

ANNEXE 2 Tableau critère définition clinique réinfection

Critères d'organismes scientifiques ou de santé publique permettant de définir un cas de réinfection (les critères de laboratoires ont été exclus)

Pays/Date	Critères/définition
ECDC 21 sept 2020 (1)	Pour considérer une réinfection, il faut : Confirmation par laboratoire de 2 infections par 2 souches différentes séparées dans le temps (temps minimum à définir). Une analyse supplémentaire est requise afin de déterminer s'il s'agit d'une réinfection soupçonnée ou confirmée/probable, à l'aide des critères suivants (sans spécifier quels critères sont associés à soupçonnée/confirmée/probable) : ▶ Données épidémiologiques : ▶ Âge, sexe; ▶ Résultats de l'investigation d'une possible exposition; ▶ Période asymptomatique entre les deux épisodes; ▶ Test négatif entre les deux épisodes. ▶ Clinique : ▶ Présence et sévérité des symptômes dans chaque épisode; ▶ Évolution clinique de chaque épisode, délai de détection, délai de récupération; ▶ Persistance ou non de symptômes entre les épisodes; ▶ Paramètres inflammatoires indiquant une infection aiguë; ▶ Maladie sous-jacente/immunosuppression; ▶ Délai entre les 2 épisodes.
CDC 27 oct 2020 (2,3)	Pour les personnes avec détection de l'ARN du SRAS-CoV-2 ≥ 90 jours depuis la première infection : ▶ Personnes symptomatiques ou asymptomatiques avec détection de l'ARN du SRAS-CoV-2 ($Ct < 33$ si disponible) ≥ 90 jours depuis après le résultat positif du 1^{er} épisode; ET ▶ Spécimens respiratoires jumelés (un pour chaque épisode) disponibles. Personne avec des symptômes compatibles avec la COVID-19 avec détection de l'ARN du SRAS-CoV-2 entre 45–89 jours depuis le 1^{er} épisode : ▶ Personnes avec la détection de l'ARN du SRAS-CoV-2 ($Ct < 33$ si disponible) ≥ 45 jours après le résultat positif du 1^{er} épisode; ET ▶ Un 2^e épisode symptomatique et pas d'autre étiologie alternative pour les symptômes apparentés à la COVID-19 OU un contact étroit avec une personne avec une COVID-19 confirmée par laboratoire; ET ▶ Spécimens respiratoires jumelés (un pour chaque épisode) disponibles. **Le séquençage génomique doit être effectué pour comparer les souches entre les épisodes.

Pays/Date	Critères/définition
PAHO 29 oct 2020 (4)	Cas SUSPECT ▶ Personne symptomatique ou asymptomatique avec un résultat de test positif pour le SRAS-CoV-2 $\geq$ 90 jours après la première infection et pour lequel une excrétion prolongée ou une infection par un autre agent a été éliminée; - OU ▶ Personne avec des symptômes compatibles avec la COVID-19 et un test positif pour le SARS-CoV-2 $\geq$ 45 jours après la première infection par le SARS-CoV-2 pour lequel une excrétion prolongée ou une infection par un autre agent a été éliminée. Cas CONFIRMÉ Un cas SUSPECT pour lequel les critères suivants sont rencontrés : ▶ Critères épidémiologiques : ▶ Période pendant laquelle le cas ne présente pas de symptômes du SARS-CoV-2; - OU ▶ Période pendant laquelle le cas n'excrète pas le SARS-CoV-2 ou de l'ARN viral; - OU ▶ Un test de laboratoire négatif pour le SARS-CoV-2 ou absence d'ARN viral suivant le premier épisode.
France 23 déc 2020 (mis à jour 16 mars 2021) (5)	Cas POSSIBLE Personne symptomatique ou non, qui a : ▶ 2 tests positifs (TAAN ou antigénique) avec un délai minimum de 2 mois sans symptômes évocateurs de COVID-19 entre les deux tests positifs; - OU ▶ Un antécédent de symptômes cliniques évocateurs de COVID-19 et pour lequel un diagnostic sérologique de COVID-19 datant de plus de 2 mois a été réalisé conformément aux recommandations de la HAS, et qui après un délai minimum de 2 mois sans symptômes évocateurs de COVID-19 a un test positif (TAAN ou antigénique). Cas PROBABLE Tout cas POSSIBLE de réinfection remplissant au moins un des critères suivants : ▶ Critère épidémiologique : contact à risque documenté avec un cas confirmé de COVID-19 dans les 14 jours précédant le 2e test positif. Cas CONFIRMÉ Tout cas possible ou probable de réinfection remplissant l'un des 2 critères biologiques suivants : ▶ Données de séquençage disponibles pour le 2e prélèvement positif, montrant l'infection par un variant du SARS-CoV-2 détecté en France pour la première fois après le 1er épisode de COVID-19 documenté chez cette personne; ▶ Données de séquençage disponibles pour les 2 prélèvements positifs et montrant l'infection successive par deux variants différents du SARS-CoV-2, sur la base des connaissances scientifiques disponibles à ce stade.
Tomassini et coll. Fév 2021 (6)	▶ TAAN initial positif pour le SRAS-CoV-2; ▶ Suivi par une résolution clinique et un minimum d'un TAAN négatif; ▶ Suivi par un TAAN positif au minimum 28 jours après le TAAN précédent.

Références

1. European Centre for Disease Prevention and Control. Threat Assessment Brief: Reinfection with SARS-CoV-2: considerations for public health response. 21 sept 2020; Disponible: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/threat-assessment-brief-reinfection-sars-cov-2>.
2. Centers for Disease Control and Prevention. Investigative Criteria for Suspected Cases of SARS-CoV-2 Reinfection (ICR). 27 oct 2020; Disponible: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/php/invest-criteria.html>.
3. Centers for Disease Control and Prevention. Common Investigation Protocol for Investigating Suspected SARS-CoV-2 Reinfection. 27 oct 2020; Disponible: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/php/reinfection.html>.
4. Pan American Health Organization/World Health Organization (PAHO/WHO). Interim guidelines for detecting cases of reinfection by SARS-CoV-2. 29 oct 2020; Disponible: <https://www.paho.org/en/documents/interim-guidelines-detecting-cases-reinfection-sars-cov-2>.
5. Santé publique France. Définition de cas de réinfection au SARS-CoV-2 (COVID-19). 23 déc 2020; Disponible: <https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/covid-19-outils-pour-les-professionnels-de-sante>.
6. Tomassini S, Kotecha D, Bird PW, Folwell A, Biju S, Tang JW. Setting the criteria for SARS-CoV-2 reinfection - six possible cases. J Infect. févr 2021;82(2):282-327.