

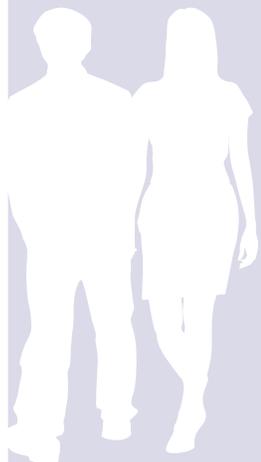
# PROFILAGE MOLÉCULAIRE pour le cancer

## CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR

Votre proche ou vous-même avez reçu un diagnostic d'un type de cancer du sang. Votre médecin vous proposera peut-être d'effectuer un « profilage moléculaire ». Qu'est-ce que cela signifie et comment cela vous affectera-t-il?

Cette fiche d'information vous aidera à :

- en savoir plus sur le profilage moléculaire
- découvrir les avantages de cette technique
- comprendre comment cela fonctionne
- découvrir ce que cela signifie pour vous



L'objectif du profilage moléculaire est d'identifier les thérapies ciblées et efficaces contre le cancer qui vous touche.

## Qu'est-ce que le profilage moléculaire?

Le cancer survient lorsque des cellules anormales se développent et se multiplient. Cette croissance est causée par des changements génétiques ou moléculaires que nous héritons de nos parents ou que nous développons nous-mêmes. Chaque cancer présente un ensemble unique de changements moléculaires dans les cellules cancéreuses.

Le profilage moléculaire utilise des technologies qui permettent aux médecins de voir les différences moléculaires entre les cellules cancéreuses et les cellules saines (en santé).

### À propos du profilage moléculaire

- Il utilise une série de technologies pour comprendre la nature des cellules cancéreuses.
- Les biomarqueurs (molécules) montrent des signes anormaux qui pourraient indiquer la présence d'une maladie.
- Il peut aider à identifier la réponse, la résistance ou l'absence de réponse d'une personne à certains traitements.
- Il peut mener vers une thérapie ciblée plus efficace contre le cancer.

### Quels sont les avantages de cette approche

Le profilage moléculaire donne à votre médecin des informations sur vos gènes qui ont été changés (mutés).

Ce processus permet d'identifier les changements qui aident votre médecin à :

- Diagnostiquer votre cancer
- Savoir comment votre corps réagira à un médicament
- Décider quel traitement contre le cancer vous convient le mieux
- Prévoir ce qui se passera (faire un pronostic)
- Traiter votre cancer

Le profilage moléculaire peut offrir une meilleure chance de gérer ou de guérir votre maladie.

Votre médecin peut utiliser la médecine de précision, également appelée médecine personnalisée, pour traiter la maladie grâce aux informations fournies par le profilage moléculaire. Cela donne un traitement plus efficace avec moins d'effets secondaires.

Un biomarqueur est une molécule trouvée dans le sang ou les tissus. Il peut être utilisé pour voir dans quelle mesure le corps répond à un traitement.



## Comment cela fonctionne-t-il?

Le profilage moléculaire permet d'identifier l'ADN (matériel génétique), l'ARN (porteur de codes génétiques) ou la molécule de protéine qui est liée à un cancer donné. Vous fournirez un échantillon de tissu, de moelle osseuse, de ganglion lymphatique ou de sang périphérique (sang qui circule dans votre corps). L'échantillon est envoyé au laboratoire pour des tests de profilage moléculaire. Ces tests permettent d'identifier les biomarqueurs uniques qui correspondent à votre type de cancer.

Voici cinq technologies de profilage moléculaire :

Nom de l'analyse	Description
------------------	-------------

<b>Immuno-histochimie (IHC)</b>	Il s'agit d'une méthode de détection d'antigènes (marqueurs) au moyen d'anticorps qui se trouvent dans un échantillon de tissu. Ces renseignements aident le médecin à diagnostiquer votre type de cancer.
---------------------------------	--

<b>Hybridation in situ par fluorescence (FISH)</b>	Cette analyse permet d'observer les gènes et les chromosomes qui se trouvent dans vos cellules. Elle aide votre médecin à poser un diagnostic, à évaluer le risque et à décider du type de traitement qu'il vous donnera.
--	---

<b>Séquençage nouvelle génération (NGS)</b>	Cette analyse porte sur des portions de votre ADN ou de votre ARN et fournit des informations utiles pour le pronostic et le traitement.
---	--

<b>Réaction en chaîne de polymérase quantitative (qPCR)</b>	Cette technique consiste à examiner un segment spécifique de votre ADN. Il permet de détecter une très faible quantité de cellules cancéreuses du sang qui ne peuvent être vues au microscope.
---	--

<b>Biomarqueurs du cancer</b>	Ces molécules présentent des processus, des signes ou des substances anormales dans votre corps, ce qui peut indiquer la présence d'une maladie. Il existe trois types de biomarqueurs :
-------------------------------	--

- Les marqueurs diagnostiques, qui aident à diagnostiquer ou à classifier
- Les marqueurs de pronostic, qui aident à déterminer ce qui se passera (votre résultat)
- Les marqueurs prédictifs, qui aident à adapter les décisions de traitement

La médecine de précision tient compte de votre mode de vie, environnement et biologie. Cela aide à prévenir, à diagnostiquer et à traiter les maladies.

## Questions à poser à votre équipe de soins

Votre équipe de soins peut inclure un médecin, une infirmière, un travailleur social et un pharmacien. Pour vous assurer de recevoir les meilleurs soins, soyez ouvert et franc avec votre équipe de soins. Le profilage moléculaire peut ne pas être disponible ou ne pas vous convenir. Demandez à votre équipe s'il s'agit d'une bonne option dans votre cas.

Voici quelques questions que vous pourriez vouloir poser :

- Questions à poser**
- Mon cancer peut-il faire l'objet d'un profilage moléculaire?
  - Puis-je faire un profilage moléculaire si j'ai déjà reçu un traitement?
  - Quels sont les avantages de cette approche? Quels sont les risques?
  - Quels sont les biomarqueurs associés à mon cancer?
  - Que pourrait me dire le profilage moléculaire ou l'analyse des biomarqueurs au sujet de mon cancer?
  - Devrais-je faire d'autres tests? Si oui, quels types de tests?
  - Quels en sont les coûts? Est-ce que ce sera pris en charge par mes assurances?
  - Qui fera l'analyse? Où est-ce que ce sera fait?
  - Combien de temps faudra-t-il pour obtenir les résultats? Que ferez-vous des résultats?
  - Est-il probable que le profilage moléculaire identifiera un traitement ciblé pour mon type de cancer?
  - Si le profilage moléculaire permet d'établir qu'un médicament serait efficace pour moi, mais que ce médicament n'a pas encore été approuvé, que se passera-t-il?
  - Est-ce qu'il faudra établir un autre profil moléculaire pour ce cancer? Que se passe-t-il si je développe un autre type de cancer?



Cette fiche d'information a été révisée par :

Dr. Rena Buckstein, MD, FRCPC  
Hématologue et scientifique affiliée  
Centre de cancérologie Odette  
Centre des sciences de la santé Sunnybrook

Cette publication a été rendue possible grâce au soutien de :

**TELOGENOMICS**  
Precision Medicine



SOCIÉTÉ DE  
LEUCÉMIE &  
LYMPHOME  
DU CANADA™

**N'hésitez jamais à communiquer avec nous :  
nous sommes là pour vous aider!**

1 833 222-4884 • [info@cancersdusang.ca](mailto:info@cancersdusang.ca) • [cancersdusang.ca](http://cancersdusang.ca)