

RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

Le 13th Annual Meeting of the LARC-Neuroscience Network a été organisé à l'Abbaye-aux-Dames, siège du Conseil Régional de Basse-Normandie, à Caen, le 30 octobre 2009, par les Prs **François DAUPHIN** et **Pierre DENISE**. Le Pr **Ciaran REGAN** (University College, Dublin, Ireland) a présenté une conférence plénière d'ouverture intitulée «*Markers and models of synapse remodelling in the adult brain*». 10 communications orales et 68 communications affichées ont été présentées par des doctorants et des jeunes chercheurs qui travaillent dans les laboratoires du réseau. Toutes ces communications orales et affichées ont été présentées en Anglais. Les prix pour les meilleures communications orales ont été décernés à **Emmanuelle SIMON** (Groupe de Recherche sur l'Alcool et les Pharmacodépendances, Inserm ERI24, Université Jules Vernes, Amiens) «*Efficacy of a serotonin and norepinephrine reuptake inhibitor in the treatment of alcohol dependence*» et à **Salah ELIAS**, Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine, Inserm U413, Université de Rouen «*Chromogranin A governs hormone sorting and secretion through its terminal domains*». Trois prix pour les meilleures communications affichées ont été décernés à **Nicolas DIOTEL** (UMR



CNRS 6026, Rennes) «*De novo steroid synthesis in the brain of adult zebrafish*», à **Maxime GAUBERTI** (Inserm U919, Caen) «*Paramagnetic tPA as a molecular probe for MRI in a new non-human primate model of thromboembolic stroke*», et à **Sophie STECULORUM** (Inserm U837, Lille) «*Maternal diabetes compromises hypothalamic neural development and induces leptin resistance in the offspring*». Le Pr **E.W. ROUBOS** (Radboud University Nijmegen) a présenté la conférence de clôture intitulée «*'(Sur)vivre' by urocortin 1 – an untraditional look at (mal)adaptation' to stress*». Le déjeuner, sous forme d'un buffet au pied des posters, a permis aux participants de multiplier les contacts et de renforcer les liens de coopération dans les domaines de l'enseignement et de la recherche en Neurosciences. Le 13th Annual Meeting of the LARC-Neuroscience Network a bénéficié du soutien de la Région Basse-Normandie, de l'Université de Caen, de l'EdDNBISE, des Sociétés Cerom, Dietex, Glaxo Smith-Kline, Janvier, Phymep et Techniplast.

Le Comité de Direction a approuvé la demande de rattachement au réseau LARC-

Neurosciences d'une nouvelle équipe : Unité d'Ecotoxicologie (INERIS, Verneuil-en-Halatte) dirigée par le **Dr François BRION**. Cette nouvelle affiliation porte à 41 le nombre de laboratoires de Nijmegen, Leuven, Portsmouth, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France fédérés dans le réseau LARC-Neurosciences. La Quatorzième Journée Scientifique du réseau LARC-Neurosciences sera organisée à Lille par le **Dr Vincent PREVOT** (Inserm U816), le 29 octobre 2010.

3^{èmes} RENCONTRES NORMANDES
EN CHIMIE-BIOLOGIE-SANTÉ

La troisième édition des Rencontres Normandes en Chimie-Biologie-Santé placée sous le thème «*La biologie, inspiratrice de nouveaux médicaments*» sera organisée par la Technopole CBS le 10 décembre 2009 à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Rouen. Le Pr **Jean COSTENTIN** est Président du Comité Scientifique de ce colloque. Les conférences de cette édition 2009 seront orientées sur les évolutions de la pharmacologie et la mise en évidence de nouvelles molécules biologiques jusqu'alors inconnues, voit s'ouvrir de nouveaux espaces opérationnels à visée thérapeutique. Le programme de ce colloque, qui s'articulera autour de conférences invitées et de trois sessions de communications affichées, est accessible à l'adresse suivante : <http://www.rencontres-chimiebiologiesante.com/>. Les participants qui souhaitent présenter une communication par affiche sont invités à soumettre leurs résumés à l'adresse suivante : crangee@technopole-cbs.com/.



REUNIONS SCIENTIFIQUES



Dans le cadre du Symposium Phylogenetic Aspects of Neuropeptides – from Invertebrates to Humans qui s'est tenu à Yakushima les 2 et 3 octobre 2009, le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Urotensin II from fish to human*».

PROMOTIONS

Madame **Catherine BEAU**, secrétaire de l'Unité Inserm 413, a été promue Technicienne de Classe Supérieure à l'Inserm.



Le Dr **Martine HIRON**, qui travaille au sein de l'Unité Inserm 905, a été promue Assistante Ingénieur à l'Inserm.

