

JMICS 2025 : une dynamique scientifique et translationnelle au service de la santé de demain

26-27 mars 2025, Rouen

Organisées par l'UMR Inserm 1073 (directeur Pr **Moïse Coëffier**), avec le soutien de l'IRIB, de la Région Normandie et de la Métropole Rouen Normandie, les **Journées de Microbiologie (JMICS)** ont rassemblé sous la présidence du Pr **Pierre Déchelotte** plus de 130 participants les 26 et 27 mars 2025 à Rouen.

L'événement a proposé 32 interventions scientifiques couvrant un spectre pluridisciplinaire, structuré en huit sessions thématiques. Intelligence artificielle, pharmacomicrobiologie, génomique, nutrition, santé publique et médecine de précision ont été abordées sous l'angle du microbiote.

Des interventions originales ont également traité de la transmission microbienne interspécies

dans une perspective "One Health".

Une session dédiée à la valorisation scientifique et à la médiation a permis de réfléchir aux enjeux de la diffusion des savoirs microbiotiques, illustrée notamment par l'initiative "Le French Gut".

Les JMICS confirment leur rôle structurant pour la communauté biomédicale et offrent une plateforme propice au décloisonnement, à l'innovation et à la co-construction de la santé de demain.

Les interventions vont prochainement être mises à disposition gratuitement par l'équipe JMICS. A suivre sur leur page LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/105523814/>



MERCI

Journées de l'Ecole Doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé et Environnement (JEDnBISE)

24-25 avril 2025, ISEL, Le Havre

La **27^{ème} édition des Journées de l'Ecole Doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé et Environnement (JEDnBISE)** s'est déroulée à l'ISEL (école d'ingénieurs) au Havre, les 24 et 25 avril derniers.

Ces journées organisées par et pour les doctorants sont l'occasion d'échanger autour de leurs travaux de recherche. Des communications orales ou affichées, en anglais, ont permis à 99 doctorants normands de présenter leurs résultats ou le sujet de leur thèse.

Cette rencontre a également été l'occasion d'écouter une conférence grand public donnée par **Jennifer Pasquier**, directrice scientifique au Sidaction « *VIH : De la compréhension du virus à la quête de la guérison* ».

A l'issue des JED, des prix ont été attribués aux 12 meilleures communications, dont 5 à

des doctorants de l'IRIB. **Amandine Santini** (Inserm UMR 1245, CBG ; directeur Pr **Gaël Nicolas**) et **Alexandre Mahé** (UR4312, CBSA ; directrice Pr **Sylvie Chevalier**) ont reçu le premier prix du jury de la meilleure communication orale. **Juliette Leclerc** (UR3830, GRHVN ; directeur Pr **Jean-Paul Marie**) a reçu le prix du jury du meilleur poster ; **Mathieu Gonzalez** (UR4312, CBSA ; directrice Pr **Sylvie Chevalier**) a reçu le prix du public pour sa présentation « Thesis project » ; et **Héloïse Bizière-Maco** (UR4312, CBSA ; directrice Pr **Sylvie Chevalier**) a reçu le prix du public du meilleur poster.



Rencontres Normandes de Microbiologie

29 avril 2025, IUT d'Évreux

La troisième édition des « **Rencontres Normandes de Microbiologie** », organisées par les Drs **David Ribet** (Inserm U1073, ADEN), **Ali Tahrioui** (CBSA, UR4312), **Chervin Hassel** et **Olivier Join-Lambert** (Inserm U1311, DYNAMICURE) s'est tenue le mardi 29 avril 2025 à l'IUT d'Évreux. Cet événement a permis de réunir une centaine d'acteurs de la

recherche en Microbiologie de la Région Normandie. Quinze conférenciers normands rattachés aux Unités ADEN, DYNAMICURE, CBSA, M2C, PBS, GlycoMEV et SEBIO des Universités de Rouen, Caen et Le Havre, ainsi qu'une invitée extérieure, le Dr **Mélanie Hamon** (Institut Pasteur, Paris), ont présenté leurs travaux. Une quinzaine de posters étaient

également présentés lors de cette journée. **Noémie Gloanec** (Inserm U1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**) et **Fabien Perrier** (CBSA, UR4312 ; directrice Pr **Sylvie Chevalier**) ont remporté un prix pour leurs posters, et **Alexandre Mahé** (CBSA, UR4312 ;

directrice Pr **Sylvie Chevalier**) et **Nadine Montrion** (Inserm U1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**) ont remporté un prix pour leurs communications orales. Les organisateurs remercient vivement l'IRIB pour son soutien et l'IUT d'Évreux pour son accueil.

