

Sanofi investit 180 millions de dollars dans le capital d'Owkin pour faire progresser son portefeuille en oncologie grâce à l'intelligence artificielle et à l'apprentissage fédéré

- * Les initiatives combinées des deux entreprises permettront de bâtir de solides modèles de maladies, tout en préservant la confidentialité d'importants ensembles de données provenant de différents établissements de recherche et hôpitaux.
- * Une collaboration centrée sur quatre formes de cancer.

PARIS – Le 18 novembre 2021 - Sanofi annonce aujourd'hui un investissement de 180 millions de dollars dans le capital d'Owkin et la mise en place d'une nouvelle collaboration stratégique autour de programmes de recherche et développement sur quatre formes de cancer, prévoyant un paiement initial de 90 millions de dollars échelonné sur trois ans, assorti de paiements d'étape supplémentaires. Owkin est une entreprise spécialisée dans l'intelligence artificielle (IA) et la médecine de précision qui élabore des modèles d'intelligence artificielle prédictifs appliqués à la biomédecine parmi les meilleurs de leur catégorie, ainsi que de solides ensembles de données. Cette collaboration, qui a pour ambition d'optimiser la conception des essais cliniques et de détecter les biomarqueurs prédictifs des maladies et des résultats thérapeutiques, accompagnera la croissance du portefeuille de développement en oncologie de Sanofi dans trois grands domaines : le cancer du poumon, le cancer du sein et le myélome multiple.

Pour intensifier la recherche médicale au moyen de l'intelligence artificielle, tout en préservant la confidentialité, Owkin a mis en place un réseau de recherche global fondé sur l'apprentissage fédéré qui permet aux spécialistes des données de se connecter en toute sécurité à des ensembles de données multipartites décentralisés et d'établir les modèles d'intelligence artificielle sans mise en commun des données. Cette méthode complètera les atouts émergents de Sanofi en oncologie et permettra aux chercheurs de l'entreprise d'appliquer ces plateformes technologiques de pointe au développement de médicaments ayant le potentiel de transformer la vie des patients atteints de cancer partout dans le monde.

« La méthodologie unique d'Owkin, qui revient à appliquer l'intelligence artificielle aux données-patients issues de partenariats avec de multiples centres hospitaliers universitaires, cadre parfaitement avec l'ambition de Sanofi d'exploiter les données de manière innovante pour ses activités de R&D », a déclaré Arnaud Robert, Vice-

Président Exécutif, Chief Digital Officer, de Sanofi. « *Nous nous efforçons de faire progresser la médecine de précision et de découvrir des modalités thérapeutiques innovantes ayant le plus de bénéfices pour les patients.* »

Sanofi tirera parti de la plateforme complète d'Owkin pour trouver de nouveaux biomarqueurs et des cibles thérapeutiques en vue de l'élaboration de modèles pronostiques permettant de prédire la réponse au traitement à partir de données-patients multimodales. La participation de Sanofi dans le capital d'Owkin permettra à cette entreprise de poursuivre son développement et de réaliser son objectif : bâtir la plus importante base de données génomiques du cancer provenant de grands centres de cancérologie.

« La mission d'Owkin est d'améliorer la vie des patients et d'utiliser sa plateforme pour découvrir et développer le bon traitement pour chaque patient », a précisé le Dr Thomas Clozel, Directeur Général d'Owkin. « Nous pensons que l'avenir de la médecine de précision réside dans des technologies permettant d'identifier et d'analyser les informations provenant des vastes quantités de données-patients conservées par les hôpitaux et centres de recherche, de manière sûre et sans compromettre leur caractère confidentiel. Ce partenariat emblématique avec Sanofi sera l'occasion d'appliquer l'apprentissage fédéré à la création de collaborations de recherche d'une envergure sans précédent. La capacité future de l'intelligence artificielle à transformer la façon dont nous développons des médicaments est extraordinairement prometteuse et nous sommes fiers de nous associer à Sanofi pour accomplir cette mission. »

Cet accord de collaboration permettra à Sanofi de collaborer étroitement avec Owkin pour identifier de nouveaux traitements contre quatre formes de cancer.

