

COMMUNIQUÉ
PRESSE



Parcours de soins : une étude pour améliorer l'accès aux essais cliniques des patients

Lyon – 4 mars 2025 – Une équipe de recherche du Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, a évalué l'impact de plusieurs outils de Trial Matching (plateformes numériques permettant de sélectionner les essais cliniques) sur la prise en charge des patients. Ces travaux ont été publiés fin janvier dans la revue scientifique Nature¹.

Les essais cliniques en oncologie contribuent grandement aux avancées dans les traitements contre le cancer et représentent des options thérapeutiques importantes pour les patients. Au Centre Léon Bérard (CLB), 20,1% des patients suivis sont inclus dans un essai clinique, alors qu'en France et dans le monde, on sait que moins de 8% des patients adultes atteints de cancer participent à un essai clinique. Cette faible proportion peut être en partie expliquée par la complexité des critères de sélection des essais, le grand nombre d'essais ouverts aux inclusions, la difficulté d'informer la communauté médicale et les patients de tous les essais existants, ainsi que les modalités d'accès.

Le rôle des outils de Trial Matching

Pour pallier cette difficulté, les outils de Trial Matching permettent de faire correspondre de manière automatique un patient à des essais cliniques auxquels il est éligible. « *Ces outils pourraient permettre à plus de patients d'accéder aux essais cliniques, cependant cet impact n'a jamais été évalué jusque-là* » explique le Dr Loïc Verlingue, médecin chercheur au Centre Léon Bérard ayant coordonné cette étude.

Dans le cadre de la Réunion de concertation pluridisciplinaire moléculaire (équipe pluridisciplinaire du CLB dédiée à l'interprétation des analyses moléculaires des tumeurs des patients ainsi qu'à la recherche de traitements personnalisés), plusieurs outils de Trial Matching européens ont été évalués. 19 d'entre eux, accessibles publiquement en Europe, ont été testés et 4 d'entre eux ont été sélectionnés pour une évaluation prospective non interventionnelle réalisée sur une durée de 10 semaines : DigitalECMT, Klineo, ScreenAct et Trialing. « *Pour cela, nous avons vérifié manuellement l'éligibilité du patient pour chaque essai proposé par les outils en utilisant les comptes-rendus du patient* » témoigne Louise Olgiati, data scientist (experte scientifique en données de santé) au Centre Léon Bérard.

Résultats de l'étude

En moyenne, les outils ont proposé 2,19 essais par patient, avec une précision de 33% (environ 1 essai sur 3 proposés par les outils correspondait réellement aux caractéristiques des patients). Toutefois,

¹ A prospective pragmatic evaluation of automatic trial matching tools in a molecular tumor board
Lilia Gueguen, Louise Olgiati, Clément Brutti-Mairesse, Alric Sans, Vincent Le Texier & Loïc Verlingue.
npj Precision Oncology volume 9, Article number: 28 (2025) - <https://www.nature.com/articles/s41698-025-00806-y>

grâce à ces outils l'offre d'essais cliniques est augmentée pour environ 1 patient sur 4. La principale source d'erreur était le type d'altération moléculaire, et en particulier le variant du gène ciblé par le traitement à l'essai. Ces résultats mettent en évidence un important potentiel malgré une précision encore limitée.

Les auteurs de l'étude ont testé l'utilisation d'un LLM (Large Language Model) pour affiner les résultats des outils de Trial Matching. Les LLM sont des modèles d'intelligence artificielle génératifs qui permettent d'analyser de la donnée en langage naturel et de produire une réponse. Dans ce cas, il a été demandé au LLM d'analyser les comptes-rendus moléculaires du programme ProfilER² et les descriptions des essais cliniques afin de déterminer l'éligibilité, en particulier sur le type d'altération moléculaire. Cela a permis d'améliorer les performances de la correspondance des essais avec les caractéristiques des patients de 5%.

L'équipe du Centre Léon Bérard se penche désormais sur l'évaluation de l'ajout de LLM aux outils de Trial Matching existant pour d'autres types de comptes-rendus, ce qui pourrait permettre à un plus grand nombre de patients d'avoir accès à des essais cliniques mieux ciblés par rapport à leur type de cancer.



Le projet Trial Match 2 est soutenu par le programme [Interreg France-Suisse 2021-2027](#) et bénéficie à ce titre d'une subvention européenne (Fonds européen de développement régional) et de fonds Interreg suisses fédéraux et cantonaux. Il bénéficie aussi de cofinancements privés suisses. »



Contact presse : Julie Colomb – 04 69 85 61 85 - julie.colomb@lyon.unicancer.fr / presse@lyon.unicancer.fr

² Programme d'établissement du profil génétique des tumeurs malignes solides et hématologiques de tous types histologiques : orientation de la prise en charge thérapeutique des patients en fonction du profil génétique de la tumeur, essai promu par le Centre Léon Bérard et coordonné par le Pr Jean-Yves Blay

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

Le Centre Léon Bérard 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, 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 45 000 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.

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 2000 patients sont inclus dans un des 300 essais cliniques ouverts aux inclusions.

Site internet: www.centreleonberard.fr

