

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



Mai 2019

N° 62

## 3<sup>ème</sup> Journée Scientifique de la FHU REMOD-VHF

■ La 3<sup>ème</sup> Journée Scientifique de la FHU REMOD-VHF s'est tenue le 28 mars dernier à l'Espace h2o du Panorama XXL. Centré sur les thématiques du rétrécissement aortique et de l'insuffisance cardiaque, ce congrès a réuni cette année environ 80 chercheurs et médecins des hôpitaux et Universités de Rouen, Amiens et Caen et de l'Institut Pasteur de Lille. Les étudiants de la FHU ont pu présenter leurs travaux au cours de deux sessions de communications orales et d'une session de posters commentés, ce qui a donné lieu à des échanges très intéressants. Nous avons eu également l'honneur et le privilège d'avoir des conférenciers de très grande qualité, dont l'expertise dans le domaine du rétrécissement aortique est internationalement reconnue : **Magnus Bäck** (Karolinska University Hospital, Stockholm), **Maurice E Sarano**

(Mayo Clinic, Rochester, Minnesota), **Alec Vahanian** (Hôpital Bichat, Paris) et **Jean-Louis Vanoverschelde** (Cliniques Universitaires Saint Luc, Bruxelles). Cela a été rendu possible par la tenue, en complément de la journée FHU, de la première réunion du comité scientifique externe du RHU STOP-AS, dont font partie ces orateurs. A l'occasion de cette journée, un certain nombre de prix ont été remis à des jeunes chercheurs ou jeunes cliniciens : *Communications orales* : **Corentin Chaumont** (CHU de Rouen), **Annie Turkieh** (U1167, Lille), **Julie Rondeaux** (U1096, Rouen) ; *Posters* : **Gagan Deep Chadah** (CHU d'Amiens), **Victorienne Peugnet** (U1167, Lille) ; *Travel Awards* : **Ali Mansour** (MP3CV, Amiens), **Thibaut Objois** (MP3CV, Amiens), **Julie Rondeaux** (U1096, Rouen).



Les orateurs de la journée en compagnie de l'équipe de direction de la FHU



Les récipiendaires des prix FHU





## Retraite de l'Unité Inserm 1234

■ Le vendredi 5 avril 2019, les membres de l'Unité Mixte de Recherche 1234 dirigée par le Pr **Olivier Boyer** et du service commun de cytométrie et d'analyse cellulaire de l'IRIB dirigé par le Pr **Sophie Candon** ont été invités à participer à une retraite de laboratoire. Celle-ci s'est déroulée à l'IMEC (Institut

Mémoire de l'Édition Contemporaine, abbaye d'Ardenne) à proximité de Caen. Les participants ont échangé sur l'exécution du programme de recherche quinquennal de l'unité et se sont organisés pour les projets à venir.



## Workshop « ZEISS on your campus »

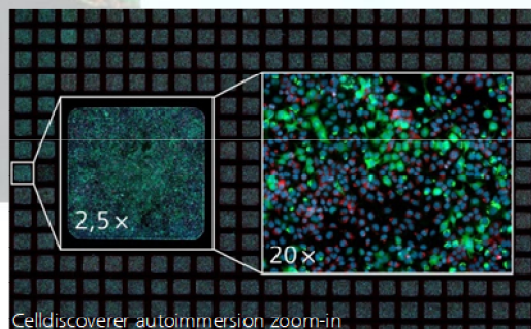
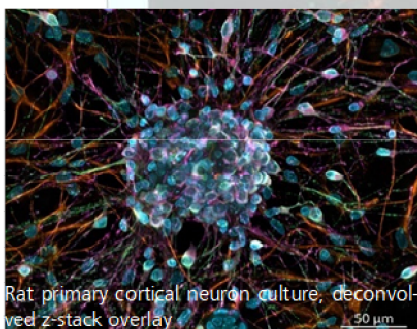
■ Nous avons le plaisir de vous inviter au workshop "ZEISS on your campus" qui aura lieu au sein de la Plate-Forme de Recherche en Imagerie Cellulaire de Normandie PRIMACEN dans le bâtiment CURIB (Mont-Saint-Aignan) du 13 au 15 mai 2019.

