

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



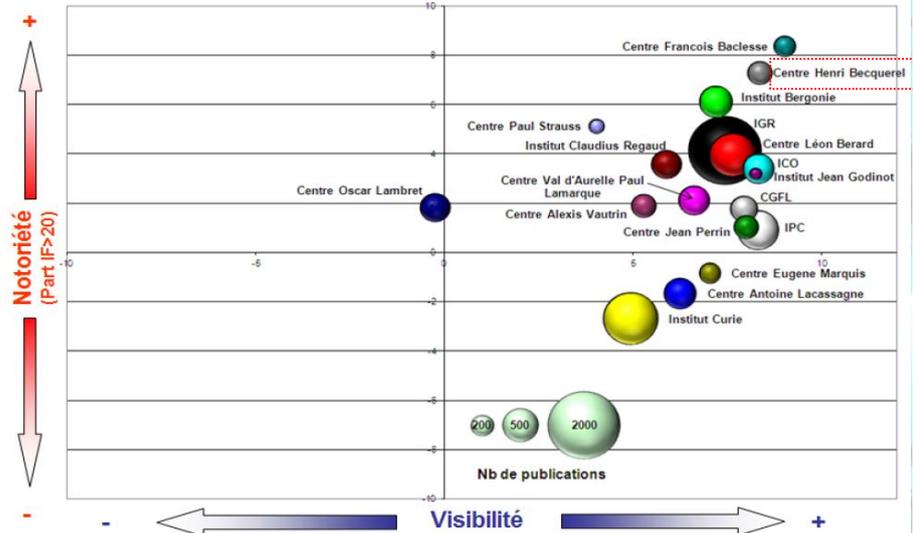
Février 2014

Publications scientifiques du Centre Henri-Becquerel de Rouen



■ La Fédération UNICANCER a récemment réalisé une étude bibliométrique sur le positionnement international 2008-2012 de la production scientifique des 18 Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) en France. Cette étude a montré que la visibilité des publications du Centre Henri Becquerel est élevée, l'Indice de Citation normé moyen (ICm-normé) est de 2,77, ce qui signifie qu'elles sont 2,77 fois plus citées que la moyenne des publications mondiales des domaines correspondants.

Ce niveau élevé se confirme également par son taux de publications dites « d'excellences » (Top1%) qui est 6,72 fois supérieur à la moyenne mondiale, mais aussi par son taux important de publications de « forte visibilité » (Top10%) qui est 2,4 fois supérieur à la moyenne mondiale. Ceci place le CHB au 2^{ème} rang des Centres de Lutte Contre le Cancer en France en terme de visibilité, et le 1^{er} dans le sous-domaine « Hematology ». Le Centre Henri Becquerel héberge à titre complet ou partiel, 3 équipes de l'IRIB : l'Unité Inserm U918, l'équipe universitaire QuantIF-Litis (EA 4108) et un groupe de recherche en cours de structuration sur les tumeurs solides (IRON).



Benchmark de la production dans les journaux d'excellence (part des journaux IF>20) en fonction de la visibilité (Part Top1%) dans le domaine « Recherche Clinique » des CLCC (2008-2012)

Ce niveau élevé se confirme également par son taux de publications dites « d'excellences » (Top1%) qui est 6,72 fois supérieur à la moyenne mondiale, mais aussi par son taux important de publications de « forte visibilité » (Top10%) qui est 2,4 fois supérieur à la moyenne mondiale. Ceci place le CHB au 2^{ème} rang des Centres de Lutte Contre le Cancer en France en terme de visibilité, et le 1^{er} dans le sous-domaine « Hematology ». Le Centre Henri Becquerel héberge à titre complet ou partiel, 3 équipes de l'IRIB : l'Unité Inserm U918, l'équipe universitaire QuantIF-Litis (EA 4108) et un groupe de recherche en cours de structuration sur les tumeurs solides (IRON).

La Semaine du Cerveau

■ « La Semaine du Cerveau », un événement organisé chaque année en partenariat avec la Société des Neurosciences et l'Association Dana Alliance, se déroulera du 10 au 16 mars 2014. Cette manifestation a pour objectif d'informer et de sensibiliser le grand public sur les recherches menées actuellement en neurobiologie. A Rouen, une exposition intitulée « La chimie de l'amour » sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences et Techniques du 10 au 17 mars 2014, et une série de conférences débats sera donnée dans l'auditorium d'h2o de la CREA, Quai de Bois-guilbert, le 15 mars à partir de 15 h. Ces activités proposées à Rouen bénéficient du soutien de l'Association Science-Action Haute-Normandie, de la CREA, de l'INSERM, de l'Université de Rouen et de l'Union Européenne via le projet TC2N. Plus d'informations sur les débats, ateliers, conférences et expositions organisées par les équipes du réseau LARC-Neurosciences dans les semaines à venir sur le site web : <http://larc-neurosciences.org>.



