Information presse

Roche, l'Agence Nationale de Recherches sur le Sida et les hépatites virales (ANRS), le Baylor Research Institute (BRI) et Inserm Transfert mettent en place une coopération stratégique pour mettre au point des vaccins thérapeutiques pour les maladies infectieuses chroniques

Un partenariat privé public clé allant de la découverte au développement clinique, fondé sur une plateforme technologique novatrice pour découvrir et mettre au point des vaccins thérapeutiques

NUTLEY, New Jersey, DALLAS, Texas, PARIS, le 3 avril 2012 —Roche, l'Agence Nationale de Recherches sur le Sida et les hépatites virales (ANRS), le Baylor Research Institute (BRI, pôle recherche de Baylor Health Care System basé à Dallas) et Inserm Transfert annoncent aujourd'hui le lancement d'un projet de coopération de longue durée pour la mise au point de vaccins thérapeutiques afin de lutter contre les infections chroniques. Les équipes de chercheurs utiliseront une plateforme technologique novatrice développée par les unités de recherche du Baylor Institute for Immunology Research (BIIR), division du BRI, de l'Inserm et par l'ANRS pour identifier et produire des vaccins thérapeutiques qui ciblent les cellules dendritiques, composantes clés du système immunitaire des mammifères.

« Cette approche ciblée a son utilité pour répondre à différents besoins médicaux. Notre objectif est d'identifier de nouvelles constructions d'anticorps uniques qui ciblent spécifiquement les sous-populations de cellules dendritiques pour stimuler et développer la réponse immunitaire », déclare Jean-Jacques Garaud, directeur « Pharma Research and Early Development chez Roche ».

Les participants au projet identifieront et optimiseront les candidats prometteurs et mettront au point des molécules pour une validation du concept d'utilisation. Chaque partie apporte ses atouts au projet : le BRI est expert dans le ciblage cellulaire dendritique et la biochimie des protéines de fusion tandis que l'ANRS a une expertise étendue dans la mise au point de vaccins et dans la conduite d'essais cliniques thérapeutiques et prophylactiques, compétences qui se conjuguent parfaitement avec celles de Roche en matière d'ingénierie bioproduits et son savoir

faire industriel dans la mise au point des produits biologiques. L'Institut Roche de Recherche et Médecine Translationnelle (IRRMT, basé à Boulogne-Billancourt) sera plus particulièrement impliqué dans la partie clinique du programme, en lien étroit avec l'ANRS. Inserm Transfert apporte au projet son savoir-faire dans la gestion des alliances et de la propriété intellectuelle. Le projet sera supervisé par un comité directeur mixte comprenant des membres de toutes les institutions.

« Le concept de ce programme vaccinal prend ses racines dans plus de 15 ans de recherches sur la biologie des cellules dendritiques humaines et le ciblage cellulaire dendritique menées au BIIR », déclare Yong-Jun Liu, MD, PhD, vice-président et responsable du pôle scientifique du BRI, directeur du BIIR. « Nous sommes enthousiastes à l'idée de travailler avec les deux leaders mondiaux de la recherche vaccinale et des produits biologiques afin de transposer au plan clinique les découvertes faites dans le cadre de la recherche fondamentale ».

« Au cours de ces dernières années, l'ANRS a réalisé des travaux en amont et des études précliniques sur le ciblage cellulaire dendritique, et mené à bien plusieurs essais », déclare le professeur Jean-François Delfraissy, directeur de l'ANRS.

« Le leadership technique et scientifique de Roche dans la découverte et la mise au point de constructions de protéines thérapeutiques complexes a joué un rôle moteur dans la création de cette alliance et la promotion de cette nouvelle technologie », souligne le professeur Yves Levy, directeur scientifique du programme de recherche vaccinale sur le sida à l'ANRS et directeur du « Vaccine Research Institute ». « Cet accord permettra par ailleurs de valider la création de l'Institut de recherche sur le vaccin, auquel le gouvernement français a octroyé un financement de 20 millions d'euros », ajoute le professeur Yves Levy.

La plateforme technologique permet de créer de nouvelles protéines de fusion comprenant un anticorps de ciblage des cellules dendritique, des antigènes viraux et des séquences de liaison entre les deux. La coopération entre l'ANRS et le BIIR a débouché sur la mise au point de candidats prometteurs pour les vaccins contre le virus de l'hépatite C, le sida et la tuberculose à base d'antigènes et d'anticorps de ciblage pour différentes sous-populations de cellules dendritiques via plusieurs récepteurs à des fins thérapeutiques et préventives.

« L'accord que nous avons conclu est un bon exemple de projet collaboratif international impliquant la communauté scientifique et l'industrie pharmaceutique, où chaque partie apporte son savoir-faire et son expertise pour améliorer un produit et une technologie qui feront date »,

déclare Cécile Tharaud, présidente d'Inserm Transfert. « Nous souhaitons mettre en place un partenariat réussi, qui profitera à toutes les parties concernées et surtout aux patients ».

A propos des cellules dendritiques

Les cellules dendritiques sont des cellules du système immunitaire des mammifères présentatrices d'antigènes. Leur fonction principale est de traiter les antigènes et de les présenter à la surface d'autres cellules immunitaires telles que les cellules T. Elles sont présentes en petit nombre dans presque tous les tissus. Une fois activées, elles migrent vers les tissus lymphoïdes où elles interagissent avec les cellules T et les cellules B pour déclencher la réponse immunitaire et l'adapter. Les cellules dendritiques ont été découvertes en 1973 par Ralph Steinman, lauréat du prix Nobel de médecine en 2011.

