

## Etude POLARIX – Un réel espoir de guérison pour les patients



■ Le Pr **Hervé Tilly**, hématologue au Centre Henri Becquerel, est à l'origine d'une avancée majeure dans le traitement des lymphomes agressifs. Le laboratoire ROCHE et le LYSA (groupe coopérateur Européen majeur dans les lymphomes) ont initié une étude clinique de Phase III internationale sur les lymphomes diffus à grandes cellules B\* (DLBCL), une **maladie hématologique agressive**.

Malgré les efforts de recherche continus dans ce domaine, les progrès thérapeutiques ont été limités au cours des 20 dernières années, alors que **40% des patients atteints de DLBCL rechutent après le traitement initial** et voient alors leur pronostic vital engagé.

Cette étude, nommée POLARIX, a comparé deux associations de médicaments administrés en première ligne, un schéma thérapeutique associant une nouvelle molécule à celui de référence.

Les résultats ont démontré une **réduction de 27 % du risque d'aggravation de la maladie ou de décès chez ces patients**, ce qui est une avancée considérable dans la prise en charge de cette pathologie.

Cette étude a fait l'objet d'une publication en décembre 2021 dans le *New England Journal Of Medicine*, le journal de référence mondial en santé.

Une reconnaissance qui vient appuyer le fait que ce schéma thérapeutique s'annonce comme étant le nouveau traitement de référence pour ces lymphomes agressifs.

Le Centre Henri Becquerel se réjouit de cette avancée qui est un réel espoir pour les patients atteints de cette maladie et de la participation active du Pr **Hervé Tilly**, hématologue au Centre Henri Becquerel, Président du LYSA, en tant que chercheur principal de cette étude internationale.

\* Lymphome : le 6e cancer le plus fréquent - Lymphome diffus à grandes cellules B : 250 000 nouveaux cas par an dans le monde.

Contact presse Centre de Lutte Contre le Cancer Henri-Becquerel (CLCC - Rouen) - **Marie Parain** - Responsable Communication - Tél. 02.32.08.29.03 - Port. 06.12.19.40.81 - [marie.parain@chb.unificancer.fr](mailto:marie.parain@chb.unificancer.fr)



## Nomination Commission Scientifique Spécialisée (CSS)

■ Le Pr **Moïse Coëffier** (Inserm U1073) a été nommé à la Commission Scientifique Spécialisée n° 3 de l'Inserm (Physiologie et physiopathologie des grands systèmes, collège A2).

## Conférence invitée

■ Dans le cadre des Journées Francophones de Nutrition (JFN) organisées du 10 au 12 novembre 2021 à Lille sous la présidence du Pr **Pierre Déchelotte** (Président de la SFNCM), les Drs **Najate Achamrah** et **Rachel Marion-Letellier** (Inserm UMR1073) ont été invitées à donner des conférences intitulées, respectivement, « *Microbiote, Nutrition et Anorexie* » et « *Nutrition du patient atteint de maladie de Crohn : une histoire aux multiples facettes* ». Lors de ces journées, **Candice Lefebvre** et **Colin Salaün** ont présenté les résultats de leurs travaux de thèse sous la forme de communications orales.



# 1<sup>st</sup> Symposium of FOCIS Center of Excellence Pan'THER



Le 1<sup>st</sup> Symposium of FOCIS Center of Excellence Pan'THER - *Autoimmunity and cellular immunotherapy of cancer*, organisé par les Pr **Olivier Boyer** et Dr **Catalina Abad** (Inserm U1234, PAN'THER FCE), se tiendra le jeudi 17 mars 2022 à la Faculté de Médecine et Pharmacie de Rouen dans l'amphithéâtre 110 au 1<sup>er</sup> étage du Bâtiment Stewart. La journée comprendra plusieurs conférences sur le thème des maladies auto-immunes et des CAR T cells/Tregs présentées par **Gaëtan Riou** (PAN'THER FCE, Rouen, France) ; **Monica Guzman** (Weill Cornell Medicine, New York, USA) ; **Ignacio Anegón** (Inserm UMR1064, Nantes, France);

**Olivier Toutirais** (Inserm U1237, Caen et PAN'THER FCE, Rouen, France) ; **Pascal Joly** (PAN'THER FCE, Rouen, France) ; **Werner Stenzel** (Charité, Berlin, Germany) ; **Andrew Mammen** (NIH, Bethesda, USA) ; **Catalina Abad** (PAN'THER FCE, Rouen, France) ; **Olivier Boyer** (PAN'THER FCE, Rouen, France).

