

# PANDÉMIE DE COVID-19 :

## Mise à jour des données probantes de la DRAE

Faits saillants de la recherche en santé synthétisés par la Direction de la recherche, de l'analyse et de l'évaluation

20 avril 2020

### Thèmes

[Réponses rapides de la DRAE pour le secteur de la santé de l'Ontario](#)  
[Produits d'analyse de données probantes élaborés en collaboration avec nos partenaires](#)  
[Résultats de recherche](#)  
[Expérience des différents territoires de compétence](#)  
[Ressources fiables](#)

## Réponses rapides de la DRAE pour le secteur de la santé de l'Ontario

Pour lire l'intégralité de ces réponses rapides, veuillez communiquer avec l'[Unité de la synthèse des données probantes](#).

### Efficacité et innocuité des masques N95 et des écrans faciaux commerciaux

La Food and Drug Administration des États-Unis a récemment autorisé l'utilisation d'appareils de protection respiratoire à épuration d'air approuvés par le National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) dans les établissements de soins de santé pendant la réponse à l'urgence en matière de santé publique que représente la COVID-19. Cette décision est appuyée par l'Emergency Care Research Institute (ECRI) [voir le résumé graphique] et par Santé

Beyond Expiry Date from Long Term Storage	Non-clinical NIOSH Masks	Reuse - UV Disinfected Masks	Reuse Vaporized Hydrogen Peroxide Decontaminated Masks	Reuse - Other Reprocessed Masks	Homemade Masks
OK	OK	OK As Last Resort	OK As Last Resort ASP Batelle	NO Being investigated	NO

Canada. Dans une [vidéo](#) rendue publique le 25 mars 2020, l'ECRI aborde les considérations entourant la pénurie de respirateurs N95 et recommande l'utilisation non clinique de masques approuvés par le NIOSH. Un [rapport](#) de Santé Canada propose que les professionnels de la santé utilisent, en l'absence de solutions de remplacement, des masques N95 de qualité commerciale en contexte de soins de santé pendant l'éclosion de COVID-19. Les respirateurs N95 de qualité commerciale et les respirateurs N95 de qualité médicale sont, en termes de structure et de conception, similaires; le milieu de fabrication et le système de gestion de la qualité peuvent cependant varier. Les respirateurs N95 commerciaux ne font en outre l'objet d'aucun test de résistance aux liquides. Afin d'accroître la disponibilité des respirateurs N95 pendant la pandémie, les respirateurs satisfaisant à des normes équivalentes pourraient également être acceptables, y compris ceux approuvés ou certifiés en vertu des normes en vigueur dans d'autres pays qui sont similaires aux respirateurs N95 approuvés par le NIOSH. Ces respirateurs équivalents comprendraient par exemple les respirateurs KN95 (y compris ceux avec serre-tête ou boucles latérales) conformes aux normes GB 2626-2006, GB 2626-2019 et GB 19083-2010. Le gouvernement du Canada a élaboré [des spécifications détaillées](#) pour l'équipement de protection individuelle, comme les respirateurs N95 jetables.

## Conservation et réutilisation des masques en contexte de COVID-19

Les établissements de soins de santé font face à une pénurie d'équipement de protection individuelle – y compris des masques N95 – dont les travailleurs de la santé ont besoin pour traiter les patients atteints de la COVID-19. Des méthodes de retraitement des masques au moyen des rayons UV, de la chaleur/des micro-ondes de même que de la décontamination chimique sont maintenant disponibles, chacune présentant ses propres limites. Le consortium scientifique [N95Decon](#) a publié des rapports techniques et des lignes directrices pour l'utilisation de trois méthodes recommandées pour la décontamination des masques N95 : 1) chaleur; 2) rayons ultraviolets C; 3) traitements à la vapeur de peroxyde d'hydrogène. Les recommandations de N95Decon cadrent avec celles du Bureau du conseiller scientifique principal du Canada et celles des Centers for Disease Control des États-Unis.

## Résultats de recherche

Les résultats de recherche présentés ci-après ont été sélectionnés dans des revues universitaires très réputées, en fonction de la date de publication et de l'applicabilité potentielle ou de l'intérêt pour le secteur de la santé de l'Ontario.

## Des précautions inadéquates et une protection insuffisante pourraient avoir entraîné le décès de travailleurs de la santé en Chine

**15 avril 2020** En date du 24 février 2020, 4,4 % de tous les patients atteints de la COVID-19 étaient des travailleurs de la santé, et 23 d'entre eux sont décédés après avoir été infectés, possiblement en raison de précautions inadéquates et d'une protection insuffisante aux premiers stades de l'épidémie. [Article](#).

