



## RELATIONS INTERNATIONALES

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été nommé Professeur Invité à l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) – Institut Armand-Frappier, Université du Québec. L'Unité Inserm 413 et le Laboratoire d'Etudes Moléculaires et Pharmacologiques des Peptides de l'INRS-IAP (Directeur **Pr Alain FOURNIER**) poursuivent depuis 15 ans une intense collaboration qui s'est concrétisée par 97 publications conjointes dans des périodiques internationaux.

Un chercheur marocain de l'Université de Fès, Monsieur **Mohamed BOUTAHRICHT**, a effectué un stage de 1 mois à compter du 1<sup>er</sup> mai 2006 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413) dans le cadre des accords de coopération Insem-CNCRST. **Mr BOUTAHRICHT** a étudié le rôle du neuropeptide EM66 dans le contrôle de la prise alimentaire sous la responsabilité des **Drs Youssef ANOUAR** et **Maité MONTERO-HADJADJE**.

Un chercheur polonais du Centre for Medical Biology, Polish Academy of Sciences de Lodz, le **Dr Agnieszka DEJDA**, effectuera un stage post-doctoral de deux ans à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2006 dans l'Unité Inserm 413. Le **Dr DEJDA** étudiera les applications du neuropeptide PACAP dans le traitement des ischémies cérébrales sous la responsabilité du **Dr David VAUDRY**. Le **Dr DEJDA** bénéficie d'une bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale.

Un chercheur italien de l'Université de Turin, Mademoiselle **Francesca TULLIO**, effectue un stage de 6 mois à compter du 1<sup>er</sup> février 2006 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (Inserm U413). **Melle TULLIO** participe à l'étude du rôle du 26RFa dans le contrôle de la stéroïdogénèse surrénalienne, sous la responsabilité des **Drs David ALEXANDRE** et **Nicolas CHARTREL**.

## REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 1<sup>st</sup> Algerian International Congress of Neurosciences, qui s'est tenu à Alger, Algérie, du 26 au 29 mai 2006, **Melle Magda CHAFAI** (Inserm U413) a été invitée à présenter une conférence intitulée «*Effects of PACAP and VIP on the activation of potassium and calcium currents in embryonic stem cells*».

Dans le cadre du 9<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology, qui se tiendra à Pittsburg, USA, du 19 au 22 juin 2006, le **Dr Bruno GONZALEZ** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*PACAP, a neuropeptide with anti-apoptotic and pro-differentiating effects during neurogenesis*».

## DISTINCTIONS

Le **Pr Jean-François MUIR**, Directeur du Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire (UPRES EA 3830) a été nommé Chevalier dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur.

Le **Dr Djida AIT-ALI** (Inserm U413) recevra le prix SNE-SERVIER lors du 6<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology, qui se tiendra à Pittsburgh, USA, du 19 au 22 juin 2006. A cette occasion, le **Dr AIT-ALI** a été invité à présenter une conférence intitulée «*Proinflammatory cytokine actions in the adrenal medulla: molecular links between stress and inflammation*».

Le **Dr Anthony FALLUEL-MOREL** (Inserm U413) a reçu le Prix de Thèse 2006 décerné annuellement par la Société des Neurosciences. Ce prix récompense le mémoire «*Etude des effets neuroprotecteurs du peptide PACAP sur la mort neuronale induite par les céramides au cours du développement du cervelet*», présenté à l'Université de Rouen le 17 mars 2005 par **Mr Anthony FALLUEL-MOREL** (voir Lettre de l'IFRMP n° 98, rubrique **THESES**). Dans cette thèse, réalisée sous la direction du **Dr Bruno GONZALEZ**, le **Dr FALLUEL-MOREL** montre que le PACAP exerce un effet anti-apoptotique en inhibant l'expression du gène Bax. Ce travail neurodéveloppemental ouvre des perspectives thérapeutiques dans le domaine des lésions cérébrales de nature apoptotique.

## NOMINATIONS

Le **Pr Serguei FETISSOV** (groupe ADEN, EA 3234) a été nommé membre de la Task Force sur les Troubles du Comportement Alimentaire de la Fédération Mondiale de Psychiatrie Biologique.

Le **Dr Vincent RICHARD** (Inserm U644) a été nommé membre de l'intercommission transversale n° 1 (CT1) de l'Inserm «*Bases moléculaires du développement et de l'oncogenèse, aspects génétiques et épigénétiques*».

