

**COMMUNIQUÉ  
PRESSE**



## Séquençage haut débit : le Centre Léon Bérard à la pointe

**Lyon – 15 avril 2025 – Le Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, annonce le développement d’un outil de séquençage haut débit nouvelle génération pour analyser de manière ultrasensible de multiples d’altérations moléculaires sur l’ADN tumoral circulant des patients. Cet outil a été co-construit avec la société SOPHiA GENETICS et réalisé sur mesure pour l’établissement.**

En routine, l'exploration des altérations moléculaires est effectuée sur une biopsie ou une résection chirurgicale lorsque les tissus sont contributifs (résultats exploitables). Cependant pour de multiples raisons, il est parfois impossible d'obtenir ce type de tissus, ou alors ils sont trop dégradés pour permettre une analyse moléculaire fiable. Pour pallier ce problème, le Centre Léon Bérard utilise de plus en plus une approche nouvelle et plus rapide, basée sur l'ADN tumoral circulant (600 analyses par an environ au CLB). En effet, les lignes directrices de l'ESMO<sup>1</sup> stipulent que la stratégie de traitement guidée par l'ADN tumoral circulant est une alternative cohérente à celle guidée par la tumeur, en particulier dans les situations où les biopsies de tissus ne sont pas optimales, ou lorsque le temps est compté.

La biopsie liquide consiste en une analyse des « liquides biologiques » principalement le sang. Comme la biopsie tissulaire, elle a pour but la détection d’altérations tumorales permettant la détection et la surveillance des cancers, tout en ayant l'avantage d’être une technique non invasive.

### **Une application personnalisée de biopsie liquide pour le diagnostic au Centre Léon Bérard**

Le Centre Léon Bérard a collaboré avec la société SOPHiA GENETICS pour réfléchir et créer une analyse spécifique de biopsie liquide multi-cancer. Cet outil a été conçu pour détecter sur l'ADN tumoral circulant les biomarqueurs recommandés par les directives cliniques et les biomarqueurs émergents utiles pour les essais cliniques et d’intérêt pour les futures thérapies. Le CLB a commandé un panel personnalisé et ciblé de 21 gènes présentant une grande utilité clinique pour le profilage et le suivi de nombreux types de cancers, notamment le cancer du poumon, du sein, de la prostate, colorectal et du pancréas. Grâce à cet outil sur-mesure, les professionnels obtiennent les résultats escomptés en une dizaine de jours en moyenne, représentant un gain de temps non négligeable comparé aux délais de résultats pour un prélèvement tissulaire (> 20 jours ; cf l’étude Libellule plus bas).

*« De nombreux laboratoires choisissent un panel qui couvre soit les oncogènes, soit les gènes suppresseurs de tumeurs uniquement, tels que BRCA1/2. Cependant, la détection d'altérations moléculaires dans les deux grandes catégories est de plus en plus pertinente pour un nombre croissant*

---

<sup>1</sup> European Society For Medical Oncology

*de cancers comme les cancers du pancréas et du sein. Nous avons choisi de tout détecter dans un seul panel afin d'éviter les erreurs d'aiguillage et d'optimiser les coûts, car tous les échantillons d'ADN circulant peuvent être analysés ensemble »* explique le Dr Gaëlle Tachon, médecin spécialiste de la biologie des tumeurs au Centre Léon Bérard.

Ce nouvel outil est également utilisé par les professionnels de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. En effet, 80% des analyses réalisées proviennent de patients du CLB et les 20% restants sont demandés pour des patients extérieurs.

**A travers son expérience issue de l'étude LIBELULE (cf. ci-dessous) et de l'application massive en routine des tests de biopsie liquide, le CLB se place comme un centre moteur dans les options diagnostiques de pointe.**

### **Etude LIBELULE : comparer l'utilisation d'une biopsie liquide par rapport à une biopsie tissulaire standard**

LIBELULE (LIquid Biopsy for the Early detection of LUng cancer LEsion) est une étude du Centre Léon Bérard de phase III, randomisée, évaluant la faisabilité et la pertinence clinique de la biopsie liquide réalisée dès la première consultation chez les patients avec suspicion de cancer du poumon métastatique ou localement avancé. Les Drs Maurice Pérol et Aurélie Swalduz, oncologues médicaux spécialistes des cancers thoraciques au CLB, sont respectivement investigateur principal et coordinatrice de cette étude qui a inclus 319 patients. Publiés récemment, les résultats de LIBELULE ont montré que la biopsie liquide raccourcissait de manière significative le délai d'initiation du traitement chez les patients éligibles aux thérapies ciblées conventionnelles dans le cancer du poumon (thérapies ciblant les altérations *EGFR*, *ALK*, *BRAF* et *ROS-1*).

**Contact presse :** Julie Colomb – 04 69 85 61 85 - [julie.colomb@lyon.unicancer.fr](mailto:julie.colomb@lyon.unicancer.fr) / [presse@lyon.unicancer.fr](mailto:presse@lyon.unicancer.fr)

#### **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](http://www.centreleonberard.fr)

