



RESEAU LARC-NEUROSCIENCES

La Quinzième Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC-Neurosciences) sera organisée le 28 octobre 2011 à Rennes, par les **Drs Olivier KAH, Pascal BENQUET** et **Jean-Claude LE MEVEL**. Cette Journée se déroulera dans la salle « Le Diapason » sur le Campus de Beaulieu à l'Université de Rennes 1. La réunion sera inaugurée par une conférence plénière présentée par le **Dr Stéphane OLIET** (Inserm U862, Bordeaux) intitulée « *Contribution of gliotransmission to synaptic functions* ». La Journée comprendra une quinzaine de communications orales qui seront présentées exclusivement en Anglais par des jeunes chercheurs travaillant dans les différents laboratoires du réseau LARC-Neurosciences (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 « *Mechanisms of repair and spinal cord injury and stroke* » sera présentée par le **Dr Martin SCHWAB** (Brain Research Institute, University of Zurich, Suisse). Des prix seront décernés aux meilleures communications orales et affichées présentées par les doctorants et post-doctorants (<http://larc-neurosciences.univ-rouen.fr>).



SALF2012

Le congrès de la Société d'Andrologie de Langue française (SALF) se déroulera à la Faculté de Médecine de Rouen les 26 et 27 janvier 2012. Le Comité Local d'Organisation, présidé par le **Pr Nathalie RIVES** est composé du **Pr Bertrand MACE**, et les **Drs Anne PERDRIX** et **Louis SIBERT**. Plusieurs thèmes fondamentaux dans le domaine de la reproduction y seront abordés – tels que la préservation de la fertilité masculine, la signalisation estrogénique et le cancer du testicule – des aspects fondamentaux aux applications cliniques. Les conférences plénières seront présentées par le **Pr Stefan SCHLATT** sur « *La maturation in vivo et in vitro du tissu testiculaire* », le **Pr Vincente**



PEZZI sur « *Le rôle majeur des récepteurs aux estrogènes en reproduction* » et le **Pr Niels SKAKKEBAEK** sur « *Syndrome de dysgénésie testiculaire, cancer du testicule et infertilité masculine à l'âge adulte liés aux facteurs environnementaux auxquels le fœtus est exposé* ». Le programme scientifique du congrès inclut un atelier inaugural sur « *La préservation de la fertilité masculine* » et trois symposia « *Préserver et utiliser du tissu testiculaire* », « *Signalisation estrogénique* » et « *Cancer du testicule, du fondamental à la clinique* ». (http://www.salf.fr/site/doc/FR/Deuxieme_annonce_congres_SALF_2012.pdf).

DEMARCHE QUALITE

Dans le cadre de sa démarche qualité certifiée ISO9001, la Plate-Forme de Protéomique de l'IFRMP23 a fait l'objet d'un audit de suivi par l'organisme de certification AFNOR les 30 juin et 1^{er} juillet 2011. Cet audit a permis de vérifier que le système qualité mis en place est en amélioration permanente. Il a également permis de valider l'intégrité de l'activité spectrométrie de masse LC-MS/MS et Q-TOF dans le périmètre de certification de la Plate-Forme. Cette démarche de certification pilotée par **Laurent COQUET** (Responsable Management Qualité), vise à offrir une qualité de prestations en constante amélioration pour les utilisateurs académiques et industriels qui réalisent des analyses sur la Plate-Forme.



PROMOTION



Le **Dr Ludovic GALAS**, Responsable Technique de la Plate-Forme PRIMACEN, a été promu Ingénieur de Recherche de 1^{ère} Classe à l'Inserm.

EDITION SCIENTIFIQUE



Le **Dr Hubert VAUDRY** (Inserm U982) a été nommé membre de l'*Editorial Board* de la revue américaine ENDOCRINOLOGY.

PUBLICATIONS

A-S. Blier, W. Veron, A. Bazire, E. Gerault, L. Taupin, J. Vieillard, K. Rehel, A. Dufour, F. Le Derf, N. Orange, C. Hulen, M.G.J. Feuilletoy and O. Lesouhaitier. C-type natriuretic peptide (CNP) modulates quorum sensing molecule and toxin productions in



Pseudomonas aeruginosa. Dans cet article paru dans *Microbiology* (157:1929-1944, 2011), les chercheurs du LMDF-SME, en collaboration avec le LBCM (Université de Bretagne Sud) et l'équipe SIMA de l'UMR 6014 COBRA de l'Université de Rouen, décrivent pour la première fois les principales étapes du mécanisme d'action intra-bactérien des peptides natriurétiques (BNP et CNP) sur la virulence de *Pseudomonas aeruginosa*.

