

## Communiqué de presse

12 novembre 2024

# Radiothérapie : l'Institut Curie et Varian, une société du groupe Siemens Healthineers, signent un accord-cadre stratégique pour accélérer l'innovation en oncologie



Accélérateur Halcyon de Varian à l'Institut Curie. © Institut Curie / VOISIN

L'Institut Curie, premier centre français de lutte contre le cancer, et Varian, une société du groupe Siemens Healthineers, annoncent la signature d'un accord-cadre stratégique pour une durée de 3 ans. Cet accord vise à mettre en œuvre des collaborations scientifiques ambitieuses pour accélérer la recherche et l'innovation dans le domaine de la radiothérapie, au service de la lutte contre le cancer.

*« Berceau de la radiothérapie depuis plus de 100 ans, l'Institut Curie ne cesse d'innover dans ce domaine grâce à une recherche dynamique menée de concert entre biologistes, physiciens et médecins. Cet accord-cadre avec Varian, leader mondial de la radiothérapie, s'inscrit dans notre plan d'investissement<sup>1</sup> d'envergure lancé en 2023 pour construire l'avenir de la radiothérapie et offrir aux patients les techniques les plus innovantes. Il va contribuer à accélérer l'initiation de projets de recherche ambitieux, »* déclare **le Pr Steven Le Guill, Directeur de l'Ensemble hospitalier de l'Institut Curie.**

**Cet accord formalise une stratégie de collaboration durable en matière de recherche et développement, dans l'objectif d'impulser l'innovation en radiothérapie entre deux acteurs majeurs de la lutte contre le cancer dans le monde.** Premier centre de radiothérapie et de protonthérapie en France, l'Institut Curie dispose d'un plateau technique parmi les plus performants d'Europe, traitant ainsi plus de 6000 nouveaux patients par an pour tous les cancers. Depuis plus de 75 ans, Varian, numéro un mondial, développe et délivre des solutions de radiothérapie innovantes pour ses partenaires cliniques à l'échelle internationale, afin qu'ils puissent traiter des millions de patients chaque année.

### Un arsenal collaboratif unique pour l'innovation en radiothérapie

Entre 50 et 70 % des traitements contre le cancer incluent des séances de radiothérapie<sup>2</sup>. Les enjeux de cette technique consistent aujourd'hui à gagner en efficacité antitumorale et à réduire les effets

<sup>1</sup> Lire notre communiqué de presse [« Radiothérapie à l'Institut Curie : coup d'accélérateur pour une innovation de pointe »](#)

<sup>2</sup> Source : [Agence internationale de l'énergie atomique](#)

secondaires. Le premier axe de cet accord est d'initier des projets de recherche novateurs visant à développer des traitements plus précis, conservateurs et personnalisés, en combinant l'expertise clinique de l'Institut Curie et le savoir-faire unique de Varian.

Les deux partenaires collaboreront également pour accélérer la mise sur le marché de technologies de rupture en radiothérapie. Pour ce faire, les équipes de l'Institut Curie bénéficieront d'un accès privilégié aux équipements et aux logiciels de dernière génération développés par Varian, et seront parmi les premiers dans le monde à les utiliser. À travers les retours concrets des équipes sur l'utilisation des systèmes, Varian pourra ainsi améliorer ses technologies.

Les premières collaborations lancées entre l'Institut Curie et Varian portent sur le développement de nouveaux équipements, notamment avec l'installation récente du tout premier système HyperSight en France sur un accélérateur Halcyon à l'Institut Curie sur le site de Paris. Cette technologie de pointe en termes d'imagerie, qui est une fonction optionnelle sur la plupart des accélérateurs linéaires de Varian, a permis aux équipes de l'Institut Curie de bénéficier d'une amélioration considérable de la qualité de l'image et des outils d'adaptatif, afin d'optimiser la précision et l'efficacité des traitements au bénéfice des patients.

Plusieurs projets de recherche sont en cours, dont un visant à optimiser la nouvelle planification de traitement, un processus crucial pour cibler au mieux la tumeur lors de la séance de radiothérapie, tout en évitant les tissus sains environnants.

