



**GROUPE DE TRAVAIL  
SUR L'IMMUNITÉ  
FACE À LA COVID-19**

# Synthèse de la recherche

Recension hebdomadaire de la recherche liée à la COVID 



## Revue de la recherche internationale

---

### **La modélisation d'une époque incertaine : qu'arrive-t-il aux variants épidémiologiques et viraux après des stratégies vaccinales divergentes?**

Dans cette étude britannique, les chercheurs ont modélisé divers scénarios et ont déterminé qu'une seule dose d'un vaccin contre la COVID-19 qui déclenche une forte réponse immunitaire, suivie d'une deuxième dose tardive, représente une démarche efficace pour freiner la propagation du SRAS-CoV-2. Cependant, si l'immunité vaccinale de la première dose est faible, les résultats risquent de laisser à désirer.

[Lisez notre résumé](#)

### **La quantification des anticorps produits par les vaccins contre le SRAS-CoV-2 : des résultats comparables dans cinq dosages commerciaux**

À l'ère actuelle de vaccination contre la COVID-19, pour déterminer l'efficacité vaccinale, il est capital de calculer les anticorps neutralisants du virus comme corrélat de protection probable. Cinq dosages qui quantifient

les taux d'anticorps contre la protéine spiculaire du SRAS-CoV-2 ont récemment été évalués tous ensemble, et une prépublication révèle que leurs résultats sont comparables. Cependant, on ne connaît pas encore le seuil minimal d'anticorps corrélé directement avec la neutralisation.

[Lisez notre résumé](#)

## Une technologie novatrice pour déceler la réponse des lymphocytes T aux infections par la COVID-19

La *Food and Drug Administration* des États-Unis a récemment approuvé l'utilisation d'une nouvelle technologie créée par Adaptive Biotechnologies, soit le test de détection de la COVID « T-Detect » pour déterminer une infection récente ou antérieure par le SRAS-CoV-2. Ce test mesure les lymphocytes T, plutôt que les anticorps, car ils semblent subsister plus longtemps et constituent donc un marqueur important pour l'étude de la réponse immunitaire.

[Lisez notre résumé](#)



## Pleins feux sur la recherche financée par le GTIC

### Un test de détection rapide des anticorps contre le SRAS-CoV-2 au point de service est prometteur, mais les résultats sur le terrain ne sont pas idéaux

Le Pr Mel Krajden, membre de l'équipe de direction du GTIC, et Mohammad Morshed, qui reçoit du financement du GTIC pour un autre projet, conjointement avec leur équipe du laboratoire de santé publique du *British Columbia Centre for Disease Control*, ont récemment évalué la sensibilité des tests de détection rapide des anticorps contre le SRAS-CoV-2 dans des

échantillons de sang dans divers contextes. Ils ont conclu à la très grande sensibilité de ces tests sur des échantillons de sang veineux en laboratoire (près de 100 %) par rapport à d'autres tests commerciaux, mais ont constaté une chute radicale de sensibilité lorsque les tests étaient effectués sur des prélèvements par piqûre au doigt.

[Pour en savoir plus](#)

## **Le suivi et la cartographie des nouvelles mutations du SRAS-CoV-2 dans le monde**

Le Pr Marc-André Langlois, un chercheur financé par le GTIC, et son équipe de l'Université d'Ottawa ont analysé les mutations du SRAS-CoV-2 signalées dans le monde entre décembre 2019 et décembre 2020. Ils en ont étudié les effets sur la biologie virale, la thérapeutique et l'efficacité vaccinale. Dans cette prépublication, ils proposent une vue intégrative de l'émergence, de la disparition et de l'intégration séquentielle des mutations successives qui forment les plus récents variants du SRAS-CoV-2 en circulation et de leurs conséquences potentielles pour les traitements au moyen d'anticorps neutralisants et les vaccins.

[Pour en savoir plus](#)

## **Une nouvelle étude dans les établissements de soins de longue durée du Québec étudiera les données scientifiques pour expliquer le si grand nombre de cas graves de COVID-19 chez les résidents**

Au Canada, un nombre disproportionné de décès par la COVID-19 a été recensé dans les établissements de soins de longue durée. L'étude, financée par le GTIF, tire profit de compétences immunologiques, biochimiques et psychosociales pour dégager les facteurs clés responsables de graves symptômes de COVID-19 et de complications chez les personnes âgées.

[Pour en savoir plus](#)



## Transmettez-nous les résultats de vos recherches

---

Avez-vous une publication que nous devrions recenser ou connaître?  
Transmettez-la-nous, à [research@coronavirusimmunitytaskforce.ca](mailto:research@coronavirusimmunitytaskforce.ca)