

# TROD à l'officine

---



Chloé Dupont

# PLAN

1 - Généralités

2 – TROD Glycémie

3 – TROD Angine

4 & 5 TRODs Covid (le petit dernier qui nous ennuie...)

6- TROD Grippe

# 1 / Généralités

**TROD = Test Rapide d'Orientation Diagnostic**

➔ Bien différencier TROD et Autotest

Le TROD est effectué par un professionnel de santé (médecin, pharmacien, infirmier) tandis que l'autotest est à effectuer par le malade lui-même

**4 tests actuellement disponibles à l'officine :**

- 1 test biochimique (Glycémie)
- 1 test bactériologique (Angine)
- 2 tests virologiques (Grippe et Covid 19)

**TROD**

# 1 / Généralités

## TROD en dehors de l'officine :

Tableau I – Liste des TROD autorisés par l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2016

Tests	Infirmières	Sages-femmes	Médecins	Pharmaciens d'officine
Test urinaire de recherche de la protéinurie, cétonurie, glycosurie, bilirubinurie, urobilinogénurie, nitriturie, pH urinaire, densité urinaire, leucocyturie, hématurie				
Test capillaire d'évaluation de la glycémie				Dans le cadre de campagnes de prévention
Test capillaire d'évaluation de la cétonémie				
Test vaginal de rupture prématurée des membranes fœtales (membranes de la cavité amniotique)				
Test transcutané d'évaluation de la bilirubinémie				
Mesure transcutanée des paramètres d'oxygénation				
Test oropharyngé d'orientation diagnostique des angines à streptocoque du groupe A				
Test nasopharyngé d'orientation diagnostique de la grippe				
Test capillaire de détection de l'état immunitaire vis-à-vis du tétanos				
TROD VIH, VHC				

# 1 / Généralités

## Les Autotest qui existent:

### -Autotests sanguins

- o **Dépistage du VIH:** détecte une infection par VIH datant de plus de trois mois (**anticorps**)
- o **Cholestérol:** test rapide de détermination d'une concentration de **cholestérol total** élevée
- o **Carence en fer:** détermination d'une concentration basse en **ferritine**
- o **Thyroïde:** détecte une concentration supérieure à 5 mUI/L de **TSH** (hypothyroïdie)
- o **Prostate:** détecte une concentration supérieure à 4 µg/L de l'antigène **PSA**
- o Test rapide de détection des **anticorps anti-*Helicobacter pylori***
- o **Sensibilité allergique:** détecte une concentration anormale **d'IgE** dans le sang
- o Détection des **anticorps antitoxine tétanique**
- o Détection précoce des infections à ***Borrelia***, responsables de la maladie de Lyme: **IgM**



# 1 / Généralités

## Autotest VIH

- Totalemment fiable à condition de respecter un délai de trois mois entre la dernière prise de risque et la réalisation du test
- L'autotest permet de détecter des anticorps anti-VIH en 30 minutes à partir d'une goutte de sang

**Si test positif**, le résultat doit être confirmé par un test sanguin Elisa en laboratoire

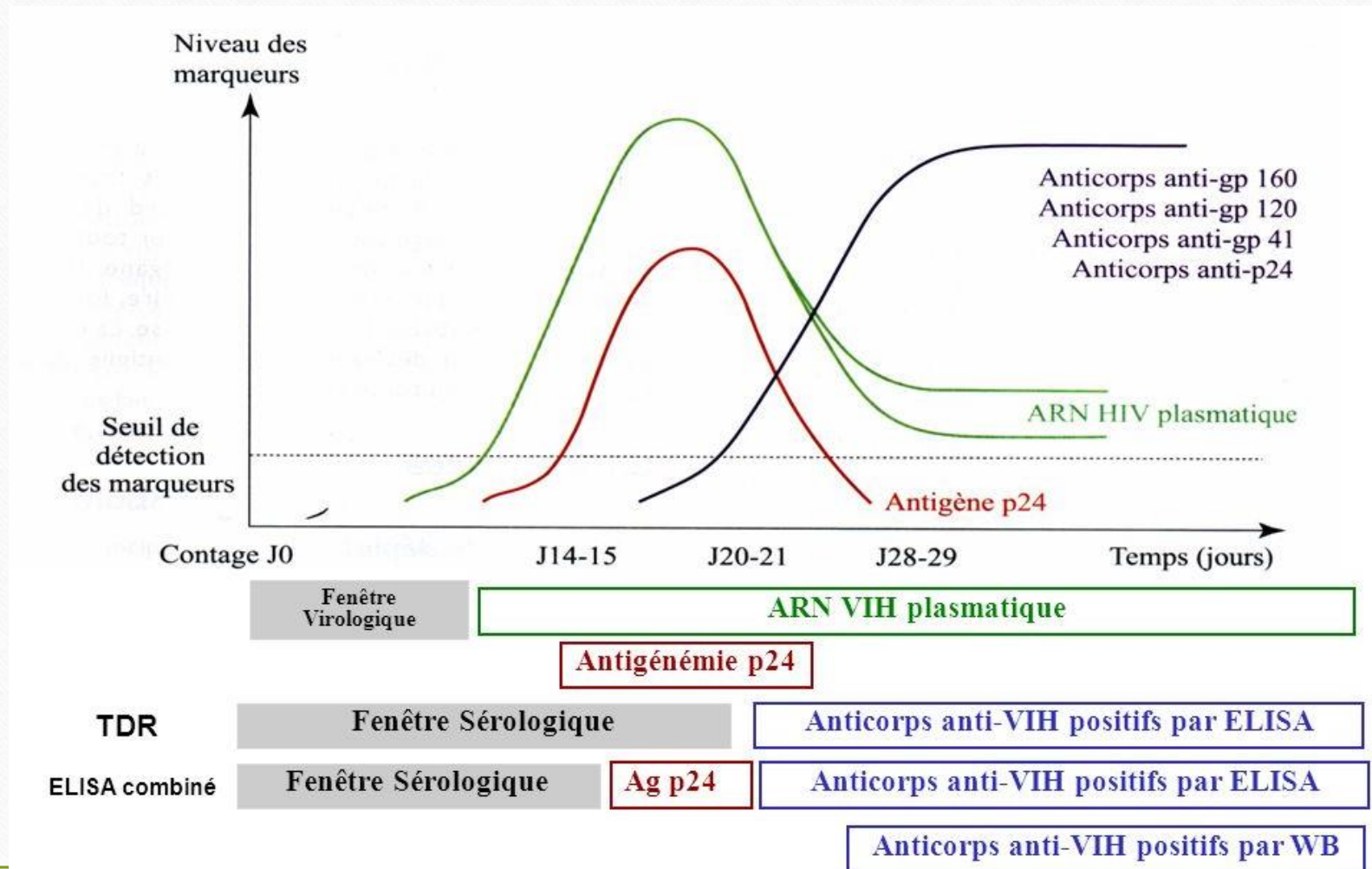
<https://www.autotest-sante.com/fr/autotest-vih-par-aaz-139.html>

*En 2019 : 79 500 autotests auraient été vendus principalement en pharmacie mais aussi par Internet sur des sites agréés*



# Dépistage = sérologie (détecter les Ac anti VIH)

- Test ELISA Mixte → HIV-1/2 + Ag P24 du Virus



# 1 / Généralités

## Les Autotest qui existent:

### - Autotests réalisés sur selles

- o Dépistage du **cancer colorectal**: test rapide de détection de **sang** non visible dans les selles

### - Autotests réalisés sur les urines

- o **Bandelettes urinaires**: recherche globules blancs, de nitrites, de protéines et sang
- o **Albumine**: pour détecter un **dysfonctionnement rénal**
- o **Ménopause**: détecte une concentration supérieure à 25 UI/L de **FSH**
- o **Ovulation**: détecte une concentration supérieure à 30 UI/L de **LH** (hormone lutéinisante humaine) qui déclenche l'ovulation dans les 24 à 40 h

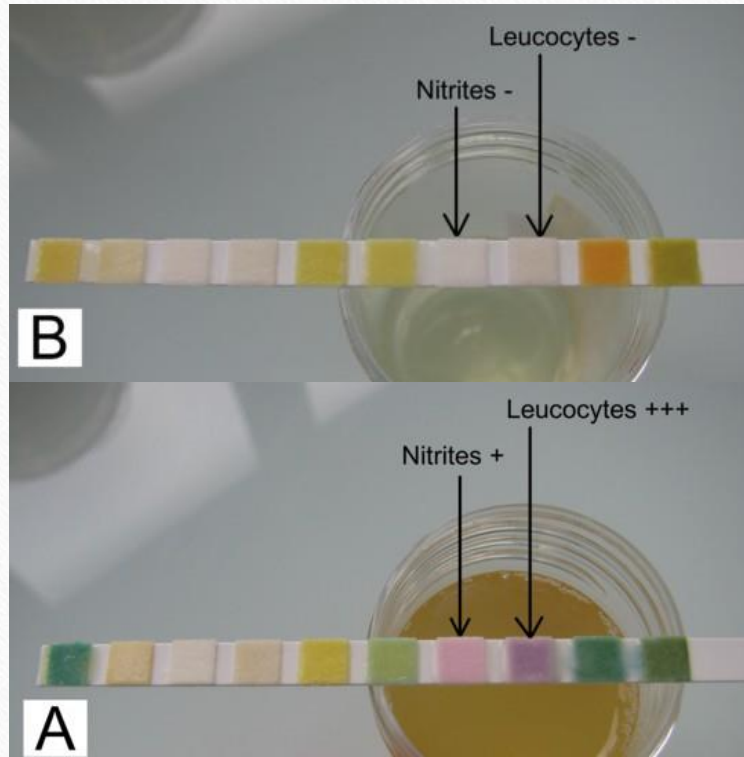
### - Autotests réalisés sur prélèvement naso-pharyngé

- o **Autotest antigénique SARS-Cov2**



# 1 / Généralités

## La Bandelette Urinaire (BU)



**Recherche de Leucocytes**  
globules blancs signe d'infection

**Recherche nitrites**  
Entérobactéries / nitrate réductase



# 1 / Généralités

## La Bandelette Urinaire (BU)

### En pratique

La fosfomycine trométamol® et le pivmecillinam® peuvent ainsi être dispensés dans le traitement de la pollakiurie et les brûlures mictionnelles non fébriles chez la femme de 16 à 65 ans.



QUI SOMMES NOUS NOS MISSIONS LE DOSSIER PHARMACEUTIQUE COMMUNICATION

### Le fait

Un arrêté du 5 mai 2021 paru au *Journal officiel* du 11 mai 2021 précise la liste des **antibiotiques** qui peuvent être dispensés sans ordonnance médicale et selon les indications suivantes :

- la pollakiurie et les brûlures mictionnelles non fébriles chez la femme de 16 à 65 ans



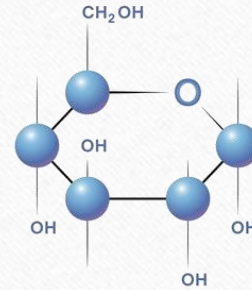
## 2 / TROD de la glycémie

### Principe:

- o Test capillaire d'évaluation de la **glycémie**

### Indications :

- o Campagnes de prévention du diabète
- o Orientation diagnostique lors de suspicion de diabète
- o Recherche d'une hypoglycémie
- o Dans le cadre de l'éducation thérapeutique d'un patient

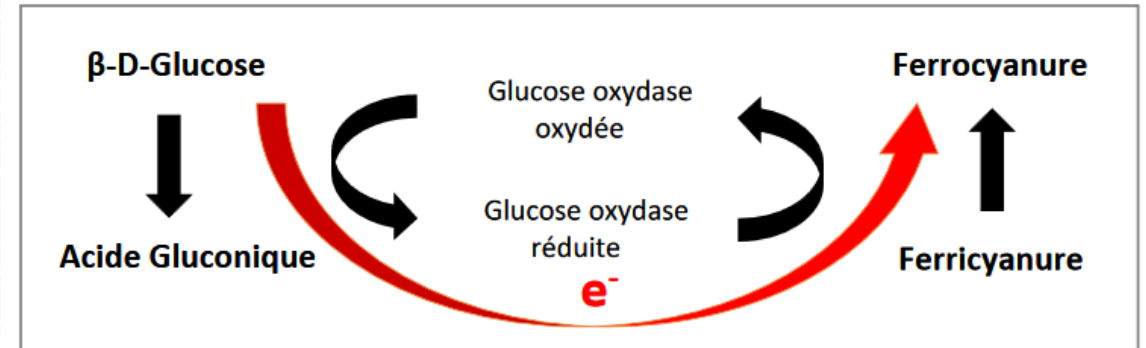


**Glucose**



## 2 / TROD de la glycémie

### Réalisation :



Laporte 2019

- o Réaction enzymatique & mesure par méthode électrochimique
- o Mesure à l'aide d'un glucomètre :
  - Goutte de sang capillaire
  - Mise en contact avec une bandelette contenant une enzyme : **la glucose oxydase (GOD)**
    - Oxydation du glucose en acide gluconique
  - 2<sup>ème</sup> réaction : **réduction ferricyanure  $\rightarrow$  ferrocyanure**
  - Réactions produisent des électrons = courant électrique détecté par l'appareil
  - **Ampérométrie** : courant électrique proportionnel à la quantité de glucose dans le sang
  - Résultat affiché de façon numérique sur l'écran du lecteur

