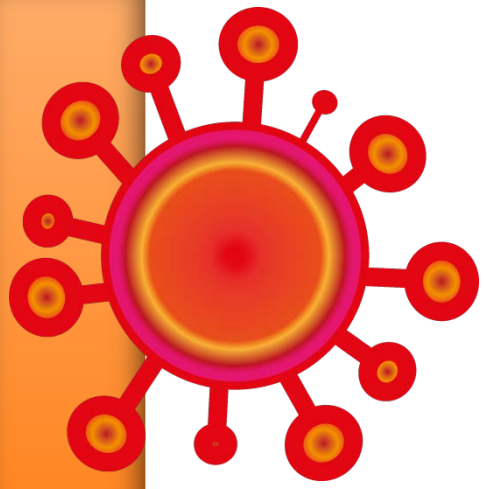


Prélèvements virologiques diagnostiques de la Covid-19

Formation interprofessionnelle théorique

10/12/2020

CPias Bretagne

Sources

D'après les diaporamas de :

Dr Soizick Pondaven.
Yasmine Boumghit
Pr Emmanuel Lescanne

Service d'ORL - CHU de Tours

Dr Eugen Ionescu
Thomas Biot
Pr Eric Truy

Services d'ORL, de chirurgie cervico-faciale et d'audiophonologie et d'audiologie et d'explorations otoneurologiques
Hôpital Édouard Herriot, Hospice Civil de Lyon

CPias Pays de la Loire

Objectifs de cette intervention

1 Acquérir des connaissances anatomiques afin de mieux réaliser le prélèvement pour améliorer l'efficacité du test et le rendre moins désagréable

2 Dédramatiser et sécuriser le geste

3 Rendre les professionnels de santé autonomes dans la réalisation des prélèvements

Déroulement de la formation

- Apports théoriques
- Films pédagogiques
- Validation des acquis

Principe du prélèvement

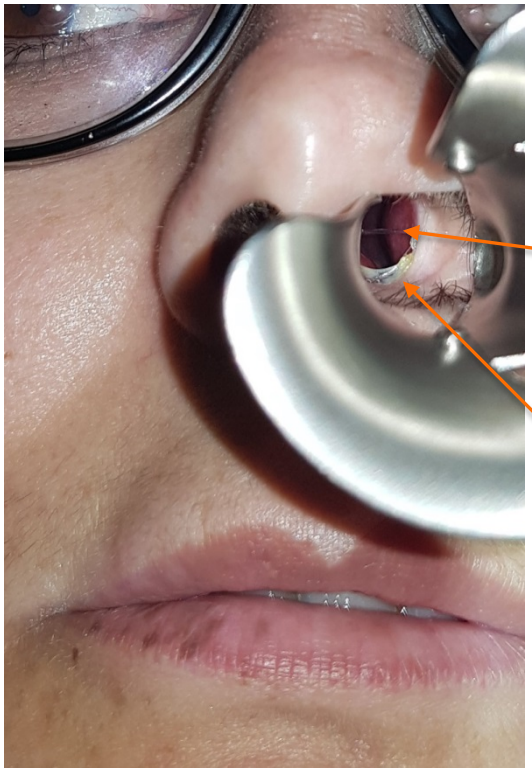
- Recueillir des cellules de l'épithélium respiratoire infectées par le virus : les virus ne se reproduisent qu'en pénétrant dans une cellule pour utiliser son matériel à son profit, il faut donc aller « gratter » l'épithélium pour prélever des cellules, c'est un « frottis » !

- Sites préférentiels de réplication virale (rhinopharynx/ partie profonde des fosses nasales), cellules avec récepteurs ACE2

- Technique de RT-PCR : identification de l'ARN viral du SARS CoV-2 (matériel génétique du virus) et amplification du génome

