



Sanofi et DiCE Molecules annoncent une collaboration de recherche pour la découverte d'agents thérapeutiques potentiels fondés sur une plateforme exclusive de découverte de petites molécules

- Une collaboration de cinq ans portant sur un maximum 12 cibles donnant droit à des paiements d'étape pouvant atteindre 184 millions de dollars par cible -

Paris (France) et San Francisco - Le 16 mars 2016 - [Sanofi](#) et [DiCE Molecules](#), une société privée récemment créée, spécialisée dans le développement d'une nouvelle génération de techniques de découverte de petites molécules, annoncent aujourd'hui avoir noué une collaboration mondiale de cinq ans pour la découverte de nouveaux agents thérapeutiques potentiels dirigés contre jusqu'à 12 cibles représentatives de l'ensemble des domaines thérapeutiques présentant un intérêt stratégique pour Sanofi. Cette collaboration s'appuie sur la plateforme unique de DiCE qui exploite les techniques d'évolution dirigée pour sélectionner et optimiser des molécules de bas poids moléculaire. Cette plateforme a, entre autres, la capacité de développer des petites molécules pharmacologiques capables d'interagir avec les interfaces protéine-protéine et de les moduler, capacité dont les médicaments administrés par voie orale étaient jusqu'à présent dépourvus.

Cette collaboration s'inscrit dans le cadre de l'initiative [Sunrise de Sanofi](#), un modèle de partenariat stratégique qui cherche à investir dans des projets au stade précoce à fort potentiel de transformation, cadrant avec les capacités de développement de Sanofi et son savoir-faire en matière de commercialisation. Un comité de pilotage conjoint composé de représentants de Sanofi et de DiCE sera chargé d'encadrer cette initiative.

« De manière générale, le ciblage d'interfaces protéine-protéine par de petites molécules conventionnelles a longtemps été réputé impossible, surtout lors du développement de médicaments biodisponibles par voie orale », a expliqué Kevin Judice, Président et Directeur Général de DiCE. « Notre plateforme a la capacité unique de surmonter ces obstacles et ce partenariat avec Sanofi renforce le potentiel de notre technologie. Le modèle d'activité autofinancé de DiCE et sa démarche unique en matière de partenariat lui permettra de se concentrer exclusivement sur ses programmes de développement. Nous sommes ravis de collaborer avec Sanofi et son équipe centrée sur l'innovation dans le cadre de l'initiative Sunrise. »

Aperçu de la collaboration

Le partenariat entre Sanofi et DiCE constitue un engagement de R&D unique en faveur de la découverte de petites molécules. La plateforme d'évolution chimique dirigée de

DiCE devrait écourter les délais applicables au développement de médicaments grâce à la découverte rapide et efficace d'un plus large éventail de molécules pour chacune des cibles sur lesquelles porte cette collaboration.

Douze cibles sont envisagées dans le cadre de cette collaboration qui prévoit un financement de plus de 50 millions de dollars en fonds propres, paiements immédiats, frais d'exclusivité sur les cibles, frais d'accès à la technologie et services de recherche, ainsi que des paiements d'étape pouvant atteindre 184 millions de dollars par cible en fonction de la réalisation des différentes phases de recherche, de développement clinique et d'approbation réglementaire, de même que des redevances fondées sur le chiffre d'affaires annuel futur de chaque molécule développée par Sanofi.

« Nous sommes ravis de nouer cette collaboration avec DiCE dont la plateforme technologique unique devrait permettre la découverte, la sélection et le développement de petites molécules », a indiqué le Dr Kathy Bowdish, Responsable de Sunrise, Sanofi. « Nous espérons que ce partenariat nous permettra de développer des traitements essentiels contre des cibles pathologiques aujourd'hui intraitables et d'aider les patients qui, jusqu'à présent, ne pouvaient bénéficier de traitements ailleurs qu'en milieu hospitalier. Cette initiative permettra à nos équipes de combiner leur savoir-faire en matière de découverte de médicaments et de renforcer l'engagement de Sanofi en faveur de l'innovation ouverte. »

La différence DiCE

La technologie de DiCE permet de sélectionner et d'optimiser des ligands thérapeutiques dirigés contre toute cible donnée, à commencer par des chimiothèques contenant plusieurs milliards de molécules individuelles. Unique en son genre, cette technologie restaure la concentration originale de ligands des chimiothèques après chaque cycle de criblage, révélant ainsi l'éventail complet des molécules de liaison qu'il est ensuite possible de sélectionner facilement selon leurs propriétés intrinsèques (puissance, sélectivité et propriétés thérapeutiques) au moyen de tests exclusifs. Cette technique innovante pourrait apporter une solution aux difficultés que soulève la chimie traditionnelle et devrait permettre de remplacer les anticorps monoclonaux par des médicaments administrés par voie orale.

