



Sanofi Pasteur et Immune Design collaborent pour mettre au point un vaccin contre *Herpes simplex*

- Les deux sociétés vont développer le produit conjointement tout au long de la phase II -

Lyon, France - Le 16 octobre 2014 - [Sanofi Pasteur](#), la division vaccins de [Sanofi](#) et [Immune Design Corp.](#), société de stade clinique qui développe des produits d'immunothérapie, annoncent aujourd'hui le début d'une collaboration étendue pour le développement d'une thérapie immunitaire contre le virus *Herpes simplex* (HSV).

Dans le cadre de cette collaboration, Sanofi Pasteur et Immune Design, vont apporter chacune des produits candidats : Sanofi Pasteur va fournir HSV-529, candidat vaccin contre le HSV déficient pour la réplication, actuellement au stade clinique de développement, et Immune Design fournira G103, son candidat vaccin trivalent au stade préclinique. Les deux sociétés vont explorer en collaboration le potentiel de diverses combinaisons vaccinales, dont la plateforme GLAAS™ d'Immune Design, avec l'objectif de sélectionner la meilleure thérapie immunitaire potentielle pour les patients.

« Nous avons l'intention de développer le meilleur des vaccins thérapeutiques en mettant en commun des actifs de Sanofi Pasteur et d'Immune Design », a expliqué John Shiver, docteur ès sciences, Senior Vice-Président Recherche et Développement chez Sanofi Pasteur. Et d'ajouter : « Etant donné les défis que pose le développement de vaccins, il est important d'établir des collaborations pour pouvoir répondre au besoin médical. »

Les deux sociétés vont conjointement développer les produits et les tester dans des essais cliniques de phase II, après quoi Sanofi Pasteur a l'intention de continuer le développement du candidat le plus prometteur et sera responsable de sa commercialisation. Sanofi Pasteur supportera les coûts du développement préclinique et clinique, tandis qu'Immune Design fournira à ses frais une formulation particulière de GLA issue de la plateforme GLAAS pour les essais de phase II. Immune Design pourra recevoir par la suite des paiements d'étapes et des royalties pour les produits issus de la collaboration ; les autres conditions financières de l'accord n'ont pas été rendues publiques.

A propos de GLAAS

La plateforme GLAAS d'Immune Design fonctionne *in vivo* et se fonde sur une petite molécule synthétique appelée GLA (pour *glucopyranosyl lipid adjuvant*), adjuvant lipidique à base de glucopyranosyle. GLA se lie sélectivement au récepteur TLR4 et active puissamment les cellules dendritiques (DC), ce qui induit la production de cytokines et de chimiokines qui stimulent une réponse immunitaire de type Th1. Associé à un antigène et injecté à un patient, GLA est capté par les cellules dendritiques (DC) et induit la production et l'expansion de lymphocytes T auxiliaires CD4 possédant un phénotype Th1. Ces cellules T CD4 jouent un rôle essentiel en stimulant d'une part les cellules T cytotoxiques pré-existantes spécifiques du même antigène, et d'autre part les autres cellules immunitaires, notamment les lymphocytes B qui sont les précurseurs des anticorps, et les cellules NK (*natural killer*), elles aussi importantes dans la réponse immunitaire globale.



A propos du programme de vaccin anti-HSV de Sanofi Pasteur

Le candidat vaccin anti-HSV de Sanofi Pasteur est un virus défectif pour la réplication, qui possède tous les composants du virus sauvage à l'exception de deux protéines impliquées dans la réplication de l'ADN viral. Le candidat vaccin est toujours capable d'infecter les cellules mais ne possède pas la machinerie nécessaire pour se répliquer et établir une infection latente ou chronique. Le vaccin expérimental est néanmoins capable d'induire une large réponse immunitaire, à la fois humorale et cellulaire, dirigée contre la majorité des composants antigéniques du virus. Il fait actuellement l'objet d'études dans un essai de phase I mené aux Etats-Unis et financé par les *National Institutes of Health* (NIH - instituts nationaux de la santé) chez des sujets déjà infectés et chez des sujets non infectés. Du fait de la longue période de suivi des sujets participant volontairement à l'étude, les résultats devraient être connus en 2016. Des résultats précliniques encourageants ont déjà été obtenus avec le candidat vaccin, qui a démontré sa capacité à protéger contre l'infection dans le modèle d'herpès génital chez le cochon d'Inde.

A propos du virus de l'herpès

L'herpès est une maladie sexuellement transmissible (MST) courante, qui peut affecter toute personne sexuellement active. La plupart des personnes infectées ne présentent pas de symptômes. Il est important de savoir que même sans aucun signe de la maladie, le virus peut se transmettre aux partenaires sexuels. L'herpès peut se transmettre par voie vaginale, anale ou orale. Le liquide présent dans les ulcérations herpétiques contient du virus, et le contact avec ce liquide peut être source d'infection. Mais l'herpès peut se transmettre également par des personnes infectées qui n'ont pas de lésions visibles ou peuvent même ignorer qu'elles sont infectées, parce que le virus peut traverser la peau et infecter le(s) partenaire(s) sexuel(s). L'herpès génital est courant aux Etats-Unis, où il affecte environ une personne sur six entre 14 et 49 ans.¹

¹ <http://www.cdc.gov/std/herpes/STDFact-herpes.htm> Consulté le 22 septembre 2014

A propos de Sanofi

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

Sanofi Pasteur, la division vaccins de Sanofi, met à disposition plus de 1 milliard de doses de vaccins chaque année, permettant de vacciner plus de 500 millions de personnes dans le monde. Sanofi Pasteur est un leader mondial avec une large gamme de vaccins contre 20 maladies infectieuses. L'expérience de Sanofi Pasteur dans le domaine des vaccins remonte à plus d'un siècle. C'est aujourd'hui la plus importante société entièrement dédiée au vaccin, qui investit plus d'un million d'euros par jour en recherche et développement. Pour plus d'information, consulter le site: www.sanofipasteur.com

Déclarations prospectives

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 de la politique de maîtrise des coûts opérationnels et leur évolution, le nombre moyen 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 2013 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 2013 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 :

Relations Presse Monde

Alain Bernal

T. +33-4-37-37-50-38

alain.bernal@sanofipasteur.com

www.sanofipasteur.com

Relations Investisseurs

Sébastien Martel

T. +33 1 53 77 45 45

ir@sanofi.com

Relations Presse Etats-Unis

Susan Watkins

T. + 570-957-2563

susan.watkins@sanofipasteur.com

www.sanofipasteur.com