

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

Octobre
2025

N° 117

Plateforme de bioinformatique SequAna de l'infrastructure HeRacLeS

La plateforme **SequAna** (responsable scientifique Dr **Hélène Dauchel**, responsable opérationnel Mr **Benjamin Bourgeois**) de l'infrastructure HeRacLeS (High-tech Research infrastructures for Life Sciences, US51 UAR 2026, directeur Dr **Ludovic Galas**), est heureuse d'accueillir depuis le 1^{er} septembre 2025, et pour une période de 17 mois, Mr **Noé Médérlet** pour la préparation de son master de bioinformatique en alternance (URN). Il bénéficie d'un contrat d'apprentissage de l'URN accordé à HeRacLeS, dans le cadre de la campagne 2025. Sous la direction de son maître d'apprentissage Mr **Benjamin Bourgeois**, Mr **Noé Médérlet** travaillera à des nouveaux « développements bioinformatiques de chaînes de traitement et de solution logicielle pour l'analyse de données transcriptomiques en cellule unique (ScRNA-seq) et spatiale (Spatial RNA-seq), l'analyse multimodale ScRNA-seq / ScATAC-Seq et l'apport des méthodes de l'Intelligence Artificielle ».

Ce projet d'ingénierie pour la recherche s'inscrit dans le cadre de l'offre évolutive de service de **SequAna** aux laboratoires du pôle Chimie, Biologie, Santé de l'URN, pour l'analyse bioinformatique et biostatistiques de données de séquençage en (micro)génomique et microbio-

mique, transcriptomique multicellulaire/cellule unique et épigénomique.

SequAna développe son expertise en partenariat avec l'écosystème des plateformes technologiques de l'URN, en particulier celles reliées aux activités de séquençage à haut débit (ASGARD, Analyses et Séquençage Génomiques Avancés pour la Recherche et le Diagnostic, responsable opérationnelle Dr **Céline Derambure**, Inserm U1245/CHU Rouen ; directeur Pr **Gaël Nicolas**) et de tri cellulaire par cytométrie en flux préalable aux séquençages en cellule unique (CyFlow, responsable scientifique Pr **Sophie Candon**, Inserm U1234 : directeur Pr **Olivier Boyer**). En outre, dans le cadre d'approches intégratives multi-multimodales ou de développements de solution logicielle à façon, **SequAna** propose sa collaboration (réponse à des appels d'offres, co-encadrement de stagiaires) aux laboratoires et aux infrastructures analytiques en protéomique, métabolomique et lipidomique (Institut CARMEN UMR 6064 ; directeur Pr **Julien Legros**, plateforme PISSARO-HeRacLeS ; directeur Pr **Pascal Cosette**).

Contact SequAna: bureau 178, 1^{er} étage CURIB, MSA bioinfo.heracles@univ-rouen.fr

Formation APEX

La prochaine édition de la formation **APEX** (Diplôme Universitaire Appicateur de procédures expérimentales chez les rongeurs, UFR ST) se tiendra du 12 au 21 janvier 2026 sur le campus de Mont-Saint-Aignan.

Pour vous inscrire :

■ Agents employés par l'Université (e.g. technicien, doctorant financé URN/COMUE)
→ contacter Mme **Laura His** (DRH, Formation permanente).

■ Autres statuts (formation initiale à l'URN/COMUE ou ailleurs, membres d'un laboratoire de l'URN ou extérieur, etc...)

→ contacter Mr **Laurent Guillaume** (CFCA UFR-ST).

La présence à l'intégralité de la formation (45 h) est requise pour la validation du diplôme.

Renseignements complémentaires
arnaud.arabo@univ-rouen.fr
julien.chuquet@univ-rouen.fr



Financement

Projet ZOObIOTA

Dans le cadre du programme « Normandie Recherche - Projets Émergents 2025 », la Région Normandie a décidé de soutenir le projet **ZOObIOTA**, coordonné par le Dr **David Ribet** (Inserm UMR1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**), visant à établir une collection

de bactéries du microbiote intestinal de différentes espèces animales. Montant accordé : 145 000 euros.



Prix Johnson & Johnson

L'Université de Rouen Normandie et Janssen France (Johnson & Johnson), dans le cadre de leur partenariat, ont décerné le 10 octobre dernier le **Prix Janssen 2025** à plusieurs doctorantes de l'IRIB, en association avec Science Action Normandie (CSTI) et la structure nationale Femmes & Sciences. Cette récompense a pour objectif de soutenir les étudiantes en cursus scientifique, engagées et inspirantes, inscrites au sein de l'université de Rouen Normandie.

