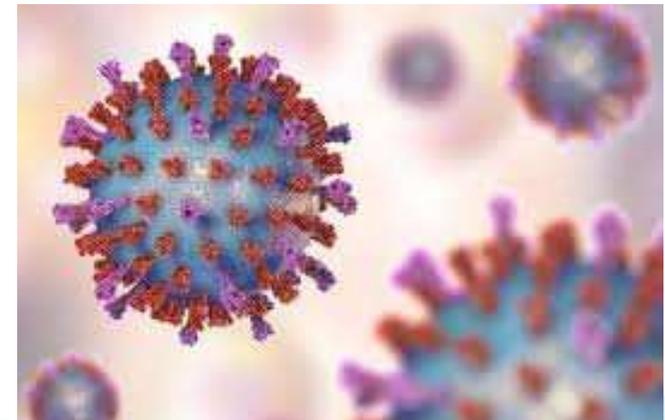




Anx PPT-M-027 – Novembre 2020

# Prélèvements virologiques diagnostiques de la maladie COVID-19



Support-de-formation-SFM  
Prélèvements-rhinopharyngés-21092020

<https://www.sfm-microbiologie.org/wp-content/uploads/2020/09/Support-de-formation.-Prélèvements-rhinopharyngés-21092020.pptx>

*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 Edouard Herriot.  
Hospice Civil de Lyon.



# Objectifs

- ▶ Acquérir des connaissances pour mieux réaliser le prélèvement
- ▶ Améliorer l'efficacité du test
- ▶ Le rendre moins désagréable

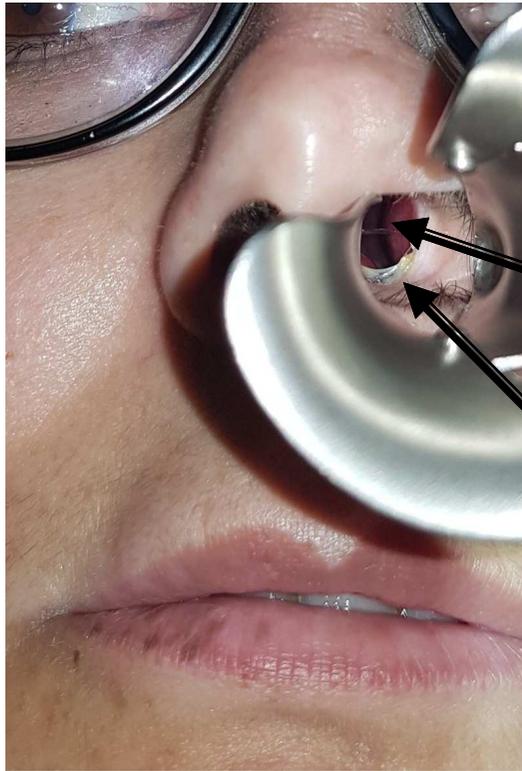


# Principe du prélèvement

- ▶ Recueil de cellules de l'épithélium respiratoire infectées par le virus
- ▶ Sites préférentiels de réplication virale (rhinopharynx/ partie profonde des fosses nasales)
- ▶ Cellules avec récepteurs ACE2
- ▶ Technique de RT-PCR: identification d'ARN viral et amplification



