUY**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine  
INSERM U982, IFRMP 23,  
Laboratoire International Associé  
Samuel de Champlain  
Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie  
Université de Rouen,  
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Tél : 0235146624  
Fax : 0235146946  
e-mail : hubert.vaudry@univ-rouen.fr