« Nous sommes impatients de collaborer avec nos collègues d'Owkin pour analyser les données de centaines de milliers de patients », a déclaré le Dr John Reed, Ph. D., Responsable Monde de la Recherche et Développement de Sanofi. « L'investissement de Sanofi dans cette entreprise consiste dans un accord de trois ans qui permettra de découvrir et de développer de nouveaux traitements contre le cancer du poumon non à petites cellules, le cancer du sein triple négatif, le mésothéliome et le myélome multiple. Ce partenariat donnera un coup d'accélérateur à notre ambitieux programme en oncologie et au développement d'un riche portefeuille de médicaments pour répondre aux besoins non pourvus des patients. »

À propos de Owkin

Owkin est une start-up franco-américaine spécialisée dans l'intelligence artificielle et l'apprentissage fédéré appliqués à la recherche médicale. Co-fondée en 2016 par le Dr Thomas Clozel, médecin, chercheur clinicien et ancien professeur adjoint en hématologie clinique, et le Dr Gilles Wainrib, Ph.D., chef de file de l'intelligence artificielle appliquée à la biologie, Owkin a récemment publié les résultats de ses recherches innovantes, aux confins de l'intelligence artificielle et de la médecine, dans *Nature Medicine*, *Nature Communications* et *Hepatology*. Owkin relie sur une même plateforme des entreprises du vivant et des

chercheurs et hôpitaux de renommée mondiale afin qu'ils puissent partager leurs connaissances médicales approfondies et les mettre au service de leurs activités de recherche et développement de médicaments. Grâce à l'apprentissage fédéré et à sa plateforme d'intelligence artificielle collaborative à la pointe de la technologie, Owkin permet à ses partenaires de décroisonner leurs ensembles de données et de les exploiter en interconnexion, tout en assurant la protection de la vie privée des patients et des données exclusives. Le partage de données de grande valeur permet à l'entreprise de proposer des collaborations sans précédent pour améliorer les résultats thérapeutiques des patients. Owkin collabore avec les plus grands centres de cancérologie et entreprises pharmaceutiques d'Europe et des États-Unis. Parmi ses principales contributions à ce jour figurent HealthChain et MELLODDY, deux consortiums pilotés par Owkin au service de collaborations, respectivement de recherche universitaire et de recherche et développement de médicaments. Pour plus d'informations, voir le site Owkin.com ou suivre [@OWKINscience](https://twitter.com/OWKINscience) sur Twitter.

À propos de Sanofi

La vocation de Sanofi est d'accompagner celles et ceux confrontés à des difficultés de santé. Entreprise biopharmaceutique mondiale spécialisée dans la santé humaine, nous prévenons les maladies avec nos vaccins et proposons des traitements innovants. Nous accompagnons tant ceux qui sont atteints de maladies rares, que les millions de personnes souffrant d'une maladie chronique.

Sanofi et ses plus de 100 000 collaborateurs dans 100 pays transforment l'innovation scientifique en solutions de santé partout dans le monde.

Relations médias

Sally Bain

Tél. : +1 (781) 264-1091

Sally.Bain@sanofi.com

Nicolas Obrist

Tél. : +33 (0)6 77 21 27 55

Nicolas.obrist@sanofi.com

Relations Investisseurs – Paris

Eva Schaefer-Jansen

Arnaud Delepine

Nathalie Pham

Relations Investisseurs – Amérique du Nord

Felix Lauscher

Tél. : +33 (0)1 53 77 45 45

investor.relations@sanofi.com

<https://www.sanofi.com/en/investors/contact>

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, le fait que les produits candidats s'ils sont approuvés pourraient ne pas rencontrer un succès commercial, l'approbation future et le succès commercial d'alternatives thérapeutiques, la capacité de Sanofi à saisir des opportunités de croissance externe et à finaliser les transactions y relatives, l'évolution des cours de change et des taux d'intérêt, l'instabilité des conditions économiques et de marché, des initiatives de maîtrise des coûts et leur évolution, l'impact que le COVID-19 aura sur Sanofi, ses clients, fournisseurs et partenaires et leur situation financière, ainsi que sur ses employés et sur l'économie mondiale. Tout impact significatif sur ces derniers pourrait négativement impacter Sanofi. La situation évolue rapidement et d'autres conséquences que nous ignorons pourraient apparaître et exacerber les risques précédemment identifiés. Ces risques et incertitudes incluent aussi 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 d'enregistrement universel 2020 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 2020 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.