**La microscopie évolue :** l'imagerie est un élément incontournable dans de nombreux domaines d'application en recherche, impliquant une automatisation et des performances toujours plus avancées. ZEISS propose une large gamme de microscopes automatisés. Nous vous invitons à découvrir et tester les différents équipements mis à disposition pour cet événement au sein de plusieurs ateliers animés par ZEISS et PRIMACEN : Microscope confocal LSM880 avec détecteur AiryScan (sensibilité, vitesse et résolution) ; Nouveau

microscope automatisé CellDiscoverer 7 (imagerie du vivant moyen débit) ; Microscope à feuille de lumière Lightsheet Z1 (échantillons épais) ; Macroscopie AxioZoom V16 avec module de coupe optique Apotome (champ large et résolution) ; Nouveau microscope droit motorisé Axio Scope 7 (scan de lames en fond clair) ; Analyse et traitement d'images (analyse intelligente, déconvolution, corrélative...).

Vous pouvez vous inscrire directement sur le site : <https://www.zeiss.fr/microscopie/cmp/Events/zo-yc-rouen.html>

Pour plus d'informations sur le programme, vous pouvez contacter Magalie Benard ([magalie.benard@univ-rouen.fr](mailto:magalie.benard@univ-rouen.fr)) ou Mickael Lefebvre ([mickael.lefebvre@zeiss.com](mailto:mickael.lefebvre@zeiss.com)).





## Prix

■ Le Dr **Bruno Gonzalez** (Inserm U1245) a reçu le Grand Prix de la Fondation pour la Recherche en Alcoologie sous l'Egide de la Fondation de France pour les travaux de son Equipe de recherche sur la dysfonction Placenta/Cerveau et l'identification de biomarqueurs angiogéniques placentaires d'atteintes céré-



**Fondation  
de  
France**

brales pour le diagnostic précoce des troubles causés par l'alcoolisation fœtale. Ces travaux sont réalisés en étroite interaction avec le Service de Pédiatrie Néonatale du CHU de Rouen (Pr **Stéphane Marret**) et au sein de l'UMR Inserm 1245 (Pr **Thierry Frébourg**).

■ Le Dr **Chloé Melchior**, post-doctorante au sein de l'UMR Inserm 1073, s'est vue décerner le Prix GFNG "Philippe Ducrotté" pour son travail *"Rôle du fructose dans la physiopathologie du syndrome de l'intestin irritable"*. Le Prix a été remis le 21 mars 2019 lors des Journées Francophones d'Hépatogastroentérologie et d'Oncologie Digestive 2019. Ce prix récompense un



travail de thèse de Sciences dans le domaine de la Neurogastroentérologie. Le Dr **Melchior** poursuivra son investissement sur la thématique des Troubles Fonctionnels Digestifs au sein de l'UMR Inserm 1073 et du service d'Hépatogastroentérologie du CHU de Rouen.

## Réunions scientifiques

■ Lors de la 8<sup>th</sup> International Conference on FASD qui s'est tenue du 6 au 9 mars 2019 à Vancouver, Canada, le Dr **Bruno Gonzalez** (Inserm U1245) a été invité à présenter les travaux de son Equipe de recherche sur la dysfonction Placenta/Cerveau et l'identification de biomarqueurs angiogéniques placentaires d'atteintes cérébrales pour le diagnostic précoce des troubles causés par l'alcoolisation fœtale.



■ Lors de la 3<sup>rd</sup> Global Conference on Myositis (GCOM2019) qui s'est tenue du 27 au 30 mars 2019, à Berlin, Allemagne, le Pr **Olivier Boyer** (Inserm U1234 PANTHER) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Auto-antibodies at the center of IMNM pathogenesis* ».

■ Lors du 2<sup>nd</sup> International Symposium of Junior Neuroscience Investigators qui s'est tenu à Marrakech, Maroc, du 25 au 27 avril 2019, le Dr **Youssef Anouar** (Inserm U1239) a été invité à présenter une conférence plénière intitulée « *Functional genomia, oxidative stress signaling and Parkinson disease* ».

