



UE MSfO - Anatomie du cou

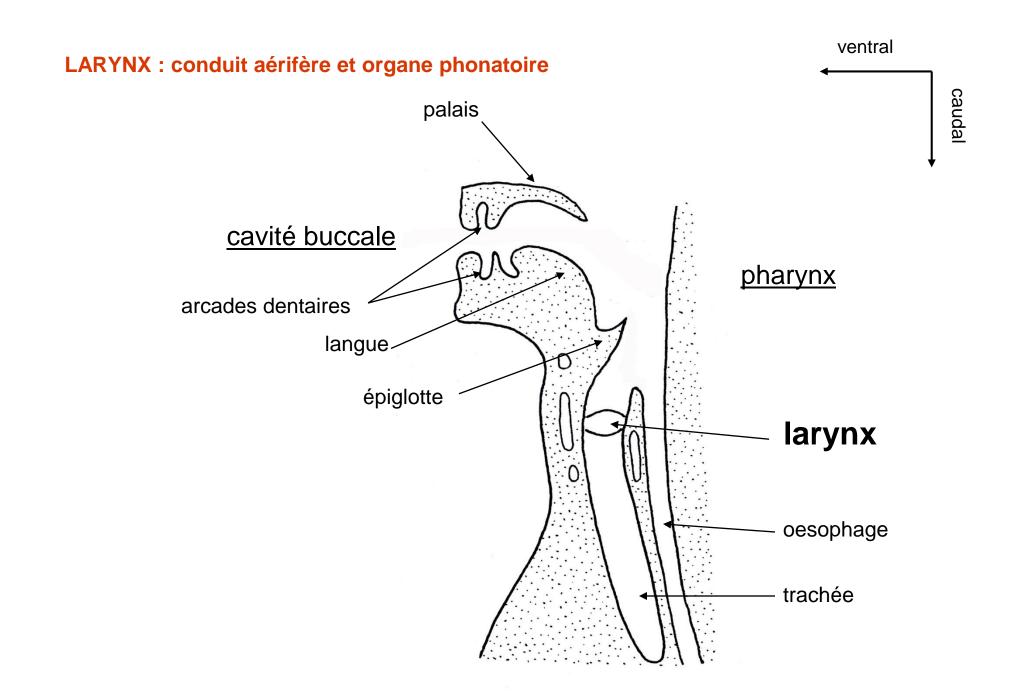
# Chapitre 14: Le larynx

Professeur Philippe CHAFFANJON Professeur Olivier PALOMBI









fausse-route = inhalation / risque vital!

#### **PHARYNX**

conduit musculo-membraneux impair et médian crânio-caudal, vertical en AR des fosses nasales et de la bouche

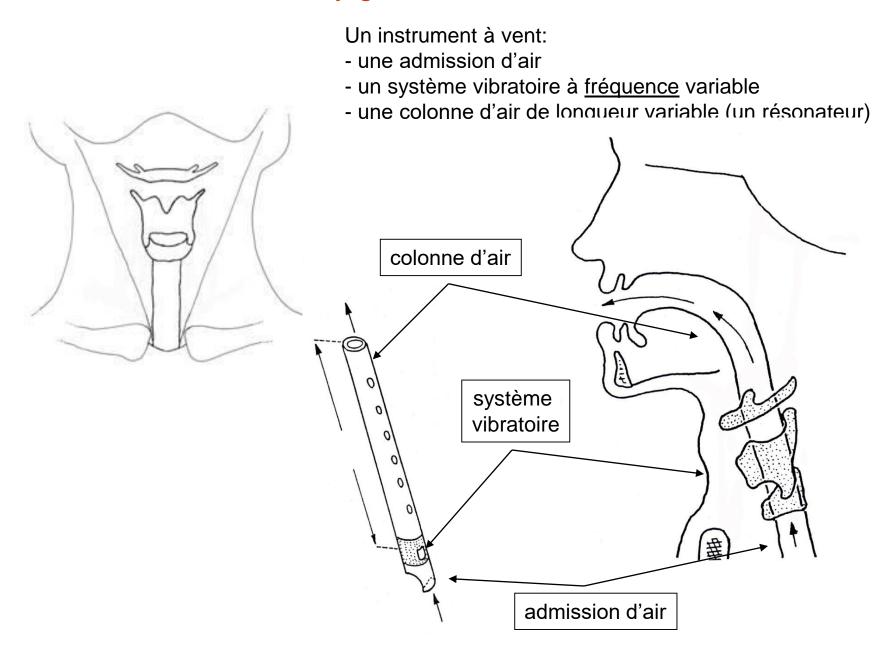
# caudal Air naso-pharynx **Bol** alimentaire oro-pharynx hypo-pharynx larynx C6/C7 oesophage trachée

