

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



Septembre 2023

N° 97



Subventions

■ Dans le cadre de l'**Appel à projets générique AAPG 2023**, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a retenu le projet **MYRIADE** «*The role of myeloid mineralocorticoid receptor in inflammatory bowel disease-associated fibrosis*», coordonné par le Dr **Rachel Marion-Letellier** (Inserm UMR1073, Université de Rouen Normandie, Directeur Pr **Moïse Coëffier**). Le projet associe les équipes du Dr **Frédéric Jaisser** (Centre de Recherche des Cordeliers, Inserm U1138, Paris), du Dr **Philippe Gérard** (INRAE MICALIS, Jouy-en-Josas) et du Pr **Subrata Ghosh** (APC Microbiome Research, Université de Cork). Montant accordé : 599 280 euros.

■ Dans le cadre de l'**Appel à projets générique AAPG 2023**, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a retenu le projet **SELENOBESITY** «*SELENOT for ER stress control as a new target against obesity and associated comorbidities*», coordonné par le Dr **Youssef Anouar** (Inserm UMR1239, NorDiC, Université de Rouen Normandie, Directeur Pr **Hervé Lefebvre**). Le projet associe les équipes du Dr **Christophe Magnan** (Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative, CNRS UMR8251, Paris) et du Dr **Alexandre Benani** (Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, UMR6265 CNRS-INRA, Dijon). Montant accordé : 667 492 euros.

■ Dans le cadre de l'**Appel à projets générique AAPG 2023 JCJC**, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a retenu le projet **ANAKYN** «*Activité physique adaptée, un intérêt thérapeutique chez les patients souffrant d'anorexie mentale ?* », coordonné par le Dr **Najate Achamrah** (Inserm UMR1073, Université de Rouen Normandie, Directeur Pr **Moïse Coëffier**). Montant accordé : 255 375 euros.

■ Dans le cadre de l'**Appel à projets générique AAPG 2023 CES17 - Recherche Translationnelle en Santé**, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a retenu le projet «*Functional adrenal imaging with [¹¹C]prucalopride in primary aldosteronism (FIPPA) / Imagerie fonctionnelle des surrénales avec le [¹¹C]prucalopride dans l'aldostéronisme primaire* » coordonné par le Pr **Hervé Lefebvre** (Inserm UMR1239, NorDiC, Université de Rouen Normandie), en partenariat avec le CERMN (Université de Caen Normandie), le CEA Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA, Orsay), l'Unité Hypertension (Hôpital Européen Georges Pompidou - AP-HP, Paris), les Services d'Endocrinologie et Néphrologie du CHU de Rouen. Montant accordé conjointement par l'ANR et la DGOS : 680 076 euros.

DIU Investigateur en Recherche Clinique

■ Pour celles et ceux qui sont impliqué(e)s ou souhaitent s'impliquer dans la recherche clinique, le **DIU Investigateur en Recherche Clinique** est fait pour vous !

Il vous permettra d'acquérir les bases théoriques et pratiques afin de mener à bien vos futurs projets de recherche chez l'Homme. Il est organisé en 4 sessions (sous format hybride présentiel/distanciel). Il fait intervenir des enseignants d'horizons variés et représentatifs de la diversité de la recherche clinique.

Pour toute information complémentaire, contacter Mme **Maud Nicolai** au Centre d'Investigation Clinique à l'adresse suivante : maud.nicolai@chu-rouen.fr

■ Dans le cadre de l'appel d'offres allocations doctorales **FRM**, la Fondation de la Recherche Médicale a retenu le projet **MYRIAD** porté par le Dr **Rachel Marion-Letellier** (Inserm UMR1073, Université de Rouen Normandie, Directeur Pr **Moïse Coëffier**) pour le financement de l'allocation doctorale de Mme **Elise Rébollo**.

Conférence



■ **Laurine Becquet** et **Rébecca Niss** de la société **Genexpath** (Rouen) présenteront une conférence intitulée « *RT-MLPSeq custom panels : votre signature d'expression clé en main par Genexpath* », le 3 octobre 2023, de 12h à 13h, dans l'amphithéâtre du CURIB (Mont-Saint-Aignan). Genexpath conçoit des tests de diagnostic innovants basés sur du séquençage de nouvelle génération afin de mieux caractériser les cancers tels que lymphomes non hodgkiniens et les sarcomes.

