



**BioNTech va acquérir InstaDeep
pour renforcer sa position de pionnier dans le domaine
de la découverte, la conception et le développement de médicaments assistés
par l'IA**

- Avec cette acquisition BioNTech va créer, au sein de ses plateformes thérapeutiques et opérationnelles, une capacité entièrement intégrée dédiée à la découverte, la conception et le développement à grande échelle d'immunothérapies de nouvelle génération, en tirant parti des technologies d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique.
- Elle s'inscrit dans la continuité de la collaboration stratégique pluriannuelle entre BioNTech et InstaDeep, qui comprend la création d'un laboratoire d'innovation en IA en 2020 et la réalisation de douzaines de projets en partenariat.
- Elle va renforcer les équipes et l'influence de BioNTech avec l'arrivée de 240 professionnels hautement qualifiés et l'apport d'un réseau mondial de partenaires de recherche dans les domaines de l'intelligence artificielle, de l'apprentissage automatique et de la data science, basés dans les principaux pôles technologiques mondiaux.
- BioNTech versera un paiement initial d'environ £362 millions, en liquidités et en actions BioNTech, afin d'acquérir 100 % des actions restantes d'InstaDeep suite à l'investissement de BioNTech lors de la Série B réalisée en 2022.
- InstaDeep opérera à l'international depuis son siège à Londres en tant que société du groupe BioNTech après la finalisation du rachat, prévue pour le premier semestre 2023, sous réserve de l'approbation réglementaire.

MAYENCE, Allemagne, et LONDRES, Royaume-Uni, le 10 janvier 2023 – [BioNTech SE](#) (Nasdaq : BNTX, "BioNTech") et [InstaDeep Ltd.](#) ("InstaDeep") ont annoncé aujourd'hui un accord de rachat par BioNTech de la société InstaDeep, un leader mondial dans le domaine de l'intelligence artificielle ("IA") et de l'apprentissage automatique (ou "*Machine Learning*"). La transaction comprend un paiement initial total d'environ £362 millions à la fois en liquidités et en actions BioNTech, afin d'acquérir 100% des actions restantes d'InstaDeep, à l'exception des actions déjà détenues par BioNTech. De plus, les actionnaires d'InstaDeep seront éligibles à une rémunération supplémentaire basée sur leur performance, à hauteur d'environ £200 millions. La transaction fait suite à l'investissement initial de BioNTech dans le cadre de la Série B d'InstaDeep en janvier 2022.

Cette acquisition s'inscrit dans la stratégie de BioNTech de devenir un leader mondial dans la découverte de médicaments pilotés par l'IA et le développement d'immunothérapies et de vaccins de nouvelle génération pour lutter contre des maladies dont les besoins médicaux non satisfaits sont importants.

La transaction combinera les deux organisations qui partagent une culture commune et prévoit l'intégration aux effectifs de BioNTech de plus de 240 professionnels hautement qualifiés, notamment des équipes d'IA, de ML, de bioingénierie, de science des données et de développement de logiciels. Grâce à cette acquisition, BioNTech développera son réseau de collaborateurs de recherche internationaux et étendra son implantation dans les principaux pôles de talents aux États-Unis, en Europe, en Afrique et au Moyen-Orient.



Avec l'acquisition d'InstaDeep, de nouveaux modèles d'IA et de ML entraînés et validés par BioNTech seront déployés au sein des plateformes innovantes de BioNTech et connectés à une infrastructure de laboratoire automatisée, via la plateforme DeepChain™ d'InstaDeep. Ceci dans le but de développer et de tester de nouveaux médicaments candidats à très haut débit. En outre, BioNTech prévoit de développer de nouvelles solutions technologiques basées sur l'IA et le ML qui seront appliquées à ses fonctions essentielles, à la fois stratégiques et opérationnelles.

Cette acquisition fait suite au bilan fructueux de la collaboration entre les deux sociétés qui n'a cessé de croître depuis 2019 : en [Novembre 2020](#), les entreprises ont annoncé une collaboration stratégique pluriannuelle et un laboratoire commun d'innovation en IA afin d'appliquer les dernières avancées en matière d'IA et de technologie ML pour développer de nouveaux médicaments pour une gamme de cancers et de maladies infectieuses. Les deux entreprises ont développé conjointement de multiples applications « end-to-end » basées sur l'IA et entraînées grâce à des données publiques et privées, pour une grande variété de domaines scientifiques. On compte parmi ces applications des projets visant à améliorer la sélection des néo-antigènes, à optimiser des séquences Ribological pour les plateformes RiboCytokine® et RiboMab® de BioNTech, ainsi qu'un système d'alerte précoce qui surveille et détecte les variants à haut risque du SRAS-CoV-2, en fonction de leur capacité à échapper aux défenses immunitaires et de leur potentiel de transmissibilité, qui a été annoncé en [janvier 2022](#).

