



### NOUVEAUX CONTRATS

La Fondation de France a alloué une aide financière de 37 600 € au **Dr Vincent RICHARD** (Inserm U644). Cette subvention est destinée au financement du projet de recherche intitulé «*Inhibition sélective des protéines tyrosine phosphatases endothéliales : une nouvelle voie d'approche du traitement de la dysfonction endothéliale dans l'insuffisance cardiaque*».

Le Groupe Français de Recherche sur la Sclérodémie a alloué une aide financière de 22 800 € au **Dr Isabelle MARIE** (Inserm U644). Cette subvention est destinée au financement du projet de recherche intitulé «*Rôle d'un inhibiteur des récepteurs de l'endothéline-1 dans un modèle murin de sclérodémie systémique*».

### REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de la Summer Neuropeptide 2004 Conference qui s'est tenue à Miami, USA, du 5 au 9 juillet 2004, le **Dr Bruno GONZALEZ** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*From neurotrophic effects of PACAP in the developing cerebellum to therapeutic applications*».

Dans le cadre du congrès Peptide Receptors 2004, from Gene to Therapy, qui s'est tenu à Montréal, Canada, du 31 juillet au 4 août 2004, le **Dr Christophe DUBESSY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Identification, cloning and distribution of urotensin-II related peptide (URP): a natural ligand of GPR14*».

Dans le cadre du congrès Peptide Receptors 2004, from Gene to Therapy, qui s'est tenu à Montréal, Canada, du 31 juillet au 4 août 2004, le **Dr David VAUDRY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*In search of the genes involved in the neurotrophic and neuroprotective activities of PACAP*».

Dans le cadre de la 22<sup>nd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists qui s'est tenue à Uppsala, Suède, du 24 au 28 août 2004, le **Dr Estelle LOUISET** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Signal transduction in Rana melanotrope cells: mechanism of action of neurotensin on secretory and electrical activities*».

Dans le cadre de la 22<sup>nd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists qui s'est tenue à Uppsala, Suède, du 24 au 28 août 2004, le **Dr Nicolas CHARTREL** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Identification*

*of 26RFa from frog brain: a novel hypothalamic neuropeptide with orexigenic activity*».

### NOMINATIONS

Le **Dr Vincent RICHARD** a été élu Secrétaire Général de la Société Française de Pharmacologie.

Le **Dr Christophe DUBESSY** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr DUBESSY** poursuivra ses recherches sur le mécanisme d'action de l'urotensine II, un nouveau neuropeptide découvert chez l'homme dans l'Unité 413, en collaboration avec le **Dr Isabelle LIHRMANN**.

Le **Dr Olivier WURTZ** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr WURTZ** poursuivra ses recherches sur l'étude fonctionnelle des gènes impliqués dans la différenciation des cellules souches embryonnaires en neurones et le développement de marqueurs permettant de visualiser les processus d'apoptose *in vivo*.

### DISTINCTIONS

Le **Dr Hubert VAUDRY** a été nommé Président d'Honneur de l'European Society for Comparative Endocrinology.

Le **Dr Pierrick GANDOLFO** (Inserm U413) a reçu un Prix pour le meilleur poster lors du congrès Peptide Receptors 2004, from Gene to Therapy, qui s'est tenu à Montréal, Canada, du 31 juillet au 4 août 2004.

### CONTRATS D'APPRENTISSAGE

Dans le cadre des contrats d'apprentissage mis en place par le CNRS, **Monsieur Alexi LEBON**, étudiant du DESS EGOIST de Rouen, bénéficiera d'un contrat de formation en alternance au sein de l'Unité Inserm 413. La formation pratique de **Mr LEBON** portera sur le développement de la base de stockage et d'analyse de données en génomique et protéomique Pro GeR-CDD. Le Maître d'Apprentissage de **Mr LEBON** sera le **Dr David VAUDRY**.

### BOURSES

Une bourse CIFRE a été accordée à **Monsieur Frédéric GARIDOU** pour la préparation d'une thèse dans le laboratoire Glycobiologie et Transports chez les Végétaux (CNRS UMR 6037)



sur le thème «*Immunomodulation in planta des activités des glycosyltransférases responsables de l'immunogénicité des N-glycannes végétaux*». **Mr GARIDOU** est le troisième doctorant de l'UMR CNRS 6037 bénéficiant d'une convention CIFRE : ANRT/MEDICAGO EUROPA. **Mr GARIDOU** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Véronique GOMORD**.

