

**COMMUNIQUÉ
PRESSE**

ESPACE et PARTAGES, 2 projets portant l'IA au service des patients en cancérologie

Lyon – 6 février 2025 – La France accueille pour une semaine le Sommet pour l'action sur l'Intelligence artificielle (IA)¹. A cette occasion, le Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer (CLCC) de Lyon, revient sur deux projets utilisant l'IA : ESPACE, ExpérimentationS centrées Patients pour l'Avancée de l'intelligence artificielle en CancérologiE, le projet qu'il pilote en partenariat avec deux autres CLCC (Caen et Lille) et PARTAGES, qui explore l'usage de l'IA générative pour structurer les données médicales et alléger les tâches administratives des soignants. Les deux projets sont soutenus par le Plan France 2030 pour l'accélération de la santé numérique en France.

Même si le diagnostic et le traitement des cancers ont fait d'énormes progrès ces dix dernières années. Le cancer reste un enjeu majeur de santé publique. Première cause de mortalité dans le monde, avec 9,7 millions de décès en 2022, et en France, avec 162 400 en 2021, l'incidence de cette maladie ne cesse d'augmenter en raison principalement du vieillissement de la population. Ainsi en France, en 2023, on estime à 433 136 le nombre de nouveaux cas² diagnostiqués.

L'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) et des données de santé pourraient avoir un impact significatif dans la prochaine décennie pour infléchir cette incidence, en facilitant la médecine des 5 P en cancérologie (préventive, personnalisée, prédictive, participative et basée sur les preuves). De nombreux projets de cancérologie s'appuient déjà sur l'IA et les données, mais ils tardent à s'installer en routine clinique.

Cette situation s'explique par la complexité de la maladie conjugée à des méthodes de diagnostic (image 3D vs 2D), les évolutions thérapeutiques constantes (ex : immunothérapie) et le temps d'appropriation des solutions par les soignants en interaction avec les patients.

ESPACE veut relever ce défi.

ESPACE a été retenu dans le cadre de la 3e vague des Tiers-Lieux d'Expérimentation en santé numérique en décembre dernier. Financé par le Plan France 2030 pour l'accélération de la santé numérique en France, ce projet sera financé à hauteur d'au moins 1,4 million d'euros sur 3 ans.

Piloté par le Centre Léon Bérard en partenariat avec les Centres [François Baclesse](#) (Caen) et [Oscar Lambret](#) (Lille), avec le [laboratoire CREATIS](#)³, partenaire "expert" associé, ESPACE a pour ambition d'accélérer le déploiement de la médecine des 5P en cancérologie, grâce à l'Intelligence artificielle (IA). Le projet est soutenu par la Métropole de Lyon, la Région Auvergne Rhône Alpes, Unicancer, l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes, le GCS SARA, la société OWKIN, l'INRIA Lyon, le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) et Lyonbiopôle.

Les deux premiers projets financés visent les résultats suivants :

¹ <https://www.elysee.fr/sommet-pour-l-action-sur-l-ia>

² Données Institut national du Cancer et Organisation mondiale de la santé

³ Unité de recherche en imagerie médicale dont les tutelles sont le CNRS (UMR 5220), l'Inserm (U1294), l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'INSA Lyon et l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne.

- Améliorer la précision des traitements de radiothérapie. Ce projet est mené en collaboration avec l'entreprise Therapanacea et vise à évaluer un outil de génération d'un pseudo CT à partir d'une IRM. (Projet TheraSPACE)
- Prédire les risques de ré-hospitalisation liés aux effets indésirables de la chimiothérapie à partir du dossier patient textuel. Ce projet de codéveloppement et d'évaluation d'outil est mené avec la société OSPI. (Projet SoftChemo)

D'autres projets seront menés et évalués tout au long des 3 ans du projet ESPACE.

