



LA SEMAINE DU CERVEAU

Les laboratoires de Neurosciences de l'Université de Rouen se mobilisent pour la neuvième année consécutive en participant activement à «*La Semaine du Cerveau*», une opération d'information et de sensibilisation sur les recherches menées actuellement en neurobiologie. Parrainée par l'Association Dana Alliance et la Société des Neurosciences, *La Semaine du Cerveau* se déroulera cette année du 12 au 17 mars 2007. Dans notre région, elle sera notamment marquée par une exposition «*Planète Cerveau : un monde à explorer*» qui sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences du 9 au 19 mars, par diverses conférences dans les établissements scolaires de la région sur les développements récents en matière de recherche sur le cerveau et par une série de conférences-débats dans la Salle Sainte Croix des Pelletiers à Rouen le 17 mars de 15h à 18h30 : **Dr Hubert VAUDRY** (Directeur de l'Unité Inserm 413, Rouen) «*Propos introductif sur le panorama des Neurosciences en France et en Normandie*», **Dr Emmanuel GERARDIN** (Praticien Hospitalier au CHU de Rouen) «*Relations entre le cerveau et le tube digestif*», **Pr Jean COSTENTIN** (Pharmacologue au CHU de Rouen) «*Cannabis - anxiété - dépression*», **Dr Olivier GUILLIN** (Psychiatre au Centre Hospitalier du Rouvray) «*Les thérapies des dépressions*», **Dr David VAUDRY** (Chargé de Recherche, Inserm U413, Rouen) «*La maman boit et l'enfant trinque. Les conséquences de l'alcoolisation de la femme enceinte*», **Dr Priscille GERARDIN** (Psychiatre au CHU de Rouen) «*La dépression maternelle et ses conséquences sur le lien mère-enfant*», et **Pr Florence THIBAUT** (Professeur de Psychiatrie au CHU de Rouen) «*Les signes précoces de la schizophrénie – Intérêt d'un diagnostic précoce*». Par ailleurs, une conférence sera diffusée chaque jour du 12 au 16 mars en direct sur le site internet de Science Action Haute-Normandie. Toutes ces manifestations sont organisées avec le concours de l'Association Science Action Haute-Normandie et la Société des Neurosciences, de concert avec les autres Sociétés Européennes. Programme complet de la Semaine du Cerveau sur : www.scienceaction.asso.fr.

ECOLE DOCTORALE NORMANDE CHIMIE-BIOLOGIE

La Dixième Journée de l'Ecole Doctorale Normande Chimie-Biologie (EdNCB) se tiendra à l'Université de Caen le 16 mars 2007 en présen-

ce de Madame **Josette TRAVERT**, Présidente de l'Université de Caen, et de Monsieur **Daniel GUERREAU**, Directeur de l'ENSICAEN. La journée débutera par une information sur la politique générale de l'EdNCB, délivrée par le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'Ecole Doctorale. Le reste de la matinée sera consacré aux communications affichées (posters généraux sur chacun des laboratoires de l'EdNCB et posters scientifiques) et à une table ronde animée par Madame **Michèle JEANNE**, Directrice Adjointe du Pôle Universitaire Normand, au cours de laquelle d'anciens doctorants normands présenteront leur parcours professionnel. La Journée poursuivra l'après-midi par une conférence présentée par le **Dr Christophe BIOT** (Maître de Conférences à l'ENSC de Lille) sur le thème «*Paludisme, nouvelle molécule et nouvelle thérapie*» et par une vingtaine de communications orales, en deux sessions parallèles mixtes Chimie-Biologie, présentées par les doctorants de l'EdNCB. La Journée sera clôturée par la remise des prix récompensant les meilleures communications orales et affichées. Pour tout renseignement : jedncb2007@cyceron.fr



JOURNEE IMAGERIE-PROTEOMIQUE

La Plate-Forme de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie et le Plateau Technique de Protéomique de l'IFRMP23 organisent le 12 mars 2007 une journée intitulée «*Avancées en imagerie et protéomique pour comprendre la complexité des systèmes biologiques*». La journée comprendra des présentations orales, des ateliers et des visites de la Plate-Forme d'Imagerie et du Plateau de Protéomique. La participation à cette journée est entièrement gratuite et les inscriptions peuvent se faire à l'adresse suivante <http://proger-cdd.crihan.fr/inscriptions.php>.

COMITE D'ETHIQUE EN EXPERIMENTATION ANIMALE

Le **Dr Hubert VAUDRY**, Directeur de l'Unité Inserm 413, a été élu Président et **Mr Laurent CHAZALVIEL**, CNRS UMR 6185, a été élu Vice-Président du Comité d'Ethique en Expérimentation Animale de Normandie (CEEAN). Madame **Laurence MATEO** assurera le secrétariat du CEEAN.





RELATIONS INTERNATIONALES

Un chercheur de l'Université d'Athens (Georgia, USA), le **Pr Robert PHILIPPS**, a intégré en octobre 2006, pour une période de 10 mois, le groupe Immobilisation Bactérienne Biofilms et Résistance (IBBR) de l'UMR CNRS 6522 sur un poste rouge de Directeur de Recherche au CNRS. Le **Pr PHILIPPS** travaillera sur l'action d'inhibiteurs de la tryptophanase au niveau de la capacité d'*E. coli* à former des biofilms.

