

Election du Président de la CoMUE



■ Suite aux élections des instances de la ComUE Normandie Université, les membres du Conseil d'Administration ont élu, le 8 juillet dernier, le Pr **Lamri Adoui**, en tant que Président de Normandie Université, succédant ainsi au Dr **Joël Alexandre** qui a présidé la ComUE depuis 2012. **Lamri Adoui** est enseignant-chercheur en physique à l'Université de Caen depuis 1995. Il occupait auparavant la fonction de vice-Président Recherche de cette même Université. Pour de plus amples informations : <http://www.normandie-univ.fr/>.

Convention-cadre entre le CHU et la Région

■ Le CHU Hôpitaux de Rouen et la Région Haute-Normandie ont signé le 26 août une convention-cadre manifestant leur volonté de pérenniser et développer leur collaboration dans les domaines de la recherche, de l'innovation, de la formation et de la santé publique. Madame **Isabelle Lesage** (Directrice Générale du CHU Hôpitaux de Rouen) et Monsieur **Nicolas Mayer-Rossignol** (Président de la Région Haute-Normandie) ont rappelé l'importance de "renforcer la recherche et l'innovation dans le domaine de la santé" et l'enjeu "d'accentuer le rayonnement

Notre communauté a été endeuillée cet été avec la disparition du Pr **Jean-Louis PONS**, à l'âge de 58 ans, après deux années de combat contre la maladie.



Jean-Louis Pons avait considérablement contribué à la vie universitaire et hospitalière rouennaise, et singulièrement à sa dimension scientifique. Il avait porté la création de l'EA 2656 (groupe de recherche sur les antimicrobiens et les micro-organismes, GRAM) en 1998, puis son renouvellement au fil des contrats. Il avait aussi beaucoup œuvré tant au sein du comité de direction de l'Institut Fédératif de Recherche (IFRMP devenu IRIB) que pour l'Ecole doctorale EdNBISE.

Jean-Louis Pons s'était également très impliqué dans le Département de Microbiologie du CHU qu'il avait dirigé de 2008 à 2011, dans l'enseignement ayant formé - et au combien - des générations d'étudiants, ainsi que dans les tâches collectives, à la fois localement comme « vice-doyen Pharma » (directeur du Département Pharmacie de l'UFR mixte de Médecine-Pharmacie de notre Université) et nationalement comme membre du Conseil National des Universités et comme président du Collège des Enseignants de Microbiologie et d'Immunologie des facultés de pharmacie.

Après avoir rejoint en 2011 le Département de Microbiologie de la Faculté de Pharmacie de Paris-Descartes ainsi que le laboratoire de bactériologie de l'hôpital Saint-Louis, **Jean-Louis Pons** était resté très proche des équipes rouennaises, aussi bien sur le plan scientifique qu'au travers des liens amicaux tissés avec nombre d'entre nous.

Du fait de ses qualités professionnelles mais aussi humaines, **Jean-Louis Pons** a beaucoup marqué, impressionné les uns et les autres.

Sa bienveillance, son attention aux autres, son dynamisme et sa finesse d'analyse vont beaucoup nous manquer.

François Caron, au nom de toute l'EA 2656 et du comité de direction de l'IRIB



présenter une conférence intitulée « *Chromogranin A / Phosphatidic Acid interaction is crucial to the biogenesis of secretory granules* » et le Pr **Laurent Yon** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Combined measurement of granin and granin-derived peptides improves the diagnosis of pheochromocytoma* ».

Nomination

■ Le Professeur **Stefan Darmoni** de l'équipe "Traitement de l'information en Biologie Santé (TIBS)" du LITIS (Directeur : Professeur **Thierry Paquet**) a été nommé Conseiller pour le domaine de la E-Santé auprès de l'Institut Thématique Multi-Organismes (ITMO) "Technologie de la Santé" de l'Alliance pour la Vie et la Santé (AVIESAN). Le Comité de Direction de l'IRIB lui adresse ses plus vives félicitations pour cette nomination. Les recherches en E-Santé sont à la croisée de plusieurs disciplines comme les dispositifs médicaux communicants, le traitement de l'image et l'informatique médicale. Elles résultent de la conjugaison des technologies pour la santé et des technologies de l'information et de la communication (TIC).

