

2. LE LARYNX

Table des matières

I. SITUATION	35
A. LA CONFIGURATION EXTERNE.....	36
B. LA CONFIGURATION INTERNE.....	38
II. LES CARTILAGES LARYNGÉS	40
A. LE CARTILAGE THYROÏDE.....	40
B. LE CARTILAGE CRICOÏDE.....	42
C. LE CARTILAGE ÉPIGLOTTIQUE.....	43
D. LES CARTILAGES ARYTÉNOÏDES.....	44
E. LES CARTILAGES ACCESSOIRES.....	45
III. LES ARTICULATIONS	46
A. LES ARTICULATIONS CRICO-THYROÏDIENNES.....	46
B. LES ARTICULATION CRICO-ARYTÉNOÏDIENNES.....	47
IV. LES LIGAMENTS ET MEMBRANES	48
A. LES MEMBRANES.....	48
B. LES LIGAMENTS.....	49
V. LES MUSCLES DU LARYNX	51
A. LES MUSCLES TENSEURS DES CORDES VOCALES.....	53
B. LES MUSCLES DILATATEURS DE LA GLOTTE.....	53
C. LES MUSCLES CONSTRICTEURS DE LA GLOTTE.....	54
VI. LES RÔLES DU LARYNX	56
VII. LES VAISSEaux ET NERFS DU LARYNX	57
A. LES ARTÈRES.....	57
B. LES VEINES.....	58
C. LES LYMPHATIQUES.....	59
VIII. LES NERFS	59
A. LE NERF LARYNGÉ SUPÉRIEUR.....	59
B. LE NERF LARYNGÉ INFÉRIEUR.....	60
ANNALES	62
CORRECTION ANNALES	64

Le larynx est à la fois un **conduit aërifère** et l'organe de la **phonation**.

I. SITUATION

C'est un organe médian situé à la partie antérieure et moyenne du cou.

Il se situe :

- **En avant** de la colonne vertébrale cervicale dont il est séparé par le laryngo-pharynx,
- **En arrière** des muscles sous-hyoïdiens.



Latéralement il est bordé par la glande thyroïde et par le paquet vasculaire du cou de chaque côté.

En haut il est suspendu à l'os hyoïde.

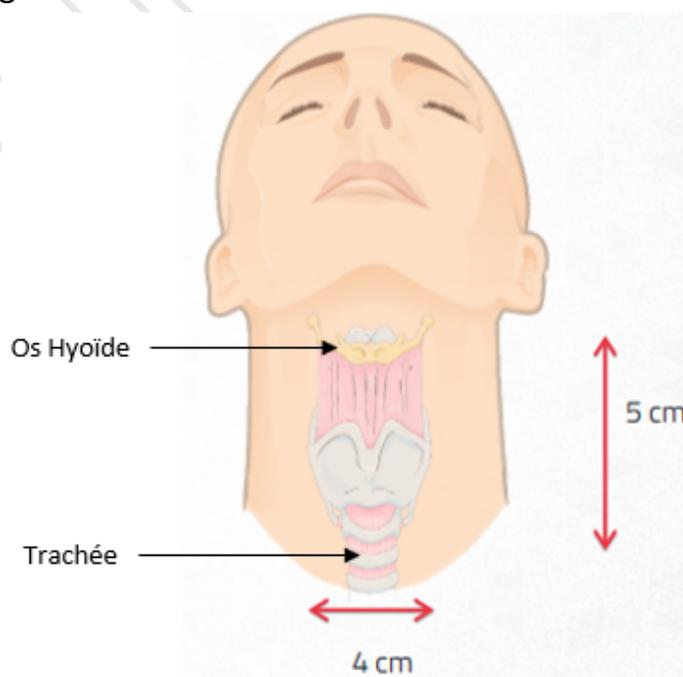
En bas il est relié à la trachée.

C'est un organe mobile.

Il est formé par l'assemblage de pièces cartilagineuses articulées entre elles, mues par un système musculaire, l'ensemble étant recouvert de muqueuse.

Une partie du larynx (**le cartilage thyroïde mobile lors de la déglutition**) est palpable lors de l'examen de la région cervicale antérieure.

On lui décrit une configuration externe et une interne.

