

## COMMUNIQUE DE PRESSE : un nouvel accord ouvre la voie au développement du premier vaccin COVID-19 d'origine africaine

*Un an après la création du centre de transfert de technologie pour les vaccins à ARNm, Afrigen et Univercells concluent un nouvel accord pour développer le premier vaccin COVID-19 spécifique à l'Afrique*

**Le Cap (Afrique du Sud) & Bruxelles (Belgique), 21 juin 2022** – Un an après la création du centre de transfert de technologie pour les vaccins ARNm, une collaboration entre deux sociétés biotechnologiques de pointe - Afrigen Biologics et le Groupe Univercells - a été annoncée aujourd'hui. Cet accord a pour but d'ouvrir la voie au développement du tout premier vaccin COVID-19 d'origine africaine. La collaboration portera sur le développement d'un nouveau vaccin à ARN messager (ARNm) utilisant la propriété intellectuelle des partenaires de la collaboration, ainsi que sur le développement d'une nouvelle propriété intellectuelle ayant pour but d'accroître considérablement l'accès au vaccin. Afrigen et Univercells seront soutenus dans cette collaboration par **eTheRNA**, spécialiste des ARNm.

Les entreprises uniront leurs forces pour répondre à deux défis majeurs qui ont entravé le déploiement des vaccins COVID-19 en Afrique et dans d'autres pays à revenu faible ou intermédiaire (PRFI) c'est-à-dire, le manque de production locale rentable et la nécessité de chaînes du froid ou du super froid.

Actuellement, les pays africains importent 99 % des vaccins qu'ils utilisent. Ce manque de production locale a contribué aux difficultés actuelles du déploiement du vaccin COVID-19. En effet, bien que plus de 60 % de la population mondiale ait été entièrement vaccinée, certains PRFI n'ont pas encore pu administrer de première dose à 1 % de leur population. Un vaccin développé en Afrique constitue une première étape essentielle pour réduire cet écart.

Un autre défi important concerne le stockage et la distribution de la chaîne du froid, en particulier les chaînes de super-froid requises pour les vaccins ARNm existants, qui sont très coûteux et difficiles à mettre en place pour de nombreux pays. L'accord vise la production d'un vaccin à ARNm qui est thermostable aux températures utilisées dans les réfrigérateurs ordinaires, ce qui facilite son stockage et sa distribution dans les zones rurales et reculées où le nombre de personnes vaccinées est actuellement le plus faible.

[Afrigen Biologics](#) ("Afrigen") accueillera cette nouvelle collaboration sur ses sites du Cap, en Afrique du Sud. Afrigen est le [centre mondial de transfert de technologie des vaccins](#) à ARNm de l'Organisation Mondiale de la Santé et s'efforce de faciliter la production de vaccins à ARNm dans plus de 15 sites de production désignés dans les PRFI du monde entier. L'accord, et le vaccin qui sera ultérieurement produit, s'appuieront sur l'expertise développée par le centre.

Durant l'événement marquant la signature de l'accord, le professeur **Petro Terblanche**, CEO d'Afrigen, a déclaré : "La pandémie de COVID-19 a montré qu'il est urgent de renforcer les capacités de l'Afrique en matière de développement et de production de vaccins. N'ayant pas la capacité de produire leurs propres vaccins, trop de pays n'ont pu y avoir accès. Cet accord marque une étape importante pour garantir que tout le monde, partout - en Afrique et dans les



autres PRFI - ait accès à des vaccins et à des médicaments indispensables".

Outre le développement d'un nouveau vaccin, la collaboration a pour but de mettre au point un nouveau modèle de production de vaccins à ARNm. Quantoom Biosciences, une filiale d'Univercells Groupe, développe une technologie de production d'ARNm qui englobe toutes les étapes de la production d'ARN, de la séquence jusqu'à la production à grande échelle, permettant une forte croissance. D'une efficacité nettement supérieure à celle des méthodes existantes, cette technologie a été conçue dans l'optique d'une production décentralisée, ce qui garantit que ce processus peut être facilement transféré dans les PRFI. Le système est conçu pour soutenir l'expansion de la capacité et permet la production à grande échelle. Grâce à la collaboration avec [eTheRNA](#), le vaccin COVID produit avec le système Univercells sera thermostable, ce qui représente un facteur crucial dans les PRFI.

Le **Dr Martin Friede**, Vaccines and Biologicals (IVB), Organisation Mondiale de la Santé (OMS), a déclaré : "Le centre de transfert de technologie ARNm de l'OMS est conçu pour établir et partager le savoir-faire des vaccins ARNm avec les PRFI dans le monde entier. Il augmentera la capacité des PRFI à être autosuffisants en termes de réponse aux épidémies et permettra de répondre aux besoins régionaux par le biais de la recherche et du développement. Ce modèle de partenariat unique permet le partage de l'information, la technologie et le capital humain, et a le potentiel de façonner la production de vaccins dans le monde entier. L'OMS et ses partenaires s'engagent à veiller à ce que nous construisions un système solide pour faire avancer la cause de l'équité vaccinale et l'accès à ceux-ci."

**José Castillo**, cofondateur du Groupe Univercells et CEO de Quantoom Biosciences, a déclaré : "Le modèle mondial actuel de production de vaccins a laissé des millions de personnes de côté pendant la pandémie. Nous pensons qu'un nouveau modèle est nécessaire, dans lequel les fabricants ne sont pas liés à un produit particulier, mais peuvent produire le bon vaccin ou médicament au bon moment. Notre système, capable de fournir cette flexibilité, a été initialement développé avec le soutien de la Fondation Bill et Melinda Gates. La Fondation soutient Univercells depuis de nombreuses années dans le développement de solutions de bioproduction qui favorisent l'accessibilité financière et l'autonomie. Nous sommes ravis de travailler avec nos partenaires pour produire une plateforme vaccinale à ARNm qui soit véritablement libre d'utilisation."