# Rappels anatomiques

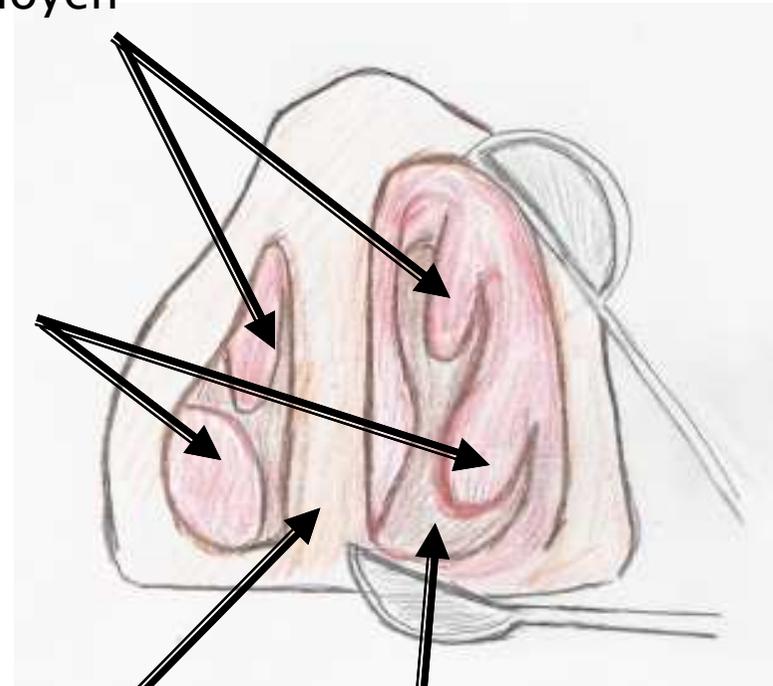


Cornet moyen

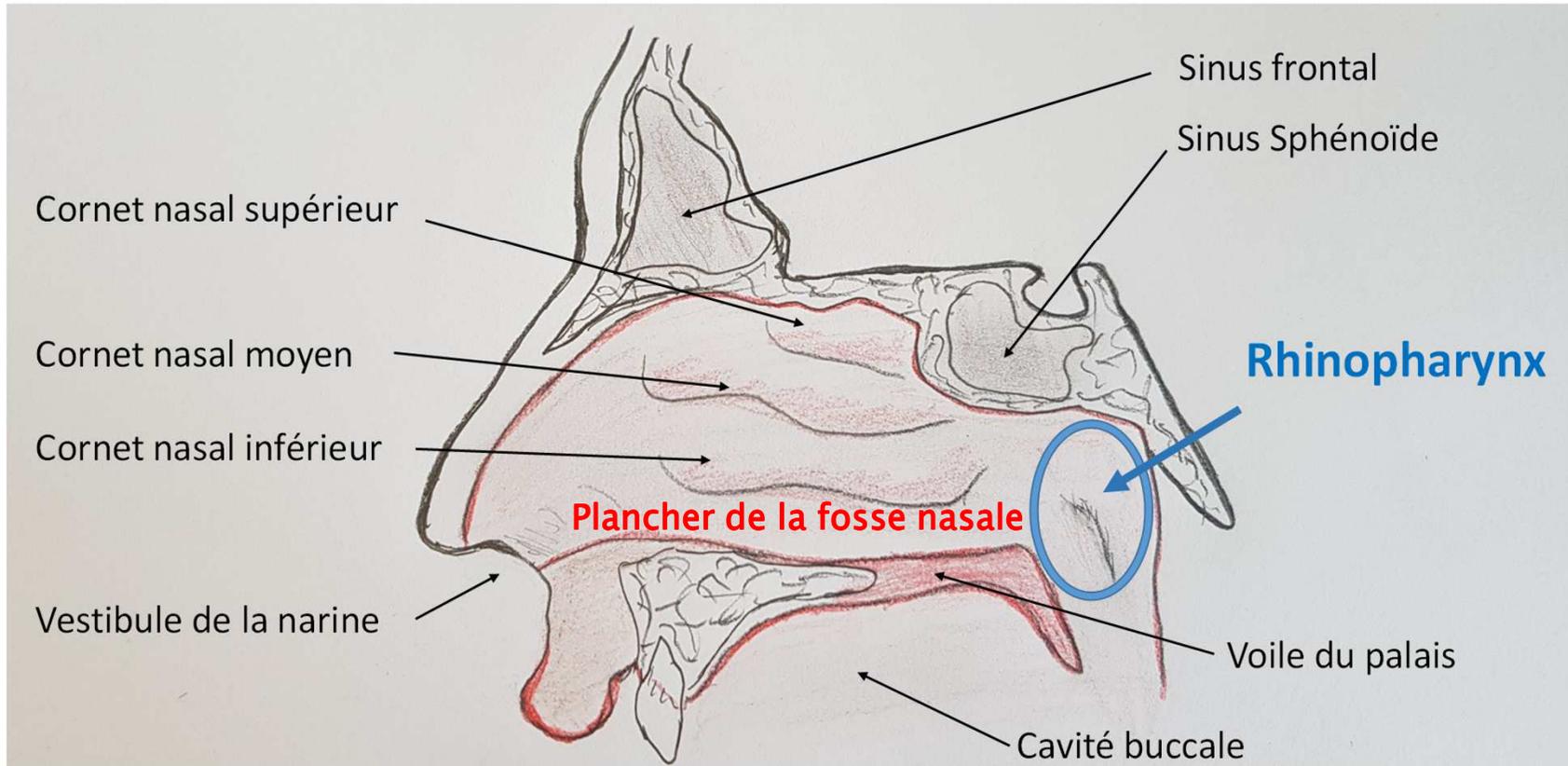
Cornet inférieur

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

Cloison nasale



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



# Contre indications

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



## Les 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)**



# La technique du prélèvement par frottis rhinopharyngé

- ▶ Tête droite
- ▶ Introduction délicate de l'écouvillon en suivant le plancher de la fosse nasale
- ▶ Contre la cloison nasale
- ▶ Jusqu'à buter contre la paroi postérieure du rhinopharynx
- ▶ Mouvements de rotation





- ▶ Il n'est pas souhaitable de déboucher le tube à l'avance (éviter les contaminations).
- ▶ Au moment de déposer l'écouvillon dans le milieu de transport, éviter au maximum de poser les doigts, mêmes 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 bouchon (lingette ou spray).