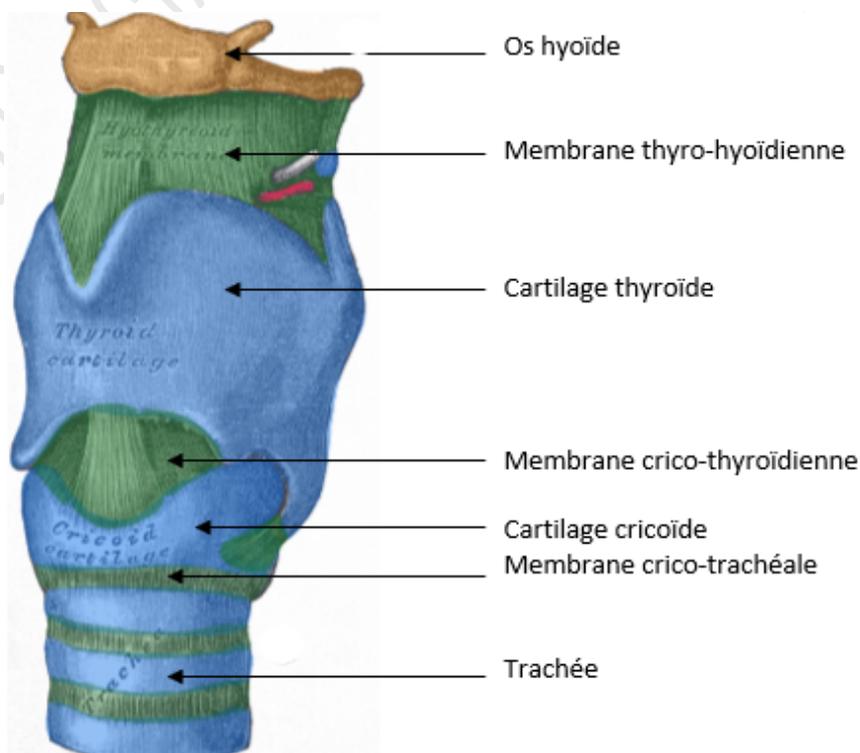


A. LA CONFIGURATION EXTERNE

1. Face antérieure

Elle est constituée **de haut en bas** par :

- La membrane thyro-hyoïdienne,
- Le cartilage thyroïde,
- La membrane crico-thyroïdienne recouverte par les muscles crico-thyroïdiens,
- Le cartilage cricoïde,
- La membrane crico-trachéale



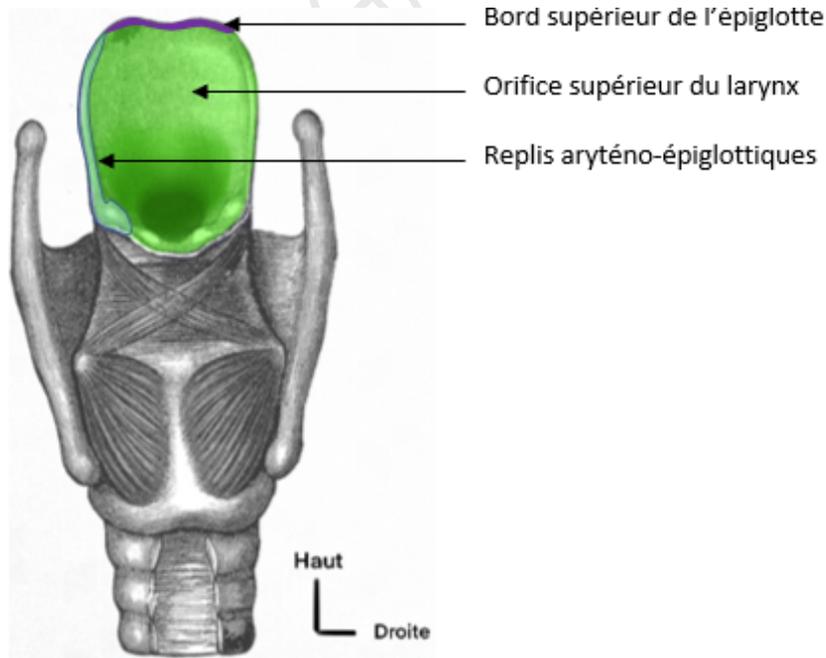
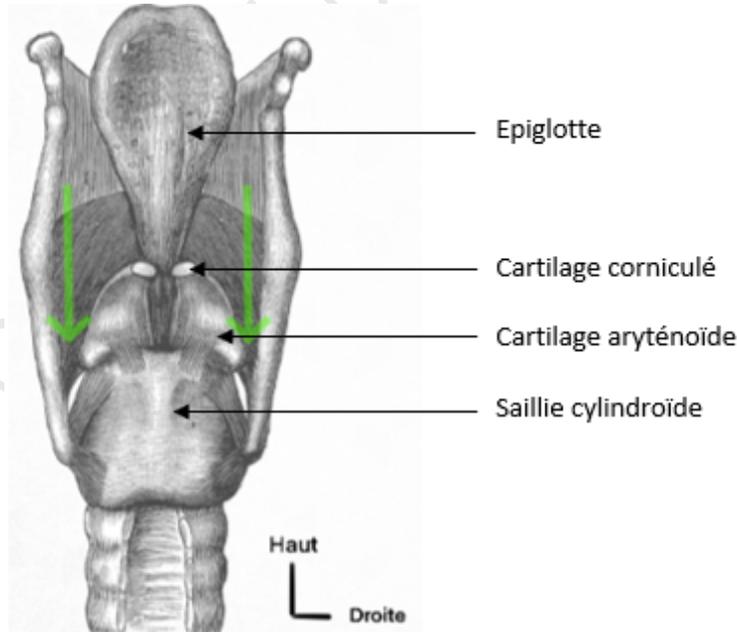
2. Face postérieure

