

JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP

La Dixième Journée Scientifique de l'IFRMP 23, centrée sur le thème «*Les principales contributions scientifiques de l'IFRMP*» s'est tenue le vendredi 18 juin 2004 au Casino de Dieppe, en présence de Monsieur **Edouard LEVEAU**, Maire de Dieppe, Madame **Josette ROGER**, Déléguée Régionale du CNRS, Monsieur **Jean-Luc NAHEL**, Président de l'Université de Rouen, Monsieur **Christian FRIEDMAN**, Directeur des Affaires Médicales et de la Recherche du CHU de Rouen, Monsieur **Cafer OZKUL**, Doyen de la Faculté des Sciences, Monsieur **Christian THUILLEZ**, Doyen de la Faculté de Médecine-Pharmacie, Madame **Annabelle BANCE** et Monsieur **Vincent ROCHELLE**, Service Recherche et Technologies du Conseil Régional de Haute-Normandie. La réunion a débuté par une allocution du **Pr Thierry FREBOURG**, organisateur de la Journée, puis par un rapide bilan des réalisations de l'IFRMP pendant la première décennie dressé par le **Dr Hubert VAUDRY**. Au cours de la Journée, 12 communications orales décrivant des contributions scientifiques majeures de l'IFRMP, ainsi que 50 communications affichées ont été présentées par les chercheurs des différentes équipes. La Journée a été clôturée par une conférence du **Pr Michel SADELAIN**, Memorial Sloan-Kettering, Cancer Center, New York, sur le thème «*Nouvelles approches thérapeutiques des maladies humaines basées sur le transfert de gènes*». Le prix pour la meilleure communication orale a été décerné à **Sandrine THEBAULT** (EA 3234) et les prix pour les meilleurs posters à **Meriem BENCHABANE** (CNRS UMR 6037), **Jérôme COUTEAU** (EA 3222) et **John PLACE** (Inserm U519). Cette journée, qui a rassemblé plus de 220 participants, soit environ les deux tiers de l'effectif total de l'IFRMP 23, aura montré le rôle majeur que joue notre Institut dans le dispositif de recherche du pôle Chimie-Biologie-Santé de Haute-Normandie. La 10^{ème} Journée Scientifique de l'IFRMP a été organisée grâce au soutien financier de la Ville de Dieppe, de la Délégation à la Recherche Clinique du CHU de Rouen, du Conseil Scientifique de l'Université de Rouen, et des Sociétés Applied Biosystems, MWG Biotech, Dominique Dutscher et Carl Zeiss.

LES 3^{èmes} JOURNEES DU RESEAU DES CENTRES COMMUNS DE MICROSCOPIE

Les troisièmes journées du Réseau National des Centres Communs de Microscopie (RCCM),

placées sous le thème «*La préparation du matériel biologique pour l'observation en microscopie électronique*», se sont tenues les 3 et 4 juin 2004 à la Maison de l'Université de Rouen. Ces journées, qui ont regroupé une soixantaine de participants provenant de toute la France, ont été co-organisées par le Centre Commun de Microscopie Electronique (CCME) de l'IFRMP 23, et le Centre Commun de Microscopie de l'Université de Caen, grâce au soutien financier du CNRS, de l'Université de Rouen et de la société LEICA-MICROSYSTEMS. Les journées ont été ouvertes par les interventions du **Pr Azeddine DRIOUICH**, responsable du CCME de l'IFRMP 23 (CNRS UMR 6037), du **Pr Jean-Paul DUPONT**, Vice-Président de l'Université de Rouen, du **Dr Ludovic GALAS**, responsable technique de la Plate-Forme de Recherche en Imagerie Cellulaire de l'IFRMP 23 (Inserm U413), et du **Dr Pierre GOUNON**, Président du RCCM, en présence du **Pr Cafer OZKUL**, Doyen de la Faculté des Sciences, du **Dr Loïc FAYE**, Directeur de l'UMR CNRS 6037, et de **Mr Jean-Robert ROCHE**, représentant de la MRCT CNRS. La matinée de la première journée a été consacrée à des conférences sur les techniques de préparation des échantillons biologiques pour la microscopie électronique à balayage et sur les techniques d'immunocytochimie. L'après-midi s'est poursuivi avec une session consacrée aux techniques de préparation pour la microscopie électronique à transmission d'échantillons dispersés et leur observation après contraste négatif et ombrage rotatif, ainsi qu'à la reconstruction en 3D des protéines. La seconde journée a traité principalement des cryo-méthodes, abordées par une série de conférences de grande qualité. Cette session a été clôturée par une présentation de la cryofixation sous haute pression appliquée aux cellules animales et végétales. Le bilan de ces deux Journées a été dressé par le Directeur de la MRCT CNRS, **Mr Gérard CHARTON**.

IFRMP 23

A la suite de l'évaluation très positive faite par le Conseil Scientifique, le Comité de Pilotage des Instituts Fédératifs de Recherche a décidé de renouveler l'IFRMP 23 pour une période de 4 ans à compter du 1^{er} janvier 2004. La convention portant renouvellement de l'IFRMP 23 est actuellement en cours de signature par les Directeurs des différents organismes partenaires, et le Ministère délégué à la Recherche a attribué une subvention de 420 000 € à l'IFRMP 23 au titre du soutien spécifique aux IFRs.



