

COMMUNIQUE DE PRESSE

Marseille, le 25 avril 2019

DÉCRYPTER DEUX LYMPHOMES B PARI MI LES PLUS FRÉQUENTS POUR MIEUX LES TRAITER : UN PROJET INÉDIT ET AMBITIEUX DÉMARRE À MARSEILLE.

Le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy et l'institut Carnot CALYM lancent le projet collaboratif ATLAS avec le soutien institutionnel du laboratoire Celgene, le 25 avril, propulsé par le Groupement d'Intérêt Public Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur.

ATLAS ambitionne de fournir une première analyse dynamique à haute résolution de lymphomes folliculaire et diffus à grandes cellules B, dans leur microenvironnement immunitaire. En décryptant, via des techniques d'analyse en cellules uniques, les bases de la physiopathologie de ces cancers, les équipes de recherche vont construire pour chacun d'eux un « Atlas » single-cell RNA-seq sur un grand nombre de patients, afin d'identifier les paramètres biologiques clés associés à la transformation, la croissance tumorale, la rechute et la résistance au traitement.

Coordonné par Bertrand Nadel, Directeur de Recherche Inserm et directeur de l'équipe « Instabilité génomique et hémopathies humaines » du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML, Inserm/AMU/CNRS) et directeur de l'Institut Carnot CALYM, ATLAS réunit les équipes scientifiques du CIML (dont l'équipe de P. Milpied), de l'Institut Carnot CALYM (dont l'équipe de B. Nadel / S. Roulland est membre).

« Nous avons récemment fourni la preuve de concept que l'analyse en cellules uniques dans le lymphome folliculaire révèle une vision sans précédent de la dynamique clonale et permet l'identification de petites sous-populations cellulaires néoplasiques jusqu'alors masquées. En accroissant considérablement le nombre de patients analysés et en analysant simultanément la tumeur et son microenvironnement, notre projet ATLAS vise à décrypter les mécanismes biologiques qui sous-tendent la transformation et la croissance tumorale, la résistance et la rechute, ouvrant ainsi des voies innovantes de recherche pour l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques ou de biomarqueurs de réponse. », précise Bertrand Nadel.

Ce projet est lauréat du programme Emergence et Accompagnement (EmA) du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur : *« Parce qu'il cible deux des lymphomes les plus hétérogènes et les plus fréquents pour plus tard faciliter leur traitement, ATLAS est un projet ambitieux à très fort potentiel de développement. C'est pourquoi nous le propulsons à travers notre programme EmA, avec plusieurs objectifs : garantir un financement pluriannuel, créer un effet de levier en cofinancement, maximiser les potentiels de rapprochement entre ce projet de recherche académique et un futur développement industriel »,* souligne Clara Ducord, Directrice du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Le projet ATLAS bénéficiera d'échantillons biologiques issus de la collection CeVi de cellules vivantes de lymphomes, mise en place par CALYM, et conditionnés pour l'analyse scRNA-Seq. Cette collection unique comprendra des échantillons du groupe coopérateur LYSA, menés par sa structure opérationnelle de recherche clinique, le LYSARC, tous deux membres du consortium CALYM. Une expertise clinique sera également apportée au projet via l'implication de cliniciens experts membres du LYSA (Pr. G. Salles et Dr. G. Brisou, HCL Lyon ; Pr. C. Haioun CHU H. Mondor, Paris ; Pr. F. Jardin, Centre H. Becquerel, Rouen).



Le Consortium pour l'Accélération de l'Innovation
et de son Transfert dans le Domaine du Lymphome



Le propulseur régional des recherches et
innovations anticancers



« La collaboration mise en place au sein de CALYM entre les cliniciens du LYSA et les chercheurs biologistes est une fantastique opportunité pour que ce travail ait une vraie réalité et un impact médical diagnostique voire théranostique pour le bénéfice du patient. Sans d'une part les précieux échantillons biologiques fournis par la collection CeVi, et d'autre part la forte implication de nos partenaires, notre projet serait impossible » souligne Bertrand Nadel.

Une réunion de lancement du projet ATLAS est organisée le 25 avril 2019 à Marseille en présence de l'ensemble des partenaires impliqués, scientifiques et financeurs. Grâce à leur mobilisation, de nouvelles voies de recherche devraient s'ouvrir pour permettre d'orienter les patients vers des traitements plus appropriés et mieux ciblés, dès le diagnostic initial de leur lymphome B.