## 2 / TROD de la glycémie



### Interprétation des résultats & conseils :

o **Glycémie à jeun  $\geq 1,26$  g/L mesurée à deux reprises** pose le diagnostic de **diabète**

 *Cependant le pharmacien n'a pas le droit d'établir de diagnostic dans son exercice professionnel*

**Glycémie  $> 1,10$  g/L à jeun ou  $> 1,4$  g/L pas à jeun**

→ Orienter le patient vers son médecin généraliste pour un second prélèvement

Si glycémie à jeun  $> 1,26$ g/L : le médecin posera le diagnostic de diabète

# 3 / TROD de l'angine à Streptocoque du groupe A

## Principe:

- o Définir si l'origine d'une angine est **bactérienne (Streptocoque A)** ou virale



### 3 / TROD de l'angine à Streptocoque du groupe A

#### Principe:

- o Définir si l'origine d'une angine est **bactérienne (Streptocoque A)** ou virale

#### Indication :

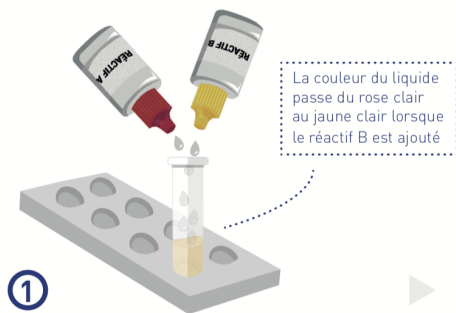
- o Patient qui se présente spontanément à l'officine pour un mal de gorge, sans être passé par la consultation médicale
- o Médecin qui prescrit un antibiotique en précisant sur l'ordonnance que sa délivrance ne doit se faire que si le TROD à l'officine est positif



# Réalisation :

## TROD'ANGINE® Bandelette

Mode opératoire\*



①

Déposer **4 gouttes** du réactif **A** puis **4 gouttes** du réactif **B** dans le tube d'extraction



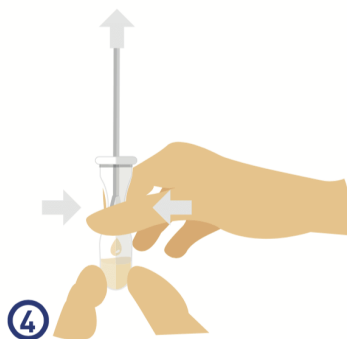
Réaliser le **prélèvement** au fond de la gorge à l'aide d'un écouvillon (éviter les dents, les gencives, la langue et l'intérieur des joues)



③

Introduire l'**écouvillon** dans le tube d'extraction puis effectuer **10 rotations**

Attendre **1 minute**



Presser l'**écouvillon** contre les parois du tube puis le jeter



Plonger l'**extrémité de la bandelette** flèches dirigées vers le bas dans le tube d'extraction

Lire le résultat à **5 minutes**



Ne pas lire au-delà de 10 minutes

### INTERPRÉTATION

Résultat positif



Résultat négatif



Résultat invalide

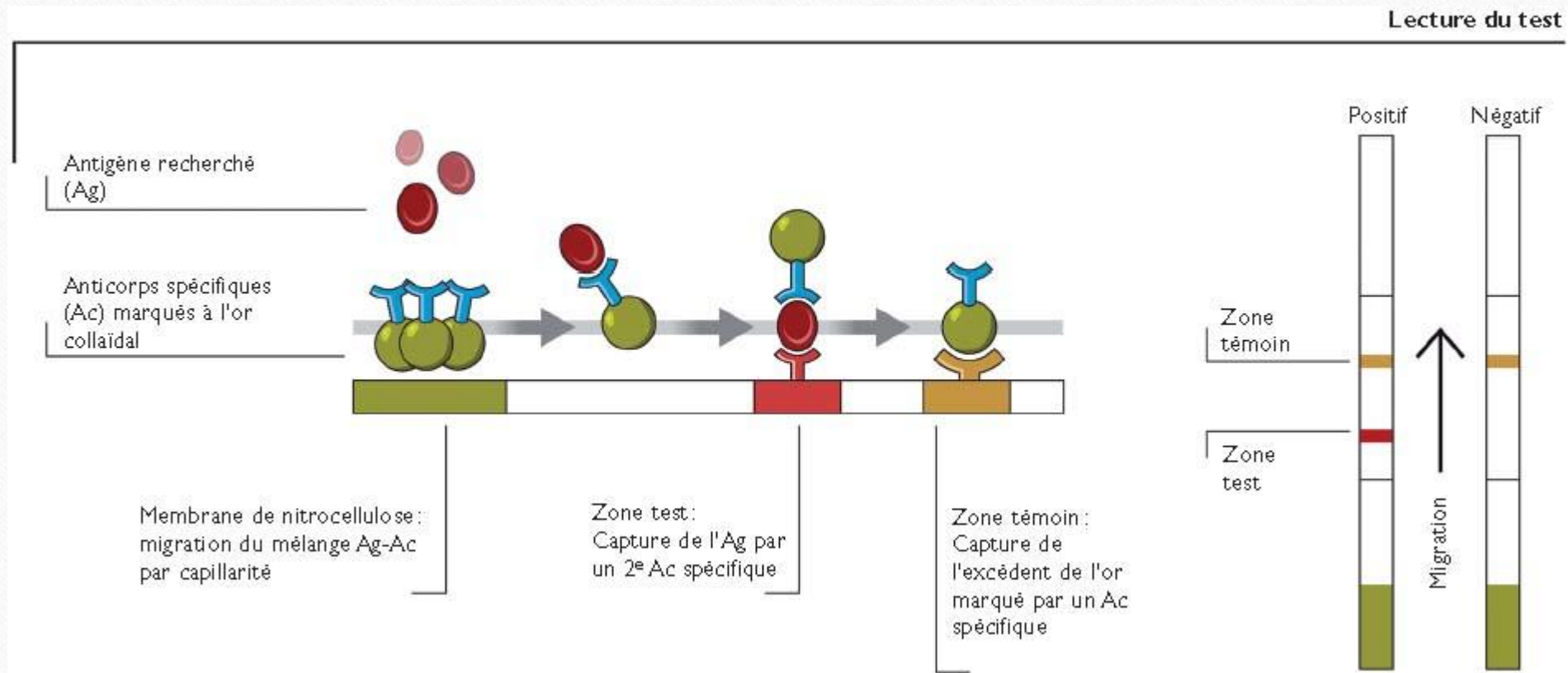


\*Lire intégralement la notice d'utilisation avant la réalisation du premier TROD  
Mise à jour : 4 décembre 2019



# 3 / TROD de l'angine à Streptocoque du groupe A

**Interprétation :** détection des Ag de paroi du Streptocoque A par des anticorps



# 3 / TROD de l'angine à Streptocoque du groupe A

## Conseils :

- o Ce test est très important dans le cadre de la **lutte contre l'antibiorésistance**  
➔ Permet de limiter l'administration inutile d'antibiotiques

## VOS PATIENTS ONT BESOIN DE VOUS



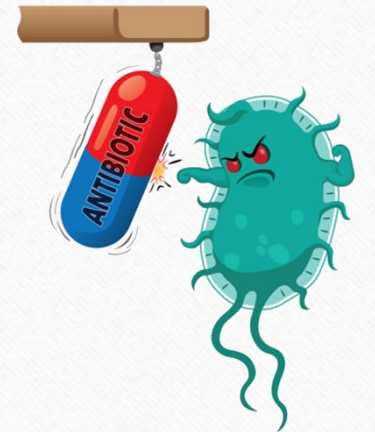
8M

de Français vivent dans un  
désert médical



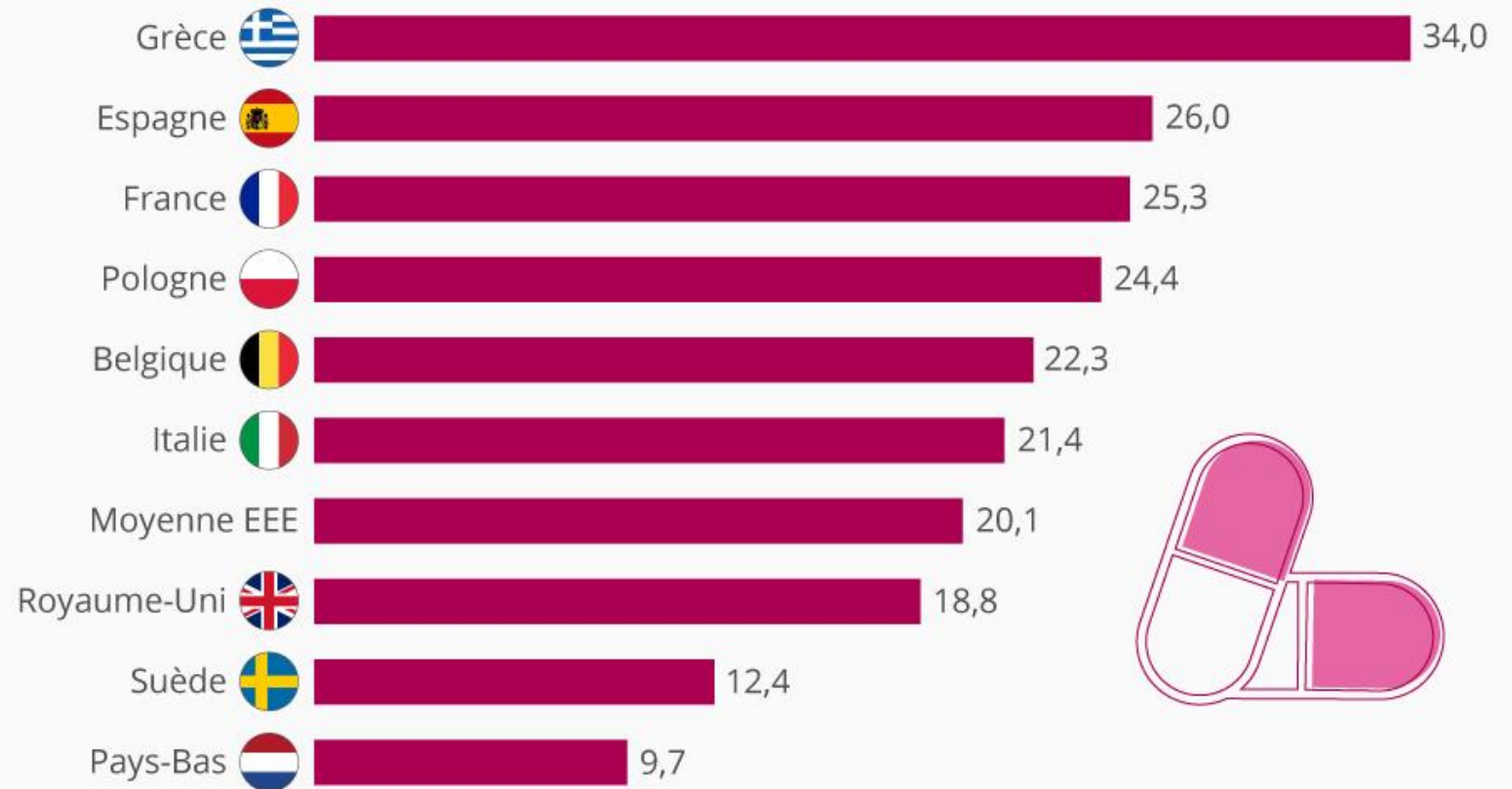
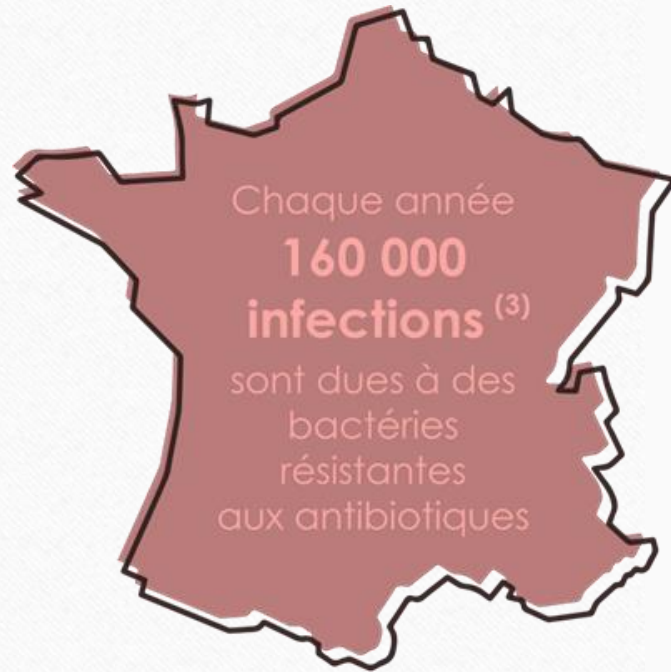
9/10

