

La Lettre de l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale de Haute-Normandie



Février 2013

Le PDG de l'Inserm et Président d'Aviesan à Rouen

■ Le Président Directeur Général de l'Inserm et Président d'Aviesan, **André Syrota**, a signé un nouveau protocole de partenariat pour la période 2012-2016 avec le Président de la Région Haute-Normandie, **Alain Le Vern**, le 4 février 2013, à l'Hôtel de Région, à Rouen. A cette occasion, les différents directeurs d'Unité Inserm ont présenté les faits scientifiques



marquants de l'année 2012 :

Youssef Anouar (Inserm U982), **Olivier Boyer** (Inserm

U905), **Pierre Déchelotte** (Inserm U1073), **Thierry Frébourg** (Inserm U1079), **Bruno Gonzalez** (E.R.I. 28), **Fabrice Jardin** (Inserm U918) et **Vincent Richard** (Inserm U1096).

Etaient aussi conviés à cet événement : **Annabelle Bance** (Chef de Projets pour le développement de la Recherche, Région Haute-Normandie), **Bernard Daumur** (Directeur Général du CHU de Rouen), **Danièle Dehesdin** (Présidente de la CME, CHU de Rouen), **Pierre Fréger** (Doyen de la Faculté de Médecine et Pharmacie de Rouen), **Pascal Joly** (vice-Doyen recherche de la Faculté de Médecine et Pharmacie de Rouen), **Cafer Ozkul** (Président de l'Université de Rouen) et **Laurent Yon** (vice-Président Recherche de l'Université de Rouen).



■ Le 17^{ème} Symposium International de la Biologie des Cellules Chromaffines sera organisé par les chercheurs de l'Inserm U982 du 13 au 17 juillet 2013, à Rouen. Ce colloque soutenu par l'International Society of Neurochemistry (ISN), l'International Brain Research Organization (IBRO), l'International Union of Molecular Biology and Biochemistry et la Société Française d'Endocrinologie réunira de très nombreux chercheurs utilisant le modèle de la cellule chromaffine de la médullosurrénale, principal acteur des réponses au stress, pour présenter et échanger sur les données de leurs recherches les plus récentes. Parmi les événements phares de ce colloque, il est à noter la participation exceptionnelle du Pr **Nicole le Douarin**, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des Sciences et Médaille d'Or du CNRS, qui donnera une conférence plénière le 17 juillet 2013 portant sur le développement du système nerveux à l'origine des cellules chromaffines (<http://iscsb2013.univ-rouen.fr>).

Certification ISO9001 du service commun d'évaluation du stress oxydatif de l'IRIB



■ Dans le cadre du développement d'une démarche qualité au sein du service commun d'évaluation du stress oxydatif de l'IRIB, ce service (plateforme BOSS « *Biology and Oxidative Stress Systems* ») vient d'obtenir en décembre 2012 une certification ISO 9001-2008 délivrée par l'AFNOR, pour les activités suivantes « *Développement et réalisation d'analyses biologiques et de mesures du stress oxydant dans le cadre d'une approche physiologique et pharmacologique* ». Rappelons que ce service commun est situé au sein de l'Unité Inserm U1096. Il est placé sous la responsabilité scientifique de **Vincent Richard** et la responsabilité technique d'**Isabelle Jouet** (membre du réseau national Inserm Qualité). Il développe des activités en relation avec diverses Unités de l'IRIB, en particulier les Unités Inserm ERI 28, U982 et U1073.

17th International Symposium on Chromaffin Cell Biology

17th International Symposium
on Chromaffin Cell Biology



July 13-17, 2013
Rouen - Normandy
France

Nouveaux contrats

■ L'Institut de Recherches Scientifiques sur les Boissons (IREB) a accordé un contrat de recherche au laboratoire « NéoVasc » (ERI 28) sur le thème « *Exposition prénatale à l'alcool : recherche d'altérations placentaires corrélées aux anomalies vasculaires cérébrales* » (Dr **Bruno Gonzalez**) (7 000 euros).



