

## RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Septième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC-Neurosciences) a été organisée conjointement avec le 31<sup>ème</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie (SNE) à Paris le 17 septembre 2003, par le **Dr Jacques EPELBAUM**. La matinée a été consacrée au symposium Neuropeptides et Vieillesse avec 5 conférenciers travaillant dans les laboratoires du réseau LARC-Neurosciences : **Dr Luc BUEE** (INSERM U422, Lille), **Pr Pascal FAVREL** (IFREMER EA 962, Caen), **Dr Laurent KAPPELER** (INSERM U549, Paris), **Dr Annabelle REAUX-LE GOAZIGO** (INSERM U36, Paris) et **Dr Omar TOUZANI** (CNRS UMR 6551, Caen). Trente sept communications affichées ont été présentées par des doctorants qui travaillent dans les laboratoires du réseau. Cinq prix pour les meilleures communications affichées ont été décernés par un jury composé de membres du Conseil Scientifique de la SNE et du réseau LARC-Neurosciences à Mademoiselle **Karine BOUYER** (INSERM U549, Paris), Mademoiselle **Emilie CARON** (INSERM U422, Lille), Mademoiselle **Cécile DELDALLE** (INSERM U422, Lille), Monsieur **Anthony FALLUEL-MOREL** (INSERM U413, Rouen) et Monsieur **Franck RODET** (IFREMER EA 962, Caen). La réunion conjointe SNE/réseau LARC-Neurosciences a bénéficié du soutien des Sociétés AstraZeneca, Biocodex, Iffa Credo, Ipsen, Pierre Fabre, Sanofi et SPIBIO en collaboration avec le Centre Hospitalier Sainte-Anne, l'INSERM, l'IFR 77 Broca/Sainte-Anne et l'Université René Descartes Paris V.

La Huitième Journée Scientifique du réseau LARC-Neurosciences sera organisée par les **Drs Patrick KITABGI** et **William ROSTENE** (INSERM EPI 0350) à Paris le 15 octobre 2004.

## RELATIONS AVEC LES ORGANISMES DE RECHERCHE

Dans son Rapport Annuel, l'INSERM a mentionné parmi les faits marquants de l'année 2002 l'étude relative à l'action protectrice du neuropeptide PACAP vis-à-vis des effets neurotoxiques de l'éthanol, menée par les chercheurs de l'Unité 413 : **D. Vaudry, C. Rousselle, M. Basille, A. Falluel, T.F. Pamantung, M. Fontaine, A. Fournier, H. Vaudry and B.J. Gonzalez**. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 99:6398-6403, 2002.

## RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur marocain de l'Université de Fès, Monsieur **Mohamed BOUTAHRICHT**, a effectué un stage d'un mois à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2003 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413), dans le cadre d'une collaboration avec le **Pr Rabia MAGOUL**. **Mr BOUTAHRICHT** étudie le rôle de nouveaux neuropeptides dans la prise alimentaire et la thermorégulation sous la responsabilité des **Drs Youssef ANOUAR et Maité MONTERO-HADJADJE**.

Un chercheur espagnol de l'Université de Cordoue, Monsieur **Mario DURÁN**, effectue un stage de trois mois à compter du 15 septembre 2003 dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413), dans le cadre d'une collaboration avec les **Drs Justo CASTANO-FUENTES et Maria MALAGON**. **Mr DURÁN** réalise une caractérisation pharmacologique et moléculaire des récepteurs de la somatostatine chez le porc sous la responsabilité des **Drs Christine BUCHARLES et Hervé TOSTIVINT**.

## REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 6<sup>th</sup> International Symposium on PACAP, VIP and Related Peptides qui s'est tenu à Hakone, Japon, du 1<sup>er</sup> au 4 septembre 2003, le **Dr Youssef ANOUAR** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Molecular characterization of a novel variant of type I PACAP receptor which is not coupled to adenylyl cyclase*».

Dans le cadre du 6<sup>th</sup> International Symposium on PACAP, VIP and Related Peptides qui s'est tenu à Hakone, Japon, du 1<sup>er</sup> au 4 septembre 2003, **Mr Anthony FALLUEL-MOREL** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Opposite regulation of the apoptotic mitochondrial pathway by PACAP and C2-ceramide through a map-kinase-dependent mechanism*».