# Les particularités chez l'enfant

- ▶ Fosses nasales plus étroites
- ▶ Distance narine/rhinopharynx un peu plus courte
- ▶ Coopération moins bonne
- ▶ Chez les enfants de moins de 3 ans: l'indication du prélèvement doit être discutée et celui-ci doit être réalisé par un professionnel entraîné, habitué à réaliser le geste chez le petit enfant.



Distance  
narine/rhinopharynx  
Enfant de 8 ans



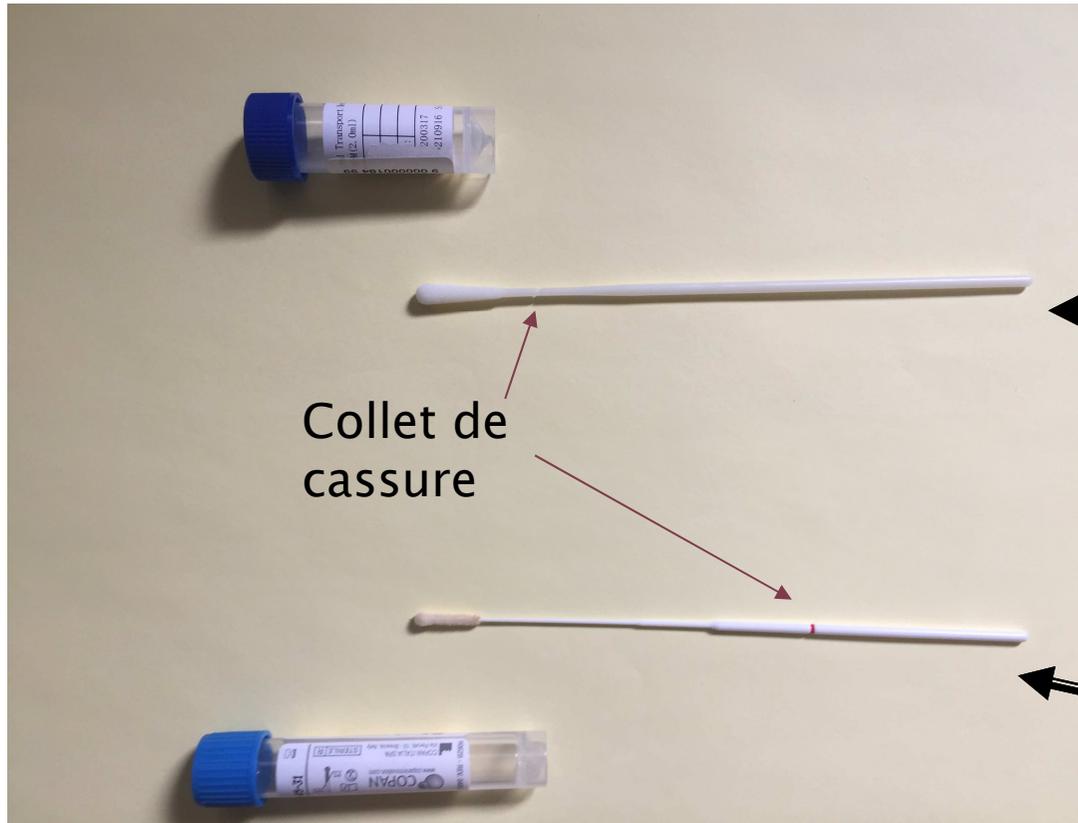
- ▶ Pour les plus jeunes installation sur les genoux des parents tête maintenue
- ▶ Utiliser tous les moyens à disposition adaptés à l'âge pour diminuer la douleur (Méopa, distraction, spray d'anesthésie locale chez les plus de 6 ans)

*(Prévention et le soulagement des douleurs induites: obligation depuis la loi du 4 mars 2002)*

- ▶ Indications limitées +++(données épidémiologiques)



# Plateformes gouvernementales MGI



Collet de  
cassure

Kit de prélèvement  
fourni pour la  
plateforme MGI:  
Écouvillon pour frottis  
nasal profond

Kit de prélèvement  
utilisé précédemment:  
Écouvillon pour frottis  
rhinopharyngé



▶ Frottis nasal profond:

- Insertion d'environ 3 à 4 cm jusqu'à introduction du collet de cassure dans le vestibule narinaire en effectuant un geste de rotation douce
- En statique réaliser l'écouvillonnage en réalisant plusieurs mouvements de rotation
- Si le le prélèvement d'une seconde narine est nécessaire, procéder de la même façon dans l'autre narine avec le même écouvillon

- ▶ Attention au risque de fracture de l'écouvillon dans la fosse nasale
- ▶ Patients  $\geq$  à 15 ans



Gouttière d'insertion



Zone du frottis nasal profond

