

6^e COLLOQUE DE LA SOCIÉTÉ
DES NEUROSCIENCES

Le 6^e Colloque de la Société des Neurosciences se tiendra au Zénith et au Parc des Expositions de Rouen du 13 au 16 mai 2003, conjointement avec la réunion annuelle de la Société Française de Psychiatrie Biologique. Le Colloque sera précédé, les 12 et 13 mai, d'un congrès satellite de la Société de Circulation et Métabolisme du Cerveau, d'un symposium Développement des Réseaux Neuronaux, de la réunion de 5 Clubs de la Société des Neurosciences (Club des Cellules Gliales, Club de la Barrière Hémato-Encéphalique, Club de Neurobiologie des Invertébrés, Club des Ganglions de la Base, Club Attention et Performances) et d'un Atelier d'Imagerie Cellulaire en Neurosciences organisé conjointement par l'Unité INSERM 413 et la Société LEICA. Le Colloque proprement dit, auquel participeront les chercheurs de plus de 20 pays d'Asie, d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Nord, comprendra 11 conférences plénières et 15 symposia dont un symposium franco-japonais. Une large place sera faite aux séances de communications affichées qui se dérouleront chaque après-midi de 13h30 à 17h00. Par ailleurs, le Colloque accueillera une importante exposition commerciale à laquelle participeront plus de 30 sociétés qui présenteront les nouveaux équipements, réactifs et ouvrages dans le domaine des Neurosciences. Tous les participants au Colloque seront invités à un récital orgue et trompette à l'Abbatiale Saint-Ouen ainsi qu'à un concert donné par l'orchestre et la chorale du CHU Charles Nicolle à la Cathédrale de Rouen.

L'organisation à Rouen du 6^e Colloque de la Société des Neurosciences n'a été possible que grâce au soutien du Conseil Régional de Haute-Normandie, du Conseil Général de la Seine-Maritime, de la Communauté d'Agglomération Rouennaise, de la Municipalité de Rouen, du CNRS, de l'INRA, de l'INSERM, de l'Université de Rouen, de la Faculté de Médecine-Pharmacie et de nombreuses entreprises privées.

RELATIONS AVEC LES ORGANISMES
DE RECHERCHE

Le groupement de recherche CNRS «Génomique et génie des glycosyltransférases (G3)» a été créé pour une durée de quatre ans à

recherche dont les thématiques principales concernent la glycobiochimie et l'étude de l'adressage des glycosyltransférases responsables de la maturation des N-glycannes chez les eucaryotes associé l'UMR CNRS 6037 et six autres unités de recherche du CNRS ou de l'INRA.

CONTRATS INTERNATIONAUX

L'INSERM et le CNCRPST marocain ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) et le laboratoire de Physiologie Animale de l'Université de Fès (Directeur, **Pr R. MAGOUL**) sur le thème «Rôle de nouveaux neuropeptides dans la prise alimentaire et la thermorégulation» dans le cadre de la Coopération Franco-Marocaine (Responsable, **Dr Y. ANOUAR**). La collaboration entre les deux équipes a d'ores et déjà donné lieu à la rédaction d'un article actuellement sous presse dans *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*.

NOUVEAUX CONTRATS

L'INSERM et la Deutsche Forschungsgesellschaft (DFG) ont sélectionné le projet de recherche post-doctoral du **Dr Moïse COEFFIER** (groupe ADEN) au sein du laboratoire de Nutrition du **Pr Stephan BISCHOFF** au CHU de Hanovre (RFA). Le projet porte sur l'étude de la contribution des mastocytes humains à la réponse immuno-inflammatoire intestinale, et la modulation de cette réponse par les nutriments.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de la Semaine du Cerveau qui s'est déroulée du 10 au 16 mars, le **Pr Jean COSTENTIN** a été invité à présenter une série de conférences à Evreux, Grenoble, Rouen et Tours sur le thème de la toxicité du haschich/cannabis.

PUBLICATIONS

V. Compère, S. Li, J. Leprince, M.C. Tonon, H. Vaudry and G. Pelletier. Effect of intracerebroventricular administration of the octadecaneuropeptide on the expression of pro-opiomelanocortin, neuropeptide Y and corticotropin-releasing hormone mRNAs in

Journal of Neuroendocrinology (15:197-203, 2003), les chercheurs du Centre Hospitalier de l'Université Laval à Québec, en collaboration avec des chercheurs de l'Unité 413, montrent que l'endozépine ODN module la transcription des gènes de trois neuropeptides impliqués dans le contrôle de la prise alimentaire. Ces résultats suggèrent que les effets anorexigènes de l'ODN, qui ont été récemment mis en évidence par les chercheurs de l'UMR CNRS 6036 et de l'Unité 413, mettent en jeu les systèmes neuronaux hypothalamiques exprimant la POMC, le NPY et le CRF.