Dans le cadre du 6<sup>th</sup> International Symposium on PACAP, VIP and Related Peptides qui s'est tenu à Hakone, Japon, du 1<sup>er</sup> au 4 septembre 2003, **Mr Luca GRUMOLATO** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Pleiotropic effects of PACAP in differentiating pheochromocytoma cells: a microarray and subtractive hybridization study*».

Dans le cadre du 6<sup>th</sup> International Symposium on PACAP, VIP and Related Peptides qui s'est tenu à Hakone, Japon, du 1<sup>er</sup> au 4 septembre 2003, le **Dr David VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*High throughput screening of the genes regulated by PACAP during PC12 cell differentiation*».

Dans le cadre du 12<sup>th</sup> International Symposium on Chromaffin Cell Biology qui s'est tenu à La Palma, Espagne, du 20 au 25 septembre 2003, le **Dr Youssef ANOUAR** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Genomics and proteomics of the chromaffin cells: characterization of cell differentiation and chromogranin peptide formation*».

### CONTRATS INTERNATIONAUX

Le Ministère des Affaires Etrangères, le Ministère de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche Français, et le National Research Foundation Sud-Africain ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le **Pr Jill FARRANT** (Université du Cap) et le **Pr Azeddine DRIOUICH** (CNRS UMR 6037) sur le thème «*Caractérisation et potentialités pharmacologiques des polysaccharides de plantes reviviscentes de l'Afrique Australe*». La subvention globale allouée aux équipes partenaires est de 30 000 €.

### NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre de l'appel d'offre «*Puces Affymetrix*», le Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies a accordé un financement de 16 000 € au **Dr David VAUDRY** (INSERM U413) sur le thème «*Etude du transcriptome des cellules souches embryonnaires au cours de leur différenciation en neurones*». Ce projet est réalisé en collaboration avec les équipes INSERM EPI 9535 (**Pierre GRESSENS**, Paris) et EPI 0350 (**William ROSTENE**, Paris).

### DISTINCTIONS

Le **Dr Delphine BEAUJEAN** (INSERM U413) a reçu le prix SNE-SERVIER lors du 31<sup>ème</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie qui s'est tenu au CHU Sainte-Anne à Paris du 15 au 17 septembre 2003. A cette occasion, le **Dr BEAUJEAN** a été invité à présenter une conférence intitulée «*L'invalidation du gène du PACAP chez la souris provoque un retard du développement du cerveau*».

Le **Dr Sébastien BOURET** (INSERM U422, Lille, Unité fédérée au sein du réseau LARC-

Neurosciences) a reçu le Prix de la SNE lors du 31<sup>ème</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie. A cette occasion, le **Dr BOURET** a été invité à présenter une conférence intitulée «*Régulations développementales des projections du noyau arqué hypothalamique impliquées dans la régulation de la prise alimentaire : implication de la leptine*».

Le **Dr Arnaud MENUET** (CNRS UMR 6026, Rennes, Unité fédérée au sein du réseau LARC-Neurosciences) a reçu le Prix de la SNE lors du 31<sup>ème</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie. A cette occasion, le **Dr MENUET** a été invité à présenter une conférence intitulée «*Brain aromatase expression in the brain of zebrafish requires estrogen receptors and a glial cell context*».

Mademoiselle **Djida AIT-ALI** (INSERM U413) a reçu une bourse Young Investigators Award de l'International Society for Neurochemistry et de l'International Brain Research Organization lors du 12<sup>th</sup> International Symposium on Chromaffin Cell Biology qui s'est tenu à La Palma, Espagne, du 20 au 25 septembre 2003 pour présenter ses résultats sur les effets des cytokines pro-inflammatoires dans les cellules chromaffines de la médullosurrénale.

### TOP TEN

L'agence fédérale canadienne *Center of Excellence for Early Childhood Development* identifie chaque année les «Top Ten research papers of the year». Dans la sélection 2003 du CEECD figure un article publié par les chercheurs de l'Unité 413: **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**, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* (99:6398-6403, 2002). Les commentaires du CEECD sur cet article peuvent être consultés sur le site <http://www.excellence-earlychildhood.ca>

### THESES

Monsieur **Christophe GANGNEUX** a soutenu le 9 juillet 2003 une Thèse de Sciences intitulée «*Analyse fonctionnelle du promoteur du gène de la Fétuine-A humaine (alpha2-HS glycoprotéine) dans l'hépatocyte quiescent ou lors d'une inflammation aiguë systémique*» (Directeur de Thèse: **Dr J.P. SALIER**)