38^e Congrès de la Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation (SOFMER)

■ Le Pr **Eric Vérin** (PUPH en MPR, UR-3830 GRHVN, Directeur Pr **Jean-Paul Marie**) se réjouit de vous accueillir du 12 au 14 octobre 2023, au Havre, pour le **38^e Congrès de la Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation (SOFMER)**. Les membres du GRHVN seront largement représentés par des conférences scientifiques de haut niveau dans le domaine des Neurosciences.

A l'occasion de ce congrès, nous réunirons les meilleurs talents afin de vous offrir un congrès chaleureux inscrit dans la modernité. Il abordera les thématiques classiques, les accidents vasculaires cérébraux, la spasticité, les affections de l'appareil locomoteur, la douleur chronique... mais aussi les thématiques qui nous tiennent à cœur comme les lésions cérébrales, la dysphagie oropharyngée et la réadaptation à l'effort.

La conférence grand public, organisée avec la ville du Havre et les nombreuses associations Normandes aura pour thème « *la vie, le souffle, l'équilibre : le parasport* », nous permettant tout au long de ce congrès d'appréhender de nouvelles dimensions restées discrètes.



Réunions scientifiques

■ Dans le cadre des **Journées de Printemps de la Société Francophone de Nutrition Clinique et Métabolisme (SFNCM)**, qui se sont tenues les 8 et 9 juin 2023 à Saint Raphaël (France), le Pr **Moïse Coëffier** (Inserm UMR1073, Université de Rouen Normandie) a été invité à donner une conférence intitulée « *Comment favoriser l'anabolisme protéique ?* ».



■ Dans le cadre du **9th International Selenium conference focused on selenium chemistry, Biology, and medicine (Se2023)** qui s'est tenu du 26 au 29 juin 2023 à Kainst, Daejeon (Corée), le Dr **Youssef Anouar** (Inserm U1239, Université de Rouen Normandie ; Directeur Pr **Hervé Lefebvre**) a été invité à donner une conférence intitulée « *The SELENOT-derived selenopeptide PSELT exerts potent protective effects in different animal models of neuroinjury* ».



FOCIS European Advanced Course and Conference on Immunology

■ Après des années de succès des cours FOCIS (*Federation of Clinical Immunology Societies*) à SanDiego, le FOCIS European Advanced Course and Conference on Immunology a eu lieu du 27 au 31 août 2023 dans les locaux de l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie. Cet événement a réuni environ 160 personnes provenant de 27 pays. Un programme riche de la participation de 30 orateurs internationaux invités par le Dr **Catalina Abad** (directrice du cours) et le Pr **Olivier Boyer** (Inserm UMR1234 de Rouen et FOCIS Center of Excellence) a abordé les thèmes clés de l'immunologie cellulaire et moléculaire avec une orientation clinique. Il s'agissait notamment de partir des mécanismes fondamentaux de l'immunité innée et adaptative pour décrire les bases des maladies à médiation immunitaire, l'immunologie du cancer ainsi que les avancées récentes en immunologie interventionnelle et immunothérapie. Un atelier a permis aux participants d'acquérir des compétences essentielles à l'élaboration d'un essai clinique et à la rédaction d'un protocole avec notamment le concours des Prs **Pascal Joly** et **Vivien Hébert** (centre de référence des maladies cutanées bulleuses) et du Pr **Jacques Benichou** (unité de biostatistiques). Ce cours a offert aux participants l'opportunité de nouer des contacts avec d'éminents scientifiques du domaine de l'immunologie et de présenter leur travail de recherche sous forme de poster. Les organisateurs remercient vivement l'UFR Santé, l'IRIB, la métropole et les sponsors pour leur soutien.



