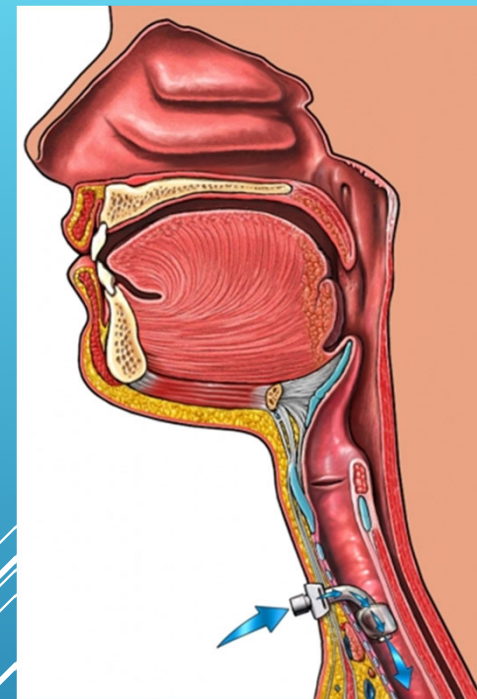


# L'essentiel de LA TRACHÉOTOMIE en pratique

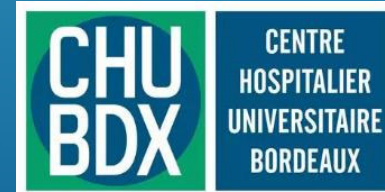
DU Kinésithérapie en Réanimation

Mars 2026



G Gobaille MKDE  
Réanimation cardio-pédiatrique

université  
de **BORDEAUX**



# DÉFINITION

Réalisation d'un orifice dans la partie supérieure de la trachée entre les 2ème et 3ème anneaux cartilagineux

Trachéotomie = trachéostomy ≠ trachéostomie



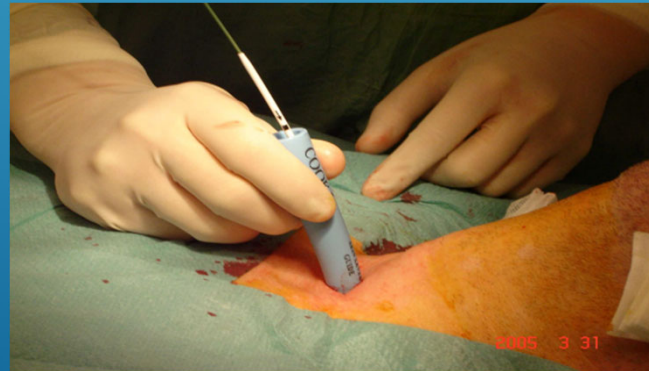
# RÉALISATION

## 2 techniques

- Chirurgicale:  
Chirurgien tho, ORL...



- Percutanée:  
Réanimateur



# INDICATION

Restaurer la perméabilité des VAS

Résolution d'un problème respiratoire

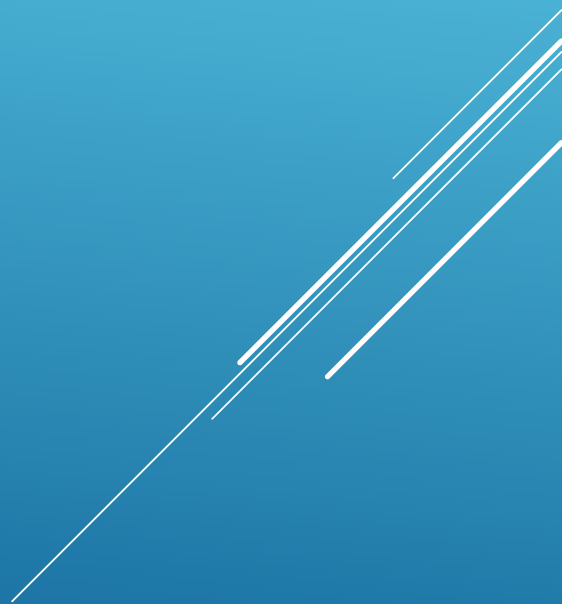
A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against the blue background.