90% des angines sont d'origine  
virale et ne nécessitent pas de  
traitement antibiotique



## Les plus gros consommateurs d'antibiotiques en Europe

Dose quotidienne définie pour 1 000 habitants dans les pays sélectionnés en 2018 \*



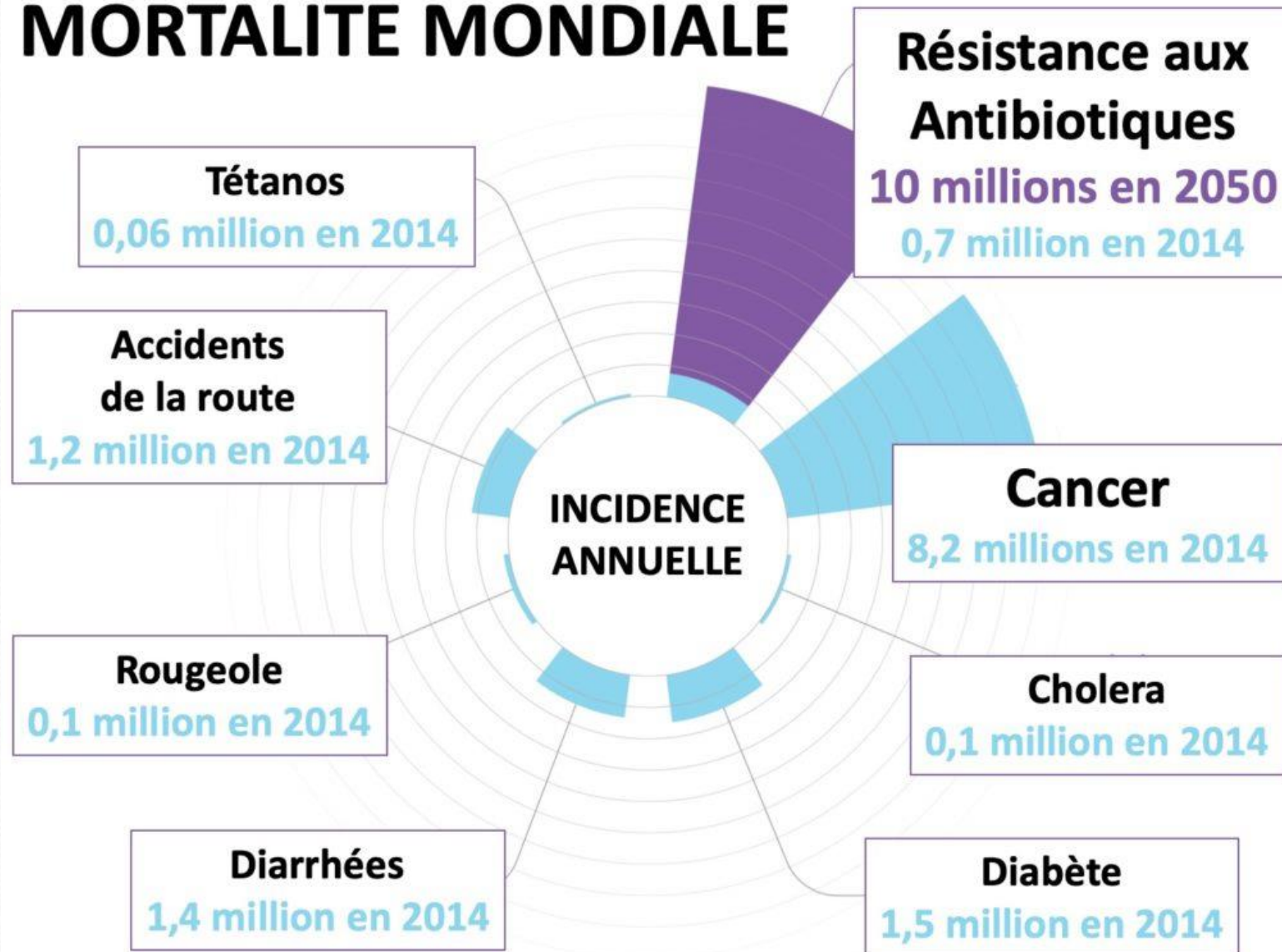
@StatistaCharts

\* sélection de pays de l'Espace économique européen.

Source : Centre européen de prévention et de contrôle des maladies

statista

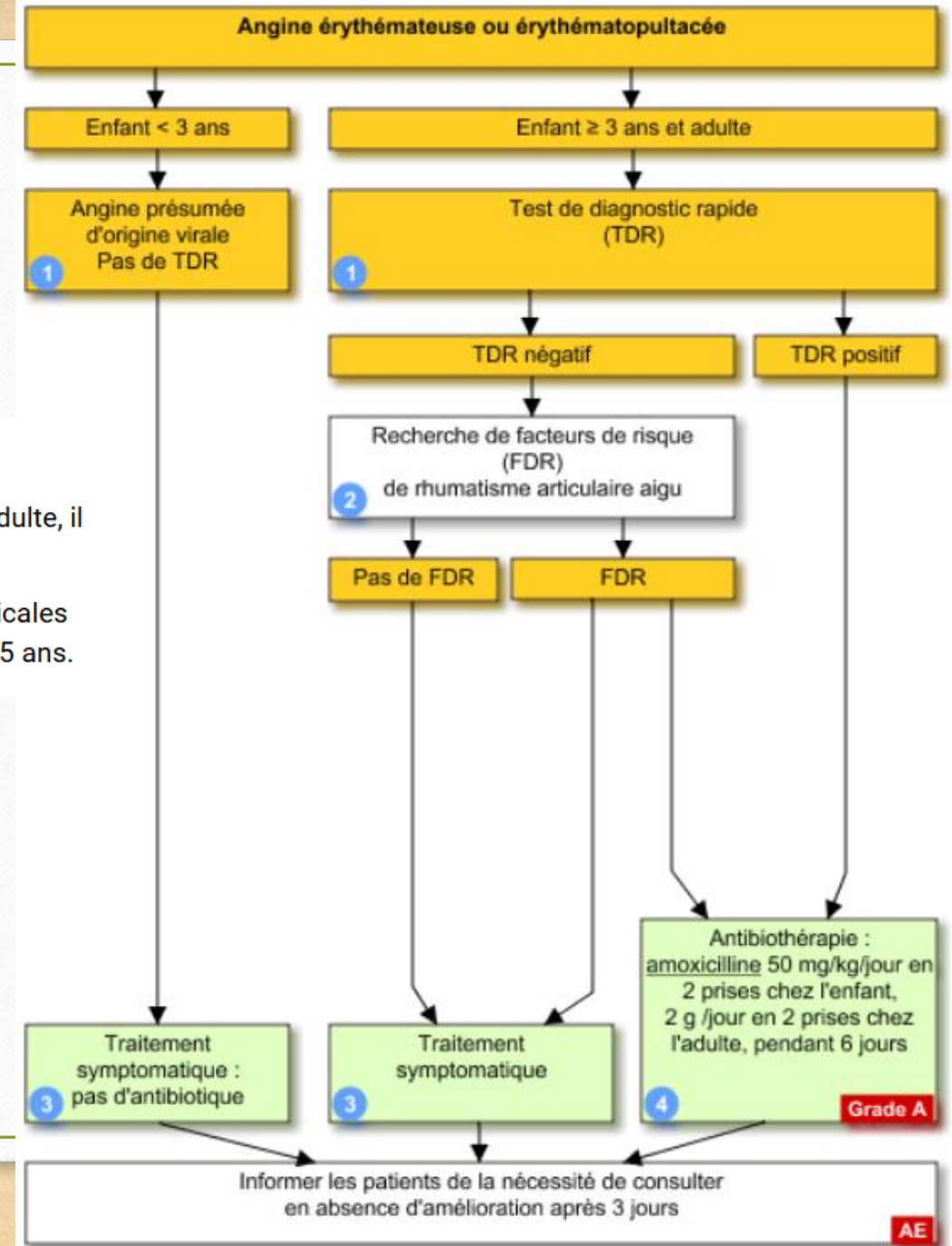
# MORTALITE MONDIALE



# Stratégies :

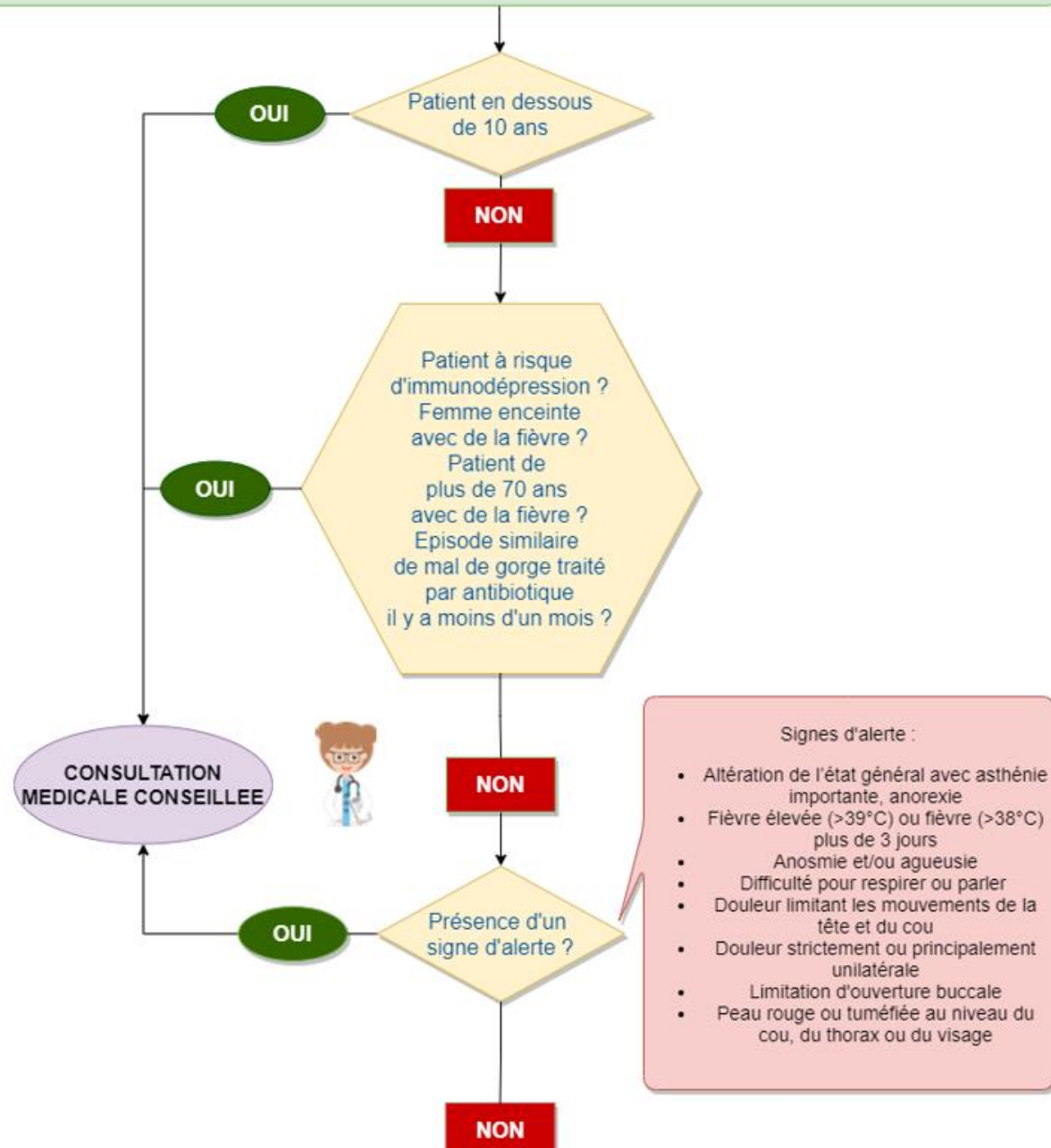
## 1 Indication du test de diagnostic rapide (TDR)

