



#### COMITE NORMANDIE D'ETHIQUE EN EXPERIMENTATION ANIMALE

Les quatre Etablissements Publics – CEA, CNRS, INRA et INSERM – sous l'égide du Ministère de la Recherche, ont décidé de créer des Comités Régionaux d'Ethique en matière d'Expérimentation Animale (CREEA) afin de répondre aux interrogations des chercheurs et aux attentes légitimes de la société. Le CREEA de Normandie, où sont nommés de façon paritaire 16 chercheurs du CEA, du CNRS, de l'IFREMER, de l'INSERM et des trois Universités du Pôle Universitaire Normand, a été mis en place le 29 mars 2002 par **Madame Josette ROGER**, Délégué Régional du CNRS, en présence de **Monsieur Alain PUGET**, Chargé de Mission pour l'Expérimentation Animale auprès du Département des Sciences de la Vie du CNRS. Plusieurs chercheurs et ingénieurs de l'IFRMP 23 siègeront dans le CREEA de Normandie : **Drs Jean COSTENTIN, Jean-Michel DANGER, Jean-Claude DO REGO, Marc FONTAINE, Ludovic GALAS, François LEBOULENGER et Hubert VAUDRY**. Pour la première mandature (2002-2005), le siège du CREEA est fixé dans le Centre CYCERON à Caen.

#### CONTRATS INTERNATIONAUX

L'INSERM et la Direction Générale de la Recherche Scientifique Tunisienne (DGRST) ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre l'Unité INSERM 519 (équipe du **Pr François TRON** et du **Dr Danièle GILBERT**), le Laboratoire d'Immunologie de l'Hôpital La Rabta à Tunis (**Pr Sondès MAKNI**) et le Laboratoire d'Immunologie du CHU Habib Bourguiba à Sfax (**Pr Hatem MASMOUDI**), sur le thème «*Caractérisation de la réponse anti-desmogléine-1 au cours du pemphigus superficiel tunisien*». La collaboration des équipes française et tunisienne a été initiée en 1998 et se poursuit avec ce nouveau contrat.

#### EDITION SCIENTIFIQUE

Le **Pr Paul-Louis DESBENE** (Laboratoire LASOC) a été nommé membre de l'*International Editorial Board* de la revue *Analytical and Bioanalytical Chemistry*.

Le **Pr Paul-Louis DESBENE** (Laboratoire LASOC) a été nommé membre du Comité

Scientifique de la revue française *Spectra Analyse*.

#### DISTINCTIONS

Le **Pr Paul-Louis DESBENE** (Laboratoire LASOC) a été élu Président de l'Association Francophone des Sciences Séparatives.

Le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été nommé Professeur Invité à l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-Institut Armand-Frappier) de l'Université du Québec. L'Unité 413 et le laboratoire de Chimie des Peptides de l'INRS (Directeur **Pr Alain FOURNIER**) poursuivent depuis 14 ans une intense collaboration qui a donné lieu à plus de 70 articles publiés conjointement dans des périodiques internationaux.

#### PUBLICATIONS

**D. Beaujean, J.L. Do Rego, L. Galas, A.G. Mensah-Nyagan, R. Fredriksson, D. Larhammar, A. Fournier, V. Luu-The, G. Pelletier and H. Vaudry. Neuropeptide Y inhibits the biosynthesis of sulfated neurosteroids in the hypothalamus through activation of Y<sub>1</sub> receptors.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (143:1950-1963, 2002), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec les chercheurs de l'Université d'Uppsala, de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal et de l'Université Laval de Québec, démontrent que le neuropeptide NPY inhibe la synthèse de la prégnénolone sulfate et de la déhydroépiandrostérone sulfate dans l'hypothalamus. Ces résultats suggèrent que certains effets du NPY sur la prise alimentaire, l'anxiété, la dépression et le comportement sexuel pourraient mettre en jeu une modulation de la biosynthèse des neurostéroïdes-sulfates.

**G. Derumeaux, P. Mulder, V. Richard, A. Chagraoui, C. Nafeh, F. Bauer, J.P. Henry and C. Thuillez. Tissue doppler imaging differentiates physiological from pathological pressure-overload left ventricular hypertrophy in rats.** Dans cet article paru dans *Circulation* (105:1602-1608, 2002), les chercheurs de l'EMI 9920 décrivent de nouveaux indices de contractilité cardiaque obtenus par une technique échocardiographique de développement récent, le Doppler tissulaire myocardique. Ils démontrent que ces indices régionaux sont capables de détecter le développement



d'une dysfonction ventriculaire plus précocement et plus précisément que les indices échocardiographiques usuels, en particulier dans un contexte pathologique, l'hypertrophie cardiaque. Ces résultats peuvent avoir d'importantes conséquences dans le domaine du suivi clinique de patients souffrant d'insuffisance cardiaque.

