



RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La quatrième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC) sera organisée le 20 octobre 2000 à Lille par les Drs **Jean-Claude BEAUVILLAIN** (INSERM U422) et **Jean MALECHA** (CNRS UMR 8017). Cette journée se déroulera dans les locaux de la Faculté de Médecine Henri Warembourg au pôle formation (nouvelle Faculté). La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Dominique AUNIS** (Directeur de l'Unité INSERM 338, Strasbourg, et Vice-Président de la Société des Neurosciences) intitulée «*Le mécanisme d'exocytose : de la levure au neurone, variations sur le même thème*». La journée comprendra une dizaine de communications orales qui seront présentées soit en français soit en anglais, de préférence par des doctorants travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC (Nijmegen, Leuven, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest et Paris). Environ quarante posters seront présentés et suffisamment de temps sera prévu pour pouvoir favoriser les contacts entre les différents membres du réseau. Par ailleurs le déjeuner sera pris sous forme de buffet autour des posters ce qui donnera encore plus de temps pour poursuivre les discussions scientifiques. Des prix de poster seront décernés à ceux qui postuleront (réservés aux étudiants et post-doctorants). Cette quatrième Journée Scientifique du réseau LARC bénéficiera de l'aide de la Faculté de Médecine de Lille, des Universités de Lille I et Lille II et du CHRU.

RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur italien de l'Université de Gênes, le **Pr Mauro VALLARINO**, a effectué une visite d'une semaine dans le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) dans le cadre des accords INSERM-CNR, du 3 au 9 juillet 2000. La collaboration entre les deux laboratoires porte sur *la localisation des neuropeptides et de leurs récepteurs dans le cerveau*.

Le **Dr Cecilia FALKENBERG** (Université de Lund, Suède) a effectué une visite de deux mois (avril-mai 2000) dans l'équipe Inflammation de l'Unité INSERM 519 dans le cadre des accords entre l'INSERM et le «*Medicinska Forskningsradet*» (MFR) de Suède. Un autre séjour est prévu en octobre 2000. Lors de ces

visites, le **Dr FALKENBERG** effectue des recherches sur le gène AMBP humain en collaboration avec le **Dr Jean-Philippe SALIER**.

REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre de l'Annual Congress of the German Zoological Society qui s'est déroulé à Bonn du 12 au 16 juin 2000, le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide and its receptors in amphibians*».

Dans le cadre de la 20th Conference of European Comparative Endocrinologists qui s'est déroulée à Faro, Portugal, du 5 au 9 septembre 2000, le **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413) a été invité à présenter une conférence plénière intitulée «*Phylogenetic evolution of the regulation of the adrenal gland across vertebrates*». Au cours du même congrès, le **Dr Isabelle LIHRMANN** (INSERM U413) a présenté une conférence intitulée «*Urotensin II : from the fish urophysis to the human spinal cord*» et le **Dr Youssef ANOUAR** (INSERM U413) a présenté une conférence intitulée «*Molecular evolution of the neuroendocrine proteins chromogranins and derived novel neuropeptides*».

PUBLICATIONS

S. Bouret, V. Prévot, D. Croix, A. Howard, E. Habert-Ortoli, S. Jégou, H. Vaudry, J.C. Beauvillain and V. Mitchell. Expression of GalR1 and GalR2 galanin receptor messenger ribonucleic acid in proopiomelanocortin neurons of the rat arcuate nucleus : effect of testosterone. Dans cet article paru dans *Endocrinology* (141:1780-1794, 2000), les chercheurs de l'Unité INSERM 422 en collaboration avec les chercheurs de l'Unité INSERM 413, dans le cadre du réseau LARC-Neurosciences, démontrent que le neuropeptide galanine exerce un effet direct sur les neurones à POMC de l'hypothalamus.

H. Castel, S. Jégou, M.C. Tonon and H. Vaudry. Regulation of the GABA_A receptor by nitric oxide in frog pituitary melanotrophs. Dans cet article paru dans *Endocrinology* (141:3451-3460, 2000), les chercheurs de l'Unité INSERM 413 montrent pour la première fois que le NO, en stimulant la cascade guanylyl cyclase-protéine kinase G, inhibe l'effet du GABA sur le récepteur GABA_A au niveau des cellules neuroendocrines.



