



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils



School of Nursing



# Revue rapide : Que sait-on à propos de la durée entre l'exposition et les symptômes ou le diagnostic de COVID-19?

Préparé par : le Centre de collaboration nationale des méthodes et outils

Date : 5 juin 2020

Citation suggérée :

Centre de collaboration nationale des méthodes et outils. (2020). *Revue rapide : y a-t-il des juridictions qui appliquent des périodes d'isolement autres que 14 jours en réponse à la COVID-19? Si oui, quel est leur taux de cas de COVID-19?* <https://www.nccmt.ca/fr/referentiels-de-connaissances/covid-19-rapid-evidence-service>.

Veillez noter : Cette revue a peut-être été mise à jour. Consultez la version la plus récente de cette revue en visitant le Service rapide de données probantes sur la COVID-19 du Centre de collaboration nationale des méthodes et outils, au lien ci-dessus.

© 2020. Centre de collaboration nationale des méthodes et outils, Université McMaster. Tous droits réservés.

Le Centre de collaboration nationale des méthodes et outils (CCNMO) est hébergé par l'Université McMaster et financé par l'Agence de la santé publique du Canada. Les vues exprimées dans ce document ne représentent pas nécessairement celles de l'Agence de la santé publique du Canada.

Cette revue rapide est destinée à des fins d'information générale seulement. Les renseignements qui figurent dans le présent revue rapide sont fournis « en l'état » et l'Université McMaster ne fait aucune garantie, promesse et/ou représentation de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, quant à la nature, la norme, l'exactitude, l'exhaustivité, la fiabilité ou autre des renseignements fournis dans le présent revue rapide, ni quant à la pertinence ou autre des renseignements par rapport à des circonstances particulières. L'Université McMaster n'accepte aucune responsabilité quant à l'exactitude, au contenu, à l'exhaustivité, à la légalité, à la fiabilité ou à l'utilisation des renseignements contenus dans le présent revue rapide.

# Résumé

## Introduction

La période d'incubation d'une maladie infectieuse est définie comme le période de temps écoulé entre l'exposition à l'agent infectieux et l'apparition des symptômes. Durant une pandémie, il est important de comprendre cette période, car cela permet de prendre des décisions éclairées en termes de mesures préventives recommandées, comme l'auto-isolement ou la quarantaine. Au début de la pandémie de COVID-19, les organismes de santé publique du monde entier, y compris ceux du Canada, ont recommandé une période d'auto-isolement de 14 jours après une exposition connue ou suspectée à la COVID-19. Depuis, de nouvelles données de recherche ont été publiées et peuvent servir de base à toute révision de la période suggérée.

Cette revue rapide a été produite afin de soutenir la réponse des décideurs du domaine de la santé publique face à la pandémie de maladie à coronavirus (COVID-19). Cette revue vise à recenser, évaluer et résumer les nouvelles données de recherche afin de soutenir la prise de décision fondée sur des données probantes.

Cette revue rapide comprend les données probantes disponibles au 2 juin 2020.

Dans ce service rapide de données probantes, nous fournissons les données probantes les plus récentes permettant de répondre à la question : **Que sait-on à propos de la durée entre l'exposition et les symptômes ou le diagnostic de COVID-19?**

## Points clés

- Dans l'ensemble des études, les estimations concernant la période d'incubation moyenne ou médiane se situaient généralement entre quatre et six jours. La qualité des données probantes est moyenne; les conclusions sont cohérentes.
- Dans les études incluses, l'éventail des périodes d'incubation pour les individus varie largement d'un à 14 jours; dans une étude, les chercheurs ont estimé que dans 1 % des cas, la période d'incubation pouvait être de plus de 14 jours, sans préciser le nombre de jours.
- Les facteurs susceptibles de contribuer à la variation des périodes d'incubation sont peu documentés. Une étude a démontré que la période d'incubation des 64-86 ans était plus longue que celle des 18-64 ans; une autre étude a révélé que la période d'incubation des jeunes adultes était plus longue que celle des adultes plus âgés. La qualité de l'étude est faible; les conclusions sont incohérentes.
- Le calcul précis de la période d'incubation était plus facile à réaliser au début de la pandémie, lorsque les cas étaient limités et qu'une durée d'exposition précise était connue. La transmission communautaire étant très répandue, il est difficile, voire impossible, d'identifier avec précision la durée d'exposition. Par conséquent, il est peu probable que de nouvelles données probantes viennent modifier ces estimations.

