

Parrainage « Un chercheur, un enseignant, une classe »

■ Dans le cadre du programme de parrainage « [Un chercheur, un enseignant, une classe](#) », Marie Picot, Maître de conférences au sein du laboratoire NorDiC (Inserm U1239 ; Directeur Pr **Hervé Lefebvre**), a travaillé avec une classe de 1^{ère}, spécialité SVT, du lycée Raymond Queneau d'Yvetot et leur enseignante, Mme **Sandie Chicot**, elle-même ancienne étudiante de l'Université de Rouen Normandie. Mi-avril, les élèves ont été accueillis au laboratoire. Au programme : speed-dating avec des acteurs de la recherche, visite des laboratoires et de la plateforme d'imagerie PRIMACEN afin de découvrir les techniques de microscopie, découverte de la salle des collections et manipulations en salle de travaux pratiques.



Deuxième édition du séminaire annuel national BioInfoDiag

■ La deuxième édition du séminaire annuel national [BioInfoDiag](#) s'est tenue du 15 au 17 mai 2023 au sein de l'UFR Santé de Rouen. Ce séminaire a regroupé plus de 80 biologistes et bioinformaticiens impliqués dans les analyses génomiques et transcriptomiques. L'objectif de ce séminaire était de communiquer, former et échanger autour des innovations diagnostiques et technologiques dans le diagnostic génétique et la recherche translationnelle en bioinformatique dans le domaine de la génomique et la transcriptomique médicales. Les professionnels, issus de laboratoires diagnostiques des différents CHU de France et affiliés à plusieurs unités de recherche, ont pu assister à des formations et des groupes de travail qui se sont tenus au sein du MTC, suivis de deux jours de conférences à l'UFR Santé. Ce séminaire a été organisé par l'association nationale [BioInfoDiag](#) et l'équipe de bioinformatique de l'UMR Inserm 1245 (Directeur Pr **Gaël Nicolas**).



Rencontres Normandes de Microbiologie

■ La première édition des « **Rencontres Normandes de Microbiologie** », organisée par les Drs **David Ribet** (Inserm U1073, ADEN) et **Chervin Hassel** (Inserm U1311, DYNAMICURE), s'est tenue le lundi 22 mai 2023 à l'UFR Santé. Cet événement a permis de réunir une centaine d'acteurs de la recherche en Microbiologie de la Région Normandie. Seize conférenciers normands rattachés aux Unités ADEN, DYNAMICURE, CBSA, PBS, GlycoMEV, M2C et HeRacLeS, ainsi qu'un invité extérieur de renommée internationale, le Dr **Javier Pizarro-Cerda** (Yersinia Research Unit, Institut Pasteur, Paris), ont présenté leurs travaux de microbiologie fondamentale, clinique, vétérinaire, végétale et environnementale. Une vingtaine de posters étaient également présentés lors de cette journée. Les organisateurs remercient vivement l'IRIB et l'UFR Santé pour leur soutien qui a permis le succès de cette journée.



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

 **SNE**
45^{ème}
édition
SNE2023
27-29 septembre
Rouen, France



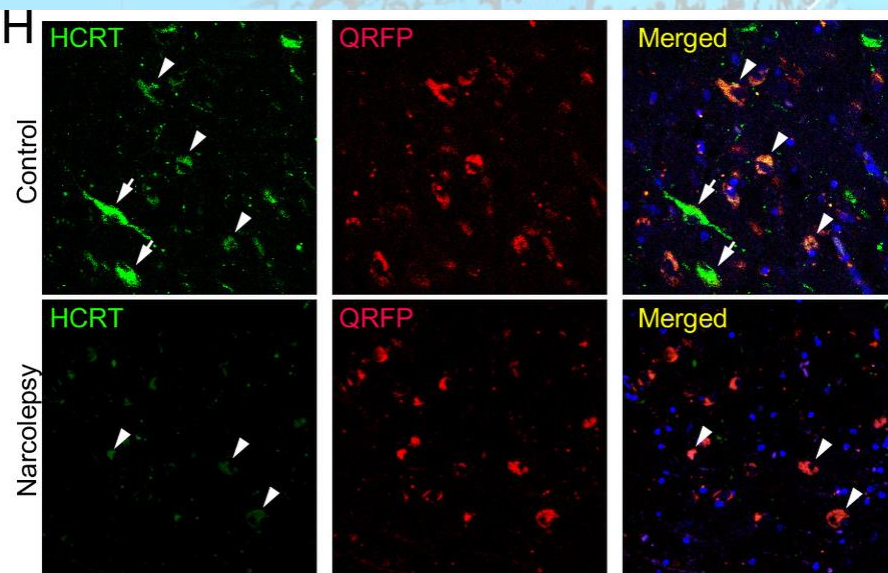
■ L'équipe "Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine" du laboratoire NorDiC, Inserm U1239 (Directeur Pr **Hervé Lefebvre**), a le plaisir de vous annoncer l'organisation du 45^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie (SNE) qui se tiendra à Rouen du 27 au 29 septembre 2023 au CURIB sur le campus de Mont-Saint-Aignan. Le programme scientifique de ce colloque permettra de faire le point sur les dernières découvertes et discuter des questions majeures auxquelles est confrontée la Neuroendocrinologie. Ce programme élaboré par le Conseil scientifique de la SNE inclura des lectures plénières données par les meilleurs spécialistes sur des thèmes d'actualité en Neuroendocrinologie, des symposia sur les récentes avancées de la discipline et des séances de communications orales et affichées dédiées principalement aux jeunes chercheurs. Un prix de la SNE, un prix de thèse et des bourses de voyage seront décernés lors de cet événement grâce au soutien de la Fondation Obélisque et de la Mediterranean Neuroscience Society. La prestigieuse **lecture Jacques Benoit** sera donnée lors de ce colloque par le Pr **Nicolas de Roux** sur la *génétique des pathologies affectant l'initiation de la puberté*, et la conférence « **Grand Public** » sera présentée par le Dr **William Rostène** sur « *la fascinante histoire de la découverte de l'insuline* », le 26 septembre à 19 h dans l'amphithéâtre Franklin du bâtiment Blondel (Campus de Mont-Saint-Aignan). L'organisation de ce colloque est une opportunité de mettre en lumière l'Université de Rouen Normandie et l'IRIB, qui comptent nombre de contributions dans le domaine.