ventral

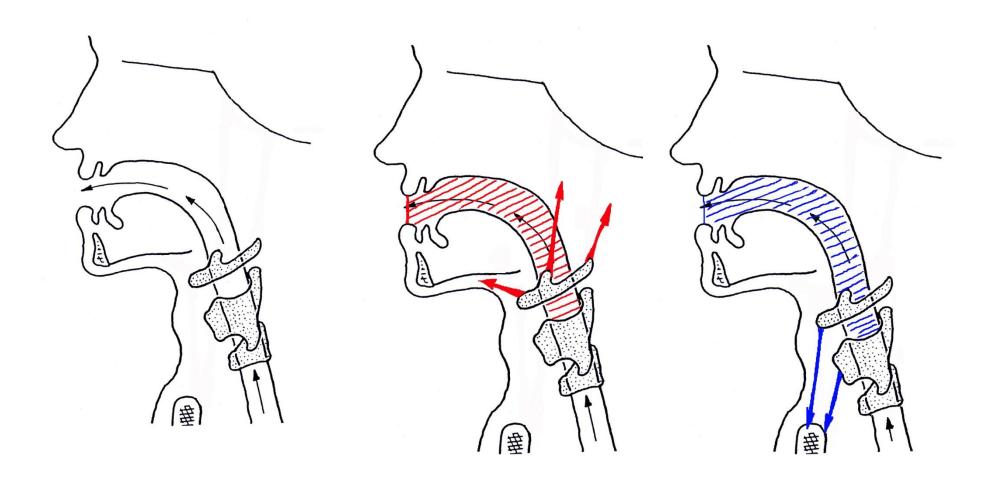
#### LARYNX

(sus-glottique, glottique, sous-glottique)
conduit musculo-cartilagino-membraneux
impair et médian
crânio-caudal, vertical
Limite sup (mobile) = sommet épiglotte
Limite inf = trachée
+ crânial chez la femme et l'enfant

## LE LARYNX : formation du son laryngé



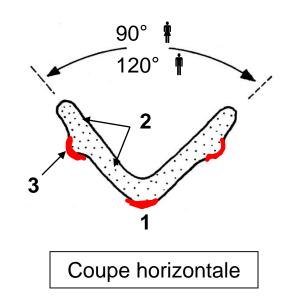
# LE LARYNX: une colonne d'air de longueur (et de forme) variable

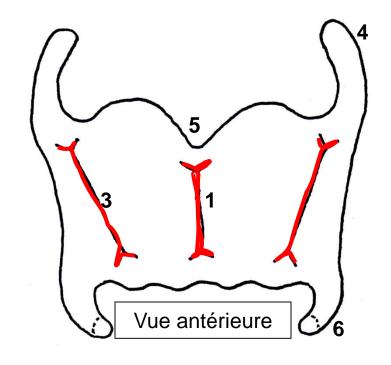


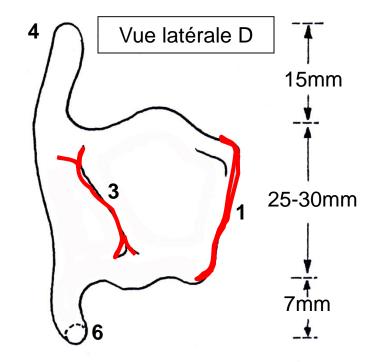
le modulateur : la musculature <u>extrinsèque</u> du larynx (muscles supra-hyoïdiens et infra-hyoïdiens)

# LE CARTILAGE THYROIDE : Dièdre, bouclier

- 1- proéminence laryngée
- 2- lame
- 3- ligne oblique
- 4- corne crâniale
- 5- incisure crâniale
- 6- corne caudale et surface articulaire cricoïdienne