L'inscription est gratuite mais obligatoire (places limitées) avant le 9 mars 2022 sur <https://irib.univ-rouen.fr/index.php?info=forms&id=17> où vous trouverez également le programme détaillé. Pass sanitaire obligatoire.



## International Pathways to Precision Medicine Symposium (P2M Symposium)

■ La Médecine de Précision, une nouvelle approche permettant des soins de santé plus proactifs et individualisés. C'est dans cet esprit de possibilités infinies qu'une deuxième édition du symposium international P2M est organisée les 24 et 25 mars 2022 au Campus Santé de Rouen. Ce symposium, organisé par le Pr **Soumeya Bekri** et le Dr **Abdellah Tebani** (laboratoire de Biochimie Métabolique CHU de Rouen - Inserm U1245), est soutenu par le CHU de Rouen, l'UFR Santé de Rouen, l'Université de Rouen Normandie et réunira des leader internationaux dans les différents domaines d'expertise de la Médecine de Précision.

Les acteurs académiques, industriels et professionnels en santé se réuniront pendant deux jours pour favoriser la collaboration, relever les défis et déterminer les actions à entreprendre pour la mise en place éclairée de la médecine de précision dans un seul but, améliorer la santé.

L'objectif principal de cet événement est de sensibiliser la communauté médicale et scientifique et les responsables institutionnels aux opportunités et aux défis de la médecine de demain. Cette médecine se veut intégrative, prédictive et précise, embrassant de nouvelles technologies qui changent profondément la pratique médicale.

Les étudiants, jeunes praticiens et chercheurs, qui seront des acteurs majeurs de ces nouvelles pratiques, sont particulièrement encouragés à participer à cet événement et les conditions d'inscription incitative leur sont réservées.

Plus d'informations sur : <https://p2m-symposium.com/>

Contacts : Pr **Soumeya Bekri** et Dr **Abdellah Tebani**

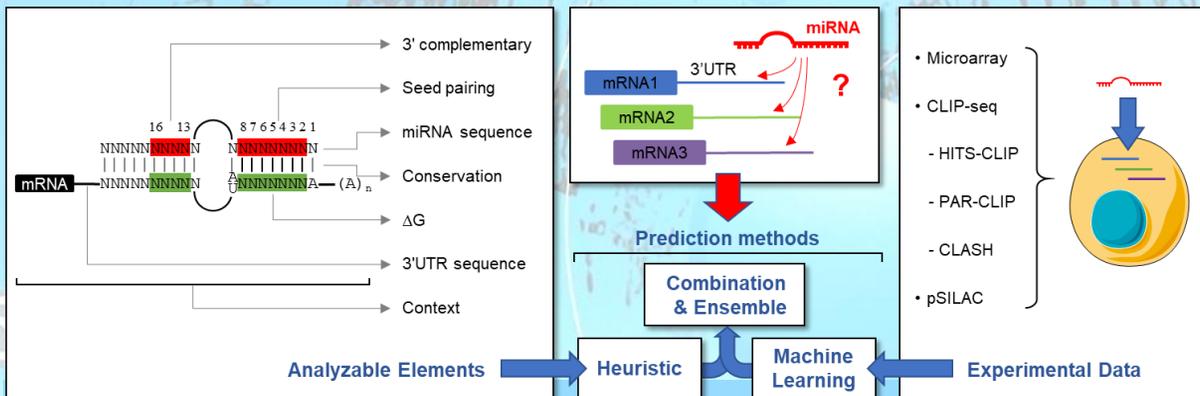
THE SECOND P2M ROUEN  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM

