

INNATE PHARMA ANNONCE LA PUBLICATION DE DONNEES PRECLINIQUES SUR UN NK CELL ENGAGER TRIFONCTIONNEL CIBLANT LA LEUCEMIE AIGUE MYELOIDE DANS NATURE BIOTECHNOLOGY

- **Les données montrent un contrôle des cellules de leucémie aiguë myéloïde par un anticorps trifonctionnel engageant NKp46-CD16a et ciblant CD123**
- **Ces résultats soutiennent le développement clinique de l'anticorps trifonctionnel ciblant CD123 ; un essai clinique de Phase 1/2 sponsorisé par Sanofi est en cours**

Marseille, le 16 janvier 2023, 7:00 AM CET

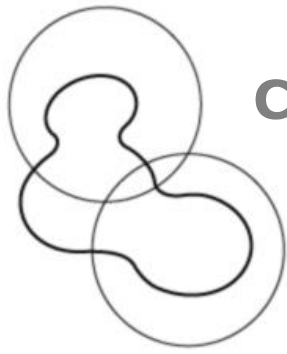
Innate Pharma SA (Euronext Paris : IPH ; Nasdaq : IPHA) (« **Innate** » ou la « **Société** ») a annoncé aujourd'hui la publication dans [Nature Biotechnology](#) de données précliniques montrant le contrôle des cellules de leucémie aiguë myéloïde (LAM) par un anticorps trifonctionnel engageant les cellules NK (« *Natural Killer* » *cell engager*) via NKp46-CD16a et ciblant CD123. Les études, menées par Innate et Sanofi, ont été publiées dans Nature Biotechnology le 12 janvier 2023.

L'étude montre que l'expression de CD64 sur les cellules de LAM confère une résistance à la cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps (ADCC) anti-CD123 et que l'engagement des cellules NK via NKp46 et CD16a lève cette résistance. De plus, par leur liaison à NKp46, ces *NK cell engagers* visent spécifiquement les cellules NK et présentent une puissante activité antitumorale contre les cellules de LAM ; ils induisent l'activation des cellules NK et la sécrétion de cytokines uniquement en présence de cellules de LAM. *In vivo*, dans un modèle murin de tumeur, l'activité antitumorale des *NK cell engagers* ciblant CD123 dépasse celle d'un anticorps anti-CD123. L'efficacité de ce *NK cell engager in vitro* dans des cellules mononucléaires de sang périphérique humain, et *in vivo* chez des primates non humains, est associée à l'induction d'une faible libération de cytokines pro-inflammatoires et à aucun signe de toxicité.

Ces résultats soutiennent le développement clinique de *NK cell engagers* ciblant CD123. Un essai clinique de Phase 1/2, sponsorisé par Sanofi, évaluant IPH6101/SAR'579, le premier *NK cell engager* engageant les récepteurs NKp46 et CD16a, chez des patients atteints de leucémie aiguë myéloïde récidivante ou réfractaire, de leucémie aiguë lymphoblastique à cellules B ou d'un syndrome myélodysplasique de haut risque, est en cours.

Eric Vivier, DVM, PhD, Directeur Scientifique d'Innate Pharma : « *Les données d'activité, de tolérance, de pharmacocinétique et de pharmacodynamique fournies ici démontrent la supériorité des NK cell engagers ciblant CD123 par rapport aux anticorps cytotoxiques de comparaison en termes d'activité antitumorale, ainsi que leur profil de tolérance favorable par rapport aux thérapies par cellules T pour le traitement de la LAM. IPH6101/SAR'579 est un NK cell engager multispécifique ciblant CD123 actuellement dans un essai de Phase 1 dans la LAM sponsorisé par Sanofi. Chez Innate Pharma, nous développons un large portefeuille de NK cell engagers via notre plateforme propriétaire ANKET™ qui peuvent adresser différents types de cancer. »*

Valeria Fantin, Ph.D., Responsable de la Recherche en Oncologie chez Sanofi : « *Chez Sanofi, nous développons un portefeuille diversifié en oncologie comprenant des innovations basées sur le potentiel des cellules NK et apportons de nouvelles approches dans la lutte contre le cancer. Nous sommes ravis de notre collaboration fructueuse avec Innate Pharma, et les données telles que celles présentées ici renforcent notre confiance dans l'évaluation clinique de ce nouvel NK cell engagers. »*



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

innate pharma

À propos d'ANKET™ :

ANKET™ (*Antibody-based NK cell Engager Therapeutics*) est la plateforme propriétaire d'Innate Pharma permettant de développer une nouvelle génération de *NK cell engagers* multi-spécifiques pour traiter certains types de cancer.

