



### NOUVEAU BATIMENT POUR LE LEMA

Le Laboratoire d'Ecotoxicologie - Milieux Aquatiques (EA 3222) de l'Université du Havre a intégré des locaux neufs au sein d'un bâtiment désigné ST2, essentiellement dédié à ses activités de recherche. Cette opération immobilière, pilotée par le Rectorat, a été en majeure partie financée par l'Etat et la Région Haute-Normandie dans le cadre du Contrat de Plan Etat-Région 2000-2006, avec l'apport complémentaire de crédits du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et de l'Université du Havre. Le LEMA voit ainsi quasi tripler ses surfaces de laboratoires, organisées qui plus est de façon rationnelle en pièces spécialisées, sur une même plateforme, et dispose de nouvelles installations ou facilités ainsi que d'un plateau technique amélioré. Cette infrastructure moderne ST2, fruit d'un important investissement financier de l'Etat et de la Région, représente pour l'EA 3222 un formidable atout pour ses activités de recherche.

### JOURNEE SCIENTIFIQUE DU PPF «NOUVEAUX OUTILS POUR UN PROTEOME CIBLE»

La première journée scientifique du Programme Pluri-Formation NOPC s'est tenue le 27 octobre 2009 à la Maison de l'Université. L'objectif de ce PPF (<http://prims.crihan.fr/ppf/site/>), coordonné par le **Dr Pascal COSETTE** est de promouvoir des actions transversales entre chimistes, biologistes et cliniciens visant à l'émergence de nouveaux outils méthodologiques permettant de cibler une population protéique donnée dans une matrice biologique complexe. Pour illustrer la nécessité de ces nouveaux outils, le **Dr Wilfrid BOIREAU** (Institut FEMTO-ST, Besançon) a présenté une conférence plénière portant sur l'analyse d'entités moléculaires et cellulaires immobilisées sur des matériaux nano-structurés. Lors de cette journée, une série de conférences des chercheurs impliqués dans ce PPF a permis d'illustrer la diversité des savoir-faire et de proposer une vision prospective des actions à développer dans le futur.



### FETE DE LA SCIENCE

Les ingénieurs et les chercheurs de la Plate-Forme de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie (PRIMACEN) et de la Plate-Forme de Recherche en Protéomique de

l'IFRMP 23 ont organisé, du 18 au 21 novembre 2009, dans le Village des Sciences du Madrillet, une série d'animations pour les scolaires et les lycéens : chromatographie, observation d'échantillons biologiques au microscope, illusions d'optique et jeux autour de la biologie.

### NOMINATIONS



Le **Dr David VAUDRY** (Inserm U413) a été élu membre du Conseil Scientifique de la Société Française de Neuroendocrinologie pour la période 2010-2012.

### BOURSES

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Jessie ALONZEAU** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 982 sur le thème « *Identification de nouveaux neuropeptides et de leurs récepteurs au cours de la différenciation neuroendocrine du cancer de la prostate* ». **Melle ALONZEAU** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Nicolas CHARTREL**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Julie AURY-LANDAS** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème « *Développement de nouvelles stratégies de génomique fonctionnelle pour l'étude des bases moléculaires des cancers* ». **Melle AURY-LANDAS** effectuera ses recherches sous la direction des **Prs Thierry FREBOURG** et **Mario TOSI**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Mademoiselle **Bérengère BAIET** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4358 (laboratoire Glyco-MEV) sur le thème « *La N-glycosylation des protéines chez les microalgues : un processus régulé ?* ». **Melle BAIET** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Muriel BARDOR**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Coralie BRIFAUT** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 982 sur le thème « *Etude du potentiel thérapeutique de greffes de cellules souches exprimant le neuropeptide PACAP dans un modèle d'ischémie cérébrale* ». **Melle BRIFAUT** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs David VAUDRY** et **Olivier WURTZ**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Aurore CRAVEZIC** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4359 sur le thème « *Implication des systèmes endo-*