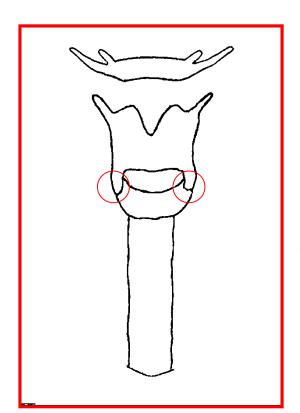
## **LE CARTILAGE CRICOIDE:**

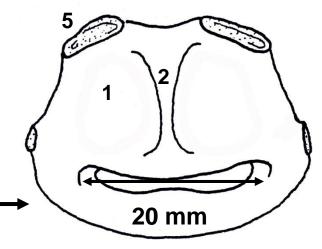
- 1- lame cricoïdienne
- 2- crête médiane dorsale
- 3- tubercule cricoïdien
- 4- anneau cricoïdien

5- surface articulaire aryténoïdienne

6- surface articulaire thyroïdienne



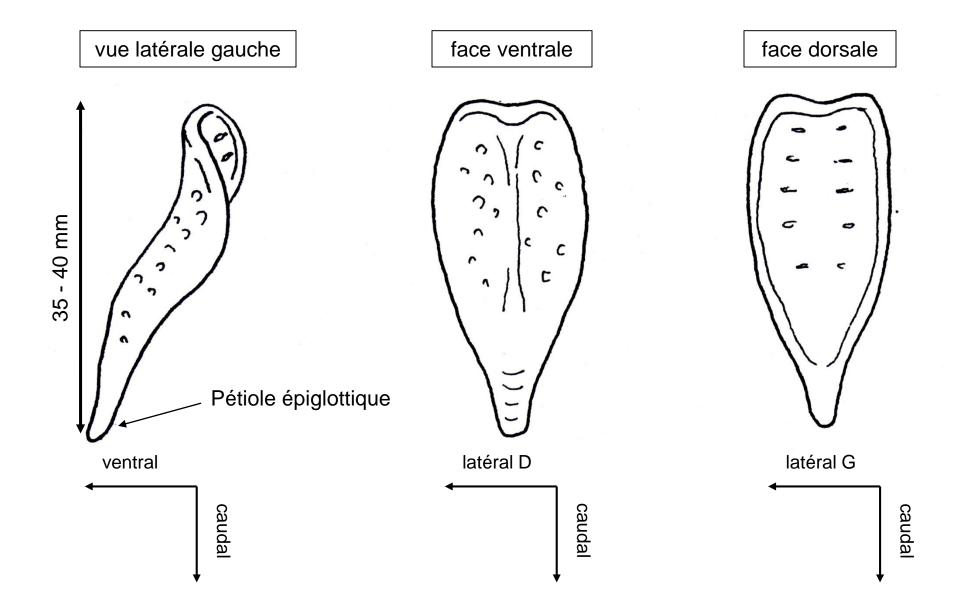




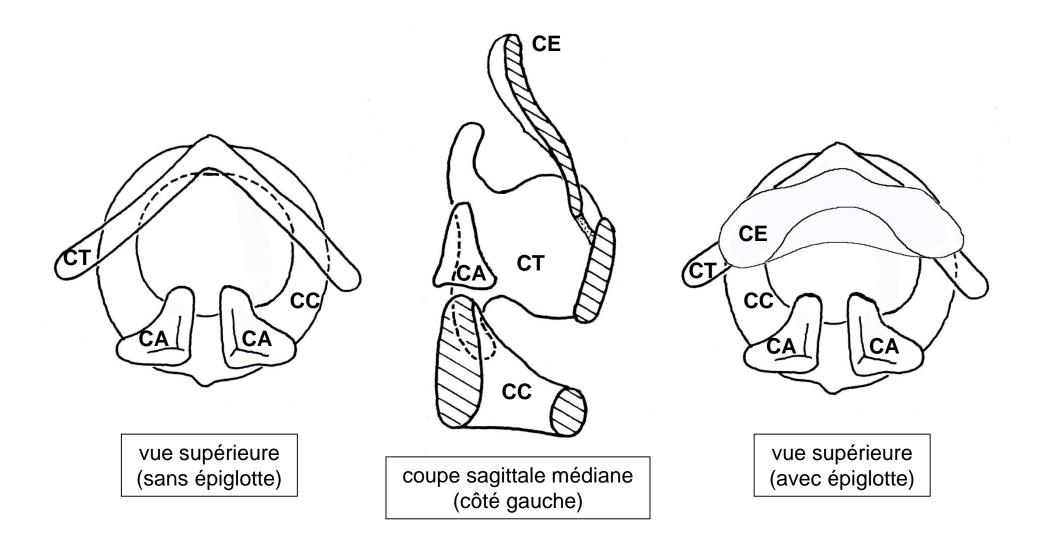
#### LES CARTILAGES ARYTENOIDIENS SUR LE CARTILAGE CRICOIDIEN :