## Directives fondées sur des données probantes en matière de soins compatissants pendant la pandémie de COVID-19

**14 avril 2020** Les experts médicaux appellent à l'établissement de directives nationales fondées sur des données probantes en matière de soins compatissants modernes pendant la pandémie. Il existe actuellement un certain nombre d'orientations, comme [VitalTalk](#), un manuel de stratégies mis au point pour aider les professionnels de la santé à avoir des conversations difficiles, mais nécessaires en ligne avec la COVID-19. [Article](#).

## Projection de la dynamique de transmission du SRAS-CoV-2 pendant la période post-pandémie

**14 avril 2020** Dans le cadre d'une étude américaine, la modélisation mathématique a permis de prévoir que des éclosions hivernales récurrentes de COVID-19 se produiraient probablement après la première vague pandémique la plus grave, ce qui donne à penser que la distanciation physique prolongée ou intermittente pourrait être nécessaire jusqu'en 2022. [Article](#).

## Dépistage systématique du SRAS-CoV-2 recommandé chez les femmes enceintes admises pour l'accouchement

**13 avril 2020** D'après les données recueillies entre le 22 mars et le 4 avril 2020, des experts médicaux du New York-Presbyterian Allen Hospital et du Columbia University Irving Medical Center recommandent le dépistage systématique du SRAS-CoV-2 chez toutes les patientes enceintes admises en salles de travail et d'accouchement. [Article](#).

## Une ressource de l'OMS permet de suivre le développement d'un vaccin contre la COVID-19

**10 avril 2020** L'OMS tient une [liste des vaccins expérimentaux](#), dont deux sont en cours d'évaluation clinique : une approche vécérielle adénovirale de CanSino Biological Inc. et du Beijing Institute of Biotechnology, et un vaccin à ARN de Moderna Inc. et du National Institute of Allergy and Infectious Diseases des États-Unis. [Article](#).

## Interventions de santé publique associées à l'épidémiologie de l'écllosion de COVID-19 à Wuhan

**10 avril 2020** Une série d'interventions de santé publique à multiples volets (c.-à-d. cordons sanitaires, restrictions imposées à la circulation, distanciation physique, confinement à domicile, quarantaine centralisée et enquête universelle sur les symptômes) mise en œuvre entre le 8 décembre 2019 et le 8 mars 2020 a été associée temporairement à un meilleur contrôle de l'écllosion de COVID-19 et pourrait servir de guide pour la politique de santé publique dans d'autres pays. [Article](#).

## Nouveaux diagnostics de COVID-19 à l'échelle des populations

**8 avril 2020** Des chercheurs font valoir que le LAMP-Seq, un protocole d'amplification isotherme médiée par boucle de transcription inverse (RT-LAMP) assorti de codes à barres, pourrait réduire de façon considérable le coût et la complexité de tests menés à l'échelle des populations. [Article](#).

## Autres traitements pour le coronavirus

**Avril 2020** Les National Institutes of Health des États-Unis laissent entendre qu'il n'existerait aucune preuve scientifique selon laquelle les autres remèdes présentés dans les médias (p. ex., les produits à base de plantes médicinales, les thés) peuvent prévenir les infections à la COVID-19. La consommation de certains d'entre eux pourrait en fait s'avérer nocive. [Article](#).

## Relation entre les groupes sanguins ABO et la réceptivité à la COVID-19

**27 mars 2020** Lors d'une comparaison de la répartition des groupes sanguins ABO chez 2 173 patients atteints de la COVID-19 dans trois hôpitaux chinois, le groupe sanguin A s'est révélé associé à un risque plus élevé d'acquisition de la COVID-19 que les groupes sanguins non-A, et le groupe sanguin O était associé à un risque inférieur d'infection comparativement aux groupes autres que O. [Article](#).

## Expérience des différents territoires de compétence

### Lignes directrices sur les soins aux patients atteints du cancer à l'ère de la COVID-19

**16 avril 2020** Sept centres anticancéreux en Europe ont fait savoir comment ils avaient organisé leurs systèmes de soins de santé pour que leurs activités soient « à l'épreuve des pandémies », fournissant des lignes directrices aux autres systèmes de santé et cernant les priorités absolues en matière de recherche afin de permettre le remodelage des soins contre le cancer pendant la pandémie de COVID-19. [Article](#).

