

LymphoSign

Pour la classification des lymphomes

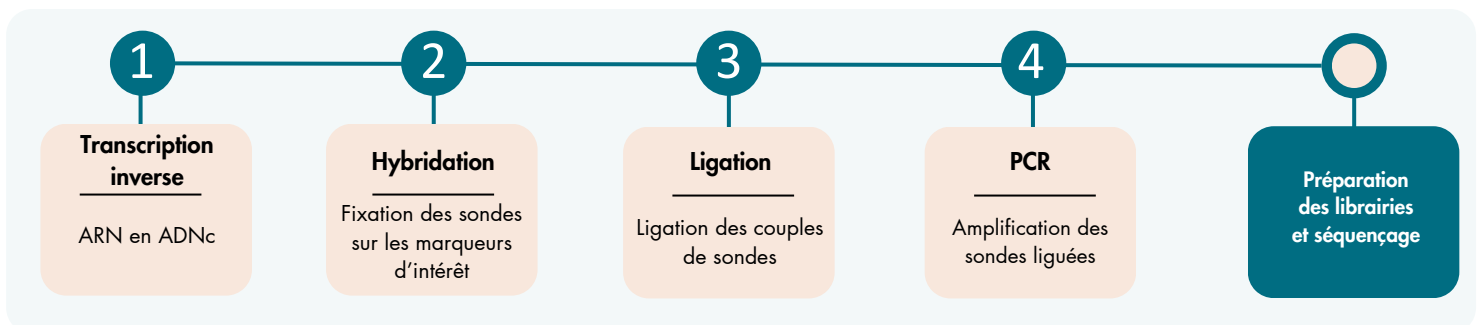
La solution **LymphoSign** de **Genexpath** permet de caractériser les lymphomes non hodgkiniens (LNH). Elle évalue le degré de différenciation des cellules tumorales en analysant le niveau d'expression de plus de **130 marqueurs** génétiques pertinents.

Avec une IA entraînée sur une base de plus de 3000 cas, la plateforme **RT-MIS** établit la classification la plus probable entre **13 sous-types** de LNH **B et T**.

La RT-MLPSeq - une technique simple et rapide

Le test **LymphoSign** utilise une méthode semi-quantitative : la **RT-MLPSeq**.

Le test *in vitro* en plusieurs étapes évalue simultanément les **marqueurs génétiques** (gènes, mutations, translocations chromosomiques...) en utilisant des couples de sondes oligo-nucléotidiques spécifiques pour chacun d'entre eux.

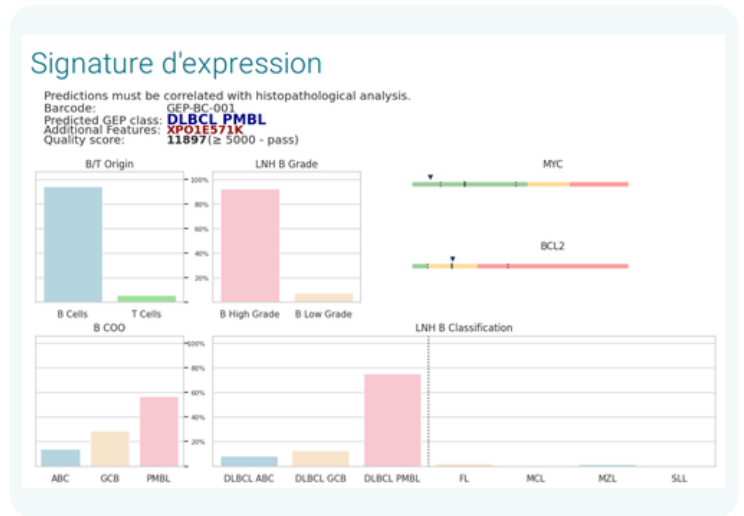


Ce test *in vitro* est associé à un séquençage haut débit qui permet de tester plusieurs échantillons et des dizaines de gènes en même temps.

Une analyse post séquençage grâce à un logiciel dédié

Après le séquençage, le fichier **FASTQ** est chargé sur la plateforme **RT-MIS** qui réalise le démultiplexage, l'identification précise des marqueurs d'expression génique et leur quantification.

RT-MIS délivre en quelques minutes une **analyse complète** des résultats de séquençage, des données brutes (nombre de reads et Unique Molecular Identifiers (UMI) pour chaque marqueur) jusqu'à la **classification**.



Les caractéristiques du test

- 1/2 journée de manipulation
- Faible quantité d'ARN nécessaire
- Adapté aux échantillons FFPE
- Sensible grâce aux sondes courtes
- Spécificité accrue grâce aux UMI
- Séquençage avec d'autres bibliothèques possible
- 100 000 reads suffisent
- Analyse bio-informatique incluse
- Accès à l'ensemble des données brutes

Domaine d'application	Expression génique		
Durée de la manipulation	≈ 4h avant séquençage	Temps de travail effectif	≈ 1h-1h30
Type d'échantillons	Biopsies tissulaires fraîches, congelées ou fixées et incluses en paraffine		
Quantité initiale	Entre 50 et 500ng d'ARN dans un volume de 2µL		
Contenu du kit de réactifs	Sondes ciblant 137 marqueurs d'intérêt, barcodes, primer de séquence		
Compatibilité matériel	Séquenceurs Illumina®		



Dispositif médical de diagnostic in vitro selon la directive (UE) 98/79/CE. Pour un usage de diagnostic In Vitro.

Avant toute utilisation, veuillez prendre connaissance du manuel d'utilisation.

Pour la recherche uniquement en dehors de l'Union Européenne.

