



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Boulogne-Billancourt, 9 juin 2026

## Création de la chaire de recherche « Intelligence artificielle et recherche clinique en oncologie »

L'Institut national du cancer et l'Université Paris Cité en collaboration avec la Fondation Université Paris Cité, annoncent la création de la chaire « Intelligence artificielle et Recherche clinique en oncologie ». À l'issue d'un appel à candidatures, la Professeure Agathe Guilloux a été sélectionnée pour porter la chaire. Cette création est une initiative stratégique qui vise à transformer en profondeur les méthodologies des essais cliniques à l'ère des données massives et de la médecine personnalisée.

Face aux défis croissants de la recherche clinique en cancérologie – complexité accrue des essais, accès limité aux patients éligibles, enjeux éthiques et sous-exploitation des données de santé – cette chaire a pour ambition de structurer un cadre méthodologique innovant fondé sur l'intelligence artificielle (IA) et les données de vie réelle. Avec cette chaire IA et recherche clinique en oncologie, les 3 partenaires affirment leur volonté de renforcer la position de la France dans l'innovation méthodologique en recherche clinique, au service d'une médecine plus efficace, plus éthique et plus représentative des patientes et des patients.

*« Aujourd'hui, grâce à l'intelligence artificielle et aux méthodes avancées de statistiques, il est possible de développer de nouvelles approches qui permettraient d'accélérer le développement des traitements tout en réduisant les contraintes pesant sur les patients et les investigateurs. Pour y parvenir, il est indispensable de structurer cette transition. C'est tout l'enjeu de la création de cette chaire confiée aujourd'hui à la Pr Guilloux. Celle-ci s'inscrit pleinement dans les objectifs de la stratégie décennale de lutte contre les cancers qui prévoit de soutenir la recherche en intelligence artificielle en cancérologie ».*

**Pr Norbert Ifrah, président de l'Institut national du cancer, et Nicolas Scotté, directeur général**

*« L'Université Paris Cité a choisi comme signature la santé planétaire. À ce titre elle se doit de se saisir pleinement des opportunités qu'apporte la puissance de l'IA combinée aux jeux de données massives de santé pour développer de nouvelles dimensions de la recherche clinique en oncologie, et à terme, promouvoir une médecine plus personnalisée et plus efficace. La chaire IA et Recherche clinique en Oncologie, créée avec l'Institut national du cancer et la Fondation Université Paris Cité, porte l'ambition commune des partenaires d'accélérer et d'amplifier l'impact de la recherche en santé ».*

**Pr Édouard Kaminski, président de l'Université Paris Cité**

*« La Fondation Université Paris Cité est fière de soutenir la création de cette chaire inédite qui répond aux évolutions de la recherche en oncologie grâce à l'intelligence artificielle. Cette fierté est rehaussée par la dimension partenariale de cette initiative, aux côtés de l'Institut national du cancer et de l'Université Paris Cité. La création de cette chaire illustre parfaitement l'engagement de la Fondation aux côtés des chercheurs pour*

*leur donner les moyens de développer des projets ambitieux et structurants, avec une mission claire : soutenir l'innovation au cœur de l'Université et au service des patients. À travers le soutien aux chaires, nous accompagnons l'émergence de recherches d'excellence et contribuons à renforcer leur impact scientifique et sociétal ».*

Gérard Friedlander, Délégué Général de la Fondation Université Paris Cité

## LES DÉFIS DE LA TRANSFORMATION DE LA RECHERCHE CLINIQUE

Dans un contexte de transformation rapide de la recherche clinique, notamment en oncologie, de nombreux défis persistent : multiplication des innovations thérapeutiques, complexification des essais cliniques liée à la médecine personnalisée, difficultés de recrutement et de maintien des patients, ainsi que pression accrue sur les coûts. L'identification croissante d'altérations moléculaires ciblables améliore les perspectives thérapeutiques, mais rend les essais confirmatoires plus spécifiques et plus difficiles à mener. Parallèlement, les autorités réglementaires amorcent une évolution des cadres méthodologiques afin de mieux intégrer ces mutations.