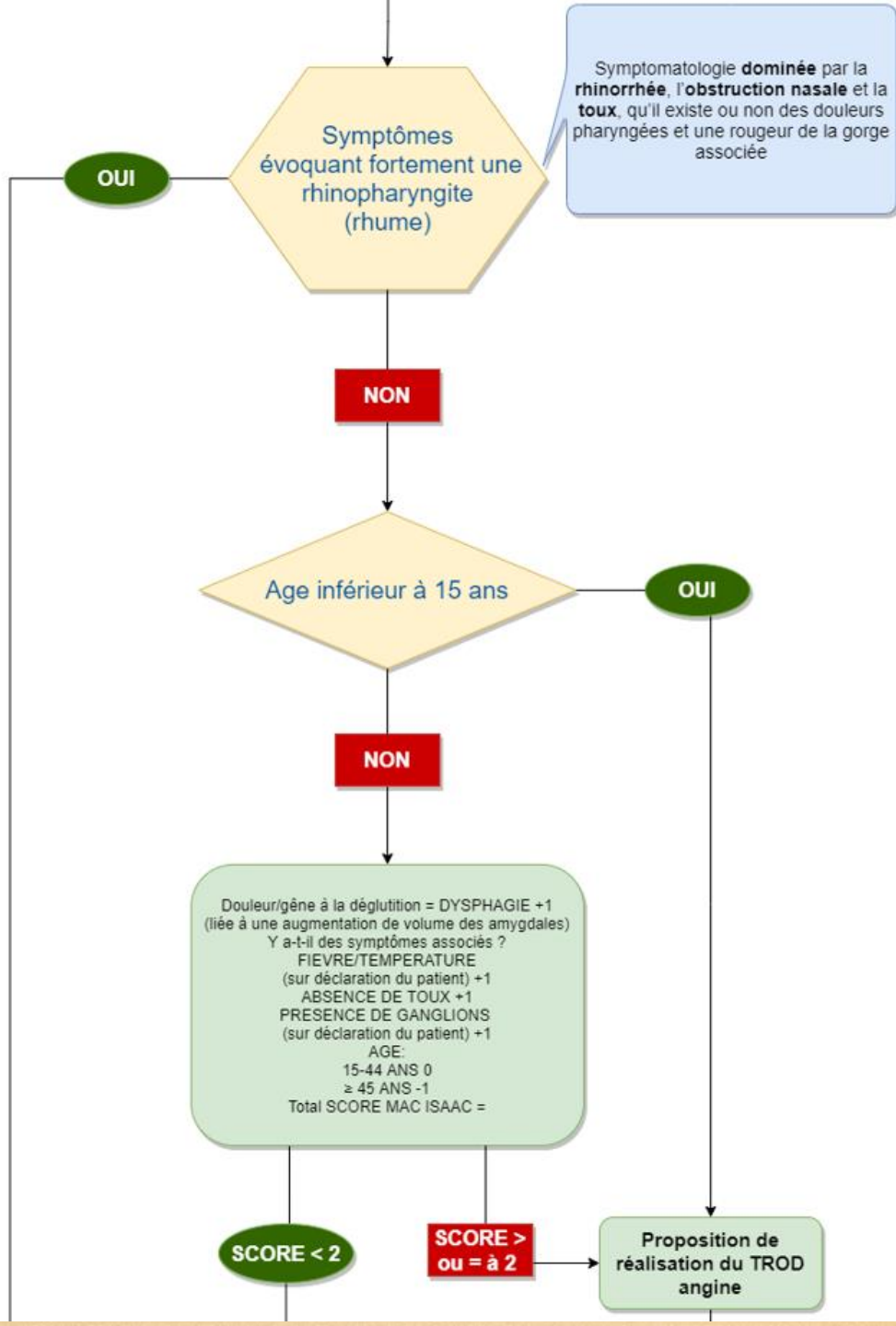
- Le TDR doit être réalisé systématiquement chez l'enfant de plus de 3 ans. Chez l'adulte, il est indiqué uniquement si le score de Mac Isaac est  $\geq 2$ .
- Chaque item valant 1 point : fièvre  $> 38^{\circ}\text{C}$ , présence d'exsudat, adénopathies cervicales sensibles, absence de toux ; puis, suivant l'âge, + 1 avant 15 ans et - 1 à partir de 45 ans.

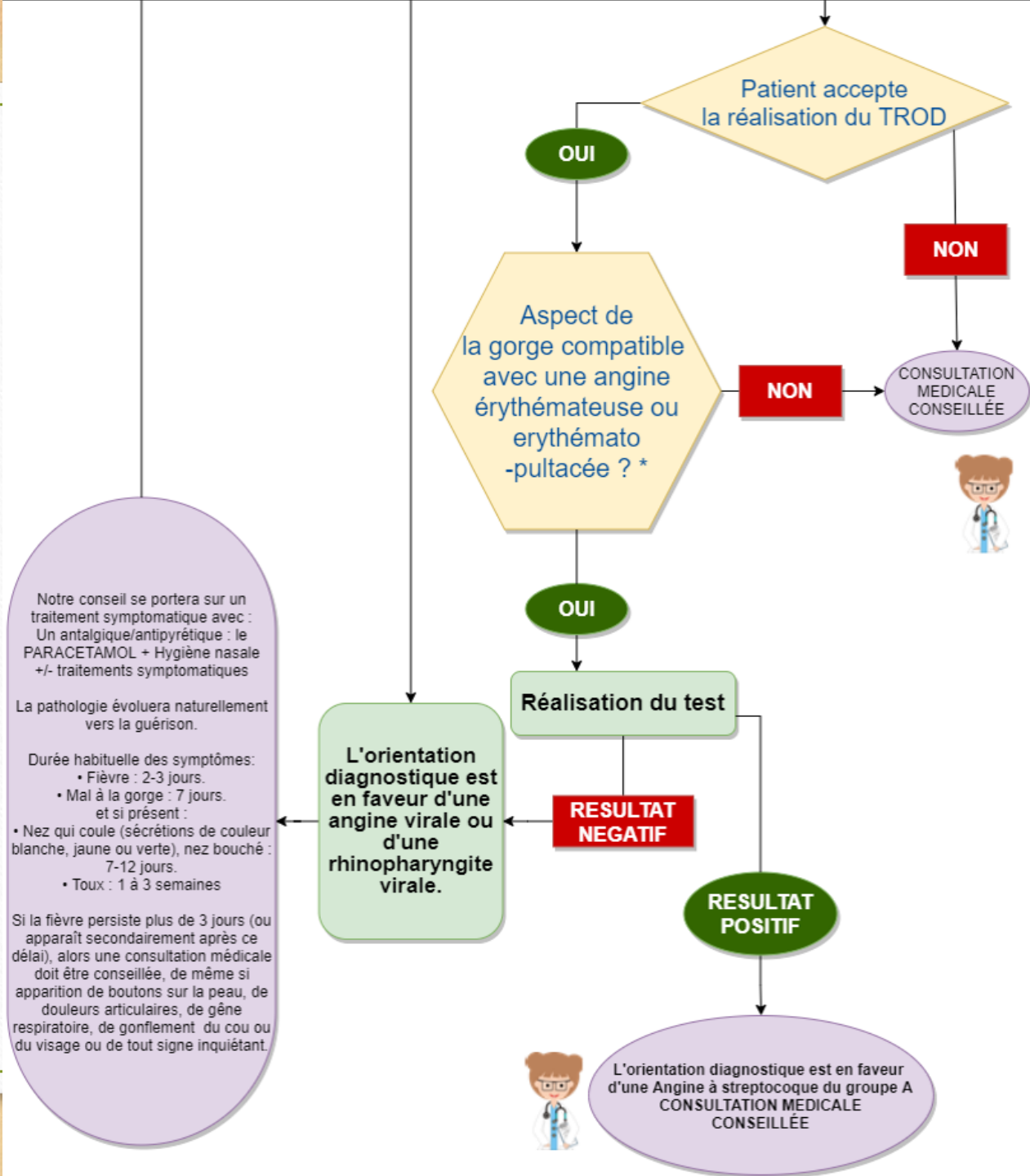


Un patient se présente à l'officine avec une demande de pastille ou de spray pour lutter contre le mal de gorge, ou vient vous voir car il a mal à la gorge

<https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/TROD-angine-arbre-decisionnel>







Notre conseil se portera sur un traitement symptomatique avec :  
Un antalgique/antipyrétique : le PARACETAMOL + Hygiène nasale +/- traitements symptomatiques

La pathologie évoluera naturellement vers la guérison.

Durée habituelle des symptômes:

- Fièvre : 2-3 jours.
- Mal à la gorge : 7 jours. et si présent :
- Nez qui coule (sécrétions de couleur blanche, jaune ou verte), nez bouché : 7-12 jours.
- Toux : 1 à 3 semaines

Si la fièvre persiste plus de 3 jours (ou apparaît secondairement après ce délai), alors une consultation médicale doit être conseillée, de même si apparition de boutons sur la peau, de douleurs articulaires, de gêne respiratoire, de gonflement du cou ou du visage ou de tout signe inquiétant.

L'orientation diagnostique est en faveur d'une angine virale ou d'une rhinopharyngite virale.

L'orientation diagnostique est en faveur d'une Angine à streptocoque du groupe A  
CONSULTATION MEDICALE CONSEILLÉE



# \* Aspects de la gorge compatible avec une angine?



Angine Erythémateuse

OUI

Réalisation du test



Angine Erythémato-pultacée



Angine Erythémateuse avec purpura du voile



Angine Ulcéreuse



Herpangine



Angine à Fausses membranes



NON

CONSULTATION  
MÉDICALE  
CONSEILLÉE



Phlegmon Péri-amygdalien

# Stratégies :


## Patient se présentant spontanément

- Test négatif : Proposer un traitement symptomatique des angines virales
- Test positif :
  - Conseiller de consulter son médecin pour ordonnance (Amoxicilline)
  - Conseils pour éviter la propagation à l'entourage

Docteur Jean-Paul Santé  
Médecine Générale  
Maison Médicale  
39 Avenue Jules Verne  
75001 Paris  
Tél : 09 99 99 99 99  
Consultation sur rendez-vous  
ous les jours sauf le jeudi après-midi

N°AM  
141096XXXX

*Délivrer Amoxicilline  
si TROD angine positif*



N°RPPS  
1002420XXXX

En cas d'urgence en mon absence, composez le 15.  
mbre d'une association de gestion agréée, le règlement des honoraires par chèque est accepté.