Camille Racine (Inserm UMR1245, CBG ; directeur Pr **Gaël Nicolas**) et **Nadine Montbrion** (Inserm UMR1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**) ont reçu le prix **NOVA** d'un montant de 1000 euros. **Madalina Ababii** (UR4312, CBSA ; directrice Pr **Sylvie Chevalier**) et **Azenor Abgrall** (Inserm UMR1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ont reçu le prix **COMETE** d'un montant de 800 euros.

Toutes nos félicitations aux lauréates !

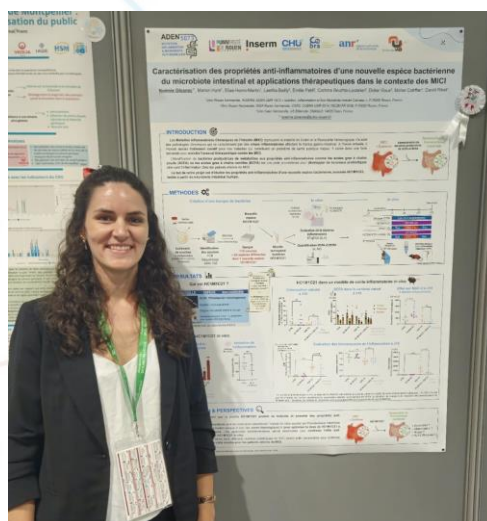


Distinctions

Lors du 41^e congrès de la Société Française d'Endocrinologie (SFE) qui s'est tenu à Lille, du 24 au 26 septembre 2025, le Dr **Antoine-Guy Lopez** (Inserm UMR1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) a reçu un prix de 30 000 euros pour une allocation de recherche SFE-FRIEMM (Fonds pour la recherche et l'innovation en endocrinologie et maladies métaboliques) "*Physiopathologie des hyperaldostéronismes : rôle des mastocytes intra-surrénaliens*".



Lors du 20^e congrès national de la Société Française de Microbiologie (SFM) qui s'est tenu à Bordeaux, du 24 au 26 septembre 2025, le Dr **Noémie Gloanec** (Inserm UMR1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**) a remporté le Prix Poster du congrès « Microbes 2025 », dans la catégorie « Démarche scientifique ». Ce prix récompense les travaux du Dr **Noémie Gloanec** sur l'identification d'une nouvelle espèce bactérienne du microbiote intestinal aux propriétés anti-inflammatoires.



Lors du congrès européen de gastroentérologie (UEGW) qui s'est tenu à Berlin (Allemagne), du 4 au 7 octobre 2025, le Pr **Chloé Melchior** (Inserm UMR1073, ADEN ; directeur Pr **Moïse Coëffier**) a reçu le prix de « Rising star 2025 » de la société européenne de gastroentérologie (UEG). Ce prix récompense les 10 jeunes chercheurs les plus prometteurs, sélectionnés sur leurs résultats en recherche de qualité internationale et du développement de leur indépendance scientifique. A cette occasion elle a donné une conférence sur le trouble de l'alimentation sélective et évitante (ou ARFID)



dans le syndrome de l'intestin irritable. Au cours de ce même congrès, le Pr **Chloé Melchior** a été élue au sein du conseil d'administration de l'UEG en tant que présidente du comité de recherche.



Réunions scientifiques

41^e congrès de la Société Française d'Endocrinologie (SFE)

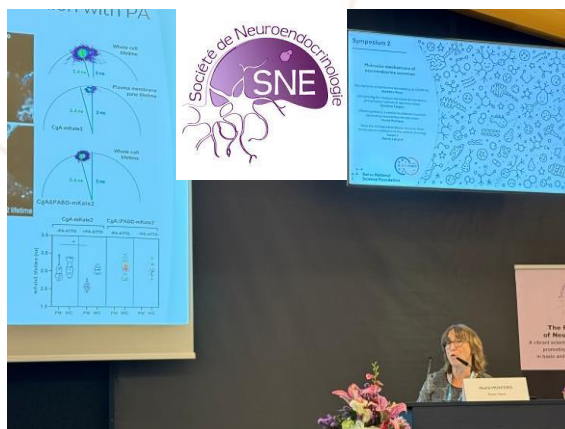
Lors du 41^e congrès de la Société Française d'Endocrinologie (SFE) qui s'est tenu à Lille, du 24 au 26 septembre 2025, plusieurs chercheurs de l'Unité Inserm 1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ont présenté leurs travaux. Le Dr **Frédéric Bounoure** a co-animé, avec le Dr **Anne-Laure Le Lepvrier** (CHU Rouen), un atelier intitulé "*L'écoprescription : rôle clé du soignant dans la décarbonation des pratiques endocrinologiques*". Le Pr **Hervé Lefebvre** a co-animé, avec le Pr **Laurence Amar** (Hôpital européen Georges-Pompidou, Paris), un atelier intitulé "*Pheochromocytome et hyperaldostéronisme et grossesse*". Le Dr

Antoine-Guy Lopez a donné une conférence intitulée "*Regulation of aldosterone secretion by substance P and the NK1 receptor in aldosterone-producing adenomas*". Mme **Margot D'Agostino** a donné une conférence intitulée "*Caractérisation des mastocytes intra-surrénaux dans les adénomes producteurs d'aldostérone*" et a reçu l'un des prix jeunes chercheurs Endocrinologues accordés par la SFE.



