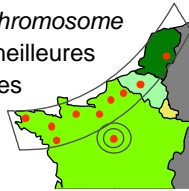




RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

Le 12th Annual Meeting of the LARC-Neuroscience Network a été organisé dans la Salle des Fêtes de la Halle aux Toiles de Rouen le 17 octobre 2008, par les Drs Eric W. ROUBOS et Hubert VAUDRY. Le Dr Yasin TEMEL (Department of Neuroscience, Maastricht, The Netherlands) a présenté une conférence plénière d'ouverture intitulée «*Deep brain stimulation in the treatment of neurological diseases*». 12 communications orales et 66 communications affichées ont été présentées par des doctorants et des jeunes chercheurs qui travaillent dans les laboratoires du réseau. Pour la première fois, toutes les communications orales et affichées ont été présentées en Anglais. Les prix pour les meilleures communications orales ont été décernés à Marleen LINDEMANS (Genomics and Proteomics Research Unit, University of Leuven) «*Deorphanization of the gonadotropin-releasing hormone receptor in C. Elegans and its involvement in reproduction*» et à Anne ROVELET-LECRUX (Inserm U614, Rouen) «*Partial deletion of the microtubule-associated protein Tau gene: a novel mechanism of fronto-temporal dementia and parkinsonism linked to chromosome 17*». Trois prix pour les meilleures communications affichées ont été décernés à Pietra



(EA 2465, IMPRT IFR-114, Lens) «*An in vitro model of blood-brain barrier (BBB) for beta-amyloid peptide characterization*», à Myriam KERVEN (Inserm ERI 24, Amiens) «*Pre- and postnatal ethanol exposure facilitates synaptic LTD in juvenile offspring hippocampal slice*» et à Sébastien MARAIS (Inserm U413/EA 4310, Rouen) «*Chromogranin A is a key factor for the biogenesis of secretory granules*». Le Pr Tomas HÖKFELT (Karolinska Institute, Stockholm, Sweden) a présenté la conférence plénière l'après-midi intitulée «*Three decades with three Swedish neuropeptides involved in pain and depression: substance P, galanin and NPY*». Le déjeuner, sous forme d'un buffet au pied des posters, a permis aux participants de multiplier les contacts et de renforcer les liens de coopération dans les domaines de l'enseignement et de la recherche en Neurosciences. Le 12th Annual Meeting of the LARC-Neuroscience Network a bénéficié du soutien de la Région Haute-Normandie, de l'Université de Rouen, de Radboud University Nijmegen, de la Municipalité de Rouen, de l'association Science Action Haute-Normandie, de l'Inserm et des Sociétés Bio-Rad, Leica, Nikon, Ozyme, Qiagen, Sigma-Aldrich.

Le Comité de Direction a approuvé la demande de rattachement au réseau LARC-Neurosciences de trois nouvelles équipes : Groupe Mémoire et Plasticité comportementale (EA 4259, Caen) dirigée par le Pr François DAUPHIN ; Institute of Biomedical and Biomolecular Sciences (Portsmouth, UK) dirigé par le Pr Darek GORECKI ; Département Génétique et Reproduction (EA 2608, Caen) dirigé par le Pr Marie-Laure KOTTLER. Ces nouvelles affiliations portent à 40 le nombre de laboratoires de Nijmegen, Leuven, Portsmouth, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France fédérés dans le réseau LARC-Neurosciences. La Treizième Journée Scientifique du réseau LARC-Neurosciences sera organisée à Caen par les Prs François DAUPHIN (EA 4259) et Pierre DENISE (Inserm, ESPRI), le 16 octobre 2009.

IFRMP 23

A la suite de l'évaluation très positive faite par le Conseil Scientifique (classement 1^{er} ex-aequo), le Comité de Pilotage des Instituts Fédératifs de Recherche a décidé de renouveler l'IFRMP 23 pour une période de 4 ans à compter du 1^{er} janvier 2008. La convention portant renouvellement de l'IFRMP 23 est actuellement en cours de signature par les Directeurs des différents organismes partenaires. Le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche a attribué une subvention de 254 160 Euros et l'Inserm une subvention de 160 000 Euros à l'IFRMP 23 au titre du soutien spécifique aux IFRs.



RELATIONS INTERNATIONALES

Dans le cadre des accords de coopération entre le National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA) et l'Inserm, le Dr Bruno GONZALEZ a été invité à présenter une conférence sur le projet de recherche intitulé «*Identification of placental markers of prenatal exposure to alcohol in human*» le 3 octobre 2008 à Paris. Ce projet de recherche clinique, coordonné par l'Equipe EA 4309 du Pr Vincent LAUDENBACH s'appuie sur une collaboration transversale entre l'Hôpital, l'Université de Rouen et l'Inserm. Dans le cadre de ces échanges scientifiques, le Pr Dan SAVAGE de l'Université d'Albuquerque au Nouveau-Mexique est venu présenter un séminaire intitulé «*Fetal alcohol-induced behavioral deficits: from mechanisms to interventions and diagnoses*».





