

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



Mai 2015

N° 23



Séminaire IRIB : Auto-immunité, du diabète aux pathologies neuromusculaires

■ L'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB) organise le jeudi 11 juin 2015, de 10h à 16h45, un symposium intitulé « *Auto-immunité, du diabète aux pathologies neuromusculaires* », Faculté de Médecine et Pharmacie, Bâtiment Stewart, Rouen. Les conférenciers aborderont des thématiques d'actualité en matière de physiopathologie, diagnostic et thérapeutiques innovantes du diabète auto-immun et des maladies inflammatoires neuromusculaires : **C. Abad** (IRIB Rouen), **O. Boyer** (IRIB Rouen), **S. Candon** (Institut Necker), **L. Drouot** (IRIB, Rouen), **R. Ghérardi** (Institut Mondor), **E. Piaggio** (Institut Curie), **W. Stenzel** (Charité Berlin). La journée se terminera par une table ronde sur l'impact des avancées physiopathologiques sur la prise en charge des patients. L'inscription est gratuite mais obligatoire avant le 2 juin sur le site internet de l'IRIB <http://irib.univ-rouen.fr/Event/AI2015> où vous trouverez également le programme détaillé. Contact organisateur : **Olivier Boyer**, Inserm U905, IRIB, contact@irib-normandy.fr. Au plaisir de vous retrouver à Rouen.

Demi-Journée « démarche qualité en recherche »

■ La 3^{ème} demi-journée Qualité, organisée sous l'égide de IRIB par la plateforme BOSS (certifiée ISO 9001), aura lieu le 26 mai 2015, 6^{ème} étage Salle des thèses Bâtiment Stewart, UFR Médecine et Pharmacie de Rouen.

Elle portera sur le thème : « *Le management de la qualité un outil* ». Y interviendront, Monsieur **Michel Sylin** (Directeur de l'Unité de Psychologie des Organisations (UPO), Faculté des Sciences Psychologiques et de l'Education, Université Libre de Bruxelles), Madame **Eva Giesen** (Chargée de

Mission, Initiatrice et Responsable du Réseau National Inserm Qualité (RIQ)) et Madame **Caroline Lefebvre** (Responsable Management Qualité à l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)). L'inscription est gratuite mais souhaitable via le site web de l'IRIB <http://qualite.irib-normandy.fr/>.

Appel à symposia pour le REGPEP2016

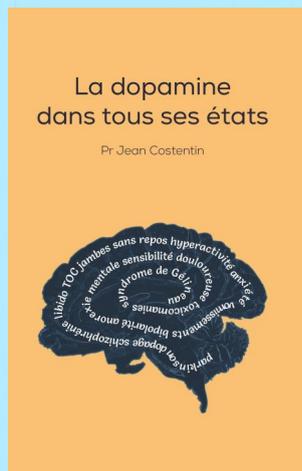
■ En prévision du prochain congrès international sur les peptides biologiquement actifs, 21^{ème} Symposium International sur les Peptides Régulateurs (REGPEP2016), qui se déroulera à Rouen du 12 au 14 juillet 2016, un appel à symposia vient d'être lancé. La date limite de retour des propositions est fixée au 15 juin 2015. Toutes les informations sur cet appel à symposia sont disponibles à l'adresse : <http://regpep2016.fr>.



Contrats internationaux



■ Dans le cadre des accords de coopération entre l'Inserm et le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique du Maroc (CNRST), les deux organismes ont décidé de subventionner un programme de recherche conjoint entre le laboratoire Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine (Inserm U982, Drs **Youssef Anouar** et **Nicolas Chartrel**) et le laboratoire de Neuroendocrinologie de l'Université Sidi Mohammed Benabdallah de Fès, Maroc (Pr **Rabia Magoul**). Les laboratoires de Fès et de Rouen ont entrepris depuis 12 ans une collaboration qui s'est concrétisée par 10 publications dans des périodiques internationaux.



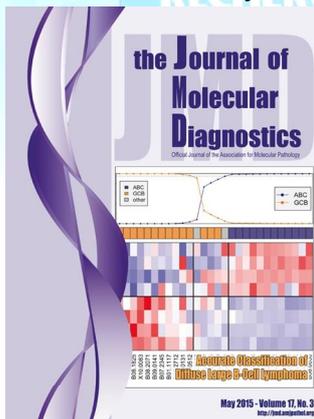
■ « **La dopamine dans tous ses états** » (Editions DOCIS , 180 pages). Les dérèglements par excès ou par défaut de la libération de la dopamine sont impliqués dans de nombreuses et souvent graves affections neurologiques ou psychiatriques. Dans un ouvrage venant de paraître, le Pr **Jean Costentin** explicite les mécanismes dopaminergiques qui les sous-tendent et permet au lecteur de comprendre le recours thérapeutique à des médicaments manipulant la transmission dopaminergique.

Publications

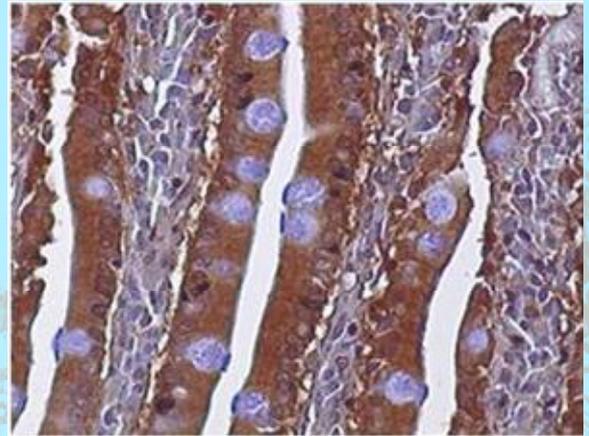
■ **Mareschal A., Ruminy P., Bagacean C., Marchand V., Cornic M., Jais J.P., Figeac M., Picquenot J.M., Molina T.J., Fest T., Salles G., Haioun C., Leroy K., Tilly H. and Jardin F.**

