

Remise des insignes de chevalier de la Légion d'Honneur

■ Le Dr **Hubert Vaudry**, Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle à l'Inserm, s'est vu remettre les insignes de **Chevalier de la Légion d'Honneur** par le Pr **Xavier Bertagna**, Professeur Émérite d'Endocrinologie à l'Université Paris Cité et Membre de l'Académie Nationale de Médecine et ce, au titre du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Au sein de l'Université de Rouen Normandie, **Hubert Vaudry** a créé et dirigé le laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire associé au CNRS (1984-1993) puis à l'Inserm (1994-2009). Il est auteur de plus de 1000 publications dans des revues à comité de lecture qui ont été citées plus de 42000 fois. **Hubert Vaudry** a également créé l'**Institut Fédératif de Recherche Multidisciplinaire sur les Peptides (IFRMP23)** dont l'**IRiB** est l'émanation, afin de renforcer les collaborations entre les équipes rouennaises en Biologie-Santé. **Hubert Vaudry** est par ailleurs membre de l'Académie des Sciences de New York et de celle de Turin et il a été Professeur invité à l'INRS - Institut Armand Frappier à Montréal. Au cours de sa carrière, il a reçu de nombreux prix et distinctions dont ceux de l'Académie Nationale de Médecine (2006), l'Académie des Sciences - Léon Velluz (2007), Descartes-Huygens (2007) ; il est par ailleurs docteur Honoris Causa de l'Université de Cordoue (2006). Cette cérémonie a eu lieu le vendredi 12 avril 2024 dans le bâtiment CURIB et a rassemblé de nombreuses personnalités scientifiques, des collaborateurs ainsi que sa famille.



Mai 2024

14

Programme LORIER

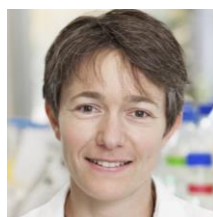


■ Dans le cadre d'un rendez-vous **LORIER**, les Drs **Stéphanie Blandin** (Inserm UMR 1257/CNRS UPR9022, Université de Strasbourg) et **Laurent Drouot** (Inserm UMR 1234, Université de Rouen Normandie) présenteront le mardi 14 mai 2024, de 11 h à 12 h, le cahier de laboratoire électronique (CLÉ) développé par la société Labguru et mis à la dispo-

sition des unités de recherche de l'Inserm. Au-delà d'être un journal de bord utilisé au quotidien pour enregistrer les expériences et les protocoles réalisés, le CLÉ offre des fonctionnalités permettant la traçabilité des expériences, la prise en charge des inventaires et des collections, la gestion des matériels et des stocks. Il facilite en cela les démarches qualité et répond aux obligations légales et contractuelles. Le CLÉ permet notamment d'établir la preuve de l'invention, de faciliter les procédures des dépôts de brevet, ou de vérifier les contributions de chacun en cas de litige. Vous pouvez dès à présent soumettre vos questions à **Stéphanie Blandin** et **Laurent Drouot** en les envoyant à lorier@inserm.fr

Le webinaire est ouvert à tous en vous inscrivant via le [lien](#)

Ou en scannant le QR Code ci-dessous :



Juin 2024

11

A noter dans votre agenda

Journée Normande de Recherche biomédicale JNRb 2024



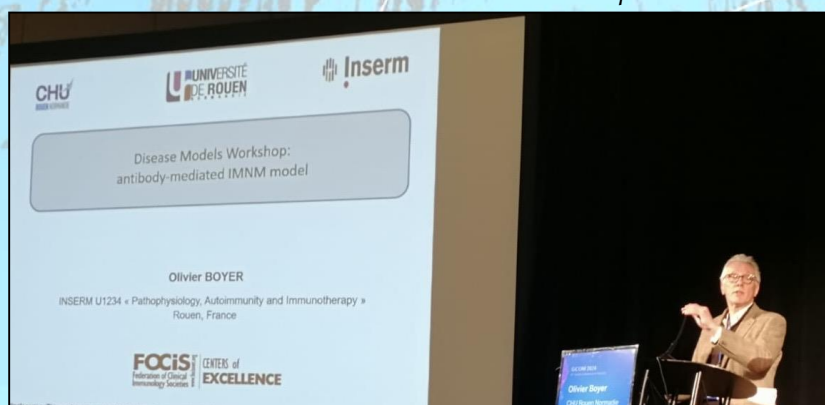
■ La prochaine Journée Normande de Recherche biomédicale - JNRb 2024 aura lieu le mardi 11 juin 2024 à l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie. Comme pour les éditions précédentes, la JNRb sera l'occasion de partager les avancées scientifiques des équipes normandes de recherche biomédicale, et comprendra en particulier des communications orales et des présentations de poster. Madame **Cécilia Bognon**, Historienne et Philosophe de la Biologie, Maîtresse de Conférences à Sorbonne Université, présentera une conférence plénière intitulée « *Métabolisme, santé, environnement* ».