A propos de l'Institut Roche de Recherche et Médecine Translationnelle

L'Institut Roche de Recherche et Médecine Translationnelle (IRRMT) est actuellement en France le seul institut entièrement dédié à la recherche partenariale dans les sciences du vivant. L'IRRMT est une entité de Pharma Research and Early Development (pRED), l'unité en charge de la recherche et des phases précoces de développement clinique de la division Pharma du groupe. Il a pour missions d'identifier, en fonction de la stratégie de R&D du groupe, des équipes d'excellence de la recherche académique française et de construire avec elles des partenariats scientifiques de haut niveau dans des domaines d'intérêt mutuel. L'Institut Roche de Recherche et de Médecine Translationnelle vient compléter le réseau global de collaborations académiques mis en place par pRED, rejoignant ainsi Singapour, la Suisse (avec Bâle et Genève), les Etats-Unis ou encore les Pays-Bas. En créant ces structures de recherche collaboratives multipartenaires et multidisciplinaires, l'objectif de Roche est de transformer plus rapidement les découvertes de la recherche en applications cliniques au bénéfice des malades, dans les domaines de la cancérologie, du système nerveux central, du métabolisme, de l'inflammation ou encore de la virologie. Plus d'informations sur www.roche.fr

A propos du Baylor Research Institute

Fondé en 1984 à Dallas, au Texas, le Baylor Research Institute (BRI) encourage et soutient la

recherche pour amener les traitements novateurs mis au point en laboratoire au chevet des patients. La concrétisation de ce concept dit « du laboratoire au chevet du patient » a amené le BRI à privilégier la science fondamentale, les essais cliniques, l'efficacité des services de santé et les études sur la qualité des soins. BRI gère actuellement plus de 800 protocoles de recherche avec 250 chercheurs représentant plus de 20 spécialités médicales. Le BRI travaille sur des projets de recherche et de développement dans différents domaines parmi lesquels on citera l'immunologie humaine, les maladies métaboliques orphelines, le diabète, les maladies cardiovasculaires et bien d'autres affections pour lesquelles il n'existe pas encore de traitement. Son pôle de médecine personnalisée est une plateforme unique d'identification des signatures de l'empreinte digitale au moyen de microréseaux (« microarrays »). Le Baylor Health Care System regroupe au sein d'une seule institution l'une des plus grandes bases de données patients ouvertes à la recherche aux Etats-Unis, à laquelle ses organismes de recherche ont un accès privilégié. Le BRI a obtenu l'agrément complet de l'AAHRPP. www.baylorhealth.edu/Research/

A propos de l'ANRS (Agence Nationale de Recherches sur le Sida et les hépatites virales)

L'ANRS, Agence nationale de recherches sur le sida et les hépatites virales, est une agence de recherche autonome rattachée à l'Inserm. Elle favorise l'innovation, par la recherche, avec l'objectif d'améliorer la prévention et le traitement de ces infections tant au Nord qu'au Sud. L'ANRS fédère des chercheurs et des cliniciens du secteur hospitalier et de divers organismes de recherche (Inserm, CNRS, Institut Pasteur, Institut de recherche pour le développement, universités) autour de projets scientifiques prioritaires. L'ANRS mobilise dans ses sites de recherche dans les pays du Sud des équipes de recherche françaises et locales sur des questions de recherche dont les potentielles retombées de santé publiques sont importantes pour ces pays. Au cours des dernières 15 années qui viennent de s'écouler, l'ANRS a mené un vaste programme de recherche vaccinale contre le VIH. Ce programme s'appuie sur la recherche fondamentale, préclinique et clinique dans l'objectif de développer des vaccins tant préventifs que thérapeutiques. Les ministères en charge de la recherche et de la santé allouent annuellement à l'ANRS un budget d'environ 50 millions d'euros.

A propos du Vaccine Research Institute (VRI)

Le gouvernement français, en collaboration avec l'ANRS/INSERM et l'université Paris Est Créteil (UPEC) a créé l'Institut de recherche sur le vaccin (VRI) en 2011. Le VRI, qui est basé à

l'hôpital Henri Mondor de Créteil, travaille avec des équipes internes et externes qui comptent des chercheurs et scientifiques de premier plan regroupés dans un réseau collaboratif unique doté d'un plan stratégique. La structure du VRI renforce les liens entre la recherche fondamentale translationnelle, les associations de patients et le monde socio-économique, accélérant ainsi la mise au point des vaccins. La mission du VRI est de mener à bien des études pour mettre au point un vaccin efficace contre le VIH/SIDA et le virus de l'hépatite C. L'une des priorités du programme du VRI est la mise en place d'une plateforme de vaccins pour le ciblage cellulaire dendritique afin d'améliorer la présentation des antigènes dans les vaccins prophylactiques et thérapeutiques.

A propos de l'Inserm et d'Inserm Transfert

Filiale de droit privé de l'Inserm fondée en 2000, Inserm Transfert SA gère l'intégralité de la valorisation et du transfert des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers l'industrie, de la déclaration d'invention au partenariat industriel. Inserm Transfert propose aussi ses services dans le montage et la gestion de projets européens et internationaux, de projets de grande envergure en épidémiologie et en santé publique. Depuis 2009, elle gère une enveloppe de maturation. Enfin, elle dispose d'un fonds d'amorçage dédié aux sciences de la vie, Inserm Transfert Initiative. www.inserm-transfert.fr

Les marques commerciales utilisées ou mentionnées dans le présent communiqué sont protégées par la loi.

Contacts :

Roche
Darien E.Wilson
(1) 973 562 2232
darien_e.wilson@roche.com

Baylor
Kristine Hugues
(1) 214 820 7556
kristian.hugues@baylorheatlh.edu

Inserm Transfert
Céline Cortot
01 55 03 01 68
celine.cortot@inserm-transfert.fr

ANRS
Marie-Christine Simon
01 53 94 60 30
marie-christine.simon@anrs.fr

###