



## Infocapsule supplémentaire sur la COVID-19 et questions et réponses

### Réactifs et dépistage de la COVID-19

**Enjeu :** La capacité de dépistage de la COVID-19 est compromise en raison de la pénurie mondiale de réactifs d'extraction utilisés pour dépister le virus. Le Laboratoire national de microbiologie du Canada élabore actuellement des solutions pour obtenir des réactifs d'extraction nécessaires pour le dépistage de la COVID-19 en laboratoire.

#### Messages clés

- Le dépistage rapide et exact est un élément fondamental de la réponse à la pandémie sur le plan de la santé publique. Un tel dépistage permet de détecter les cas de façon précoce et de limiter ainsi la propagation du virus.
- Le gouvernement prend des mesures pour augmenter la capacité de dépistage le plus rapidement possible afin que les laboratoires de diagnostic et de santé publique du Canada aient les ressources nécessaires pour dépister la COVID-19.
- Plusieurs réactifs commerciaux approuvés par Santé Canada peuvent être utilisés pour dépister l'infection à la COVID-19. Il existe une pénurie mondiale de ces réactifs, ce qui a une incidence sur la capacité des laboratoires. Nous avons besoin de solutions canadiennes pour régler ce problème.
- La pénurie de réactifs nécessaires pour le dépistage de la COVID-19 a une incidence sur la capacité de dépistage du Canada. Le Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada a conçu un réactif qui permet de remédier à cette pénurie. Luminultra Technologies Ltd., une entreprise du Nouveau-Brunswick, en produit de grandes quantités.
- L'ASPC a également signé un accord de licence temporaire avec bioMérieux Canada afin de recevoir les droits et la formulation de son réactif utilisé dans les tests de dépistage de la COVID-19.
- Les priorités du gouvernement du Canada en matière de dépistage visent à avoir accès aux réactifs servant au dépistage, à évaluer les technologies de dépistage commerciales et à avoir accès à des trousse de dépistage autorisées afin de fournir aux provinces et aux territoires les ressources nécessaires pour augmenter leur capacité de dépistage.

#### ***Au sujet de Luminultra***

- Des scientifiques du Laboratoire national de microbiologie (LNM) du Canada ont reproduit et validé un réactif commercial utilisé pour le dépistage de la COVID-19 en s'appuyant sur des renseignements de sources ouvertes. Ce réactif est comparable à ceux utilisés dans les laboratoires de diagnostic partout au pays.
- Luminultra Technologies Ltd. achète les ingrédients bruts nécessaires pour produire les lots de réactif à partir de la formule établie par le LNM et coordonne l'expédition du réactif aux laboratoires de santé publique partout au pays.



- Luminultra a expédié son premier lot de réactif le 10 avril 2020.
- Lorsqu'elle aura atteint le maximum de sa capacité, Luminultra sera en mesure de produire suffisamment de réactif pour la réalisation de 500 000 tests de dépistage par semaine.
- On s'attend à ce que Luminultra soit en mesure de produire suffisamment de réactif pour répondre à la demande nationale lorsque sa capacité de production sera augmentée.

### ***Au sujet de l'entente avec bioMérieux***

- bioMérieux est une entreprise française qui produit des réactifs utilisés dans les tests de dépistage de la COVID-19. Cette entreprise a de la difficulté à obtenir certains ingrédients dont elle a besoin pour fabriquer son produit et répondre à la demande mondiale.
- Dans le cadre d'un partenariat public-privé novateur, l'Agence de la santé publique du Canada a signé un accord de licence temporaire avec bioMérieux Canada afin de recevoir les droits et la formulation de ses réactifs utilisés dans les tests de dépistage de la COVID-19. Les systèmes de production de ces réactifs en sont à différentes étapes de développement et de mise à l'essai; l'objectif vise à remédier à certaines pénuries de réactifs dans un avenir rapproché.

### **En quoi consistent les réactifs?**

- Un réactif est une formulation chimique servant à traiter des échantillons pour des épreuves de laboratoire.
- Les réactifs produits pour le dépistage de la COVID-19 sont des réactifs d'extraction.
- Ils extraient le virus de l'échantillon, ce qui permet de détecter le matériel génétique, puis de déterminer si un patient est infecté ou non par le virus de la COVID-19.