



9^e JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP

La Neuvième Journée Scientifique de l'IFRMP 23, placée sous le thème «*De la protéomique d'aujourd'hui à la protéomique de demain*», s'est tenue le vendredi 6 juin 2003 à la Maison de l'Université, en présence de **Mr Jean-Paul DUPONT**, Vice-Président de l'Université de Rouen. La réunion, organisée cette année par l'UMR CNRS 6522 (**Dr Thierry JOUENNE**) a débuté par un bilan des activités de l'IFRMP au cours de l'année écoulée dressé par le **Dr Hubert VAUDRY**, suivi d'une conférence plénière présentée par le **Dr Jean ROSSIER**, (UMR CNRS 7637, Paris), sur le thème «*Protéome d'organelles (mitochondries, ribosomes...) par LC-MS/MS*». Puis, 10 communications orales et 31 communications affichées ont été présentées par les jeunes chercheurs des différentes équipes de l'IFRMP. La Journée a été clôturée par une conférence du **Dr Jean-François HAEUW**, Centre d'Immunologie Pierre FABRE, Saint-Julien en Genevois, sur le thème «*Approches protéomiques pour la recherche et le développement d'immunothérapies contre les maladies infectieuses et le cancer*». Le prix de la meilleure communication orale a été décerné à Mademoiselle **Audrey KILLIAN** (INSERM EMI 9906) et le prix du meilleur poster à Mademoiselle **Anne-Caroline DUFOUR** (UPRES EA 3222). Cette journée a mis en évidence le potentiel de recherche de l'IFRMP 23 dans le domaine de la protéomique. La 9^e Journée Scientifique de l'IFRMP a été organisée grâce au soutien financier du Centre Européen de Bioprospective, de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie-Biologie, du Laboratoire Polymères Biopolymères Membranes (CNRS UMR 6522), des Sociétés Amersham Biosciences, Applied Biosystems, Perkin-Elmer, et de l'Université de Rouen.

RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur italien de l'Université de Gênes, Monsieur **Fabrizio GRIFFERO**, effectue un stage de 2 mois à compter du 22 mai 2003 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413), dans le cadre d'une collaboration avec le **Pr Mauro VALLARINO**. **Mr GRIFFERO** étudie l'expression du gène d'un nouveau neuropeptide dans le cerveau du rat au cours du développement. Cette étude est réalisée sous la direction du **Dr Nicolas CHARTREAU**.

SERVICE COMMUN DE TRANSGENESE

Les premières souris transgéniques créées par micro-injection d'ADN (modèle de surexpression cérébrale d'anaphylatoxine C3a; projet mené par le **Dr Marc FONTAINE**, INSERM U519) ont été obtenues à la fin de l'année 2002 dans le service commun de transgénèse de l'IFRMP (responsable : **Dr Laetitia JEAN**; technicien expérimentation animale : **Christophe ARNOULT**). Ce service, dont les laboratoires sont localisés au sein de l'animalerie centrale de la Faculté de Médecine-Pharmacie sur le campus de Martainville, est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique de l'Institut. Pour soumettre vos programmes de transgénèse, contacter françois.tron@chu-rouen.fr ou laetitia.jean@chu-rouen.fr.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de la Summer Neuropeptide 2003 Conference qui s'est déroulée à Montauk, New York, du 8 au 12 juin 2003, le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*A novel function for neuropeptides: the control of neurosteroid biosynthesis*».

Dans le cadre du Séminaire de la Recherche en Neurosciences INSERM-Catalogne qui s'est déroulé à Barcelone, les 16 et 17 juin 2003, le **Dr Bruno GONZALEZ** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Antiapoptotic effect of the neuropeptide PACAP. From neurodevelopment to neuropathology*».