## Aperçu des données probantes et des lacunes en matière de connaissances

- Dans des études incluses, la manière dont la période d'incubation est quantifiée est très variable. Cela contribue probablement à la variabilité des estimations des périodes d'incubation individuelles. Certaines études définissent la période d'incubation comme le laps de nécessaire à l'apparition des symptômes (avec confirmation ultérieure de l'infection), alors que d'autres reposent sur le temps nécessaire pour qu'un test RT-PCR soit positif, ce qui permettrait de détecter les cas symptomatiques et asymptomatiques.
- Un certain nombre d'études estiment la période d'incubation en testant en série les contacts familiaux des individus qui sont effectivement infectés par la COVID-19 sur des périodes d'auto-isolément ou de quarantaine de 14 jours, et ne tiennent pas compte des périodes d'incubation supérieures à 14 jours qui peuvent ne pas avoir été détectées. Une étude réalisée sur une période de suivi plus longue a révélé que dans 5 % des cas, la période d'incubation était supérieure à 13 jours, cette constatation était toutefois basée sur une seule étude et une exposition secondaire à l'infection ne pouvait pas être exclue.
- Des différences dans le calcul de la date d'exposition apparaissent entre les études, ce qui peut également entraîner une imprécision des estimations. Alors que certaines études étaient fondées sur une exposition limitée, par exemple dans le cas d'un évènement super-contaminateur, d'autres reposaient sur les déplacements vers une zone fortement touchée comme exposition, en cas de méconnaissance du moment précis de l'exposition au virus. Cela pourrait représenter une sous-estimation ou une surestimation de la période d'incubation.

# Méthodologie

## Question de recherche

Que sait-on à propos de la durée entre l'exposition et les symptômes ou le diagnostic de COVID-19?

## Recherche

Le 1er et le 2 juin 2020, les bases de données suivantes ont été consultées :

- Pubmed's curated COVID-19 literature hub: [LitCovid](#)
- [Trip Medical Database](#)
- World Health Organization's [Global literature on coronavirus disease](#)
- Joanna Briggs Institute [COVID-19 Special Collection](#)
- [COVID-19 Evidence Alerts](#) from McMaster PLUS™ +
- [Public Health +](#)
- [COVID-19 Living Overview of the Evidence \(L·OVE\)](#)
- Cochrane Rapid Reviews [Question Bank](#)
- [Prospero Registry of Systematic Reviews](#)
- NCCMT [COVID-19 Rapid Evidence Reviews](#)
- [MedRxiv preprint server](#)

Un exemplaire de la stratégie de recherche est disponible sur demande.

## Critères de sélection

La recherche a d'abord porté sur les synthèses récentes et de élevée qualité. Les études uniques ont été incluses lorsqu'aucune synthèse n'était disponible ou en cas de publication d'études uniques après l'achèvement de la recherche des synthèses mentionnées. Des sources en langue anglaise, des sources évaluées par les pairs, ainsi que des sources publiées avant impression et préalablement à l'évaluation par les pairs, ont été incluses. Les sources de surveillance ont été exclues. Lorsqu'elles sont disponibles, les conclusions des synthèses et les directives de pratique clinique sont présentées en premier lieu, car elles tiennent compte de l'ensemble des données probantes disponibles et peuvent donc être appliquées en masse aux populations et selon les contextes.

	Critères d'inclusion	Critères d'exclusion
Population	Individus dans la communauté Travailleurs de la santé	
Intervention	Exposition aux cas COVID-19 ou contact étroit avec ceux-ci	
Comparaisons		
Résultats	Symptômes de la COVID-19 Test COVID-19 positif Transmission à d'autres personnes	

## Extraction et synthèse des données

Les données relatives au sujet de la recherche, telles que le contexte, le lieu, les caractéristiques de la population, les interventions ou l'exposition et les résultats, ont été extraites lorsqu'elles étaient disponibles. Nous avons synthétisé les résultats de manière narrative en raison de la variation de la méthodologie et des résultats pour les études incluses.

Nous avons évalué la qualité des données probantes incluses à l'aide d'outils d'évaluation critique, comme l'indique la méthodologie de l'étude ci-dessous. L'évaluation de la qualité a été effectuée par un examinateur et vérifiée par un deuxième examinateur. Les conflits ont été résolus par la discussion. Pour certaines des données probantes incluses, aucun outil d'évaluation de la qualité approprié n'a été trouvé, ou l'équipe chargée de la revue ne disposait pas des compétences requises pour évaluer la qualité méthodologique. Les études dont la qualité n'a pas été évaluée sont indiquées dans les tableaux de données.

