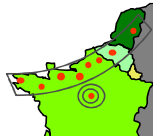




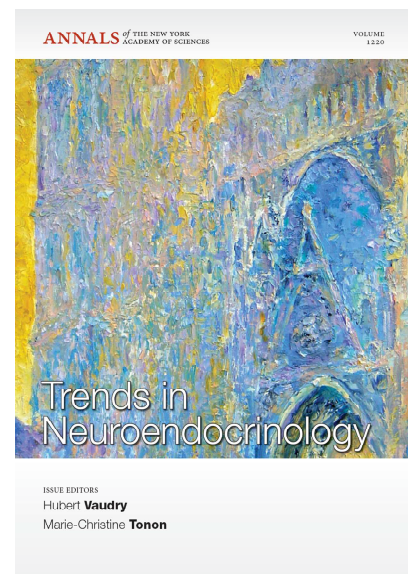
### RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Quinzième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC) sera organisée le 28 octobre 2011 à Rennes, par les **Drs Olivier KAH, Pascal BENQUET et Jean-Claude LE MEVEL**. Cette Journée se déroulera dans la salle « Le Diapason » sur le Campus de Beaulieu à l'Université de Rennes 1. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Stéphane OLIET** (Inserm U862, Bordeaux) intitulée « *Contribution of gliotransmission to synaptic functions* ». La Journée comprendra une quinzaine de communications orales qui seront présentées exclusivement en Anglais par des jeunes chercheurs travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC-Neurosciences (Nijmegen, Leuven, Portsmouth, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France). Des communications affichées seront également présentées et suffisamment de temps sera aménagé pour favoriser les contacts entre les chercheurs du réseau. Par ailleurs, le déjeuner sera pris sous forme d'un buffet à proximité des communications affichées afin de renforcer les collaborations scientifiques. La conférence de clôture intitulée « *Mechanisms of repair and spinal cord injury and stroke* » sera présentée par le **Dr Martin SCHWAB** (Brain Research Institute, University of Zurich, Suisse). Des prix seront décernés aux meilleures communications orales et affichées présentées par les doctorants et post-doctorants (<http://larc-neurosciences.univ-rouen.fr>).



spécifique, de recenser les besoins et les synergies, et de susciter des contacts entre acteurs académiques et industriels oeuvrant dans ce secteur. Cette journée scientifique se déroulera à la Maison de l'Université située sur le campus de Mont-Saint-Aignan. L'inscription à cette rencontre est gratuite. Le bulletin d'inscription et le programme sont disponibles sur le site du laboratoire Glyco-MEV (<http://www.univ-rouen.fr/Glyco-MEV/>). Les organisateurs sont **Géraldine GOUHIER, Pascal CARDINAEL, Luc PICTON et Patrice LEROUGE**.

### EDITION SCIENTIFIQUE



Une partie des actes du 7<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology (ICN2010) qui s'est tenu à Rouen du 11 au 15 juillet 2010, est parue dans le volume 1220 des Annals of the New York Academy of Sciences intitulé « *Trends in Neuroendocrinology* ». Cet ouvrage de 172 pages, édité par les **Drs Hubert VAUDRY et Marie-Christine TONON** regroupe 16 articles rédigés par des spécialistes mondiaux des neuropeptides, dont une revue sur le thème « *Neuroendocrinology: a short historical review* » rédigée par le Professeur **Roger GUILLEMIN**, Prix Nobel de Médecine, qui lui-même a identifié plusieurs neuropeptides hypothalamiques hypophysiotropes.


### NOMINATIONS

Le **Dr Carine CLEREN**, Maître de Conférences à l'Université de Nice, a obtenu un « Congé pour Recherche et Conversion Thématique » d'une durée de 6 mois dans l'EA4309, laboratoire « Endothélium Microvasculaire et Lé-



sions Cérébrales Néonatales ». Au cours de son séjour, le **Dr CLEREN** étudiera les effets de l'alcool sur la transduction du signal associée au récepteur VEGFR1 du *Placental Growth Factor*.

### NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Effets du neuropeptide PACAP sur le stress oxydatif cérébral induit par l'alcool en conditions de Binge Drinking*» a été attribué par  l'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) à l'équipe «*Facteurs Neurotrophiques et Différenciation Neuronale*» de l'Unité Inserm 982. Le travail sera réalisé sous la direction du **Dr David VAUDRY** (montant accordé 7 000 Euros HT).