Publications

■ **Jégou S., El Ghazi F., Kwetieu de Lendeu P., Marret S., Laudenbach V., Uguen A., Marcorelles P., Roy V., Laquerrière A. and Gonzalez B.J.** Prenatal alcohol exposure affects vasculature development in the neonatal brain. Dans cet article paru dans *Annals of Neurology* (72: 952-960, décembre 2012), les chercheurs du laboratoire « NéoVasc » (ERI 28), en collaboration avec le Service de Pédiatrie Néonatale et Réanimation du CHU de Rouen, les Services d'Anatomopathologie des CHU de Rouen et de Brest, et le laboratoire PsyNCA (EA 4306), montrent que l'exposition prénatale à l'alcool induit, chez la Souris comme chez l'Homme, une désorganisation du réseau vasculaire cortical se traduisant par une perte de l'orientation radiale des microvaisseaux. Compte tenu du fait que les microvaisseaux participent aux processus de migration et de survie neuronales, cette étude suggère une contribution du système microvasculaire dans les anomalies neurodéveloppementales associées aux troubles du spectre de l'alcoolisation fœtale.



■ **Lanfray D., Arthaud S., Ouellet J., Compère V., Do Rego J.L., Leprince J., Lefranc B., Castel H., Bouchard C., Monge-Roffarello B., Richard D., Pelletier G., Vaudry H., Tonon M.C. and Morin F.** Gliotransmission and brain glucose sensing: critical role of endozepines. Dans cet article publié dans *Diabetes* (published online November 16, 2012), les chercheurs de l'Inserm U982, en collaboration avec des équipes de l'Université Laval à Québec, montrent que l'activation de la voie des mélanocortines par les endozépines, une famille de peptides produits notamment par les tanocytes hypothalamiques, conduit à une réduction de la prise de nourriture et de la glycémie périphérique. Cette étude permet d'apporter un nouvel éclairage sur les mécanismes de couplage glie/neurone, et positionne les endozépines au cœur des mécanismes centraux contrôlant la balance énergétique.



Promotions

■ Madame **Maité Montero-Hadjadje** (Inserm U982) a été promue Professeur des Universités à l'Université de Rouen. Madame **Montero-Hadjadje** développe des travaux de recherche sur la sécrétion des peptides.

■ Madame **Dorthe Cartier** (Inserm U982) a été promue Ingénieur d'Etude de 1^{ère} Classe de l'Inserm. Madame **Cartier** participe aux activités de recherche du laboratoire Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine.

■ Madame **Marjorie Gras** (Inserm U982) a été promue Adjoint Technique de 1^{ère} Classe à l'Université de Rouen. Madame **Gras** participe aux activités de recherche du laboratoire Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine.

Thèses/HDR

■ Le Dr **Ludovic Galas**, Ingénieur de Recherche Inserm, responsable technique de PRIMACEN, a soutenu son Habilitation à Diriger les Recherches le vendredi 16 novembre 2012. Le Dr **Galas** réalise ses projets dans le cadre de la recherche translationnelle développée au sein de l'IRIB avec des approches innovantes d'imagerie cellulaire.



■ Le Dr **Wassila Ouelaa** (INSERM U1073, Nutrition, Inflammation et Dysfonction de l'axe Intestin-Cerveau) a soutenu le 11 décembre 2012 une thèse d'Université (EdNBISE) intitulée « *Caractérisation d'un effet sensitif de la stimulation électrique gastrique* » (Directeurs de Thèse : Pr **Anne-Marie Leroi** et Dr **Guillaume Gourcerol**).

■ Mademoiselle **Anne Perdrix** (EA 4308 « Gamétogenèse et Qualité du Gamète ») a soutenu le 18 décembre 2012 une thèse d'Université (EdNBISE) intitulée « *Altérations nucléaires et anomalies morphologiques spermatiques explorées par Motile Sperm Organellar Morphology Examination (MSOME)* » (Directeurs de Thèse : Prs **Bertrand Macé** et **Nathalie Rives**).

■ Mademoiselle **Albanne Travers** (EA 4308 « Gamétogenèse et Qualité du Gamète ») a soutenu le 4 février 2013 une thèse d'Université (EdNBISE) intitulée « *Congélation et maturation in vitro du tissu testiculaire prépubère de rongeurs* » (Directeur de thèse : Pr **Nathalie Rives**).



■ Cette Lettre est également disponible sur le site internet de l'IRIB (<http://irib.univ-rouen.fr/>).



Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) - Pr Thierry Frébourg (thierry.freboung@univ-rouen.fr)
Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)