



COMMUNIQUÉ

QUALEES annonce la présentation en 2024 de **TweenMe**, le premier **générateur de jumeaux numériques** au monde

Paris, le 23 janvier 2024 – QUALEES annonce une première mondiale qui fera de 2024 une année charnière dans le monde du jumeau numérique : la présentation puis la mise en production en 2024 de TweenMe, le premier générateur de jumeaux numériques pour le secteur de la santé.

TweenMe, la révolution du jumeau numérique en Santé

Dans le secteur de la santé en particulier, la création de jumeaux numériques (modèles de simulation numérique utilisés pour la découverte de nouveaux médicaments, accélérer les essais cliniques, optimiser la production et accélérer les ventes...) mobilise les acteurs les plus puissants du traitement de données et leurs équipes de R&D. À ce jour, les résultats ne sont pas à la hauteur des attentes car ils n'aboutissent bien souvent qu'à des jumeaux numériques spécifiques, au domaine d'utilisation restreint et à des résultats à la qualité aléatoire, le tout au prix d'investissements extrêmement lourds réservés aux seuls grands acteurs du secteur.

Face à cette situation, QUALEES a décidé de changer la donne et de proposer aux acteurs de la santé une solution fiable, abordable, répétable grâce à TweenMe, le premier générateur de jumeaux numériques.

Avec TweenMe, QUALEES révolutionne l'approche du jumeau numérique en passant de l'ère artisanale à l'ère industrielle. C'est la solution que tous attendaient pour accélérer massivement leurs processus de recherche, d'innovation et de développement. Le tout en abaissant significativement la barrière d'expertise requise pour développer et mettre en œuvre ces outils et permettre leur diffusion au sein des directions métiers.

A partir d'un même « moteur », TweenMe peut traiter autant de jeux de données que de besoin pour créer autant de jumeaux numériques que souhaités pour des usages multiples (épidémiologie, recherche médicale, modélisation économique, etc.).

Pour y parvenir, QUALEES a choisi une voie en totale rupture avec la course à l'armement menée jusqu'ici par les mastodontes du secteur autour des réseaux de neurones. L'équipe de QUALEES a en effet créé TweenMe autour de deux principes fondamentaux :

- **Le choix d'une approche downscale.** Avec cette approche, QUALEES répond aux attentes des acteurs du secteur de la santé qui ont besoin de multiples jumeaux numériques pour accélérer la conception des réponses aux enjeux de santé publique (épidémies, vieillissement de la population, explosion des maladies chroniques, réponses aux affections aiguës...) dans tous les domaines du secteur (épidémiologie, recherche médicale, R&D et développement industriel, modélisation économique). TweenMe est une plateforme "cloud hybride" fondée sur la base d'éléments techniques fournis par les "hyperscalers" (en particulier Microsoft Azure) à la fiabilité éprouvée. Elle dispose d'une architecture à l'état de l'art (approche "zero trust", micro-services, MLOps, FinOps, DevOps, Conteneurs...) dont l'assemblage particulier crée la rupture avec les solutions existantes jusqu'ici : c'est un réseau d'IA spécifiques qui créent une chaîne de traitement de la donnée aisément reconfigurable, plutôt qu'un grand modèle unique d'IA difficile et coûteux à adapter. TweenMe met en œuvre de nouvelles architectures d'IA générative pour limiter les hallucinations statistiques et optimiser la performance sur des jeux de données plus compacts.
- **La qualification des données au cœur de la conception de TweenMe.** S'appuyant sur ses 13 ans d'expérience dans la qualification et l'exploitation des données de santé, l'équipe QUALEES fait de la qualité des données et de leur exploitation le cœur du fonctionnement de TweenMe. La valeur d'un jumeau numérique et des résultats qu'il permet d'obtenir sont directement liés à la qualité des données qui le composent, aux paramètres de son apprentissage et à l'ergonomie de l'interface homme/machine qu'il propose. La qualification des données est au cœur de la conception de TweenMe, permettant ainsi d'obtenir à la fois une solution technique simple et une garantie de qualité finale des résultats.

Pour en savoir plus et découvrir cette révolution du jumeau numérique, QUALEES vous donne rendez-vous :

- Juin 2024 : présentation du prototype/POC
- Novembre 2024 : présentation de la V.01 de TweenMe
- Juin 2025 : présentation de la V.02 de TweenMe

QUALEES, une ambition Made in France

QUALEES, forte de ses 13 ans d'expérience dans le domaine des études sur base de données de santé en vie réelle, a choisi de mettre à profit son expertise autour de la création de TweenMe. Renforcée en 2023 par l'arrivée à son board de Jérôme Vétillard, leader technologique venant de Microsoft, QUALEES a procédé à une première levée de fonds qui lui a permis de valider la conception de TweenMe.

QUALEES procède actuellement à une seconde levée de fonds de type Série A de 25 millions qui doit lui permettre de consolider le lancement de TweenMe, son générateur de jumeaux numériques, et de se positionner dans les trois à cinq ans comme un leader français à vocation internationale.

C'est dans cet esprit qu'une implantation d'une filiale aux États-Unis (Boston) est d'ores et déjà prévue à brève échéance pour porter rapidement les couleurs tricolores dans la compétition internationale qui s'est fortement accélérée dans le domaine du traitement et de la valorisation des données.

Contacts presse :

Ker'Anatomy

Agnès Gilbert / Corine Le Roux

Tél. : 06 84 61 30 71 / 07 87 06 71 61

A propos de QUALEES

QUALEES, fondée en 2010 par Mohammed Bennani et Caroline Philippe, s'est imposée comme un des acteurs de référence des études sur-mesure sur la base de données de santé en vie réelle dans les champs de l'économie de la santé, de l'épidémiologie, de la pharmaco-épidémiologie, du dispositif médical et de la cosmétique.

Avec TweenMe, l'équipe de QUALEES change aujourd'hui de dimension en intégrant un socle technologique qui transforme radicalement son offre et la puissance de ce qu'elle propose à ses clients.

En savoir plus sur QUALEES : www.qualees.com