L'intelligence artificielle s'impose comme un levier clé pour répondre à ces enjeux. En permettant l'exploitation de vastes volumes de données de santé, notamment issues de la vie réelle, elle ouvre la voie à des approches innovantes telles que les cohortes augmentées ou synthétiques. Ces nouvelles méthodologies pourraient transformer la conduite des essais cliniques en améliorant leur efficacité et leur représentativité. Toutefois, leur déploiement soulève des questions majeures sur les plans scientifique, éthique et réglementaire, nécessitant une structuration rigoureuse de la recherche et des pratiques.

## CONSTRUIRE UN CADRE MÉTHODOLOGIQUE VALIDÉ SCIENTIFIQUEMENT ET FORMER LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

Face aux défis auxquels la recherche clinique est confrontée et aux solutions nouvelles qu'offrent l'IA et les méthodes avancées de statistiques, l'Institut national du cancer, en partenariat avec l'Université Paris Cité et avec l'appui de la Fondation Université Paris Cité, a publié en septembre 2025 un appel à candidatures visant la création d'une chaire de recherche « Intelligence artificielle et Recherche clinique en oncologie ».

Elle a pour ambition de structurer un programme interdisciplinaire de haut niveau, pour développer des modèles robustes, validés et transparents, tout en garantissant la sécurité et la fiabilité des données de santé.

L'objectif de cette chaire est double : accélérer l'innovation méthodologique en recherche clinique et améliorer concrètement la pertinence et l'efficacité des essais en cancérologie. La chaire favorisera le développement d'approches intégrant des données de sources multiples et l'utilisation de données artificielles, dans une logique éthique et centrée sur les patients.

Elle devra, à terme, constituer un espace d'excellence et de référence pour explorer et définir les conditions d'intégration de l'IA dans la recherche clinique en oncologie, en lien avec les acteurs académiques, industriels et réglementaires.

C'est tout le sens de l'implication de la Fondation Université Paris Cité dans ce projet : le bras droit philanthropique de l'Université Paris Cité joue un rôle clé dans l'accompagnement et le soutien des chaires, en facilitant leur structuration, leur financement et leur rayonnement, au bénéfice des équipes de recherche de l'université.

### 3 axes de recherche structurants sont identifiés dans la chaire :

- **l'émulation et le redressement d'essais cliniques** : utiliser les données de vie réelle pour estimer les effets des traitements dans les populations réelles, corriger les biais de sélection des essais existants et améliorer leur validité externe ;
- **la construction de bras de contrôle synthétiques** : remplacer ou compléter les groupes comparateurs classiques par des groupes construits à partir de données historiques ou réelles, en particulier pour les cancers rares où un essai randomisé complet est irréalisable ;
- **la génération de cohortes simulées** : produire des patients artificiels statistiquement cohérents pour tester des designs d'essais in silico, augmenter des cohortes de faible effectif ou encore faciliter le partage sécurisé de données.

## PR AGATHE GUILLOUX, LAURÉATE DE L'APPEL À CANDIDATURES « Artificial Intelligence for Next-Generation Clinical Trials in Oncology »

« La recherche clinique en oncologie connaît une phase de transformation profonde, portée notamment par la médecine de précision, qui complexifie les essais cliniques. L'intelligence artificielle et les données de vie réelle offrent toutefois une opportunité unique pour concevoir des études plus ciblées et plus efficaces. Mais cette évolution exige un cadre méthodologique rigoureux. L'ambition de cette chaire est précisément de le structurer, afin de rendre ces approches fiables, interopérables et acceptables pour les patients, les cliniciens et les autorités réglementaires ».

*Pr Agathe Guilloux*

Professeure des universités et chercheuse à l'Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (Inria) au sein de l'équipe-projet commune HeKA (Inria – Inserm – Université Paris Cité), Agathe Guilloux présente une double expertise en apprentissage statistique et en applications cliniques.

Ses travaux se situent à l'interface entre apprentissage statistique et recherche clinique, avec un focus sur l'analyse de données longitudinales et de survie, l'inférence causale et le développement de méthodes pour les essais cliniques.

