

à noter!

■ 3^{ème} Journée Scientifique de la FHU REMOD-VHF

■ Congrès « Des outils innovants au service de vos animaux et de votre recherche »

3^{ème} Journée Scientifique de la FHU REMOD-VHF

■ Depuis 2015, le Pr **Hélène Eltchaninoff**, chef du Service de Cardiologie et membre de l'U1096 EnVI, coordonne la FHU REMOD-VHF (*"Early Markers of Cardiovascular Remodeling in Valvulopathy and Heart Failure"*) qui regroupe les hôpitaux et Universités de Rouen, Caen et Amiens ainsi que l'Institut Pasteur de Lille autour des thématiques de l'insuffisance cardiaque et du rétrécissement aortique. Une journée scientifique est organisée annuellement afin d'échanger sur les connaissances actuelles et recherches en cours. La 3^{ème}



Journée Scientifique de la FHU aura lieu le jeudi 28 mars 2019 de 9h à 17h à l'Espace h2o du Panorama XXL à Rouen. Les deux premières éditions de cette manifestation avaient permis de réunir environ 70 médecins, chercheurs, ingénieurs et étudiants travaillant sur les thématiques de l'insuffisance cardiaque et du rétrécissement aortique afin de partager les connaissances et recherches en cours sur ces sujets et d'échanger dans un cadre convivial. La 3^{ème} Journée Scientifique de la FHU-REMOT-VHF regroupera à la fois des présentations de recherche clinique et de recherche fondamentale couvrant les thématiques de la FHU.

Elle accueillera cette année 4 conférenciers de renommée internationale qui aborderont les sujets suivants : Pr **Magnus Bäck** (Karolinska University Hospital, Stockholm, Suède) *"Risk factors and mechanisms linking aortic stenosis and atherosclerosis"*; Pr **Maurice Enriquez-Sarano** (Mayo Clinic, Rochester, USA) *"Aortic valve calcification load: an essential measure in patients with AS"*; Pr **Alec Vahanian** (Hôpital Bichat, Paris) *"Traitement percutané dans l'insuffisance mitrale secondaire (après MITRA.FR et COAPT)"*; Pr **Jean-Louis Vanoverschelde** (Cliniques Universitaires Saint Luc, Bruxelles, Belgique) *"Le rétrécissement aortique à bas gradient paradoxal"*.

Cette journée est ouverte à tous, n'hésitez pas à faire circuler l'information auprès de vos équipes de cliniciens et de chercheurs.

Inscriptions gratuites mais obligatoires auprès de **Delphine Béziau-Gasnier**, chef de projets de la FHU REMOD-VHF (delphine.beziau-gasnier@chu-rouen.fr) ou **Claire Vézier** (claire.vezier@chu-rouen.fr).

Congrès « Des outils innovants au service de vos animaux et de votre recherche »

■ Le Service Ressources Biologiques de l'Université de Rouen Normandie, en partenariat avec les sociétés Janvier Labs et Tecniplast, vous invite à participer, le 16 mai 2019 à l'Université de Rouen Normandie au congrès « Des outils innovants au service de vos animaux et de votre recherche ». Durant cette journée entièrement gratuite, les dernières avancées en matière de gestion de la génétique des animaux d'expérimentation mais aussi en terme d'évolution de leurs conditions d'hébergement seront présentées. La journée sera placée sous le signe de l'amélioration du bien-être animal et l'optimisation de la recherche et s'attachera à montrer en

quoi les innovations de ces dernières années ont permis d'améliorer le confort des animaux, de limiter la variabilité interindividuelle et donc de fiabiliser les résultats issus de procédures d'expérimentation animale. Toutes ces avancées se placent dans le cadre des évolutions réglementaires récentes mais aussi des principes fondamentaux de l'éthique en expérimentation animale visant à limiter au maximum le nombre d'animaux utilisés à des fins scientifiques. Enfin, cette journée pourrait être valorisée par tous les participants sous la forme d'une journée de formation continue individuelle.



Congrès du SRB
Des outils innovants au service de vos animaux et de votre recherche
16 MAI 2019
Inscription gratuite (Conférences et repas)
<https://rouennov2019.sciencesconf.org/>
Inscription en ligne jusqu'au 1^{er} mai 2019
Comité d'organisation
Arnaud Arabo, Julie Maucotel, Honorine Nail-Juré
rouennov2019@sciencesconf.org
UNIVERSITÉ DE ROUEN

■ Environ 70 personnes ont assisté aux conférences-débats organisés dans la salle Daniel Lavallée à l'Hôtel des Sociétés Savantes à Rouen, le samedi 16 mars 2019, dans le cadre de la Semaine du Cerveau. Ces conférences ainsi que celles des années précédentes seront prochainement disponibles sur le site de Science-Action à

l'adresse :

<http://www.scienceaction.asso.fr/ressources/videos> (type: Semaine du cerveau). Une exposition intitulée « Zoom sur le cerveau » était ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Blondel de la Faculté des Sciences et Techniques du 8 au 18 mars.



