



## SARS-COV-2 DEPISTAGE ET CRIBLAGE EN UN SEUL TEMPS

### Rendu des résultats dans la ½ journée !

Nous suivons de près l'émergence des nouveaux variants du Covid-19 et nous mettons en place des nouvelles techniques pour une détection et criblage accélérés.

Dès lors, depuis le **23/04**, nous avons mis en place, sur notre plateau de microbiologie, une **nouvelle technique de détection** du virus (réactifs ID-Solution).

Elle nous permet de **détecter dans un seul temps la présence du SARS-CoV-2 et d'effectuer le criblage des variants préoccupants** (VOC). Le « contact-tracing » est ainsi optimisé.

Dans cette nouvelle RT-PCR on réalise deux analyses simultanées :

- le **dépistage** détectant **2 cibles virales constantes** : gène de la **protéine de nucléocapside (N)** et gène de **l'ARN polymérase dépendante de l'ARN (RdRp)**
- le **criblage** amplifiant **2 séquences codant la protéine de spicule (Spike ou S)**, afin de rechercher la présence des **mutations N501Y et surtout E484K** ! Cette dernière favoriserait l'échappement immunitaire (post-infection et post-vaccinal)

Ainsi, nous pouvons très rapidement identifier les variants préoccupants (VOC) à ce jour :

- Le **variant 20I/501Y.V1** ou **B.1.1.7** dit « **variant anglais** »
- Les **variants 20H/501Y.V2** ou **B.1.351** - **20J/501Y.V3** ou **P.1** dits « **variants sud-africains ou brésiliens** »

Ainsi les **résultats (dépistage + criblage) sont rendus dans la ½ journée** aux prescripteurs et aux autorités via la plateforme SIDEP.

**L'épidémie de Covid-19 évolue sans cesse, nos techniques aussi !**

Dr Janina Ferrand et Dr Emmanuel Bories

Références :

- Fiche technique Kit Id-Solution Quadruplex
- Analyse de risque liée aux variants émergents de SARS-CoV-2 réalisée conjointement par le CNR des virus des infections respiratoires et Santé Publique France – mise à jour du 21/04/2021