- Lecture d'un test antigénique

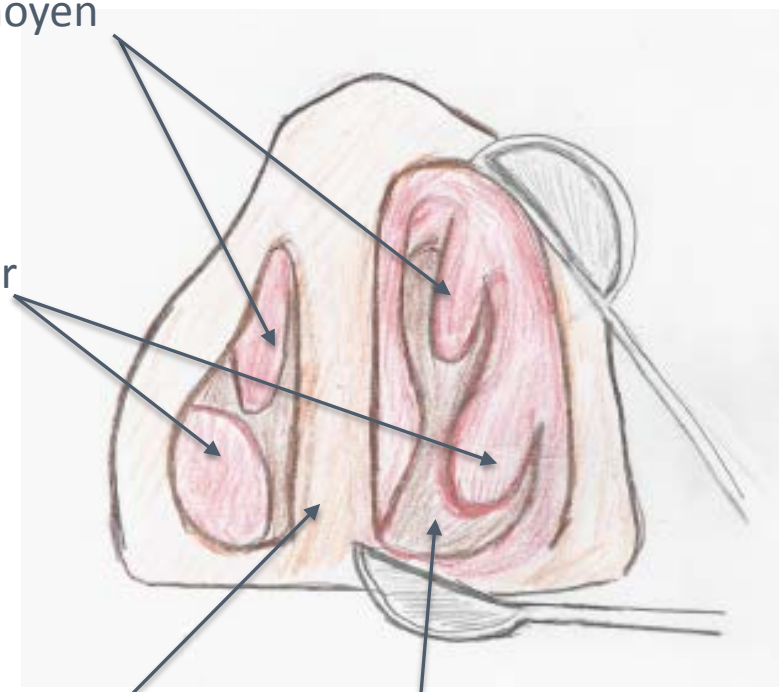
Rappels anatomiques



Cornet inférieur

Vestibule narinaire, se prolonge par le plancher de la fosse nasale

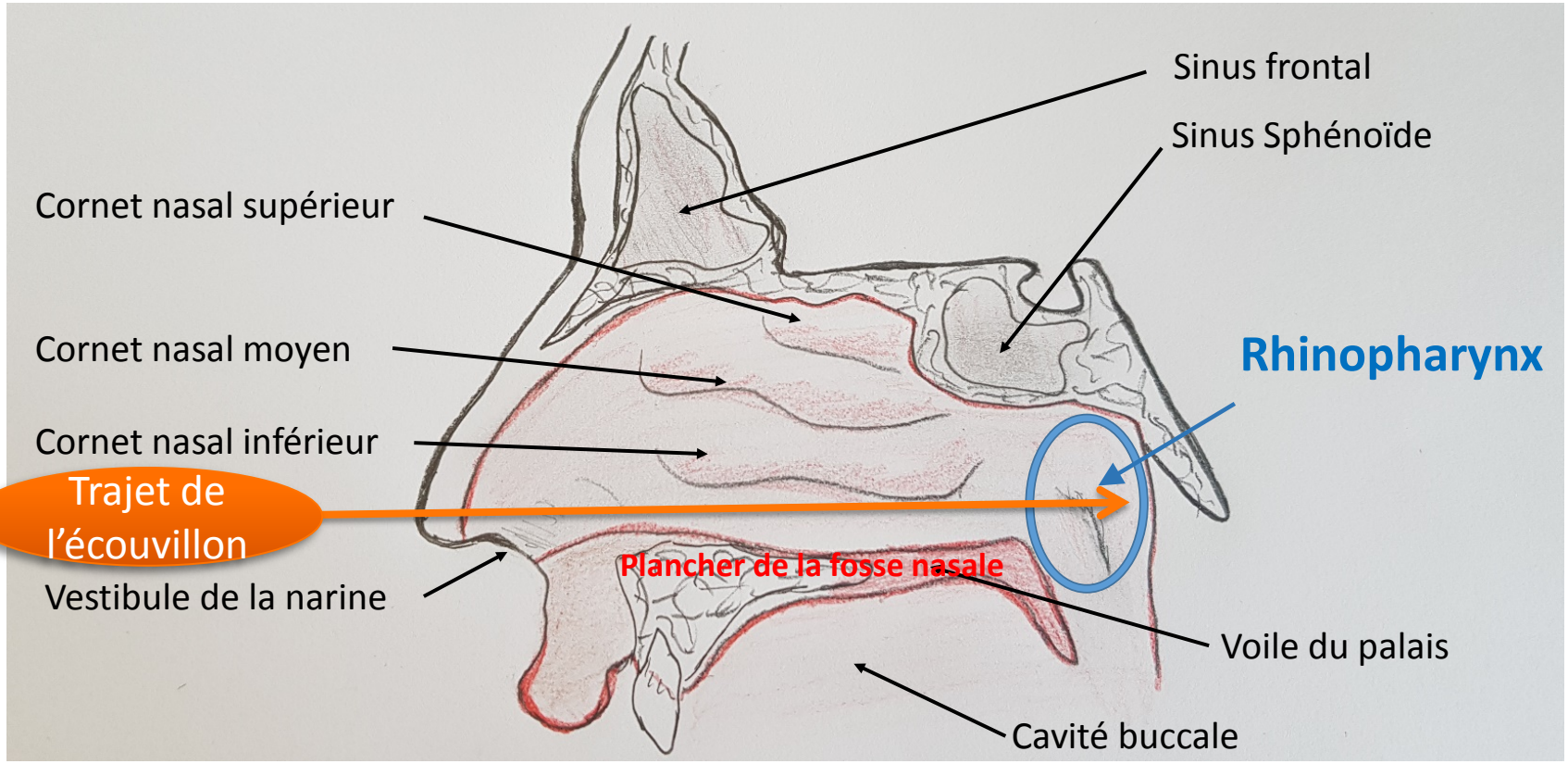
Cornet moyen



Cloison nasale

Vestibule narinaire, se prolonge par le plancher de la fosse nasale

Anatomie : schéma en coupe du nez



Contre-indications

- Maladie ou traitement entrainant des risques importants de saignement
- Chirurgie récente des fosses nasales
- Malformation complexe des fosses nasales

Causes fréquentes d'obstruction nasale à l'origine de difficultés de réalisation du prélèvement



Orifice narinaire de taille réduite
la déviation de la cloison nasale (vers la droite ici)



Rhinite aigue et congestion des cornets (fosse nasale gauche)



Polypose nasale (fosse nasale gauche)

Préparer son matériel et organiser son prélèvement

- **Un équipement individuel de protection (EPI) :**
  - Lunettes de protections
  - Masque FFP2
  - Charlotte
