



COMITE DE DIRECTION DE L'IFRMP

Le **Dr Thierry JOUENNE** (UMR CNRS 6522) a été nommé membre du Comité de Direction de l'IFRMP en remplacement du **Dr Gérard MOLLE**.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 30^e Colloque de la Société de Neuroendocrinologie qui se déroulera à Spa, Belgique, du 30 septembre au 3 octobre 2001, le **Dr Isabelle LIHRMANN** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*L'urotensine II : de l'urophyse des poissons aux motoneurones humains*».

NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Identification de nouveaux neuropeptides*» a été attribué par l'Institut de Recherches Internationales SERVIER au laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413). Le travail sera réalisé par Madame **Annick DECKER** sous la direction des **Drs N. CHARTREL** et **H. VAUDRY** (montant accordé 120 275 €).

NOMINATIONS

Le **Dr Hélène CASTEL** a été recruté Chargé de Recherche de 2^{ème} Classe à l'INSERM et affecté à l'Unité 413. Le **Dr CASTEL** poursuivra ses recherches sur les conséquences fonctionnelles de l'hétérodimérisation des récepteurs membranaires dans les cellules neuroendocrines. Le recrutement du **Dr CASTEL** porte à 10 le nombre de chercheurs des grands organismes travaillant dans l'Unité 413.

Le **Dr Thierry JOUENNE** a été recruté sur un poste de Directeur de Recherche de 2^{ème} Classe au CNRS. Le **Dr JOUENNE** dirige l'équipe de recherche «*Physiologie Microbienne et Protéomique*» au sein de l'UMR CNRS 6522.

Le **Dr Guy MENSAH-NYAGAN**, qui a préparé une thèse et soutenu son Habilitation à Diriger des Recherches dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413), sous la direction du **Dr Hubert VAUDRY**, a été nommé Professeur à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.

Le **Dr Sophie PAGNY** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr PAGNY** est actuellement en stage post-doctoral à

l'Université de Toronto (Canada) dans le cadre d'un projet de recherche associant l'UMR CNRS 6037 et l'Hôpital des Enfants Malades de Toronto. Ce projet est financé par la Fondation France-Canada pour la recherche. Le **Dr PAGNY** poursuivra ses recherches sur la caractérisation des glycosyltransférases golgiennes impliquées dans la maturation des glycanes chez les plantes, au sein de l'équipe du **Dr Véronique GOMORD** (CNRS UMR 6037).

Monsieur **David ALEXANDRE** a été recruté sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Mr ALEXANDRE** portent sur la caractérisation moléculaire et pharmacologique de nouveaux variants des récepteurs du neuropeptide PACAP, sous la direction du **Dr Youssef ANOUAR** (INSERM U413).

Monsieur **Sébastien LENGLET** a été recruté sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Mr LENGLET** portent sur le rôle du récepteur 5-HT₇ dans le contrôle de la sécrétion d'aldostérone chez le rat, sous la direction du **Dr Vincent CONTESSE** (INSERM U413).

Mademoiselle **Isabelle PEUGNET** a été recrutée sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Melle PEUGNET** portent sur la caractérisation des rhamnogalacturonane-1-galactosyltransférases, sous la direction du **Dr Claudine MORVAN** (CNRS UMR 6037).

Mademoiselle **Maïté VICRE** a été recrutée sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Melle VICRE** portent sur la caractérisation de l'architecture pariétale de mutants d'*Arabidopsis thaliana* déficients dans la biosynthèse de la cellulose, sous la direction du **Pr Azeddine DRIOUICH** (CCME, CNRS UMR 6037).

PUBLICATIONS

H. Castel and H. Vaudry. Nitric oxide directly activates GABA_A receptor function through a cGMP/protein kinase independent pathway in frog pituitary melanotrophs. Dans cet article paru dans le *Journal of Neuroendocrinology* (13:695-705, 2001), les chercheurs de l'Unité 413 montrent que le monoxyde d'azote module l'activité du récepteur



GABA_A, indépendamment de la voie de la guanylyl cyclase, en induisant la S-nitrosylation des sous-unités du récepteur, entraînant ainsi l'ouverture du canal chlore. L'une des figures de cet article illustre la couverture du numéro d'août 2001 du *Journal of Neuroendocrinology*.