*morphinergiques dans la physiopathologie de la dépression et de l'anxiété* ». **Melle CRAVEZIC** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Jean-Claude DO REGO**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Mademoiselle **Jennifer DIDI** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 2656 sur le thème « *Etude du rôle de l'autolysine (hydrolase du peptidoglycane) AtIL dans la virulence de Staphylococcus lugdunensis* ». **Melle DIDI** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Jean-Louis PONS** et du **Dr Martine PESTEL-CARON**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Monsieur **Nicolas LAPINTE** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 982 sur le thème « *Rôle auto/paracrine de l'urotensine II dans la différenciation cellulaire au sein de la niche vasculaire cérébrale chez l'animal adulte* ». **Mr LAPINTE** effectuera ses recherches sous la direction des **Drs Hélène CASTEL** et **Marie-Christine TONON**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Monsieur **Antoine OBRY** pour la préparation d'une thèse qui sera conduite à la fois dans l'Unité Inserm 905 et l'unité CNRS FRE3101 sur le thème « *Identification de biomarqueurs prédictifs de la réponse aux traitements de la polyarthrite rhumatoïde par des approches protéomiques* ». **Mr OBRY** effectuera ses recherches sous la co-direction du **Pr Olivier VITTECOQ** et du **Dr Pascal COSETTE**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Barbara PLANCOT** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4358 sur le thème « *Stimulation des défenses naturelles des plantes et amélioration de la résistance des cultures végétales vis-à-vis des phytopathogènes* ». **Melle PLANCOT** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Azeddine DRIOUICH** et du **Dr Maïté VICRE-GIBOUIN**.

Une allocation du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a été accordée à Monsieur **Cyril POTTIER** pour la préparation d'une thèse dans l'Unité Inserm 614 sur le thème « *Etude de l'expression du gène Amyloid Precursor Protein en tant que facteur de risque dans la maladie d'Alzheimer* ». **Mr POTTIER** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Dominique CAMPION**.

Une allocation régionale doctorale du Réseau Interrégional de Recherche en Environnement (REIVE) a été accordée à Monsieur **Damien RIOULT** pour la préparation d'une thèse

dans l'EA 3222 et l'UMR 100 Ifremer sur le thème « *Motilité cellulaire et immunocompétence des hémocytes de mollusques marins - Applications aux diagnostics environnementaux* ». **Mr RIOULT** effectuera ses recherches sous la co-direction des **Prs François LEBOULENGER** et **Jean-Marc LEBEL**, et le co-encadrement du **Dr Frank LE FOLL**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Monsieur **Christian ROUX** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4309 sur le thème « *Protection des interneurons GABAergiques par la stratégie ARN interférence in vivo au cours des lésions cérébrales du nouveau-né* ». **Mr ROUX** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Bruno GONZALEZ**.

Une allocation régionale doctorale a été accordée à Mademoiselle **Albanne TRAVERS** pour la préparation d'une thèse dans l'EA 4308 sur le thème « *Prolifération et maturation in vitro des spermatogonies souches murines et humaines issues de tissu testiculaire immature congelé* ». **Melle TRAVERS** effectuera ses recherches sous la direction du **Pr Nathalie RIVES**.

#### PUBLICATIONS

**J.Y.S Chu, L.T.O. Lee, C.H. Lai, H. Vaudry, Y.S. Chan, W.H. Yung and B.K.C. Chow. Secretin as a neurohypophysial factor regulating body water homeostasis.** Dans cet article paru dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* (106:15961-15966, 2009), les chercheurs de l'Université de Hong Kong et de l'Unité Inserm 413 montrent que la sécrétine et ses récepteurs sont exprimés dans les neurones magnocellulaires hypothalamo-hypophysaires. La sécrétine libérée dans la circulation par la neurohypophyse contrôle la ré-absorption de l'eau au niveau du rein. Les récepteurs de la sécrétine constituent donc une cible potentielle pour le traitement du syndrome de sécrétion inappropriée d'hormone anti-diurétique ou syndrome de Schwartz-Bartter. Ce travail a été réalisé dans le cadre du partenariat Hubert Curien PROCORE qui unit les laboratoires de Hong Kong et de Rouen.

#### THESES

Madame **Sandra HUBERT** (Inserm U905) a soutenu le 2 décembre 2009 une Thèse de Sciences intitulée « *Contribution à l'étude du rôle des nucléotides extra-cellulaires dans l'inflammation et dans la biologie des lymphocytes Treg* » (Directeur de Thèse : **Pr Michel SEMAN**).

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