



Unicancer and Quinten Health partner to develop a “real-world” patient simulator in Lung Cancer

Clinical trials in oncology can now be de-risked and their results projected into long term real-world outcomes by combining Unicancer's clinical expertise and data, with Quinten Health's technologies in predictive modeling of diseases and care pathways.

Paris, September 4th, 2023 – Unicancer and Quinten Health have just announced the launch of a global public-private consortium, open to the healthcare industry, dedicated to the development and use of digital twins of real-life patients to de-risk and accelerate late-stage clinical trials, to better differentiate and position new compounds in development, and to anticipate their real-life medical and economic impact. The first disease of focus is lung cancer.

Lung cancer is the leading cause of cancer mortality world wide and the 3rd most frequent cancer. While biomedical research in lung cancer is steadily progressing, the probability of success of clinical trials is still low, and translating innovation into public health impact remains particularly difficult.

"Real-world patient simulators will enable the pharmaceutical industry to better anticipate clinical trials results and consequently better position their new compounds within the current patient care. We are actioning multiple workstreams to engage with regulatory and HTA so to ensure we are developing regulatory-grade reference models, to serve patients first, and inform both public and private decision makers", says Billy Amzal, CEO of Quinten Health.

"Unicancer is a major global player in cancer research. We are delighted to contribute to the development of this new generation of patients simulators, to improve and personalize patient care, and to focus research efforts on the most urgent and least covered needs", adds Prof. Jean-Yves Blay, President of Unicancer.

"The understanding of pathophysiological mechanisms and the discovery of new drugs has never progressed so rapidly. However, the heterogeneity of patients and real-life treatments makes it complex and dynamic to rapidly put research and innovation to practical use in patient care. Thanks to the data and experts in the Unicancer network, we're going to train our algorithms to model and simulate this complexity in order to reduce uncertainties and development costs, and maximize the impact for each patient", adds Alexandre Templier, President of Quinten Health

"We are excited about this collaboration that paves the way for a new era of treatment personalization, promising significant medical advancements. This initiative also reflects Unicancer's ongoing commitment to clinical excellence and cutting-edge research for the benefit of patients", concluded Sophie Beaupère, General Delegate of Unicancer.

About Unicancer

Unicancer is the only French hospital network 100% dedicated to the fight against cancer. It brings together the 18 French Cancer Centers (CLCC), non-profit private healthcare facilities, spread across 20 hospital sites in France, along with 2 affiliated institutions. The CLCCs provide care for nearly 550,000 patients annually (in short-stay, home-based care, and outpatient procedures). Unicancer is also the leading academic promoter of clinical trials in oncology on a European scale, with 109 active clinical trials sponsored and over 22,700 patients enrolled. Recognized as a leader in research in France, the Unicancer network enjoys a worldwide reputation, contributing to one-third of the internationally renowned French publications in oncology (source: bibliometric study/Thomson Reuters). In total, more than 730 clinical trials (for inclusion or follow-up) were promoted within the Unicancer network in 2022, with over 16% of CLCC patients participating in clinical trials, and more than half of the PHRC trials being led by the CLCCs and Unicancer. Unicancer is also a pioneer in real-world data research, with four national real-world data platforms launched since 2014, involving around fifty healthcare facilities. These platforms have accumulated over 83,000 registered patients in the ESME databases across three flagship indications (metastatic breast cancer, ovarian cancer, and lung cancer), and more than 31,000 in the ODH platform, a true observatory for medication and innovation, launched in 2021. Unicancer is also at the forefront of institution-level data mobilization, notably through the Unibase program. >> Follow us: www.unicancer.fr

About Quinten Health

A pioneer in real-life patient simulation, Quinten Health (QH) helps healthcare manufacturers, regulators, payers and institutions develop more effective and more valued therapies faster and at lower cost.

Quinten Health's approach is powered by:

- QH's unique expertise in real-world data science, predictive disease modeling, machine learning and statistical modeling proven over the past decade,
- QH's network of KOLs, medical experts, regulatory/HTA partners, academic pioneers.

By developing regulatory-grade patient-centered disease and care models and patient simulators, Quinten Health's innovations transform drug development, valuation and evaluation. Quinten Health, headquartered in Paris, France, is a fully-fledged spin-off of the Quinten Group. Quinten Health is a growing team of over 50 real-life data scientists, engineers, statistical modelers, epidemiologists and biomedical scientists and consultants.

www.quinten-health.com

Press contacts

Quinten Health

Guillaume Bourdon

g.bourdon@quinten-france.com

+33.6.63.41.72.45.



Unicancer

Daniela Barbieri

d-barbieri@unicancer.fr



Unicancer et Quinten Health s'allient pour développer un simulateur de patients « en vie réelle » sans équivalent dans le cancer du poumon

Unicancer et Quinten Health annoncent le lancement d'un consortium public-privé, ouvert aux industriels de la santé, dédié au développement et à l'exploitation de jumeaux numériques de patients en vie réelle permettant de réduire les risques et d'accélérer la conception et la réalisation des essais cliniques de phase III, de mieux différencier et positionner les produits en développement et de simuler leur impact en vie réelle dans le cancer du poumon.