Le Dr **David VAUDRY** (Inserm U413/EA 4310) a été nommé Professeur Invité à Fudan University (Shanghai). Les chercheurs français et chinois ont entrepris une collaboration visant à caractériser les mécanismes impliqués dans le contrôle de la migration des neurones en grain au cours du développement du cervelet.



REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du 25^{ème} Congrès de la Société Française d'Endocrinologie qui s'est tenu à Lille du 1^{er} au 4 octobre 2008, le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été invité à présenter une conférence plénière intitulée «*Stratégie d'identification d'un nouveau neuropeptide*».



NOUVEAUX CONTRATS

Un contrat de recherche sur le thème «*Efets et mécanisme d'action d'une molécule de type anxiolytique sur la biosynthèse des neurostéroïdes*» vient d'être signé entre l'Unité Inserm 413 (responsable du projet : **Drs Jean-Luc DO REGO** et **Hubert VAUDRY**) et la Société BIOCDEX (montant accordé 70 000 Euros HT).

NOMINATIONS

Le **Dr Jean-Luc DO REGO** (Inserm U413, coordinateur de l'IFRMP 23) a été promu par voie de concours Ingénieur de Recherche Inserm. Le **Dr DO REGO** poursuit ses recherches sur le contrôle de la biosynthèse des neurostéroïdes par les neuropeptides au sein de l'équipe dirigée par le **Dr Marie-Christine TONON**.

Le **Dr Loïc Faye** (CNRS UMR 6037) a été nommé représentant pour la France auprès de la communauté européenne dans le cadre de l'action COST : FA-08604 «*L'Agriculture comme science moléculaire : les plantes en tant que plateformes de production pour les protéines de haute valeur*».

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413) a été nommé membre du Conseil Scientifique de la Société Française d'Endocrinologie.

PUBLICATIONS

U. Dreses-Werringloer, J.C. Lambert, V. Vingtdeux, H. Zhao, H. Vais, A. Siebert, A. Jain, J. Koppel, A. Rovelet-Lecrux, D. Hannequin, F. Pasquier, D. Galimberti, E. Scarpini, D. Mann, C. Lendon, D. Champion, P. Amouyel, P. Davies, J.K. Foskett, F. Campagne and P. Marambaud. A polymorphism in CALHM1 influences Ca²⁺ homeo-

stasis, Abeta levels, and Alzheimer's disease risk. Dans cet article paru dans *Cell* (133:1149-1161, 2008), les chercheurs de l'Unité Inserm 614, en collaboration avec les laboratoires américains et l'Unité Inserm 744 de Lille, ont montré que le gène *CALHM1*, qui code une glycoprotéine transmembranaire, contrôle les concentrations cytosoliques de calcium et d'Abeta. Dans une étude cas-témoin réunissant plus de 3000 sujets, il est apparu que le polymorphisme P86L entraînait une augmentation des niveaux d'Abeta en interférant avec la perméabilité calcique médiée par *CALHM1*, constituant ainsi un facteur de susceptibilité dans le développement de la maladie d'Alzheimer.

J. Fichna, J.C. Do Rego, T. Janecki, R. Staniszewska, J. Poels, J.V. Broek, J. Costentin, P.W. Schiller and A. Janecka. Novel highly potent μ -opioid receptor antagonist based on endomorphin-2 structure. Dans cet article, paru dans *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (18:1350-1353, 2008), les chercheurs de l'Unité CNRS FRE 2735, en collaboration avec ceux du Laboratoire de Chimie Biomoléculaire de l'Université Médicale de Lodz (Pologne), décrivent la synthèse et la caractérisation pharmacologique de différents analogues de l'endomorphine-2. Les modifications opérées, des acides aminés en position 1 et 4, par la substitution d'acides aminés aromatiques (Dmt : 2'6'-diméthyltyrosine et D-2-Nal : 3-(2-naphtyl)-D-alanine) et par la substitution à la proline (en position 2) de la N-méthylglycine (sarcosine, Sar) ont abouti à la conception d'un puissant antagoniste ([Dmt¹, Sar², D-2-Nal⁴]endomorphin-2), sélectif des récepteurs opioïdes de type μ . A terme, ce travail vise à développer des ligands non peptidiques des récepteurs opioïdes de type μ , du type endomorphine, dépourvus des effets adverses des morphinomimétiques, pour le traitement de la douleur.

THESES

Madame **Séverine POUPART** (CNRS UMR 6014) a soutenu le 2 octobre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Synthèse de complexes de lanthanides pour le marquage fluorescent de protéines. Détection de protéines étiquetées poly-histidine*» (Directeur de Thèse : **Pr Pierre-Yves RENARD**).

Madame **Magali VERCAUTEREN** (Inserm U644) a soutenu le 23 octobre 2008 une Thèse de Sciences intitulée «*Protection endothéliale par des inhibiteurs de protéine tyrosine phosphatase 1 B : un nouveau concept dans le traitement des pathologies cardio-vasculaires*» (Directeur de Thèse : **Dr Vincent RICHARD**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, IFRMP 23,
Laboratoire International Associé
Samuel de Champlain
Plate-Forme Régionale de Recherche en
Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie
Université de Rouen,
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Tél : 0235146624
Fax : 0235146946
e-mail : hubert.vaudry@univ-rouen.fr