50 ans de l'Inserm



■ A l'occasion du coup d'envoi de la célébration des 50 ans de l'Inserm, le 10 janvier dernier, le Pr André Syrota, Président-directeur général de l'Inserm, a présenté les grandes étapes de la construction de cet établissement devenu, en quelques décennies, le premier organisme de recherche biomédicale en Europe (http://www.inserm.fr/50-ans/actualites-evenements/%28detail%29/50_ans_de_recherche_biomedicale). Pour accompagner la célébration des 50 ans de l'Institut, [inserm.fr](http://www.inserm.fr) s'est enrichi d'une nouvelle rubrique. Vous y retrouverez le programme des manifestations organisées à cette occasion, ainsi que des articles et des vidéos retraçant 50 ans de recherche en santé (<http://www.inserm.fr/50-ans>).

Nomination

■ Le Pr **Stéfan Darmoni** et **Lina Soualmia** (LITIS EA 4108) sont nommés membres associés du LIMICS (Inserm U1172), dirigé par le Dr **Marie-Christine Jaulent**.

Subvention

■ La Ligue contre le Cancer a décidé d'attribuer une subvention au Dr **Luca Grumolato**, occupant une Chaire d'Excellence Inserm-Université de Rouen au sein de l'Inserm U982 (directeur : **Youssef Anouar**) pour soutenir son projet de recherche intitulé « *Addiction oncogénique du neuroblastome au récepteur ROR1 : une nouvelle cible potentielle pour le traitement des tumeurs* ». Montant de la subvention : 30.000 €.



Publications

■ **Hillion M., Mijouin L., Jaouen T., Barreau M., Meunier P., Lefeuvre L., Lati E., Chevalier S. and Feuilloy M.** *Comparative study of normal and sensitive skin aerobic bacterial populations*. Ce travail, publié dans *MicrobiologyOpen*. (2013 Oct 23. doi: 10.1002/mbo3.138), a exploré pour la première fois les variations du microbiote cutané dans le syndrome de "peau sensible". Plus de 1700 souches bactériennes ont été identifiées par la technique de spectrométrie de masse MALDI-Biotyper mais aucune différence significative n'a été observée par rapport à la population "peau normale". Une implication de facteurs locaux dans une augmentation de la virulence des germes cutanés est suggérée.

■ **Mourez T., Simon F. and Plantier J.C.** *Non-M Variants of Human Immunodeficiency Virus Type 1*. La pandémie de Sida, qui a commencé au début des années 1980, est due au virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1 groupe M (pour majoritaire). D'autres variants (non-M), responsables d'épidémies plus ou moins limitées, ont également été décrits ; ils présentent des propriétés antigéniques et génétiques particulières. Dans cette revue publiée dans *Clinical Microbiology Reviews* (26:448-461, 2013), le Dr **T. Mourez** et le Pr **J.C. Plantier**, du laboratoire associé au Centre National de Référence du VIH et de l'axe virologie de l'équipe GRAM EA2656 dirigée par le Pr **François Caron**, ont synthétisé les connaissances

actuelles sur ces virus génétiquement divergents. Ils y décrivent l'histoire de leur découverte, leur origine simienne, leur adaptation à l'Homme, leur diffusion épidémiologique, ainsi que l'histoire naturelle des infections par ces virus, et l'étendue de leurs conséquences cliniques, diagnostiques et thérapeutiques. C'est une revue de référence sur la dynamique de transmission des VIH entre les espèces simienne et humaine, sur l'évolution génétique des VIH, ainsi que sur les impacts de la divergence génétique importante de ces variants. La connaissance des propriétés biologiques de ces virus contribue à mieux comprendre le succès épidémique des virus du groupe majoritaire.

■ **Roux C., Lesueur C., Aligny C., Brasse-Lagnel C., Genty D., Marret S., Laquerrière A., Bekri S. and Gonzalez B.J.** *3MA inhibits autophagy and favours long-term integration of grafted Gad67-GFP GABAergic precursors in the developing neocortex by preventing apoptosis*. Dans cet article paru dans *Cell Transplantation* (PMID:23849780, 2013), les chercheurs du Laboratoire « NéoVasc » (ERI 28, Dr **B. Gonzalez**), en collaboration avec le Service de Pédiatrie Néonatale et Réanimation (Pr **S. Marret**), le Service de Biochimie Médicale (Pr **S. Bekri**) et le Service d'Anatomopathologie (Pr **A. Laquerrière**) du CHU de Rouen, montrent, dans un premier temps, qu'un modulateur de l'autophagie, la 3-méthyladénine, est en mesure de prévenir *in vitro* la mort apoptotique des précurseurs des interneurons GABA dans le cerveau immature d'embryons de souris. Dans une seconde partie de l'étude, les chercheurs ont tiré profit de cette découverte pour optimiser *in vivo* le taux de survie à long terme de précurseurs Gad67-GFP transplantés dans le néocortex. Cette étude apporte un nouvel éclairage sur les interactions autophagie-apoptose dans le cerveau en développement.

Réunions IRIB



■ La prochaine réunion scientifique de l'IRIB aura lieu le jeudi 20 février 2014, à 17 h, dans l'Amphithéâtre Gaudray (Mont-Saint-Aignan). Le Pr **Horace Roman** (EA 4308 dirigée par le Pr **Nathalie Rives**) présentera ses travaux sur « *Endométrioses et infertilité : liaisons dangereuses* ».

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)

