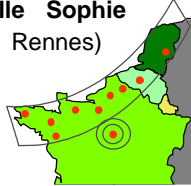




RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Onzième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC-Neurosciences) a été organisée dans l'amphithéâtre du Diapason sur le Campus de Beaulieu de Rennes le 12 octobre 2007, par les **Drs Olivier KAH** et **Marie-Lise THIEULANT**. Le **Dr Laure BALLY-CUIF** (Institute of Developmental Genetics, Neuherberg, Allemagne) a présenté une conférence plénière d'ouverture intitulée «*Positionnement et maintien des progéniteurs neuraxiaux dans le système nerveux central*». Douze communications orales et 62 communications affichées ont été présentées par des doctorants et des jeunes chercheurs qui travaillent dans les laboratoires du réseau. Le prix pour la meilleure communication orale a été décerné à **Amandine MULLIER** (Inserm U837, Lille) «*Expression of tight junction proteins in rodent and human hypothalamic tanycytes*». Trois prix pour les meilleures communications affichées ont été décernés à **Melle Sophie DEMONT** (Inserm U642, Rennes) «*Building epileptiform activity from hippocampal models*», **Mr Simon RIGOULOT** (CNRS UMR 8160, Lille) «*Implicit neural coding of fearful faces in peripheral vision*» et **Mr Tom P.H. ROUWETTE** (Department of Cellular Animal Physiology, Radboud University, Nijmegen) «*The paraventricular and nonpreganglionic Edinger-Westphal nucleus of the adult rat brain show doublecortin-like kinase immunoreactivity*». Le **Dr Philippe VERNIER** (Développement, Evolution, Plasticité du Système Nerveux, Institut de Neurobiologie Alfred Fessard, Gif-sur-Yvette) a présenté la conférence plénière l'après-midi intitulée «*Existe-t-il un stade phylotypique au cours du développement du système nerveux central des vertébrés ?*». 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. La Onzième Journée Scientifique du réseau LARC-Neurosciences a bénéficié du soutien de l'Université de Rennes 1, du CNRS, de l'Inserm et des Sociétés Olympus et Zeiss.



Le Comité de Direction a approuvé la demande de rattachement au réseau LARC-Neurosciences de quatre nouvelles équipes : Appareil Digestif Environnement Nutrition (ADEN, UPRES EA 3234, Rouen), dirigée par le **Pr Pierre DECHELOTTE** ; Neuropathies du Système Nerveux Entérique et Pathologies Digestives (Inserm U539, Nantes) dirigée par le **Dr**

Michel NEUNLIST ; Programmation Nutritionnelle du Système Nerveux Central (Jeune Equipe INRA, CNRS 1244, Nantes) dirigée par le **Dr Patricia PARNET** ; Transplantation, Plasticité Neuronale et Cellules Souches (Inserm U643, Nantes) dirigée par le **Dr Philippe NAVEILHAN**. Ces nouvelles affiliations portent à 39 le nombre de laboratoires de Nijmegen, Leuven, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France fédérés dans le réseau LARC-Neurosciences. La Douzième Journée Scientifique du réseau LARC-Neurosciences sera organisée à Rouen par les **Drs Eric W. ROUBOS** (Radboud University, Nijmegen) et **Hubert VAUDRY** (Inserm U413, Rouen) le 17 octobre 2008.

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** (Equipe Avenir Inserm) 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 2007 à Washington, USA. Ce projet de recherche clinique coordonné par l'Equipe Avenir du **Pr Vincent LAUDENBACH** (IFRMP 23) s'appuie sur une collaboration transversale entre des structures hospitalières du Havre, Lille, Roubaix et Rouen, des laboratoires Inserm et universitaires (EA 1046, Lille ; Avenir, Rouen ; U413, Mont-Saint-Aignan) et le Centre d'Investigation Clinique du CHU de Rouen.

NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre de l'appel à projets «*Emergence et maturation de projets de biotechnologie et de technologie pour la santé*», un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été accordé au projet intitulé «*Validation de biopuces à protéines ou ADN pour identifier les malades atteints de polyarthrite rhumatoïde sévère requérant un traitement par anticorps anti-TNF alpha et prédire la réponse à ces traitements*». Cette étude, baptisée APOTRA (Arrays for Prediction of Outcome and anti-TNF- α Response in Rheumatoid Arthritis) et coordonnée par le **Pr Olivier VITTECOQ** (Service de Rhumatologie au CHU de Rouen et Unité Inserm 519) sera conduite dans l'Unité Inserm 519 (**Pr François TRON**) puis dans l'Unité Inserm 905 (**Pr Olivier BOYER**) pendant une durée de 18 mois (montant accordé : 130 000 Euros).