## Dans le cadre d'un patient avec ordonnance précisant la réalisation d'un TROD

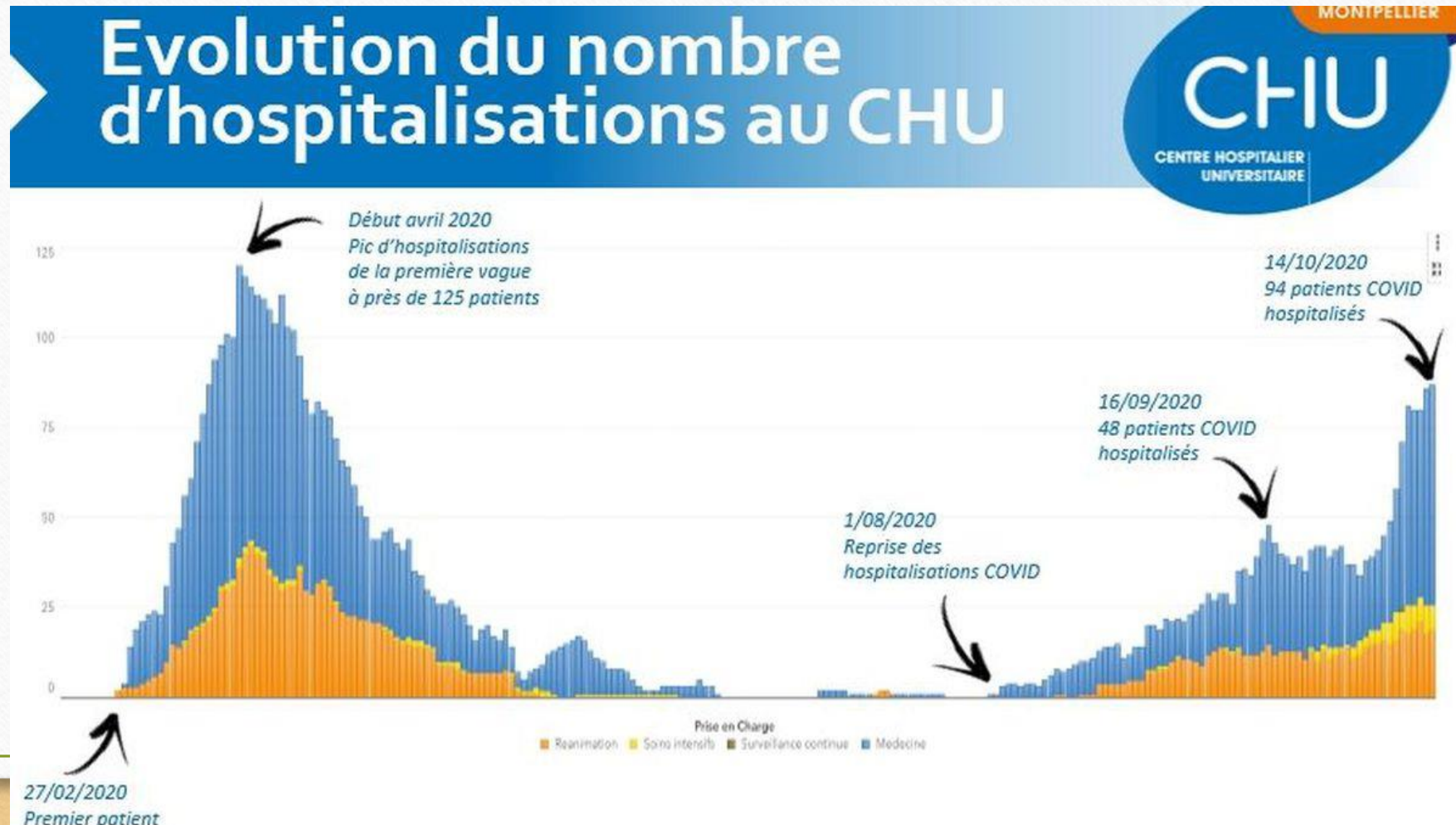
- Test négatif : Proposer traitement symptomatique sans ATB
- Test positif : délivrer l'antibiotique
  - Amoxicilline 2g/j, 6 jours
  - Conseils pour éviter la propagation à l'entourage

**MAL de GORGE**  
Virus ou Bactérie?



► Ici je fais le Test  
avec mon pharmacien

# COVID 19..... 20.....21 .....



## Si vous avez des symptômes

Vous tousssez, vous avez de la fièvre, des difficultés respiratoires, des maux de tête, des courbatures, une perte brutale de l'odorat ou du goût, ou des diarrhées : vous avez peut-être la Covid-19.

Que vous soyez vacciné ou non, un test permettra de le confirmer.

### Vous présentez ces symptômes depuis 1 à 4 jours

Il est recommandé de réaliser :

- un test antigénique chez le pharmacien, en laboratoire de biologie médicale ou en cabinet libéral (résultat en 30 min) ;
- ou un test RT-PCR en laboratoire de biologie médicale (résultat en 24 h à 72 h).

Si le résultat de votre test antigénique est :

- positif, quelle que soit votre situation, le ministère des Solidarités et de la Santé recommande un contrôle par test RT-PCR pour identifier s'il s'agit d'un variant ;
- négatif, mais que vous présentez un risque de développer une forme grave de la Covid-19 (plus de 65 ans ou maladie reconnue), un contrôle par test RT-PCR sera à réaliser.

### Vous présentez ces symptômes depuis 5 à 7 jours

Il est recommandé de réaliser un test RT-PCR en laboratoire de biologie médicale (résultat en 24 h à 72 h).

### Vous présentez ces symptômes depuis plus de 7 jours

Un test sérologique pourra vous être prescrit, pour aider les médecins à poser le diagnostic. Le test est réalisé :

- entre le 7<sup>e</sup> et le 14<sup>e</sup> jour, si vous êtes hospitalisé ;
- à partir du 14<sup>e</sup> jour après le début des symptômes, dans les autres cas.

À noter : certaines personnes peuvent avoir un test sérologique négatif et avoir eu la Covid-19. Si les symptômes persistent au-delà d'un mois, consultez votre médecin traitant. En savoir plus, [\*\*Réponses rapides dans le cadre de la Covid-19 : Symptômes prolongés suite à une Covid-19 de l'adulte - Diagnostic et prise en charge.\*\*](#)

### Comment se réalisent ces tests ?

Ces tests sont tous réalisés par un prélèvement au fond du nez (nasopharyngé) à l'aide d'un long coton-tige (écouvillon). Le test RT-PCR constitue le test le plus fiable, à ce jour, pour détecter le virus.

### Si le prélèvement au fond du nez (nasopharyngé) est difficile ou impossible, pour raisons médicales ou du fait de votre situation personnelle

Parlez-en au professionnel de santé qui réalise le test.

Il peut vous proposer d'analyser votre salive (RT-PCR) ou faire un prélèvement nasal (test antigénique), en fonction de la disponibilité de ces examens.

# 4 / TROD antigénique Covid 19

## Principe:



## Détection du SARS-COV2 dans le nasopharynx

## Indications :

- o Patient symptomatique entre J0 et J4
- o Personne contact asymptomatique
- o Besoin personnel (voyages, Pass sanitaire,...)
- o Dépistage collectif (établissements, clusters, ...)

**TESTS ANTIGÉNIQUES**  
Covid-19

Sans rendez-vous  
Sans ordonnance<sup>o</sup>

**RÉSULTATS EN 15 MIN**

# Tests diagnostiques ou de dépistage Covid-19 : indications

Prélèvement	Analyse	Indications	Commentaires	Références
Nasopharyngé (NP)	RT-PCR et techniques dérivées <sup>1</sup>	<b>Personne symptomatique</b> - entre J1 et J7 à réaliser le plus rapidement possible - notamment si retour de voyage, contact avec personne ayant voyagé ou zone à forte incidence de variantes - expression semi-quantitative (Ct) dans <a href="#">certaines indications</a>	<b>RT-PCR : test de référence</b> Se = 92%, Sp > 99%, VPN ≥ 98%  Dérivées : - RT-LAMP : plus rapide (40 min), moins sensible, un par un - TMA  Unitaire, duplex (grippe) ou multiplex (virus hivernaux)  Résultat semi-quantitatif si rendu du Ct (RT-PCR uniquement) → excrétion virale : - forte (≤ 23) - significative (23-33) - modérée à très faible (> 33)	. <a href="#">DGS Urgent N°2021_20 du 19/02/2021</a> . Harmonisation des mesures d'isolement et de quarantaine . <a href="#">Ministère de la santé. 07/02/2021. Stratégie nationale de lutte contre l'émergence des variantes d'intérêt</a> . <a href="#">HCSP. Avis du 17/12/2020</a> relatif au délai de transfert en SSR ou en Ehpad des patients ayant présenté un Covid-19. . <a href="#">SFM. Avis du 25/09/2020</a> MAJ le 14/01/2021 relatif à l'interprétation de la valeur de Ct (estimation de la charge virale) obtenue en cas de RT-PCR SARS-CoV-2 positive . <a href="#">HCSP du 21/11/2020</a> relatif à la stratégie de prise en charge des personnes suivant l'interprétation du niveau de répllication virale par RT-PCR . <a href="#">Kim H et al. Radiology</a>
		<b>Personne contact asymptomatique</b> (en plus du test Ag immédiat, Cf. infra) : - à J7 après exposition (contact ponctuel) ou à J7 après guérison du cas (si au sein du même foyer) - notamment si contact avec personne ayant voyagé récemment ou zone à forte incidence de variantes	<b>Personne asymptomatique autre</b> Ex : avant admission en structure sanitaire ou médicosociale	- 3 modalités de tests unitaires : . TDR <sup>2</sup> : réalisé par un LBM . TROD <sup>3</sup> : réalisé et résultat rendu par médecin, pharmacien, IDE, dentiste, sage-femme, kiné . <a href="#">Autotest</a> si prélèvement nasal - 1 modalité de tests haut débit : . Test antigénique automatisé  Résultat en 15 à 30 min
<b>Personne symptomatique</b> - entre J1 et J4 après le début des symptômes - prioritairement par rapport aux asymptomatiques <b>Attention si négatif ! Nouveau test RT-PCR sur prélèvement NP :</b> - <i>Personne ≥ 65 ans ou à risque de forme grave : obligatoire</i> - <i>Autre cas : non obligatoire, selon l'évaluation du médecin</i>	<b>Personne contact asymptomatique</b> (cluster ou isolé) - Immédiatement, - ET si négatif (et délai d'accès RT-PCR) : . à J7 après exposition (contact ponctuel) . ou à J7 après la guérison du cas (si au sein du même foyer)	<b>Dépistage collectif ciblé</b> (recherche de super-excréteurs) - ex : établissement, entreprise... - en cas de cluster ou circulation active du virus	<b>Attention, risque de faux négatif</b> Se ∇ si charge virale ∇ Se = 50-60% si asymptomatique > 80% si symptomatique Sp ≥ 99%	
Nasal profond	Test antigénique	<b>Personne symptomatique ou personne contact asymptomatique</b> TDR/TROD - En 2 <sup>ème</sup> intention si prélèvement NP difficile Même cinétique que le test antigénique sur prélèvement NP  <b>Dépistage itératif voire ciblé à large échelle</b> - TDR/TROD/autotest - En 1 <sup>ère</sup> intention ou alternative au NP - Autotest : <a href="#">opérations de dépistages itératifs en ES /ESMS sous supervision d'un professionnel de santé relatif aux accès</a>	<b>Attention si positif !</b> 2 <sup>nd</sup> prélèvement pour confirmation par RT-PCR et criblage des variantes	. <a href="#">HAS. Avis n°2021.0029/AC/SEAP du 23/04/2021</a> relatif à la détection antigénique du SARS-CoV-2 sur prélèvement nasal . <a href="#">Arrêté du 26/03/2021 modifiant l'arrêté du 10/07/2020</a> prescrivant les mesures d'organisation et de fonctionnement du système de santé nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire

Professionnels de santé habilités à réaliser le prélèvement

# 4 / TROD antigénique Covid 19

**Réalisation:**

**Habillage du professionnel de santé**

→ Ce sera vu en TP !



