

Document de référence de base – Mises à l’essai 101

Section infographique	Contenu	Référence
Prélèvement d'échantillon	Un écouvillon est prélevé de l'intérieur du nez ou du fond de la gorge	Organisation mondiale de la santé. Dépistage en laboratoire des cas suspects d'infection humaine par le nouveau coronavirus 2019 (2019-nCoV). 19 mars 2020. https://www.who.int/publications/i/item/10665-331501
Traitement	Des tests moléculaires vérifient la présence de matériel génétique du virus	Organisation mondiale de la santé. Dépistage en laboratoire des cas suspects d'infection humaine par le nouveau coronavirus 2019 (2019-nCoV). 19 mars 2020. https://www.who.int/publications/i/item/10665-331501
Vrai positif	Vous êtes actuellement infecté(e).	BC Centre for Disease Control. <i>Interpreting the results of Nucleic Acid Amplification testing (NAT; or PCR tests) for COVID-19 in the Respiratory Tract.</i> 30 avril 2020. http://www.bccdc.ca/Health-Professionals-Site/Documents/COVID19 Interpreting Testing Results NAT PCR.pdf
	Pratiquement tous les résultats positifs sont de vrais positifs	Santé publique Ontario. Test de dépistage de la COVID-19 en laboratoire. https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/lab/covid-19-lab-testing-faq.pdf?la=fr
Faux positif	Vous n'êtes pas infecté(e), mais avez eu un résultat de test positif (très rare)	Fiche d'information à l'intention des patients des Centers for Disease Control and Prevention - CDC - 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. 12 juin 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-Patients-2019-nCoV.pdf
		Santé publique Ontario. Test de dépistage de la COVID-19 en laboratoire. https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/lab/covid-19-lab-testing-faq.pdf?la=fr
Vrai négatif	Vous n'êtes pas infecté(e) à l'heure actuelle. Il n'y a pas de risque d'infecter les autres.	Fiche d'information à l'intention des patients des Centers for Disease Control and Prevention - CDC - 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. 12 juin 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/Factsheet-for-Patients-2019-nCoV.pdf
	Vous êtes infecté(e), mais recevez un résultat de test négatif.	Fiche d'information à l'intention des patients des Centers for Disease Control and Prevention - CDC - 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. 12 juin 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/Factsheet-for-Patients-2019-nCoV.pdf

Faux négatif	Cela peut se produire si le test est administré trop tôt pour dépister la maladie ou lorsque le prélèvement d'échantillon est de mauvaise qualité.	<p>Woloshin et coll. « False Negative Tests for SARS-CoV-2 Infection Challenges and Implications ». NEJM. https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMp2015897?articleTools=true</p> <p>BC Centre for Disease Control. <i>Interpreting the results of Nucleic Acid Amplification testing (NAT; or PCR tests) for COVID-19 in the Respiratory</i></p>
--------------	--	---

		<i>Tract.</i> 30 avril 2020. http://www.bccdc.ca/Health-Professionals-Site/Documents/COVID19_InterpretingTesting_Results_NAT_PCR.pdf
Résultat de test positif	La personne s'isole	Gouvernement du Canada. Mise à jour : Prise en charge par la santé publique des cas de COVID-19 et des contacts qui y sont associés. 10 avril 2020. https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-coronavirus-infection/health-professionals/interim-guidance-cases-contacts.html
Résultat de test faux négatif	La personne ignore être infectée et peut infecter les autres	Fiche d'information à l'intention des patients des Centers for Disease Control and Prevention - CDC - 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. 12 juin 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-Patients-2019-nCoV.pdf
Degré de précision des tests	Pire : jours 0 -2 Le meilleur : jours 4 à 8	He <i>et coll.</i> « Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19 ». <i>Nature Medicine</i> , volume 26, pages 672–675 (2020). https://www.nature.com/articles/s41591-020-0869-5
	Selon une période d'incubation de cinq jours, de l'exposition à la manifestation des symptômes	Lauer <i>et coll.</i> « The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application », 5 mai 2020. https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M20-0504
Première exposition :	Jours 0 à 2 très peu de virus	He <i>et coll.</i> « Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19 ». <i>Nature Medicine</i> , volume 26, pages 672–675 (2020). https://www.nature.com/articles/s41591-020-0869-5
	~98 % non dépisté	Lauer <i>et coll.</i> « The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application ». 5 mai 2020. https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M20-0504 Selon les estimations, moins de 2,5 % des personnes atteintes présenteront des symptômes au cours des 2,2 jours suivant l'exposition. Si l'on présume une sensibilité des tests de 80 % pour les personnes affichant des symptômes, nous estimons que (80 % des 2,5 % de personnes ayant reçu un test positif à 2,2 jours seront des vrais positifs = 2 % recevront un résultat de vrai positif = taux d'échec de ~ 98 %)
	Les personnes testées trop tôt ne sauront pas qu'elles sont atteintes et pourraient	Fiche d'information à l'intention des patients des Centers for Disease Control and Prevention - CDC - 2019-nCoV Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel. 12 juin 2020. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-Patients-2019-nCoV.pdf Woloshin <i>et coll.</i> « False Negative Tests for SARS-CoV-2 Infection Challenges and Implications ». <i>NEJM</i> . https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMp2015897?articleTools=true