47^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie (SNE)

Dans le cadre du 47^{ème} Colloque (joint France-Suisse) de la Société de Neuroendocrinologie (SNE) qui s'est tenu à Lausanne (Suisse), du 7 au 10 octobre 2025, le Pr **Maité Montero** (Inserm UMR1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) a organisé un symposium sur le thème «*Molecular mechanisms of neuroendocrine secretion*» et a été invitée à présenter une conférence intitulée «*Chromogranin A, a central multifaceted protein controlling neuroendocrine secretion*».



Final GEMMA Annual Meeting

Lors du [Final GEMMA Annual Meeting](#), qui s'est tenu à Salerno (Italie) du 13 au 14 octobre 2025, le Pr **Sergueï Fetisso** (Inserm UMR1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**), responsable scientifique du partenaire Inserm dans un projet Européen GEMMA (2019-2025), financé par le Programme Horizons 2020, a présenté des résultats sur l'identification des protéines bactériennes mimétiques de l'hormone ocytocine au cours de la dernière réunion annuelle du consortium qui inclut 17 partenaires académiques et industriels. Les résultats de cette étude ont été déposés en juillet 2025 sous forme de brevet (FR2507542) en vue de la future valorisation

comme une nouvelle cible thérapeutique. **Fetisso S.O. et Lahaye E.** *Composition pharmaceutique immunogène utilisable dans le traitement de troubles neurologiques ou neuropsychiatriques impliquant l'ocytocine et produits associés.*



**FINAL GEMMA
ANNUAL MEETING**
**OCT 13th-14th
2025**
FONDAZIONE ERIS
Via Salvatore di Leo, 5/0
84125 Salerno ITALY

Allocations doctorales

Une [allocation doctorale 100% région](#) a été accordée à Mr **Félix Degremont** pour la préparation d'une thèse dans le laboratoire DYNAMICURE, Inserm UMR1311 (directeur Pr **Jean-Christophe Plantier**) sur le thème « *Caractérisation phénotypique et génomique de souches de Lactobacillus du microbiote urinaire : vers une prévention des infections urinaires récidivantes ?* ». Mr **Félix Degremont** effectuera ses recherches sous la direction du Pr **Martine Pestel-Caron** et du Dr **Sandrine Dahyot**.

Une [allocation doctorale 50% Région - 50% CMA BIOT2](#) a été accordée à Mr **Arthur Bernard** pour la préparation d'une thèse dans le laboratoire CBSA, UR4312 (directrice Pr **Sylvie Chevalier**) sur le thème « *Identification de molé-*

cules à activités anti-biofilms vis-à-vis de 8 pathogènes impliqués dans les infections chroniques cutanées ». Mr **Arthur Bernard** effectuera ses recherches sous la direction du Pr **Olivier Lesouhaitier**.

Une [allocation doctorale BIOT2@Normandie, AMI CMA](#), financée par l'ANR au titre de France 2030 (ANR-23-CMAS-0032), a été accordée à Mme **Marie Boucault** pour la préparation d'une thèse dans le laboratoire CBSA, UR4312 (directrice Pr **Sylvie Chevalier**) sur le thème « *Bioproduction de Vecteurs Bactériens pour des Médicaments de Thérapie Innovante (BVBMTI)* ». Mme **Marie Boucault** effectuera ses recherches sous la direction du Pr **Cécile Duclairoir-Poc** et du Dr **Andréa Chane**.

HDR

Le Dr **Elodie Alessandri-Gradt** (Inserm UMR1311, DYNAMICURE) a soutenu le 2 octobre dernier son HDR « *De l'impact de la diversité génétique à l'étude des co-infections virales : Applications de la Médecine Précision en Virologie Humaine* », devant un jury réunissant le Dr **Ludovic Galas** (président, HeRaLeS, Université de Rouen Normandie), la Dr **Céline Cougoule** (Université de Toulouse, CNRS, IPBS), le Dr **Philippe Gosset** (Université de Lille, Institut Pasteur de Lille), la Pr **Claire Andrejak** (Université Picardie Jules Verne), le Pr **Gilles PIALOUX** (Université Paris Sorbonne, AP-HP) et le Pr **Jean-Christophe Plantier** (Inserm UMR1311, DYNAMICURE).