  - Blouse à manche longue
  - Tablier à usage unique, uniquement si surblouse non étanche
  - Gants UU non stériles

- **Un kit de prélèvement** préalablement fourni par le laboratoire + emballage, déposés dans un haricot à UU (veillez à garder le sachet d'emballage à plus de 1 mètre du patient/résident pour éviter toute contamination par projection lors du prélèvement)

- **Un produit détergeant désinfectant NF EN 14476** virucide et des lingettes à usage unique ou lingettes désinfectantes virucides

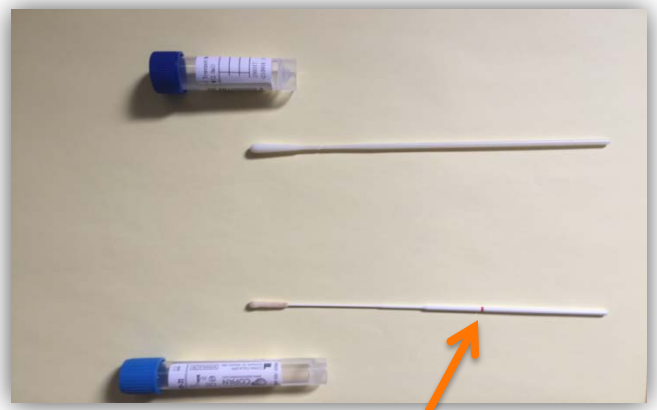
- **SHA**

- **Un sac poubelle** à déchets d'activités de soins à risques infectieux **(DASRI)**

- **Masque chirurgical et mouchoir à UU pour la personne prélevée**

Kit de prélèvement

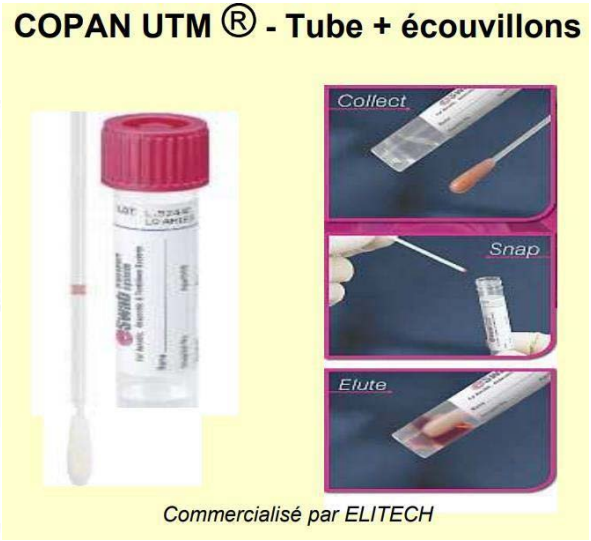
Le prélèvement recommandé pour le diagnostic initial Covid-19 est un prélèvement des voies respiratoires hautes (naso-pharyngé)
Pour la réalisation du prélèvement utiliser un kit écouvillon Virocult®, Copan UTM® ou autre écouvillon équivalent