Un contrat de recherche sur le thème «*Effet de la répression du gène Placental Growth Factor sur les anomalies cérébrovasculaires induites par une alcoolisation prénatale*» a été attribué par l'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) à l'EA4309, laboratoire «*Endothélium Microvasculaire et Lésions Cérébrales Néonatales*». Le travail sera réalisé sous la direction du **Dr Bruno GONZALEZ** (montant accordé 7 000 Euros HT).

### PUBLICATIONS

**B. Baïet, C. Burel, B. Saint-Jean, R. Louvet, L. Menu-Bouaouiche, M.C. Kiefer-Meyer, E. Rivet, H. Castel, T. Lefebvre, A. Carlier, J.P. Cadoret, P. Lerouge and M. Bardor.** Characterization of *Phaeodactylum tricorutum* N-acetylglucosaminyltransferase I (GnT I). Functional analysis in the CHO Lec 1 mutant. Dans cet article paru dans *Journal of Biological Chemistry* (28:6152-6164, 2011), les chercheurs du laboratoire Glyco-MEV EA4358, en collaboration avec ceux de l'Unité Inserm 982 et de l'Unité PBA de l'IFREMER de Nantes, ont caractérisé pour la première fois la voie de biosynthèse des N-glycanes associés aux protéines sécrétées chez une microalgue, *Phaeodactylum tricorutum*. Ils ont notamment démontré l'existence chez ces organismes unicellulaires d'une voie de maturation complexe des N-glycanes, voie de maturation jusqu'ici décrite exclusivement chez les eucaryotes supérieurs.

**A. Dejda, S. Bourgault, N.D. Doan, M. Létourneau, A. Couvineau, H. Vaudry, D. Vaudry and A. Fournier.** Identification by

**photoaffinity labeling of the extracellular N-terminal domain of PAC1 receptor as the major binding site for PACAP.** Dans cet article paru dans *Biochimie* (93:669-677, 2011), les chercheurs de l'INRS – Institut Armand-Frappier, en collaboration avec ceux des Unités Inserm 773 et 982, dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain, ont développé des analogues photo-actives du récepteur PACAP. Après radiomarquage de ces molécules à l'iode 125, ils ont caractérisé trois séquences du récepteur PAC1-R qui contribuent à la liaison du PACAP à son récepteur. Ces séquences sont principalement localisées dans le domaine N-terminal extracellulaire du PAC1-R. Les effets neuroprotecteurs du PACAP étant principalement relayés par le PAC1-R, cette étude fournit des informations essentielles pour le développement d'agonistes du PACAP à visée thérapeutique.



Samuel de Champlain, ont développé des analogues photo-actives du récepteur PACAP.

### THESES

Monsieur **Amar MADI** (LMDF-SME) a soutenu le 8 décembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée «*Interaction de Pseudomonas fluorescens avec l'épithélium intestinal. Rôle dans l'inflammation et la perméabilité intestinale et implication potentielle dans la maladie de Crohn*» (Directeurs de Thèse : **Dr N. CONNIL** et **Pr M. FEUILLOLEY**).

Monsieur **Daniel SPERANDIO** (LMDF-SME) a soutenu le 21 décembre 2010 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des facteurs de virulence et de l'implication des phénomènes de variations phénotypiques dans la pathogénie d'une souche hospitalière de Pseudomonas fluorescens MFN1032*» (Directeurs de Thèses : **Dr A. MERIEAU** et **Pr N. ORANGE**).

Mademoiselle **Jie BAI** (EA 4311) a soutenu le 22 février 2011 une Thèse de Sciences intitulée «*Effets d'un analogue de la somatostatine, l'octréotide sur la pathogénicité à court et long termes de l'infection par Cryptosporidium parvum dans un modèle de raton nouveau né immunocompétent*» (Directeur de Thèse : **Pr P. DUCROTTE**).

Monsieur **Fabien DOGUET** (Inserm U644) soutiendra le 18 mars 2011 une Thèse de Sciences intitulée «*Circulation extracorporelle et dysfonction endothéliale mésentérique*» (Directeur de Thèse : **Dr J.P. BESSOU**).

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