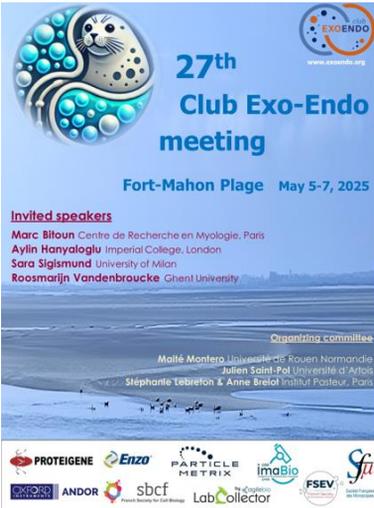


27^{ème} Colloque du Club Exocytose-Endocytose

5-7 mai 2025, Fort Mahon (Baie de Somme)

Le 27^{ème} colloque du Club Exocytose-Endocytose s'est tenu à **Fort Mahon** (Baie de Somme) **du 5 au 7 mai 2025**. Il a réuni environ 80 scientifiques en provenance de divers pays et villes en France. Le programme scientifique élaboré par le comité d'organisation (**Maïté Montero** ; NorDiC, Inserm U1239, Université de Rouen Normandie ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ; **Julien Saint-Pol** (Université d'Artois) ; **Stéphanie Lebreton** et **Anne Brelot** (Institut Pasteur à Paris) incluait des séminaires assurés par 3 conférenciers de renom qui nous ont fait l'honneur d'accepter notre invitation : "*Location bias in G protein-coupled receptor activity: roles in sex, drugs and.....food*" by **Aylin Hanyaloglu** (Imperial College, London) ; "*Regulation of growth factor signalling via membrane contact sites*" by **Sara Sigismund** (European Institute of Oncology, Milan) and "*Allele-specific silencing therapy for autosomal dominant centronuclear myopathy due to dynamin 2 mutations*" by **Marc Bitoun** (Institut de Myologie, Paris). Il fut également l'occasion de permettre, notamment à de jeunes chercheurs, de présenter les dernières

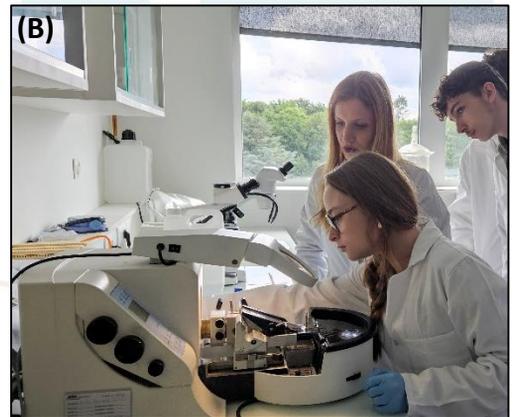
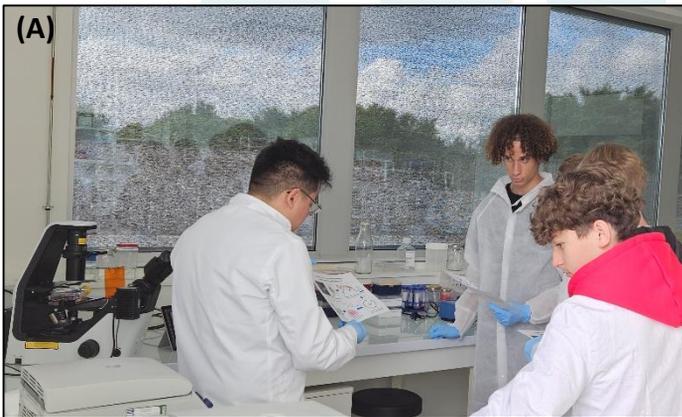
avancées dans le domaine du **trafic sub-cellulaire** lors de différentes sessions dédiées à des communications orales et affichées. Un prix de thèse, ainsi que des prix de meilleure communication orale et affichée ont été décernés à cette occasion grâce au soutien de nombreux sponsors, que nous remercions grandement. De plus, cette année, une table ronde a été organisée avec l'association PACS1 (syndrome de Schuurs-Hoeijmakers), en présence de la présidente de l'association, **Magali Guthmann-Berebi**, du président et d'un membre du Conseil Scientifique, **Renaud Legouis** et **Maïté Montero** respectivement. Plusieurs collègues scientifiques ont pu échanger avec eux autour des axes de recherche menés et des appels à projets soutenant l'activité scientifique autour de cette pathologie génétique affectant le trafic subcellulaire. Nous remercions toutes les personnes qui ont contribué au succès de cette manifestation, et notamment **Thomas Ferrand** et **Catherine Beau**, respectivement doctorant et secrétaire dans l'Unité NorDiC, Inserm U1239, Université de Rouen Normandie, pour leur aide précieuse.



