

12 février 2025

L'Institut Curie s'associe à Google pour faire progresser la recherche et le traitement du cancer grâce à l'IA

À l'occasion du Sommet pour l'action sur l'Intelligence Artificielle, la Pre Anne-Vincent Salomon, pathologiste et directrice de l'IHU Institut des Cancers des Femmes, a accueilli Sundar Pichai, PDG de Google, à l'Institut Curie, pour officialiser un nouveau partenariat visant à utiliser l'IA pour faire avancer la recherche au bénéfice des femmes atteintes de cancers du sein et gynécologiques.



Objectifs de ce partenariat avec Google :

- **Conjuguer l'expertise mondialement reconnue de l'Institut Curie avec les capacités avancées de Google en matière d'IA** pour faire avancer la recherche afin de mieux comprendre et traiter les cancers féminins.
- **Contribuer à la prévention** en diffusant des informations de santé fondées sur la science, accessibles, compréhensibles et culturellement pertinentes.
- **Favoriser la collaboration avec la communauté académique** en soutenant les travaux de chercheurs postdoctoraux.

Un peu plus de 61 000 cancers du sein sont diagnostiqués chaque année en France. A travers le monde, certains cancers gynécologiques, comme le cancer du col de l'utérus, figurent parmi les cancers féminins les plus courants. Afin de répondre à l'urgence du défi et réduire les taux de mortalité, il est crucial de mieux comprendre ces maladies complexes.

L'Institut des Cancers des Femmes, cofondé par l'Institut Curie, l'Université PSL et l'Inserm, réunit les expertises de pointe de chercheurs, cliniciens, mathématiciens, bio-informaticiens, sociologues et économistes. A ce titre, il est particulièrement bien positionné pour mener des recherches à grande échelle afin d'explorer les origines des tumeurs, leur évolution au fil du temps, les caractéristiques spécifiques des cancers les plus rares et plus complexes et les enjeux sociétaux associés.

« Combiner notre expertise en matière de recherche avec les capacités technologiques avancées de Google offre un espoir de progrès significatifs dans notre mission d'améliorer la compréhension et la prédiction de l'évolution du cancer, et de développer des traitements plus efficaces », déclare la Pre **Anne-Vincent Salomon**.

Les équipes de l'Institut des Cancers des Femmes vont ainsi développer en partenariat avec Google des **outils d'IA pour aider à mieux diagnostiquer les cancers et à prédire la réponse de chaque patiente au traitement**.

Ces technologies vont aussi être utilisées afin d'**identifier de nouveaux biomarqueurs capables de prédire quelles patientes pourront bénéficier de certaines thérapies spécifiques**, en particulier pour les patientes dont les tumeurs résistent aux traitements.

Accéder à la bonne information au bon moment est un facteur clé en matière de santé. C'est pourquoi YouTube Health et l'Institut Curie collaborent pour **faciliter la mise à disposition d'informations fiables sur la chaîne de l'Institut Curie**. Cette démarche de prévention s'inscrit dans un objectif commun de lutter contre la désinformation, sensibiliser aux facteurs de risque et augmenter les taux de dépistage et de suivi.

Par l'intermédiaire de Google.org, la branche philanthropique de Google, un financement de plus de 2 millions de dollars sera octroyé à l'Université PSL pour accélérer dans la recherche scientifique appliquée à l'IA. Outre le partenariat de recherche avec l'Institut des Cancers des Femmes, le programme financera la recherche de chercheurs postdoctoraux de l'Université PSL utilisant l'IA pour améliorer la compréhension et la prévention des cancers féminins. L'initiative permettra aussi aux équipes de l'Institut des Cancers des Femmes, de l'Université PSL et de Google Research de travailler sur des projets communs afin de faire avancer l'état de l'art dans ces domaines.

Les chercheurs postdoctoraux bénéficieront aussi des partages d'expériences et d'études de cas de la part de chercheurs de Google sous la supervision de Joëlle Barral, Senior Research Director chez Google DeepMind, et de Cédric Denis-Rémis, Vice-président du développement de l'innovation et de l'entrepreneuriat à l'Université PSL.