NOUVEAUX CONTRATS

La Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) a attribué une subvention de 44 851 € au **Dr Olivier BOYER** (Inserm U519) pour l'implantation de sa nouvelle équipe intitulée «*Immunomyologie fondamentale et biothérapie*».

L'Association Française contre les Myopathies (AFM) a attribué une subvention reconductible de 30 000 € pour le financement des travaux de recherche de l'équipe du **Dr Olivier BOYER** (Inserm U519) portant sur le thème «*Pathogenesis and immunoregulatory biotherapy of polymyositis: development of an animal model and preclinical study*».

NOMINATIONS

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été nommé membre du Conseil Scientifique du programme IFR en tant que représentant du Ministère délégué à la Recherche, pour la mandature 2004-2007.

BOURSE

Une bourse d'aide à la mobilité à l'étranger a été accordée par la mission "Egalité des chances entre les femmes et les hommes" de l'Université de Rouen à **Mademoiselle Federica Bruzzone** pour poursuivre une thèse en co-tutelle entre le Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) et le Laboratoire de Neuroendocrinologie et de Biologie du Développement de l'Université de Gênes. **Mademoiselle Bruzzone** effectue ses recherches sur le thème "Caractérisation et étude de la distribution d'un nouveau neuropeptide à activité orexigène, le 26RFa, dans le système nerveux central des mammifères chez l'adulte et au cours du développement" sous la direction conjointe du **Dr Nicolas Chartrel** (Rouen) et du **Pr Mauro Vallarino** (Gênes).

PUBLICATIONS

D. Ait-Ali, V. Turquier, L. Grumolato, L. Yon, M. Jourdain, D. Alexandre, L. E. Eiden, H. Vaudry and Y. Anouar. The pro-inflammatory cytokines tumor necrosis factor- α and interleukin-1 stimulate neuropeptide gene transcription and secretion in adrenochromaffin cells via activation of extracellularly regulated kinase 1/2 and p38 MAP kinases, and activator protein-1 transcription factors. Dans cet article paru dans *Molecular Endocrinology* (18:1721-1739, 2004), les chercheurs de l'Unité Inserm 413, en collaboration avec un chercheur du National Institute of Mental Health, National

Institutes of Health, USA, ont réussi pour la première fois à déterminer les mécanismes moléculaires impliqués dans l'action des cytokines pro-inflammatoires dans les cellules chromaffines, intégrant ainsi la médullosurrénale dans la réponse globale à l'inflammation. Les résultats obtenus offrent de nouvelles perspectives pour la recherche de cibles thérapeutiques et le développement de molécules capables d'atténuer les conséquences délétères du processus inflammatoire au niveau des cellules endocrines et nerveuses.

I. Beau, M.T. Groyer-Picard, A. Descroches, E. Condamine, J. Leprince, J.P. Tomé, P. Dessen, H. Vaudry and M. Misrahi. The basolateral sorting signals of the thyrotropin and luteinizing hormone receptors: an unusual family of signals sharing an unusual distal intracellular localization, but unrelated in their structure. Dans cet article paru dans *Molecular Endocrinology* (18:733-746, 2004), les chercheurs de l'Unité Inserm E120, en collaboration avec des chercheurs de l'IFRMP 23, montrent que les signaux d'adressage basolatéral des récepteurs de la TSH et de la LH sont localisés, de façon non conventionnelle, dans la partie distale de l'extrémité intracellulaire des récepteurs, éloignée de la membrane plasmique. Bien que jouant le même rôle dans des récepteurs étroitement apparentés, ces signaux d'adressage ne présentent aucune similitude dans leur séquence et possèdent des structures secondaires distinctes. Ces résultats mettent en lumière l'existence de nouveaux mécanismes moléculaires régissant le trafic des récepteurs métabotropiques dans les cellules polarisées.

THESES

Madame **Céline DUPARC** a soutenu le 7 juin 2004 une Thèse de Sciences intitulée «*Les endozépins, régulateurs locaux de la stéroïdogenèse testiculaire humaine : localisation, caractérisation, activité biologique et profil pharmacologique du récepteur impliqué*» (Directeur de Thèse : **Pr J.M. KUHN**).

Monsieur **Amor BELMEGUENAI** a soutenu le 11 juin 2004 une Thèse de Sciences intitulée «*Contrôle neurotensinergique des cellules mélanotropes de l'hypophyse de grenouille : caractérisation pharmacologique des récepteurs et étude du mécanisme de transduction*» (Directeur de Thèse : **Dr E. LOUISET**).

Monsieur **Luca GRUMOLATO** a soutenu le 5 juillet une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des mécanismes moléculaires impliqués dans la différenciation des cellules sympathosurrénales : effet du neuropeptide PACAP sur le transcriptome des cellules de phéochromocytome*» (Directeur de Thèse : **Dr Y. ANOUAR**).

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