Collet de cassure de l'écouvillon



Ecouvillon Virocult



Lecture d'un test antigénique

Le prélèvement recommandé pour le diagnostic initial Covid-19 est un prélèvement des voies respiratoires hautes (naso-pharyngé)







Source : https://www.reseau-chu.org/

Tenue de l'opérateur



- Charlotte
- Masque FFP2 (fit check)
- Lunettes ou visière
- Surblouse à UU à manches longues (+ tablier UU si pas imperméable ou prélèvements en série)
- Gants UU

Gants et tablier changés entre chaque prélèvement

Tenue de l'opérateur

RéPias PRIMO — Réseau de Prévention des Infections Associées aux Soins

Information pour les Professionnels de Santé des Etablissements et Services Médico-Sociaux

Equipements de Protection Individuelle recommandés pour la prise en charge de résident suspect/confirmé COVID-19

Etablissements	Contexte d'entrée en chambre	Tablier plastique jetable	Surblouse à usage unique	Masque chirurgical	Masque FFP2	Lunettes/ visière de protection	Gants à usage unique	Exemples
Etablissements et services médico-sociaux EHPAD, FAM, MAS, SSIAD…	**Sans contact avec le résident** *Précautions standard et gouttelettes*	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Distribution des repas, Distribution des médicaments…
	Avec contact mais SANS risque d'exposition aux liquides biologiques *Précautions standard, contact et gouttelettes*	✓	✗	✓	✗	✓ *Si signes resp. importants*	✗	Lever, mise au fauteuil, Retournement, Conduite aux toilettes, Prise des constantes…
	Avec contact ET risque d'exposition aux liquides biologiques *Précautions standard, contact et gouttelettes*	✓	✗**	✓	✗	✓ *Si signes resp. importants ou*	✓	Mettre ou enlever une prothèse dentaire, Soins de bouche, Toilette, change, Prise de sang,
	Procédures à risque d'aérosolisation quelque soit le statut du résident *Précautions standard, contact + aérosolisation*	✗*	✓	✗	✓	✓	✓	Prélèvement nasopharyngé, Kinésithérapie respiratoire générant des aérosols, Soins de trachéotomie Oxygénothérapie à haut débit (> 6 L/min).

* Tablier si surblouse à usage unique non disponible ou non déperlante

** Une surblouse à manche longue jetable sera portée dans le cadre d'une exposition massive aux liquides biologiques (ex: diarrhée, vomissements, hémoptysie…)

L'utilisation des équipements de protection individuelle doit être impérativement associée à :
une tenue de travail changée et entretenue quotidiennement
une **observance stricte de l'hygiène des mains**.

Version 24/04/2020
Remerciements: CPias Auvergne-Rhône-Alpes

Un bon prélèvement





Installation du patient/résident
Information sur le déroulement du geste

Demander à la personne de se moucher, mouchoir UU, éliminé en DASRI
Masque sur le nez et la bouche jusqu'au prélèvement



Voir le film

Le masque sera abaissé sous le nez juste avant le prélèvement

Prélèvement nasopharyngé pour le diagnostic biologique de Covid-19

CPias Pays de la Loire 2020 – 2'35

https://youtu.be/ryKg_1hYaEI

Où réaliser le prélèvement ?



Chambre individuelle
Box, pièce dédiée



Où réaliser le prélèvement ?

Dans la voiture ?



