

Genève, le 23.04.2020

Laboratoire de virologie

Service de médecine de
laboratoire

Département diagnostique

Objet: Interprétation des valeurs Ct de RT-PCR pour SARS-CoV-2

Les valeurs Ct (cycle threshold) obtenues par reverse transcription polymérase chain reaction en temps réel (rRT-PCR) permettent d'estimer la quantité d'ARN viral présent dans l'échantillon testé. La valeur Ct est inversement proportionnelle à la quantité d'ARN viral, donc plus une valeur Ct est élevée, plus la quantité d'ARN est faible.

Ces valeurs Ct doivent être interprétées avec prudence et tenir compte notamment des variabilités existantes entre les différentes plateformes utilisées (voir tableau ci-dessous). De plus, plusieurs paramètres préanalytiques tels que la qualité du frottis ou la quantité de milieu de transport dans le tube collecteur (1, 2 ou 3 ml) peuvent engendrer une variabilité des valeurs Ct. Le tableau ci-dessous illustre les différences de quantifications obtenues par les diverses plateformes disponibles au LV selon les valeurs Ct. A noter que pour l'ensemble de ces techniques, les valeurs Ct supérieures à 35 représentent des quantités d'ARN viral très faibles.