Vue dorsale du cartilage cricoïde Vue sup. du cartilage cricoïde cartilages processus articulation musculaire corniculés crico-aryténoïdienne (latéral) processus vocal (ventral)

#### LE CARTILAGE EPIGLOTTIQUE ou EPIGLOTTE



# ASSEMBLAGE DES CARTILAGES (explication des schémas suivants) :



## **LE LARYNX** : appareil ligamentaire

1-membrane thyro-hyoïdienne + ligaments

2-membrane crico-thyroïdienne + ligaments

3-ligaments crico-aryténoïdiens

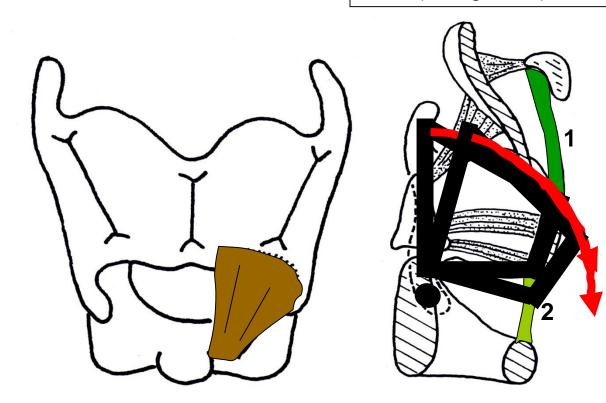
4-ligaments crico-thyroïdiens

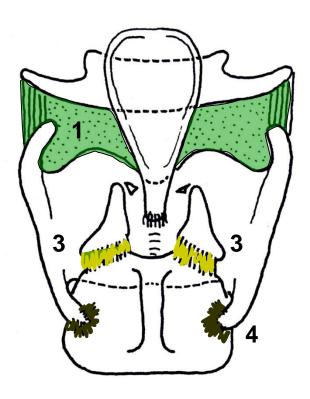
# et un muscle : m. crico-thyroïdien

face ventrale

coupe sagittale médiane (côté gauche)

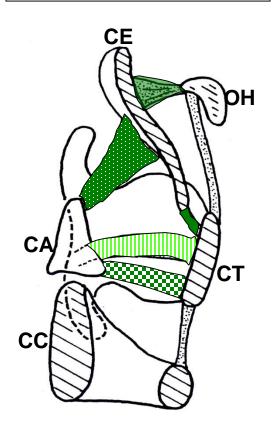
face dorsale





# **LE LARYNX**: appareil ligamentaire (suite)

coupe sagittale médiane (côté gauche)



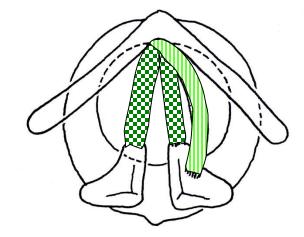
- -ligaments hyo-épiglottiques
- -ligaments ary-épiglottiques
- -ligament thyro-épiglottique
- -ligaments vestibulaires



-ligaments vocaux

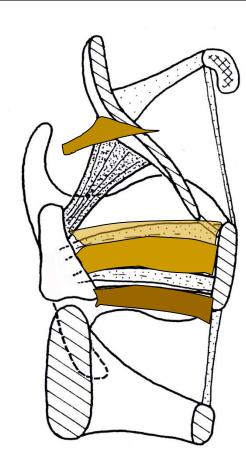


vue supérieure (épiglotte ôtée)