Conférence IRIB

■ La conférence IRIB « Régulation épigénétique de l'environnement inflammatoire et développements physiopathologiques consécutifs » donnée par les Drs **Catherine Baugé** (BioConnect, Université de Caen Normandie) et **Sylvain Fraineau** (EnVI, Université de Rouen Normandie) le 7 juin 2023, est accessible à l'adresse suivante (ou en scannant le QR Code ci-contre) :

<https://webtv.univ-rouen.fr/videos/conference-irib-fraineau-bauge-2023-06-07/>



Sixième Journée Normande de Recherche Biomédicale – JNRB 2023



■ La sixième Journée Normande de Recherche Biomédicale – JNRB 2023 a eu lieu le jeudi 8 juin au pôle des formations et de recherche en santé à l'Université de Caen. Cette journée a réuni plus de 300 chercheurs, cliniciens, étudiants et doctorants qui ont pu échanger autour des avancées scientifiques de la recherche biomédicale au sein des Universités, des CHU et des Centres de lutte contre le cancer de Caen et de Rouen.

Les participants ont eu l'opportunité d'écouter deux conférences de grande qualité, « *Les organoïdes comme nouvel outil de substitution à l'expérimentation animale ?* » par le Pr **Bruno Clément** (Rennes) et « *La communication en temps de crise* » par le Pr **Karine Lacombe** (Paris). Les 128 communications scientifiques, dont 30 orales et 11 posters commentés, ont été sélectionnées par un comité scientifique co-piloté par le Pr **Jean-Jacques Parienti** et le Dr **Rachel Marion-Letellier**, à partir des résumés soumis par les participants. Quatre prix pour la meilleure communication orale ont été décernés à : **Adam Longhitano** (CNRS UMR6030, ISTCT, Caen) « *La formation des Tunneling nanotubes induite par la perte de RASSF1A dépend de RASSF1C et de la Cavéoline 1* », **Nicolas Richard** (Inserm UMR1073, ADEN, Rouen) « *L'index MAGNIFI-CD est un facteur pronostique majeur de l'évolution thérapeutique de la maladie de Crohn anopérinéale fistulisante* », **Martin Pédard** (Inserm U1245, CBG, Rouen) « *Vascular, neuroinflammatory and behavioral consequences of subarachnoid hemorrhage are driven by the urotensin II receptor* » et **Salomé Lecoutour** (Inserm UMR1311, DYNAMICURE, Caen) « *Identification of Listeria monocytogenes populations and genomic markers associated to persistence within seafood industries* ». Deux prix pour la meilleure communication affichée ont été décernés à : **Théo Lemarcis** (Inserm U1096, EnVI, Rouen) « *CTLA-4 interferes with left ventricular thickness and humoral response and prevents pressure-overload-induced dilated cardiomyopathy in female Balb/c mice* » et **Benoit Domin** (UR7451 BioConnecT, Caen) « *Ingénierie tissulaire du cartilage par superposition de feuillets cellulaires* ». Un retour en images sur la JNRB 2023 est disponible à l'adresse suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=Pwo6C4B8zHI>



La formation des Tunneling nanotubes induite par la perte de RASSF1A dépend de RASSF1C et de la Cavéoline-1

Présenté par Adam Longhitano, le 08/06/2023

Unité Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales (ISTCT),
UMR 6030-CNRS : Dr. Myriam Bernaudin
Directeur de groupe ONCO CARE : Pr. Guénabelle Levallet
Encadrante : Dr. Fatémeh Dubois



RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE

HDR

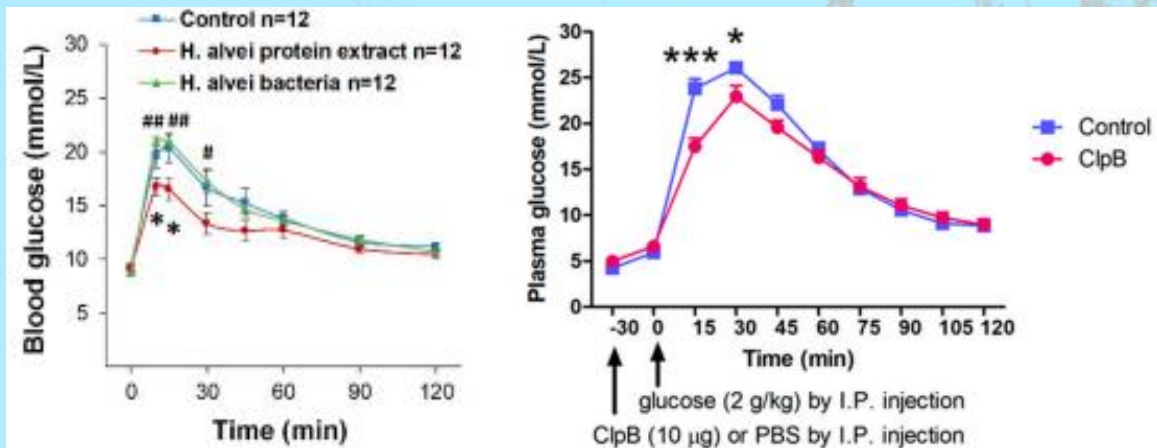
■ Le Dr **Chloé Melchior** (Inserm UMR1073, Directeur Pr **Moïse Coëffier**) a soutenu le 20 juin 2023 son [Habilitation à Diriger des Recherches](#) devant un jury composé du Dr **Nathalie Vergnolle** (DR Inserm, IRSD, Toulouse) et des Prs **Charlène Brochard** (Université de Rennes), **Thierry Piche** (Université Côte d'Azur, Nice), **Marie-Laure Welter**, **Guillaume Gourcerol** et **Guillaume Savoye** (Université de Rouen Normandie).



Publication

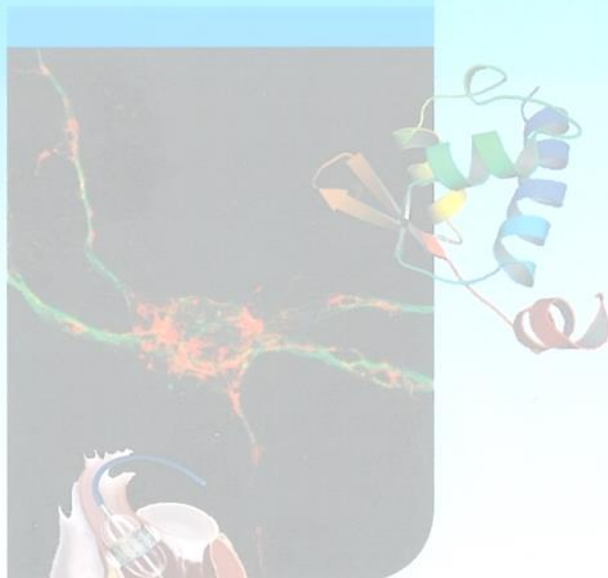
■ **Zolotarev V.A., Murovets V.O., Sepp A.L., Sozontov E.A., Lukina E.A., Khropycheva R.P., Pestereva N.S., Ivleva I.S., El Mehdi M., Lahaye E., Chartrel N. and Fetissov S.O.** Protein extract of a probiotic strain *Hafnia alvei* and bacterial ClpB protein improve glucose tolerance in mice. Cet article est paru dans *International Journal of Molecular Sciences* ([PMID: 37445766](#); [doi: 10.3390/ijms241310590](#)). Cette étude est le premier résultat publié issue du projet de création d'un laboratoire international coordonné par le Pr **Serguei Fetissov** de l'équipe RegPep, codirigée

avec le Dr **Nicolas Chartrel** dans le laboratoire NorDiC, Inserm UMR1239 (Directeur Pr **Hervé Lefebvre**) avec l'Institut Pavlov de Physiologie de l'Académie des Sciences de Russie à St. Pétersbourg. Dans cette étude, qui a été sponsorisée par la société TargEDys (France), les chercheurs démontrent un effet anti-hyperglycémiant de l'extrait protéique d'une souche de *H. alvei* 4597 commercialisée par TargEDys ainsi que de la protéine ClpB produite par ces mêmes bactéries. Ces résultats ouvrent des nouvelles pistes pour la prévention du diabète.



La figure illustre des tests de tolérance au glucose réalisés chez des souris non-obèses gavées pendant 9 jours avec un extrait protéique de *H. alvei* (à gauche) ou chez des souris injectées par voie intrapéritonéale par la protéine recombinante ClpB (à droite).

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

David Vaudry

Inserm U1245, CBG, Université de Rouen Normandie

Comité de rédaction

Christophe Dubessy

christophe.dubessy@univ-rouen.fr

Laurence Matéo

laurence.mateo@univ-rouen.fr