Elle constitue la face antérieure de la portion laryngée du pharynx.

Elle présente de **haut en bas** :

- L'**épiglotte**
- L'**orifice supérieur du larynx** dans la paroi antérieure du pharynx :
 - Limité :
 - En avant par le bord supérieur de l'épiglotte
 - Latéralement par les replis aryéno-épiglottiques
 - En arrière par le relief des cartilages aryénoïdes et corniculés

- La **saillie cylindroïde** (= face postérieure des cartilages aryténoïdes et cricoïdes recouverts par les muscles aryténoïdiens transverse et obliques et crico-aryténoïdiens postérieurs).
- La **gouttière pharyngolaryngée**, également appelée sinus piriforme, latérale à cette saillie.



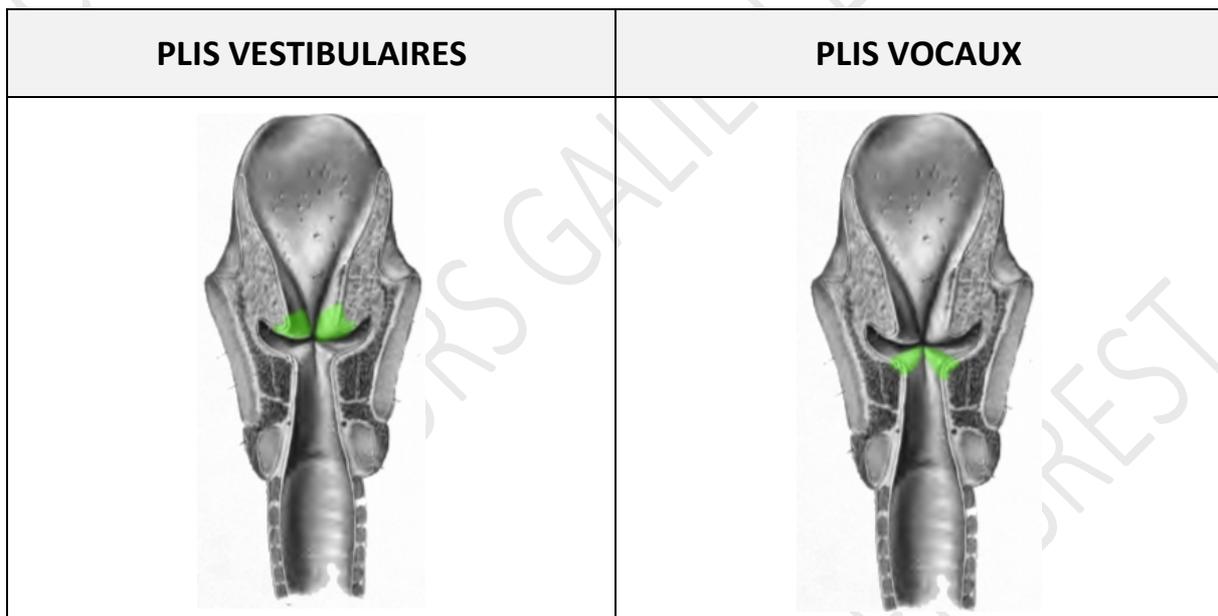
B. LA CONFIGURATION INTERNE

1. Deux paires de replis muqueux



Deux paires de replis muqueux s'étendent médialement depuis les parois latérales de la cavité laryngée :

- Les **plis vestibulaires** (= *Fausses cordes vocales, forment la fente vestibulaire*).
 - Leur bord libre, épaissi, contient le ligament vestibulaire.
- Les **plis vocaux** (= *Cordes vocales vraies, sont situées caudalement et médialement par rapport aux précédents*).
 - Leur bord libre contient le ligament vocal, tendu de l'angle du cartilage thyroïde au processus vocal du cartilage aryténoïde.
 - Les 2 plis vocaux forment une petite ouverture triangulaire : La fente glottique ou glotte.