<b>Méthodologie de l'étude</b>	<b>Outil d'évaluation critique</b>
Synthèse	Health Evidence™, Outil d'évaluation de la qualité
Série de cas	Joanna Briggs Institute (JBI), Checklist for Case Series

## Conclusions

### Qualité des données probantes

Ce document comprend cinq synthèses achevées, quatre synthèses en cours et 11 études individuelles pour un total de 20 publications incluses dans cette revue des données probantes portant sur deux sujets distincts. La qualité des données probantes incluses dans cette revue est la suivante :

		Total	Qualité des données probantes
Synthèses	Revue achevées	5	4 Faible 1 Moyenne
	Revue en cours	4	-
Études individuelles	Achevées	11	1 Faible 6 Moyenne 4 Élevée

### Avertissement

Compte tenu de la nécessité de rendre rapidement disponibles les nouvelles données probantes relatives à la COVID-19, de nombreuses études émergentes n'ont pas fait l'objet d'une revue par les pairs. C'est pourquoi nous recommandons d'adopter la plus grande prudence lors de l'utilisation et de l'interprétation des données probantes incluses dans cette revue rapide. Nous avons fourni un résumé de la qualité des données probantes, qu'elle soit faible, moyenne ou élevée, afin de soutenir le processus de prise de décision. Dans la mesure du possible, les décisions doivent être prises à l'aide des données probantes disponibles de la plus haute qualité.

## Tableau 1 : Synthèses

Référence	Date de publication	Description des études incluses	Résumé des conclusions	Évaluation de la qualité : Synthèse	Évaluation de la qualité : Études incluses
He, W., Yi, G. Y., et Zhu, Y. (2020). <a href="#">Estimation of the basic reproduction number, average incubation time, asymptomatic infection rate, and case fatality rate for COVID-19: Meta-analysis and sensitivity analysis.</a> <i>Journal of Medical Virology</i> . Epub ahead of print.	29 mai 2020 (recherche achevée le 31 mars 2020)	<p>Cette méta-analyse comprenait 5 études faisant état de la période d'incubation (moyenne et écart-type ou intervalles de confiance) pour un échantillon d'individus diagnostiqués avec la COVID-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les études incluses proviennent de Chine</li> <li>• La taille des échantillons, la méthodologie de l'étude et les caractéristiques des échantillons n'ont pas été communiquées</li> </ul>	<p>Période d'incubation cumulée = 5,08 jours (intervalle de confiance (IC) de 95 %) : 4,77; 5,39)</p> <p>La période d'incubation dans les études rapportées variait de 1 à 14 jours.</p>	Faible	Non communiqué
Zaki, N., et Mohamed, E. A. (2020). <a href="#">The estimations of the COVID-19 incubation period: a systematic review of the literature.</a> <i>Preprint</i> .	23 mai 2020 (recherche achevée le 25 avril 2020)	<p>Cette revue a porté sur 4 études rapportant des périodes d'incubation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les études incluses proviennent de Chine</li> <li>• La taille des échantillons des études incluses varie de 49 à 181 (non signalé pour une étude)</li> <li>• La méthodologie de l'étude et les caractéristiques des échantillons n'étaient pas disponibles.</li> </ul>	<p>Les périodes d'incubation moyennes variaient de 4,9 à 6,4 jours.</p> <p>Les périodes d'incubation rapportées dans les études variaient de 2,1 à &gt; 14 jours.</p> <p>Dans une étude, les chercheurs ont estimé que 1 % des cas présentaient des symptômes, &gt;14 jours après la mise en quarantaine.</p>	Faible	Non communiqué

