

## Note d'information au client CIN110

### Efficacité du trophon® contre le coronavirus, y compris le SARS-CoV-2

Une récente épidémie d'une nouvelle souche de virus appartenant à la famille des coronavirus (SARS-CoV-2) a été déclarée, conduisant l'OMS à décréter que nous faisons face à une pandémie globale. Les coronavirus ont été les agents étiologiques responsables de deux grandes épidémies dans le passé, le SRAS (Syndrome respiratoire aigu sévère) et le MERS (Syndrome respiratoire du Moyen-Orient). Les symptômes de la maladie sont la fièvre, la toux et les difficultés respiratoires. Des études sont en cours pour déterminer les modes de transmission, la gravité et d'autres caractéristiques du SARS-CoV-2.<sup>1</sup>

### Sensibilité aux désinfectants

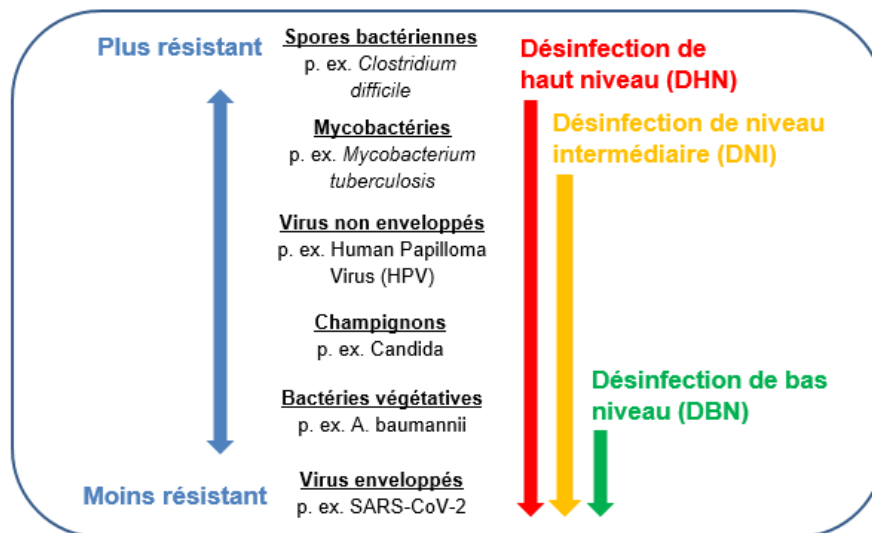
Les coronavirus sont des virus enveloppés.<sup>2</sup> Les virus enveloppés appartiennent au groupe de pathogènes le plus sensible à l'inactivation par les désinfectants.<sup>3</sup> Les bactéries végétatives, les champignons, les virus non enveloppés et les spores bactériennes affichent tous une résistance aux désinfectants qui augmente de manière séquentielle et sont plus difficiles à inactiver que les virus enveloppés.<sup>3</sup>

### Sensibilité aux désinfectants

La famille trophon (trophon EPR et trophon2, marqués CE) partage la même technologie de base de nébulisation de peroxyde d'hydrogène activé par voie sonique.

Le trophon a été testé selon les normes EN et son activité virucide, bactéricide, fongicide, mycobactéricide et sporicide a été démontrée.<sup>4-7</sup>

Le SARS-CoV-2 étant un nouveau virus dont l'émergence est récente, le trophon n'a pas été testé directement contre le SARS-CoV-2



**Illustration 1.** Hiérarchie de la sensibilité microbienne aux désinfectants. Adapté de l'ouvrage de l'OMS « WHO 2016 Decontamination and Reprocessing of Medical Devices for Health-care Facilities ».<sup>3</sup>

## Références

- ECDC 2020. Novel coronavirus in China. 2020. Date de consultation : 29/01/2020. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china>
- ECDC 2020. Factsheet for health professionals on Coronaviruses. Date de consultation : 29/01/2020. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/en/factsheet-health-professionals-coronaviruses>
- World Health Organisation (WHO) 2016. Decontamination and Reprocessing of Medical Devices for Health-care Facilities. Genève Date de consultation : 29/01/2020. Disponible sur : <https://www.who.int/infectionprevention/publications/decontamination/en/>
- Vickery K, et al. Evaluation of an automated high-level disinfection technology for ultrasound transducers. J Infect Public Health. 2014;7(2):153-60.
- Becker B, et. al. Virucidal efficacy of a sonicated hydrogen peroxide system (trophon®) EPR following European and German test methods. GMS Hygiene and Infection Control. 2017;12:Doc02.
- Ryndock E, et al. Susceptibility of HPV16 and 18 to high level disinfectants indicated for semi-critical ultrasound probes. J Med Virol. 2016;88(6):1076-80.
- Nanosonics. trophon Microbial efficacy. Date de consultation : 06/02/2020. Disponible sur : <https://www.nanosonics.co.uk/clinical/microbial-efficacy/> AND <https://www.nanosonics.eu/clinical/mikrobielle-wirksamkeit-2/>