Cette technologie polyvalente permet de créer une nouvelle classe entière de molécules induisant une immunité synthétique contre le cancer. En plus d'exploiter leurs fonctions anti-tumorales, cette technologie permet de donner un signal de prolifération et d'activation ciblé aux cellules NK.

Notre dernière innovation, une molécule ANKET tétra-spécifique, est la première technologie NK cell engager à cibler les récepteurs activateurs (NKp46 et CD16), un antigène tumoral et le récepteur de l'interleukin 2 (par un IL 2 variant, IL-2v) via une même molécule.

À propos d'Innate Pharma:

Innate Pharma S.A. est une société de biotechnologies au stade clinique, spécialisée en immuno-oncologie et dédiée à l'amélioration du traitement des cancers grâce à des anticorps thérapeutiques innovants exploitant le système immunitaire.

Le large portefeuille d'anticorps d'Innate Pharma inclut plusieurs candidats potentiellement « first-in-class » aux stades clinique et préclinique dans des cancers où le besoin médical est important.

Innate Pharma est pionnière dans la compréhension de la biologie des cellules NK et a développé son expertise dans le microenvironnement tumoral et les antigènes tumoraux, ainsi que dans l'ingénierie des anticorps. Son approche innovante lui a permis de construire un portefeuille propriétaire diversifié et de nouer des alliances avec des sociétés leaders de la biopharmacie comme Bristol-Myers Squibb, Novo Nordisk A/S ou Sanofi ainsi qu'un partenariat multi-produits avec AstraZeneca.

Basée à Marseille, avec une filiale à Rockville (Maryland, Etats-Unis), Innate Pharma est cotée en bourse sur Euronext Paris et sur le Nasdaq aux Etats-Unis.

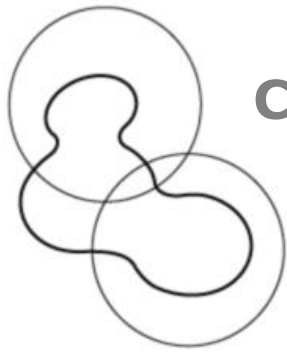
Retrouvez Innate Pharma sur www.innate-pharma.com.

Informations pratiques :

Code ISIN	FR0010331421
Code mnémorique	Euronext : IPH Nasdaq : IPHA
LEI	9695002Y8420ZB8HJE29

Avertissement concernant les informations prospectives et les facteurs de risques :

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives, y compris celles au sens du Private Securities Litigation Reform Act de 1995. L'emploi de certains termes, notamment « croire », « potentiel », « s'attendre à » et « sera » et d'autres expressions semblables, vise à identifier des énoncés prospectifs. Bien que la Société considère que ses projections sont basées sur des hypothèses raisonnables, ces déclarations prospectives peuvent être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, ce qui pourrait donner lieu à des



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

innate pharma

résultats substantiellement différents de ceux anticipés. Ces aléas et incertitudes comprennent notamment les incertitudes inhérentes à la recherche et développement, y compris celles relatives à l'innocuité, aux progrès et aux résultats des essais cliniques et des études précliniques en cours ou prévus, aux examens et autorisations d'autorités réglementaires concernant les produits-candidats de la Société, des efforts commerciaux de la Société et la capacité de la Société à continuer à lever des fonds pour son développement. Pour des considérations supplémentaires en matière de risques et d'incertitudes pouvant faire différer les résultats effectifs, la situation financière, la performance et les réussites de la Société, merci de vous référer à la section « Facteurs de Risques » du Document d'Enregistrement Universel déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers (AMF), disponible sur les sites Internet d'Innate Pharma (www.innate-pharma.com) et de l'AMF (www.amf-france.org), et les documents et rapports publics déposés auprès de la Securities and Exchange Commission (SEC) des États-Unis, y compris le rapport annuel sur « Form 20-F » pour l'exercice clos le 31 décembre 2021 et les documents et rapports subséquents déposés auprès de l'AMF ou de la SEC, ou autrement rendus publics, par la Société.

Le présent communiqué, et les informations qu'il contient, ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription, des actions d'Innate Pharma dans un quelconque pays.

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Relations investisseurs et Presse

Innate Pharma

Henry Wheeler
Tel.: +33 (0)4 84 90 32 88
Henry.wheeler@innate-pharma.fr

NewCap

Arthur Rouillé
Tel.: +33 (0)1 44 71 00 15
innate@newcap.eu