Pr **Thierry Charlier** (Université de Rennes 1, IRSET-Inserm U1085) « *Impacts de l'environnement sur le développement de notre cerveau : sommes-nous vraiment tous condamnés ?* »



Dr **Gaël Nicolas** (Centre National de Référence pour les Malades Alzheimer Jeunes et Service de Génétique, CHU de Rouen, Inserm U1245, Université de Rouen Normandie) « *La maladie d'Alzheimer est-elle inscrite dans nos gènes ?* »



Dr **Pascal Hilber** (Centre de Recherche sur les Fonctionnements et Dysfonctionnements Psychologiques, Université de Rouen Normandie) « *Le cervelet : ce petit cerveau méconnu* »



Pr **Olivier Guillin** (CH du Rouvray . CHU de Rouen - Inserm U 1245 - Université de Rouen Normandie) « *Quoi de neuf sur la génétique des troubles bipolaires de l'humeur ?* »



Symposium IRIB : 4^{ème} symposium OncoThera

■ Le 4^{ème} symposium OncoThera «*Cellular immunotherapy of cancer at age of maturity*», organisé par **Olivier Boyer** et **Jean-Baptiste Latouche** (Inserm U1234), sous l'égide de l'IRIB avec le soutien du cancérpôle Nord-Ouest et de sponsors (Miltenyi, Amgen, Dutscher), s'est tenu le lundi 18 mars 2019 dans le bâtiment Stewart de l'UFR santé. Après une introduction par **Laurent Yon** (Vice-Président de l'Université de Rouen Normandie), **Véronique Desjardins** (Directrice Générale du CHU de Rouen) et **Laurent Poulain** (Caen, coordonnateur du réseau OncoThera) soulignant l'importance et la place de

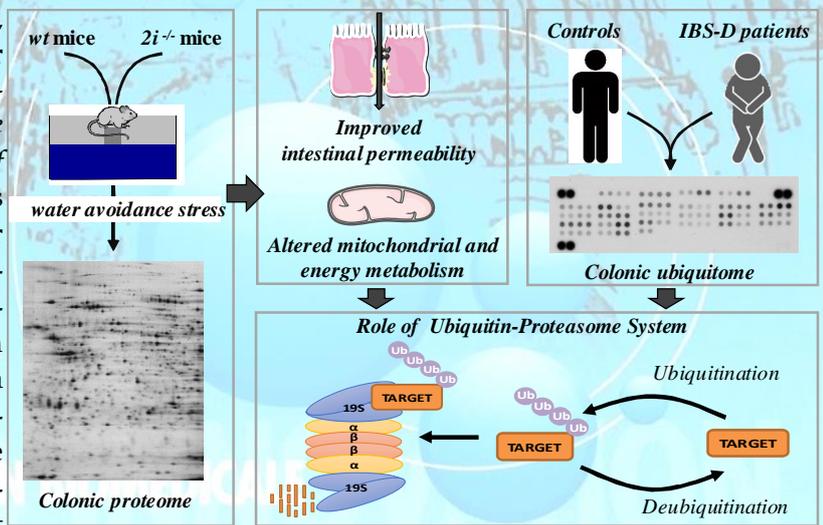
Rouen dans les nouvelles thérapies immunologiques du cancer, la journée a compris plusieurs conférences présentées par **Renier Brentjens** (MSKCC, New York) «*CARs and armored CARs: moving T cell therapy forward*»; **Monica Guzman** (Weill Cornell, New York) «*CAR T cells for leukemia therapy: targeting malignant stem cells*»; **Gaétan Riou** (Rouen, Inserm U1234) «*Single or not single dose, that is the question?*»; **Alessandra Brescianini** (Amgen, Onco-hematology) «*BITE, linking cells for therapy*»; **José Cohen** (Créteil, Inserm CIC 1430 Henri Mondor) «*Targetting TNFR for GVHD*»; **Jean-Baptiste Latouche** (Rouen, Inserm

U1234) «AAPC for cancer immune-therapy»; **Christophe Ferrand** (Besançon, Inserm U1098) «IL-1RAP as a candidate leukemia target for CAR T cells»; **Sébastien Maury** (Créteil, Inserm U955) «Treg depletion for DLI». La journée a été très riche en échanges entre les orateurs et l'auditoire sur ce domaine en pleine explosion. Une session était modérée par **Ibrahim Yakoub-Agha** (Hématologie, Lille), témoignant des collaborations autour des CAR T cells dans le périmètre du G4/CNO. Ainsi, mis en œuvre à l'occasion d'un programme RIN recherche 2018 de la Région Normandie, OncoThera (hadronthérapie, CAR T cells, apoptose) s'instaure comme un réseau actif qui mettra en place de nouvelles réunions scientifiques sur les différents sites normands.

