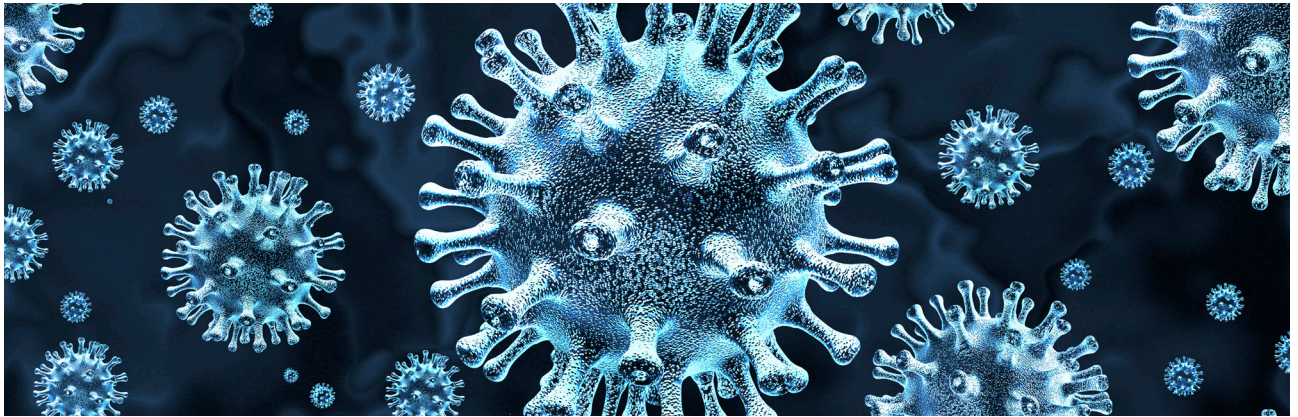


## Détection des anticorps anti- SARS-CoV-2 après infection naturelle ou vaccination



**En testant en parallèle les anti-S1 SARS-CoV-2 (quantitatif) et les anti-NCP SARS-CoV-2, il est possible de distinguer chez les patients vaccinés s'il s'agit d'un statut post infection naturelle ou un statut post-vaccination.**

Les anticorps anti-S1 (protéine Spike) SARS-CoV-2 IgG représentent la réponse aux vaccins (contenant tous essentiellement la protéine S1 ou le message pour sa synthèse). Ils sont aussi présents après une infection naturelle dans plus de 95% des cas.

Les anticorps anti-NCP (nucléocapside) SARS-CoV-2 IgG n'apparaissent qu'après une infection naturelle. En effet la protéine nucléocapside n'est pas contenue dans les vaccins utilisés contre le COVID. Ainsi, la constellation d'IgG anti-NCP et d'IgG anti-S1 positives signifie un statut après une infection naturelle ou une réinfection, tandis qu'une IgG anti-S1 positive en présence d'IgG anti-NCP négatives signifie que la personne a seulement été vaccinée contre le SARS-CoV-2.

En parallèle des test PCR et de la recherche de variants, la distinction sérologique permet de tracer les réinfections chez les patients vaccinés au SARS-CoV-2. Pour l'instant le taux d'anticorps ne permet pas de prédire la protection, toutefois plusieurs études montrent un risque de réinfection nettement diminué chez les patients ayant des taux significatifs d'anticorps spécifiques.

La vaccination ou des résultats positifs de sérologie ne dispensent pas de respecter, sur la durée, les mesures de protection et de distanciation sociale.

Lausanne, le 18 mai 2021

### Auteurs



Dr. Med. Christina Orasch  
FMH Médecine interne,  
FMH Infectiologie et hygiène hospitalière



Dr. Med. Eric Dayer, PD  
FMH Médecine interne  
FAMH Immunologie

### Personnes responsables SYNLAB Lausanne



Dr. Valeria di Lorenzo  
FAMH Microbiologie



Ms. ès. Sc. Fiona Pigny  
Candidate FAMH en Microbiologie