

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



Janvier 2013



■ La recherche et l'innovation sont des atouts et des priorités dans le contexte économique actuel. En Haute-Normandie, l'IRIB se situe aux interfaces de la recherche et de l'innovation dans les domaines de Chimie-Biologie-

Santé avec ses multiples acteurs appartenant à différentes disciplines complémentaires et ses plateformes technologiques de très haut niveau. Depuis sa création en 2012 et après un an de fonctionnement de l'IRIB, tous les efforts ont été déployés afin de renforcer ses axes de recherche notamment en soutenant des projets transversaux d'envergure et en dotant ses plateformes d'équipements de pointe permettant de poursuivre leur développement pour répondre aux standards internationaux de la recherche et de l'innovation en biomédecine et biotechnologie.

L'année 2013 verra le début des travaux du futur bâtiment B2 qui accueillera les équipes de recherche et les plateformes PRIMACEN et PISSARO de l'IRIB sur le site de Mont-Saint-Aignan. Grâce à l'effort consenti par la Région Haute-Normandie et le FEDER, les équipes de l'IRIB et ses plateformes disposeront de 7100 m² de locaux modernes à l'horizon 2015.

L'année 2013 sera aussi une année remplie d'événements scientifiques au sein de l'IRIB puisque ses équipes sont engagées dans l'organisation de différents colloques internationaux tels le 17th *International Symposium on Chromaffin Cell Biology* (<http://isccb2013.univ-rouen.fr>) et le 39^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie (<http://sne2013.univ-rouen.fr>).

Tous ces événements et réalisations sont un gage de notoriété et de nouveaux progrès pour les équipes de l'IRIB, au nom desquelles nous voudrions vous adresser nos meilleurs vœux à tous.

Ouverture du site web de l'IRIB

■ L'IRIB vient de se munir d'un site web dont l'objectif est à la fois de proposer une audience internationale aux différentes activités de l'Institut, mais aussi de faciliter la communication et les échanges à l'intérieur de l'IRIB. Développé principalement par Alexis Lebon, le site, rédigé entièrement en anglais, présente la structuration de l'IRIB et consacre une page à chacune des Unités et des plateformes, ainsi qu'un espace destiné aux "nouvelles" de l'Institut (conférences, "highlights", réunions scientifiques, etc.)... Vous pourrez également bien sûr y retrouver toutes les lettres de l'IRIB.



L'adresse du site est <http://www.trib-normandy.fr> ou <http://trib.univ-rouen.fr/> N'hésitez pas à consulter régulièrement ce site et donner votre avis!

29^{ème} congrès de la SFEAP



■ La 29^{ème} édition du congrès annuel de la SFEAP (Société Française d'Electrophorèse et d'Analyse Protéomique) s'est tenue cette année du 15 au 17 octobre à Rouen à la Halle au Toiles. Cette manifestation a été organisée par la Plateforme Protéomique PISSARO et les laboratoires CNRS UMR 6270 et INSERM U982. Au total, c'est environ 220 personnes qui sont venues partager ce programme scientifique très riche et très diversifié. De plus, quinze partenaires industriels étaient présents pour faire part de leurs dernières innovations dédiées à l'Analyse Protéomique.

Après un message de bienvenue lors de la cérémonie d'ouverture (**Odile Schiltz**, Présidente de la SFEAP, **Pascal Cosette**, Responsable du comité d'organisation, **Cafer Ozkul**, Président de l'Université de Rouen, et **Françoise Guillotin**, Vice-présidente de la CREA), le Pr **Katryn Lilley**, du Centre de Protéomique de Cambridge, a présenté une conférence inaugurale. D'autres conférences plénières ont été présentées lors des sessions thématiques de ce congrès par **Jan Schnitzer** (San Diego), **James Hutchins** (Montpellier), **Thomas Knigge** (Le Havre), **Paul Wilmes** (Luxembourg), **Dörthe Becher** (Greifswald), **Wolfram Weckwerth** (Vienne) et **Jérôme Lemoine** (Lyon).

