

SarcomaFusion

Pour la détection de transcrits de fusion

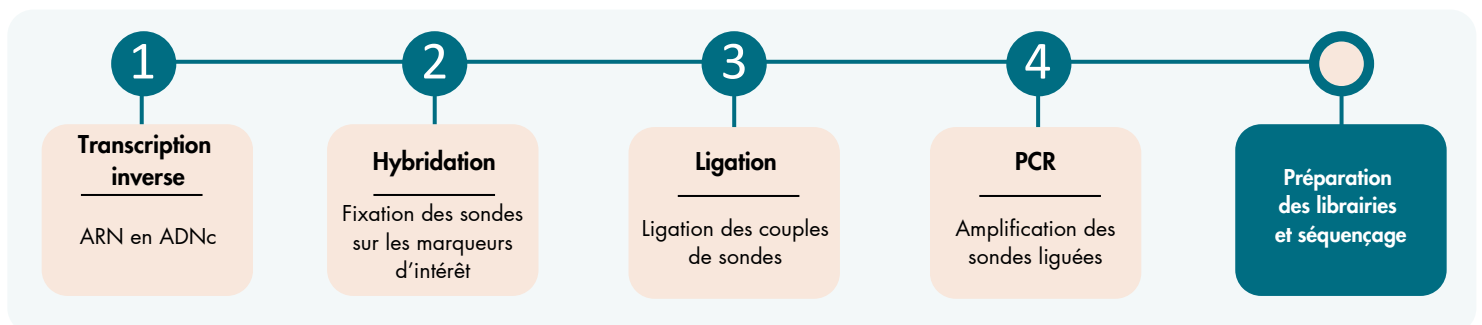
La solution **SarcomaFusion** de **Genexpath** permet de mettre en évidence **140 transcrits de fusion** associés aux **sarcomes**.

La détection et la quantification de ces transcrits de fusion sont rendues possible en associant biologie moléculaire et **séquençage à haut débit**. Les données obtenues sont analysées à l'aide de notre plateforme **RT-MIS**.

La RT-MLPSeq - une technique simple et rapide

Le test **SarcomaFusion** utilise la méthode **RT-MLPSeq**.

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

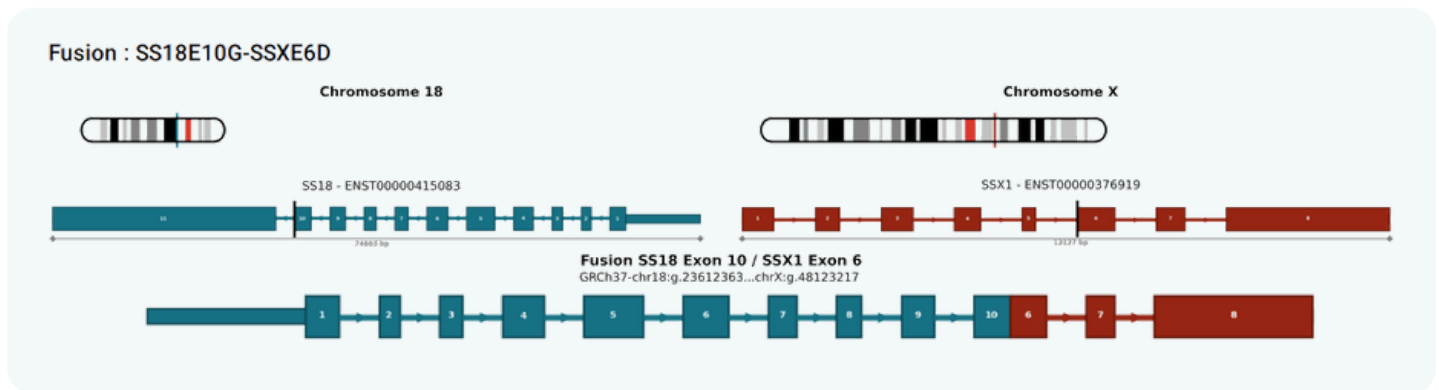


Ce test *in vitro* est associé à un séquençage haut débit qui permet de tester plusieurs échantillons et des dizaines de gènes en même temps.

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 et la quantification des transcrits de fusion éventuellement détectés.

RT-MIS délivre en quelques minutes un **rapport** comprenant les transcrits de fusion détectés et la bibliographie associée.



Les caractéristiques du test

- 1/2 journée de manipulation
- Faible quantité d'ARN nécessaire
- Adapté aux échantillons FFPE
- Biopsie à l'aiguille suffisante
- 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	Détection de transcrits de fusion		
Durée de la manipulation	5h30	Temps de travail effectif	1h-1h30
Type d'échantillons	Biopsies tissulaires fixées et incluses en paraffine		
Quantité initiale	Entre 50 et 500ng d'ARN dans un volume de 2,5µL		
Contenu du kit de réactifs	Sondes ciblant plus de 140 transcrits de fusion, barcodes, primers 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.