Le **Pr Christian THUILLEZ** (Inserm U644) a été nommé Président de la commission d'évaluation de l'appel d'offres Centre Thématique de Recherche et de Soins (CTRS) de l'Inserm.



Le Dr Hubert VAUDRY (Inserm U413) a été nommé membre de la Commission de Recherche Clinique de l'Inserm.

#### TOP TEN

Avec 1350 chargements à partir du site «Blackwell Synergy» depuis sa publication en mai 2004, une publication des chercheurs de l'UMR CNRS 6037 : **V. Gomord, C. Sourouille, A-C. Fitchette, M. Bardor, S. Pagny, P. Lerouge and L. Faye. Production and glycosylation of plant-made pharmaceuticals: the antibodies as a challenge**, *Plant Biotechnology Journal* (2:83-100, 2004) est classée numéro 4 au top 50 des articles publiés par *Plant Biotechnology Journal*.

#### PUBLICATIONS

**L. Faye and H. Daniell. Novel pathways for glycoprotein import into chloroplasts.** Dans cet article paru dans *Plant Biotechnology Journal* (4:275-279, 2006), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 et du Department of Molecular Biology and Microbiology de l'Université Centrale de Floride, Orlando, présentent une analyse des voies de transport des protéines vers le chloroplaste et des perspectives d'applications qu'elles ouvrent dans le domaine de la moléculature.

**J. Leprince, D. Cosquer, G. Bellemère, D. Chatenet, H. Tollemer, S. Jégou, M.C. Tonon and H. Vaudry. Catabolism of the octadecanuropeptide ODN by prolyl endopeptidase: Identification of an unusual cleavage site.** Dans cet article paru dans *Peptides* (27:1561-1569, 2006), les chercheurs de l'Unité Inserm 413 montrent que la prolyl-endopeptidase clive l'endozépine ODN au niveau des liaisons Ala-Thr et Val-Gly et non, comme attendu, au niveau de la liaison Pro-Gly. Il existe de fortes présomptions pour que la prolyl-endopeptidase soit impliquée dans la pathogenèse de la maladie d'Alzheimer, et les inhibiteurs de cette enzyme améliorent les performances mnésiques chez les animaux ayant subi une lésion de l'hippocampe ou une ischémie cérébrale. Ces résultats suggèrent que les effets promnésiques des inhibiteurs de prolyl-endopeptidase pour-

raient être associés à une diminution de la protéolyse des endozépines dans le cerveau.

**O. Molensi-Coste, L. Grumolato, C. Laborie, J. Lesage, E. Maubert, H. Ghzili, H. Vaudry, Y. Anouar, C. Breton and D. Vieau. Maternal perinatal undernutrition alters neuronal and neuroendocrine differentiation in the rat adrenal medulla at weaning.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (147:3050-3059, 2006), les chercheurs de l'Université de Lille I, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 413 et un chercheur de l'Université de Caen, montrent qu'une dénutrition maternelle pendant la gestation et la lactation entraîne chez la descendance des altérations morphologiques et fonctionnelles de la médullosurrénale associées à une hypersécrétion des catécholamines. Le déficit nutritionnel de la mère modifie chez la progéniture l'expression de certains gènes impliqués dans la différenciation neuroendocrine des cellules chromaffines. Cette étude suggère que l'activation du système sympathosurrénalien pourrait jouer un rôle clé dans les pathologies chroniques, telles que l'hypertension et le diabète, fréquemment observées chez les sujets nés de mères dénutries.

**V.M. Navarro, R. Fernández-Fernández, R. Nogueiras, E. Vigo, S. Tovar, N. Chartrel, O. Le Marec, J. Leprince, E. Aguilar, L. Pinilla, C. Dieguez, H. Vaudry and M. Tena-Sempere. Novel role of 26RFa, a hypothalamic RFamide orexigenic peptide, as putative regulator of the gonadotropic axis.** Dans cet article paru dans le *Journal of Physiology (London)* (573:237-249, 2006), les chercheurs de l'Université de Cordoue, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 413 et de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle, montrent que le peptide 26RFa stimule l'axe gonadotrope en agissant à la fois au niveau hypothalamique et au niveau hypophysaire. Le 26RFa a été identifié pour la première fois dans l'Unité 413 et les chercheurs de la FRE CNRS 2735 ont montré que ce peptide exerce un puissant effet orexigène (*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100:15247-15252, 2003). L'ensemble de ces données suggère que le 26RFa pourrait jouer un rôle clé dans la coordination entre l'homéostasie énergétique et la fonction de reproduction.

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