Tous ces projets permettront des transformations dans les processus organisationnels et pour la qualité de vie au travail des soignants en optimisant les temps de passation sur les appareils ou les tâches pénibles ou répétitives. Ils seront évalués rigoureusement en termes d'impact médical, patient, organisationnel, médico-économique et environnemental.

« Dans les 3 prochaines années, ESPACE souhaite devenir le Tiers Lieux d'Expérimentation de référence pour l'évaluation des solutions IA les plus innovantes dans le domaine de la prise en charge des cancers. », a indiqué Hugo Crochet, Directeur Système d'information et Data du Centre Léon Bérard.

« ESPACE est une proposition de TLE qui fait preuve de réalisme et s'appuie sur un réseau de compétences familier de l'utilisation des premières solutions d'IA mise sur le marché ou en développement, ajoute le Dr Pierre Heudel, Directeur des Parcours du Centre Léon Bérard. Les partenaires sont conscients de s'engager dans un vrai challenge, un défi qui transformera la prise en charge du cancer pour les patients et les soignants. La montée en charge d'ESPACE autorise d'envisager dans 5 ans une autonomie de l'entité sur les plans financiers et peut être juridique positionnée au centre du réseau d'excellence de lutte contre le cancer, Unicancer. »

[PARTAGES : un autre projet pour l'IA générative au service de la santé]

Le Centre Léon Bérard est partie prenante d'un autre projet utilisant l'IA. PARTAGES explore l'usage de l'IA générative pour structurer les données médicales et alléger les tâches administratives des soignants.

Le projet PARTAGES, également soutenu par France 2030, vise à explorer l'usage de l'intelligence artificielle (IA) générative, comme ChatGPT, dans le domaine de la santé. Cette technologie, capable de produire du contenu tel que des textes ou des résumés, pourrait alléger les tâches administratives des soignants et faciliter la réutilisation des données médicales à des fins de recherche. Ces innovations permettraient aux professionnels de santé de se concentrer davantage sur leurs patients.

Coordonné par le Health Data Hub (HDH) et pour une durée de 2 ans, PARTAGES réunit une trentaine de partenaires, incluant des hôpitaux, des instituts de recherche et des entreprises. Ils travaillent à développer des outils de transcription automatique des consultations médicales, de production de résumés de dossiers complexes, ou encore de structuration des données pour en faciliter l'exploitation.

En oncologie, l'IA pourrait aider à identifier des biomarqueurs tumoraux, sélectionner des patients pour des essais cliniques ou évaluer l'efficacité des traitements. Ces approches, encore en développement, visent à personnaliser les soins et accélérer la recherche clinique.

Les outils créés dans le cadre de PARTAGES seraient mis à disposition en open source, favorisant leur diffusion au sein de tout l'écosystème de la santé.

Contact presse :

- **Julie Colomb** - 04 69 85 61 85 – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

A propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer

Le Centre Léon Bérard (CLB) est membre du réseau Unicancer qui rassemble 18 Centres de lutte contre le cancer français et un établissement affilié. Il est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie.

Installé à Lyon, l'une des principales métropoles de France, le CLB assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer.

Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Il accueille plus de 42 000 patients chaque année en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6 000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le Centre compte plus de 2 200 salariés dont 280 médecins, 600 chercheurs et 800 soignants.

Depuis 2016, le Centre Léon Bérard innove dans les domaines de l'intelligence artificielle et des données de santé numériques en cancérologie. Grâce à un Dossier Patient informatisé dès 1993, il dispose en effet de bases de données historiques sur de nombreux cancers et particulièrement des cancers rares (comme le sarcome).

Le continuum soins-recherche est une force du Centre Léon Bérard.

Sur son site médecins et chercheurs travaillent en collaboration étroite afin de raccourcir les délais entre les découvertes des laboratoires et leur application aux patients. Ainsi, chaque année, plus de 2300 patients sont inclus dans un des 300 essais cliniques ouverts aux inclusions.

Site internet: www.centroleonberard.fr