# INDICATION

- Ventilation longue durée:
  - IRC
  - Sevrage ventilatoire (sédation, mobilité)
- Protection des VAS



# AVANTAGES

- Confort (VS sonde d'intubation ou masque)
  - Espace mort ↓
  - Brasp facilitée
  - Adaptabilité au besoin
  - Hygiène
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

# INCONVÉNIENTS

## Immédiats

- Hémorragique
- Emphysème sous cutané

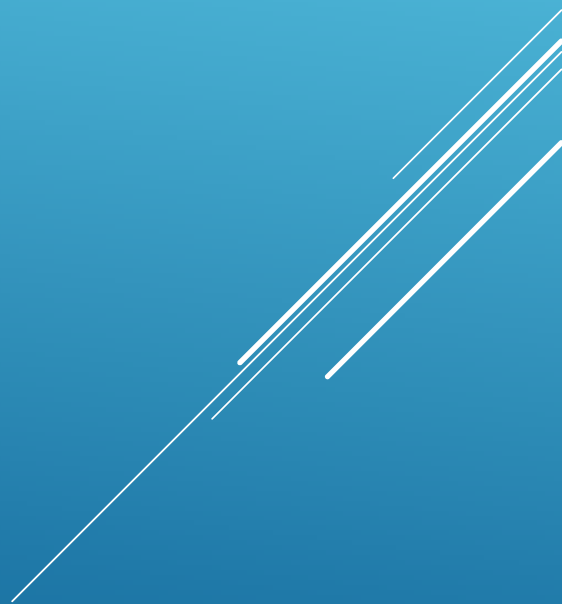
# INCONVÉNIENTS

## Différés

- Granulome
- Sténose
- Ulcération

# INCONVÉNIENTS

## Intemporels

- Décanulation
  - Malposition
  - Infectieux
  - **Obstruction** (biofilm/sécrétion)
  - Image corporelle
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

# INCONVÉNIENTS

## Shunt des voies aéro-digestives supérieures

- Ventilation
  - Phonation
  - Déglutition
  - Conditionnement des gaz inspirés
  - Olfaction
- 

# MATÉRIEL

Pas de canule parfaite mais une grande variété dans l'offre

- Matériau
- Les tailles
- Les fonctionnalités

# MATÉRIEL

## Matériau

- PVC: rigide, traumatique
- Silicone: confortable, souple
- Métallique: argent



# MATÉRIEL

## Tailles

- Diamètre interne (ref): mm
- Diamètre externe: ≠ matériau et marque
- Courbures, longueurs: ≠ DI, marque



# MATÉRIEL (OPT)

## Ballonnet

- Etanchéité à l'air
- Gonflé à l'air ( $p^{\circ}$ : 20-25 cm H<sub>2</sub>O)
- Gonflé à l'eau (EPPI): Bivona® TTS
- Volume dépend: patient, taille, marque



# MATÉRIEL (OPT)

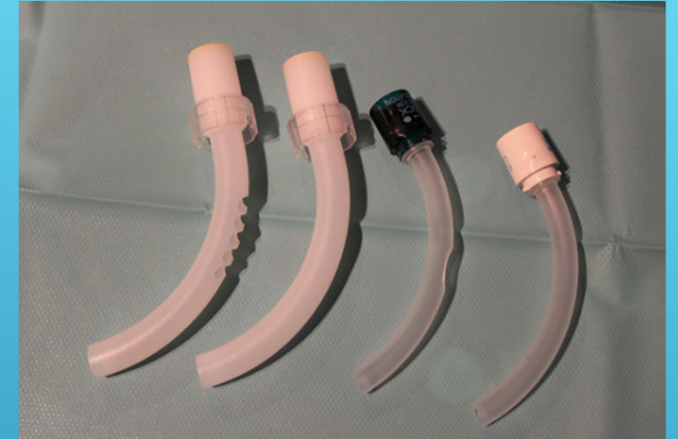
## Fenêtre

- Ouverture sur la grande courbure
- Passage d'air vers pharynx
- Orifice entier ou grillagé
- Ulcération/granulome/mal positionnement
- **BRASP**



# MATÉRIEL (OPT)

## Chemise interne

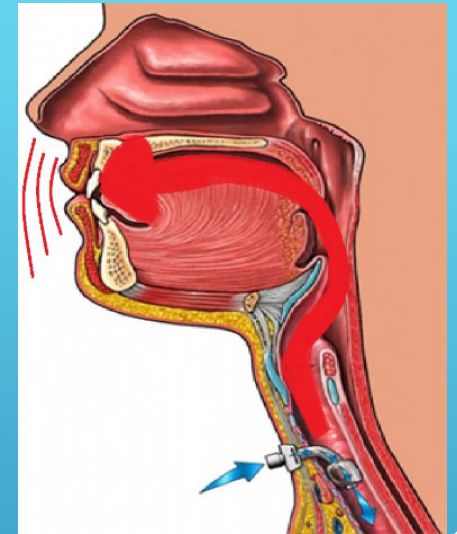


- Tube amovible
- Ouverture/fermeture fenêtre (repère visuel)
- Nettoyage facilité

