

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

Avril
2025

N° 113

Cher(e)s Collègues, Cher(e)s Ami(e)s

La direction de l'IRIB est devenue tout récemment vacante du fait des nouvelles responsabilités du Pr **Rachel Marion-Letellier**, nommée Vice-Présidente de l'Université.

Les collègues du comité de direction de l'IRIB viennent de m'élire à leur tête, ce qui m'honore vivement et ce dont je les remercie.

Au-delà de **Rachel**, je tiens à remercier, pour la qualité du travail accompli depuis 2023, toute l'équipe : les deux directeurs adjoints, **Ebba Brakenhielm** (Inserm U1096, EnVI) et **Christophe Dubessy** (Inserm U1239, NorDiC), ainsi que **Laurence Matéo**, **Jean-Luc Do Rego** et **Alexis Lebon**, qui ont de plus tous accepté de poursuivre leur importante implication dans le fonctionnement de l'IRIB.



Tout en m'inscrivant dans les objectifs fondateurs de l'Institut et dans la continuité des actions menées ces dernières années, je souhaite avec l'aide de vous toutes et tous renforcer les synergies entre nos équipes et favoriser la diffusion des avancées scientifiques et médicales tant au sein de notre communauté qu'auprès des décideurs régionaux et du grand public.

Soyez assurés de mon investissement dans cette nouvelle mission et de mon écoute.

N'hésitez pas à me faire part de vos suggestions.

Très sincèrement,

Martine Pestel-Caron

Création de l'UMT PARASAFE

A compter du **1^{er} janvier 2025**, a été notifié par la direction générale de l'enseignement et de la recherche du Ministère de l'Agriculture de la Souveraineté Alimentaire et de la Forêt, l'agrément de l'**Unité Mixte Technologique PARASAFE** pour une période de 5 ans (2025-2029). Trois dossiers d'UMT étaient en compétition. Cette **UMT PARASAFE** pour « **Gestion des parasites zoonotiques à enjeux sanitaires et économiques dans les aliments** » est basée sur une prise de conscience internationale du risque lié aux protozoaires et aux *Anisakidae*. L'**UMT PARASAFE** représente une collaboration entre ACTALIA, l'UR ESCAPE (Université de Rouen et Université de Reims Champagne-Ardenne) et l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES). Elle est co-dirigée par le Dr **Stéphanie Lacarbona** d'ACTALIA et le Dr **Damien Costa** de l'UR

ESCAPE (directeur Pr **Loïc Favennec**), unité de lieu principale de cette structure. Son programme est divisé en deux axes : l'axe 1 visant à étudier le rôle des environnements de production dans la contamination des aliments par les protozoaires ; l'axe 2 visant à produire des données et outils pour la maîtrise des parasites zoonotiques dans les aliments. Un aspect innovant de cette UMT sera de s'intéresser aux moyens pour lutter contre les *Anisakidae* afin de pouvoir accompagner les professionnels dans la maîtrise de ce danger. L'**UMT PARASAFE est la seule en France à avoir cette approche One Health** reposant à la fois sur des recherches fondamentales et appliquées. Ainsi, il a été reconnu que la proposition d'**UMT PARASAFE répond clairement à un enjeu sanitaire grandissant sur la gestion des parasites dans les aliments.**

Réunion scientifique

9th International Research Conference on Fetal Alcohol Spectrum Disorders

Lors du **9th International Research Conference on Fetal Alcohol Spectrum Disorders** qui s'est tenu à Seattle (Etat de Washington, USA) du 21 au 23 mars 2025, le Dr **Bruno Gonzalez** (Inserm U1245, CBG ; directeur Pr **Gaël Nicolas**) a été invité à présenter une conférence intitulée «*Neuro-placentology and FASD: When dysregulation of*

the "placenta-fetal brain" communication signs neurovascular defects».



MARCH 20 - 23, 2025
HYATT REGENCY, SEATTLE, WA

Semaine du cerveau

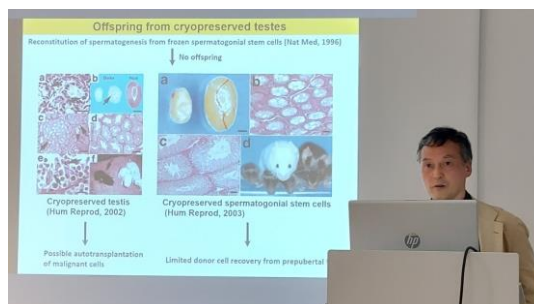
Le 15 mars 2025 se sont déroulées les conférences-débats réalisées dans le cadre de la « **Semaine du Cerveau** », événement organisé chaque année en partenariat avec la Société des Neurosciences. Au sein de l'Atrium et avec le soutien de Science Action Normandie, trois conférences animées par des médecins et chercheurs ont permis de présenter au public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires et services hospitaliers normands. Cette manifestation grand public est l'occasion de présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau et les implications pour notre société. Cette année, les conférences ont été animées par le Dr **Lou Legouez** (MCF, Inserm U1245, CBG, équipe 4 ; Directeur Pr **Gaël Nicolas**) sur la thématique « *Le cerveau de l'enfant : une plastique fantastique !* », par Mr **Mathieu Lozouet** (Interne en Neurochirurgie, service de Neurochirurgie, CHU de Rouen) sur la thématique « *Douleurs au visage : la névralgie du nerf trijumeau, une maladie méconnue.* » et par le Dr **Anissa Nassihi** (PH, service de Neurochirurgie, CHU de Rouen) sur la thématique « *Chirurgie éveillée du cerveau : mythe ou réalité ?* ». Cette après-midi d'échan-