<p>Izadi, N., Taherpour, N., Mokhayeri, Y., Sotoodeh Ghorbani, S., Rahmani, K., et Hashemi Nazari, S. S. (2020). <a href="#">The epidemiologic parameters for COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis</a>. <i>Preprint</i>.</p>	<p>6 mai 2020 (recherche achevée le 23 mars 2020)</p>	<p>Cette méta-analyse comprend 22 études faisant état de la période d'incubation de la COVID-19 en nombre de jours</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les études étaient fondées sur l'observation, mais aucune méthodologie d'étude spécifique n'a été communiquée</li> <li>• La majorité des études provenaient de Chine; toutes provenaient d'Asie</li> </ul>	<p>La période d'incubation moyenne était de 4,24 jours (IC à 95 % : 3,03; 5,44)</p>	<p>Faible</p>	<p>La plupart des études ont fait l'objet d'une revue par les pairs</p>
<p>McAloon, C. G., Collins, A., Hunt, K., Barber, A., Byrne, A., Butler, F., Casey, M., Griffin, J. M., Lane, E., McEvoy, D., Wall, P., Green, M. J., O'Grady, L., &amp; More, S. J. (2020). <a href="#">The incubation period of COVID-19: A rapid systematic review and meta-analysis of observational research</a>. <i>Preprint</i>.</p>	<p>28 avril 2020 (recherche achevée le 8 avril 2020)</p>	<p>Cette méta-analyse comprenait 8 études</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 études provenaient de Chine</li> <li>• 1 étude comprenait des données provenant de 7 pays</li> <li>• La taille des échantillons variait de 10 à 587</li> </ul> <p>La méthodologie de l'étude et les caractéristiques des échantillons n'étaient pas disponibles.</p>	<p>La période d'incubation moyenne était de 5,8 (IC à 95 % : 5,01; 6,69) jours</p> <p>La période d'incubation médiane était de 5,1 (IC à 95 % : 4,5; 5,8) jours</p> <p>Une étude a été retirée de l'analyse en raison de sa grande hétérogénéité</p> <p>Les auteurs notent des divergences dans la manière dont la période d'incubation a été calculée au sein des études.</p>	<p>Faible</p>	<p>Non communiqué</p>
<p>Tang, C., Zhang, K., Wang, W., Pei, Z., Liu, Z., Yuan, P., Guan, Z., et Gu, J. (2020). <a href="#">Clinical Characteristics of 20,662 Patients with COVID-19 in mainland China: A Systemic Review and Meta-analysis</a>. <i>Preprint</i>.</p>	<p>23 avril 2020 (recherche achevée le 15 mars 2020)</p>	<p>Cette méta-analyse comprenait 147 études de qualité moyenne à élevée, impliquant 20 662 patients âgés de 1 mois à 100 ans.</p>	<p>Les auteurs ont conclu qu'il était inapproprié de combiner les données sur la période d'incubation en raison de l'hétérogénéité des études et du manque de cohérence concernant le signalement de la chronologie des cas. Aucun résultat n'a été communiqué.</p>	<p>Moyenne</p>	<p>Moyenne-élevée</p>



## Tableau 2 : Synthèses en cours

Titre	Date de publication prévue	Description du document
Lane, M.Y., Fregonese, F., Winters, N., Campbell, H., et Menzies, D. <a href="#">Asymptomatic COVID-19 carriers and time to symptom onset: a systematic review.</a> PROSPERO 2020 CRD42020181543	31 mai 2020	Cette revue systématique répondra à la question : Quel est le pourcentage de personnes asymptomatiques au moment du diagnostic de la COVID-19 par rapport aux contacts et aux échantillons dans la population en général? Parmi les personnes asymptomatiques, combien ont fini par présenter des symptômes et sur quelle période de temps?
Da Silva, J.M.N., dos Santos, C., et Diaz-Quijano, F.A. <a href="#">Current evidence of the transmissibility of COVID-19: a systematic review.</a> PROSPERO 2020 CRD42020178285	31 mai 2020	Cette revue permettra de calculer la moyenne agrégative, l'IC et l'intervalle de la période d'incubation à partir d'études expérimentales, d'observation et de modélisation.
Yoon, S., Kronbichler, A., Kresse, D., Lee, K.W., Shin, J.I., & Effenberger, M. <a href="#">Asymptomatic patients as a source of COVID-19 infections: a systematic review and meta-analysis.</a> PROSPERO 2020 CRD42020185789	10 juin 2020	Cette revue permettra de quantifier les résultats cliniques, de laboratoire et radiologiques des cas asymptomatiques de COVID-19. Dans les études identifiées, la période d'incubation sera extraite comme la durée écoulée entre l'exposition et le diagnostic.
Chakraborty, S., Sagar, S., Kirubakaran, K., Barnabas, J.P., David, T., et Tharyan, P. <a href="#">A rapid systematic review to determine the serial time and distance for which an infected individual with COVID-19 acts as an agent of transmission.</a> PROSPERO 2020 CRD42020187638	30 juin 2020	Cette revue rapide répondra à la question : « Pendant combien de temps et à quelle distance une personne infectée par COVID-19 constitue-t-elle un agent de transmission? »