# 4 / TROD antigénique Covid 19

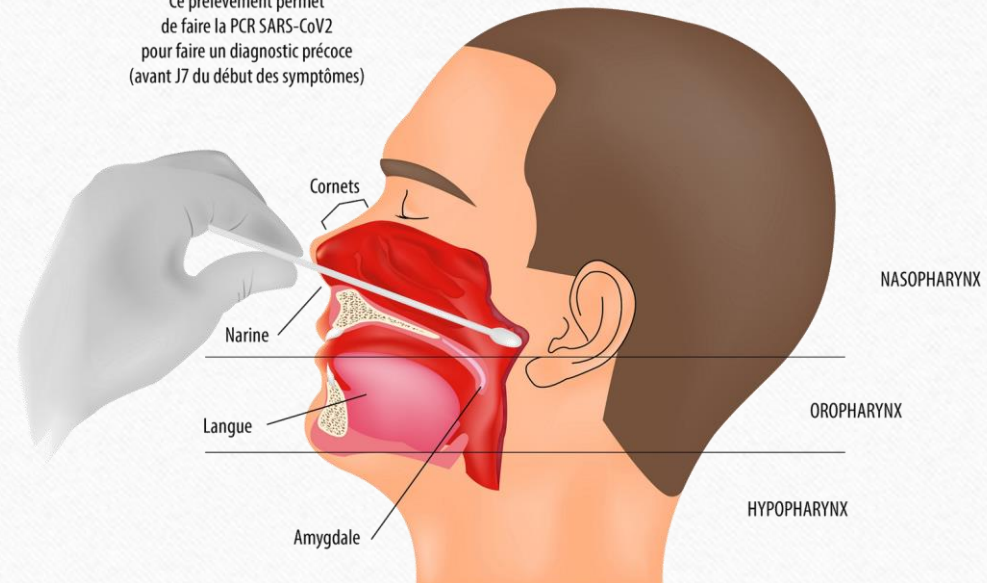


## Réalisation:

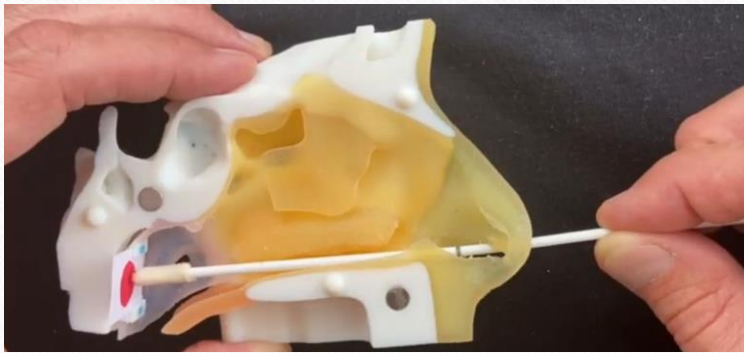
### Prélèvement nasopharyngé

Insérer l'écouvillon stérile dans le nasopharynx d'une narine et tourner 5 à 10 fois en frottant les parois du nasopharynx

Ce prélèvement permet de faire la PCR SARS-CoV2 pour faire un diagnostic précoce (avant J7 du début des symptômes)







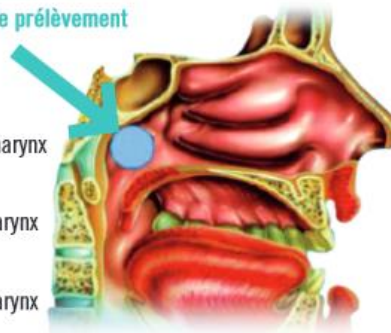
## Pour réaliser le prélèvement suivez ces étapes :

Zone de prélèvement

Naso-pharynx

Oro-pharynx

Hypo-pharynx



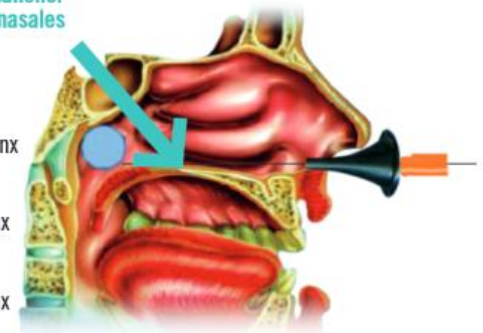
1 ■ Relever la pointe du nez

Longer le plancher  
des fosses nasales

Naso-pharynx

Oro-pharynx

Hypo-pharynx



2 ■ Tenir l'écouvillon comme un stylo et l'introduire perpendiculairement au plan du visage

Ne pas suivre l'arête nasale :  
risque de douleur et de saignement

Naso-pharynx

Oro-pharynx

Hypo-pharynx

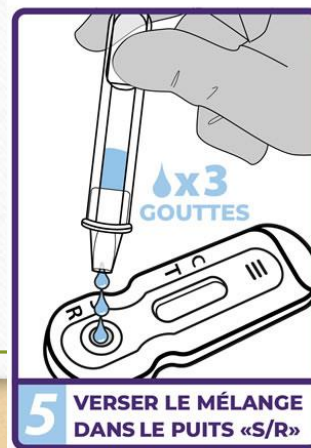
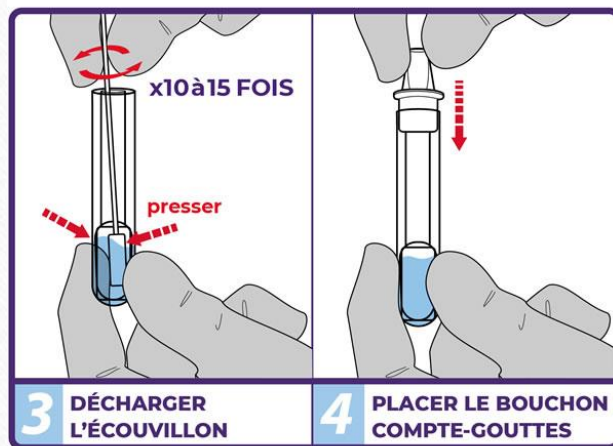
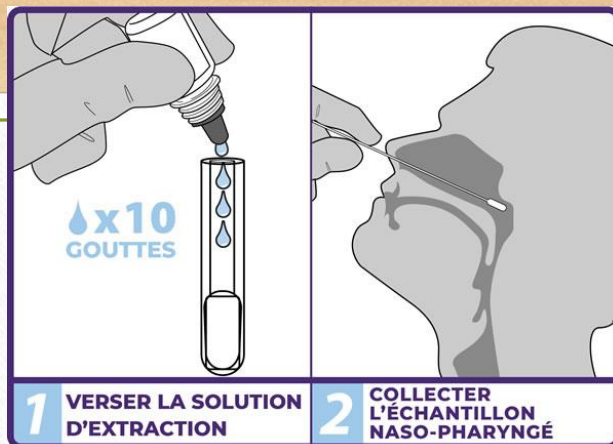


3 ■ Pousser délicatement jusqu'à percevoir une butée puis effectuer un mouvement doux de rotation de l'écouvillon avant son retrait

ARS

# Réalisation du test

## - Immunochromatographie



**ATTENDRE  
POUR OBTENIR  
LE RÉSULTAT**



**15 min.**

**Tableau de bord des tests**

Cliquez pour déplier et visualiser les graphes du tableau de bord

Options ▾

NOM ↑	FABRICANT	DISTRIBUTEUR	CE	UE	CNR	SOUS-TYPE DE TEST	CIBLES	TYPE DE PRÉLÈVEMENT	
<b>2019-nCoV Antigen Test (Lateral Flow Method) Référence W196</b>	Guanzhou WONDFO Biotech		✔️	✔️	✔️	Antigénique non automatisé (dont TROD)	N	Nasopharyngé	>
<b>2019-nCoV IgG/IgM Antibody Rapid Test Kit</b>	Beijing Diagreat Biotechnologies	THERADIAG	✔️	✔️	✔️	⚠️ Sérologie rapide (dont TDR et TROD)	IgG	Sang total	>
<b>AESKULISA SARS-CoV-2 NP IgG</b>	AESKU Diagnostics		✔️	✔️	✔️	Sérologie automatisée (non TDR)	IgG	Sérum / Plasma	>
<b>Kit de test rapide antigénique SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 antigen Rapid test kit)</b>	Triplex International Bioscience		✔️	✔️	✔️	Antigénique non automatisé (dont TROD)	N	Nasopharyngé	>
<b>Rapid SARS-CoV-2 Antigen Test Card 07AG6020B</b>	MP BIOMEDICAL		✔️	✔️	✔️	Antigénique non automatisé (dont TROD)	N	Nasopharyngé	>
<b>Test Rapide SARS-CoV-2 IgG IgM</b>	BN Sante		✔️	✔️	✔️	Sérologie rapide (dont TDR et TROD)	IgG, IgM, IgG protéine N+S	Sang total	>
<b>2019 Novel Coronavirus (SARS-COV-2) Antigen Detection Kit (Colloidal Gold Method)</b>	Beijing OriginGene-tech Biotechnology Co., Ltd.		✔️	✔️	✔️	Antigénique non automatisé (dont TROD)	N	Nasopharyngé	>
<b>2019-NCOV IgG/IgM combo Test Card</b>	MP Biomedicals Germany		✔️	✔️	✔️	Sérologie rapide (dont TDR et TROD)	IgG, IgM, IgG protéine N+S	Sang total	>
<b>2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Triplex RT-qPCR Detection Kit</b>	Nanjing Vazyme Medical Technology	Meilleure Health International	✔️	✔️	✔️	RT PCR simple	N, ORF1ab	Nasopharyngé	>

🏠 Accueil

🧪 Tests

⚙️ Outil criblage

💡 Projets

🔍 Veille

🌊 Eaux usées

📖 Ressources

🔍 Surveillance épidémiologique



# Kit de test rapide antigénique SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 antigen Rapid test kit)

## Informations générales

Type de test  
Antigénique


Cibles  
N


Sous-type de test  
Antigénique non  
automatisé (dont TROD)

Nom du fabricant  
Triplex International  
Bioscience

Pays du distributeur  
 France

Marquage CE  
 Oui

Conformité HAS  
 Oui

Inscrit liste commune  
européenne TAG  
 Oui

## Informations techniques

Types de protéines détectées par le test  
N

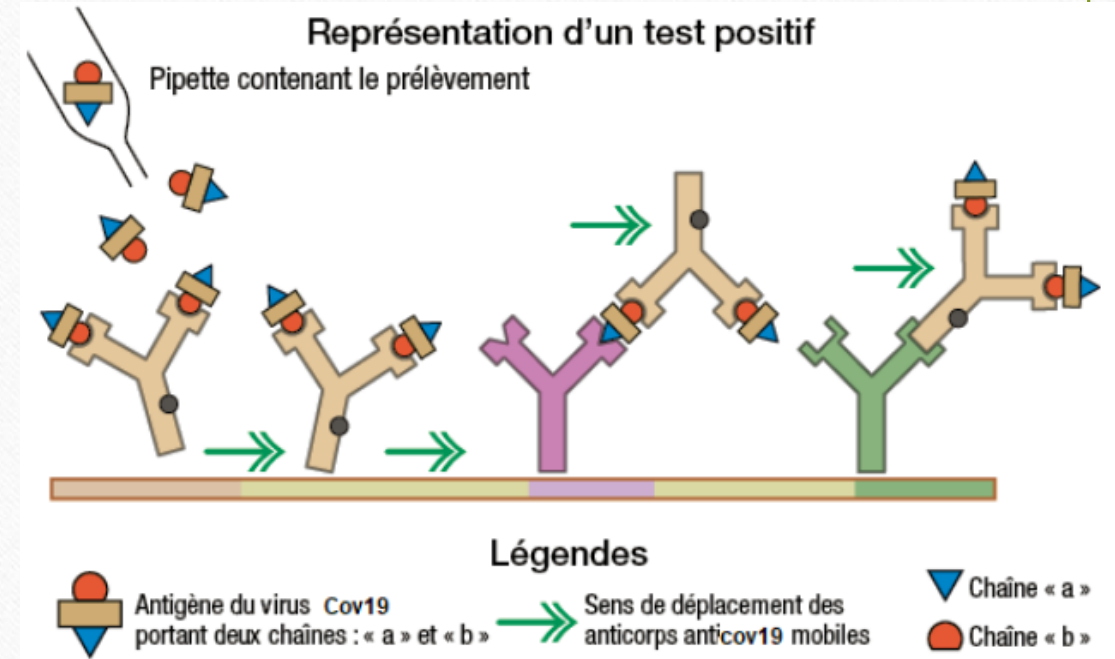
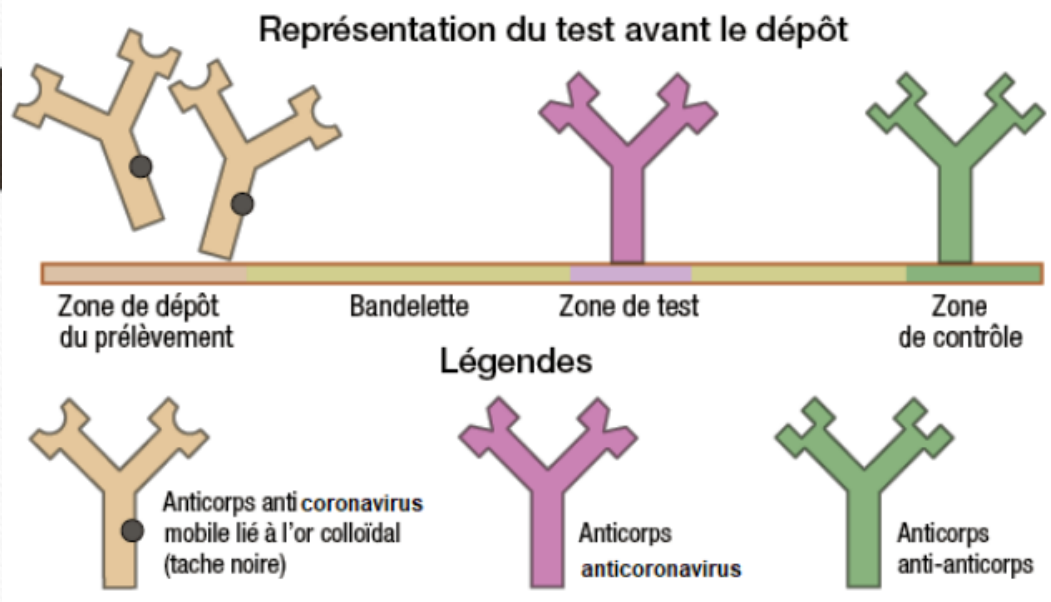
Nombre de cibles  
1