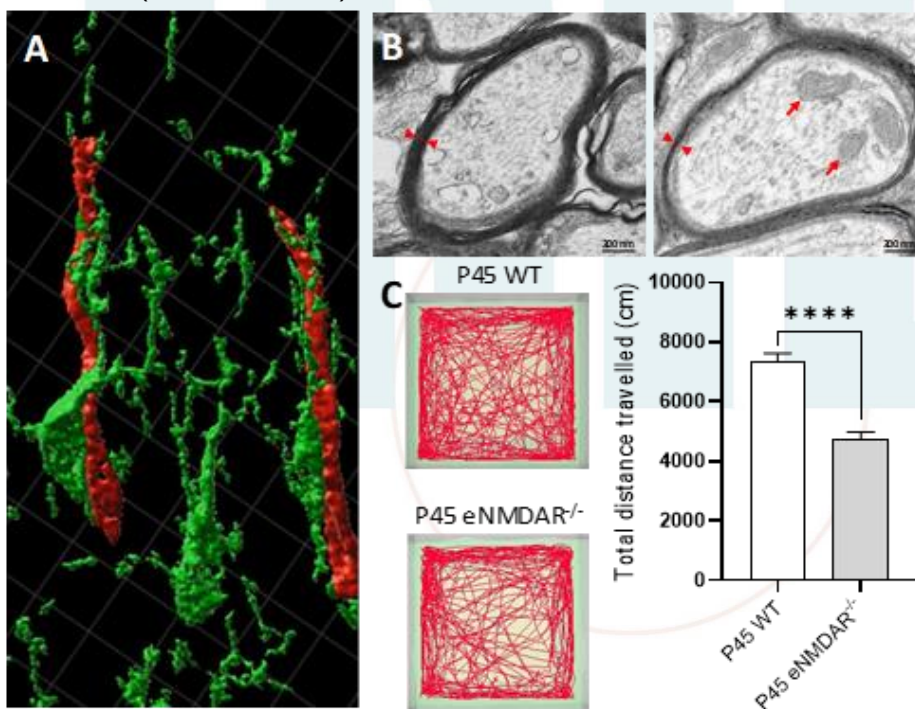


Publications

The Journal of Neuroscience

Beranger A., Lafenêtre M., Lacomme S., Lebon A., Genty D., Brosolo M., Janin F., Leroy A., Guérout N., Vivien D., Galas L., Marret S., Marguet F., Gontier E., Gonzalez B.J.* and Lecointre M.* *Involvement of the Endothelial N-Methyl-D-Aspartate Receptor on Vessel-Associated Positioning and Differentiation of Cortical Oligodendrocytes and on Motor Activity.* Cet article paru dans *The Journal of Neuroscience* ([doi: 10.1523/JNEUROSCI.0199-25.2025](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0199-25.2025)) constitue le socle de la prochaine soutenance de thèse d'**Alexandre Béranger** co-dirigée par les Drs **Maryline Lecointre** et **Bruno Gonzalez**. Les chercheurs de l'équipe 4 de l'UMR Inserm 1245 (directeur Pr **Gaël Nicolas**), en collaboration avec le CHU de Rouen (Prs **Stéphane Marret** et **Florent Marguet**), l'UMR Inserm 1237, Caen (Pr **Denis Vivien**), l'Institut

de Neurosciences des Saints Pères, Paris (Pr **Nicolas Guérout**), la plateforme normande PRIMACEN (Dr **Ludovic Galas**) et le *Bordeaux Imaging Center* (Dr **Etienne Gontier**), démontrent par une approche d'invalidation génique conditionnelle le rôle du récepteur NMDA endothélial dans la mise en place vasculo-associée et la différenciation du lignage oligodendrocytaire cortical. Ces atteintes développementales, qui impactent le processus de myélinisation, sont associées à l'apparition de troubles moteurs persistants chez l'adulte. Ces travaux apportent un nouvel éclairage sur la contribution d'une dysfonction oligovasculaire dans la physiopathologie des atteintes de la substance blanche associées à la prématurité et qui peuvent se traduire, pour les formes sévères, par une paralysie cérébrale.



A : Modélisation 3D visualisant des précurseurs oligodendrocytaires (vert) en migration le long de vaisseaux corticaux (rouge) chez la souris âgée de 2 jours. **B** : Photographies de microscopie électronique réalisées dans le corps calleux de souris sauvages (gauche) et invalidées pour le récepteur NMDA endothélial (droite) à 15 jours de vie postnatale. L'invalidation du récepteur se traduit par une épaisseur réduite de la gaine de myéline (têtes de flèche) et un nombre accru de mitochondries axonales (flèches). **C** : Les atteintes du processus de myélinisation sont associées à des troubles moteurs qui persistent chez la souris jeune adulte (P45).

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)