MARCH 24 | 25 2022  
ROUEN NORMANDIE FRANCE

Pathways  
to **PRECISION MEDICINE**  
FROM RARE TO COMMON DISEASES

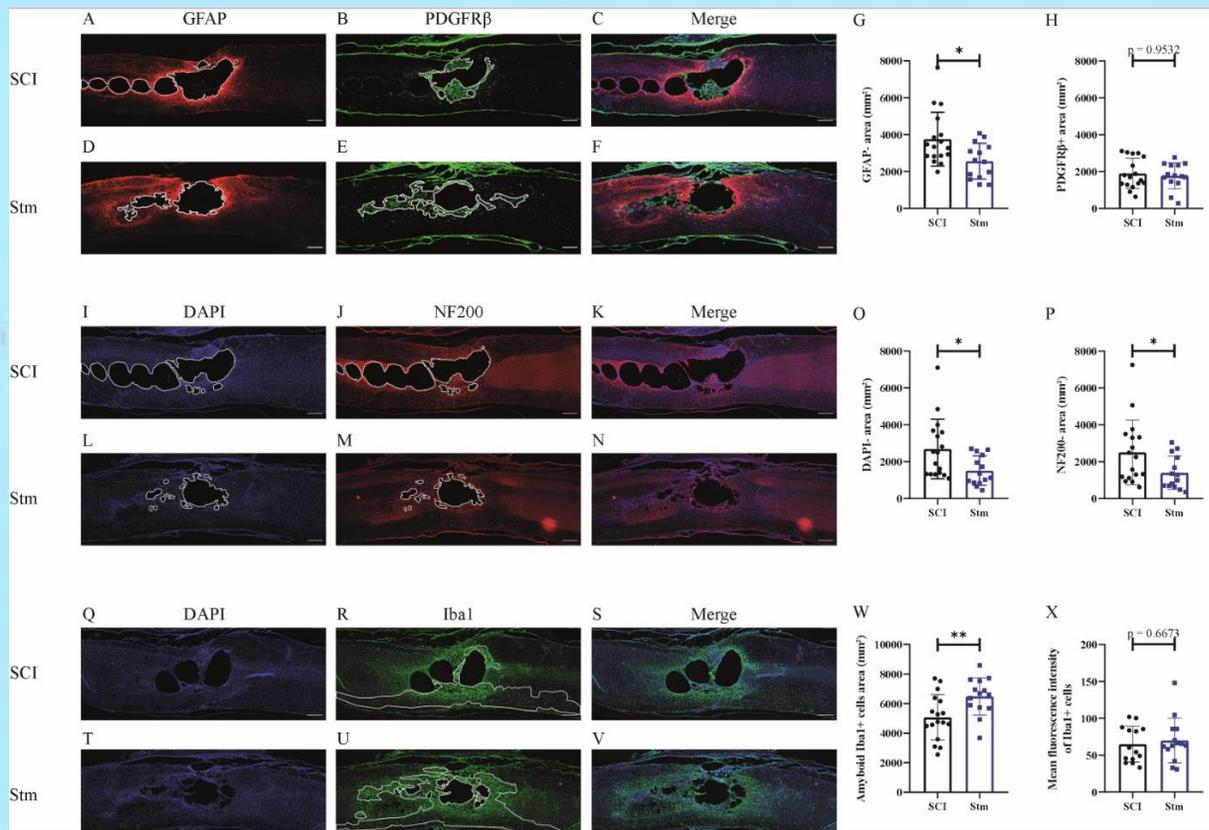


■ **Quillet A., Anouar Y., Lecroq T. and Dubessy C.** *Prediction methods for microRNA targets in bilaterian animals: Toward a better understanding by biologists.* Dans cet article publié dans *Computational and Structural Biotechnology Journal* (PMID: 34765096 ; doi: 10.1016/j.csbj.2021.10.025, 2021), les chercheurs de l'Unité Inserm 1239 (directeur : Pr **Hervé Lefebvre**), en collaboration avec l'équipe TIBS du LITIS-CNRS 3638 (directeur : Pr **Laurent Heutte**), passent en revue les méthodes de prédiction des cibles des microARN (miRNA) chez les animaux. En effet, les miARN sont de petits ARN non codants qui régulent l'expression des gènes au niveau post-transcriptionnel. En raison de leur vaste réseau d'interactions, les miARN sont devenus l'objet de nombreuses études au cours de la dernière décennie, en particulier chez les espèces animales. Pour rationaliser le nombre d'expériences potentielles en laboratoire, l'utilisation d'outils de prédiction des cibles des miARN est actuellement la première étape entreprise. Cependant, les prédictions faites peuvent varier considérablement selon l'outil utilisé, ce qui est principalement dû au mécanisme d'action complexe et encore mal compris des miRNA. Ces divergences compliquent le choix de l'outil de prédiction de la cible des miRNA. Afin de fournir une vue d'ensemble de cette question en particulier à destination des biologistes, les auteurs soulignent dans cette revue les principales caractéristiques des interactions miRNA-cible chez les animaux bilatériens, décrivent les modèles de prédiction actuellement utilisés, et fournissent des recommandations pour l'évaluation de la performance des prédicteurs.