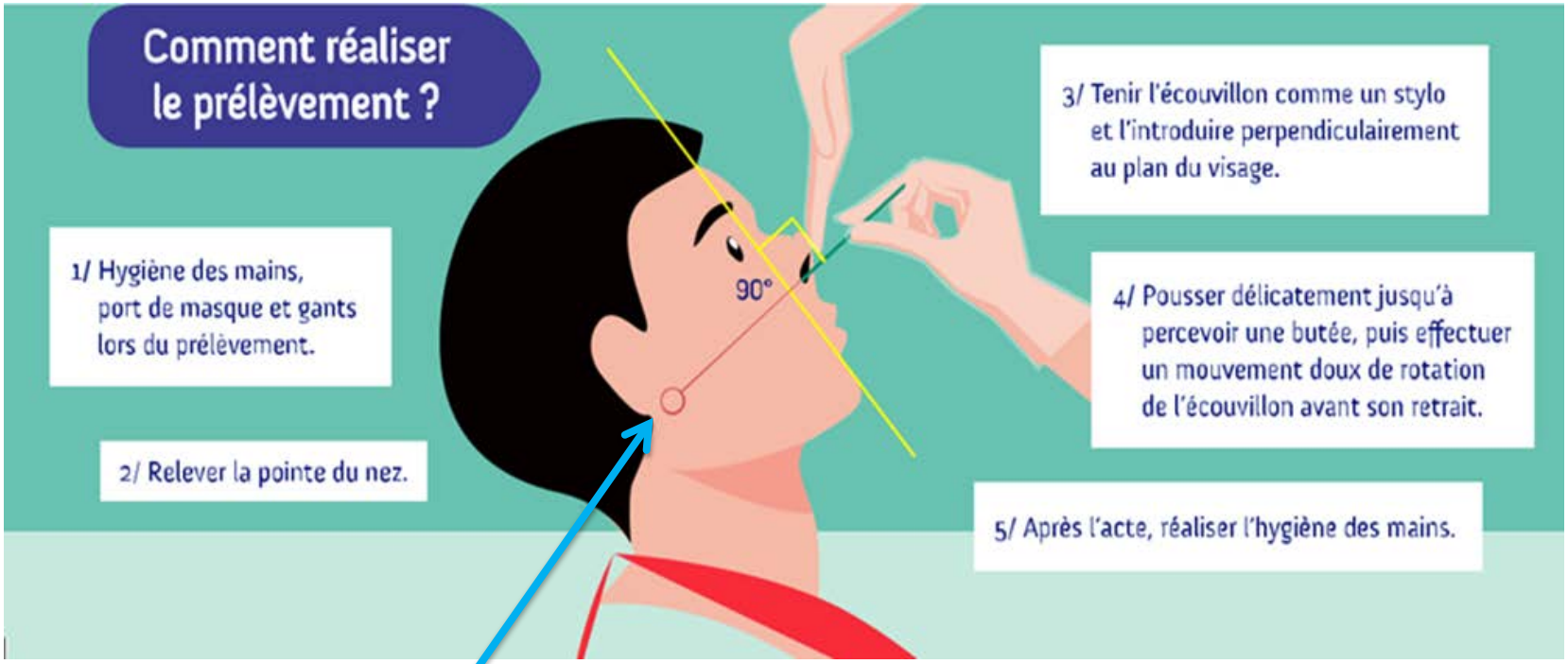
La technique du prélèvement par frottis naso-pharyngé ?



- **Installer le patient/résident** : tête droite ou légèrement inclinée de manière à dégager l'orifice de la narine
- **Introduire** l'écouvillon en suivant le plancher de la fosse nasale, à 90°/au plan du visage
- **Placer l'écouvillon contre la cloison nasale**
- **Enfoncer délicatement** l'écouvillon **jusqu'à aller buter** contre la paroi postérieure du rhinopharynx (5 à 6 cm environ)
- **Réaliser des mouvements de rotation**, à droite et à gauche (5 rotations de l'écouvillon de chaque côté)

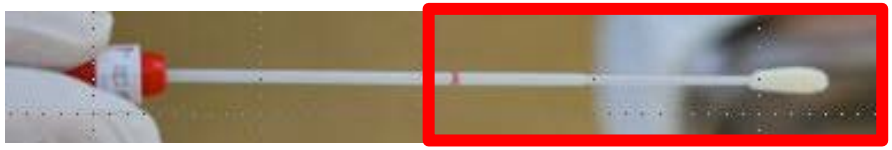
Comment réaliser le prélèvement

Schéma



Aller en butée dans le rhinopharynx

Ne pas toucher cette partie





- Il n'est pas souhaitable de déboucher le tube à l'avance (afin d'éviter les contaminations)