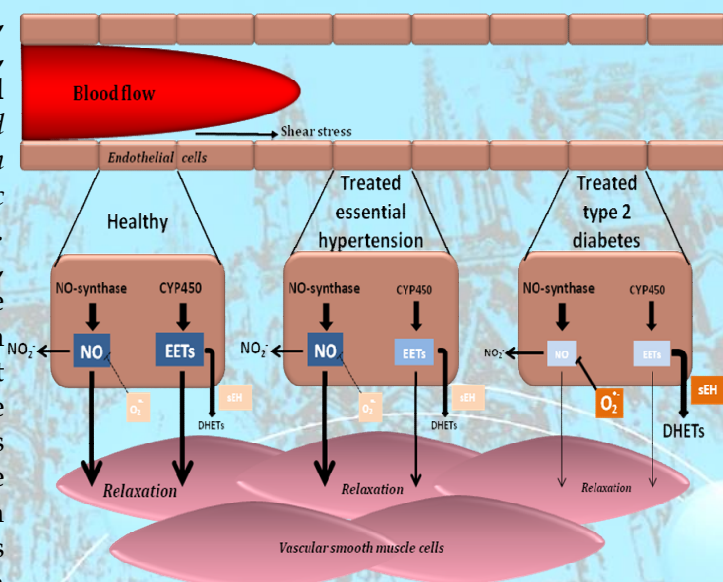


■ Lors du 21<sup>st</sup> European Congress of Endocrinology - ECE 2019 qui se tiendra du 18 au 21 mai 2019, à Lyon, le Pr **Hervé Lefebvre** (Inserm U1239) a été invité à présenter une conférence plénière intitulée « *Paracrine regulation of the adrenal cortex* ».



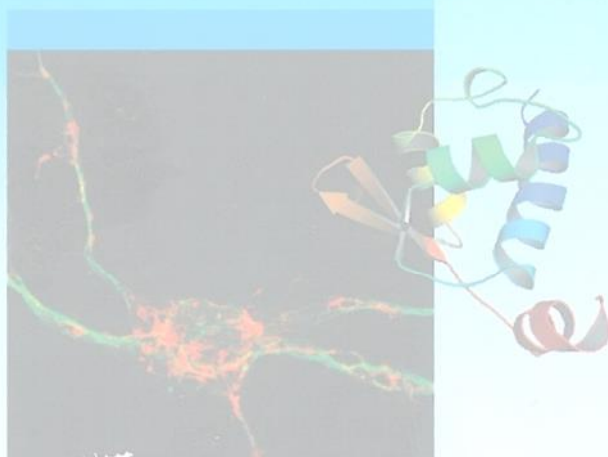


■ Dufлот T., Moreau-Grangé L., Roche C., Iacob M., Wils J., Rémy-Jouet I., Cailleux A.F., Leuillier M., Renet S., Li D., Morisseau C., Lamoureux F., Richard V., Prévost G., Joannidès R. and Bellien J. *Altered bioavailability of epoxyeicosatrienoic acids is associated with conduit artery endothelial dysfunction in type 2 diabetic patients.* Dans cet article publié dans *Cardiovasc Diabetol.* (2019 Mar 18;18(1):35. doi: 10.1186/s12933-019-0843-z.), les chercheurs de l'U1096 Envi et du Service de Pharmacologie du CHU de Rouen, en collaboration avec le CIC, le Service d'Endocrinologie Diabétologie et Maladies Métaboliques, l'U1239 et l'Université de Californie à Davis démontrent pour la première fois les mécanismes impliqués dans l'atteinte vasculaire associée au diabète de type 2, qui contribue à l'augmentation du risque cardiovasculaire chez les patients. Ainsi, en plus de la baisse de la biodisponibilité du monoxyde d'azote (NO) liée au stress oxydant, cette étude démontre le rôle central de l'époxyde hydrolase soluble (sEH), enzyme impliquée dans la dégradation de médiateurs lipidiques vasodilatateurs d'origine endothéliale, les acides époxyeicosatriénoïques (EETs) (Figure). Ces travaux soutiennent l'intérêt d'une nouvelle stratégie pharmacologique basée sur l'inhibition de cette enzyme, dont l'impact au plan métabolique est actuellement en cours d'évaluation chez des patients insulino-résistants.



Représentation schématique de l'altération de la balance NO/EETs dans l'hypertension et le diabète de type 2

## 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)