Paris, le 4 septembre 2023 – L'expertise clinique et les bases de données d'Unicancer, combinées aux technologies et au savoir-faire de Quinten Health en matière de modélisation prédictive des maladies et des parcours de soins en vie réelle, vise à réduire les risques inhérents aux essais cliniques, et d'extrapoler leurs résultats à plus long-terme dans la pratique réelle.

Le cancer du poumon est la première cause de mortalité par cancer et le 3ème cancer le plus fréquent en France et dans le monde. La recherche dans ce domaine est l'une des plus dynamiques au monde, et l'on constate une amélioration continue de la survie grâce aux innovations thérapeutiques. Malgré cela, la probabilité de succès des essais cliniques reste faible, et la traduction de l'innovation en impact de santé publique est particulièrement difficile.

« Grâce à ces simulateurs, les industriels auront la possibilité d'optimiser la conception et la mise en œuvre des essais cliniques de manière plus précise, en anticipant plus efficacement l'intégration des nouveaux traitements dans le parcours de soins du patient. Ces outils permettent de prévoir l'impact en vie réelle des innovations thérapeutiques, et donc leur valeur médicale et économique », déclare Billy Amzal, CEO de Quinten Health.

« Acteur majeur de la recherche et de l'innovation en cancérologie en France et à l'international, Unicancer est ravi de contribuer au développement de cette nouvelle génération de simulateurs qui va permettre d'améliorer et de personnaliser les prises en charge de patients mais aussi de focaliser les efforts de recherche vers les besoins les moins couverts et les plus urgents », précise le Pr Jean-Yves Blay, président d'Unicancer.

« La compréhension des mécanismes physiopathologiques et la découverte de nouveaux médicaments n'a jamais progressé aussi rapidement. Pour autant, l'hétérogénéité des patients et des prises en charge en vie réelle rend complexe l'application rapide et concrète de la recherche



et de l'innovation pour le soin des patients. Grâce aux données et aux experts du réseau Unicancer, nous allons entraîner nos algorithmes pour modéliser et simuler cette complexité afin de réduire les incertitudes et les coûts de développement, et maximiser l'impact pour chaque patient », ajoute Alexandre Templier, président de Quinten Health.

« Nous nous réjouissons de cette collaboration qui ouvre la voie à une nouvelle ère de personnalisation des traitements, gage de progrès médicaux significatifs. Cette initiative reflète également l'engagement continu d'Unicancer envers l'excellence clinique et la recherche de pointe pour le bénéfice des patients », conclut Sophie Beaupère, déléguée générale d'Unicancer.

A propos d'Unicancer

Unicancer est l'unique réseau hospitalier français 100 % dédié à la lutte contre le cancer. Il réunit les 18 Centres de lutte contre le cancer français (CLCC), des établissements de santé privés à but non lucratif, répartis sur 20 sites hospitaliers en France, ainsi que 2 établissements affiliés. Les CLCC prennent en charge près de 550 000 patients par an (en court-séjour, HAD et actes externes). Unicancer est aussi le premier promoteur académique d'essais cliniques en oncologie, à l'échelle européenne, avec 109 essais cliniques actifs promus, plus de 22 700 patients inclus. Reconnu comme leader de la recherche en France, le réseau Unicancer bénéficie d'une réputation mondiale avec la production d'un tiers des publications françaises d'envergure internationale en oncologie (source : étude bibliométrique/ Thomson Reuters). Au total, plus de 730 essais cliniques (en inclusion ou en suivi) étaient promus en 2022 au sein du réseau Unicancer, plus de 16 % des patients des CLCC sont inclus dans des essais cliniques et plus de la moitié des PHRC sont pilotés par les CLCC et Unicancer.

Unicancer est également pionnier en matière de recherche sur les données de vie réelle, avec quatre plateformes nationales de données de vie réelle lancées depuis 2014 mobilisant une cinquantaine d'établissements de santé, et totalisant plus de 83 000 patients enregistrés dans les bases de données ESME au travers de 3 indications phares (cancers du sein métastatique, cancers de l'ovaire et cancer du poumon), et plus de 31 000 dans la plateforme ODH, véritable observatoire du médicament et de l'innovation, lancée en 2021. Unicancer est également pionnier dans la mobilisation des données d'établissement notamment au travers du programme Unibase. >> Suivez-nous : www.unicancer.fr

A propos de Quinten Health

Pionnier de la simulation médicale en vie réelle, Quinten Health (QH) aide les industriels de la santé, les régulateurs, les payeurs et les établissements de soins à mettre au point de meilleures thérapies plus rapidement et à moindre coût, contribuant ainsi à améliorer la santé pour tous. L'approche de QH s'appuie sur :

- Son expertise unique en matière de science des données de vie réelle, de modélisation prédictive des maladies, d'apprentissage automatique et de modélisation statistique, qui a fait ses preuves au cours de la dernière décennie,
- Son réseau composé de leaders d'opinion, d'experts médicaux, et de partenaires réglementaires/HTA

QH, dont le siège social se trouve à Paris, en France, est une spin-off à part entière du groupe Quinten. L'entreprise dispose d'une équipe de plus de 50 spécialistes de la science des données de vie réelle, d'ingénieurs, biostatisticiens, épidémiologistes et experts biomédicaux.

www.quinten-health.com

Contacts Presse

Quinten Health

Guillaume Bourdon

g.bourdon@quinten-france.com

+33.6.63.41.72.45.

Unicancer

Daniela Barbieri

d-barbieri@unicancer.fr