



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

Novembre 2012

Inauguration



■ Le Labex SynOrg a été inauguré le vendredi 9 novembre 2012 à 11h45 (Campus du Madrillet, Université de Rouen, UFR de Sciences et Techniques, Amphi S) en présence de Mr **Laurent Fabius** (Ministre des Affaires Etrangères), Mme **Geneviève Fioraso** (Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche), Mr **Alain Le Vern** (Président de la Région Haute-Normandie), Mr **Laurent Beauvais** (Président de la Région Basse-Normandie) et Mr **François Bonneau** (Président de la Région Centre).

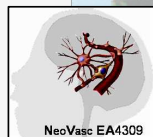
Le Labex SynOrg est à ce jour le plus grand ensemble de laboratoires français de synthèse organique.

Tourné vers la méthodologie de synthèse, ses recherches ont pour vocation d'être appliquées à la science du vivant. Elles ouvrent la voie à la découverte et à la synthèse de nouveaux composés pharmacologiquement actifs. Grâce à la synergie des compétences et des équipements, le Labex SynOrg souhaite se positionner dans le contexte concurrentiel international.

Le Labex SynOrg est porté par le PRES Normandie Université en partenariat avec le PRES Centre Val de Loire Université ainsi que par le CNRS. Il repose sur l'association de quatre laboratoires de synthèse organique notés A par l'AERES. Pour plus de renseignements, contactez **Xavier Pannecoucke** (xavier.pannecoucke@insa-rouen.fr).



Création d'une Equipe Région-Inserm en Haute-Normandie



■ L'Equipe Région-Inserm NeoVasc-ERI28, « Endothélium Microvasculaire et Lésions Cérébrales Néonatales », dirigée par le Dr **Bruno Gonzalez**, s'intéresse aux lésions cérébrales du nouveau-né et au handicap néonatal. L'Equipe travaille en partenariat étroit avec le « Service de Pédiatrie Néonatale et Réanimation » du CHU de Rouen dirigé par le Pr **Stéphane Marret**. Les lésions cérébrales du nouveau-né sont fréquentes et touchent aussi bien les prématurés que les nourrissons nés à terme. Leur prévalence est restée stable depuis les années 50 et elles sont à l'origine de handicaps moteurs (paralysies cérébrales)

et de troubles cognitifs et neuropsychiques. Les outils diagnostiques et pronostiques manquent et aucun traitement n'est disponible en routine. La conduite de recherches dans ce domaine revêt une importance considérable pour les enfants et leurs familles sachant que ces enfants sont, pour la plupart, porteurs de handicaps à vie. Elle revêt également un caractère économique puisqu'une étude récente situe le coût de prise en charge à un niveau équivalent à celui de patients atteints de maladies neurodégénératives qui sont, le plus souvent, liées au vieillissement. Alors que le système vasculaire est clairement associé à plusieurs des facteurs de risque à l'origine des lésions cérébrales du nouveau-né, l'implication de l'endothélium microvasculaire cérébral reste à ce jour très mal comprise. La thématique de recherche de l'ERI28 est donc abordée sous l'angle de la contribution vasculaire. L'ERI28, composée d'une trentaine de personnes, associe des cliniciens, chercheurs et enseignants-chercheurs, techniciens/ingénieurs favorisant ainsi le développement d'une recherche translationnelle.

Nouveaux contrats

■ L'ITMO « Immunologie, Hématologie, Pneumologie » a attribué une subvention de recherche en transplantation d'un montant de 10 000 Euros au Pr **Olivier Boyer** (Unité mixte Inserm 905) pour le projet « Induction d'un chimérisme hématopoïétique mixte antigène-spécifique pour la tolérisation du receveur vis-à-vis d'une greffe de cellules génétiquement modifiées ». Il s'agit d'un programme collaboratif avec le Pr **José Cohen** (Inserm U955, Créteil).



Colloque Grands Réseaux de Recherche

■ Le colloque « Grands Réseaux de Recherche : enjeux et défi » organisé par l'Université de Rouen, l'Université du Havre, l'INSA de Rouen, l'ESIGELEC, l'ESITPA, Rouen Business School et le CESI, se tiendra les 29 et 30 novembre 2012, à l'U.F.R. de Droit. Ce colloque se veut l'occasion pour les grands réseaux de recherche (GRR) de faire un bilan de six années de travail en réseau. Les objectifs généraux du colloque sont d'établir un état des lieux quantitatif et qualitatif de la recherche au sein des GRR en Haute-Normandie et de structurer les réflexions sur l'avenir des GRR après 2013. Pour plus d'informations sur cet événement : www.grrhn.fr; contact@grrhn.fr.