### Tableau 3 : Études individuelles achevées

Référence	Date de publication	Méthodologie de l'étude	Milieu	Évènement infectieux index	Nombre de cas	Résumé des conclusions	Évaluation de la qualité :
Tomie, T. (2020). <a href="#">Incubation period of COVID-19 in the live-house cluster of accurately known infection events and delay time from symptom onset of public reporting observed in cases in Osaka, Japan</a> . <i>Preprint</i> .	26 mai 2020	Série de cas	Osaka, Japon	Concerts en direct sur 4 sites, du 15 au 21 février	48	Les infections par COVID-19 ont été retracées à partir de l'exposition lors de quatre petits concerts.  La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 6,8 jours; la médiane était de 5,7 jours.	Moyenne
Böhmer, M. M., Buchholz, U., Corman, V. M., Hoch, M., Katz, K., Marosevic, D. V., Böhm, S., Woudenberg, T., Ackermann, N., Konrad, R., Eberle, U., Treis, B., Dangel, A., Bengs, K., Fingerle, V., Berger, A., Hörmansdorfer, S., Ippisch, S., Wicklein, B., ... Zapf, A. (2020). <a href="#">Investigation of a COVID-19 outbreak in Germany resulting from a single travel-associated primary case: a case series</a> . <i>The Lancet Infectious Diseases</i> . Epub ahead of print.	15 mai 2020	Série de cas	Munich, Allemagne	Un voyageur revenant de Chine a participé à une réunion d'affaires, le 20 janvier	16	Les employés en contact avec le voyageur ont été placés en quarantaine et soumis à des tests de dépistage de la COVID-19.  Période d'incubation médiane de 4,0 jours entre l'exposition et l'apparition des symptômes (écart interquartile (IQR) : 2,3-4,3).  Une surveillance étroite des contacts pourrait avoir contribué à une meilleure détection des symptômes précoces.	Élevée

Bui, L. V., Nguyen, H. T., Levine, H., Nguyen, H., Nguyen, T. A., Nguyen, T. P., Nguyen, T., Do, T. T. T., Tuan, N. P., et Bui, H. M. (2020). <a href="#">Estimation of the incubation period of SARS-CoV-2 in Vietnam</a> . <i>Preprint</i> .	15 mai 2020	Série de cas	Vietnam	Pas d'évènement index, tous les cas 23 janvier-13 avril	265	Tous les cas sont disponibles dans la base de données nationale de la santé publique; les chercheurs ont analysé ceux qui présentaient une fenêtre claire d'exposition possible à la COVID-19.  La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 6,4 jours (intervalle de confiance (IC) de 95 % : 4,9; 8,5); la médiane était de 5,6 jours.	Moyenne
Wu, J., Huang, Y., Tu, C., Bi, C., Chen, Z., Luo, L., Huang, M., Chen, M., Tan, C., Wang, Z., Wang, K., Liang, Y., Huang, J., Zheng, X., et Liu, J. (2020). <a href="#">Household Transmission of SARS-CoV-2, Zhuhai, China, 2020</a> . <i>Clinical Infectious Diseases</i> . Epub ahead of print.	11 mai 2020	Série de cas	Zhuhai, Chine	Pas d'évènement index, 17 janvier - 29 février	48	Les membres du foyer de 35 patients de référence admis à l'hôpital ont été suivis afin de détecter l'apparition de symptômes et ont été testés pour la COVID-19.  La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 4,3 jours (IC de 95 % : 3,4; 5,3).	Élevée
Lou, B., Li, T.D., Zheng, S.F., Su, Y.Y., Li, Z.Y., Liu, W., Yu, F., Ge, S.X., Zou, Q.D., Yuan, Q., Lin, S., Hong, C.M., Yao, X.Y., Zhang, X.J., Wu, D.H., Zhou, G.L., Hou, W.H., Li, T.T., Zhang, Y.L., ... Chen, Y. (2020). <a href="#">Serology characteristics of SARS-CoV-2 infection since exposure and post symptom onset</a> . <i>European Respiratory Journal</i> . Epub ahead of print.	8 mai 2020	Série de cas	Hangzhou, Chine	Pas d'évènement index, 19 janvier - 9 février	80	Les patients admis à l'hôpital ont été inscrits à l'étude. La manière dont la date d'exposition a été établie n'est pas claire.  La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 5,0 jours (IQR : 2,0-10,0).	Moyenne
Cheng, H.Y., Jian, S.-W., Liu, D.P., Ng, T.C., Huang, W.T., et Lin, H.H. (2020). <a href="#">Contact</a>	1er mai 2020	Série de cas	Taiïwan	Pas d'évènement index,	22	Les contacts les plus proches des cas confirmés dans la communauté ont été placés en	Élevée