Parrainage 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 U1239 ; 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 à NorDiC ont été présentées aux élèves ainsi que les études supérieures à l'URN et les métiers de la recherche. Dernièrement, les ly-

céens sont venus découvrir le campus de Mont-Saint-Aignan (amphithéâtre, salle des collections, TP d'extraction d'ADN...) avec leurs enseignantes de SVT (respectivement 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 transpiration) et la microscopie 3D.



Lycéens de 2^{nde} du lycée G. Dumézil de Vernon découvrant (A) l'utilisation de protéines fluorescentes pour l'étude des cellules tumorales avec M. **Jeremy Proaño-Herrera** et (B) les techniques de coupe des tissus avec Mme **Saloua Takhidjt** (B).



Classe de 1^{ère} spécialité SVT du Lycée Raymond Queneau (Yvetot) avec leur enseignante, Mme **S. Chicot** et leur marraine, Dr **M. Picot** (Laboratoire NorDiC, Inserm U1239).

Séminaire IRIB

3 juin 2025 - UFR Santé

Le Dr **Céline Alanio** (Laboratoire d'Immunologie Clinique de l'Institut Curie Inserm U970 Équipe 10) est invitée par le Pr **Olivier Boyer** (Inserm U1234) à présenter un séminaire IRIB

intitulé « **CAR-T cells et glioblastome : la lente ascension vers une thérapie** » le mardi 3 juin 2025, à 11h, à l'UFR Santé (Amphi 100A, bâtiment Stewart).