A propos de l'Institut Carnot CALYM

L'institut Carnot CALYM regroupe des équipes de recherche académique, translationnelle et clinique ayant la capacité à conduire le développement complet de thérapies médicales ou d'outils diagnostiques pour le lymphome, actuellement 1^{er} cancer du sang et 6^{ème} cancer mondial. Face à ce problème majeur de santé publique, les 15 entités de CALYM comprenant le groupe coopérateur LYSA (Lymphoma Study Association), sa structure opérationnelle de recherche clinique, le LYSARC (Lymphoma Academic Research Organisation) et 13 laboratoires de recherche publique, proposent une approche R&D unique depuis la recherche fondamentale jusqu'à l'évolution des standards de soin. CALYM est certifié ISO 9001:2015 pour la gestion et le suivi de ses activités de recherche partenariale et pour les activités liées à sa collection de cellules vivantes de lymphome CeVi. www.calym.org

A propos du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur

Groupement d'intérêt public labellisé par l'Institut National du Cancer et soutenu par la Région Sud, le Canceropôle rassemble les grandes Universités de la région (Aix-Marseille, Nice-Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur), les grands hôpitaux (AP-HM, CHU de Nice), les deux Centres de lutte contre le cancer (Paoli-Calmettes à Marseille et Antoine Lacassagne à Nice), les organismes publics de recherche (CNRS, Inserm), et le partenariat actif d'un large réseau institutionnel, associatif, industriel. Au sein de cette grande communauté, la mission du Canceropôle est de propulser les recherches et innovations anticancers, des découvertes fondamentales aux applications thérapeutiques. À l'écoute des besoins, le Canceropôle anime, soutient, accompagne les chercheurs et les équipes dans différentes disciplines pour accélérer l'avancée vers les thérapies de demain. Il favorise également la maturation et le transfert des résultats de recherche vers la médecine et l'industrie, pour développer plus vite de nouveaux outils, diagnostics et traitements. Aujourd'hui, le Canceropôle est l'acteur unique pour faire travailler ensemble les forces marseillaises et niçoises de la cancérologie, dans un même jeu collectif où gagne l'excellence au bénéfice des patients. Pour en savoir plus : <https://canceropole-paca.com/>

À propos de Celgene

Celgene Corporation, basée à Summit, dans l'État du New Jersey, est une société pharmaceutique internationale intégrée qui se consacre principalement à la découverte, au développement et à la commercialisation de médicaments innovants dans le traitement du cancer et des maladies inflammatoires notamment par la régulation des gènes et des protéines.

Celgene France est une filiale à part entière de Celgene Corporation.

Pour plus d'information, visitez www.celgene.fr

A propos du CIML

Le CIML, un foyer scientifique et intellectuel dédié à l'immunologie.

Du ver à l'homme, de la molécule à l'organisme entier, du physiologique au pathologique, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Unité Mixte de Recherche de l'Inserm, du CNRS et d'AMU aborde, sur nombres de modèles et d'échelles, tous les champs de l'immunologie contemporaine : la genèse des différentes populations cellulaires, leurs



Le Consortium pour l'Accélération de l'Innovation
et de son Transfert dans le Domaine du Lymphome



Le propulseur régional des recherches et
innovations anticancers



modes de différenciation et d'activation, leurs implications dans les cancers, les maladies infectieuses et inflammatoires et les mécanismes de la mort cellulaire. Ce centre, internationalement reconnu dans la discipline, est dirigé par Philippe PIERRE et compte un effectif de 220 personnes, parmi lesquelles 180 scientifiques, étudiants et post-doctorants issus de 28 nationalités différentes. Le Cimi se caractérise par sa tradition d'essaimage, d'une part académique, à travers son encouragement à promouvoir la participation de ses chercheurs à la formation de nouvelles unités de recherche et d'autre part, industriel, à travers la participation de ces chercheurs à des sociétés de biotechnologie comme Immunotech, Innate-Pharma et Ipsogen/HalioDX. Le Cimi est aussi très impliqué dans l'offre de formation universitaire en Immunologie et en Immunotechnologie et est en partenariat avec le département d'immunologie d'Harvard Medical School au niveau PhD. www.cimi.univ-mrs.fr

Contacts

Institut Carnot CALYM : Laurence Naiglin, Chargée de communication, laurence.naiglin@calym.org

Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur : Clara Ducord, Directrice, canceropole-paca@univ-amu.fr