2. Trois régions

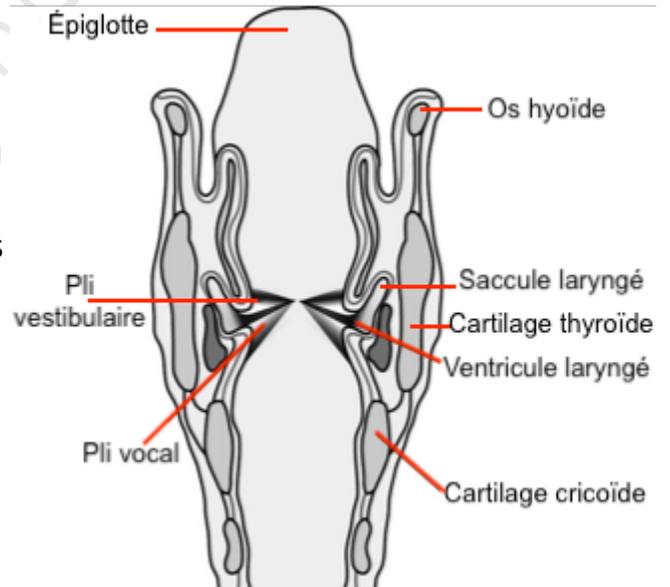
Ces replis permettent de définir les 3 régions du larynx :

- Le **vestibule** (= *Étage supérieur*).
Il est limité :
 - En haut par l'orifice supérieur du larynx,
 - En bas par la face supérieure des replis vestibulaires.

- Le **ventricule laryngé** (= *Étage moyen, ventricule de Morgagni*) est très étroit.

Cette partie se situe :

- En haut entre les plis vestibulaires
- En bas entre les plis vocaux.



De chaque côté, la muqueuse bombe **latéralement** entre le ligament vocal et le ligament vestibulaire, formant un espace distendu en forme de poche appelé le ventricule laryngé.

Il se continue **en haut** et **en avant** par un prolongement tubulaire : Le saccule laryngé, dans les parois duquel se trouvent des glandes muqueuses qui lubrifient les cordes vocales.

- L'**espace infra-glottique** (= *Étage inférieur*).
Il est limité :
 - En haut par la face inférieure des plis vocaux,
 - En bas par l'ouverture inférieure du larynx.

VESTIBULE	VENTRICULE LARYNGÉ	ESPACE INFRA-GLOTTIQUE

II. LES CARTILAGES LARYNGÉS

Les cartilages laryngés sont unis par des ligaments et articulés entre eux.

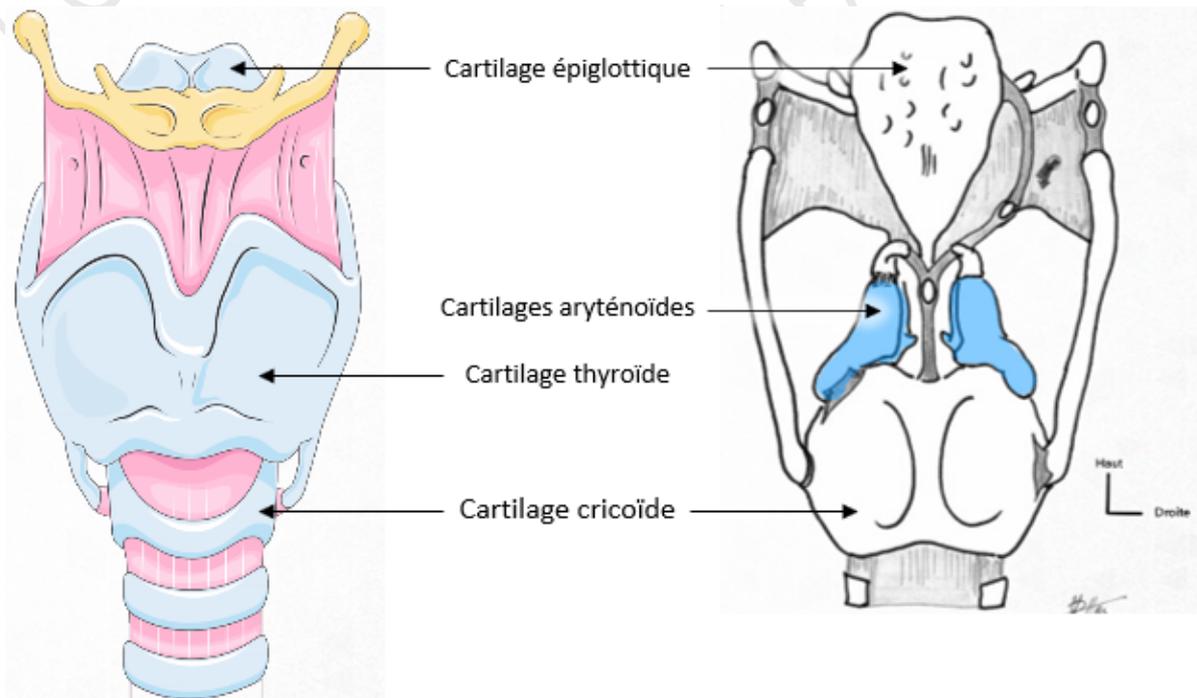
On compte 5 cartilages principaux (dont 1 pair et 3 impairs et médians) :