Réunions scientifiques



■ La 16^{ème} Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (Réseau LARC-Neurosciences) a eu lieu le 9 novembre 2012 à Portsmouth, UK. Ce colloque, soutenu par le Trans Channel Neuroscience Network, a réuni environ 130 participants représentant les différents laboratoires du réseau. Deux conférences plénières ont été présentées par le Pr **Peter Somogyi** du MRC Anatomical Neuropharmacology Unit, University of Oxford, UK et le Pr **Graham Collingridge** du MRC Centre for Synaptic Plasticity, University of Bristol, UK. Dix jeunes chercheurs appartenant aux différentes équipes du réseau ont présenté leurs travaux lors des séances de communications orales. Le prix de la meilleure communication orale a été attribué à **Magda Hamza** de l'Inserm U982. La 17^{ème} édition de cette Journée du réseau LARC-Neurosciences aura lieu le 28 octobre 2013 à Rouen.



■ Dans le cadre du salon B.I.G. talents (<http://www.big-talents.eu>) organisé par l'Agence de Développement Economique de l'Agglomération de Rouen, une journée scientifique « *Peptides : du principe actif aux applications thérapeutiques et cosmétiques* » sera organisée le 14 novembre 2012 (de 12h à 17h) au Parc des Expositions (Saint-Etienne-du-Rouvray) pour présenter le potentiel des peptides dans les domaines de la santé et de la cosmétique. Cette manifestation est gratuite et ouverte à tous dans la limite des places disponibles. Un buffet sera organisé autour des posters de 12h à 13h. Les conférences auront lieu de 13h à 17h. Les conférenciers invités sont : Dr **Sébastien Bouret** (Inserm U773, Paris) « *Rôle de la ghréline dans la programmation périnatale de l'obésité* » ; Dr **Alain Couvineau** (Inserm U773, Paris) « *Les orexines, une nouvelle cible thérapeutique dans le traitement des cancers digestifs* » ; Dr **Michel Hocquaux** (LucasMeyer, Ramonville St Agne) « *Développement de peptides biomimétiques pour une approche ciblée et efficace en cosméceutique* » ; Dr **Pascal Thebault** (CNRS UMR 6270, Rouen) « *Une solution innovante dans la lutte contre la contamination microbienne : la modification de surfaces par des peptides* » ; Dr **Frédéric Lagarce** (Inserm U644 Angers) « *Stratégies pour améliorer le franchissement des*



barrières biologiques par les peptides » ; Dr **Jean A. Boutin** (BPMC, Institut de Recherches SERVIER, Croissy-sur-Seine) « *De l'utilisation des peptides dans un laboratoire de recherche de l'industrie pharmaceutique* ». Pour plus de renseignements, contactez **David Vaudry** (david.vaudry@univ-rouen.fr).

Publications

■ **Liao H., Franck E., Fréret M., Adriouch S., Baba-Amer Y., Authier F.J., Boyer O. and Gherardi R.K.** Myoinjury transiently activates muscle antigen-specific CD8+ T cells in lymph nodes in a mouse model. Dans cet article faisant la couverture de **Arthritis and Rheumatism** du mois d'octobre (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC342445/>), les chercheurs de l'Unité Inserm 905, en collaboration avec une équipe de l'Unité Inserm 955 de Créteil, ont établi qu'une lésion

musculaire acquise entraînait l'activation de lymphocytes T CD8+ dans les ganglions lymphatiques drainants. Ils démontrent que cette activation est transitoire et ne déclenche pas d'autoimmunité chez une souris transgénique pour un autoantigène exprimé par le muscle développée par l'Inserm U905. Ces résultats révèlent l'existence de mécanismes immuno-suppresseurs mis en place par le muscle après une lésion et suggèrent que des lésions acquises pourraient favoriser la survenue d'une myopathie auto-immune (myosite) par l'activation de lymphocytes auto-réactifs chez des sujets susceptibles.



Réunions IRIB



■ La prochaine réunion scientifique de l'IRiB aura lieu le jeudi 15 novembre 2012, à 17 h, dans l'Amphithéâtre Gaudray (bâtiment Lemery, U.F.R. des Sciences et Techniques, Mont-Saint-Aignan). Le Pr **Jean-Pierre Vannier** (EA 3829 MERCI) présentera une conférence intitulée « *Exploration des mécanismes cellulaires impliqués dans les leucémies aiguës. Contribution scientifique de l'EA 3829* ».

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