



RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur polonais de l'Université de Lodz, le **Dr Jakub FICHNA**, effectue une visite de 3 mois à compter du 6 septembre 2004 dans le laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS FRE 2735). Le **Dr FICHNA** étudie les peptides dérivés de l'endomorphine 2 et de la morphiceptine, en collaboration avec le **Dr Jean-Claude DO-REGO**. Le **Dr FICHNA** bénéficie d'une bourse franco-polonaise.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du congrès «*International Symposium on Agricultural Genomics and Biotechnology*» qui s'est tenu à Taipei, Taïwan, du 24 au 30 octobre 2004, le **Dr Loïc FAYE** (UMR CNRS 6037) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Plant-based biopharmaceuticals*».

Dans le cadre du 195th Meeting of the Society for Endocrinology qui s'est tenu à Londres du 1^{er} au 3 novembre 2004, le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Paracrine regulation of the adrenal cortex*».

Dans le cadre de la Shanghai International Conference on Physiological Biophysics 2004 qui s'est tenue à Shanghai, du 9 au 13 novembre 2004, le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Regulation of neurosteroid biosynthesis by neurotransmitters and neuropeptides*».

NOMINATIONS

Monsieur **Guillaume HAGUES** a été recruté sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Mr HAGUES** portent sur la toxicomanie au cannabis, sous la direction du **Dr Dominique DUTERTE-BOUCHER** (CNRS FRE 2735).

BOURSES

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Aurélie ALLAIS** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413 sur le thème «*Etude fonctionnelle des effets du PACAP sur l'ontogenèse du cervelet chez la souris in vivo*». **Melle ALLAIS** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Delphine BUREL** et **Bruno GONZALEZ**. **Melle ALLAIS** bénéficiera

également d'un poste de Moniteur de l'Enseignement Supérieur.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Estelle BARBIER** pour la préparation d'une thèse dans le Groupe de Recherche sur l'Alcool et les Pharmacodépendances, en collaboration avec l'Unité Inserm 413, sur le thème «*Identification des cibles cellulaires et moléculaires à l'alcoolisation précoce chez le rat : effets à long terme sur le comportement et différents systèmes de neurotransmission*». **Melle BARBIER** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Martine DAOUST** et du **Dr Mickaël NAASSILA**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Elodie BOHERS** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème «*Etude des bases moléculaires de l'instabilité chromosomique observée dans les cancers*». **Melle BOHERS** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Jean-Michel FLAMAN**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Frédérique CAILLOT** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 519 sur le thème «*Transcriptomes de la cirrhose post-hépatite C ou alcoolique ; apports cognitif et pronostique*». **Melle CAILLOT** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Jean-Philippe SALIER**. **Melle CAILLOT** bénéficiera également d'un poste de Moniteur de l'Enseignement Supérieur.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Véronique CHEVALIER** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6037 sur le thème «*Caractérisation des galactosyltransférases exprimés lors de la différenciation des fibres chez le lin : étude en référence aux gènes analogues chez Arabidopsis*». **Melle CHEVALIER** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Véronique GOMORD** et **Claudine MORVAN**. **Melle CHEVALIER** bénéficiera également d'un poste de Moniteur de l'Enseignement Supérieur.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Monsieur Romain DOLE** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6014 sur le thème «*Interactions non-covalentes entre supramolécules homo- et hétéro-tétramériques et des médicaments, polluants ou toxines par électrospray et spectrométrie de masse en tan-*



dem». **Mr DOLE** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Catherine LANGE**.

Une bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale a été accordée à **Monsieur Guillaume GOURCEROL** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413, en collaboration avec le Service de Physiologie Digestive du CHU de Rouen, sur le thème «*Effet de la stimulation électrique gastrique sur le système nerveux central : mécanismes neuronaux et médiateurs périphériques impliqués*». **Mr GOURCEROL** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Sylvie JEGOU**.

