



## RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Treizième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC) sera organisée le 30 octobre 2009 à Caen, par les Prs **François DAUPHIN** et **Pierre DENISE**. Ce Colloque se déroulera dans l'Auditorium de l'Abbaye aux Dames. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Pr Ciaran M. REGAN** (UCD Conway Institute, Belfield, Ireland) intitulée «*Markers and models of synapse remodelling in the adult brain*». La journée comprendra douze communications orales qui seront présentées exclusivement en Anglais par des jeunes chercheurs travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC (Nijmegen, Leuven, Portsmouth, Lille, Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Nantes et Ile-de-France). Des communications affichées seront également présentées et suffisamment de temps sera aménagé pour favoriser les contacts entre les chercheurs du réseau. Par ailleurs, le déjeuner sera pris sous forme d'un buffet à proximité des communications affichées afin de renforcer les collaborations scientifiques. La conférence de clôture intitulée «*'(Sur)vivre' by urocortin 1 - an untraditional look at '(mal)adaptation' to stress*» sera présentée par le **Pr Eric W. ROUBOS** (Radboud University, Nijmegen). Des prix seront décernés aux meilleures communications orales et affichées présentées par les doctorants et post-doctorants.



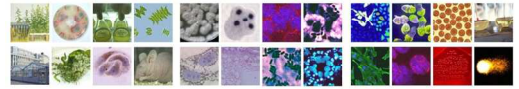
## NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre du Programme Interdisciplinaire du CNRS «Interface Physique-Chimie-Biologie: soutien à la prise de risque», un financement a été accordé au projet intitulé «*RMN 3D de protéines complexes: vers une utilisation des plantes transgéniques comme usines cellulaires pour la production de protéines marquées 13C et 15N*». Ce projet, coordonné par le **Pr Isabelle SEGALAS-MILAZZO** (UMR CNRS 6014 - LCOBS) associe l'équipe dirigée par le **Pr Patrice LEROUGE** (EA 4358 Glyco-MEV) (montant accordé: 50 000 Euros HT).

## EDITION SCIENTIFIQUE

Le **Dr Hubert VAUDRY**, Inserm U413/EA 4310, a été nommé *Senior Editor* du *Journal of Neuroendocrinology*.

## REUNIONS SCIENTIFIQUES



Dans le cadre des séminaires de l'IFR 146 ICORE de l'Université de Caen, le **Dr Claude SAINT-JORE-DUPAS** (Laboratoire GLYCAD) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Séquences responsables de la localisation des enzymes de maturation des N-glycannes chez les végétaux*», le 5 février 2009.

Dans le cadre de la 3<sup>rd</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (Special meeting on Plant Stresses) qui s'est tenu à Marrakech, du 20 au 25 avril 2009, le **Pr Azeddine DRIOUICH** a été invité à présenter une conférence intitulée «*Formation and functional organization of plant root border cells and border-like cells*».



Dans le cadre du contrat Interreg AdMiN «*Advanced Microscopy Network*», le **Pr Darek GORECKI** (School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Portsmouth), membre du réseau LARC-Neurosciences, présentera le jeudi 11 juin 2009 à 14 h dans la salle de réunion de PRIMACEN une conférence intitulée «*Role of dystrobrevin in blood-brain barrier formation and function*».



## FORUMS DU SAVOIR



Le **Pr Etienne BAULIEU**, Professeur au Collège de France, Ancien Président de l'Académie des Sciences, Inserm U788, présentera le 25 juin 2009 une conférence à l'Hôtel de Région intitulée «*Devons-nous avoir peur des hormones ?*».



## DISTINCTION

Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U413/EA 4310) a reçu le Prix International Maffo Vialli 2009 décerné par l'Italian Society of Histochemistry «*in recognition of his pioneering and original contribution to the study of novel neuro-peptides, receptors, signal transduction mechanisms and histochemical localization of neurotransmitters and neurohormones*». Le Prix Maffo Vialli 2009 sera remis à Rome à l'occasion du XXXIII<sup>rd</sup> Congress of the Italian Society of Histochemistry.





**NOMINATIONS**

Le Dr Magali **BASILLE-DUGAY** (Inserm U413/EA 4310) a été promue Ingénieur de Recherche Universitaire. Le Dr **BASILLE-DUGAY** poursuit ses recherches sur les effets neurotrophiques et neuroprotecteurs des neuropeptides au sein de l'équipe dirigée par le Dr **David VAUDRY**.

