



### 7<sup>ème</sup> COLLOQUE DE LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

Le 7<sup>ème</sup> Colloque de la Société des Neurosciences, organisé par les **Drs Jean-Claude BEAUVILLAIN** et **Alain DESTEE**, se tiendra au Grand Palais à Lille du 17 au 20 mai 2005, le 17 mai étant consacré à une réunion des clubs et d'un atelier «*Outils transcriptomes et protéomiques : applications aux neurosciences*». Le Colloque, auquel participeront les chercheurs de plus de 10 pays d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Nord, comprendra 10 conférences plénières et 18 symposiums, dont 4 symposiums spécialisés. Une large place sera faite aux séances de communications affichées réunies par groupes de disciplines qui se dérouleront chaque après-midi de 13h30 à 17h. Par ailleurs, le Colloque accueillera une importante exposition commerciale à laquelle participeront plus de 20 sociétés qui présenteront les nouveaux équipements, réactifs et ouvrages dans le domaine des Neurosciences.

L'organisation du 6<sup>ème</sup> Colloque de la Société des Neurosciences à Rouen en 2003, en association avec les chercheurs de Caen, et du 7<sup>ème</sup> Colloque à Lille, témoigne du dynamisme des équipes fédérées au sein du réseau LARC-Neurosciences dans l'interrégion Nord-Ouest de la France.

### ECOLE DOCTORALE NORMANDE CHIMIE-BIOLOGIE

La Huitième Journée de l'Ecole Doctorale Normande Chimie-Biologie (EDNCB) se tiendra à l'Université du Havre le 18 mars 2005 en présence du **Pr Pierre-Bruno RUFFINI**, Président de l'Université du Havre. La Journée débutera par une information sur la politique générale de l'EDNCB, délivrée par le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'Ecole Doctorale. Elle sera suivie par une présentation, successivement, des associations de doctorants (APIDoc, ADIRCOF), du GIP "Pôle Universitaire Normand" par **Mr Jean-Pierre GOHEL**, de la technopôle Chimie-Biologie-Santé (CBS) par **Mme Nathalie DOUMENG**, et de l'Incubateur de Haute-Normandie par **Mr Philippe GANGNEUX**. Le reste de la matinée sera consacré aux communications affichées et à deux tables rondes parallèles au cours desquelles divers intervenants débattront sur le thème «*Débouchés de la formation doctorale et modalités de recrutement dans les secteurs public et privé en Chimie et Biologie*». La Journée de l'EDNCB se poursuivra l'après-midi par une conférence plénière

re présentée par le **Dr Jérôme GUILLEMONT** (Société JANSSEN-CILAG) sur le thème «*TMC278 : nouvel inhibiteur non nucléosidique de la reverse transcriptase (INNRT) du VIH-1*» et par 32 communications orales, en deux sessions parallèles mixtes Chimie-Biologie, présentées par les doctorants de l'EDNCB. La Journée sera clôturée par la remise de prix récompensant les meilleures communications orales et affichées.

### MASTER EN IMAGERIE

Un master professionnalisé intitulé "*Imagerie pour la Recherche: applications, techniques et commercialisation*" a été créé en septembre 2004 sous la responsabilité du **Dr Delphine BUREL** en collaboration avec les **Drs Ludovic GALAS** et **David VAUDRY**. Cette formation en 2 ans s'appuie sur la Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie et vise à former des cadres supérieurs dans les services Recherche et Développement des organismes publics et privés et/ou dans le secteur commercial des sociétés d'imagerie.

### NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Mécanismes impliqués dans les effets toxiques et trophiques de l'éthanol et du PACAP au niveau neuronal*» a été attribué par l'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) au laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413). Le travail sera réalisé sous la direction des **Drs Bruno GONZALEZ** et **David VAUDRY** (montant accordé 6 000 € HT).

Dans le cadre de l'Accord Général de Partenariat signé le 11 mai 2001 entre la société canadienne de biotechnologie MEDICAGO INC., le CNRS et l'Université de Rouen, un nouveau contrat spécifique de collaboration sur le thème «*Immunomodulation in vivo des activités glycosyltransférases golgiennes chez Medicago sativa*» a été attribué par MEDICAGO INC. au laboratoire Glycobiologie et Transports chez les Végétaux (UMR CNRS 6037). Ce travail sera réalisé par un doctorant bénéficiaire d'une convention CIFRE, **Frédéric GARIDOU**, sous la direction du **Dr Véronique GOMORD** (montant total accordé 45 700 € pour trois ans).

Un contrat de recherche sur le thème «*Glycosylation des allergènes recombinants et ciblage des cellules immunitaires*» a été attribué par la Société STALLERGENES SA au laboratoire Glycobiologie et Transports chez les Végétaux (UMR CNRS 6037). Le travail sera réalisé par



**Christophe SOURROUILLE** sous la direction des **Drs Véronique GOMORD** et **Loïc FAYE** (montant total accordé 188 000 € pour trois ans).