national et international" dans la perspective de la fusion des deux régions normandes. La Région pérennisera son soutien à la structuration de grands réseaux de recherche (dont le réseau IRIB du GRR CBS) et aux jeunes chercheurs (six postes d'assistants ASRR et 100 000 € pour des projets de recherche cliniques émergents). Parmi les autres projets annoncés, citons l'étude de la création d'un département universitaire d'odontologie, la plateforme robotisée de neurochirurgie, la pose prochaine de la 1^{ère} pierre du Medical Training Center, le nouveau dispositif Pass Région santé, ainsi que l'action culturelle et l'amélioration du bien-être à l'hôpital.

Conférences

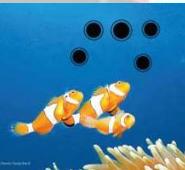
Fête de la Science



■ A l'occasion du 21^{ème} Colloque de la European Society for Neurochemistry (ESN) qui s'est tenu à Tartu, Estonie, du 14 au 17 Juin 2015, le Dr **David Vaudry** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Characterization of neuropeptides which control cerebellar granule cell survival, migration and differentiation* ».

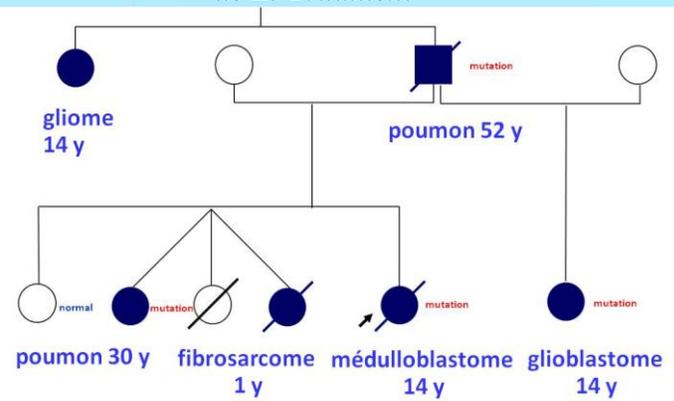
■ Pour cette 24^{ème} édition de la Fête de la Science, l'IRIB sera représentée par les laboratoires de recherche Inserm U905, U982, U1073, U1096 et la plateforme PRIMACEN. Les chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et doctorants seront présents sur le village des sciences localisé dans le hall de l'UFR des Sciences et Techniques au Madrillet pour réaliser des animations grand public du jeudi 8 au samedi 10 octobre 2015. Les jeunes enfants participeront à des ateliers ludiques sur la composition du sang, sur le principe de la digestion et autour de jeux sur l'œil et illusions d'optique dans le cadre de la thématique régionale de la Fête de la Science « *Prisme sur la lumière : les lumières dans tous leurs éclats* ». Notamment, Comment fonctionne notre œil ? Comment notre cerveau perçoit-il la lumière et les images ? Programme régional : <http://www.scienceaction.asso.fr/evenements/fete-de-la-science>.

The 18th International Symposium on Chromaffin Cell Biology
ISCCB 2015
 17-21 August, 2015 | Cairns | Queensland | Australia
<http://ISCCB2015.mtci.com.au/>



■ Dans le cadre du 18th International Symposium on Chromaffin Cell Biology qui s'est déroulé à Cairns, Queensland, Australie, du 17 au 21 août 2015, le Dr **Youssef Anouar** (Inserm U982) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Coupling oxidative stress control and energy supply during PC12 cell differentiation* », le Pr **Maité Montero-Hadjadje** (Inserm U982) a été invitée à