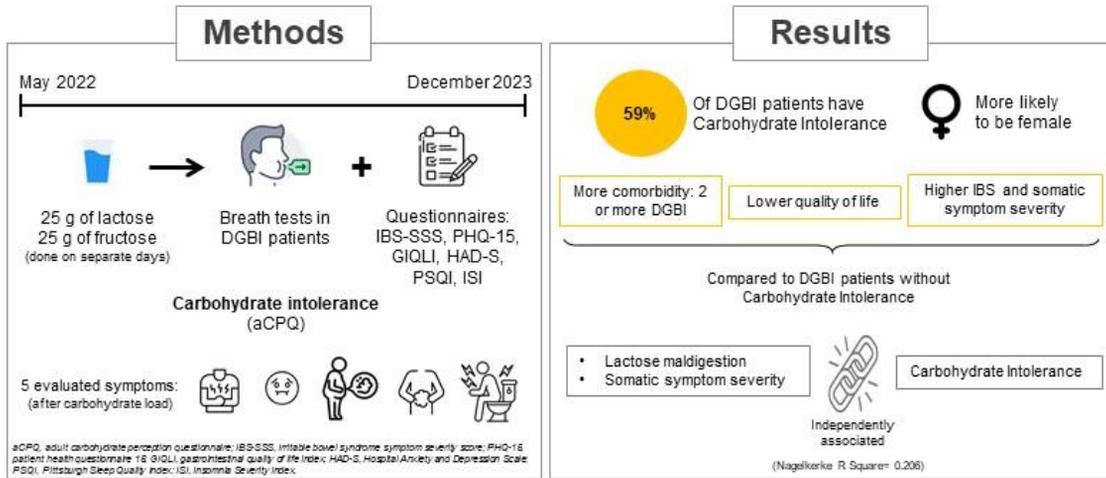
Publications

American Journal of Gastroenterology

Mikhael-Moussa H., Desprez C., Gillibert A., Leroi AM., Mion F., Gourcerol G. and Melchior C. *Is Carbohydrate Intolerance associated with carbohydrate malabsorption in Disorders of Gut-Brain Interaction (DGBI)?* **American Journal of Gastroenterology** ([DOI:10.14309/ajg.0000000000003483](https://doi.org/10.14309/ajg.0000000000003483)). Les chercheurs de l'Unité Inserm UMR1073 (directeur Pr **Moïse Coëffier**), en collaboration avec le département de biostatistiques du CHU de Rouen et les Hospices Civils de Lyon, ont exploré l'intolérance aux glucides (lactose et/ou fructose) chez des patients souffrant de troubles de l'interaction intestin-cerveau, consultant en hôpital de jour dans le service de physiologie digestive du CHU de Rouen. Ces patients ont réalisé des tests respiratoires au fructose et au lactose pour la détection d'une malabsorption, et d'une intolérance (symptômes asso-

ciés) ainsi que des questionnaires pour évaluer leurs symptômes gastro-intestinaux (sévérité) et non gastro-intestinaux (somatisation, anxiété, dépression, etc.). Une proportion importante des patients (59%) présentait une intolérance aux glucides (lactose et/ou fructose), ce qui a été associé à plus de comorbidités, des symptômes somatiques et gastro-intestinaux plus sévères et une moindre qualité de vie. La maldigestion du lactose ainsi que la sévérité des symptômes somatiques étaient indépendamment associées à l'intolérance aux glucides. Ces résultats soulignent l'impact de l'intolérance aux glucides chez les patients souffrant de troubles de l'interaction intestin-cerveau, ainsi que la nécessité d'études ultérieures pour mieux comprendre les mécanismes sous-jacents.

Is Carbohydrate Intolerance Associated with Carbohydrate Malabsorption in Disorders of Gut-Brain Interaction (DGBI)?



Mikhael-Moussa et al. *Am J Gastroenterol.* 2025. doi: 10.14309/ajg.0000000000003483
All icons above are from flaticon.com.

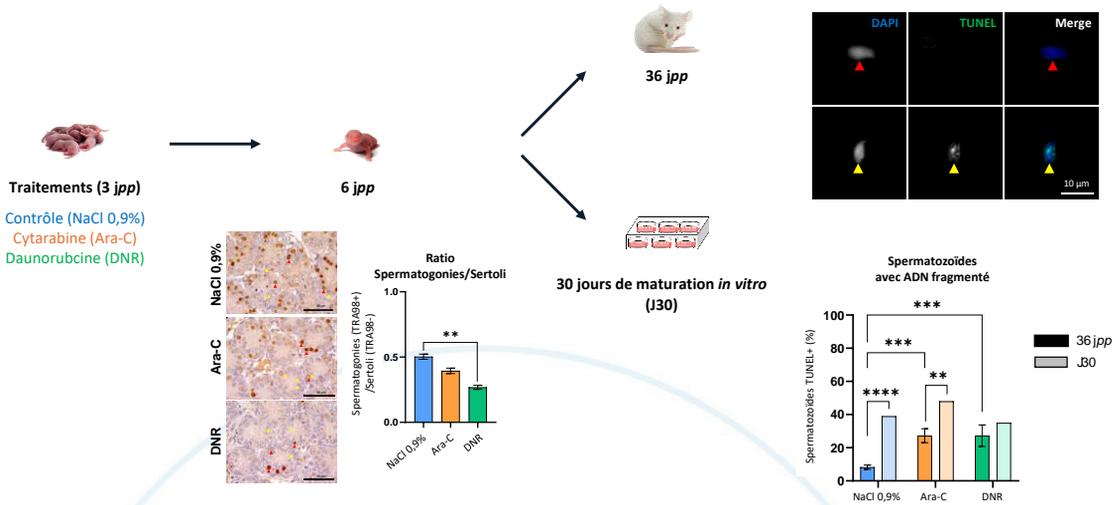
AJG The American Journal of GASTROENTEROLOGY