Une bourse CIFRE a été accordée à **Mademoiselle Valérie JOLIVEL** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 413, en collaboration avec la Société QUIDD, sur le thème «*Caractérisation d'un marqueur d'apoptose permettant de suivre in vivo les effets protecteurs de dérivés du PACAP sur un modèle d'ischémie cérébrale*». **Melle JOLIVEL** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr David VAUDRY**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Monsieur Benoît LOUP** pour la préparation d'une thèse dans l'UPRES-EA 3222 sur le thème «*Mécanismes de résistance aux xénotoxiques et polymorphisme génétique chez Dreissena polymorpha*». **Mr LOUP** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Jean-Michel DANGER**.

Une bourse régionale post-doctorale d'accueil de chercheur étranger a été accordée au **Dr Alexandra MARTINS**, actuellement Research Associate au Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de New York, pour effectuer un stage de 9 mois dans l'Unité Inserm 614. Le **Dr MARTINS** étudiera les altérations de l'épissage de l'ARN et les mécanismes de correction de l'épissage pathologique dans le cancer colorectal héréditaire non-polyposique, sous la direction du **Pr Mario TOSI**.

Une allocation du Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche a été accordée à **Mademoiselle Nathalie THOREL** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 519 sur le thème «*Identification d'un récepteur orphelin à sept domaines transmembranaires*». **Melle THOREL** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Philippe CHAN et Marc FONTAINE**.

Une bourse régionale doctorale a été accordée à **Mademoiselle Magali VERCAUTEREN** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 644 sur le thème «*Protection endothéliale par les inhibiteurs de protéines*

tyrosine phosphatases : un nouveau concept dans le traitement des pathologies cardiovasculaires». **Melle VERCAUTEREN** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Vincent RICHARD**.

FORMATION PERMANENTE

Dans le cadre de la formation permanente, l'Inserm et la plate-forme de recherche en imagerie cellulaire de Haute-Normandie ont organisé un atelier du 12 au 14 octobre 2004 intitulé «*Techniques d'imagerie pour l'étude des cellules fixées et vivantes*». Ce cycle de formation, qui a été suivi par 14 chercheurs, ingénieurs et doctorants, avait pour objectif de donner les bases théoriques et pratiques pour l'utilisation des microscopes confocaux (Leica), vidéomicroscopes (Metamorph) et fluorimètres (FlexStation) de la plate-forme de recherche.

PUBLICATIONS

M. Serpe, A. Muir, C. Andème-Onzighi and A. Driouich. Differential distribution of callose and galactan epitopes in the laticiferous plant *Euphorbia heterophylla* L. Dans cet article, paru dans *International Journal of Plant Sciences* (165: 571-585, 2004), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec deux chercheurs de l'Université de Boise (USA), ont caractérisé les altérations moléculaires des parois accompagnant la différenciation des cellules laticifères d'une euphorbe, *Euphorbia heterophylla*. Ces cellules sont spécialisées dans la production du latex et ont la particularité de posséder une croissance intrusive strictement contrôlée par les poly-saccharides pariétaux. L'ensemble des travaux de microscopie électronique de cette étude a été réalisé dans le Centre Commun de Microscopie Electronique de l'IFRMP 23 dirigé par le **Pr. Azeddine DRIOUICH**.

M. Seveno, M. Bardor, T. Paccalet, V. Gomord, P. Lerouge and L. Faye. Glycoprotein sialylation in plants? Dans cet article paru dans *Nature Biotechnology* (22:5-6, 2004), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 présentent une très importante réévaluation de la capacité des plantes à sialyler les glycoprotéines. Alors que les protéines humaines à usage thérapeutique doivent souvent présenter une glycosylation complexe et en particulier une sialylation de leurs N-glycannes pour être solubles, actives et stables, ces travaux montrent que l'obtention de «*plant-made pharmaceuticals*» sialylés nécessitera l'expression chez les plantes de plusieurs enzymes de la voie de biosynthèse des glycannes complexes de mammifères.

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