F. Perrot, M. Hébraud, R. Charlionet, G.A. Junter and T. Jouenne. Cell immobilization induces changes in the protein response of *Escherichia coli* K-12 to a cold shock. Dans cet article paru dans *Electrophoresis* (22:2110-2119, 2001), les chercheurs de l'UMR CNRS 6522, en collaboration avec l'équipe «*Complément et Inflammation*» (INSERM U519), ont comparé la réponse protéique de cellules d'*Escherichia coli* immobilisées suite à un choc froid avec celle de cellules cultivées en suspension. Une analyse en composante principale (ACP) a été réalisée sur les niveaux de synthèse de 203 protéines dont l'expression est modifiée suite au choc froid. Cette ACP a montré que la réponse protéique des cellules immobilisées est significativement différente de celle des cellules cultivées en suspension.

V. Richard, S. Hurel-Merle, E. Scalbert, G. Ferry, F. Lallemand, J.P. Bessou and C. Thuillez. Functional evidence for a role of vascular chymase in the production of angiotensin II in isolated human arteries. Dans cet article paru dans *Circulation* (104:750-752, 2001), les chercheurs de l'EMI INSERM 9920, en collaboration avec le Service de Chirurgie Cardiaque du CHU de Rouen et l'Institut de Recherches Internationales SERVIER, ont étudié l'effet des inhibiteurs nouvellement synthétisés d'une peptidase, la chymase, sur des artères humaines isolées obtenues lors d'une opération de pontage coronarien. Sur ces vaisseaux, environ 50 % de la production d'angiotensine II échappe au blocage par les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IEC). L'étude a démontré pour la première fois chez l'homme que cette conversion résistante aux IEC était dépendante en majorité de la chymase vasculaire. Le développement d'inhibiteurs sélectifs des chymases pourrait donc constituer un apport thérapeutique important chez les patients présentant un échappement aux IEC lors du traitement au long cours par cette classe de médicaments. Cette recherche a reçu un soutien financier du CHU de Rouen (Appel d'offres interne – protocole 2000/097/HP).

V. Turquier, L. Yon, L. Grumolato, D. Alexandre, A. Fournier, H. Vaudry and Y. Anouar. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide stimulates secretoneurin release and secretogranin II gene transcription in

bovine adrenochromaffin cells through multiple signaling pathways and increased binding of pre-existing activator protein-I-like transcription factors. Dans cet article paru dans *Molecular Pharmacology* (60:42-52, 2001), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec un chercheur de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal, démontrent que le neuropeptide PACAP stimule de façon différentielle l'expression du gène de la sécrétogranine II et la sécrétion d'un peptide régulateur issu de la maturation post-traductionnelle de la sécrétogranine II, la sécrétoneurine.

BOURSES

Une bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) a été accordée à Madame **Béatrice GODOUET-GETTI** pour la préparation d'un DEA de Biologie Cellulaire dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) sur le thème «*Rôle du triakontatétraneuropeptide (TTN) dans le contrôle de la stéroïdogénèse surrénalienne chez l'homme*». **Mme GODOUET-GETTI**, actuellement interne dans le service d'Endocrinologie et Maladies Métaboliques du CHU de Rouen (**Prs J.M. KUHN et H. LEFEBVRE**), effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Vincent CONTESSE**.

ACQUISITION D'UN APPAREIL DE PCR QUANTITATIVE

L'Unité INSERM 519 s'est équipée d'un appareil de PCR quantitative *Light Cycler*. Cet appareil a été acquis grâce à un co-financement de l'ARC et de l'Association pour la Fondation Charles Nicolle.

THESES

Le **Dr Isabelle LEROUX-NICOLLET** a présenté le 12 juin 2001 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr LEROUX-NICOLLET** poursuit ses recherches sur les mécanismes d'action des antidépresseurs, dans le laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UMR 6036 ; **Pr Jean COSTENTIN**).

Mademoiselle **Delphine BEAUJEAN** soutiendra le 11 septembre 2001 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude des neurostéroïdes : mise en évidence de la biosynthèse des neurostéroïdes-sulfates et régulation de leur production par le neuropeptide γ* » (Directeur de Thèse : **Dr Hubert VAUDRY**).

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