*"Depuis la création de BioNTech, nous nous sommes concentrés sur l'utilisation de solutions informatiques pour créer des immunothérapies personnalisées qui peuvent convenir à une large population de patients", a déclaré le **professeur Ugur Sahin, PDG et cofondateur de BioNTech**. "L'acquisition d'InstaDeep nous permet d'intégrer les capacités en constante évolution de l'IA dans nos technologies, nos recherches, nos découvertes de médicaments, ainsi que nos processus de fabrication et de déploiement. Notre objectif est de faire de BioNTech une entreprise technologique où l'IA est parfaitement intégrée à tous les aspects de notre travail."*

Très tôt, BioNTech a reconnu la portée grandissante des capacités de l'IA et du ML. Par exemple, les immunothérapies développées sur sa plateforme dédiée aux immunothérapies par néo-antigènes individualisés ("iNeST"), contiennent un ARN messager codant plusieurs néo-épitopes spécifiques au patient. Dans le cadre des essais cliniques qui ont débuté en 2014, les premiers patients ont reçu un vaccin personnalisé dont les néo-épitopes avaient été sélectionnés manuellement par BioNTech. Elle a rapidement investi dans le développement et l'entraînement d'algorithmes de ML en vue d'améliorer la prédiction des néo-épitopes, avec des résultats initiaux publiés dans [Nature en 2017](#). Ces algorithmes ont encore été améliorés en collaboration avec InstaDeep.

*"L'IA progresse de manière exponentielle et, depuis toujours, notre mission chez InstaDeep est qu'elle bénéficie à tous. Nous sommes très enthousiastes à l'idée d'unir nos forces avec BioNTech pour former une seule et même équipe. Nous partageons la même culture d'innovation Deep Tech et l'ambition de créer un impact humain positif", a déclaré **Karim Beguir, PDG et cofondateur de InstaDeep**. "Ensemble, nous voulons bâtir un leader mondial combinant la recherche biopharmaceutique et l'IA au service de la conception d'immunothérapies de nouvelle génération pour améliorer les soins médicaux - contribuant ainsi à la lutte contre le cancer et autres maladies."*



La transaction devrait être conclue au cours du premier semestre 2023, sous réserve des conditions habituelles de clôture et des approbations réglementaires. À la clôture, InstaDeep fonctionnera comme une filiale internationale de BioNTech, basée au Royaume-Uni. InstaDeep occupera la place centrale du dispositif en pleine croissance d'initiatives menées chez BioNTech autour de l'IA et du ML.

InstaDeep continuera à fournir ses services à des clients internationaux dans plusieurs secteurs dont la Technologie, le Transport et la Logistique, l'Industrie et les Services financiers.

À propos de BioNTech

Biopharmaceutical New Technologies (BioNTech) est une entreprise d'immunothérapies de nouvelle génération et pionnière dans le développement de thérapies innovantes contre le cancer et d'autres maladies graves. L'entreprise exploite un large éventail de plateformes informatiques dédiées à la découverte de nouveaux médicaments et au développement accéléré de nouveaux produits biopharmaceutiques. Le catalogue des thérapies candidates pour l'oncologie comprend des thérapies individualisées et standardisées à base d'ARN messager, des cellules T à récepteurs antigéniques chimériques innovants, des immunomodulateurs bispécifiques à point de contrôle, des anticorps ciblés contre le cancer et des petites molécules. Forte d'une vaste expertise dans la mise au point de vaccins à ARN messager et de capacités de fabrication interne, BioNTech et ses collaborateurs développent de nombreux vaccins candidats à ARN messager contre une série de maladies infectieuses, en plus de ses nombreux produits oncologiques. BioNTech a établi un large réseau de collaborations avec de nombreux acteurs internationaux de l'industrie pharmaceutique dont Genmab, Sanofi, Genentech, membre du groupe Roche, Regeneron, Genevant, Fosun Pharma, et Pfizer.