La technologie de DiCE a été inventée par Pehr Harbury, Ph.D., professeur à Stanford et lauréat du Prix « Genius » MacArthur et d'un NIH Pioneer Award. Outre Pehr Harbury, les membres fondateurs de DiCE sont John Bedbrook, Ph.D., homme d'affaires chevronné, spécialiste de la biotechnologie agricole et président du conseil d'administration de DiCE, Kevin Judice, Ph.D., à qui l'on doit la découverte du médicament Telavancin et qui a exercé plusieurs fonctions de haut niveau chez Genentech, Theravance, Achaogen et Cidara avant de prendre la direction générale de DiCE, et enfin, Phil Patten, Ph.D., spécialiste mondialement connu de l'évolution dirigée qui a exercé plusieurs responsabilités scientifiques chez Maxygen, Achaogen et DuPont avant de rejoindre DiCE comme Directeur scientifique.

A propos de DiCE Molecules

DiCE Molecules est une société privée spécialisée dans le développement de petites molécules capables d'interagir avec les interfaces protéiques et de les moduler et, partant, d'agir contre des cibles que les médicaments administrés par voie orale ne permettaient pas jusqu'à présent de traiter. Grâce à son approche unique, DiCE peut

amplifier les candidats médicaments potentiels les plus puissants et, en combinant une diversité massive à l'amplification et à la sélection, augmenter sensiblement la probabilité de succès. L'entreprise s'attache à tirer parti de ses capacités pour créer un modèle d'activité autofinancé générateur de rendement pour ses actionnaires internes grâce aux paiements d'étape et bénéfiques générés par les collaborations qu'elle noue. Plus d'informations sur www.dicemolecules.com.

A propos de Sanofi

Sanofi, un leader mondial de la santé, recherche, développe et commercialise des solutions thérapeutiques centrées sur les besoins des patients. Sanofi possède des atouts fondamentaux dans la prise en charge du diabète, les vaccins humains, les produits innovants, la santé grand public, les marchés émergents, la santé animale et Genzyme. Sanofi est coté à Paris (EURONEXT: [SAN](#)) et à New York (NYSE: [SNY](#)).

Plus d'information sur l'Initiative Sunrise de Sanofi sur www.sanofi-sunrise.com.

Déclarations prospectives Sanofi

Ce communiqué contient des déclarations prospectives. Ces déclarations ne constituent pas des faits historiques. Ces déclarations comprennent des projections et des estimations ainsi que les hypothèses sur lesquelles celles-ci reposent, des déclarations portant sur des projets, des objectifs, des intentions et des attentes concernant des résultats financiers, des événements, des opérations, des services futurs, le développement de produits et leur potentiel ou les performances futures. Ces déclarations prospectives peuvent souvent être identifiées par les mots « s'attendre à », « anticiper », « croire », « avoir l'intention de », « estimer » ou « planifier », ainsi que par d'autres termes similaires. Bien que la direction de Sanofi estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les investisseurs sont alertés sur le fait que ces déclarations prospectives sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, difficilement prévisibles et généralement en dehors du contrôle de Sanofi, qui peuvent impliquer que les résultats et événements effectifs réalisés diffèrent significativement de ceux qui sont exprimés, induits ou prévus dans les informations et déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes comprennent notamment les incertitudes inhérentes à la recherche et développement, les futures données cliniques et analyses, y compris postérieures à la mise sur le marché, les décisions des autorités réglementaires, telles que la FDA ou l'EMA, d'approbation ou non, et à quelle date, de la demande de dépôt d'un médicament, d'un procédé ou d'un produit biologique pour l'un de ces produits candidats, ainsi que leurs décisions relatives à l'étiquetage et d'autres facteurs qui peuvent affecter la disponibilité ou le potentiel commercial de ces produits candidats, l'absence de garantie que les produits candidats s'ils sont approuvés seront un succès commercial, l'approbation future et le succès commercial d'alternatives thérapeutiques, la capacité du Groupe à saisir des opportunités de croissance externe, l'évolution des cours de change et des taux d'intérêt, l'impact des initiatives de maîtrise des coûts et leur évolution, le nombre moyens d'actions en circulation ainsi que ceux qui sont développés ou identifiés dans les documents publics déposés par Sanofi auprès de l'AMF et de la SEC, y compris ceux énumérés dans les rubriques « Facteurs de risque » et « Déclarations prospectives » du document de référence 2015 de Sanofi, qui a été déposé auprès de l'AMF ainsi que dans les rubriques « Risk Factors » et « Cautionary Statement Concerning Forward-Looking Statements » du rapport annuel 2015 sur Form 20-F de Sanofi, qui a été déposé auprès de la SEC. Sanofi ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et déclarations prospectives sous réserve de la réglementation applicable notamment les articles 223-1 et suivants du règlement général de l'Autorité des marchés financiers.

Contacts Sanofi :

Relations Presse

Laurence Bollack
+33 (0)1 53 77 46 46
mr@sanofi.com

Relations Investisseurs

Sébastien Martel
+33 (0)1 53 77 45 45
IR@sanofi.com

Communication R&D Globale

Amy Ba, Ph. D.
617-665-4851
amy.ba@sanofi.com

Contacts DiCE :

DiCE Molecules

Dan Budwick

Pure Communications

973-271-6085

dan@purecommunicationsinc.com