- Le cartilage **thyroïde**, impair et médian,
- Le cartilage **cricoïde**, impair et médian,
- Le cartilage **épiglottique**, impair et médian,
- **Les** cartilages **aryténoïdes**, pairs et latéraux.



Et d'autres cartilages accessoires voire inconstants :

- Les cartilages cunéiformes,
- Les cartilages corniculés,
- Les cartilages triticés,
- Les cartilages sésamoïdes.



A. LE CARTILAGE THYROÏDE

Le cartilage thyroïde est formé de 2 lames quadrilatères unies par une arête antérieure réalisant un angle dièdre ouvert en arrière.

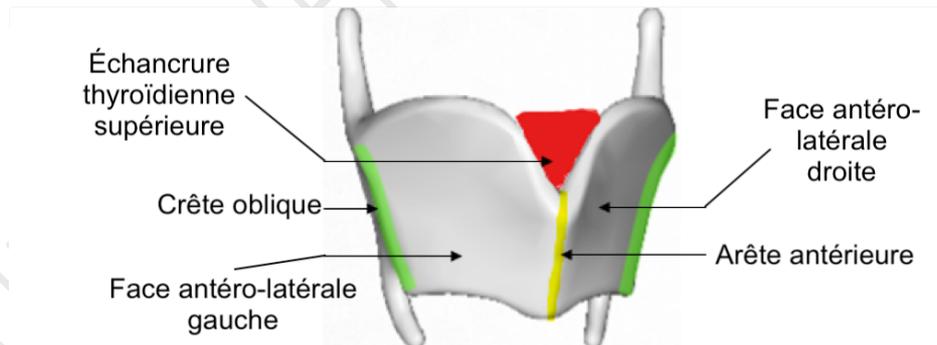
Il a donc globalement une forme de proue de navire.

1. La face antérieure

Sur la ligne médiane de l'arête antérieure, l'échancrure thyroïdienne supérieure surplombe une saillie : La **proéminence laryngée** (*pomme d'Adam*).

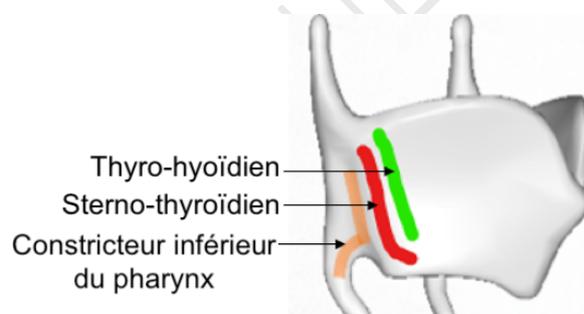
Cette partie est visible au niveau de la face antérieure du cou, palpable lors de l'examen clinique et est mobile lors de la déglutition.

Cette proéminence se développe à la puberté sous l'influence de la testostérone.



Chacune des faces antéro-latérales droite et gauche présente une crête oblique en bas et en avant avec les insertions des muscles sterno-thyroïdien et thyro-hyoïdien.

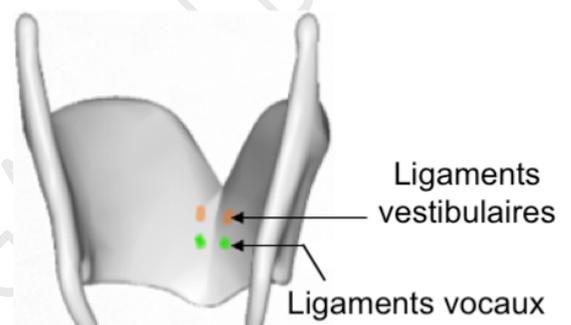
À partir de cette crête et en arrière s'insère le muscle constricteur inférieur du pharynx.



2. La face postérieure

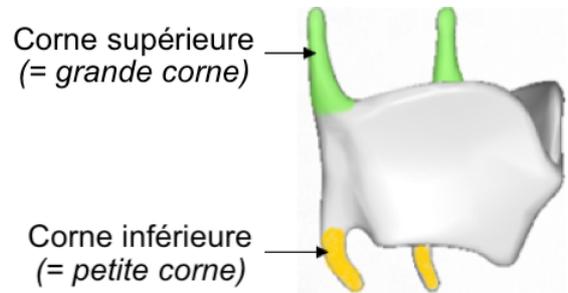
Cette face est lisse.