<p><a href="#">Tracing Assessment of COVID-19 Transmission Dynamics in Taiwan and Risk at Different Exposure Periods Before and After Symptom Onset.</a> <i>JAMA Internal Medicine</i>. Epub ahead of print.</p>				15 janvier - 18 mars		<p>quarantaine et surveillés pour détecter l'apparition de symptômes de la COVID-19.</p> <p>La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 4,1 jours (IC de 95 % : 0,4; 15,8).</p>	
<p>Song, R., Han, B., Song, M., Wang, L., Conlon, C. P., Dong, T., Tian, D., Zhang, W., Chen, Z., Zhang, F., Shi, M., et Li, X. (2020). <a href="#">Clinical and epidemiological features of COVID-19 family clusters in Beijing, China.</a> <i>Journal of Infection</i>. Epub ahead of print.</p>	28 avril 2020	Série de cas	Pékin, Chine	Contact direct ou indirect dans la région de Wuhan, 16 janvier - 6 mars	22	<p>Des grappes de cas dans quatre familles de la communauté ont été suivies.</p> <p>Les périodes d'incubation moyenne et médiane étaient respectivement de 8,2 et 8 jours.</p>	Moyenne
<p>Nie, X., Fan, L., Mu, G., Tan, Q., Wang, M., Xie, Y., Cao, L., Zhou, M., Zhang, Z., et Chen, W. (2020). <a href="#">Epidemiological Characteristics and Incubation Period of 7015 Confirmed Cases With Coronavirus Disease 2019 Outside Hubei Province in China.</a> <i>The Journal of Infectious Diseases</i>. Epub ahead of print.</p>	27 avril 2020	Série de cas	Chine, à l'exclusion de la province de Hubei	Pas d'évènement index, 19 janvier - 8 février	2907	<p>Analyse rétrospective des cas de COVID-19 en Chine à l'aide des données de la Commission nationale chinoise de la santé. La province de Hubei, qui contient la région de Wuhan, a été exclue.</p> <p>La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 5,0 jours (IQR : 2,0-8,0). La plus longue période d'incubation observée était de 24 jours. Dans plus de 95 % des cas, la période d'incubation était de moins de 13 jours. Aucune différence n'a été constatée entre les hommes et les femmes concernant la période d'incubation ou entre les cas importés et les cas locaux.</p>	Moyenne

<p>Jiang, A. B., Lieu, R., et Quenby, S. (2020). <a href="#">Significantly longer Covid-19 incubation times for the elderly, from a case study of 136 patients throughout China</a>. <i>Preprint</i>.</p>	<p>18 avril 2020</p>	<p>Série de cas</p>	<p>Chine, à l'exclusion de la province de Hubei</p>	<p>Voyage dans la province de Hubei, du 5 au 31 janvier</p>	<p>110 patients âgés de 15 à 64 ans; 22 patients âgés de 65 à 86 ans</p>	<p>Analyse rétrospective des cas de COVID-19 en Chine, qui se sont rendus dans la province de Hubei, pour &lt;48 heures, tels qu'enregistrés par la Commission nationale chinoise de la santé.</p> <p>Pour les cas âgés de 15 à 64 ans, la période d'incubation médiane entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 7,00 jours (IC de 95 % : 6,10; 8,10). Pour les cas âgés de 65 à 86 ans, la période d'incubation médiane entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 10,9 jours (IC de 95 % : 8,9;12,6).</p> <p>Les auteurs ne proposent aucune hypothèse expliquant les différences des périodes d'incubation entre les groupes d'âge.</p>	<p>Faible</p>
---	----------------------	---------------------	---	---	--	--	---------------