## Les applications de recherche de contacts européennes contournent les questions de confidentialité

**14 avril 2020** L'Allemagne, la France et d'autres pays conçoivent des applications de recherche de contacts dans le cadre du [projet PEPP-PT \(pour Pan European Privacy Preserving Proximity Tracing\)](#), utilisant des signaux Bluetooth de courte portée pour évaluer la proximité entre deux appareils sans enregistrer leurs emplacements exacts. [Article](#).

## Plan national des États-Unis pour la recherche de cas de COVID-19 et la recherche de contacts

**10 avril 2020** Le Johns Hopkins' Center for Medical Security a publié un plan national selon lequel quelque 100 000 travailleurs de la santé publique de plus (rémunérés ou bénévoles) seraient nécessaires, aux États-Unis, pour chercher tous les contacts, isoler de façon sécuritaire les malades et mettre en quarantaine les personnes exposées. Pour réaliser ce plan, le Congrès devrait approuver le paiement d'environ 3,6 milliards de dollars américains en financement d'urgence aux ministères de la Santé des États et des territoires. [Article](#).

## La FDA approuve la stérilisation en masse de masques chirurgicaux aux fins de réutilisation

**29 mars 2020** Pour lutter contre les pénuries d'équipement de protection individuelle, la Food and Drug Administration des États-Unis a consenti à ce que l'organisme sans but lucratif Battelle stérilise des masques N95 à l'aide de son système de décontamination Critical Care Decontamination System<sup>MC</sup>, dont la capacité maximale s'élève à 80 000 masques par jour.

[Article](#).

## Ressources fiables

De sources de données probantes nouvellement découvertes sur la COVID-19 sont présentées ci-dessous. Une liste complète et à jour des sources, organisées par type de données de recherche, est accessible sur le [site Web](#) du McMaster Health Forum.

- L'**unité opérationnelle de la qualité de Santé Ontario** publie des [évaluations rapides des technologies de la santé](#) sur des sujets liés à la COVID-19.
- Les **ICES** [soulignent la contribution](#) de ses scientifiques dans l'actualité en ce qui concerne la COVID-19 et dressent également un profil de ses publications antérieures sur l'éclosion de SRAS de 2003.
- L'**Association des hôpitaux de l'Ontario** s'est dotée d'une [page de ressources](#) où établir un profil des recherches notables et publier les plus récentes nouvelles traitant de la COVID-19 en provenance de sources locales et internationales dans différents domaines d'intérêt.
- **The King's Fund** a créé [Leading through Covid-19](#), une collection de guides pratiques et de vidéos pour consultation rapide mise à jour chaque semaine afin de soutenir les dirigeants dans l'ensemble du système de soins de santé.
- Le **Norwegian Institute of Public Health** tient une [carte dynamique des données probantes](#) issues de recherches chez les humains catégorisées en huit domaines d'intérêt.
- **L\*VE by Epistemonikos** dresse un profil des [examens systématiques](#) existants des effets ainsi que des études primaires, y compris des essais, s'inscrivant dans le cadre de ces examens.
- L'**Alliance for Health Policy and Systems Research** appuie les [plateformes d'examen rapide intégré](#) en collaboration avec les institutions de prise de décisions locales de quatre pays (Inde, Géorgie, Liban, Afrique du Sud).

- **Systematic Reviews for Animals and Food (SYREAF)** a réalisé [un examen rapide](#) des animaux domestiques et du bétail. Étant donné le caractère restreint des données disponibles par rapport à la COVID-19, d'autres coronavirus humains, le SRAS et le SRMO, ont également été évalués.

## À propos de la DRAE

Par le financement, le courtage, le transfert et la mise en commun de la recherche, nous promouvons une meilleure capacité d'utilisation des données probantes étayant tous les aspects de la politique, des programmes et de la prise de décisions d'investissement en matière de santé. Les services comprennent ce qui suit :

- Analyses documentaires
- Analyses des territoires de compétence
- Analyse économique
- Planification de l'évaluation
- Gestion des fonds de recherche
- Services de transfert des connaissances

## Communiquer avec la DRAE

[Anne Hayes](#), directrice de la DRAE

[Andrea Proctor](#), Unité de la synthèse des données probantes

[Emre Yurga](#), Unité de l'analyse économique et de l'évaluation

[Erika Runions-MacNeil](#), Planification et gestion de la recherche