- Au moment de déposer l'écouvillon dans le milieu de transport, éviter au maximum de poser les doigts, même gantés, sur l'ouverture du tube : pour cela après avoir cassé la tige, il faut s'aider du bouchon pour repousser doucement l'écouvillon dans le tube

- Après avoir rebouché le tube, procéder à la désinfection de l'extérieur du tube et du bouchon (lingette ou spray détergent-désinfectant virucide)

Les équipements de protection sont éliminés en DASRI après l'acte

- Dans la chambre/box:
  - Gants
  - Tablier
  - Surblouse

Puis faire une friction



- Dans le couloir:
  - Charlotte
  - Lunettes (à désinfecter)
  - Masque FFP2 puis friction et remplacer par masque chirurgical

Prélèvement en série

- Ne pas changer les équipements de protection individuelle entre chaque prélèvement
- Sauf les gants et tablier à UU : hygiène des mains entre chaque changement des gants

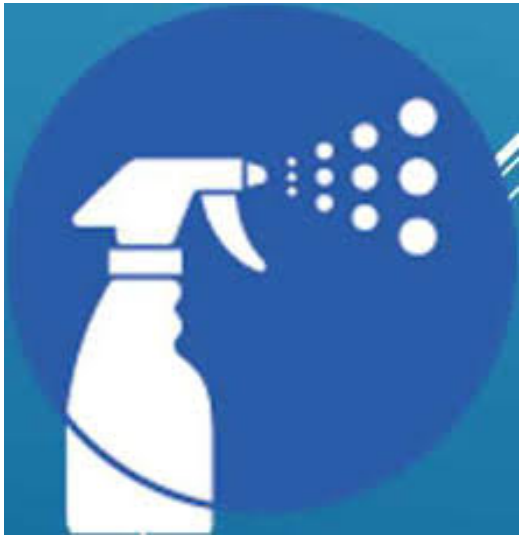




Renouvellement de l'air après le prélèvement







et entretien de l'environnement proche

Films de démonstration

Prélèvement

CPias Pays de la Loire - 2020 - 2’35
https://www.cpias-pdl.com/accompagnement/prelevement-nasopharynge-pour-le-diagnostic-biologique-de-covid-19/

Le prélèvement naso-pharyngé Covid-19 par l'IDEL - mai 2020 - 2’47
https://www.youtube.com/watch?v=-7Qy0NcZiN8

Habillage/déshabillage PEC patient Covid

GHT de l’Artois - mars 2020 - 3’45
https://www.youtube.com/watch?v=rSSH4kqduxc

Fit check

AP-HP - avril 2020 - 2’14
https://www.youtube.com/watch?v=XxOwJusn6Sc

Liens utiles

Site du gouvernement - Ministère de la santé
https://covid-19.sante.gouv.fr/tests

Réseau CHU
https://www.reseau-chu.org/article/tests-antigeniques-mode-demploi-et-organisation-de-leur-deploiement/

ARS Bretagne
https://www.bretagne.ars.sante.fr/coronavirus-organisation-du-depistage-en-bretagne

https://www.bretagne.ars.sante.fr/coronavirus-les-tests-antigeniques

Gestes Barrière

[Accéder à la formation sur le site du CPias Bretagne]

Hygiène des mains



Équipement de protection

Gants



Lunettes et visière



Masque FFP2





Surblouse et tablier



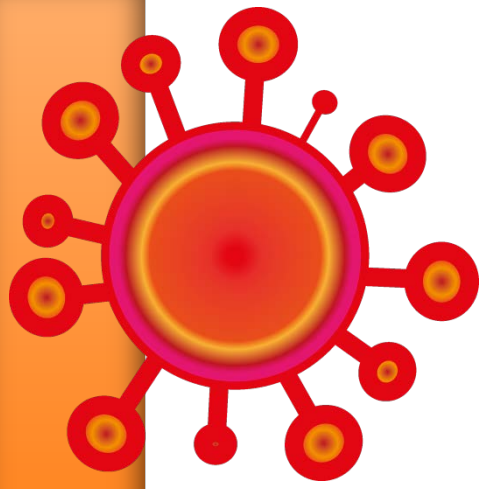
Evaluation

Qu'en pensez-vous ?

Répondez au questionnaire en ligne et obtenez votre attestation

Accédez au questionnaire

CPIAS Bretagne



Merci de votre participation

CPias Bretagne