Vous trouverez ci-après le lien pour les inscriptions.

<https://www.normandie-univ.fr/blog/event/jnrb-journee-normande-de-recherche-biomedicale/>

Réunion scientifique

■ Dans le cadre de la **5th Global Conference on Myositis (GCOM)** qui a eu lieu à Pittsburg (USA) du 13 au 16 mars 2024, le Pr **Olivier Boyer** (Inserm UMR 1234 - FOCIS Center of Excellence PAN'THER) a été invité à présenter une conférence intitulée « *Tissue inflammation drives severe mitochondrial dysfunction in a mouse model of IFN γ -dependent myositis* » et à animer un atelier « *Disease models workshop* ».



Création d'un Comité Vert

■ Un « **Comité Vert** » a été créé au sein du laboratoire NorDiC (Inserm UMR 1239 ; Directeur Pr **Hervé Lefebvre**) afin de répondre aux enjeux d'un développement durable, plus responsable et équitable de la recherche. Cette démarche s'inscrit dans la démarche « *Développement Durable et Responsabilité Sociétale* » (DDRS) dont l'Université de Rouen-Normandie a fait l'un de ses axes stratégiques prioritaires. Une première étape a été de réaliser le Bilan des Émissions de Gaz à Effet de Serre (BEGES) du laboratoire, projet que NorDiC réalise en collaboration avec un groupe d'étudiants du Master 2 *AQBio* (tutrice **Marie-Christine Kiefer-Meyer**, Glycomev, Directeur Pr **Jean-Claude Mollet**) et en concertation avec **Maxime Debret**, Chargé de projet BEGES et Transition bas carbone. Dans la continuité, le laboratoire NorDiC entame ainsi une ré-flexion collégiale pour réduire son empreinte sur l'environnement. Le **CoVert NorDiC** (Référente **Marie Picot**) a notamment pour rôle de dialoguer avec l'institut T.URN (Institut des Transitions, Directeur **Fabien Thoumire**) pour la mise en œuvre de ses actions.

De gauche à droite : **Marie-Christine Kiefer-Meyer** (Tutrice du projet BEGES-M2 *AQBio*), **Maxime Debret** (Chargé de projet BEGES et Transition bas carbone)

Membres du CoVert du laboratoire NorDiC : **Céline Duparc**, **Benjamin Lefranc**, **Émilie Lahaye**, **Maïté Montero**, **Catherine Beau**, **Marie Picot** (Référente CoVert), **Ludovic Dumont** (Référent DDRS), **Christophe Dubessy**, **Estelle Louiset**, **David Godefroy**



1 Chercheur, 1 Enseignant, 1 Classe

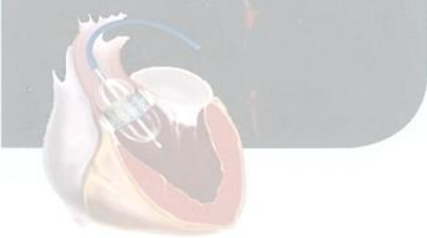
■ Dans le cadre du dispositif « **1 Chercheur, 1 Enseignant, 1 Classe** » promu par le rectorat et l'Université de Rouen Normandie, les Drs **Marie Picot** et **Christophe Dubessy** (NorDiC, Inserm UMR 1239 ; Directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ont parrainé chacun une classe des lycées R. Queneau d'Yvetot et G. Dumézil de Vernon. Lors d'une première rencontre dans leur lycée, les thématiques de recherche développées dans le laboratoire NorDiC ont été présentées aux élèves ainsi que les études supérieures à l'URN et les métiers de la recherche. Début avril, les lycéens sont venus découvrir le campus de Mont-Saint-Aignan (amphithéâtre, salle des collections, TP d'extraction d'ADN...) avec leurs enseignantes de SVT (Mmes **S. Chicot** et **M. Garnier**) et visiter le laboratoire au sein duquel ils ont pu échanger avec les personnels au cours d'une séance de « *Speed Dating* », observer des cultures de cellules fluorescentes et découvrir les techniques de préparation d'échantillons (coupes et transparisation) et la microscopie 3D.