L. Grumolato, E. Louiset, D. Alexandre, D. Ait-Ali, V. Turki, A. Fournier, A. Fasolo, H. Vaudry and Y. Anouar. PACAP and NGF regulate common and distinct traits of the sympathoadrenal lineage : effects on electrical properties, gene markers and transcription factors in differentiating PC12 cells. Dans cet article paru dans *European Journal of Neuroscience* (17:71-82, 2003), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec un chercheur de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal et un chercheur du Département de Biologie Animale et Humaine de l'Université de Turin, montrent que le neuropeptide PACAP induit un double phénotype neuronal et neuroendocrine au cours de la différenciation des cellules PC12. Ce travail suggère que le PACAP pourrait agir en synergie avec le NGF sur le développement du lignage sympatho-surrénalien.

O. Lerouxel, T.S. Choo, M. Séveno, B. Usadel, L. Faye, P. Lerouge and M. Pauly. Rapid structural phenotyping of plant cell wall mutants by enzymatic oligosaccharide fingerprinting. Dans cet article paru dans *Plant Physiology* (130:1754-1763, 2002), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec une équipe du Max Planck Institute de Berlin, décrivent une méthode originale de criblage biochimique de mutants d'*Arabidopsis thaliana* affectés dans la synthèse de la paroi. L'approche, basée sur la cartographie par spectrométrie de masse MALDI-TOF des polysaccharides de la paroi végétale (polysaccharidome), a été optimisée et automatisée pour permettre un criblage à moyen débit de mutants potentiels chez *Arabidopsis*.

O. Masmoudi, P. Gandolfo, J. Leprince, D. Vaudry, A. Fournier, C. Patte-Mensah, H. Vaudry and M.C. Tonon. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) stimulates endozepine release from cultured rat astrocytes via a PKA-dependent

FASEB Journal (17:17-27, 2003), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec un chercheur de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal, montrent que le neuropeptide PACAP mobilise le calcium intracellulaire et stimule les voies PKA et PKC dans les astrocytes. Seule la voie de la PKA est impliquée dans la libération d'endo-zépinine induite par le PACAP. Ces résultats suggèrent que les effets anorexigènes du PACAP pourraient s'exercer via la production d'endozépines au niveau cérébral.

M.D. Payet, L. Bilodeau, L. Breault, A. Fournier, L. Yon, H. Vaudry and N. Gallo-Payet. PAC₁ receptor activation by PACAP-38 mediates Ca²⁺ release from a cAMP-dependent pool in human fetal adrenal gland chromaffin cells. Dans cet article paru dans *Journal of Biological Chemistry* (278:1663-1670, 2003), les chercheurs de la Faculté de Médecine de Sherbrooke, en collaboration avec un chercheur de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal et des chercheurs de l'Unité 413, montrent que le neuropeptide PACAP stimule la sécrétion des catécholamines par les cellules chromaffines de la surrénale fœtale humaine en mobilisant le calcium à partir d'un pool intracellulaire sensible à la caféine et à la ryanodine. Ces résultats mettent en lumière un tout nouveau mode d'action du PACAP sur la médullo-surrénale.

NOMINATIONS

Le Pr Florence THIBAUT (INSERM EMI 9906) a été nommé en tant que membre de la Commission Scientifique Spécialisée n° 8 de l'INSERM (Neurosciences) au titre du Collège A2.

Le Dr Véronique GOMORD (CNRS UMR 6037) a été élu membre de la section 27 (Biologie et Physiologie Végétales) du Comité National de la Recherche Scientifique.

Le Dr Loïc FAYE (CNRS UMR 6037) a été nommé membre du Conseil Scientifique du Département de Biologie Végétale de l'INRA.

PROMOTIONS

Madame Laurence CHEVALIER a été promue dans le corps des Assistants Ingénieurs. Mme CHEVALIER travaille dans le Centre Commun de Microscopie Electronique de l'IFRMP 23 (CNRS UMR 6037).

Monsieur Christophe ARNOULT a été promu à la Classe Supérieure des Techniciens de Recherche. Mr ARNOULT travaille dans le Service Commun de Transgénèse de l'IFRMP