

# Modélisation de la COVID-19

## Glossaire



Ce glossaire se rapporte spécifiquement aux efforts de modélisation de la COVID-19 déployés par l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), qui comprennent une publication dans le [Relevé des maladies transmissibles au Canada \(RMTC\)](#) et le [modèle interactif](#).

**Asymptomatique :** Personne infectée par la COVID-19 qui ne présente aucun symptôme de la maladie, mais qui peut la propager

**Cas grave hospitalisé :** Apparition de symptômes graves chez une personne atteinte de la maladie qui nécessitent une hospitalisation (en moyenne 3 jours après l'infection par la COVID-19)

**Cas symptomatique grave :** Personnes ayant reçu un résultat positif pour la COVID-19 et présentant des symptômes sévères

**Cas symptomatique léger :** Personnes ayant reçu un résultat positif pour la COVID-19 et présentant peu de symptômes

**Courbe épidémique :** Représentation graphique de la progression de la COVID-19 dans une population

**Délai avant la recherche des contacts :** Intervalle (de 1 à 7 jours) entre l'identification d'une personne atteinte de la COVID-19 et la recherche de ses contacts en vue de la mise en quarantaine

**Délai avant le résultat du test :** Intervalle entre le test COVID-19 et l'obtention du résultat

**Distanciation sociale :** Maintien de la quarantaine et de l'éloignement physique par rapport aux autres

**Durée de la distanciation sociale :** Durée de la limitation des interactions et du maintien d'une distance de deux mètres

**Efficacité de la recherche des contacts :** Rapidité et précision avec lesquelles les nouvelles personnes atteintes d'une maladie sont identifiées correctement

**Exposé :** Personnes qui ont été infectées, mais ne sont pas encore contagieuses

**Exposé allant en quarantaine :** Nombre de personnes qui ont été infectées par la COVID-19 et qui s'isolent sur place

**Exposé en quarantaine :** Nombre de personnes exposées qui sont mises en quarantaine par jour à la suite de la recherche de contacts

**Infectée isolée :** Personnes infectées en quarantaine ou en isolement



**Infectieux :** Personnes atteintes de la maladie et qui peuvent la transmettre

**Intervention :** Mesure prise pour réduire et prévenir la propagation des maladies

**Interventions non pharmaceutiques :** Mesures que les personnes, les communautés et les gouvernements peuvent entreprendre pour ralentir la propagation d'une maladie infectieuse

**Jour de mise en oeuvre de la recherche de contacts :** Jour où la recherche de contacts est utilisée par rapport au début de la transmission communautaire

**Jour de mise en oeuvre des tests amélioré :** Jour où le dépistage a été effectué plus rapidement par rapport au début de la transmission communautaire

**Modèle compartiment déterministe :** Modèle mathématique de la dynamique des maladies infectieuses

**Modèle susceptible-exposé-infectieux-rétabli :** Méthode de simulation du mouvement des personnes entre quatre états précis lors de l'apparition d'une maladie

**Modélisation basée sur les agents :** Modèle mathématique qui mesure les actions et les interactions d'« agents » indépendants au sein d'un système

**Période de latence :** Intervalle entre l'infection et la capacité à transmettre la maladie (en moyenne 4 jours)

**Période infectieuse :** Période (moyenne de 10 jours pour la COVID-19) pendant laquelle la propagation d'une maladie infectieuse à des personnes susceptibles peut se produire

**Présymptomatique :** Personnes infectées par le virus, mais chez qui la maladie est en cours de développement et qui ne présentent pas encore de symptômes (généralement 1 à 2 jours avant l'apparition des symptômes pour la COVID-19)

**Proportion de cas détectés :** Pourcentage de cas de COVID-19 identifiés grâce à la recherche des contacts

**Proportion de cas graves :** Pourcentage de la population ayant reçu un résultat positif et présentant des symptômes sévères de la COVID-19

**Proportion de cas symptomatique :** Pourcentage de la population ayant reçu un résultat positif et présentant des symptômes de la COVID-19

**Recherche améliorée des contacts :** Identification rapide, dépistage et isolement des personnes ayant eu une interaction avec une personne atteinte de COVID-19

**Réduction du taux de contact :** Pourcentage d'interactions réduites entre les personnes susceptibles et infectieuses depuis la mise en oeuvre des mesures visant à réduire la propagation de la maladie (scénarios : de 0 à 50 %)

**Rétabli/retiré :** Personnes ayant été infectées par la COVID-19, mais qui ne présentent plus de symptômes et ne transmettent plus la maladie ou sont décédées

**SARS-COV-2 :** Coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2, responsable de la COVID-19

**Susceptible :** Personnes qui n'ont pas encore été exposées  
Courbes susceptible-exposé-infectieux-rétabli : Graphiques des paramètres de la maladie

**Taux d'attaque :** Pourcentage de la population atteint de la COVID-19

**Taux d'attaque total :** Pourcentage de la population infectée par la COVID-19

**Taux de contact avant l'intervention :** Interactions quotidiennes entre les personnes susceptibles et infectieuses avant qu'une distanciation physique ne soit nécessaire

**Taux de reproduction de base ( $R_0$ ) :** Nombre attendu de nouveaux cas générés par une personne atteinte de la COVID-19

**Taux d'incidence quotidien :** Proportion de la population infectée par la COVID-19 chaque jour

**Tests améliorés :** Mesures telles que la rapidité, l'efficacité et le volume des tests utilisés pour dépister la maladie

**Transmissibilité avec contact :** Probabilité (de 0,029 à 0,035) de propagation de la maladie par contact étroit, en fonction du nombre prévu de nouveaux cas directement générés par chaque personne atteinte de la COVID-19 (2,9, 3,2 ou 3,5) et du nombre d'interactions quotidiennes avant l'application des mesures de distanciation sociale (moyenne de 10 contacts par jour)