« Nous sommes heureux de nous associer à l'Institut Curie, pour combiner leurs recherches de classe mondiale avec notre IA de pointe. Notre objectif est d'améliorer les résultats pour les femmes atteintes d'un certain nombre de cancers rares et mortels, notamment en identifiant des biomarqueurs prédictifs de certains cancers de l'utérus, ou en prédisant mieux comment les patientes atteintes d'un cancer du sein réagiront à des thérapies spécifiques. Nous sommes honorés de travailler avec l'Institut Curie sur ce sujet » déclare **Sundar Pichai**.





À propos de l'Institut du Cancer des Femmes

L'Institut des Cancers des Femmes est un IHU (institut hospitalo-universitaire) labellisé en 2023, fondé par l'Institut Curie, l'Université PSL et l'Inserm, visant à renforcer le continuum recherche - soin en rapprochant les expertises scientifiques, médicales, paramédicales de l'Institut Curie avec celles des co-fondateurs et des associations de patientes. L'Institut des Cancers des Femmes concerne tous les projets relatifs aux cancers du sein et cancers gynécologiques et vise à améliorer la prévention des cancers des femmes, guérir toujours plus de patientes atteintes de cancers féminins, ainsi qu'à limiter leurs rechutes et leurs impacts en termes de qualité de vie. Quatre piliers majeurs structurent ce projet, avec un apport des sciences humaines et sociales inédit : mieux comprendre la biologie des cancers des femmes, pour mieux prévenir et dépister les cancers, notamment chez les patientes à risque et éviter les rechutes ; développer de nouvelles options thérapeutiques personnalisées pour faire diminuer les taux de mortalité, notamment des formes rares ; adapter la prise en charge du cancer à la qualité de vie des femmes et faire bénéficier les patientes d'un accompagnement complet ; mieux former les professionnels aux enjeux spécifiques de ces cancers.

A 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 3 800 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation 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 : [curie.fr](https://www.curie.fr), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#), [BlueSky](#)

L'Institut Curie est labellisé « Institut Carnot Curie Cancer » depuis 2011. La labellisation Carnot est une reconnaissance d'excellence attribuée aux organismes de recherche académique dont la qualité et l'implication dans la recherche partenariale ont été démontrées. Curie Cancer propose à des partenaires industriels de mettre en place des collaborations de recherche utilisant l'expertise des équipes de recherche de l'Institut Curie pour développer des solutions thérapeutiques innovantes contre le cancer, de la cible thérapeutique à l'approbation clinique. L'Institut Carnot Curie Cancer est membre du réseau Carnot FINDMED, qui regroupe treize instituts Carnot, afin de faciliter l'accès à leurs plateformes technologiques et à leurs innovations pour les TPE et PME de l'industrie pharmaceutique. Pour en savoir plus: <http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/curie-cancer> - <https://findmed.fr>

À propos de PSL

L'Université PSL fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création en sciences, sciences humaines et sociales, ingénierie et arts. Sélective et engagée en faveur de l'égalité des chances, elle forme au plus près de la recherche en train de se faire, des chercheurs, artistes, entrepreneurs et des dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective. Avec 2 900 enseignants-chercheurs, 17 000 étudiants, 140 laboratoires et une dizaine d'incubateurs, fablabs et espaces de coworking, PSL est une université à taille humaine. Elle figure parmi les 50 premières universités mondiales selon les classements de Shanghai, du THE (Times Higher Education), CWUR et QS (Quacquarelli Symonds) et au 1^{er} rang des universités de moins de 50 ans du classement Young du THE. Université PSL : Conservatoire National Supérieur d'Art dramatique – PSL, Dauphine – PSL, École nationale des chartes – PSL, École nationale supérieure de Chimie de Paris - PSL École normale supérieure – PSL, École Pratique des Hautes Études – PSL, ESPCI Paris – PSL, Mines Paris – PSL, Observatoire de Paris – PSL, Collège de France, Institut Curie, CNRS, Inserm, Inria. Pour en savoir plus : <https://psl.eu/>

À propos de l'Inserm

L'Inserm est le seul organisme de recherche public français entièrement dédié à la santé. Notre objectif : faire progresser les connaissances sur le vivant et sur les maladies et développer l'innovation pour améliorer la santé de toutes et__tous. Pour en savoir plus : <https://www.inserm.fr/>

Contacts presse :

Catherine GOUPILLON-SENGHOR - 06 13 91 63 63- catherine.goupillon@curie.fr

Elsa CHAMPION - 07 64 43 09 28 - elsa.champion@curie.fr