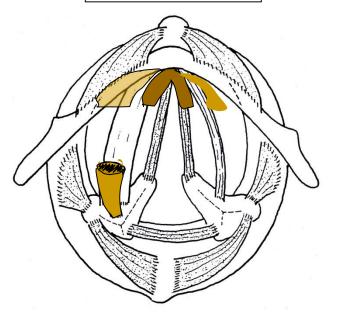


# **LE LARYNX**: appareil musculaire

coupe sagittale médiane côté gauche



vue supérieure (épiglotte ôtée et m. aryépiglottique sectionné)

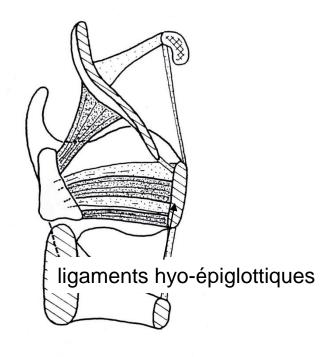


#### muscle ary-épiglottique

muscle thyro-aryténoïdien

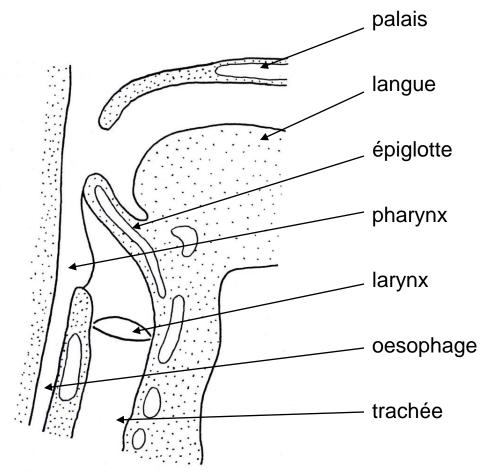
- partie vestibulaire
- partie latérale
   rigidifier les muscles et ligt.
   vocaux

muscle vocal † 20mm † 15mm



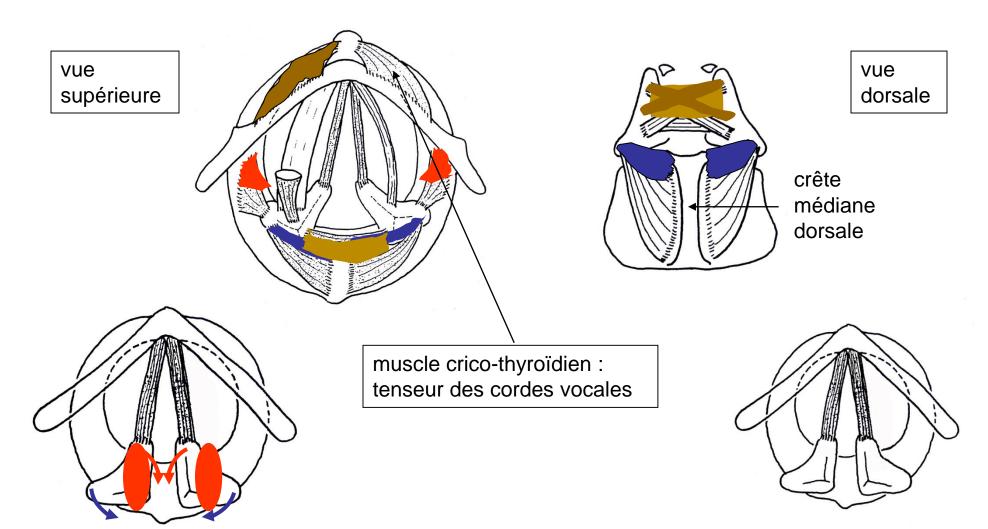
dorsal

coupe médio-sagittale du carrefour aéro-digestif



## **LE LARYNX**: appareil musculaire

muscle crico-aryténoïdien dorsal : abduction des cordes vocales muscle crico-aryténoïdien latéral : adduction des cordes vocales muscle inter-aryténoïdien : adduction des cordes vocales