Scientific Reports

Delessard M., Moutard L., Charnay C., Rives N., Dumont L., Basille-Dugay M., Feraille A. and Rondanino C. *In vivo and in vitro spermatogenesis in prepubertal mouse testes exposed to low gonadotoxic doses of cytarabine or daunorubicin.* La cytarabine et la daunorubicine sont des agents de chimiothérapie utilisés dans le traitement des cancers pédiatriques. La question se pose de savoir si une exposition prépubère à ces molécules pourrait compromettre l'utilisation ultérieure des tissus testiculaires cryoconservés pour restaurer la fertilité par des approches *in vivo* ou *in vitro*. Dans cet article publié dans **Scientific Reports** ([PMID:40275009](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40275009/)), les chercheurs de l'équipe « Physiopathologie Surrénalienne et Gonadique » de l'unité Inserm U1239 (directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ont évalué pour la première fois les effets de la cytarabine et de la daunorubicine sur la première vague de spermatogenèse chez la souris. L'exposition prépubère à une dose de daunorubicine considérée comme faiblement gonadotoxique a entraîné une diminution du rapport spermatogonies/cellules de Sertoli dans les tubes séminifères, ainsi qu'une baisse de la prolifération des cellules intratubulaires dans les trois jours suivant le traitement. Ces effets n'ont pas été observés après exposition à la cytarabine. Bien que l'exposition à ces mo-

lécules de chimiothérapie n'ait pas entravé la progression de la spermatogenèse *in vivo*, une augmentation significative de la proportion de spermatozoïdes présentant une fragmentation de l'ADN a été observée plus d'un mois après le traitement. Par ailleurs, une spermatogenèse complète a pu être obtenue *in vitro* à partir de tissus testiculaires prépubères exposés à la chimiothérapie. Des études complémentaires sont nécessaires pour évaluer la qualité des spermatozoïdes produits, avant d'envisager des stratégies cliniques de restauration de la fertilité. Ce travail s'inscrit dans le cadre de la thèse de **Marion Delessard** (directeur de thèse Pr **Nathalie Rives**, co-encadrant Dr **Christine Rondanino**) et de la thèse de **Laura Moutard** (directeur de thèse Dr **Christine Rondanino**, co-encadrant Dr **Ludovic Dumont**). Ce projet a été soutenu par une allocation doctorale co-financée par la Région Normandie et la Ligue Nationale Contre le Cancer, une allocation doctorale financée à 100% par la Région Normandie et par une subvention de l'Agence de la Biomédecine (#19AMP010).





Principaux résultats obtenus montrant la possibilité de produire des spermatozoïdes murins *in vivo* et *in vitro* à partir de tissus testiculaires exposés à la cytarabine (Ara-C) ou à la daunorubicine (DNR)

Thèse

Emilie Lahaye - 4 juillet 2025

Madame **Emilie Lahaye** (Inserm U1239 ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) soutiendra le 4 juillet 2025, à 14h, dans l'amphithéâtre du CURIB (Mont-Saint-Aignan), une thèse de Sciences intitulée « *Identification des protéines bactériennes mimétiques de l'ocytocine - Implication dans les troubles du stress et autistiques* » réalisée sous la direction du Pr **Sergueï Fetissov**. La soutenance se déroulera devant un jury

composé des Prs **Maité Montéro** (Université de Rouen Normandie), **Françoise Muscatelli** (Université d'Aix-Marseille), **Anne-Judith Waligora** (Université de Paris Cité) et du Dr **Michel Neunlist** (Université de Nantes). Madame **Emilie Lahaye** a été financée par une allocation doctorale d'établissement et un contrat ATER Université de Rouen (50 %).

Comité de direction

Martine Pestel-Caron (Inserm UMR1311, DYNAMICURE, Université de Rouen Normandie)
Ebba Brakenhielm (Inserm UMR1096, EnVI, Université de Rouen Normandie)
Christophe Dubessy (Inserm UMR1239, NorDiC, Université de Rouen Normandie)

Comité de rédaction

Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)
Christophe Dubessy (christophe.dubessy@univ-rouen.fr)