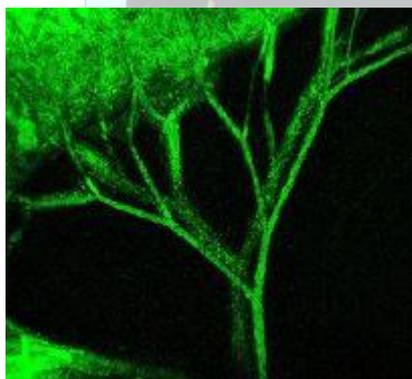


Publications

■ **Goichon A., Bahlouli W., Ghouzali I., Chan P., Vaudry D., Déchelotte P., Ducrotté P. and Coëffier M.** *Colonic proteome signature in immunoproteasome-deficient stressed mice and its relevance for irritable bowel syndrome.* Dans cet article paru dans *Journal of Proteome Research* (PMID: 30475625, 2018), les chercheurs de l'Unité Inserm 1073 (Directeur **Pierre Déchelotte**), en collaboration avec la plateforme PISSARO de l'IRIB, ont montré que le système ubiquitine-protéasome est impliqué dans la physiopathologie du syndrome de l'intestin irritable. En réponse à un stress, les souris invalidées pour la sous-unité MECL1 du protéasome présentent une diminution des altérations intestinales telles que la perméabilité intestinale, ce qui est associé à des modifications spécifiques du protéome colique. Ces données animales ont été complétées par une étude de l'ubiquitome colique de patients souffrant du syndrome de l'intestin irritable. **W. Bahlouli** est cofinancée par l'Union Européenne et la Région Normandie. L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER). Une pensée à notre regretté ami **Philippe Ducrotté**, sans qui ce travail n'aurait pas pu avoir lieu.



Approches méthodologiques utilisées pour montrer l'implication du système ubiquitine-protéasome dans la physiopathologie du syndrome de l'intestin irritable



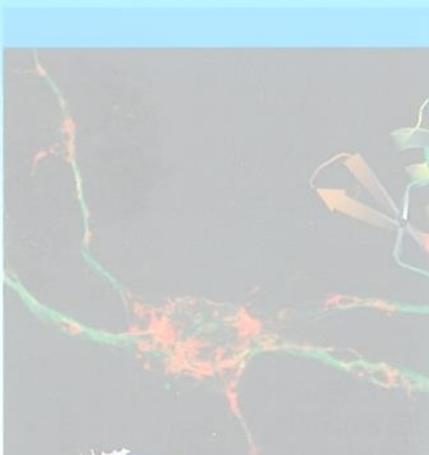
Imagerie macroconfocale in vivo de la thrombose (plateforme PRIMACEN)

■ **Miranda S., Billoir P., Damian L., Thiebaut P.A., Schapman D., Le Besnerais M., Jouen F., Galas L., Levesque H., Le Cam-Duchez V., Joannides R., Richard V. and Benhamou Y.** *Hydroxychloroquine reverses the prothrombotic state in a mouse model of antiphospholipid syndrome: Role of reduced inflammation and endothelial dysfunction.* Dans cet article paru dans *PlosOne* (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212614>), les chercheurs de l'U1096 EnVI (Directeur **Vincent Richard**) et du Département de Médecine Interne/Médecine Vasculaire du CHU, en collaboration avec la plateforme PRIMACEN de l'IRIB, démontrent pour la première fois que l'on peut traiter la dysfonction endothéliale, l'inflammation et la thrombose *via* l'administration d'hydroxychloroquine dans le contexte pathologique du syndrome des antiphospholipides (SAPL). En utilisant un modèle murin de SAPL induit par l'injection d'auto-anticorps de patients, les

auteurs démontrent que l'hydroxychloroquine, actuellement utilisé chez les patients SAPL, prévient l'état prothrombotique induit par la maladie (évalué en imagerie *in vivo* sur la plateforme PRIMACEN). Cet effet antithrombotique paraît être la conséquence de la prévention de la dysfonction endothéliale (restauration de la production de NO) et de la baisse de réponse inflammatoire. Cet effet est également retrouvé sur des cellules endothéliales humaines en culture incubées avec des anticorps antiphospholipides humains. Ce travail pré-clinique se poursuit maintenant par un essai clinique réalisé au CHU de Rouen visant à tester les effets bénéfiques de l'hydroxychloroquine chez les patients SAPL, en s'intéressant tout particulièrement à l'impact de ce traitement sur le glycocalyx endothélial.

L'étude s'intègre dans la thèse de Sciences de **Sébastien Miranda**, soutenue le 12 mars 2019, thèse réalisée en particulier *via* un financement de poste d'Assistant Spécialisé de Recherche Régional (AS2R).

RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE EN NORMANDIE



Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) – Pr Vincent Richard (vincent.richard@rouen.fr)
Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)

