 Hôpitaux Universitaires Genève Laboratoire de virologie	Date création V 1.0: 05.11.2020 Date version actuelle: 07.07.2022	Version 1.2
Rédacteurs : Manuel Schibler, Frédérique Jacquériorz, Pauline Vetter, Ioannis Evgenidis François Chappuis, Thomas Agoritsas, Laurent Kaiser	Approuvé par : Groupe Guideline COVID	
Utilisation des tests rapides antigéniques SARS-CoV-2 aux HUG		

Introduction

La RT-PCR est le test de référence pour la détection du SARS-CoV-2. Leurs indications sont détaillées et expliquées dans le document «Diagnostic et dépistage systématique par RT-PCR SARS-CoV-2»


En parallèle, plusieurs tests antigéniques sont disponibles sur le marché. Leur place reste à définir et peut varier selon leur sensibilité et spécificité.

Deux tests antigéniques rapides (immunochromatographie ou lateral flow assay) ont été validés de manière prospective au secteur E en période de prévalence élevée (https://www.hug.ch/sites/interhug/files/structures/laboratoire_de_virologie/documents/C_entre_maladies_virales_infectieuses/ofsp_rdt_report_gcevd_27.10.2020.pdf). Il s'agit des **tests Panbio (Abbott) et SD Biosensor (Roche)**. Le prélèvement qui actuellement préconisé pour ces tests reste le **frottis nasopharyngé** effectué par une personne formée.

Une sensibilité entre 85 et 90% et une spécificité de quasi 100% ont été obtenues, en comparaison avec la RT-PCR. Des performances similaires ont été observées avec le variant Omicron BA.1 du SARS COV 2. Par conséquent, la valeur prédictive positive est excellente et un résultat positif ne nécessite pas de confirmation par RT-PCR en cas de prévalence élevée, chez une personne non à risque. En cas de prévalence basse, les faux positifs sont plus fréquents et justifient selon le contexte épidémiologique chez un patient asymptomatique une confirmation par RT-PCR. La sensibilité étant imparfaite, des faux négatifs sont inévitables. Dans une perspective de santé publique, la possibilité de délocaliser ces tests et de les rendre accessibles à large échelle, associé à rendu de résultat rapide compense ce manque de sensibilité.

La performance de ces tests et l'interprétation de leurs résultats seront reconsidérés lors de diminution de la prévalence de COVID-19.

Les kits des tests antigéniques sont fournis par le laboratoire de virologie (secretariat.virologie@hcuge.ch), site Cluse-Roseraie.

 Hôpitaux Universitaires Genève Laboratoire de virologie	Date création V 1.0: 05.11.2020 Date version actuelle: 07.07.2022	Version 1.2
Rédacteurs : Manuel Schibler, Frédérique Jacquéroz, Pauline Vetter, Ioannis Evgenidis François Chappuis, Thomas Agoritsas, Laurent Kaiser	Approuvé par : Groupe Guideline COVID	
Utilisation des tests rapides antigéniques SARS-CoV-2 aux HUG		

Utilisation des tests antigéniques aux HUG

Il faut distinguer 4 types d'utilisation :

- a. Test diagnostique : chez des personnes symptomatiques, sans facteurs de risques, lors d'une prise en charge ambulatoire
- b. Test de dépistage : aide au triage des patients hospitalisés
- c. Test pour le personnel médico-soignant
- d. Test pour les voyageurs

➤ (a) Patients ambulatoires

Un test antigénique rapide peut être utilisé à la place du test RT-PCR standard, chez les patients ayant des symptômes compatibles avec un COVID-19 et présentant tous les critères suivants :

- Patients de moins de 60 ans
- Sans facteur de vulnérabilité (diabète, immunosuppression, HTA, pathologie cardiovasculaire, pathologie pulmonaire chronique)

Pour les patients de plus de 60 ans et/ou présentant un ou plusieurs facteur(s) de vulnérabilité, ou vivant avec une personne immunosupprimée, il est recommandé de confirmer par une RT-PCR un résultat négatif obtenu par test antigénique rapide.

Un test antigénique **doit être documenté manuellement dans la vision graphique de DPI (voir saisie d'écran à la fin de ce document*)** ; un test rapide positif entraîne alors un status COVID positif dans DPI. Cette documentation permet de plus un envoi automatisé d'un SMS à la personne testée mentionnant le résultat.

➤ (b) Test de dépistage : aide au triage des patients hospitalisés:

- **Hospitalisation électorale des patients asymptomatique (sans symptôme respiratoire) aux HUG pour un motif autre que le COVID-19 :**
 - o Test antigénique rapide, max 72h avant l'admission, à faire en ambulatoire en pharmacie, chez le médecin traitant (<https://www.ge.ch/covid-19-se-faire-tester/faire-test-covid-19>) ou lors de la consultation pré-anesthésie ou à l'admission si ce dernier n'a pas été réalisé avant.