Lycéens de 2^{de} du lycée G. Dumézil de Vernon découvrant la transparisation des tissus et la microscopie 3D avec le Dr **David Godefroy** (A) et les techniques de coupe des tissus avec Mme **Saloua Takhlidjt** (B).



Classe de 1^{ère} spécialité SVT du Lycée Raymond Queneau (Yvetot) avec leur enseignante, Mme **S. Chicot** et leur marraine, le Dr **M. Picot** (Laboratoire NorDiC).

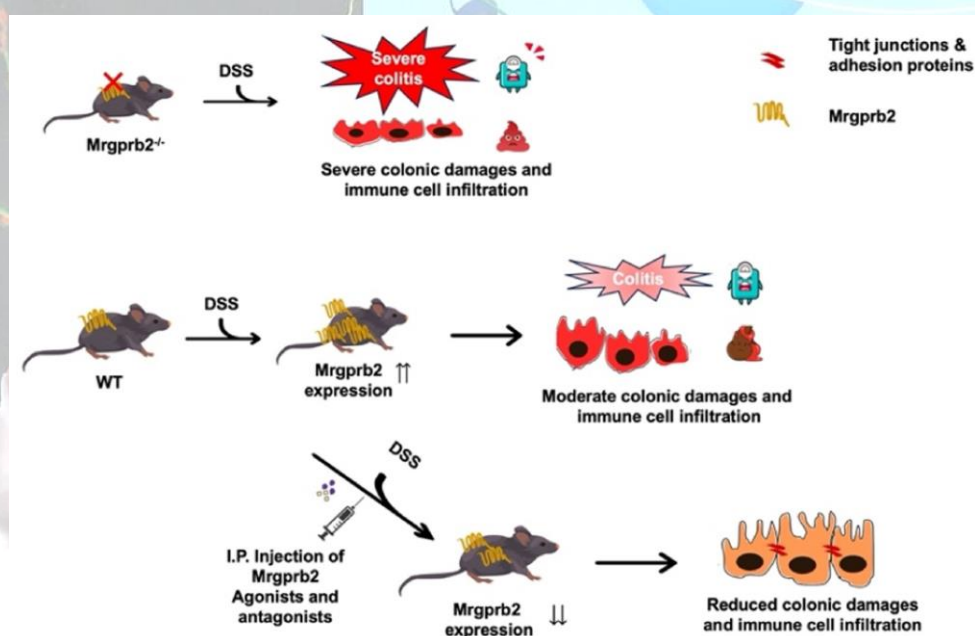


■ Monsieur **Adrien Noël** (Inserm UMR 1073 ; Directeur Pr **Moïse Coëffier**) a soutenu le 21 mars 2024 à l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie une thèse de Sciences intitulée « *Identification d'ingrédients alimentaires d'intérêt dans un modèle de dénutrition associé à une entéropathie* », réalisée sous la direction du Pr **Rachel Marion-Letellier** et co-encadrée par le Dr **Fanny Morel-Despeisse** de l'entreprise Nutriset. La soutenance s'est déroulée devant un jury composé du Pr **Hélène Eutamène** et des Drs **Arnaud De Luca** et **Frédéric Barreau**. Cette thèse CIFRE a bénéficié du support de l'entreprise Nutriset, de l'ANRT et de la Fondation Charles Nicolle.



Publications

■ **Duraisamy K., Kumar M., Nawabjan A., Lo E.K.K., Lin M.H., Lefranc B., Bonnafé E., Treilhou M., El-Nezami H., Leprince J. and Chow B.K.C.** *MRGPRB2/X2 and the analogous effects of its agonist and antagonist in DSS-induced colitis in mice.* Dans cet article paru dans *Biomedicine & Pharmacotherapy* ([DOI: 10.1016/j.biopha.2024.116471](https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116471) ; [PMID: 38547764](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38547764/)), les chercheurs de l'équipe RegPep de l'Unité Inserm 1239 (Directeur Pr **Hervé Lefebvre**), en collaboration avec ceux de la School of Biological Sciences de l'Université de Hong Kong (Pr **B.K.C Chow**), révèlent le rôle du récepteur MRGPRB2 des mastocytes, un orthologue murin du MRGPRX2 humain, dans le développement de la colite ulcéreuse ainsi que l'effet de ses ligands dans un modèle murin de colite induite chimiquement par le sulfate sodique de dextran (DSS). De manière inattendue, les chercheurs ont démontré que les agonistes connus de MRGPRB2/X2 comme le peptide P17, caractérisé dans l'U1239, et les antagonistes tels que le GE1111, développé dans le laboratoire hong-kongais, augmentent de manière similaire le taux de survie des souris sauvages soumises à une colite induite par le DSS, améliorent les dommages coliques, réduisent l'infiltration des cellules immunitaires CD68+ et F4/80+ et enfin restaurent les niveaux de cytokines inflammatoires libérées. Comme l'absence de MRGPRB2 exacerbe la gravité de la colite ulcéreuse, sa surexpression dans le modèle de la maladie pourrait représenter une réponse compensatoire de l'organisme. Collectivement, ces résultats indiquent que le MRGPRB2/X2 est un système complexe et suggèrent que des recherches plus approfondies sur sa modulation pharmacologique et la signalisation intracellulaire associée permettraient d'affiner l'usage de ligands du MRGPRB2/X2 dans le contexte de la colite ulcéreuse.