	infecter d'autres personnes	BC Centre for Disease Control. <i>Interpreting the results of Nucleic Acid Amplification testing (NAT; or PCR tests) for COVID-19 in the Respiratory Tract.</i> 30 avril 2020.
Incubation :	Jours 0 à 5 le virus se multiplie	Lauer <i>et coll.</i> « The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application ». 5 mai 2020. https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M20-0504

	~50 % des cas non dépistés	<p>*Opinion d'experts</p> <p>« En présumant une répartition d'une période d'incubation de 5,2 jours en moyenne, selon une étude séparée des premiers cas de COVID-19, nous avons conclu que l'infectiosité était présente à partir de 2,3 jours (95 % CI, 0,8 à 3,0 jours) avant la manifestation des symptômes et une pointe à 0,7 jour (95 % CI, -0,2 à 2,0 jours) avant la manifestation des symptômes (illustration 1c). La proportion estimée de transmission pré-symptomatique (zone sous la courbe) était de 44 % (95 % CI, 25 à 69 %) ».</p> <p>He <i>et coll.</i> « Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19 ». <i>Nature Medicine</i>, volume 26, pages 672–675 (2020).</p>
Symptômes	Jour 5+ le virus est présent en grands nombres	Lauer <i>et coll.</i> « The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application ». 5 mai 2020. https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M20-0504
	~10 % des cas non dépistés	<p>Selon une sensibilité de 70 à 90 % parmi les personnes symptomatiques</p> <p>Infectious Diseases Society of America. <i>Guidelines on the Diagnosis of COVID-19</i>. 6 mai 2020. https://www.idsociety.org/practice-guideline/covid-19-guideline-diagnostics/</p> <p>« Plusieurs études réalisées avec de petites quantités d'échantillons ont été publiées; selon celles-ci, le premier test administré compte une sensibilité de 70 % à 90 % pour le dépistage du SARS-CoV-2 ».</p> <p>Santé publique Ontario. Tests de dépistage de la COVID-19 en laboratoire. https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/lab/covid-19-lab-testing-faq.pdf?la=fr</p>
		<p>« Selon un chiffre fréquemment cité, on coure 30 % de risque d'obtenir un résultat faux négatif pour un test NAT chez un patient atteint de la COVID-19 (c'est-à-dire une sensibilité de 70 %) ».</p> <p>BC Centre for Disease Control. <i>Interpreting the results of Nucleic Acid Amplification testing (NAT; or PCR tests) for COVID-19 in the Respiratory Tract</i>. 30 avril 2020. http://www.bccdc.ca/Health-Professionals-Site/Documents/COVID19_InterpretingTesting_Results_NAT_PCR.pdf</p>
* Selon des données préliminaires et l'opinion d'experts. Certains ne développent jamais de symptômes,	<p>« Le SRAS-CoV-2 a été détecté chez des cas de gravité variable, y compris avant l'apparition des symptômes et chez les cas asymptomatiques. À l'heure actuelle, il n'existe qu'une seule étude portant sur la viabilité du virus chez les cas présymptomatiques et asymptomatiques ».</p> <p>Santé publique Ontario. COVID-19 – Ce que nous savons jusqu'à présent sur la détection virale. 7 mai 2020. https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/covid-wwksf/2020/05/what-we-know-viral-detection.pdf?la=fr</p>	

