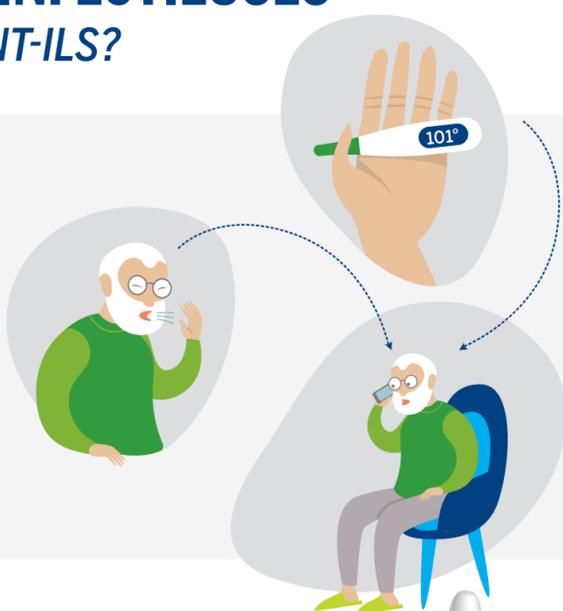


# TESTS MOLÉCULAIRES POUR LE CORONAVIRUS (SARS-COV-2) ET AUTRES MALADIES INFECTIEUSES

## COMMENT FONCTIONNENT-ILS?

Vous avez de la fièvre et des difficultés à respirer normalement. Vous décidez d'appeler votre médecin. Votre médecin soupçonne que vous avez peut-être le COVID-19 et décide de vous faire passer un test de dépistage. Que se passe-t-il ensuite?



**1** Un professionnel de la santé fait un prélèvement à l'intérieur de votre nez pour recueillir un échantillon contenant des particules virales.



### Quels sont les autres types de prélèvements possibles?

Les médecins peuvent utiliser plusieurs types d'échantillons biologiques pour déterminer ce qui vous rend malade, en fonction du type d'infection qu'ils suspectent.



SANG



LAVAGE BRONCHO-ALVÉOLAIRE



SELLES



FLUIDE CÉRÉBROSPINAL



EXPECTORATION

2

Les échantillons sont envoyés au laboratoire où des machines les traitent pour extraire et isoler le matériel génétique.



ARN

Les virus et les bactéries transportent leur matériel génétique sous forme d'ARN ou d'ADN. Le SRAS-CoV-2 utilise l'ARN.

3

Une fois extrait, l'ARN est mélangé à des éléments chimiques de base et une enzyme pour copier l'ARN en ADN.



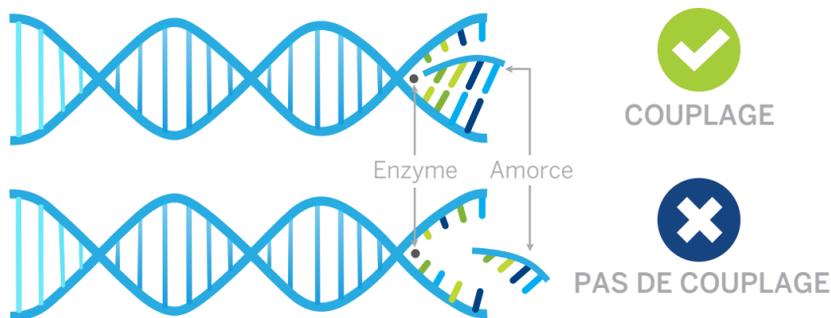
ADN

Certains virus et autres microorganismes portent leur code génétique sous forme d'ADN au lieu d'ARN de sorte que cette étape n'est pas toujours nécessaire.

4

Le nouvel ADN est reproduit jusqu'à ce qu'il y en ait suffisamment pour être analysé. Ce processus est appelé réaction en chaîne par polymérase (PCR).

Des amorces, des enzymes et d'autres éléments sont ajoutés. Si les amorces ne correspondent pas, l'ADN ne peut pas être copié.



Les nucléotides sont les éléments de base de l'ADN

Appariement des nucléotides

A + T C + G



Si l'ADN est copié, le SRAS-CoV-2 EST présent, ce qui signifie que le test est **POSITIF**.



Si l'ADN n'est PAS copié, le SRAS-CoV-2 n'EST PAS présent, ce qui signifie que le test est **NÉGATIF**.

5

Les techniciens de laboratoire communiquent les résultats du test à votre professionnel de santé.