Huang, L., Zhang, X., Zhang, X., Wei, Z., Zhang, L., Xu, J., Liang, P., Xu, Y., Zhang, C., et Xu, A. (2020). <a href="#">Rapid asymptomatic transmission of COVID-19 during the incubation period demonstrating strong infectivity in a cluster of youngsters aged 16-23 years outside Wuhan and characteristics of young patients with COVID-19: A prospective contact-tracing study</a> . <i>Journal of Infection</i> , 80(6), e1-e13.	14 avril 2020	Série de cas	Anhui, Chine	Voyageur de Wuhan à Anhui, 23 janvier	8	<p>Les contacts proches d'un cas revenant de Wuhan (Chine) à Anhui (Chine) ont été suivis pour détecter l'apparition des symptômes de la COVID-19.</p> <p>La période d'incubation moyenne entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 2 jours (IQR : 1 à 4 jours).</p>	Élevée
Han, Y., Feng, Z., Sun, L., Ren, X., Wang, H., Xue, Y., Wang, Y., et Fang, Y. (2020). <a href="#">A comparative-descriptive analysis of clinical characteristics in 2019-coronavirus-infected children and adults</a> . <i>Journal of Medical Virology</i> . Epub ahead of print.	6 avril 2020	Série de cas	Shaanxi, Chine	Pas d'évènement index, 31 janvier - 16 février	7 enfants (âgés de <18 ans) et 25 adultes	<p>Les patients admis à l'hôpital ont été inscrits à l'étude. La manière dont la date d'exposition a été établie n'est pas claire.</p> <p>Pour les enfants (âgés de &lt; 18 ans), la période d'incubation médiane entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 5 jours (IQR de : 3 à 12 jours). Pour les adultes (âge &gt;18 ans), la période d'incubation médiane entre l'exposition et l'apparition des symptômes était de 4 jours (IQR : 2 à 12 jours).</p>	Moyenne

## RÉFÉRENCES

- Böhmer, M. M., Buchholz, U., Corman, V. M., Hoch, M., Katz, K., Marosevic, D. V., Böhm, S., Woudenberg, T., Ackermann, N., Konrad, R., Eberle, U., Treis, B., Dangel, A., Bengs, K., Fingerle, V., Berger, A., Hörmansdorfer, S., Ippisch, S., Wicklein, B., ... Zapf, A. (2020). [Investigation of a COVID-19 outbreak in Germany resulting from a single travel-associated primary case: a case series](#). *The Lancet Infectious Diseases*. Epub ahead of print.
- Bui, L. V., Nguyen, H. T., Levine, H., Nguyen, H., Nguyen, T. A., Nguyen, T. P., Nguyen, T., Do, T. T. T., Tuan, N. P., et Bui, H. M. (2020). [Estimation of the incubation period of SARS-CoV-2 in Vietnam](#). *Preprint*.
- Casey, M., Griffin, J., McAloon, C. G., Byrne, A. W., Madden, J. M., McEvoy, D., Collins, A. B., Hunt, K., Barber, A., Butler, F., Lane, E. A., Brien, K. O., Wall, P., Walsh, K. A., et More, S. J. (2020). [Estimating pre-symptomatic transmission of COVID-19: a secondary analysis using published data](#). *Preprint*.
- Chakraborty, S., Sagar, S., Kirubakaran, K., Barnabas, J.P., David, T., et Tharyan, P. [A rapid systematic review to determine the serial time and distance for which an infected individual with COVID-19 acts as an agent of transmission](#). PROSPERO 2020 CRD42020187638
- Cheng, H.-Y., Jian, S.W., Liu, D.P., Ng, T.C., Huang, W.T., et Lin, H.H. (2020). [Contact Tracing Assessment of COVID-19 Transmission Dynamics in Taiwan and Risk at Different Exposure Periods Before and After Symptom Onset](#). *JAMA Internal Medicine*. Epub ahead of print.
- Da Silva, J.M.N., dos Santos, C., et Diaz-Quijano, F.A. [Current evidence of the transmissibility of COVID-19: a systematic review](#). PROSPERO 2020 CRD42020178285
- Han, Y., Feng, Z., Sun, L., Ren, X., Wang, H., Xue, Y., Wang, Y., et Fang, Y. (2020). [A comparative-descriptive analysis of clinical characteristics in 2019-coronavirus-infected children and adults](#). *Journal of Medical Virology*. Epub ahead of print.
- He, W., Yi, G. Y., et Zhu, Y. (2020). [Estimation of the basic reproduction number, average incubation time, asymptomatic infection rate, and case fatality rate for COVID-19: Meta-analysis and sensitivity analysis](#). *Journal of Medical Virology*. Epub ahead of print.
- Huang, L., Zhang, X., Zhang, X., Wei, Z., Zhang, L., Xu, J., Liang, P., Xu, Y., Zhang, C., et Xu, A. (2020). [Rapid asymptomatic transmission of COVID-19 during the incubation period demonstrating strong infectivity in a cluster of youngsters aged 16-23 years outside Wuhan and characteristics of young patients with COVID-19: A prospective contact-tracing study](#). *Journal of Infection*, 80(6), e1-e13.
- Izadi, N., Taherpour, N., Mokhayeri, Y., Sotoodeh Ghorbani, S., Rahmani, K., et Hashemi Nazari, S. S. (2020). [The epidemiologic parameters for COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis](#) *Preprint*.
- Jiang, A. B., Lieu, R., et Quenby, S. (2020). [Significantly longer Covid-19 incubation times for the elderly, from a case study of 136 patients throughout China](#). *Preprint*.