CONTRATS INTERNATIONAUX

Le Ministère des Affaires Etrangères français a décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre l'UMR CNRS 6037 (Responsable, **Dr P. LEROUGE**) et le Centro de Ingeniera Genética y Biotecnología de la Havane (Responsable, **J. CREMATA**) sur le thème «*Analyse de la N-glycosylation de protéines thérapeutiques produites dans des plantes transgéniques*» dans le cadre des Programmes de Recherche Scientifique Intégrée Franco-Cubain (montant 41 450 c).

Le Ministère des Affaires Etrangères français et le Ministère de la Recherche coréen ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire

(INSERM U413) et le Hormone Research Center de Chonnam National University, Kwangju, Corée (Prs Hyuk Bang KWON et Jae Young SEONG) sur le thème «*Characterization of vasotocin and mesotocin receptors: involvement of vasotocin and mesotocin systems in the biosynthesis of neurosteroids*» dans le cadre du programme de coopération scientifique et technologique STAR 2003. La collaboration entre les deux équipes a d'ores et déjà donné lieu à la publication d'un article paru dans *Endocrinology*. Un symposium franco-coréen sera organisé conjointement par les deux équipes du 4 au 6 novembre 2003.

PUBLICATIONS

M. Bardor, C. Faveeuw, A.C. Fitchette, D. Gilbert, L. Galas, F. Trottein, L. Faye and P. Lerouge. **Immunoreactivity in mammals of two typical plant glycoepitopes, core- α (1,3)-fucose and core-xylose.** Dans cet article paru dans *Glycobiology* (13:427-434, 2003), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec des chercheurs des Unités INSERM U413 et U519 et l'Institut Pasteur de Lille (INSERM U547) démontrent que l'expression de glycoprotéines thérapeutiques dans des plantes transgéniques conduit à la production de molécules portant des oligosaccharides immunogènes chez les mammifères et plus particulièrement chez l'homme. Ces résultats illustrent la nécessité de remodelage de la voie de N-glycosylation chez les plantes vouées à la production de protéines humaines à visée thérapeutique.

M. El Yacoubi, S. Bouali, D. Popa, L. Naudon, I. Leroux-Nicollet, M. Hamon, J. Costentin, J. Adrien and J.M. Vaugeois. **Behavioral, neurochemical, and electrophysiological characterization of a genetic mouse model of depression.** Dans cet article paru dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (100:6227-6232, 2003), les chercheurs de l'UMR CNRS 6036, en collaboration avec des chercheurs de l'Unité INSERM 288 (Paris), ont caractérisé par des approches comportementales, neurochimiques et électrophysiologiques le premier modèle génétique de la maladie dépressive chez la Souris. La lignée des «*souris dépressives Rouen*» présente notamment une anhédonie, un sommeil perturbé, une neurotransmission sérotoninergique diminuée qui est corrigée par les antidépresseurs. Ce modèle ouvre des perspectives particulièrement intéres-

santes pour étudier les gènes influençant la susceptibilité à la dépression et devrait permettre de rechercher les mécanismes neurophysiologiques et neurochimiques des antidépresseurs ainsi que la sélection de nouveaux antidépresseurs.

D. Vaudry, A. Falluel-Morel, S. Leuillet, H. Vaudry and B.G. Gonzalez. **Regulators of cerebellar granule cell development act through specific signaling pathways.** Dans cet article paru dans *Science* (300:1532-1534, 2003), les chercheurs de l'Unité INSERM 413 décrivent les voies de signalisation activées par les facteurs neurotrophiques et les signaux de mort cellulaire dans le cortex cérébelleux au cours du développement. Cet article montre que les cellules en grain du cervelet constituent un modèle très approprié pour élucider les mécanismes moléculaires de la mort cellulaire programmée. La caractérisation des voies de signalisation empruntées par les différents peptides contrôlant l'apoptose des cellules nerveuses et leur implication dans les pathologies neurodégénératives devrait à terme permettre de développer de nouvelles approches thérapeutiques pour le traitement de certaines maladies neurologiques.

NOMINATION

Le Pr Christian THUILLEZ (INSERM EMI

