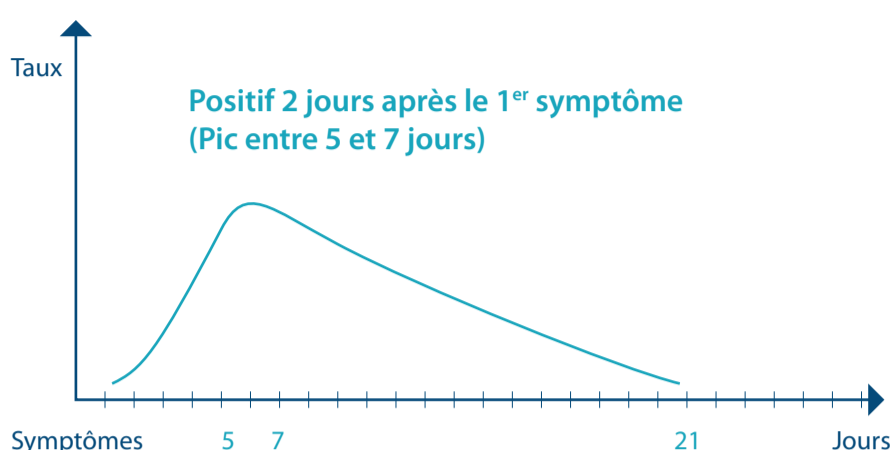


## Tests Diagnostiques Virologiques

Détection de la présence du virus  
Détection des personnes infectées



Evolution des taux d'ARN viral en fonction du nombre de jours après symptômes (prélèvement nasopharyngé).

- Présence d'ARN viral plus importante pour les cas sévères (décelable après la 3<sup>ème</sup> semaine.)
- Les taux varient en fonction des types de prélèvements.
- Plus longtemps, plus élevés pour les lavages bronchoalvéolaires et les crachats.

- Détection de l'ARN viral par RT-PCR (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction)
- Laboratoires équipés

- Prélèvement par un professionnel au niveau du nasopharynx (crachats, lavage bronchoalvéolaire).

- Remboursé par l'Assurance Maladie (54€ - Validé par CE, CNR, HAS)

Mise au point du CNR

SURVEILLER LA PROPAGATION

TESTER ET CONFIRMER LE DIAGNOSTIC

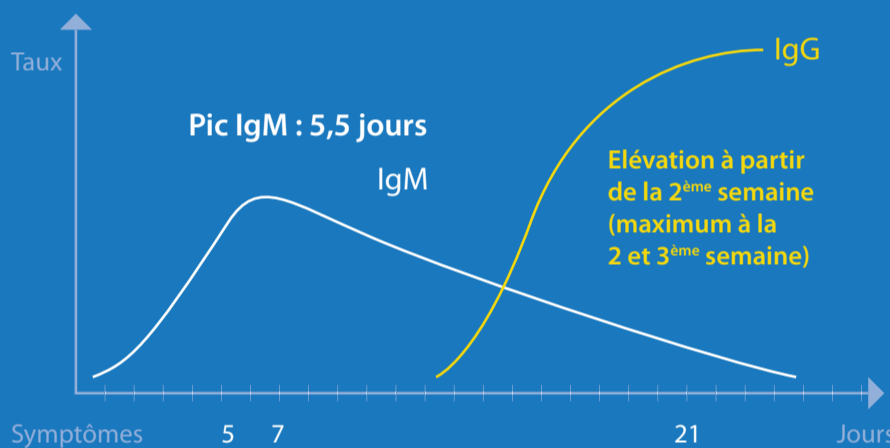
ISOLER LES CAS POSITIFS

BRISER LA CHAÎNE DE TRANSMISSION DU VIRUS



## Tests Sérologiques

Détection de la présence d'anticorps et l'éventualité d'un contact antérieur avec le virus



Evolution des taux d'IgG / IGM en fonction du nombre de jours après symptômes

- Spécificité des Tests ELISA 95%
- Sensibilité plus élevée pour les anticorps à la protéine NC (nucleocapsoidique) que pour la protéine S (Spique).

### TESTS AUTOMATISABLES

TEST ELISA : ENZYME-LINKED IMMUNO ASSAY (Dosage d'immunoabsorption par enzyme liée)

- Réaction entre l'antigène (dans le test) avec l'anticorps (dans le sang) grâce à une enzyme qui colore et établit le résultat (ELISA).
- Laboratoires équipés

- Prélèvement sanguin (iv)
- Plateau technique adapté
- Résultat en 3 à 4H.

- Homologué par CE, CNR, HAS
- Remboursé par l'Assurance Maladie (sur prescription dans le cadre des indications HAS).

### TESTS UNITAIRES

#### TDR TEST DIAGNOSTIQUE RAPIDE

- Réaction antigène / anticorps. Reconnaissance par chromatographie
- Examen de biologie / laboratoire.

- Goutte de sang (piqûre au doigt)
- Résultats entre 15 et 45 min.

- Homologué par CE, CNR, HAS
- 15 à 25€
- Remboursé par l'Assurance Maladie (sur prescription dans le cadre des indications HAS).

#### TROD TEST RAPIDE D'ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

- Identique à TDR
- Cabinet / domicile
- Par tous les professionnels de santé sous leur responsabilité

- Goutte de sang (piqûre au doigt)
- Résultats entre 15 et 45 min.

#### AUTOTEST

- Les autotests ont des performances inégales, difficiles à interpréter.
- Peu de données
- Prélèvement simple mais interprétation des résultats difficiles
- Risques de conclusions erronées

Indications selon



#### TESTS AUTOMATISABLES

- Enquête séro-épidémiologique
- COVID-19 symptomatique TR-PCR négatif
- COVID-19 symptomatique sans TR-PCR au 7<sup>ème</sup> jour
- Occupants de lieux d'hébergement collectif (EHPA, Etablissement Handicapés, prisons, casernes...)
- Détection d'anticorps chez les professionnels non symptomatique (contact RT-PCR+)
- Ce test est prévu pour une population estimée à 3,5 millions de personnes
- Immunité / Anticorps neutralisants en cours d'études

#### TDR TEST DIAGNOSTIQUE RAPIDE

Peut couvrir la même population

#### TROD TEST RAPIDE D'ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

- Test d'orientation
- Pas de diagnostic formel
- Cadre plus étroit :
  - Symptomatologie COVID-19+
  - Forme sans signe de gravité en cas de difficultés d'accès aux laboratoires
  - Personnel soignant et occupant
- A confirmer par un test de référence

#### AUTOTESTS

Prématuré de les recommander.

Pour accéder à tous les Tests homologués CNR

Cliquer ici

Documents de référence HAS :

- Place des tests sérologiques rapides (TDR, TROD, autotests) dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Rapport d'évaluation technologique
- Place des tests sérologiques dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Rapport d'évaluation technologique
- Place des tests sérologiques dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Note de cadrage