➤ (c) Personnel médico-soignant symptomatique : un test antigénique peut être réalisé sur base volontaire.

➤ (d) Voyageurs : les tests antigéniques rapides sont à privilégier si le pays de destination/compagnie aérienne accepte ce type de tests (sans confirmation par RT-PCR)

Rédacteurs :

Manuel Schibler, Frédérique Jacquéroz, Pauline Vetter, Ioannis Evgenidis François Chappuis, Thomas Agoritsas, Laurent Kaiser

Approuvé par :

Groupe Guideline COVID

Utilisation des tests rapides antigéniques SARS-CoV-2 aux HUG

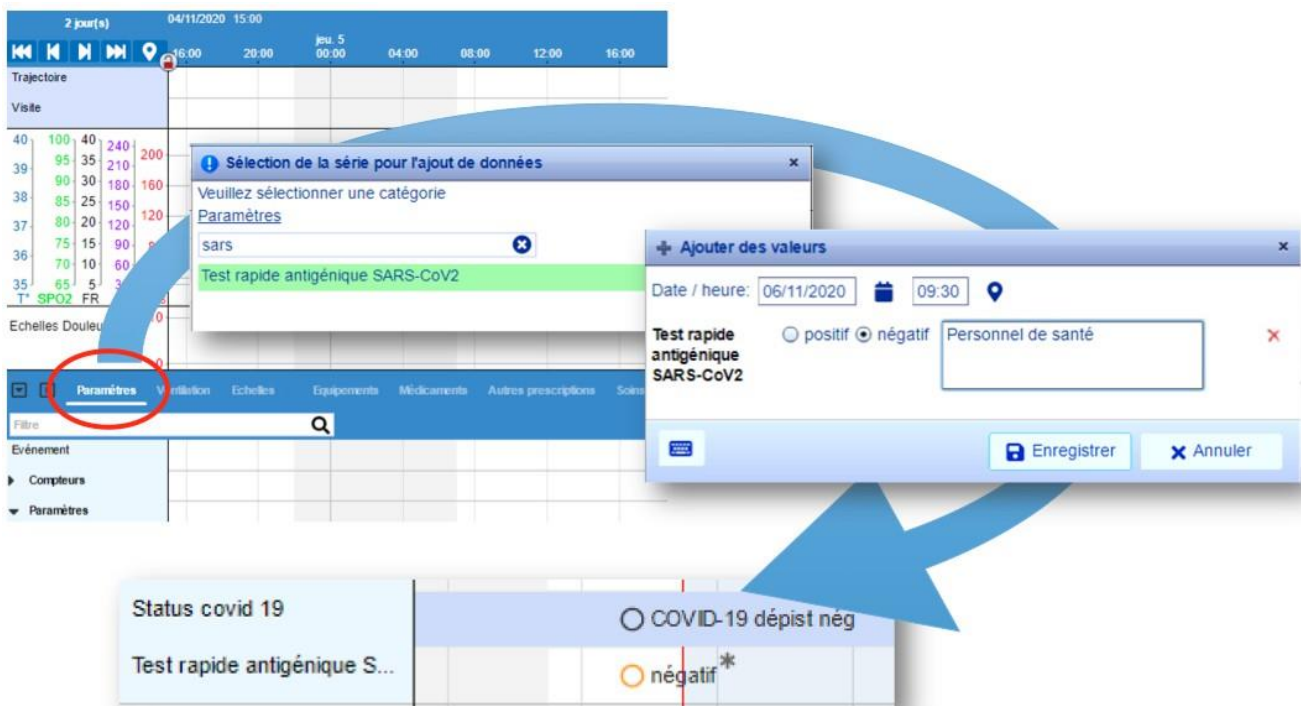
Réalisation et interprétation des tests antigéniques rapides

Lien vers la vidéo de démonstration :

- Modèle Abbott : <https://vimeo.com/476360325/0bc4d20aaa>
- Modèle Roche : <https://vimeo.com/476356140/560ad0f3ed>

*Documentation du test antigénique rapide dans la graphique de DPI (positif ou négatif)

- Saisie d'écran dans DPI – le document doit suffire pour le faire sans explication supplémentaires.
- Le résultat d'un test antigénique rapide doit être retranscrit dans l'onglet VG de DPI sous « Paramètres » (taper SA comme « SARS » dans la recherche). Le résultat est ensuite visible dans l'onglet « Labo » dans DPI sous « Paramètre»



The screenshot illustrates the software interface for data entry. A 'Sélection de la série pour l'ajout de données' dialog box is open, showing a search for 'sars' and the selection of 'Test rapide antigénique SARS-CoV2'. An 'Ajouter des valeurs' dialog box is also open, showing the date '06/11/2020' at '09:30', the test type 'Test rapide antigénique SARS-CoV2', and the result 'Personnel de santé' (negative). The 'Paramètres' tab is highlighted in the main interface, and a table below shows the result 'COVID-19 dépist nég' and 'négatif*'.