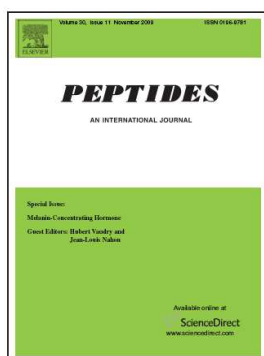
Monsieur **Ronald PUBLIER**, qui travaille au sein de l'Unité Inserm 905, a été promu Technicien de Recherche.

DISTINCTIONS

Le Professeur **Eric MALLET**, Chef du Département de Pédiatrie Médicale au CHU de Rouen, antenne du CIC Inserm 204, a reçu l'Hormone Research Award à l'occasion du 8th Joint Meeting of the Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society/ European Society for Pediatric Endocrinology (LWPES/ESPE) qui s'est tenu à New York du 9 au 12 septembre 2009.



EDITION SCIENTIFIQUE



Les Drs **Hubert VAUDRY** (Inserm U413) et **Jean-Louis NAHON** (CNRS UMR 6097, IPMC, Sophia-Antipolis) ont édité un numéro spécial du périodique américain PEPTIDES intitulé « *Melanin-Concentrating Hormone* » qui regroupe 19 articles publiés par les spécialistes mondiaux de la MCH, un neuropeptide impliqué dans la régulation de l'homéostasie énergétique, le contrôle du sommeil et les processus d'addiction.

PUBLICATIONS

C. Blache, S. Adriouch, S. Calbo, L. Drouot, S. Dulauroy, C. Arnoult, S. Le Corre, A. Six, M. Seman and O. Boyer. **Cutting edge: CD4-independent development of functional FoxP3+ regulatory T cells.** Dans cet article paru dans *Journal of Immunology* (183:4182-4186, 2009) et remarqué par Faculty of 1000, les chercheurs de l'Unité Inserm 905 démontrent que les lymphocytes T régulateurs CD4+ FoxP3+, cellules essentielles dans la prévention des maladies autoimmunes, se déve-

loppent quasiment normalement chez des souris déficientes en CD4 et sont parfaitement fonctionnelles *in vitro* et *in vivo*. Ce résultat surprenant ouvre une nouvelle perspective sur la reconnaissance antigénique des lymphocytes T régulateurs qui pourrait être, au moins partiellement, indépendante des molécules du complexe majeur d'histocompatibilité. L'efficacité des traitements par des anticorps anti-CD4 non déplétants pourraient ainsi faire intervenir de telles cellules régulatrices dont la fonction n'est pas dépendante de CD4.

D. Vaudry, A. Falluel-Morel, S. Bourgault, M. Basille, D. Burel, O. Wurtz, A. Fournier, B.K.C. Chow, H. Hashimoto, L. Galas and H. Vaudry. **Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide: twenty years after the discovery.**

Dans cet article paru dans *Pharmacological Reviews* (61:283-357, 2009), les chercheurs de l'Unité Inserm 413, en collaboration avec les chercheurs de l'INRS – Institut Armand-Frappier dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain, de l'Université de Hong Kong et de l'Université d'Osaka, présentent une synthèse des connaissances sur la structure, la distribution, le mécanisme d'action, les fonctions et les implications physiopathologiques du neuropeptide PACAP et de ses récepteurs. Cet article coïncide avec le 20^{ème} anniversaire de la découverte du neuropeptide PACAP.



Y.R. Lee, K. Tsunekawa, M.J. Moon, H.N. Um, J.I. Hwang, T. Osugi, N. Otaki, Y. Sunakawa, K. Kim, H. Vaudry, H.B. Kwon, J.Y. Seong and K. Tsutsui. **Molecular evolution of multiple forms of kisspeptins and GPR54 receptors in vertebrates.**

Dans cet article paru dans *Endocrinology* (150:2837-2846, 2009), les chercheurs de Korea University à Séoul, de Chonnam National University à Gwanju, de Waseda University à Tokyo et de l'Unité Inserm 413 retracent l'histoire phylogénétique des kisspeptines et de leurs récepteurs, GPR54, chez les vertébrés. Le système kisspeptines/GPR54 constitue un modèle de choix pour comprendre les processus de co-évolution des couples peptides/récepteurs, associés dans le cas présent à la régulation neuroendocrinienne de l'axe gonadotrope. Ce travail a été réalisé dans le cadre du partenariat Hubert Curien STAR qui unit les laboratoires de Séoul et de Rouen, et du programme d'échange Inserm-JSPS qui unit les laboratoires de Tokyo et de Rouen.



Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, 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