PUBLICATIONS

P. Bredeloux, J. Costentin and I. Dubuc. Interactions between NTS2 neurotensin and opioid receptors on two nociceptive responses assessed on the hot plate test in mice. Dans cet article paru dans *Behavioral Brain Research* (175:399-407, 2006), les chercheurs de l'Unité CNRS FRE 2735 montrent que les transmissions neurotensinergique et opioïdérique sont fonctionnellement indépendantes sur certaines expressions douloureuses mais pas sur d'autres - la neurotensine ayant alors pour effet de libérer un facteur opioïde stimulant des récepteurs de type mu.

E. Le Maître, F. Daubeuf, D. Duterte-Boucher, J. Costentin and I. Leroux-Nicollet. Coupling of ORL1(NOP) receptor to G proteins is decreased in the nucleus accumbens of anxious relative to non anxious mice. Dans cet article paru dans *Brain Research* (1110:144-149, 2006), les chercheurs de l'Unité CNRS FRE 2735 ont étudié les relations entre le système impliquant la nociceptine et son récepteur NOP, et le comportement anxieux. Deux populations de souris ont été sélectionnées comme « anxieuses » ou « non anxieuses » sur des tests comportementaux spécifiques ; le récepteur NOP a été étudié sur ces deux populations. Une plus grande anxiété est associée à un plus faible degré de couplage du récepteur NOP aux protéines G dans une région cérébrale particulière : le noyau accumbens. Cette étude montre que des différences touchant un trait comportemental, ici l'anxiété, peuvent être liées à une différence fonctionnelle au niveau d'un récepteur couplé aux protéines G, sans altération de la densité de ce récepteur.

J.P. Moore, E. Nguema-Ona, L. Chevalier, G.G. Lindsey, W.F. Brandt, P. Lerouge, J.M. Farrant and A. Driouich. The response of the leaf cell wall to desiccation in the resurrection plant *Myrothamnus flabellifolia*. Dans cet article paru dans *Plant Physiology* (141:651-662, 2006), les chercheurs de l'UMR CNRS 6037, en collaboration avec des chercheurs sud africains de l'Université du Cap, ont étudié l'implication des molécules pariétales dans la réponse au stress hydrique chez une plante

reviviscente endémique à l'Afrique australe, *Myrothamnus flabellifolia*. En combinant des études de microscopie électronique et d'analyse structurale, ils ont montré que la dessiccation induit une forte accumulation des arabinanes au sein des parois cellulaires. Ces arabinanes sont associés majoritairement aux polysaccharides pectiques de type rhamnogalacturonanes I et aux protéoglycannes, révélant ainsi une adaptation originale des propriétés structurales de la paroi au stress hydrique. Ces molécules ont la capacité de conférer à la matrice pariétale une flexibilité accrue, lui permettant de tolérer des cycles répétés de déshydratation et de réhydratation sans dommages cellulaires. Cette étude établit définitivement que la matrice extracellulaire végétale joue un rôle majeur dans la tolérance à la dessiccation et dans la reviviscence des plantes à résurrection.

H. Mouquet, S. Farci, P. Joly, B. Maillere, J. Leblond, L. Drouot, J. Leprince, MC Tonon, P. Loiseau, D. Charron, F. Tron and Gilbert D. A truncated alternative splice isoform of human desmoglein 1 contains a specific T-cell epitope binding to the pemphigus foliaceus-associated HLA class II DRB0102 molecule. Dans cet article publié dans *Journal of Immunology* (177 :6517-6526, 2006), les chercheurs de l'Unité INSERM 519, en collaboration avec les chercheurs de l'Unité INSERM 413, montrent qu'une forme particulière d'auto-antigène codée par un transcrite alternatif peut contribuer au processus d'auto-réactivité au cours d'une maladie auto-immune cutanée chez l'homme.

THESES

Monsieur **Marc ISABELLE** (Inserm U644) a soutenu le 19 décembre 2006 une Thèse de Sciences intitulée « *Etude expérimentale de la dysfonction cardiaque induite par la cocaïne : mise en évidence des espèces réactives de l'oxygène et des enzymes impliquées dans leur production* » (Directeur de Thèse : **Pr Christian THUILLEZ**).

Monsieur **Jonathan LEBLOND** (EA 3234, ADEN) a soutenu le 15 janvier 2007 une Thèse de Sciences intitulée « *Etude de la protéolyse intestinale au cours d'une inflammation expérimentale et modulation nutritionnelle par la glutamine* » (Directeur de Thèse : **Pr Pierre DECHELOTTE**).

Madame **Aurélia BOULAFLOUS** (CNRS UMR 6037) a soutenu le 30 janvier 2007 une Thèse de Sciences intitulée « *Transport et rétention d'une protéine membranaire de type II dans le réticulum endoplasmique d'une cellule végétale* » (Directeur de Thèse : **Dr Véronique GOMORD**).

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@univ-rouen.fr