# LES GRANDES FONCTIONS

## La phonation(olfaction)

- Si ballonnet: dégonflé
- Si fenêtre: ouverte
- Intérêt Bivona®
- Canule diamètre <



# LES GRANDES FONCTIONS

## La phonation(olfaction)

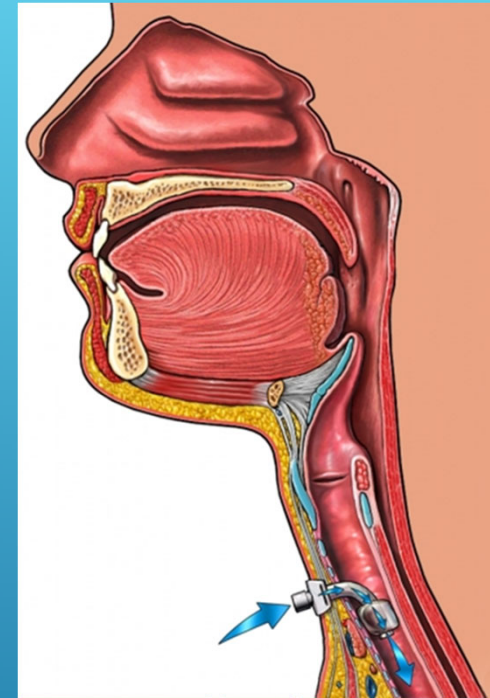
- Clapet phonatoire
- Intégrité cordes vocales
- Débit expiratoire



# LES GRANDES FONCTIONS

## La ventilation (mécanique)

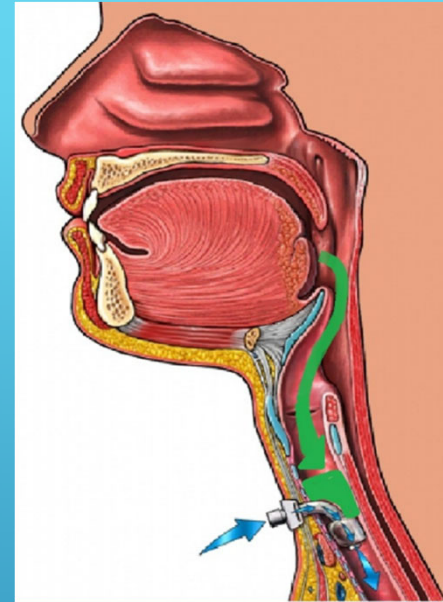
- Ballonnet gonflé
- Ventilation invasive
- Mais pas que...



# LES GRANDES FONCTIONS

## La déglutition

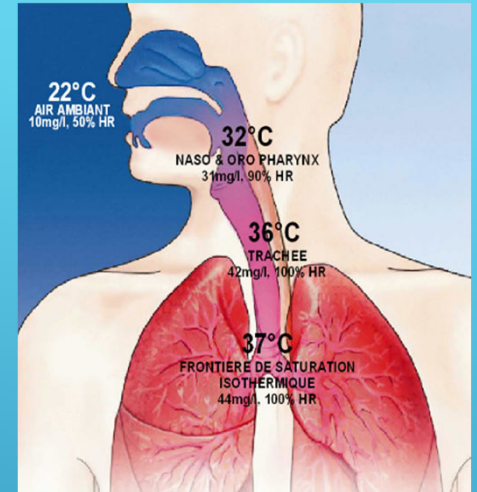
- Evite l'inhalation massive si ballonnet gonflé
- Mais pas l'inhalation à bas bruit
- Induit des FR
- Dépendant de la problématique du patient



# LES GRANDES FONCTIONS

## Conditionnement des gaz inspirés

- Chaleur (37°C)
- Humidité (100% HR, 44mg/L)
- Enjeu vital
- Préférence aux systèmes actifs en aigüe
- En RS comme sous ventilation