Les ligaments vocaux et vestibulaires viennent s'insérer sur le versant postérieur de l'angle dièdre formé par l'union des 2 lames.



3. Les bords

- Le **bord supérieur** reçoit l'insertion de la membrane thyro-hyoïdienne.
- Le **bord inférieur** reçoit l'insertion de la membrane crico-thyroïdienne.
- Le **bord postérieur** de chacune des 2 lames se prolonge :
 - En haut par la corne supérieure (= *grande corne*) sur laquelle s'insère le ligament thyro-hyoïdien,
 - En bas par la corne inférieure (= *petite corne*) qui entre en rapport avec les facettes articulaires du cartilage cricoïde.



**Vue antéro-latérale droite
du cartilage thyroïde**

B. LE CARTILAGE CRICOÏDE

Il forme la base du larynx en regard de la vertèbre C6 (6^e vertèbre cervicale) et est totalement fermé et inextensible.

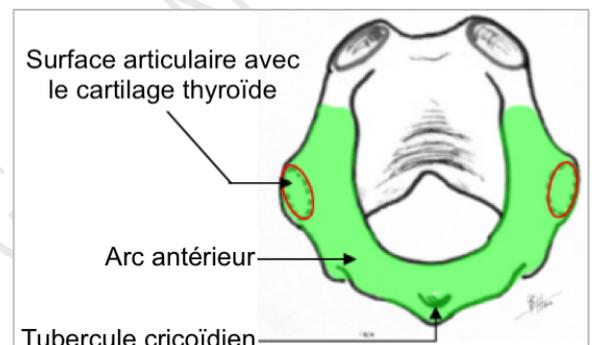
Il a globalement la forme d'une bague à chaton postérieur. On lui décrit :

- Un arc antérieur (correspondant à l'anneau de la bague),
- Une plaque postérieure (correspondant au chaton de la bague).

1. Arc antérieur

L'**arc antérieur** porte sur la ligne médiane le **tubercule cricoïdien**, palpable sous le cartilage thyroïde.

- Ses faces latérales portent des surfaces qui s'articulent avec les **cornes inférieures** du cartilage thyroïde,
- Sa face antérieure est convexe,
- Sa face postérieure est concave,
- Son bord supérieur donne insertion à la membrane crico-thyroïdienne et s'élargit en arrière pour donner insertion aux muscles crico-aryténoïdiens latéraux.



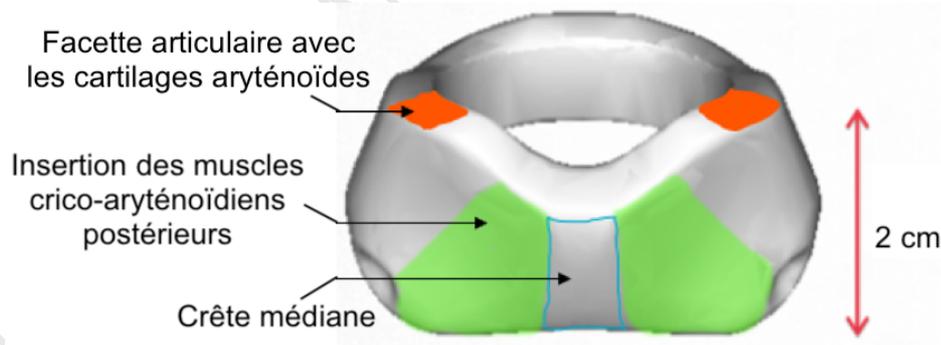
**Vue antérieure du
cartilage cricoïde**

2. Plaque

La plaque possède une face antérieure concave.

Sa face postérieure est divisée en deux par une **crête médiane**, de part et d'autre de laquelle s'insèrent les **muscles crico-aryténoïdiens postérieurs**.

Son bord supérieur présente des **facettes articulaires** pour les cartilages aryténoïdes.