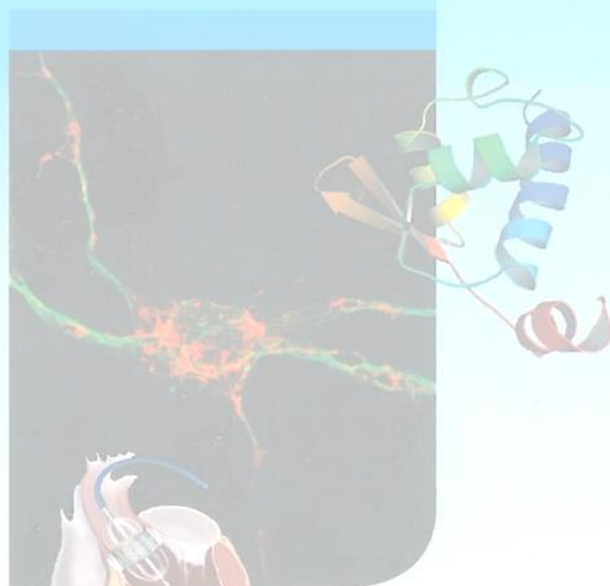


Summary: Mrgprb2 and its ligands on DSS-induced colitis severity

■ Lecoquierre F., Cassinari K., Drouot N., May A., Fourneaux S., Charbonnier F., Derambure C., Coutant S., Saugier-Weber P., Hoischen A., Charbonnier C. and Nicolas G. *Assessment of parental mosaicism rates in neurodevelopmental disorders caused by apparent de novo pathogenic variants using deep sequencing. Scientific Reports* (PMID: 38438430; DOI: 10.1038/s41598-024-53358-9).

Les mutations de novo sont une cause prépondérante de maladies du neurodéveloppement de survenue sporadique (troubles du développement intellectuel, autisme, épilepsie, etc.). Le risque de récurrence au cours de futures grossesses d'un couple ayant eu un enfant avec maladie du neurodéveloppement causée par une mutation de novo est considéré comme faible (de l'ordre de 1%). Ce risque est lié à la potentialité d'une mosaïque germinale, c'est-à-dire la présence à bas bruit de la mutation sous la forme d'une mosaïque chez un des deux parents. Cette étude, réalisée par le Dr **François Lecoquierre** et les équipes de l'Unité Inserm 1245 (Directeur Pr **Gaël Nicolas**) et du CHU de Rouen (service de génétique et CRBi) a consisté à réaliser un séquençage profond molécule-spécifique afin de détecter avec une grande sensibilité la présence de mosaïques parentales chez les parents de 189 patients avec mutation de novo liée à un tel trouble. Un total de 3.7% de mosaïques parentales a été identifié, dont 2.1% avec une fraction allélique très faible (<1%). Cette étude est actuellement en train d'être poursuivie par l'analyse de prélèvement spermatiques et sanguins chez les parents d'autres patients, afin d'aider à préciser encore plus le risque de récurrence et ainsi aider au conseil génétique de ces couples.

RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE EN NORMANDIE



Comité de direction

Rachel Marion-Letellier

Inserm U1073, ADEN, Université de Rouen Normandie

Ebba Brakenhielm

Inserm U1096, EnVI, Université de Rouen Normandie

Christophe Dubessy

Inserm U1239, NorDiC, Université de Rouen Normandie

Comité de rédaction

Christophe Dubessy

christophe.dubessy@univ-rouen.fr

Laurence Matéo

laurence.mateo@univ-rouen.fr

