

Subvention

■ Dans le cadre du Fonds d'Aide à la Recherche et à l'Evaluation de la Société Française de gastroentérologie (SNFGE), le projet intitulé *FibiEZH* a été retenu. Ce dernier vise à étudier l'expression d'EZH2 dans la fibrose iléale au cours de la maladie de Crohn. Le projet est coordonné par le Dr **Nicolas Richard** (Inserm UMR 1073, directeur Pr **Moïse Coëffier**, Service d'hépatogastroentérologie CHU de Rouen) dans le cadre de sa thèse dirigée par les Prs **Rachel Marion-Letellier** et **Guillaume Savoye**. Montant accordé : 12 980 euros.



1^{ère} Journée de formation continue réglementaire en expérimentation animale

■ La première journée de formation continue réglementaire en expérimentation animale sous l'égide de l'IRIB s'est déroulée dans les locaux de l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie le 5 décembre dernier.

Le comité d'organisation était composé des Drs **Rachel Marion-Letellier**, **Arnaud Arabo** et **Julien Chuquet**.

L'utilisation des animaux vivants à des fins scientifiques nécessite, en plus d'une formation spécifique, une formation continue de 3 jours sur une période de 6 ans. Cette journée de formation a permis de valider une journée de formation continue à l'ensemble des inscrits ayant participé à l'intégralité de la journée.

Nous avons eu l'occasion de pouvoir écouter des conférences de grande qualité sur des thèmes diversifiés : **Cécile Heriard** « *L'expérimentation animale ou la nécessité d'une sensibilisation permanente auprès des institutions européennes* » ; **Fabien Angelis** « *Personnalisation des modèles murins génétiquement modifiés au Centre d'ImmunoPHEnomique* » ; **Olivier Briand** « *Organoïdes : des organes miniatures aujourd'hui incontournables pour la biologie* » ; **Claire Demiot** « *Les 3R dans l'enseignement des TP : l'exemple de l'Université de Limoges* » ; **Marcel Tawk** « *Zebrafish : un modèle expérimental pour étudier le développement du système nerveux et les maladies humaines* » ; **Hubert Vaudry** et **Laurent Chazalviel** « *Petite histoire de l'éthique en expérimentation animale et du CENOMEXA* » ; **Valentine Bouet** « *FC3R - RNC2EA - Ethi.3R : C'est quoi et ça sert à quoi ?* ».



Laurent Chazalviel
Président du CENOMEXA

Cette journée de formation a été un grand succès puisqu'elle a réuni plus de 100 inscrits. Forts de ce retour d'expérience positif, nous mettrons tout en œuvre pour vous proposer une seconde édition de cette journée.

■ A l'initiative de l'équipe 5 (responsable Dr **Hélène Castel**) de l'Unité Inserm UMR 1245 (directeur Pr **Gaël Nicolas**), l'IRIB a organisé une matinée de réflexion le lundi 11 décembre à l'UFR Santé autour de l'idée de développer une plateforme autour des organoïdes, sains et pathologiques, à l'URN.

Le comité d'organisation était composé des Drs **Hélène Castel** et **Rachel Marion-Letellier**.

C'est un projet fédérateur qui a réuni plus d'une trentaine de personnes au Club Recherche.

Le programme de la matinée s'est articulé autour de 3 présentations scientifiques d'acteurs locaux : Drs **Hélène Castel** et **Olivier Wurtz** (Inserm U1245 CBG, Rouen) et Dr **Elodie Alessandri-Gradt** (Inserm UMR 1311 - DYNAMICURE) et d'une présentation du GDR organoïdes par le Dr **Vincent Flacher** (CNRS UPR3572, Strasbourg).

Le temps d'échanges et de discussions a mis en évidence l'importance et la volonté commune de développer cette plateforme organoïde, un groupe de travail sur cette thématique doit être rapidement mis en place.