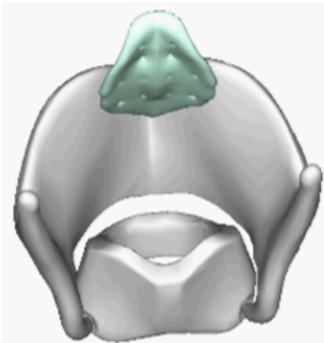
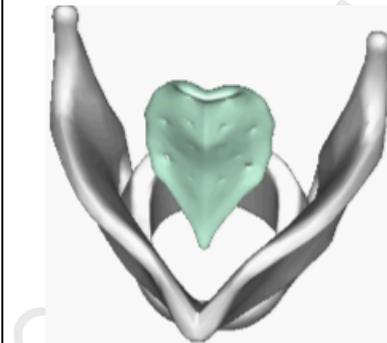
C. LE CARTILAGE ÉPIGLOTTIQUE

Le cartilage épiglottique (*en vert sur le schéma*) est une petite lame cartilagineuse qui forme la charpente de l'épiglotte. Sa pointe inférieure s'articule avec l'échancrure médiane du cartilage thyroïde. Il a globalement la forme d'une raquette aplatie d'avant en arrière.

Sa **face postérieure** est lisse, concave transversalement.

Sa **face antérieure**, convexe, répond de haut en bas à :

- La base de la langue,
- L'os hyoïde,
- La membrane thyro-hyoïdienne,
- La partie supérieure de la face postérieure du cartilage thyroïde.

VUE POSTÉRO-SUPÉRIEURE	VUE ANTÉRO-SUPÉRIEURE	VUE LATÉRO-SUPÉRIEURE
		

D. LES CARTILAGES ARYTÉNOÏDES

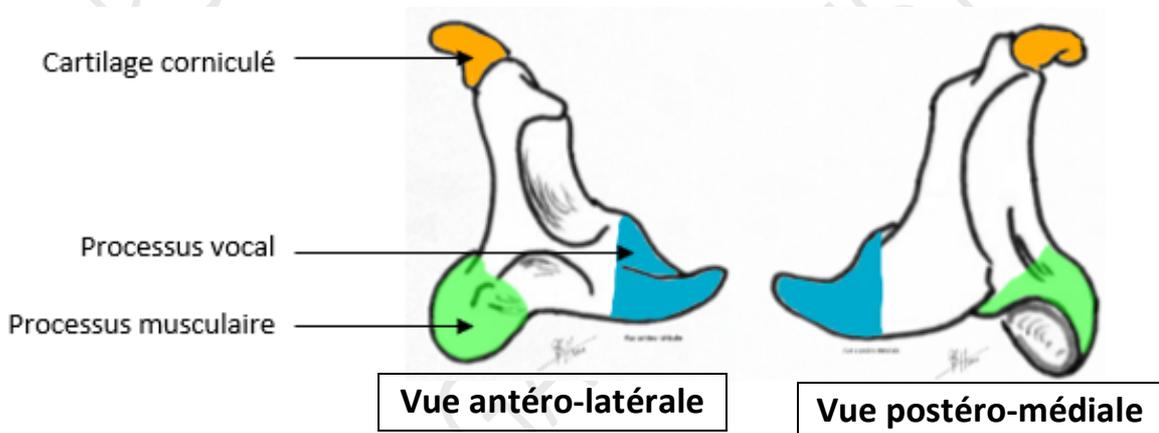
Les cartilages aryténoïdes, pairs et latéraux, sont 2 pyramides triangulaires.

1. La base et le sommet

La base inférieure repose sur le chaton cricoïdien et présente 2 prolongements :

- Le **processus vocal** en avant et médialement,
- Le **processus musculaire** en arrière et latéralement.

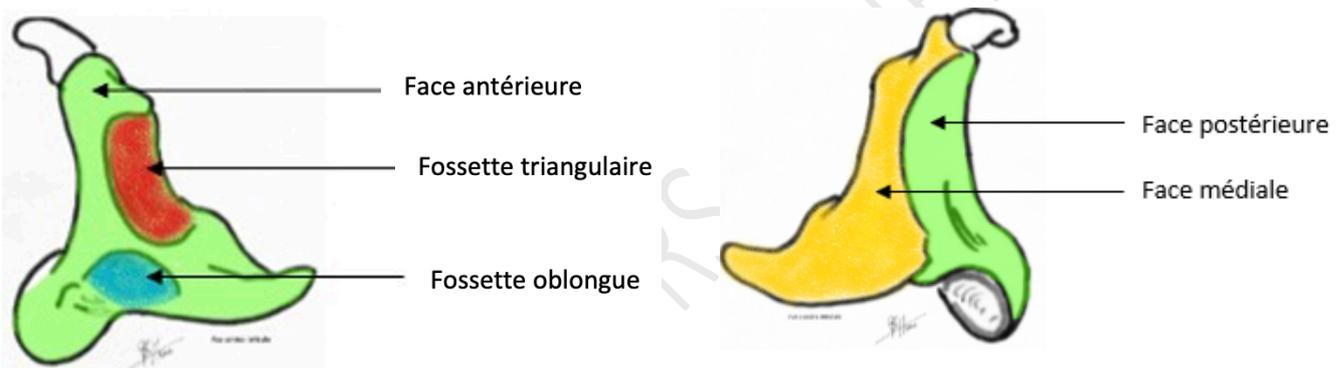
Le sommet est coiffé par les cartilages corniculés et cunéiformes qui sont des cartilages accessoires.