Diversité des tumeurs du syndrome de Li-Fraumeni



■ **Bougeard G., Renaux-Petel M., Flaman J.M., Charbonnier C., Fermei P., Belotti M., Gauthier-Villars M., Stoppa-Lyonnet D., Consolino E., Brugières L., Caron O., Benusiglio P.R., Bressac-de Paillerets B., Bonadona V., Bonaïti-Pellié C., Tinat J., Baert-Desurmont S. and Frébourg T. Revisiting Li-Fraumeni Syndrome From TP53 Mutation Carriers.** Dans cet article publié dans *Journal of Clinical Oncology* (PMID : 26014290), les chercheurs de l'Unité Inserm 1079 et du service de génétique du CHU de Rouen (directeur **Pr Thierry Frébourg**) font une relecture du syndrome de Li-Fraumeni à partir de la plus grande cohorte répertoriée au niveau international (214 familles, 415 porteurs), résultant de 20 ans de diagnostic moléculaire à Rouen. Ce syndrome est dû à une altération du gène suppresseur de tumeurs *TP53*, le plus souvent héritée de l'un des parents et représente l'une des prédispositions héréditaires au cancer les plus sévères. La diversité des tumeurs et la grande variabilité de l'âge de survenue rendent sa prise en charge très complexe. Les auteurs ont réussi à segmenter le syndrome de Li-Fraumeni en niveaux de sévérité : certaines familles sont touchées par une forme extrêmement sévère, avec des cancers pédiatriques (ostéosarcomes, sarcomes des tissus mous, tumeurs cérébrales, corticosurréalomes) ; à l'opposé, d'autres familles présentent une forme moins sévère de la maladie qui se déclare à l'âge adulte, avec une prédominance de cancers du sein de la femme jeune et de sarcomes ; et enfin, une forme intermédiaire caractérisée par l'association de corticosurréalomes de l'enfant et de tumeurs de l'adulte. Les auteurs ont aussi découvert que la nature des mutations du gène *TP53* est associée aux degrés de sévérité du syndrome. Les formes

pédiatriques les plus sévères sont caractérisées par des « mutations faux sens à effet transdominant négatif » (la protéine p53 altérée empêchant la protéine saine produite à partir du second allèle de fonctionner). Les formes les moins sévères sont associées à des « mutations nulles », inactivant uniquement la protéine produite à partir de l'allèle muté. Par ailleurs, certaines mutations sont particulièrement prédictives du développement des corticosurréalomes. Ces résultats ont incité les auteurs à proposer une stratification de la prise en charge du syndrome de Li-Fraumeni, en fonction du type de mutation identifiée chez le patient (diagnostic présymptomatique chez l'enfant ou chez l'adulte uniquement, dépistage par IRM mammaire ou IRM corps entier...). Ces travaux ont aussi permis aux auteurs de confirmer une des caractéristiques de ce syndrome : la survenue de tumeurs primitives multiples dans plus de 40 % des cas. Les observations cliniques, associées aux analyses *ex-vivo* de l'effet des chimiothérapies sur les lymphocytes normaux de patients Li-Fraumeni suggèrent fortement que l'effet génotoxique des traitements par chimiothérapie (comme par radiothérapie) favorise le développement de cancers secondaires. L'objectif est désormais de caractériser des classes de chimiothérapies anticancéreuses non génotoxiques chez les patients présentant un syndrome de Li-Fraumeni, dans le but de réduire ce risque iatrogène de seconde tumeur. Ces travaux vont permettre d'améliorer la qualité du dépistage proposé aux patients et d'adapter la prévention, en intégrant l'hétérogénéité des mutations et de la gravité de ce syndrome et en considérant le rapport bénéfice médical / impact psychologique.

Thèses

■ Monsieur **Abdallah Hamieh** (Inserm U982) a soutenu le 9 septembre 2015 une thèse de Sciences Biologiques intitulée « *Caractérisation d'une nouvelle sélénoprotéine impliquée dans l'homéostasie du réticulum endoplasmique et la sécrétion endocrine* » (Directeurs de thèse : Drs **Youssef Anouar** et **Isabelle Lihmann**).

■ Monsieur **Hadrien Boyer** (Inserm U982) soutiendra le 30 septembre 2015 une thèse de Sciences Biologiques intitulée « *Contribution à l'étude de l'influence du système immunitaire sur la sécrétion des hormones corticosurréaliennes* » (Directeur de thèse : Pr **Hervé Lefebvre**).

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)