Une bourse de la Société Française d'Hypertension Artérielle a été accordée à **Mademoiselle Virginie MELLIN** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité 644 sur le thème «*Etude des effets cardiovasculaires de l'urotensine II*». **Melle MELLIN** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Paul MULDER**.

#### PUBLICATIONS

**N. De Mota, A. Reaux-Le Goazigo, S. El Messari, N. Chartrel, D. Roesch, C. Dujardin, C. Kordon, H. Vaudry, F. Moos and C. Llorens-Cortes.** **Apelin, a potent diuretic neuropeptide counteracting vasopressin actions through inhibition of vasopressin neuron activity and vasopressin release.** Dans cet article, paru dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* (101:10464-10469, 2004), les chercheurs de l'Unité Inserm 36, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité 413 et de l'UMR CNRS 5101, montrent que le nouveau neuropeptide apéline est co-exprimé avec la vasopressine dans les neurones magnocellulaires du noyau supraoptique et qu'il inhibe l'activité électrique phasique de ces neurones. La déshydratation, qui augmente la sécrétion de vasopressine, diminue les taux circulants d'apéline. Enfin, l'administration intracérébroventriculaire d'apéline réduit la concentration plasmatique de vasopressine. Ces résultats indiquent que l'apéline, en inhibant la sécrétion de vasopressine, pourrait jouer un rôle clé dans la régulation de l'équilibre hydrique.

**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 J.* (2:83-100, 2004).

**V. Gomord and L. Faye.** **Posttranslational modifications of therapeutic proteins in plants.** *Current Opinion in Plant Biology* (7:171-181, 2004). Dans ces articles, les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 font le point sur le potentiel des plantes transgéniques dans le domaine de la moléculaire et plus particulièrement leur utilisation pour la production d'anticorps et de vaccins recombinants. Ces publications font largement référence aux travaux de l'UMR CNRS 6037 dans le secteur des biotechnologies et illustrent la posi-

tion de leader de ce laboratoire dans le domaine d'utilisation des plantes transgéniques pour la production de médicaments recombinants.

**A. Lepailleur, R. Bureau, S. Lemaître, F. Dauphin, J.C. Lancelot, V. Contesse, S. Lenglet, C. Delarue, H. Vaudry and S. Rault.** **Molecular design based on 3D pharmacophores. Application to 5-HT<sub>7</sub> receptors.** Dans cet article, paru dans *Journal of Chemical Information and Computer Sciences* (44:1148-1152, 2004), les chercheurs du Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie de Caen, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité 413, ont élaboré un modèle de pharmacophore des antagonistes des récepteurs 5-HT<sub>7</sub>. La comparaison des pharmacophores des ligands des récepteurs 5-HT<sub>3</sub> et 5-HT<sub>4</sub> avec le nouveau pharmacophore des antagonistes des récepteurs 5-HT<sub>7</sub> a permis la conception d'antagonistes puissants et sélectifs des récepteurs 5-HT<sub>7</sub>. Ces données pourraient constituer une voie d'accès intéressante pour le développement de médicaments destinés à traiter les maladies psychiatriques impliquant les récepteurs 5-HT<sub>7</sub>.

**Z. Minic, C. Rihouey, C.T. Trung, P. Lerouge and L. Jouanin.** **Purification and characterization of enzymes exhibiting b-D-xylosidase activities in stem tissues of arabidopsis.** Dans cet article paru dans *Plant Physiology* (135:1-12, 2004), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec le laboratoire de Biologie Cellulaire de l'INRA à Versailles, présentent une caractérisation détaillée tant au plan enzymatique que moléculaire de trois β-D-xylosidases végétales. Ces enzymes identifiées pour la première fois chez des dicotylédones au cours de ces travaux présentent un maximum d'activité dans les jeunes tiges d'arabidopsis et pourraient intervenir dans les remodelages structuraux de la paroi végétale qui ont lieu au cours de l'élongation.

#### THESES

Mademoiselle **Karine COURCHAY** a soutenu le 1<sup>er</sup> septembre 2004 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude des relations structure-activité paradoxales au sein du système opioïdérique de peptides chimériques de la b-endorphine et du peptide E de bœuf*» (Directeur de Thèse : **Pr D. DAVOUST**).

Mademoiselle **Flavie SICARD** soutiendra le 13 octobre 2004 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude du contrôle de la stéroïdogenèse surrénalienne par la neurotensine chez la grenouille et chez l'homme*» (Directeur de Thèse : **Dr C. DELARUE**).

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 : hubertvaudry@univ-rouen.fr