

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



Septembre 2014 N° 15

3^{ème} Journée IRIB



■ La 3^{ème} Journée annuelle de l'IRIB s'est tenue le vendredi 20 juin 2014 au Manoir Henri IV de Caugé (Agglomération d'Evreux) et a réuni près de 250 participants. Cette Journée Scientifique a été organisée par le Laboratoire de Microbiologie Signaux et Microenvironnement (LMSM EA4312, Pr **Marc Feuilloley**). Le Pr **Alain Filloux** (CMBI, Imperial College London, UK) a donné une conférence plénière sur le thème «*Bacterial secretion systems*». Au cours de la journée, 12 communications orales et 67 communications affichées ont été présentées par les doctorants travaillant dans les différentes équipes de l'IRIB. Une seconde conférence plénière a été présentée l'après-midi par le Pr **Tino Krell** (CSIC - National Research Council of Spain, Grenade, Espagne) sur le thème «*Bacterial chemotaxis*». Les prix pour les meilleures communications orales ont été décernés à **Thomas Simon** (UPRES EA 3829, Groupe de Recherche MERCI) et **Julien Sevestre** (GRAM EA 2656) et les prix pour les meilleurs posters à **Marion Denorme** (Inserm U982) et **Séverine Nobis** (Inserm U1073).

Nouveau contrat

■ L'Inserm a attribué aux Drs **Var Tan** et **Catalina Abad** une subvention de recherche exceptionnelle de 10 000 euros au titre de leur implantation au sein de l'Unité Inserm 905 dirigée par le Pr **Olivier Boyer**. Dans le cadre de leur retour de UCLA (Los Angeles) en janvier 2014, cette ressource favorisera leur intégration au sein de l'IRIB et contribuera à la mise en place de leur projet sur le rôle immunorégulateur du VIP/PACAP dans l'inflammation du système nerveux central.

Nomination

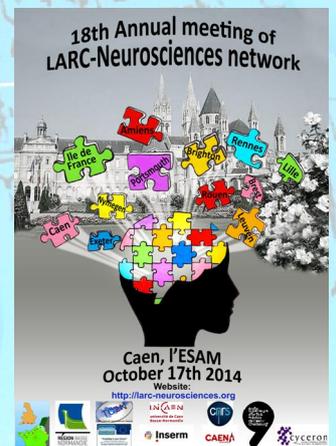
■ Le Dr **Muriel Bardor**, Maître de Conférences dans le laboratoire Glyco-MEV, a été nommée membre Junior de l'Institut Universitaire de France (IUF, <http://iuf.amue.fr/>). Cette nomination prendra effet à compter du 1^{er} octobre 2014 pour une durée de 5 ans et



permettra à **Muriel Bardor** de promouvoir et développer son projet de recherche intitulé «*Deciphering the N-glycan structures and functions in microalgae*». Elle bénéficiera à ce titre d'une décharge du deux tiers de son service d'enseignement et d'un soutien financier annuel de 15 k€.

18^{ème} Journée du réseau LARC-Neurosciences

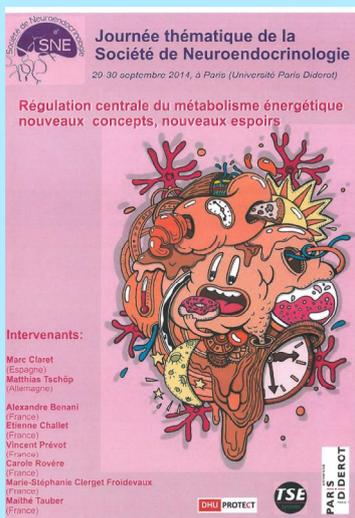
■ La 18^{ème} Journée Scientifique du réseau d'enseignement et de recherche en Neurosciences du Nord-Ouest (réseau LARC-Neurosciences) sera organisée le vendredi 17 octobre 2014 à Caen par le Pr **Carine Ali** (Inserm U909), le Pr **Omar Touzani** (CNRS UMR 6301) et leurs collègues.



Ce colloque se déroulera à l'ESAM (Ecole Supérieure d'Arts & Medias). La réunion comportera deux conférences plénières présentées par le Dr **Laurent Groc** (Institut Interdisciplinaire de Neurosciences, Université Bordeaux 2, France) sur le thème «*NMDA receptor trafficking*» et le Pr **Lars Edvinsson** (Division of Experimental Vascular Research, Lund University, Sweden) sur le thème «*Neuropeptides and cerebral circulation*». Des prix seront décernés aux meilleures communications orales et affichées. Pour plus d'informations, consulter : <http://larc-neurosciences.org>.