**PUBLICATIONS**

**S. Bourgault, D. Vaudry, I. Segalas-Milazzo, L. Guilhaudis, A. Couvineau, M. Laburthe, H. Vaudry and A. Fournier. Molecular and conformational determinants of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) for activation of the PAC1 receptor.** Dans cet article paru dans le *Journal of Medicinal Chemistry* (52:3308-3316, 2009), les chercheurs du laboratoire d'Etudes Moléculaires et Pharmacologiques sur les Peptides, INRS – Institut Armand-Frappier, en collaboration avec les chercheurs de l'Inserm U413/EA 4310, de l'UMR CNRS 6014 et de l'Inserm U773, présentent une étude de relations structure-activité qui a conduit à l'identification de superagonistes du neuropeptide PACAP, comme le [Bip<sup>6</sup>]PACAP27, et d'un puissant antagoniste, le [Sar<sup>4</sup>]PACAP38. Ce travail a été mené dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain.



**A. Driouich and T. Baskin. Intercourse between cell wall and cytoplasm exemplified by arabinogalactan-proteins and cortical microtubules.** Dans cet article paru dans *American Journal of Botany* (95:1491-1497, 2009) l'un des chercheurs du laboratoire Glyco-MEV (UPRESA 4358) et un chercheur américain de l'Université de Massachusetts décrivent et discutent l'implication des arabinogalactane-protéines (protéoglycannes de la matrice extracellulaire végétale) et des microtubules corticaux dans la régulation de la morphogenèse cellulaire chez les plantes. Les deux chercheurs discutent également les mécanismes moléculaires impliqués dans l'interaction entre ces deux éléments cellulaires localisés de part et d'autre de la membrane plasmique. Ils proposent enfin un nouveau modèle décrivant les possibilités moléculaires régissant le lien entre les arabinogalactane-protéines et les microtubules corticaux

et dessinent des voies d'exploration expérimentale de celui-ci.

**THESES**

Monsieur **Mickaël DIALLO** (Inserm U413/EA 4310) a soutenu le 11 mai 2009 une Thèse de Sciences intitulée «*Etude du rôle et du mécanisme d'action de deux peptides vasoactifs, l'urotensine II et l'urotensine II-related peptide sur la fonction astrocytaire*» (Directeur de Thèse : Dr **Pierrick GANDOLFO**).

Monsieur **Ibrahima YOUM** (EA 4311) a soutenu le 11 mai 2009 une Thèse de Sciences intitulée «*Développement de minigranules à action ciblée : application aux maladies inflammatoires chroniques de l'intestin*» (Directeur de Thèse : Dr **Malika SKIBA**).

Mademoiselle **Valérie JOLIVEL** (Inserm U413/EA 4310) soutiendra le 19 juin 2009 une Thèse de Sciences intitulée «*Contribution à l'étude des effets neuroprotecteurs du PACAP et la caractérisation d'une sonde fluorescence pour mesurer l'activité caspase-3 in vivo après ischémie cérébrale*» (Directeur de Thèse : Dr **David VAUDRY**).

Monsieur **Samer JOUDIEH** (EA 3411) soutiendra le 22 juin une Thèse de Sciences intitulée «*Biopolymère à base de cyclodextrines : synthèse, caractérisations physico-chimiques et applications pharmaceutiques*» (Directeur de Thèse : Pr **Mohamed SKIBA**).

Mademoiselle **Myriam VEZAIN** (Inserm U614) soutiendra le 24 juin 2009 une Thèse de Sciences intitulée «*Implication des altérations de l'épissage de l'ARN dans les formes majeures de cancers héréditaires et dans l'amyotrophie spinale infantile*» (Directeur de Thèse : Pr **Mario TOSI**).

Monsieur **Steve BOURGAULT** (Institut Armand-Frappier/Inserm U413) soutiendra le 26 juin 2009 une Thèse de Sciences intitulée «*Développement d'agonistes stables du récepteur PAC1 : études des relations structure-activité du pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide*» (Co-directeurs de Thèse : Pr **Alain FOURNIER** et Dr **David VAUDRY**). **Steve BOURGAULT** a préparé sa thèse en co-tutelle à l'Université du Québec et à l'Université de Rouen dans le cadre du Laboratoire International Associé Samuel de Champlain.



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