Accurate Classification of Germinal Center B-Cell Like / Activated B-Cell Like Diffuse Large B-Cell Lymphoma Using a Simple and Rapid Reverse Transcriptase Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification Assay, A CALYM Study. Dans cet article publié dans *Journal of Molecular*

Diagnostics (17 :273-283, 2015), les chercheurs de l'Unité Inserm U918 (Directeur Pr **Fabrice Jardin**) décrivent une méthode de biologie moléculaire applicable au diagnostic des lymphomes B diffus à grandes cellules. Ces tumeurs agressives sont les plus fréquents des lymphomes non-hodgkiniens et regroupent deux sous-types de pronostic distinct. Simple et rapide, cette méthode permet de différencier ces tumeurs sur la base de leur profil d'expression génique, étape indispensable au déploiement des thérapies ciblées dans ces pathologies.



Marquage au 26RFa de cellules entérocytaires et caliciformes dans le duodénum chez l'homme



■ **Prévost G., Jeandel L., Arabo A., Coëffier M., El Ouahli M., Picot M., Alexandre D., Gobet F., Leprince J., Berrahmoune H., Déchelotte P., Malagon M., Bonner C., Kerr-Conte J., Chigr F., Lefebvre H., Anouar Y. and Chartrel N.** *The hypothalamic neuropeptide 26RFa acts as an incretin to regulate glucose homeostasis.* Dans cet article paru dans *Diabetes* (PMID: 25858563, 2015), les chercheurs de l'Unité Inserm 982 (Directeur Dr **Youssef Anouar**), en collaboration avec les chercheurs de l'Unité Inserm 1073 (Directeur Pr **Pierre Déchelotte**) et les chercheurs de l'Unité Inserm 859 à Lille (Directeur Pr **François Pattou**) notamment, montrent que le neuropeptide 26RFa, initialement découvert dans l'hypothalamus, est aussi présent dans le tube digestif et que les taux plasmatiques du neuropeptide augmentent chez les patients obèses présentant un diabète de type 2. Les chercheurs montrent également que le 26RFa, libéré dans le sang au cours d'une ingestion de glucose, exerce une activité anti-hyperglycémiant résultant d'une augmentation de l'insulino-sensibilité et d'une augmentation de la production d'insuline via un effet direct sur les cellules β des îlots pancréatiques. Ces résultats indiquent que le 26RFa présente les caractéristiques d'une incrétine à l'instar du GLP-1 et du GIP, et ouvre des perspectives thérapeutiques très intéressantes.

■ **Roche C., Besnier M., Cassel R., Harouki N., Coquerel D., Guerrot D., Nicol L., Loizon E., Morisseau C., Remy-Jouet I., Mulder P., Ouvrard-Pascaud A., Madec A.M., Richard V. and Bellien J.** *Soluble epoxide hydrolase inhibition improves coronary endothelial function and prevents the development of cardiac alterations in obese insulin-resistant mice.* Dans cet article paru dans *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology* (PMID:25724490, 2015), les chercheurs de l'Unité Inserm U1096 (Directeur Dr **Vincent Richard**), en collaboration avec l'University of California, Davis, montrent que l'inhibition pharmacologique de l'époxyde hydrolase soluble

Cardiac Fibrosis



Control

IR

IR
+ inhib. sEH

(sEH), permet une amélioration de la fonction vasculaire coronaire ainsi que la prévention d'une dysfonction cardiaque diastolique, dans un modèle murin d'insulino-résistance. La sEH est impliquée dans la dégradation des acides époxy-eicosatriénoïques (EETs), qui sont synthétisés au niveau des cellules endothéliales et des cardiomyocytes et qui contribuent au maintien de l'homéostasie cardiovasculaire en exerçant des effets vasodilatateurs, anti-inflammatoires et anti-fibrotiques. De plus, comme cela a été montré dans cet article en collaboration avec l'Unité Inserm 1060 à Lyon, les EETs exercent un effet hypoglycémiant, en diminuant l'insulino-résistance, et améliore l'homéostasie lipidique. Cet impact favorable au niveau métabolique et la prévention du développement des complications cardiovasculaires plaident en faveur de l'utilisation de cette nouvelle classe pharmacologique dans l'insulino-résistance et le de diabète de type 2. Ce travail s'intègre dans la thèse de **Clothilde Roche** financée par une allocation IRIB.

■ La 4^{ème} Journée Annuelle de l'IRIB se tiendra le vendredi 5 Juin 2015 à l'UFR Médecine-Pharmacie de Rouen. La date limite d'inscription est fixée au 22 mai. (<http://irib.univ-rouen.fr>).



Réunions scientifiques de l'IRIB

■ Une réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le vendredi 29 mai 2015, à 11h30, dans la Salle Club (Bâtiment Recherche, Faculté de Médecine et Pharmacie, Rouen). Le Dr **Sophie Candon** (Inserm U1151, Institut Necker Enfants Malades), invitée par le Pr **Olivier Boyer**, présentera une conférence sur le thème « *Stratégies immunologiques d'adaptation individuelle de l'immunosuppression en transplantation d'organes* ».

■ La prochaine réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le jeudi 28 mai 2015, à 17h, dans l'amphithéâtre Gaudray (Mont-Saint-Aignan). Le Dr **Hélène Castel** (Inserm U982) présentera ses travaux sur « *Récepteurs chimiokines dans les gliomes de haut grade : Couplages différentiels et signalisations croisées* ».

RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE EN HAUTE-NORMANDIE



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)