Note de bas de page	la précision de tests pour des cas asymptomatiques n'est pas claire, car	« On présume que la grande majorité des patients inclus dans cette analyse étaient symptomatiques. La sensibilité chez les patients présentant une forme moins vigoureuse de la maladie, y compris les patients asymptomatiques, est probablement très différente et n'a pas été bien élucidé. Selon les données disponibles, les patients plus gravement atteints
---------------------	--	--

	<p>on ne sait pas à quelle étape de la progression de la maladie se trouve la personne.</p>	<p>présentent une plus grande charge virale que ceux chez qui la maladie est plus atténuée. Lorsqu'il est question d'administrer un test à des patients asymptomatiques, un test négatif n'écarte pas la possibilité d'une infection, car la maladie peut être au début de la période d'incubation, avant que le virus ne se soit multiplié à un taux suffisant pour être dépisté par une analyse RCP. Les données en ce moment ne permettent pas de connaître la sensibilité, la spécificité et les valeurs prédictives des tests chez des personnes asymptomatiques. Il faudrait tester un groupe important de patients et ajuster ces valeurs en fonction de la journée durant la période d'incubation où se trouve la personne le jour du test. Il faudrait aussi un grand groupe de patients testés de manière contrôlée, avec suivi clinique et reprise des tests à intervalles donnés ».</p> <p>Santé publique Ontario. Dépistage de la COVID-19 en laboratoire. https://www.publichealthontario.ca/-/media/dœuments/lab/covid-19-lab-testing-faq.pdf?la=fr</p>
Convalescence	<p>Jour 15+ le virus diminue</p>	<p>Lauer <i>et coll.</i> « The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application ». 5 mai 2020. https://www.acpjournals.org/doi/10.7326/M20-0504</p>
	<p>Pourrait ne plus pouvoir infecter d'autres personnes</p>	<p>Gouvernement du Canada. Maladie à coronavirus (COVID-19) : résumé des hypothèses. 13 avril 2020. https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-nouveau-professionals/assumptions.html</p>
	<p>Convalescence potentielle ment plus longue dans des cas graves</p>	<p>Gouvernement du Canada. Maladie à coronavirus (COVID-19) : résumé des hypothèses. 13 avril 2020. https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-nouveau-professionals/assumptions.html</p>
	<p>Les tests sanguins détectent des anticorps contre le virus qui commencent habituellement à se manifester lorsque la personne se remet de la maladie</p>	<p>Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19. FAQ – Qu'est-ce qu'un test sérologique? https://www.covid19immunitytaskforce.ca/fr/faq/</p>

Test sérologique (sanguin)	Le test sanguin ne sert pas à diagnostiquer un cas actif de la COVID-19	<p>Organisation mondiale de la santé. <i>Advice on the use of point-of-care immunodiagnostic tests for COVID-19</i>. Exposé scientifique. 8 avril 2020. https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/advice-on-the-use-of-point-of-care-immunodiagnostic-tests-for-covid-19</p> <p>Alberta Health Services. <i>COVID-19 Scientific Advisory Group Rapid Evidence Report - Topic: Can people with previous COVID-19 infection become re-infected by the SARS-CoV-2virus?</i> [mis à jour le 12 mai 2020]. https://www.albertahealthservices.ca/assets/info/ppih/if-ppih-covid-19-reinfection-rapid-review.pdf</p>
	Des recherches sont en cours pour	<p>Organisation mondiale de la santé. « <i>Immunity passports</i> » dans le contexte de la COVID-19 – Exposé scientifique. 24 avril 2020. https://www.who.int/news-</p>

savoir si les anticorps vous protègent contre les infections subséquentes.	room/commentaries/detail/immunity-passports-in-the-context-of-covid-19
	Gouvernement du Canada. Instruments de dépistage pour la COVID-19 : Aperçu. https://www.canada.ca/fr/sante-public/medecins/actualites/2020/05/2020-05-19-immunity-passports-in-the-context-of-covid-19
	ACMTS. Tests sérologiques pour la COVID-19. 28 mai 2020. https://cadth.ca/sites/default/files/covid-19/eh0085-serology-for-covid-tests-final.pdf
	Relevé des maladies transmissibles au Canada. Pratiques exemplaires du Réseau des laboratoires de santé publique du Canada relativement à la COVID-19. Volume 46–5, 7 mai 2020 : Surveillance de l'infection nosocomiale. https://www.canada.ca/en/public-health/services/reports-publications/relevé-cdr/monthly-issue/2020-46/issue-5-may-7-2020/covid-19-health-professional-cphln.html