Pour plus d'informations, consulter le site du colloque: <https://sne2023.univ-rouen.fr/>

HDR

■ Le Dr **Tristan Bonnevie** (UR 3830, Groupe de Recherche sur le Handicap Ventilatoire ; Directeur Pr **Jean-Paul Marie**) présentera le 30 juin 2023 (14h00) à la Faculté de Médecine de Rouen (Bâtiment Stewart, Salle des Thèses) un exposé de ses travaux intitulé « *Etude des paramètres et outils permettant d'optimiser l'accès et le bénéfice des programmes de ré-autonomisation et de réhabilitation respiratoire pour les patients atteints d'un handicap ventilatoire* ».

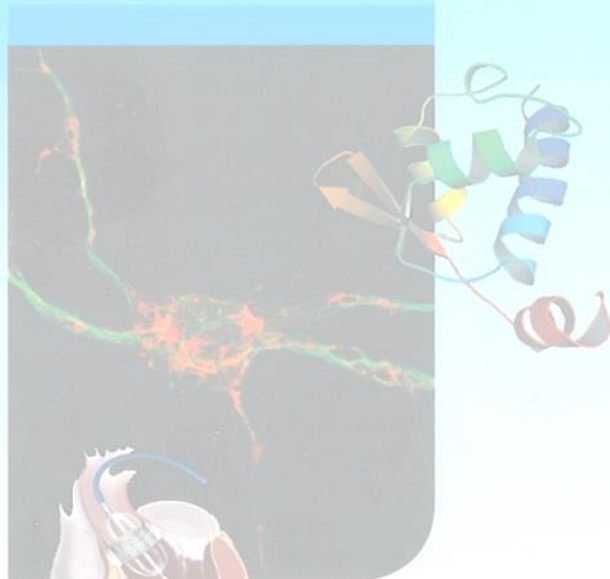
■ Seifinejad A., Ramosaj M., Shan L., Li S., Possovre M.L., Pfister C., Fronczek R., Garrett-Sinha L.A., Frieser D., Honda M., Arribat Y., Grepper D., Amati F., Picot M., Agnoletto A., Iseli C., Chartrel N., Liblau R., Lammers G.J., Vassalli A. and Tafti M. *Epigenetic silencing of selected hypothalamic neuropeptides in narcolepsy with cataplexy*. Dans cet article paru dans la revue *Proc Natl Acad Sci U S A* (PMID: 37126681; doi: 10.1073/pnas.2220911120), les chercheurs du Département des Sciences Biomédicales de l'Université de Lausanne (Suisse), en collaboration avec les chercheurs de l'équipe RegPep (co-responsables Dr **Nicolas Chartrel** et Pr **Serguei Fetissov**) de l'Unité Inserm 1239 (Directeur Pr **Hervé Lefebvre**), montrent pour la première fois que, contrairement à l'idée largement admise, la narcolepsie associée à la cataplexie n'est pas uniquement causée par la destruction auto-immune des neurones à orexines/QRFP (26RfA) de l'aire hypothalamique latérale de l'hypothalamus, mais que cette pathologie peut être la conséquence d'un « silencing » transcriptionnel du gène des orexines mais aussi des gènes de la prodynorphine et de la corticotropin-releasing hormone (CRH) dû à une hyperméthylation du promoteur de ces gènes. Les auteurs proposent donc que, chez certains patients narcoleptiques, les gènes des orexines, prodynorphines et de la CRH sont épigénétiquement réprimés (suite à un processus inflammatoire dans l'hypothalamus par exemple) sans créer de mort neuronale. Dans la mesure où l'hyperméthylation est un processus réversible, cette découverte ouvre la possibilité de pouvoir traiter la narcolepsie.



Coupes d'hypothalamus humain post-mortem de patients contrôles et narcoleptiques traitées avec des anticorps anti-orexines (HCRT, marquage vert) et anti-QRFP (26RfA) (QRFP, marquage rouge) montrant que chez les contrôles de nombreux neurones co-expriment orexines et QRFP (têtes de flèche) et que chez les narcoleptiques l'intensité du marquage.

QRFP est sauvegardé alors que le marquage orexines est fortement altéré. Ces observations suggèrent donc que, chez les narcoleptiques, les neurones à orexines/QRFP de l'aire hypothalamique latérale ne sont pas détruits mais que la production d'orexines par ces neurones est fortement altérée.

RECHERCHE & INNOVATION PROMUE 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