Journée thématique de la Société de Neuroendocrinologie

■ La réunion annuelle de la Société de Neuroendocrinologie sera organisée cette année sous la forme d'une journée thématique «*Régulation centrale du métabolisme énergétique : nouveaux concepts, nouveaux espoirs*» à l'Université Paris Diderot les 29 et 30 septembre 2014. Le conseil scientifique de la SNE a choisi de mettre en lumière les découvertes récentes dans les domaines du vieillissement, des mécanismes neuronaux du contrôle du métabolisme énergétique et des



rythmes. Le programme s'articulera notamment autour de deux symposiums et de deux conférences plénières données par des invités de marque : **Marc Claret** (IDIBAPS, Barcelone) et **Matthias Tschöp** (Helmholtz Zentrum München, IDO, Munich). Cette journée permettra aux membres de la SNE, et notamment aux plus jeunes, de présenter leurs résultats récents sous forme de communications orales ou affichées. Cette journée se tiendra dans l'amphithéâtre Buffon du nouveau campus Paris-Rive Gauche de l'Université Paris Diderot, au coeur de Paris.

Thèse

■ Mademoiselle **Maryline Lecointre** (ERI 28 NeoVasc) a soutenu le 24 juin 2014 une Thèse de Biologie Cellulaire (spécialité Neurosciences) intitulée « *Evolution des transmissions glutamatergiques dans le cortex au cours du développement chez la Souris : impact d'un anesthésique, la kétamine, sur le développement du R-NMDA* ». Cette thèse a été financée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Directeurs de Thèse : Dr Sylvie Jégou et Pr Isabelle Leroux-Nicollet).

Publications

■ **Alexandre D., Hautot C., Mehio M., Courel M., Voisin T., Couvineau A., Gobet F., Leprince J., Pfister C., Anouar Y. and Chartrel N.** *The orexin type 1 receptor is overexpressed in advanced prostate cancer with a neuroendocrine differentiation, and mediates apoptosis.* Dans cet article paru dans la revue *European Journal of Cancer* (50:2126-2133, 2014), les chercheurs de l'Unité Inserm 982, en collaboration avec les chercheurs du Centre de Recherche Biomédicale Bichat Beaujon (UMR773,

Inserm), montrent que le récepteur de type 1 des orexines est surexprimé dans les stades avancés du cancer de la prostate présentant une différenciation neuroendocrine alors que son ligand est absent des foyers adénocarcinomeux. De plus, les auteurs rapportent que l'activation de ce récepteur, surexprimé dans une lignée de cellules tumorales prostatiques, induit l'apoptose de ces cellules, ouvrant donc de nouvelles perspectives pour le traitement de ces cancers agressifs qui sont actuellement incurables. Cet article a été cité dans la rubrique Découvertes parue dans le numéro de septembre-octobre de la revue *Science & Santé* de l'Inserm.

■ **Denorme M., Yon L., Roux C., Gonzalez B.J., Baudin E., Anouar Y. and Dubessy C.** *Both sunitinib and sorafenib are effective treatments for pheochromocytoma in a xenograft model.* *Cancer Letters* (352:236-244, 2014). Ce travail, réalisé par des chercheurs de l'Unité Inserm 982, en collaboration avec les chercheurs de l'ERI28 et de l'Institut Gustave Roussy de Villejuif, montre que deux molécules à activité antiangiogénique, le sunitinib et le sorafenib, pourraient constituer un nouveau type de traitement du phéochromocytome, une tumeur neuroendocrine de la médullosurrénale. En utilisant un modèle de xénogreffes de cellules de phéochromocytome sur souris nues, les auteurs ont montré que l'administration orale de ces deux inhibiteurs de récepteurs tyrosine kinase, ralentit de façon équivalente la croissance de ces tumeurs hypervascularisées. Leur effet anti-tumoral s'exerce par l'inhibition du développement du réseau vasculaire et l'induction d'une forte apoptose des cellules tumorales. Ces résultats précliniques ouvrent donc de nouvelles perspectives thérapeutiques pour le traitement du phéochromocytome et plus particulièrement des formes malignes.

Réunions IRIB



■ La prochaine réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le jeudi 18 septembre 2014, à 17 h, dans l'Amphithéâtre Gaudray (Bâtiment Lemery, Mont-Saint-Aignan). Le **Pr Stéfan Darmoni** (TIBS, LITIS EA 4108) présentera une conférence sur le thème « *Recherche d'information dans le dossier informatisé du patient : vers une médecine personnalisée* ».

Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) – Pr Olivier Boyer (olivier.boyer@chu-rouen.fr)
Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)