Son projet de recherche « Artificial Intelligence for Next-Generation Clinical Trials in Oncology » répond de manière structurée aux trois domaines d'innovation prioritaires définis dans l'appel à candidatures :

- le développement de méthodes d'émulation et de redressement d'essais cliniques à partir de données de vie réelle ;
- la conception de bras de contrôle synthétiques, en particulier pour les cancers rares ;
- la génération de cohortes simulées grâce à des modèles d'IA générative, ouvrant la voie à de nouvelles approches d'expérimentation in silico.

Ces travaux s'appuieront notamment sur des cas d'usage concrets, tels que les cancers des voies biliaires, et mobiliseront des sources de données de premier plan (Système National des Données de Santé (SNDS), entrepôts hospitaliers, données d'essais cliniques). Le projet intègre également des innovations méthodologiques majeures, comme l'exploitation conjointe de données multimodales et la prédiction de profils moléculaires à partir d'images médicales.

La chaire reposera sur un écosystème partenarial pluridisciplinaire associant cliniciens, biostatisticiens, spécialistes de l'IA et acteurs institutionnels. Ce collectif réunit notamment des experts reconnus issus de l'AP-HP, de l'Inserm, d'Inria et du monde académique, ainsi que des partenaires industriels et réglementaires.

Au-delà de la recherche, la chaire porte une ambition forte en matière de formation. Un programme structuré sera déployé, combinant enseignements universitaires, création d'un diplôme dédié à l'IA en santé, masterclasses et diffusion en open source des méthodes et outils développés.

### [Consulter le détail des résultats](#)

#### À propos de l'Institut national du cancer

Agence d'expertise sanitaire et scientifique publique, l'Institut national du cancer a été créé par la loi de santé publique du 9 août 2004. Il conduit l'élan national pour réduire le nombre de cancers et leur impact dans notre pays. Pour cela, l'Institut fédère et coordonne les acteurs de la lutte contre les cancers dans les domaines de la prévention, des dépistages, des soins, de la recherche et de l'innovation. Porteur d'une vision intégrée des dimensions sanitaire, médicale, scientifique, sociale et économique liées aux pathologies cancéreuses, il met son action au service de l'ensemble des concitoyens : patients, proches, aidants, usagers du système de santé, population générale, professionnels de santé, chercheurs et décideurs. L'Institut assure la mise en œuvre de la stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030.

<https://www.cancer.fr/> ; X

#### À propos de l'Université Paris Cité

L'Université Paris Cité est une université omni-disciplinaire, de recherche intensive et avec une forte dimension professionnalisante. Labellisée « initiative d'excellence », elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche (113 unités de recherche), la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation (une école d'ingénieur, deux IUT, 29 Graduate Schools), sa capacité d'innovation (avec le pôle universitaire d'innovation ValoCité) et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation (membre de l'université européenne Circle U).

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés – Santé, Sciences, Sociétés & Humanités – un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et associe un organisme de recherche, l'Institut Pasteur. Elle compte 68 000 étudiant-es dont 3 000 doctorant-es, 4 838 enseignant-es chercheur-es, enseignant-es, chercheur-es, ainsi que 2 794 personnels administratifs.

Université à impact positif pour la société, elle s'engage pour « la santé planétaire : des êtres vivants en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

<https://u-paris.fr/>

### À propos de la Fondation Université Paris Cité

Fondation partenariale de droit privée créée en 2020, la Fondation Université Paris Cité soutient le développement des projets stratégiques de l'Université Paris Cité grâce à la mobilisation financière de ses donateurs, particuliers comme entreprises, au service de la recherche, de la formation et de l'innovation. Elle accompagne les chercheurs et les équipes académiques dans le déploiement de projets de recherche et d'enseignement et la structuration de chaires, en contribuant à leur financement et leur rayonnement, en lien avec des partenaires publics et privés.

<https://fondation-u-pariscite.org>

### CONTACTS PRESSE

Institut national du cancer  
Lydia Dauzet/Juliette Urvoy  
06 20 72 11 25  
[presseinca@institutcancer.fr](mailto:presseinca@institutcancer.fr)

Université Paris Cité  
Marie Vallet  
[presse@u-paris.fr](mailto:presse@u-paris.fr)

Fondation Université Paris Cité  
Rafaël Meneghin  
07 89 03 83 82  
[rafael.meneghin@taddeo.fr](mailto:rafael.meneghin@taddeo.fr)