Jing, Q.L., Liu, M.J., Yuan, J., Zhang, Z.B., Zhang, A.R., Dean, N. E., Luo, L., Ma, M.M., Longini, I., Kenah, E., Lu, Y., Ma, Y., Jalali, N., Fang, L.Q., Yang, Z.C., et Yang, Y. (2020). [Household Secondary Attack Rate of COVID-19 and Associated Determinants](#). *Preprint*.

Lane, M.Y., Fregonese, F., Winters, N., Campbell, H., et Menzies, D. [Asymptomatic COVID-19 carriers and time to symptom onset: a systematic review](#). PROSPERO 2020 CRD42020181543

Lou, B., Li, T.D., Zheng, S.F., Su, Y.Y., Li, Z.Y., Liu, W., Yu, F., Ge, S.X., Zou, Q.D., Yuan, Q., Lin, S., Hong, C.M., Yao, X.Y., Zhang, X.J., Wu, D.H., Zhou, G.L., Hou, W.H., Li, T.T., Zhang, Y.L., ... Chen, Y. (2020). [Serology characteristics of SARS-CoV-2 infection since exposure and post symptom onset](#). *European Respiratory Journal*. Epub ahead of print.

McAloon, C. G., Collins, A., Hunt, K., Barber, A., Byrne, A., Butler, F., Casey, M., Griffin, J. M., Lane, E., McEvoy, D., Wall, P., Green, M. J., O'Grady, L., & More, S. J. (2020). [The incubation period of COVID-19: A rapid systematic review and meta-analysis of observational research](#). *Preprint*.

Nie, X., Fan, L., Mu, G., Tan, Q., Wang, M., Xie, Y., Cao, L., Zhou, M., Zhang, Z., et Chen, W. (2020). [Epidemiological Characteristics and Incubation Period of 7015 Confirmed Cases With Coronavirus Disease 2019 Outside Hubei Province in China](#). *The Journal of Infectious Diseases*. Epub ahead of print.

Song, R., Han, B., Song, M., Wang, L., Conlon, C. P., Dong, T., Tian, D., Zhang, W., Chen, Z., Zhang, F., Shi, M., et Li, X. (2020). [Clinical and epidemiological features of COVID-19 family clusters in Beijing, China](#). *Journal of Infection*. Epub ahead of print.

Tang, C., Zhang, K., Wang, W., Pei, Z., Liu, Z., Yuan, P., Guan, Z., et Gu, J. (2020). [Clinical Characteristics of 20,662 Patients with COVID-19 in mainland China: A Systemic Review and Meta-analysis](#). *Preprint*.

Tomie, T. (2020). [Incubation period of COVID-19 in the live-house cluster of accurately known infection events and delay time from symptom onset of public reporting observed in cases in Osaka, Japan](#). *Preprint*.

Wu, J., Huang, Y., Tu, C., Bi, C., Chen, Z., Luo, L., Huang, M., Chen, M., Tan, C., Wang, Z., Wang, K., Liang, Y., Huang, J., Zheng, X., et Liu, J. (2020). [Household Transmission of SARS-CoV-2, Zhuhai, China, 2020](#). *Clinical Infectious Diseases*. Epub ahead of print.

Yoon, S., Kronbichler, A., Kresse, D., Lee, K.W., Shin, J.I., & Effenberger, M. [Asymptomatic patients as a source of COVID-19 infections: a systematic review and meta-analysis](#). PROSPERO 2020 CRD42020185789

Zaki, N., et Mohamed, E. A. (2020). [The estimations of the COVID-19 incubation period: a systematic review of the literature](#). *Preprint*.