#### **LE LARYNX**: fonction phonatoire

Adduction des cordes pour sectionner périodiquement le jet d'air

Tension et longueur : m. crico-thyroïdiens et thyro-aryténoïdiens (si cordes courtes et tendues > son aigu)

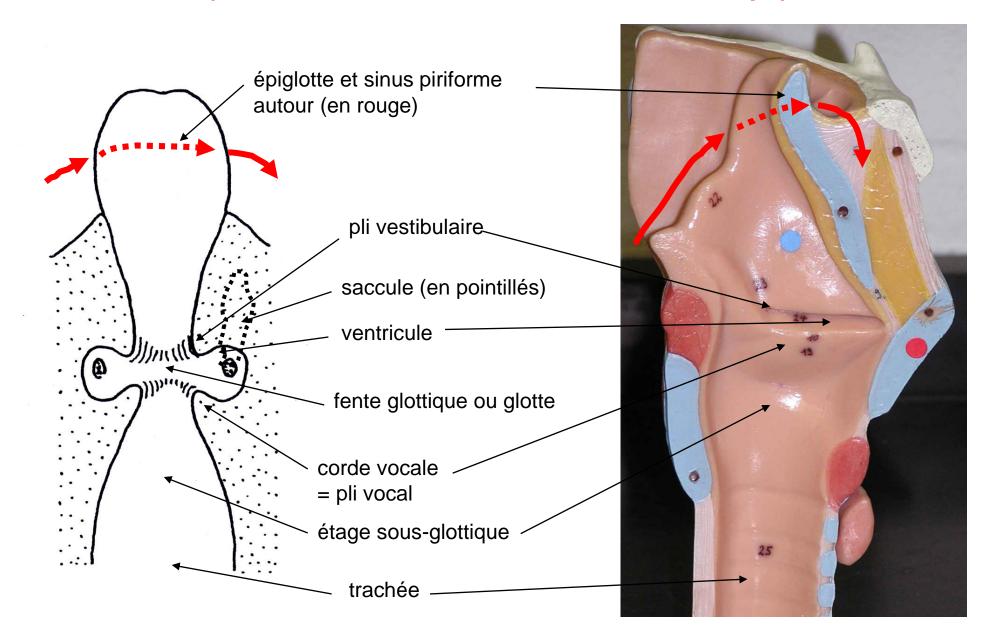
Contractions périodiques et synchrones des m. vocaux et des m. thyroaryténoïdiens ?

Intensité du son = pression sous-glottique

Hauteur ou fréquence du son = fréquence de vibration des cordes jusqu'à 2000 fois/s

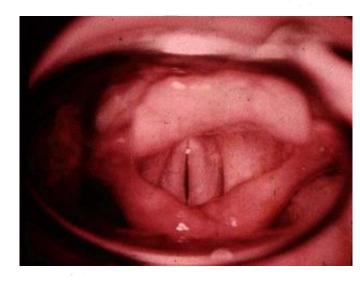
Timbre du son vocal = si adduction augmente, timbre clair ou brillant sinon timbre voilé

# LES CAVITES DU LARYNX : (vue dorsale de la moitié ventrale de la coupe)

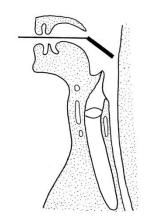


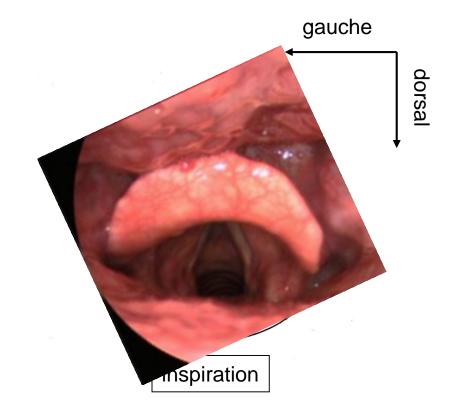
## LA LARYNGOSCOPIE INDIRECTE: examen au miroir