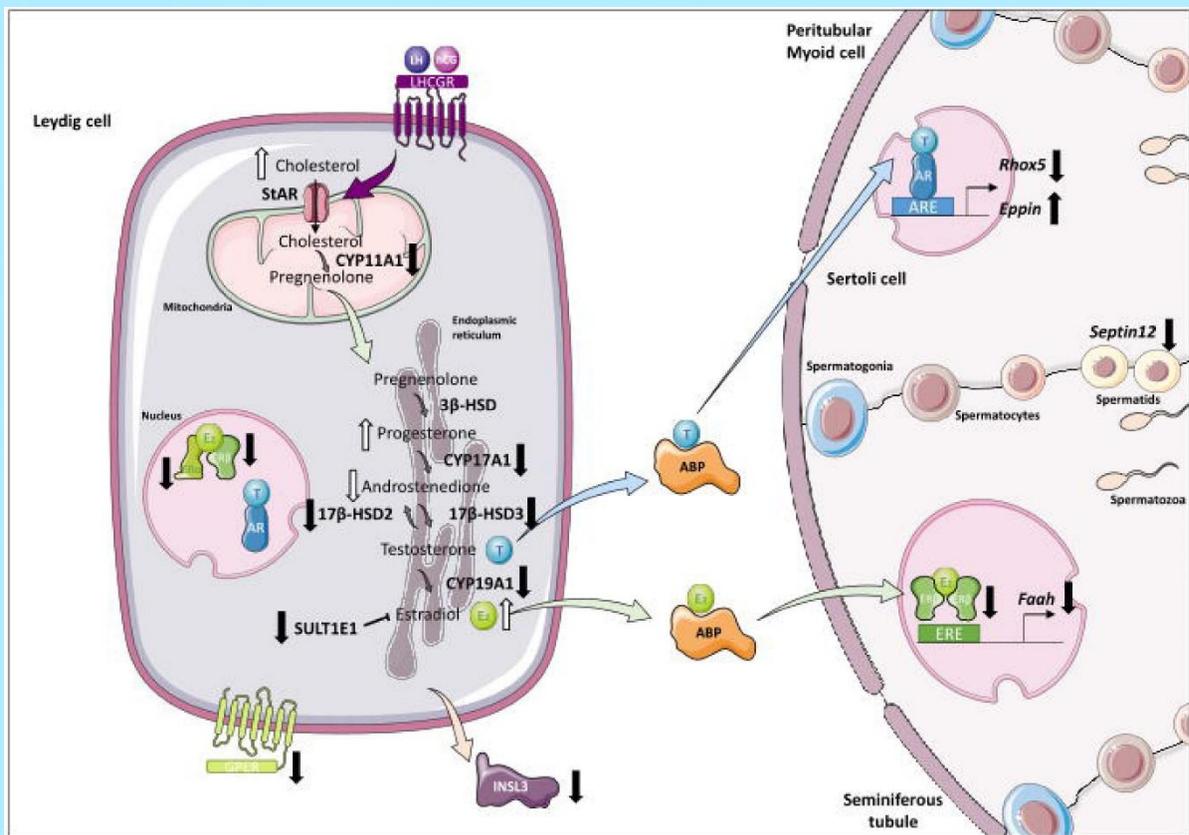
Prix

■ Lors des Journées dermatologiques de Paris (JDP) qui se sont tenues du 5 au 9 décembre au Palais des Congrès, Madame **Marie-Laure Golinski** (Inserm UMR 1234 ; directeur Pr **Olivier Boyer**) a reçu le prix de la meilleure communication orale.



Publication

■ **Moutard L., Goudin C., Jaeger C., Duparc C., Louiset E., Pereira T., Fraissinet F., Delessard M., Saulnier J., Rives-Feraille A., Delalande C., Lefebvre H., Rives N., Dumont L., Rondanino C.** *Steroidogenesis and androgen/estrogen signaling pathways are altered in vitro matured testicular tissues of prepubertal mice.* Dans cet article, paru dans *eLife* ([PMID:38095307](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38095307/); [DOI:10.7554/eLife.85562](https://doi.org/10.7554/eLife.85562)), les chercheurs de l'équipe Physiopathologie Surrénalienne et Gonadique (responsable Pr **Nathalie Rives**) du laboratoire NorDiC (Inserm UMR 1239 ; directeur Pr **Hervé Lefebvre**) ont étudié l'expression génique et les aspects fonctionnels des cellules de Leydig dans un système de cryoconservation et de culture à long terme. Malgré une densité préservée de cellules de Leydig après 30 jours de culture (J30), les niveaux de gènes des cellules de Leydig adultes et des marqueurs stéroïdogéniques étaient réduits. Une augmentation de la progestérone et de l'estradiol, ainsi qu'une diminution des niveaux d'androsténédione, ont été observées à J30, avec des niveaux réduits de gènes métabolisant les stéroïdes et de gènes cibles des stéroïdes. L'ajout d'hCG dans le milieu de culture était insuffisant pour faciliter la différenciation des cellules de Leydig, restaurer la stéroïdogénèse et améliorer le rendement en spermatozoïdes. En conclusion, l'étude rapporte un échec du développement des cellules de Leydig adultes et une production et une signalisation stéroïdiennes altérées dans les cultures organotypiques de tissus testiculaires de souris prépubères. L'optimisation de ce protocole de culture des testicules pour aider à maintenir une différenciation correcte des cellules de Leydig pourrait être utile pour les futures cultures de biopsies de testicules humains, qui aideront à préserver la fertilité et les enfants atteints de cancer.



La figure illustre l'altération de la stéroïdogénèse et des voies de signalisation androgénique et oestrogénique dans les tissus testiculaires matures *in vitro* de souris prépubères.

Thèses

■ Madame **Candice Lefèbvre** (Inserm UMR1073, directeur Pr **Moïse Coëffier**) a soutenu le 29 novembre 2023 un doctorat d'Université intitulé « *Effets d'une supplémentation orale en glutamine au cours de l'obésité induite par l'alimentation : focus sur le contrôle glycémique et la réponse intestinale* » (directeur Pr **Pierre Déchelotte** ; co-encadrement : Dr **Alexis Goichon**). **Candice Lefèbvre** a été financée par une allocation doctorale de l'Université de Rouen Normandie et le projet par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR-20-CE17-0012), la Nutricia Research Foundation et la Société Européenne de Nutrition Clinique et Métabolisme (ESPEN Fellowship).



■ Madame **Mathilde Leboutte** (Inserm UMR 1073, directeur Pr **Moïse Coëffier**) a soutenu le 14 décembre 2023 un doctorat d'Université intitulé « *Fibrose intestinale, récepteur minéralocorticoïde et alimentation* » (directeur Pr **Rachel Marion-Letellier**). **Mathilde Leboutte** a bénéficié d'une allocation doctorale financée par la région Normandie et également de financements de la Fondation AFA Crohn RCH et de la Fondation Charles Nicolle.



RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE



Joyeuses fêtes

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