Dans le cadre de l'appel à projets 2007, l'Association Française contre les Myopathies (AFM) a attribué une subvention au **Pr Olivier BOYER** (Inserm U519) sur le thème «*Immuno-régulation des maladies autoimmunes musculaires : expression conditionnelle de Foxp3 dans les lymphocytes CD4 pour la génération de lymphocytes T régulateurs chez la souris transgénique*» (montant accordé 65 000 Euros).



Dans le cadre du programme national BLANC, un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été accordé au projet «*ERGO, ER to Golgi transport*». Cette étude sera coordonnée par le **Dr Véronique GOMORD** (CNRS UMR 6037) en collaboration avec le **Dr Christophe RITZENTHALER** (CNRS UPR 2357, Strasbourg) (montant accordé 380 000 Euros).



Dans le cadre du Programme National de Recherches (PNR) «*Reproduction – Endocrinologie*», un financement a été accordé au projet intitulé «*RepFeeda ; développement d'une nouvelle classe de pharmacomodulateurs du métabolisme énergétique et de la reproduction*», déposé par le **Dr Jérôme LEPRINCE** (Inserm U413) (montant accordé : 20 000 Euros).



REUNIONS SCIENTIFIQUES

Dans le cadre du colloque «*Protein Expression Europe*» organisé à Prague, Hongrie, du 27 au 29 septembre 2007 par le Cambridge Healthtech Institute, le **Dr Veronique GOMORD** (CNRS UMR 6037) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Suspension-Cultured Plant Cells as an Efficient Production System for Glyco-Optimized Allergens*».



Dans le cadre d'un séminaire européen «*Cost Action 857: Cost European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research*» destiné aux thésards (16 étudiants retenus sur un plan européen), organisé à Genève, Suisse, du 19 au 20 novembre 2007, **Melle Samira KHALDI** (ADEN EA 3234) vient d'être sélectionnée pour participer à un groupe de travail sur «*Api-complexan Biology in the post-genomic era*».



PUBLICATIONS

N. Deniel, R. Marion-Letellier, R. Charlionet, F. Tron, J. Leprince, H. Vaudry, P. Ducrotté, P. Déchelotte and S. Thébaud.

Glutamine regulates the human epithelial intestinal HCT-8 cell proteome under apoptotic conditions. Dans cet article paru dans *Molecular & Cellular Proteomics* (6:1671-1679, 2007), les chercheurs du laboratoire ADEN, UPRES EA 3234, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 413 et de l'Unité Inserm 519, démontrent par une approche protéomique comparative fonctionnelle qu'en conditions apoptotiques, l'expression de 28 polypeptides est modifiée par l'augmentation de la concentration en glutamine dans le milieu de culture des cellules intestinales épithéliales humaines HCT-8. La majorité des protéines dont l'expression est altérée par la glutamine joue un rôle protecteur majeur dans le cycle cellulaire. Ce travail, qui se poursuit actuellement par l'analyse du protéome de biopsies duodénales humaines, vise à caractériser les protéomes intestinaux humains dans un cadre pharmaco-nutritionnel utilisant la glutamine.

P. Joly, H. Mouquet, J.C. Roujeau, M. D'Incan, D. Gilbert, S. Jacquot, M.L. Gougeon, C. Bedane, R. Muller, B. Dreno, M.S. Doutre, E. Delaporte, C. Pauwels, N. Franck, F. Caux, C. Picard, E. Tancrede-Bohin, P. Bernard, F. Tron, M. Hertl, and P. Musette. **A single cycle of rituximab for the treatment of severe pemphigus.** Dans cet article, paru dans *The New England Journal of Medicine* (357:545-552, 2007), les chercheurs de l'unité Inserm 519 ont montré que les manifestations cliniques d'une maladie auto-immune grave peuvent être contrôlées par l'administration d'un anticorps monoclonal éliminant spécifiquement les lymphocytes B. Cette étude clinique montre que ce traitement constitue une approche thérapeutique majeure et nouvelle des maladies auto-immunes cutanées bulleuses.

D. Lienard, C. Sourrouille, V. Gomord and L. Faye. **Pharming and transgenic plants.** Dans cet article, paru dans *Biotechnology Annual Review* (13:115-130, 2007), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037 font le point sur les stratégies et les systèmes d'expression développés actuellement afin d'améliorer qualitativement et quantitativement la production de protéines recombinantes d'intérêt thérapeutique dans les systèmes végétaux.

THESES

Le **Dr Isabelle SEGALAS-MILAZZO** présentera le 7 novembre 2007 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr SEGALAS-MILAZZO** poursuit ses recherches sur la détermination de la structure tridimensionnelle de polypeptides et de domaines protéiques par RMN et Modélisation Moléculaire au sein de l'UMR CNRS 6014.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire
INSERM U413, IFRMP 23,
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