**Bernard Sagaert**, Chief Operational Officer d'eTheRNA, conclut : "Cet accord réunit plusieurs niveaux de nos technologies, depuis les procédés sous licence à Quantoom concernant l'équipement, l'importante partie lipide ionisable de la formulation et la formulation du LNP (Lipid NanoParticle) elle-même, y compris les processus pour fabriquer le LNP et la technologie et les processus nécessaires pour produire un vaccin thermostable par lyophilisation. Cela permettra un stockage dans des réfrigérateurs normaux, plus accessibles que les congélateurs à -20 ou -80°C, notamment dans les PRFI. Toutes ces technologies sont nécessaires pour atteindre l'objectif final de rendre un vaccin accessible aux pays à revenus faibles et moyens. Nous sommes très heureux de faire partie de cette initiative et de travailler ensemble pour faire de cet objectif une réalité."



## FIN

Pour plus d'informations ou pour interviewer l'un des membres de notre équipe dirigeante, contactez **Cécile Hisette**, [info@cecili-z.be](mailto:info@cecili-z.be), +32.473.36.14.11.

### ●●● A propos d'Afrigen ●●●

Afrigen Biologics and Vaccines est une société de biotechnologie basée au Cap, stratégiquement dirigée, soutenue et capitalisée par Avacare Healthcare Group et l'Industrial Development Corporation (IDC) d'Afrique du Sud. Elle a été fondée en 2014 par Steven G. Reed (PhD) et Erik Iverson (JD, LL.M), tous deux de l'Infectious Diseases Research Institute (IDRI) de Seattle. Afrigen conduit une stratégie commerciale axée sur le développement de produits, la fabrication d'adjuvants en vrac, ainsi que la fourniture et la distribution de produits biologiques clés pour répondre à des besoins de santé non satisfaits. Grâce à des partenariats internationaux et au renforcement des capacités locales, Afrigen a créé le tout premier centre technologique de production et de formulation d'adjuvants sur le continent africain. Ce centre, en partenariat avec l'IDRI, un leader mondial dans le développement d'adjuvants, se concentre sur la prochaine génération d'adjuvants de vaccins, qui ne sont pas seulement destinés à prévenir les maladies, mais ont une valeur thérapeutique. Ces adjuvants confèrent aux vaccins une puissance et une durabilité accrues.

### ●●● A propos d'Univercells ●●●

Univercells est une entreprise mondiale dont la mission est de rendre les médicaments biologiques accessibles à tous. Grâce à notre expertise combinée en matière de mise à l'échelle, de production et de biotraitement, Univercells trouve des moyens nouveaux et durables d'élargir l'accès aux médicaments qui changent la vie. Nos filiales déploient des innovations dans les domaines de l'infrastructure, de la fabrication de substances médicamenteuses, de la fabrication d'équipements, de la conception d'équipements, de la formation et des services de santé sur le terrain pour réduire les coûts, diminuer l'empreinte de la fabrication et répondre aux besoins de l'ensemble de la chaîne de valeur de la santé. Basée à Jumet (Belgique), Univercells est soutenue par des investisseurs régionaux et nationaux, ainsi que par des investisseurs internationaux actifs dans le domaine des vaccins et des soins de santé, tels que la Fondation Bill et Melinda Gates, la Banque européenne d'investissement et le Global Health Investment Fund, entre autres.

[www.univercells.com](http://www.univercells.com)



### ●●● A propos d'eTheRNA ●●●

eTheRNA est une société de découverte et de développement de technologies ARNm avec une plateforme complète de capacités intégrées comprenant : la conception et l'optimisation de constructions ARNm ; des formulations propriétaires de nanoparticules lipidiques (LNP) dont la distribution spécifique à un organe a été démontrée précliniquement ; des capacités de développement et de fabrication de substances médicamenteuses ARNm (à l'échelle GMP du gramme) ; et des technologies propriétaires de formulation LNP / produit final, y compris une formulation thermostable lyophilisée en développement avancé. En se concentrant sur la modulation immunitaire et la stimulation des cellules T, eTheRNA poursuit des programmes de développement internes pour valider ses technologies de base et permettre des partenariats stratégiques dans une série de marchés géographiques et de domaines thérapeutiques. eTheRNA est soutenu par un syndicat mondial d'investisseurs de premier plan et a son siège en Belgique avec des bureaux à New York et Hong Kong.

### ●●● Déclaration de confidentialité ●●●

Le contenu de cette annonce comprend des déclarations qui sont, ou peuvent être considérées comme, des "déclarations prospectives". Ces déclarations prospectives peuvent être identifiées à l'aide d'une terminologie prospective, notamment les mots "croit", "estime", "anticipe", "s'attend", "a l'intention", "peut", "sera", "planifie", "continue", "en cours", "potentiel", "prédit", "projet", "cible", "cherche" ou "devrait", et comprennent les déclarations de la société concernant les résultats escomptés de sa stratégie. Par leur nature, les énoncés prospectifs comportent des risques et des incertitudes, et les lecteurs sont avertis que de tels énoncés prospectifs ne sont pas des garanties de performance future. Les résultats réels de la société peuvent différer sensiblement de ceux prévus par les déclarations prospectives. La société ne s'engage pas à mettre à jour ou à réviser publiquement les déclarations prospectives, sauf si la loi l'exige.