#### CHANGEMENT DE DIRECTION

Le **Pr Jean-Louis PONS** (Professeur de Microbiologie et Vice-Doyen à la Faculté de Médecine et Pharmacie de Rouen) succède au **Pr Jean-François LEMELAND** à la direction du Groupe de Recherche sur les Antimicrobiens et les Microorganismes (UPRES EA 2656) à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2005.

#### NOMINATIONS

Le **Dr Laurence MENU-BOUAOUICHE** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr MENU-BOUAOUICHE** poursuivra ses recherches sur une approche protéomique de la glycosylation chez les plantes, au sein du laboratoire coopératif MEDICAGO INC-CNRS-Université de Rouen dirigé par le **Dr Loïc FAYE** (UMR CNRS 6037).

Le **Dr Hervé TOSTIVINT** (Inserm U413) a été élu membre du Conseil Scientifique de l'European Society for Comparative Endocrinology.

#### REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de la Conférence on Plant-Made Pharmaceuticals qui s'est tenue à Montréal, Canada, du 31 janvier au 2 février 2005, le **Dr Loïc FAYE** (UMR CNRS 6037) a organisé un symposium sur le thème «*Post translational maturations of plant-made pharmaceuticals*». Au cours de ce symposium, le **Dr Loïc FAYE** a présenté une conférence intitulée «*Engineering mammalian-like glycosylation*».

#### PUBLICATIONS

**C. Delarue, I. Rémy-Jouet, M. Gras, L. Galas, A. Fournier and H. Vaudry.** Activation of endothelin<sub>A</sub> receptors in frog adrenocortical cells stimulates both calcium mobilization from intracellular stores and calcium influx through L-type calcium channels. Dans cet article paru dans *Endocrinology* (146:119-129, 2005), les chercheurs de l'Unité Inserm 413, en collaboration avec les chercheurs de l'INRS Institut Armand Frappier à Montréal, rapportent que chez les amphibiens, l'activité corticotrope de l'endothéline-1 (ET-1) met en jeu un récepteur ET<sub>A</sub> couplé à la phospholipase C et l'adénylyl cyclase conduisant à une augmentation de la concentration de calcium intracellulaire. L'activation de la phospholipase C

engendre une mobilisation des pools calciques intracellulaires alors que la stimulation du système adénylyl cyclasique entraîne l'ouverture de canaux calciques de type L. Ces deux voies sont impliquées dans les effets de l'ET-1 sur la sécrétion des corticostéroïdes. L'ensemble de ces résultats montre que l'ET-1 pourrait constituer un nouveau facteur de régulation de la stéroïdogénèse surrénalienne.

**P. Ghosh, P.K. Ghosal, S. Thakur, P. Lerouge, C. Loutelier-Bourhis, A. Driouich and B. Ray.** Cell wall polysaccharides of *Brassica campestris* seed cake: isolation and structural features. Dans cet article paru dans *Carbohydrate Polymers* (57:7-13, 2004), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 et de l'UMR CNRS 6012, en collaboration avec des chercheurs indiens de l'Université de Burdwan (Inde), ont isolé et établi la structure des polysaccharides hémicellulosiques, xylanes et xyloglucanes à partir des graines de moutarde, *Brassica campestris*. Cette étude fait partie d'un large programme qui vise à mieux comprendre l'impact des polysaccharides sur la digestibilité du tourteau de moutarde, très utilisé dans l'alimentation animale en Inde.

**M. Vicré, J. Farrant and A. Driouich.** Insights into the mechanisms of desiccation tolerance among angiosperm resurrection plant species. Dans cet article paru dans *Plant Cell Environment* (27:1329-1340, 2004), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec un chercheur sud-africain de l'Université du Cap (RSA), ont fait le point sur les récentes recherches qui ont permis de mieux comprendre les stratégies cellulaires et moléculaires mises au point par les plantes reviviscentes pour tolérer la dessiccation. L'un des principaux chapitres de cet article traite de l'implication des polysaccharides pariétaux dans ce phénomène et fait référence aux nombreux travaux des deux laboratoires.

#### CO-TUTELLES DE THESE

Monsieur **Steve BOURGALT** prépare une thèse de doctorat sous la co-tutelle du **Pr Alain FOURNIER** (INRS, Institut Armand Frappier, Montréal) et du **Dr David VAUDRY** (Inserm U413) sur le thème «*Développement de dérivés du PACAP démontrant des effets neuroprotecteurs dans un modèle in vivo d'ischémie cérébrale*». Avec **Stéphane BOIVIN**, **Steve BOURGALT** est le deuxième doctorant canadien préparant une thèse en co-tutelle entre le laboratoire du **Pr Alain FOURNIER** et l'IFRMP 23, grâce à des bourses co-financées par les Gouvernements français et québécois.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire  
INSERM U413, IFRMP 23,  
Université de Rouen,  
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

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