# HUMIDIFICATION

Passive=filtre

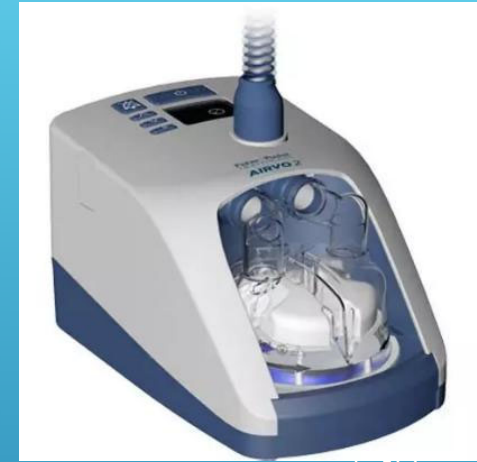
- ▶ Peu encombrante, facile d'utilisation
- ▶ Peu onéreuse
- ▶ Résistance et espace mort augmentés
- ▶ Efficacité relative
- ▶ **Patient sécrétant**



# HUMIDIFICATION

Active=réchauffeur/humidificateur

- ▶ Très bonne humidification
- ▶ Pas d'espace mort ni résistance
- ▶ Qualité des sécrétions
- ▶ Matériel onéreux
- ▶ Encombrant
- ▶ Pas de filtre antibactérien



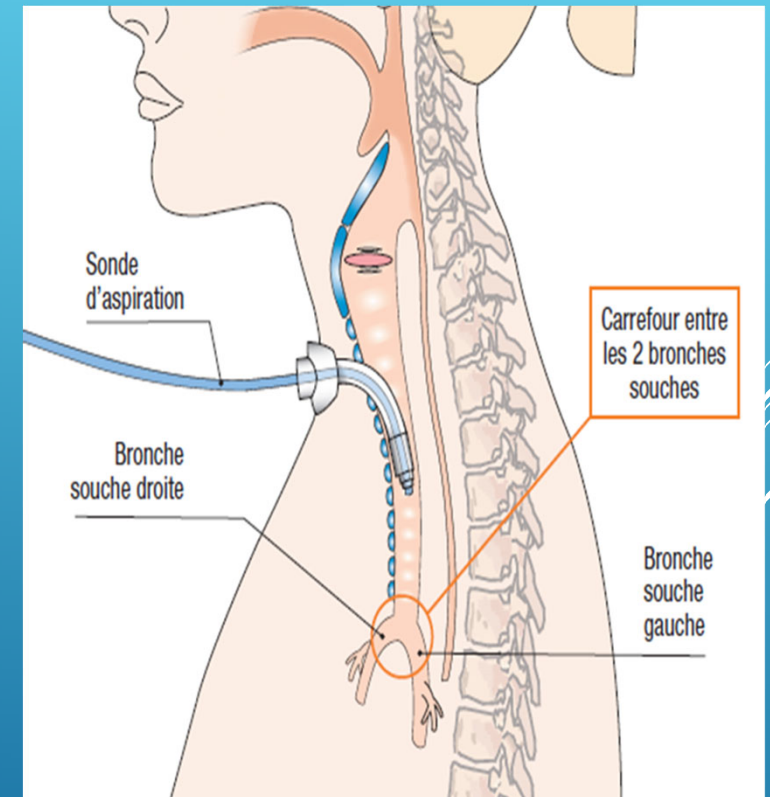
# HUMIDIFICATION

Quel système choisir?

- ▶ Patient mobile, peu sécrétant = filtre
- ▶ Patient très sécrétant, peu mobile = humidificateur
- ▶ 2 machines (jour/nuit) = 2 systèmes

# ASPIRATION ENDOTRACHÉALE

- Attention si fenêtre
- Moins de sonde à introduire
- Geste invasif (Hygiène ++)



# CHANGEMENT DU MATÉRIEL

- Canule entière tous les 30 jours
- Ou avant si problème matériel (ballonnet)
- 1er remplacement par médecin
- 2ème par IDE (art 4311-7 code de la santé publique : sur PM ou Protocole établi) si pas de contre-indication chirurgicale

# NETTOYAGE

## Chemise interne

- Trempage canule sale eau stérile + eau oxygénée (50/50) +/- goupillon
- Ou eau + savon + détersion mécanique (goupillon)
- Rinçage eau stérile

# NETTOYAGE

## Canule entière (Bivona ®)

- Eau + savon
- Stérilisation
- 7 à 14 jours

# MERCI DE VOTRE ATTENTION!



« vous ne vous pencherez plus sur le patient pendant les soins de la trachéo, n'est-ce pas. »