O. Le Marec, C. Neveu, B. Lefranc, C. Dubessy, J.A. Boutin, J.C. Do Rego, J. Costentin, M.C. Tonon, M. Tena-Sempere, H. Vaudry and J. Leprince. Structure-activity relationships of analogues of the RFamide-related peptide 26RFa. Dans cet article paru dans *Journal of Medicinal Chemistry* (54:4806-4814, 2011), les chercheurs de l'Unité Inserm 982 et de la Plate-Forme PRIMACEN, en collaboration avec les chercheurs de l'Institut de Recherche Servier, du Laboratoire de Pharmacologie Expérimentale (EA 4359) et de l'Université de Cordoue (Espagne), ont mené une étude pharmacochimique sur 62 analogues du 26RFa, un nouveau neuropeptide orexigène découvert par les équipes rouennaises (*Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 100:15247-15252, 2003). Cette étude constitue une étape importante vers la conception d'agonistes et d'antagonistes du récepteur du 26RFa, le GPR103, en vue du développement de médicaments innovants pour traiter les troubles du comportement alimentaire.

Y. Ouahchi, N. Bon-Mardion, J.P. Marie and E. Verin. Involvement of the aerodigestive tract in swallowing-ventilation coordination: an animal study. Dans cet article paru dans *Neurogastroenterology & Motility* (23:e136-140, 2011), les chercheurs l'EA 3830 (GRHV) ont montré les relations existant entre la déglutition et la ventilation sur un modèle atraumatique de pléthysmographie chez le rat.

A. Paviot, N. Guéroul, N. Bon-Mardion, C. Duclos, L. Jean, O. Boyer and J.P. Marie. Efficiency of laryngeal motor nerve repair is greater with bulbar than with mucosal olfactory ensheathing cells. Dans cet article paru dans *Neurobiology of Disease* (41:688-694, 2011), les chercheurs de l'EA 3830 (GRHV), en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm U915, ont montré chez le rat les capacités des cellules gliales olfactives cultivées à partir de prélèvement de bulbe olfactif ou de muqueuse nasale, à favoriser, non seulement la repousse axonale d'un nerf périphérique (le nerf laryngé), mais aussi le guidage des axones régénérés vers les muscles cibles.

C. Quivoron, L. Couronné, V. Della Valle, C.K. Lopez, I. Plo, O. Wagner-Ballon, M. Do

Cruzeiro, F. Delhommeau, B. Arnulf, M.H. Stern, L. Godley, P. Opolon, H. Tilly, E. Solary, Y. Duffourd, P. Dessen, H. Merle-Beral, F. Nguyen-Khac, M. Fontenay, W. Vainchenker, C. Bastard, T. Mercher and O.A. Bernard. TET2 inactivation results in pleiotropic hematopoietic abnormalities in mouse and is a recurrent event during human lymphomagenesis. Dans cet article paru dans *Cancer Cell* (20:25-38, 2011), les chercheurs de l'institut Gustave Roussy (Inserm UMR 985 et 1009) et de l'Unité Inserm 918, en collaboration avec des chercheurs de l'université Pierre et Marie Curie, montrent que les mutations du gène TET2, initialement décrites dans les hémopathies myéloïdes humaines, provoquent chez la souris des perturbations de l'hématopoïèse précoce et/ou tardive, touchant à la fois les lignées myéloïdes et lymphoïdes, procurant aux cellules mutées un avantage de croissance et menant parfois au développement d'une hémopathie maligne. Chez l'homme, ces mutations sont également présentes dans les pathologies lymphoïdes, en particulier les lymphomes T périphériques. En ce cas, les mutations sont retrouvées dans un progéniteur immature pouvant aussi donner naissance à des colonies myéloïdes. Les résultats obtenus montrent que les mutations de TET2 peuvent survenir aux stades précoces ou tardifs de la différenciation lymphoïde, et que la perte de fonction de TET2 prédispose donc aux hémopathies malignes myéloïdes et lymphoïdes.

THESES

Monsieur **Johann PELTIER** (GRAM EA 2656) a soutenu le 8 juillet 2011 une thèse de Sciences intitulée « *Structure et autolyse du peptidoglycane de Clostridium difficile* » (Directeur de thèse : **Pr Jean-Louis PONS**).

Monsieur **Damien PICARD** (Inserm U905) a soutenu le 1^{er} septembre 2011 une Thèse de Sciences intitulée « *Etude de la réponse lymphocytaire T dans le syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse* » (Directeur de thèse : **Pr Philippe MUsETTE**).

Monsieur **Pierre-Hugues VIVIER** (Inserm U644) soutiendra le 14 septembre 2011 une Thèse de Sciences intitulée « *IRM fonctionnelle du rein* » (Directeur de thèse : **Dr Jean-Nicolas DACHER**).

Monsieur **Sébastien BANQUET** (Inserm U644) soutiendra le 16 septembre 2011 une Thèse de Sciences intitulée « *Développement de nouvelles stratégies de biothérapies à visée de revascularisation dans l'insuffisance cardiaque* » (Directeur de thèse : **Pr Christian THUILLEZ**).

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine
INSERM U982, 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