ges a rencontré un grand succès avec une centaine de participants.



Visite du Pr Shinohara

Le Pr **Takashi Shinohara** et le Dr **Mito Kanatsu-Shinohara** (Université de Kyoto), qui développent depuis plus de 30 ans des recherches sur les cellules souches spermatogoniales, ont été accueillis le 25 mars 2025 par le Pr **Nathalie Rives** et son équipe (Inserm U1239, NorDiC ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) pour une journée d'échanges en vue de collaborations scientifiques et une conférence intitulée «*Assisted Reproductive Technologies causes transgenerational abnormalities in mice*».

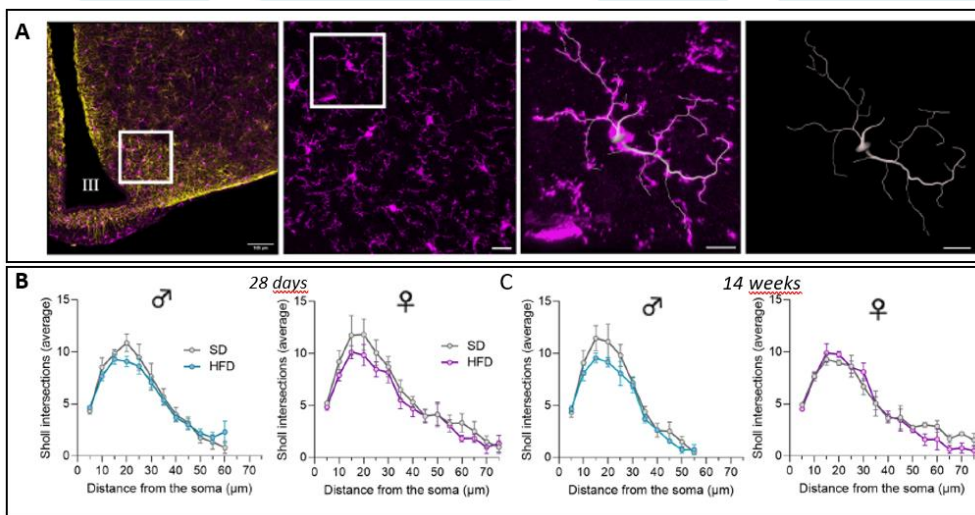


Publication

Biology of Sex Differences

Dreux V., Lefèbre C., Breenmeersch C.E., Salaün C., Bôle-Feyssot C., Guérin C., Déchelotte P., Goichon A., Coëffier M. and Langlois L. *Sex-dependent effects of a high-fat diet on the hypothalamic response in mice.* Dans cet article publié dans *Biology of Sex Differences* ([DOI:10.1186/s13293-025-00699-3](https://doi.org/10.1186/s13293-025-00699-3)), les chercheurs de l'Unité Inserm UMR1073 (directeur Pr **Moïse Coëffier**) ont étudié, chez la souris en réponse à une alimentation riche en graisse, les cellules gliales au niveau du noyau arqué de l'hypothalamus, une aire impliquée dans la régulation du comportement alimentaire. Différents marqueurs inflammatoires

et une analyse morphométrique des cellules gliales ont permis de montrer des altérations sexe-spécifiques de la réponse gliale. Ces mesures ont été réalisées sur la plate-forme PRIMACEN (US51 UAR2026 HeRaLeS ; directeur Dr **Ludovic Galas**). Ces modifications pourraient contribuer à expliquer la prévalence différente de l'obésité entre les hommes et les femmes. Ce projet de recherche a bénéficié du soutien de l'ANR (ANR OBEGLU 20-CE17-0012). **Virginie Dreux** a bénéficié d'une allocation doctorale 50% de la Région Normandie et **Ludovic Langlois** du soutien de la Métropole Rouen Normandie.



Analyse de la réponse microgliale au niveau du **noyau arqué** de l'hypothalamus en réponse à 28 jours ou 14 semaines d'alimentation riche en graisse chez la souris mâle et femelle.

A . Images représentatives des marquages Iba1 (violet) et GFAP (jaune) et de l'analyse morphométrique microgliale.

B. Analyse « Sholl » des cellules microgliales après 28 jours ou 14 semaines montrant des altérations persistantes après 14 semaines uniquement chez la souris mâle.

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)