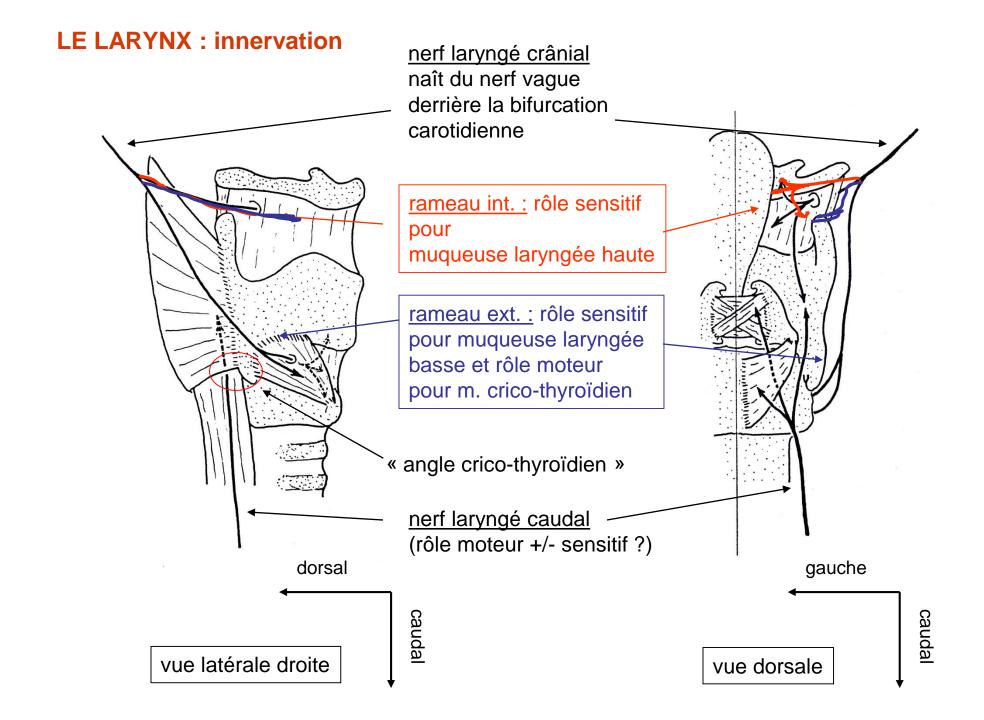
- 1 base de la langue
- 2 épiglotte
- 3 pli vestibulaire
- 4 pli vocal
- 5 cartilages aryténoïdes
- 6 bouche oesophagienne
- 7 anneaux trachéaux



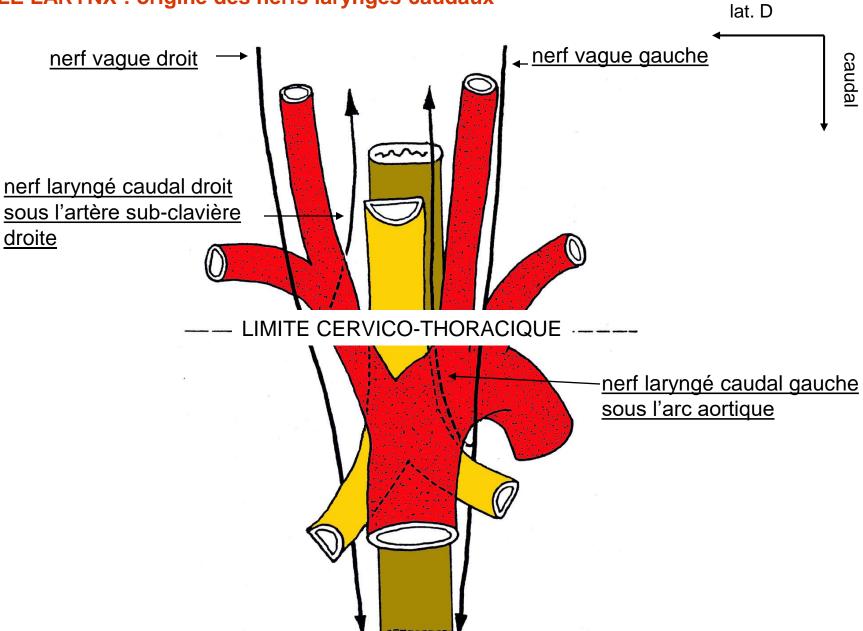
émission d'un son







# LE LARYNX : origine des nerfs laryngés caudaux









# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.