www.BioNTech.com

Déclarations Prévisionnelles de BioNTech

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives de BioNTech suivant l'acte "Private Securities Litigation Reform Act" de 1995. Ces déclarations prévisionnelles peuvent inclure, sans s'y limiter, des déclarations concernant : l'impact attendu de cette proposition d'acquisition sur les activités de BioNTech et d'InstaDeep; la date de la clôture de l'acquisition proposée; la création de valeur à long terme pour les actionnaires de BioNTech et d'InstaDeep; les synergies potentielles entre BioNTech et InstaDeep et leurs activités; la capacité de la plateforme de conception de protéines DeepChain™ à concevoir de nouvelles séquences d'ARNm pour des cibles protéiques; la capacité du système d'alerte précoce du SRAS-CoV-2 à prédire les variants potentiellement à haut risque; la capacité de l'IA et du ML à faire progresser la découverte de médicaments ainsi que le développement de nouvelles classes de médicaments; la capacité de l'IA et du ML à accélérer et amplifier la découverte nouvelles générations de thérapies et de méthodes de diagnostic; la capacité du ML et des analyses de pointe à identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs pour améliorer la sélection des patients et accélérer le développement des programmes thérapeutiques; la capacité à utiliser les applications de l'IA et du ML pour optimiser les processus de fabrication et la chaîne d'approvisionnement, y compris en utilisant la robotique et la prise de décision autonome; et les efforts de BioNTech pour combattre le COVID-19. Toutes les déclarations prospectives contenues dans le présent communiqué de presse sont basées sur les attentes et les croyances actuelles de BioNTech concernant des événements futurs, et sont soumises à un certain nombre de risques et d'incertitudes qui pourraient conduire à des résultats réels sensiblement différents, ou contraires à ceux présentés ou supposés dans ces déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes incluent, mais ne sont pas limités à: la possibilité que la fusion proposée ne soit pas conclue, la réaction des partenaires commerciaux d'InstaDeep à la fusion proposée, la réaction des concurrents à la fusion proposée, la rétention des employés d'InstaDeep, les plans de BioNTech pour InstaDeep, la croissance future des entreprises d'InstaDeep et de BioNTech et la possibilité que l'intégration suivant la fusion proposée soit plus difficile que prévu; le risque que les collaborations d'InstaDeep ne se poursuivent pas ou ne soient pas fructueuses; les



risques liés à la capacité d'InstaDeep à protéger et à maintenir sa propriété intellectuelle; les risques liés aux besoins en capital d'InstaDeep, à l'utilisation du capital et aux dépenses imprévues, y compris la capacité d'InstaDeep à gérer les dépenses d'exploitation ou à obtenir des fonds pour soutenir les activités commerciales prévues ou pour explorer et établir des transactions stratégiques alternatives; les risques liés à la capacité d'InstaDeep à attirer et à retenir le personnel; et la capacité de l'IA et du ML à produire des améliorations dans le processus de découverte et de développement de médicaments ou à améliorer le rendement dans la fabrication de médicaments, la logistique et la chaîne d'approvisionnement.

Pour plus d'information concernant les risques et incertitudes, voir le rapport trimestriel de BioNTech sur le formulaire 6-K pour le trimestre clos le 30 septembre 2022, déposé auprès de la SEC le 7 novembre 2022, disponible sur le site Web de la SEC à l'adresse www.sec.gov. Toutes les informations contenues dans ce communiqué de presse sont à la date du communiqué, et BioNTech ne s'engage pas à mettre à jour ces informations, sauf si la loi l'exige.

À propos d'InstaDeep

InstaDeep est un leader des systèmes d'IA décisionnels dont le siège est à Londres et dont les bureaux sont situés à Paris, Tunis, Lagos, Dubaï, le Cap, Boston et San Francisco. InstaDeep a été fondée en 2014 en Afrique du Nord et a été nommée, trois années consécutives, dans le classement mondial CB Insights des 100 startups les plus prometteuses et les plus innovantes au monde dans le domaine de l'intelligence artificielle. Elle a également été nommée en 2022 comme l'une des 100 entreprises B2B les plus prometteuses d'Europe par le média Sifted, soutenu par The Financial Times.

Avec une expertise à la fois dans la recherche en intelligence artificielle et dans le déploiement de solutions commerciales concrètes, InstaDeep fournit à ses partenaires un avantage concurrentiel dans un monde axé sur l'IA. Tirant parti de son vaste savoir-faire en matière de calcul accéléré par GPU, d'apprentissage profond, d'apprentissage par renforcement et de ses produits tels que la plateforme de conception de protéines DeepChain™, InstaDeep s'attaque aux défis les plus complexes dans de nombreux secteurs de l'industrie. InstaDeep a également développé des collaborations avec des leaders mondiaux de l'écosystème IA, tels que Nvidia, Intel et Google Cloud, et a publié des travaux de recherche conjointement avec DeepMind.

<https://www.instadeep.com/>

CONTACTS

BioNTech

Media Relations

Jasmina Alatovic : +49 (0)6131 9084 1513 - Media@biontech.de

Investor Relations

Sylke Maas, Ph.D. : +49 (0)6131 9084 1074 - Investors@biontech.de

InstaDeep :

Contact presse : Image 7

Roxane Planas : +336 37 05 84 42 - rplanas@image7.fr