S. Pagny, M. Cabanes-Macheteau, J.W. Gillikin, N. Leborgne-Castel, P. Lerouge, R.S. Boston, L. Faye and V. Gomord. Protein recycling from the Golgi apparatus to the endoplasmic reticulum in plants and its minor contribution to calreticulin retention. Dans cet article paru dans *Plant Cell* (12:739-756, 2000), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 et du CRUS, en collaboration avec une équipe hollandaise et une équipe espagnole, montrent que des épitopes glucidiques contribuent à la réactivité d'allergènes végétaux glycosylés avec les IgE de patients allergiques. Ces épitopes glucidiques et leur réactivité ont été caractérisés ici pour l'allergène majeur d'arachide et les allergènes de pollen de graminées et d'olivier.

NOMINATIONS

Le **Dr Anne-Catherine FITCHETTE-LAINE**, Maître de Conférences à l'Université de Rouen, a été détaché auprès du CNRS à compter du 1^{er} septembre, pour un an renouvelable. Le **Dr FITCHETTE-LAINE** participe à un programme de recherche sur le thème «*Protéines membranaires golgiennes: identification, caractérisation et localisation*» au sein du laboratoire Signaux et Régulations chez les Végétaux (CNRS UMR 6037) dirigé par le **Dr Loïc FAYE**.

Le **Dr Pierrick GANDOLFO** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr GANDOLFO** poursuivra ses recherches sur le rôle et le mécanisme d'action des endozépinés dans le système nerveux central au sein du laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413) dirigé par le **Dr Hubert VAUDRY**.

Le **Dr Serge JACQUOT** a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen. Le **Dr JACQUOT** poursuivra ses recherches sur les mécanismes de coopération cellulaire entre les lymphocytes B et T, au sein du laboratoire d'Immunologie Clinique et Expérimentale (INSERM U519) dirigé par le **Dr François TRON**.

Le **Dr Magalie LECOURTOIS** a été recruté en tant que Chargée de Recherche au CNRS dans la section 23 du Comité National. Les recherches de **Melle LECOURTOIS** porteront sur la génétique de la maladie d'Alzheimer et seront effectuées au sein du laboratoire Caractérisation Structurale et Fonctionnelle des Mutations et des Polymorphismes en Cancérologie et Neuropsychiatrie (INSERM EMI 9906) dirigé par le **Pr Thierry FREBOURG**.

Le **Dr Olivier LESOUHAITIER**, qui a préparé une thèse dans le laboratoire de

Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413), sous la direction du **Dr Hubert VAUDRY**, a été nommé Maître de Conférences à l'Université de Rouen.

Le **Dr Jean-Claude DO REGO** a été recruté en tant qu'Ingénieur d'Etude au CNRS au sein du laboratoire de Neuropsychopharmacologie Expérimentale (CNRS UMR 6036) dirigé par le **Pr Jean COSTENTIN**.

Mademoiselle **Françoise GANGNON** a été recrutée sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Melle GANGNON** portent sur la caractérisation des prohormone-convertases responsables de la maturation des neuropeptides, sous la direction du **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413).

Mademoiselle **Hélène TOLLEMER** a été recrutée sur un emploi d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Rouen. Les recherches de **Melle TOLLEMER** portent sur l'identification de nouveaux neuropeptides issus de la maturation de la proopiomélanocortine, sous la direction du **Dr Hubert VAUDRY** (INSERM U413).

PROMOTION

Le **Dr Loïc FAYE**, Directeur de l'UMR CNRS 6037, a été promu Directeur de Recherche de 1^{ère} Classe au CNRS.

THESES

Monsieur **Jean-Claude DO REGO** a soutenu le 10 mars 2000 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude du site et du mode de liaison des inhibiteurs du transporteur neuronal de la dopamine; caractérisation et utilisation d'un inhibiteur irréversible afin de mesurer la vitesse de renouvellement du transporteur*» (Directeur de Thèse : **Pr J.J. BONNET**).

Monsieur **Yohan VAN BEEK** a soutenu le 3 juillet 2000 une Thèse de Sciences intitulée «*La réaction inflammatoire dans le système nerveux central: rôle de la synthèse locale du complément dans la physiopathologie de l'ischémie cérébrale*» (Directeur de thèse : **Dr M. FONTAINE**). Ce travail a été réalisé dans le cadre d'une collaboration au sein du réseau LARC entre l'Unité INSERM U519 (Directeur : **Dr F. TRON**) et l'UMR CNRS 6551 (Directeur : **Dr E. MacKENZIE**). Monsieur **VAN BEEK** était boursier du réseau LARC.

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@univrouen.fr