Type de prélèvement nécessaire au test (un  
type par test)  
Nasopharyngé

# 4 / TROD antigénique Covid 19

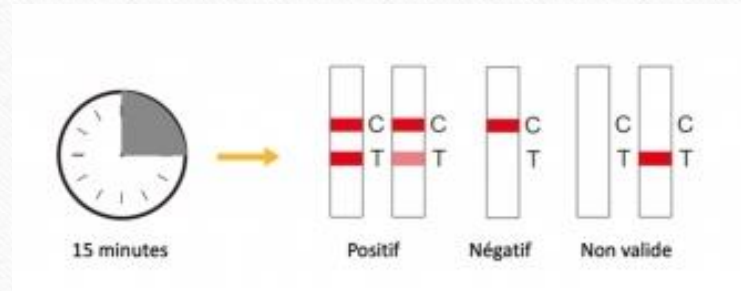
## Réalisation:

## Réalisation du test antigénique (immunochromatographique)

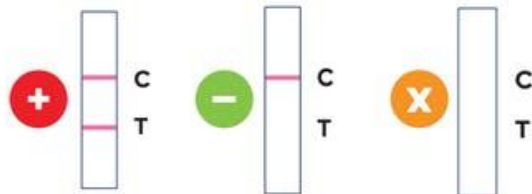


# 4 / TROD antigénique Covid 19

## Interprétation:



## QUE FAIRE APRÈS LE TEST ?



**(+)** Le résultat est **POSITIF** si **deux bandes colorées** apparaissent au niveau des zones (C) et (T).

**(-)** Le résultat du test est **NÉGATIF** si **une bande colorée apparaît uniquement dans la zone contrôle (C)**.

**(x)** Si la ligne contrôle (C) n'apparaît pas, le résultat est **INVALIDE**. Il faut refaire un autotest.

En cas de doute sur le résultat, consulter son pharmacien.

**Jeter les articles du kit dans un sac plastique pour éviter toute contamination.**

**Fermer le sac et le placer dans un deuxième sac plastique. Jeter le tout dans sa poubelle habituelle.**

**Se laver les mains après la manipulation.**



## 4 / TROD antigénique Covid 19

**Conseils en fonction du résultat du test:**

**→ Ce sera vu en TP !**

## 4 / TROD antigénique Covid 19

### Réalisation:

### Précautions d'usage

- Vérifier la présence de la **bande colorée de contrôle (C)**
- **Ne pas interpréter les résultats après 20 min**
- Un résultat négatif ne garantit pas obligatoirement que le patient n'est pas infecté par le virus SARS-CoV-2.

Le résultat dépend des conditions de prélèvement dont la durée d'incubation

- Sur la base de l'enquête épidémiologique actuelle, période d'incubation de 1 à 14 jours, principalement de **3 à 7 jours**. Le test devra donc dans l'idéal être réalisé dans ce laps de temps.



# 5 / TROD sérologique Covid 19

## Principe:

### Recherche d'anticorps anti SARS-CoV-2 dans une goutte de sang

Selon les références, les TROD détectent la présence :

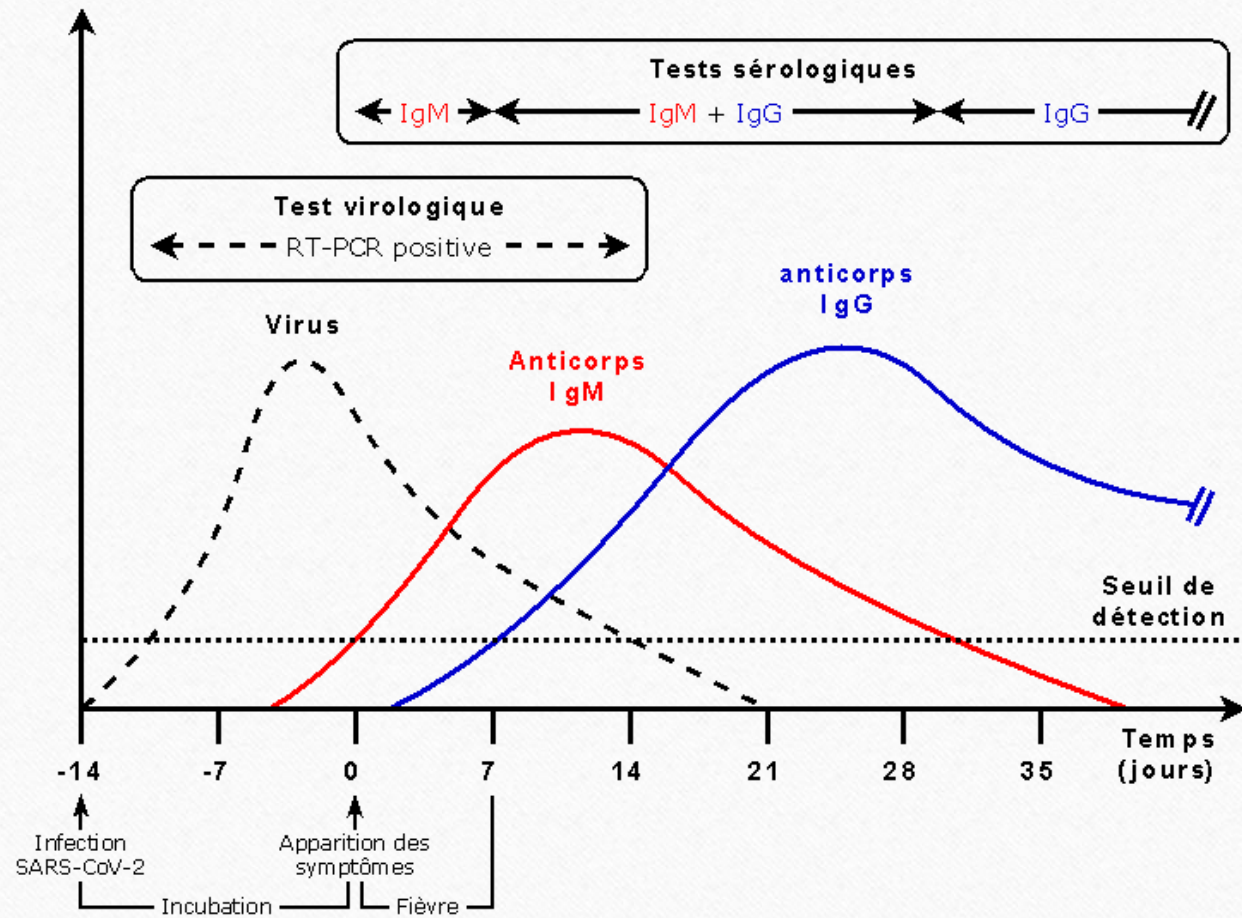
- **d'IgG**, anticorps qui se forment 14 jours après le contact contaminant
- **+/- d'IgM** : premiers anticorps produits après avoir été en contact avec le virus

Sur les modèles de tests validés par la HAS, certains interprétables que pour les Ig G:  
Vigilance au moment des commandes et lors de l'interprétation



# 5 / TROD sérologique Covid 19

## Principe:



# 5 / TROD sérologique Covid 19

## Indications :

- En pré-vaccination : savoir rapidement si une personne a été infectée par le SARS-CoV2 ne lui administrer qu'une dose de vaccin +++
- Personne avec des symptômes « covid » depuis plus de 7 jours n'ayant pas pu réaliser un test RT-PCR ou antigénique avant sept jours
- Enquêtes épidémiologiques rétrospectives



## **Vous présentez ces symptômes depuis plus de 7 jours**

Un test sérologique pourra vous être prescrit, pour aider les médecins à poser le diagnostic. Le test est réalisé :

- entre le 7<sup>e</sup> et le 14<sup>e</sup> jour, si vous êtes hospitalisé ;
- à partir du 14<sup>e</sup> jour après le début des symptômes, dans les autres cas.

À noter : certaines personnes peuvent avoir un test sérologique négatif et avoir eu la Covid-19. Si les symptômes persistent au-delà d'un mois, consultez votre médecin traitant. En savoir plus, **Réponses rapides dans le cadre de la Covid-19 : Symptômes prolongés suite à une Covid-19 de l'adulte - Diagnostic et prise en charge.**



## 5 / TROD sérologique Covid 19

Indications :

**NON!**

**Un patient sollicitant la réalisation d'un Trod-Covid alors qu'il présente des symptômes d'infection par le SARS-CoV-2 (toux, essoufflement, perte de l'odorat ou du goût, asthénie, fièvre, diarrhée...) devra se voir opposer un refus !**

- Aucun intérêt : trop tôt pour les anticorps
- test nasal RT-PCR ou antigénique
- Rappeler l'importance de respecter les gestes barrières



# 5 / TROD sérologique Covid 19



Réalisation :

*Délai*

- o A partir du 7<sup>e</sup> jour après le début des symptômes, **optimal au 14<sup>e</sup> jour !**
- o En pratique, la HAS recommande la prescription d'un test sérologique :
  - A partir de J14 après le début des symptômes, si RT-PCR ou antigénique non réalisé entre J1 et J7
  - A partir de J20 en cas de personne asymptomatique ayant été exposé au virus ([article du 7 juillet 2020](#)).

# 5 / TROD sérologique Covid 19



**Réalisation :**

## *Technique*

- o Goutte de sang total mise en contact avec un réactif qui révèle ou non la **présence d'anticorps dirigés contre le SARS-CoV-2** (immunochromatographie)
  - Certains ne détectent que les IgG
- o Le résultat est disponible après cinq à quinze minutes.

# 5 / TROD sérologique Covid 19



Réalisation :  
*Technique*

## UNE UTILISATION SIMPLE EN 5 ÉTAPES

1

Ouvrir la lancette,  
désinfecter le doigt et le  
piquer avec la lancette



2

Essuyer la 1<sup>ère</sup> goutte  
de sang puis prélever  
la goutte suivante.



3

Déposer 1 goutte de  
sang dans le puit S  
de la cassette



4

Déposer 2 gouttes  
de diluant dans le  
puit S de la cassette



5

Attendre 10 minutes  
et interpréter les  
résultats



# 5 / TROD sérologique Covid 19

Réalisation :

*Technique*

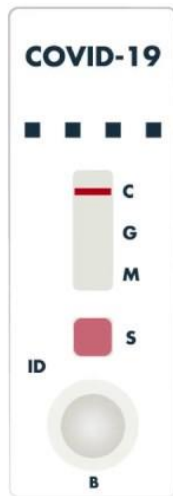




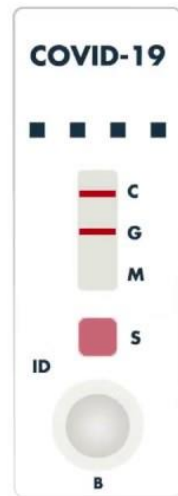
# 5 / TROD sérologique Covid 19

Interprétation des résultats :

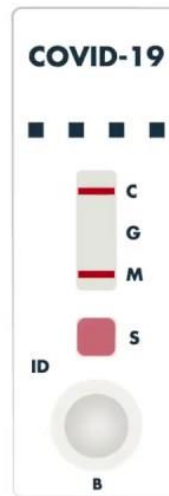
**INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS :**  
L'intensité des bandes rouges peut varier



Négatif



IgG



IgM



IgM & IgG

POSITIF



# 5 / TROD sérologique Covid 19

## Interprétation des résultats :

### o Expliquer la signification d'un test positif

Un test positif signifie que le patient a été en contact avec le virus.

Plus précisément :

- Un résultat négatif : le patient n'a pas été en contact avec le Sars-CoV-2 ou l'infection est si récente que la réponse immunitaire n'est pas encore décelable.
- si le test indique Ig M + et Ig G - : l'infection est à ses débuts.
- si le test indique Ig M + et Ig G + : l'infection, récente, est en cours.
- si le test indique Ig M - et Ig G + : le patient a été infecté précédemment.