Au-delà de la recherche, le deuxième axe de cet accord portera sur l'encadrement d'un panel complet de collaborations entre l'Institut Curie et Varian : prestations, visites de site<sup>3</sup> et formation<sup>4</sup>. Cet éventail collaboratif permettra aux deux partenaires d'accéder aux expertises de chacun et d'unir leurs forces pour répondre à leurs ambitions communes : approfondir les connaissances en radiothérapie, améliorer la diffusion des savoirs et optimiser la formation des équipes techniques et médicales, et développer de nouvelles technologies de pointe au bénéfice des patients.

*« Cet accord stratégique avec l'Institut Curie représente une étape importante dans notre engagement à transformer la radiothérapie et à redéfinir les standards de traitement. En unissant nos expertises, nous sommes déterminés à faire avancer l'innovation pour offrir des solutions qui non seulement améliorent la vie des patients, mais contribuent également à bâtir un monde où le cancer ne susciterait plus la peur, »* déclare **Laurent Amiel, Président Europe, Moyen-Orient et Afrique.**

*« Nous sommes heureux de démarrer cette collaboration stratégique d'envergure avec Varian, notre partenaire de longue date. Celle-ci traduit l'engagement continu de l'Institut Curie à mettre au point de nouveaux traitements d'avant-garde pour améliorer la prise en charge des patients. Ce partenariat privilégié, rendu possible par notre label d'excellence Carnot\* qui favorise les partenariats entre académiques et industriels, réaffirme notre ambition de faire de la France le leader européen de la radiothérapie et ainsi renforcer le rayonnement de la France dans la recherche médicale, »* déclare le **Dr Cécile Campagne, Directrice de la Valorisation et des Partenariats Industriels et Directrice adjointe de Carnot Curie Cancer.**

VARIAN, HyperSight et Halcyon sont des marques de Varian Medical Systems, Inc. en instance ou déposées U.S. Pat. & Tm. Off.

<sup>3</sup> L'Institut Curie est un centre de référence Varian. Il permet aux potentiels clients de Varian (hôpitaux, cliniques, etc.) d'observer et de tester les équipements dans un environnement adapté et aux côtés des équipes expertes de l'Institut Curie.

<sup>4</sup> L'Institut Curie est un site de formation pour les équipements Varian et propose de nombreux cours chaque année.

### À propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1er centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) plus de 3 700 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation privée reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades. Pour en savoir plus : [www.curie.fr](http://www.curie.fr)



\*Depuis 2011, l'Institut Curie est certifié "Institut Carnot Curie Cancer". Le label Carnot est un label d'excellence décerné aux structures de recherche académique ayant fait preuve de qualité et d'implication dans la recherche en partenariat. Curie Cancer offre aux partenaires industriels la possibilité de mettre en place des collaborations de recherche en bénéficiant de l'expertise des équipes de l'Institut Curie pour le développement de solutions thérapeutiques innovantes contre les cancers, de la cible thérapeutique à la validation clinique. Pour en savoir plus : <http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/curie-cancer> - <https://findmed.fr>

### À propos de Varian

Chez Varian, une société du groupe Siemens Healthineers, nous nous sommes donnés pour mission de créer un monde sans crainte du cancer. Depuis plus de 75 ans, Varian développe, construit et propose des technologies et des solutions innovantes pour permettre aux prestataires de soins du monde entier de traiter des millions de patients chaque année. Désormais, en tant que société Siemens Healthineers, nous soutenons chaque étape du parcours de soins du cancer, du dépistage à la survie. Grâce à l'imagerie médicale avancée, la radiothérapie, ainsi que la radiologie interventionnelle et un vaste portefeuille de logiciels et services, notre champ d'actions s'est déployé, tout en poursuivant la recherche clinique, afin de créer un parcours de soins plus efficace et personnalisé. Parce que, pour les patients atteints de cancer à travers le monde, leur combat est notre combat. Pour plus d'information, visitez : [Varian.com](http://Varian.com)

### Contacts presse

#### Institut Curie :

Catherine Goupillon-Senghor - [catherine.goupillon-senghor@curie.fr](mailto:catherine.goupillon-senghor@curie.fr) / 06 13 91 63 63  
Elsa Champion - [elsa.champion@curie.fr](mailto:elsa.champion@curie.fr) / 07 64 43 09 28

#### Varian :

Kristin Corey – [kristin.corey@varian.com](mailto:kristin.corey@varian.com)