Nouveaux contrats

■ Le projet européen *Peptide Research Network of Excellence* (PeReNE) a été approuvé par le Comité de Pilotage du programme Interreg-IVA France (Manche) - Angleterre. Ce projet, à l'initiative des chercheurs de



l'Université de Rouen, vise à placer la région transmanche à la pointe de la recherche sur les peptides en s'appuyant sur 23 équipes de recherche et 3 plateformes de l'INSERM, du CNRS et des Universités d'Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Exeter, Southampton, Portsmouth, Brighton, Sussex et Kent (www.perene-project.eu). Le Pôle de Compétitivité CosmeticValley



ainsi que deux entreprises (BioSIMS et RootLines Technologies) sont également partenaires de ce projet transfrontalier. Le projet permettra la réalisation de 14 opérations de recherche collaboratives sur les peptides bioactifs, avec des débouchés industriels innovants dans les domaines biomédical, cosmétique et agroalimentaire. Neuf équipes et les 2 plate-formes IBISA de l'IRIB participent à ce projet. Pour mener à bien ces activités, le projet bénéficie pour la période 2012-2015 d'une subvention européenne de 2,79 millions d'euros. Pour plus d'informations, contactez David Vaudry (david.vaudry@univ-rouen.fr).

Distinctions

■ Mlle Marion Denorme (Inserm U 982) (Directeurs de thèse: Pr Laurent Yon et Dr Christophe Dubessy) a obtenu le prix de la meilleure communication orale pour une conférence intitulée « *Evaluation of anti-angiogenic treatments of pheochromocytoma* » présentée lors du 4^{ème} congrès de la Société Française d'Angiogenèse (SFA) qui s'est déroulé dans la Principauté de Monaco du 28 au 30 octobre 2012. La SFA et la Ligue Contre le Cancer ont récompensé ce travail qui montre l'intérêt thérapeutique de l'utilisation du sunitinib et du sorafenib, deux inhibiteurs de tyrosine kinases à activité anti-angiogénique et anti-tumorale, pour le traitement du phéochromocytome, une tumeur neuroendocrine de la médullosurrénale.



Publications

■ Alonzeau J., Alexandre D., Jeandel L., Courel M., Hautot C., El Yamani F.-Z., Gobet F., Leprince J.,

Magoul R., Amarti A., Pfister C., Yon L., Anouar Y. and Chartrel N. The neuropeptide 26Rfa is expressed in human prostate cancer and stimulates the neuroendocrine differentiation and the migration of androgen-independent prostate cancer cells. Dans cet article paru dans *European Journal of Cancer* (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22863147>), les chercheurs de l'Unité INSERM 982, en collaboration avec les services d'Urologie et d'Anatomopathologie du CHU de Rouen et des chercheurs de l'Université de Fès, Maroc, ont montré pour la première fois que le neuropeptide 26Rfa et son récepteur le GPR103, découverts dans l'U982, sont exprimés par les cellules cancéreuses des tumeurs prostatiques et que le neuropeptide stimule la différenciation neuroendocrine et la migration des cellules tumorales androgéno-indépendantes. Cette étude suggère que le 26Rfa joue un rôle important dans la récurrence du cancer de la prostate des patients ayant échappé à l'hormonothérapie et ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques.



■ Bellien J., Remy-Jouet I., Iacob M., Blot E., Mercier A., Lucas D., Dreano Y., Gutierrez L., Donnadiou N., Thuillez C. and Joannides R. Impaired role of epoxyicosatrienoic acids in the regulation of basal conduit artery diameter during essential hypertension. Dans cet article paru en décembre dans la revue Américaine

Hypertension

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=23090775>), les chercheurs de l'U1096, en collaboration avec le Centre d'investigation clinique du CHU de Rouen et l'U1078 à Brest, démontrent les altérations de production endothéliale de facteurs dits "hyperpolarisants", les Acides Epoxyicosatriénoïques (EETs), chez des patients hypertendus essentiels. Ces travaux cliniques ouvrent la perspective de nouvelles approches thérapeutiques basées sur la manipulation des EETs dans l'hypertension. Ce travail s'intègre dans un projet soutenu par Un Appel d'offre recherche translationnelle Inserm-DHOS (porteurs R. Joannides et V. Richard) qui a déjà donné lieu à une publication expérimentale (Gao et coll. *J. Hypertension* 2011 Jun;29(6):1128-3) et une première étude clinique publiée en mars 2012 dans la revue *Circulation* (13;125(10):1266-75).



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