## 5 / TROD sérologique Covid 19



### Conseils :

- o **TROD : tests ne permettant pas de poser formellement le diagnostic de COVID-19**

Peuvent donc être utilisés en complément des tests virologiques RT-PCR et des tests sérologiques réalisés en laboratoires d'analyse médicale (test ELISA)

- o Quel que soit le résultat, la HAS recommande une confirmation par un test en laboratoire d'analyse de biologie médicale :
  - Résultat positif, le résultat devra toujours être confirmé par un test sérologique en LBM
  - Résultat négatif, une confirmation par sérologie réalisé en LBM devra être encouragée

# 5 / TROD sérologique Covid 19



RESPECTEZ LES  
GESTES BARRIÈRES



SE LAVER  
RÉGULIÈREMENT  
LES MAINS



PORTEZ UN MASQUE  
ET RESPECTER LA  
NOTICE D'UTILISATION



UTILISER DES  
MOUCHOIRS À  
USAGE UNIQUE  
ET LES JETER



TOUSSER  
DANS SON  
COUDE



RESPECTER LA DISTANCIATION SOCIALE

## Conseils :

- o **Important** : préciser qu'un test positif ne permet pas de dire si le patient est contagieux ou non, ni pour combien de temps il est protégé d'une nouvelle contamination.
- o Il est important de rappeler au patient l'importance de **continuer à respecter les gestes barrières voire de s'isoler du reste de son environnement**

# 5 / TROD sérologique Covid 19



RESPECTEZ LES  
GESTES BARRIÈRES



SE LAVER  
RÉGULIÈREMENT  
LES MAINS



PORTEZ UN MASQUE  
ET RESPECTER LA  
NOTICE D'UTILISATION



UTILISER DES  
MOUCHOIRS À  
USAGE UNIQUE  
ET LES JETER



TOUSSER  
DANS SON  
COUDE



RESPECTER LA DISTANCIATION SOCIALE

## Conseils :

- o **Important** : préciser qu'un test positif ne permet pas de dire si le patient est contagieux ou non, ni pour combien de temps il est protégé d'une nouvelle contamination.
- o Il est important de rappeler au patient l'importance de **continuer à respecter les gestes barrières voire de s'isoler du reste de son environnement**

# 6 / TROD de la Grippe

## Contexte :

- o Chaque année en France, en moyenne, 2 à 6 millions de personnes présentent un syndrome grippal et 9000 décès sont attribuables à la grippe.
- o **Ces tests permettent le dépistage des virus grippaux A et B en moins de 30 mn.**



## 6 / TROD de la Grippe

LIMITÉ

### Indications :

- o Recommandé dans les **collectivités de personnes âgées** où l'identification de l'agent infectieux est déterminante dans le contrôle des épidémies et où la répétition des tests rapides sur plusieurs cas renforce la probabilité d'établir le diagnostic étiologique (**à partir de 3 cas suspects de grippe**).
- o Cas de grippe identifié, il est indispensable de rechercher dans **les communautés de personnes à risques** (maison de retraite, EPHAD, institutions de handicap, par exemple) ou dans les services de pédiatrie, la présence ou non de porteurs de ce même virus et de prendre toutes les précautions nécessaires.
- o Ils doivent être utilisés le **plus rapidement possible (dans les 48 h) après le début des symptômes**

## TROD Tests rapides d'orientation diagnostique

# GRIPPE

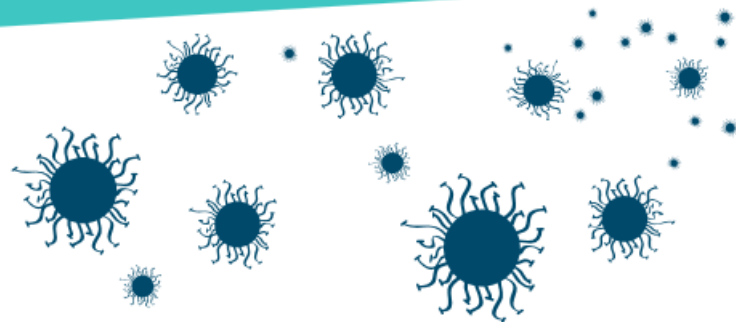
TOUS CONCERNÉS !



En période d'épidémie de grippe



J'utilise les **TROD**



Pourquoi utiliser les TROD grippe ?

Pour confirmer l'étiologie gripale

Pour permettre la mise en oeuvre  
de traitements antiviraux curatifs  
et / ou prophylactiques et ainsi :

- ➔ Réduire le risque de survenue de formes compliquées de grippe
- ➔ Interrompre la transmission



## Grippe saisonnière

### ANTICIPATION ET RÉACTION POUR UNE MEILLEURE PRÉVENTION

#### Pourquoi utiliser les TROD<sup>®</sup> Grippe ?

\*TROD : Test rapide à orientation diagnostique

Confirmer l'étiologie grippale  
et débiter rapidement les  
traitements antiviraux.



Réduire le risque de survenue  
de formes compliquées de grippe  
et interrompre la transmission.

#### Quand utiliser les TROD Grippe ?

EN PÉRIODE ÉPIDÉMIQUE, DÈS LES PREMIERS CAS D'INFECTIONS  
RESPIRATOIRES AIGÜES OÙ L'ON SUSPECTE UNE GRIPPE.

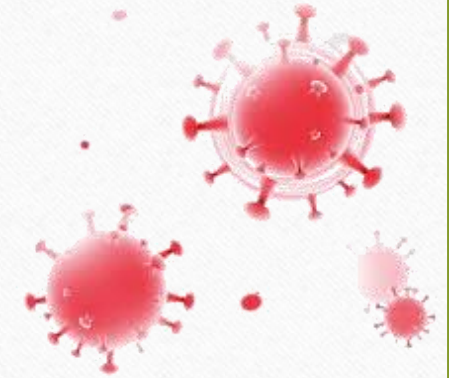
LORS DE CAS GROUPÉS (5 CAS DANS UN DÉLAI DE 4 JOURS).  
NE PAS PRÉLEVER SYSTÉMATIQUEMENT TOUS LES RÉSIDENTS  
SYMPTOMATIQUES <sup>RS</sup> S'ARRÊTER AUX 3 CAS LES PLUS RÉCENTS.



LE PLUS PRÉCOCEMENT  
POSSIBLE, AU PLUS TARD  
DANS LES 48 À 72H SUIVANT  
L'APPARITION DES PREMIERS  
SYMPTÔMES.

*Plus le TROD est réalisé précocement, plus sa  
sensibilité à identifier la grippe est importante.*

## 6 / TROD de la Grippe



### Réalisation :

- o **Les tests rapides dépistent les virus grippaux influenza A et B en moins de 30 minutes.**
  - Prélèvement nasopharyngé avec écouvillon (Le préleveur porte un masque et gants à usage unique)
  - Mise de l'écouvillon dans un diluant
  - Mise d'un diluant sur une bandelette dans une « cassette »
  - Détection par immunochromatographie des nucléoprotéines virales par des anticorps fixés sur la bandelette

Ne sont pas adaptés à la détection des virus grippaux A émergents

## Comment réaliser le prélèvement ?

1/ Hygiène des mains, port de masque et gants lors du prélèvement.

2/ Relever la pointe du nez.



3/ Tenir l'écouvillon comme un stylo et l'introduire perpendiculairement au plan du visage.

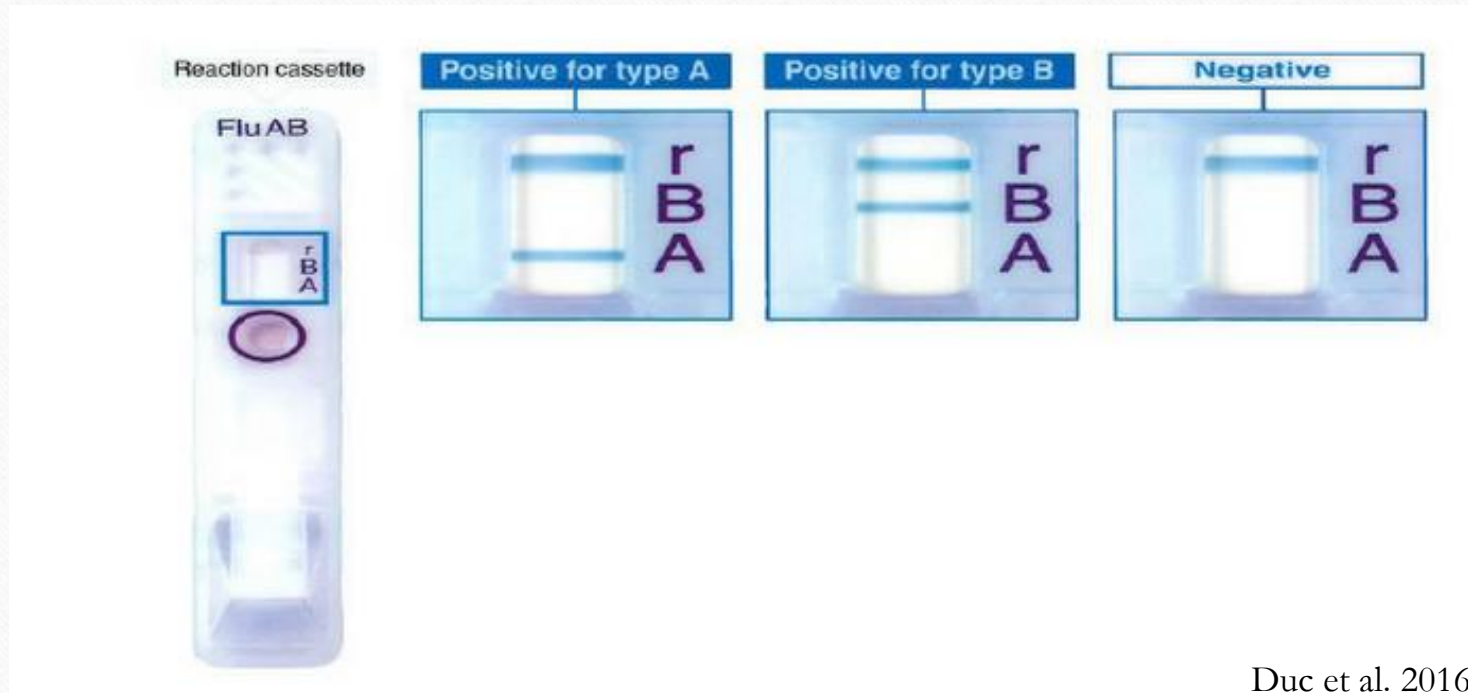
4/ Pousser délicatement jusqu'à percevoir une butée, puis effectuer un mouvement doux de rotation de l'écouvillon avant son retrait.

5/ Après l'acte, réaliser l'hygiène des mains.

Source CPIAS Pays de la Loire/Répias

# 6 / TROD de la Grippe

Interprétation des résultats :



o NB : la plupart de ces tests présentent une sensibilité diagnostique nettement inférieure aux tests couramment utilisés dans les laboratoires de virologie.

## 6 / TROD de la Grippe

### Interprétation des résultats :

- o **La sensibilité dépend de l'âge** (meilleure chez les enfants), **du type viral** (meilleure pour les types A), **du délai de réalisation du test après le début des signes.**
- o **Les résultats du test doivent être interprétés avec prudence :**
  - Un test négatif ne permet pas d'exclure le diagnostic de grippe : si niveau d'antigènes inférieur au seuil de détection du test (prélèvement incorrect ou trop tardif)
  - Un résultat négatif chez un patient avec signes évocateurs de grippe ne doit pas retarder la mise en route d'un traitement antiviral s'il est indiqué (patients à risque)

## 6 / TROD de la Grippe

### **Interprétation des résultats :**

- o **La spécificité de ces tests est par contre élevée (proche de 100%).**

En période de circulation virale faible (début et fin d'épidémie): faux positifs possibles  
Par contre, lors de circulation virale intense, la valeur prédictive positive est excellente

**TROD grippe n'est pas recommandé en dehors des périodes de circulation virale intense**

## 6 / TROD de la Grippe

### Conseils :

- o Le conseil supérieur d'hygiène publique a recommandé aux établissements des **mesures de prophylaxie chez les personnes à risques lors d'une épidémie de grippe confirmée par TROD**
- o **La place des TROD grippe est donc très limitée en officine** car ils ne pourront pas servir à améliorer la prise en charge individuelle des patients venant à la pharmacie
  - la prise en charge d'une véritable grippe ou d'un syndrome grippal étant identique
- o Ils pourraient avoir un intérêt épidémiologique pour permettre de suivre l'épidémie de grippe
- o En plus du manque de sensibilité, le prélèvement nasopharyngé est plus difficilement acceptable par le patient qu'un prélèvement de gorge