Méthodes de prédiction bioinformatiques des ARNm cibles des miARN. Les méthodes heuristiques utilisent les caractéristiques de l'interaction entre les miARN et les ARNm alors que les méthodes d'apprentissage machine se basent sur des données expérimentales. Dernièrement, la combinaison de ces deux types d'approches a permis d'améliorer la pertinence des prédictions des ARNm cibles des miARN.

■ **Robac A., Neveu P., Hugede A., Garrido E., Nicol L., Delarue Q. and Guérout N.** *Repetitive trans spinal magnetic stimulation improves functional recovery and tissue repair in contusive and penetrating spinal cord injury models in rats.* Dans cet article publié dans la revue *Biomedicines* (3;9(12):1827, 2021, doi: 10.3390/biomedicines9121827), les chercheurs de l'équipe UR3830 GRHVN, en collaboration avec la plateforme de l'IRIB, du SCAC et l'équipe Inserm U1096, ont évalué les effets de la stimulation magnétique répétitive sur la modulation de la cicatrice et la récupération fonctionnelle chez des rats après lésion de la moelle épinière. Notamment dans cette étude, les chercheurs de l'équipe, en utilisant des tests sensorimoteurs, ainsi que de l'histologie et de l'IRM, rapportent que l'utilisation de la stimulation magnétique pendant 15 jours permet d'induire une modulation de la cicatrice médullaire et une récupération fonctionnelle aussi bien dans des modèles de transaction complète de la moelle épinière qu'après lésion contusive. Ces résultats confirment ceux préalablement publiés dans un modèle de lésion chez la souris. Ils ouvrent également la voie à un futur protocole clinique chez l'Homme dans le cadre des traumatismes de la moelle épinière. La réalisation de ces expérimentations a notamment été permise par le soutien à la fois de l'ADIR association, de l'IRME association, du fonds de dotation Neuroglia et de la Fondation de l'Avenir qui ont accepté de financer ces recherches.



**Effet de la stimulation magnétique sur la cicatrice médullaire 60 jours après lésion médullaire contusive.** Illustrations de l'effet de la stimulation magnétique chez des animaux lésés (A, B, C, I, J, K, Q, R et S) et lésés-stimulés (D, E, F, L, M, N, T, U, et V) 60 jours après lésion médullaire. Images représentatives de n=14-17 animaux par groupe pour le marquage GFAP (composante astrocytaire) (A et D), PDGF (composante fibrotique) (B et E), DAPI (cavités kystiques) (I et L), NF200 (perte axonale) (J et M) et Iba1 (composante inflammatoire) (R et U). Scale bar=200µm. Quantification de la gliose (G), de la fibrose (H), de la formation de cavités (O), de la perte axonale (P) et de l'inflammation (W et X). (\* = p < 0.05 et \*\* = p < 0.01).

## Thèse

■ Madame **Anna de Bartolo** a soutenu le 31 janvier 2022 une thèse de Sciences en co-tutelle entre l'Université de Rouen Normandie et l'Université de Calabre en Italie, intitulée « *Le peptide mimétique de la SELENOT, la PSELT exerce une protection cardiométabolique dans des modèles d'obésité et de syndrome métabolique chez le rat et la souris* » (directeurs de thèse : Dr **Youssef Anouar** et Pr **Tommaso Angelone**). **Anna de Bartolo** a bénéficié d'une bourse d'échange de l'Université Franco-Italienne - Programme VINCI.

Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) – Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)