**L. Galas, M.C. Tonon, D. Beaujean, R. Fredriksson, D. Larhammar, I. Lihmann, S. Jégou, A. Fournier, N. Chartrel and H. Vaudry. Neuropeptide Y inhibits spontaneous  $\alpha$ -melanocyte-stimulating hormone ( $\alpha$ -MSH) release via a  $Y_5$  receptor and suppresses thyrotropin-releasing hormone-induced  $\alpha$ -MSH secretion via a  $Y_1$  receptor in frog melanotrope cells.** Dans cet article publié dans *Endocrinology* (143 :1686-1694, 2002), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec les chercheurs de l'Université d'Uppsala, montrent que l'effet inhibiteur du neuropeptide NPY sur la sécrétion d' $\alpha$ -mélanotropine met en jeu deux types de récepteurs : l'effet du NPY sur la libération basale d' $\alpha$ -MSH passe par un récepteur de type  $Y_5$  alors que l'inhibition de l'action stimulatrice de la TRH sur la sécrétion d' $\alpha$ -MSH met en jeu des récepteurs de type  $Y_1$ .

**R. Joannides, C. Bizet-Nafeh, A. Costentin, M. Iacob, G. Derumeaux, A. Cribier and C. Thuillez. Chronic ACE inhibition enhances the endothelial control of arterial mechanics and flow-dependent vasodilatation in heart failure.** Dans cet article paru dans *Hypertension* (38:1446-1450, 2001), les chercheurs de l'EMI 9920 décrivent pour la première fois chez l'homme les effets bénéfiques d'un traitement chronique par un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine I (IEC) sur la fonction endothéliale chez des patients insuffisants cardiaques. Ces études, qui font suite à des résultats similaires obtenus précédemment par le laboratoire dans des modèles expérimentaux, suggèrent un lien entre augmentation de la production d'angiotensine II et altérations endothéliales dans l'insuffisance cardiaque.

**S. Lenglet, E. Louiset, C. Delarue, H. Vaudry and V. Contesse. Activation of 5-HT<sub>7</sub> receptor in rat glomerulosa cells is associated with an increase in adenylyl cyclase activity and calcium influx through T-type calcium channels.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (143 :1748-1760, 2002), les chercheurs de l'Unité 413 décrivent pour la première fois la cascade de signalisation induite par l'activation des récepteurs 5-HT<sub>7</sub> natifs. Dans les cellules glomérulées du cortex surrénalien, l'activation des récepteurs 5-HT<sub>7</sub> entraîne une augmentation de la production d'AMPc qui,

par l'intermédiaire d'une PKA, provoque un influx de calcium via des canaux de type T.

**D.L.Y. Tse, R.T.K. Pang, A.O.L. Wong, S.M. Chan, H. Vaudry and B.K.C. Chow. Identification of a potential receptor for both peptide histidine isoleucine and peptide histidine valine.** Dans cet article paru dans *Endocrinology* (143 :1327-1336, 2002), les chercheurs de l'Université de Hong Kong, dans le cadre d'une collaboration avec l'Unité 413, ont caractérisé un nouveau récepteur à 7 domaines transmembranaires et ont montré que les ligands naturels de ce récepteur couplé aux protéines G sont les neuropeptides histidine-isoleucine et histidine-valine, deux peptides issus de la maturation du précurseur du VIP.

**D. Vaudry, C. Rousselle, M. Basille, A. Falluel, T.F. Pamantung, M. Fontaine, A. Fournier, H. Vaudry and B.J. Gonzalez. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide protects rat cerebellar granule neurons against ethanol-induced apoptotic cell death.** Dans cet article, paru dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* (99 :6398-6403, 2002), les chercheurs de l'Unité 413, en collaboration avec des chercheurs de l'Unité 519 et de l'INRS-Institut Armand Frappier de Montréal, montrent que l'incubation de cellules en grain du cervelet en présence d'éthanol inhibe la croissance neuritique et précipite la mort neuronale, et que le neuropeptide PACAP prévient les effets délétères de l'alcool sur la neurogenèse et l'apoptose, même quand le PACAP est ajouté 2 heures après le début du traitement à l'éthanol. Ces résultats suggèrent que des agonistes sélectifs du récepteur du PACAP pourraient offrir des perspectives intéressantes dans le traitement du syndrome d'alcoolisme fœtal.

#### THESES

Monsieur **Vincent SAULOT** a soutenu le 3 mai 2002 une Thèse de Sciences intitulée «Mise en place et application d'un programme technologique d'identification de nouveaux couples autoantigène/anticorps au cours des maladies autoimmunes» (Directeur de Thèse : **Dr D. GILBERT**).

Monsieur **Michele TRABUCCHI** a soutenu le 7 mai 2002 une Thèse de Sciences intitulée «Contribution à l'étude de l'évolution des gènes codant les peptides apparentés à la somatostatine chez les vertébrés». **Monsieur TRABUCCHI**, qui a préparé sa thèse en partie dans le laboratoire du **Pr Mauro VALLARINO** à l'Université de Gênes, s'est vu conférer le label de Doctorat Européen (Directeurs de Thèse : **Drs H. TOSTIVINT et H. 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