2. Les faces

On dénombre 3 faces :

- La **face postérieure**,
- La **face médiale**,
- La **face antérieure** qui présente à sa partie moyenne une fossette oblongue où s'insère le ligament vestibulaire, et une fossette triangulaire.

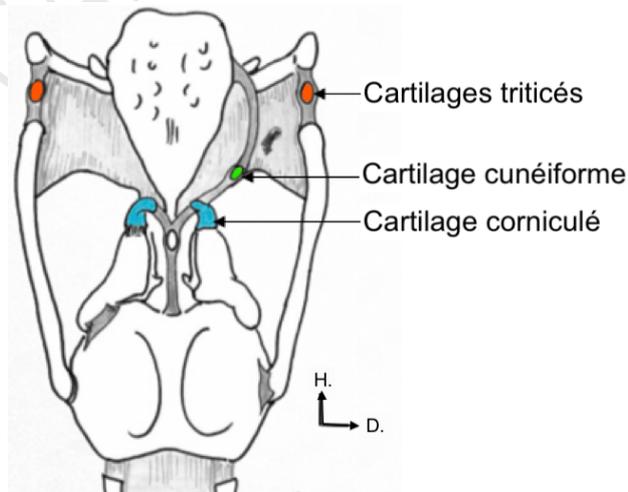


3. Les angles

L'**angle antérieur** porte le processus **vocal** qui permet l'attache du ligament vocal et du muscle vocal.

L'**angle postéro-latéral** porte le processus **musculaire** où s'insèrent plusieurs muscles intrinsèques du larynx.

E. LES CARTILAGES ACCESSOIRES



1. Les cartilages cunéiformes

Ils sont situés en avant et latéralement par rapport au sommet des cartilages aryténoïdes, dans les replis muqueux aryténo-épiglottiques.

2. Les cartilages corniculés

Ce sont deux petits cônes de 4 à 5 mm placés au sommet des cartilages aryténoïdes, recourbés médialement et en arrière.

3. Les cartilages triticés

Ce sont des petits cartilages accessoires **inconstants** dépourvus de fonction situés dans l'épaisseur des ligaments thyro-hyoïdiens latéraux.

4. Les cartilages sésamoïdes

Les **sésamoïdes antérieurs** sont situés dans l'épaisseur des ligaments vocaux (thyro-aryténoïdiens inférieurs).

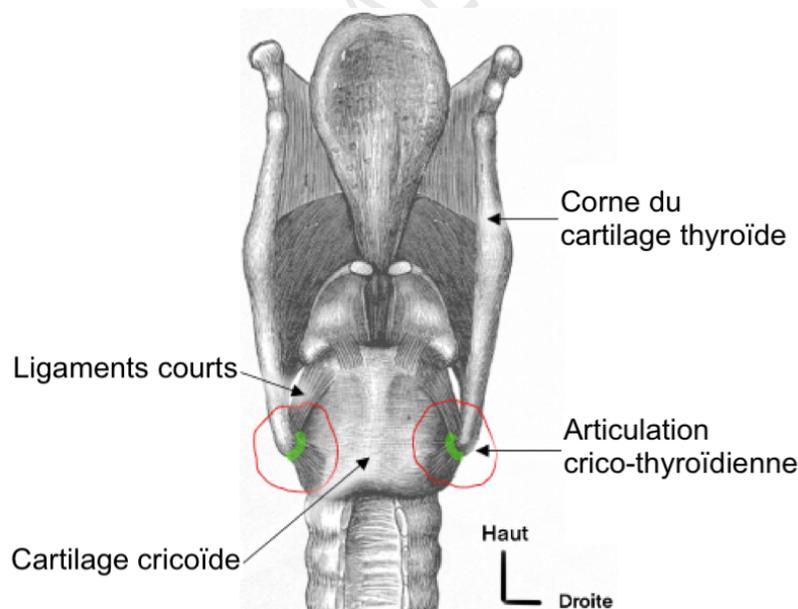
Les **sésamoïdes postérieurs** sont situés latéralement aux cartilages corniculés. Ils sont **inconstants**.

III. LES ARTICULATIONS

A. LES ARTICULATIONS CRICO-THYROÏDIENNES

Elles unissent les cornes inférieures du **cartilage thyroïde** aux faces latérales de l'arc du **cartilage cricoïde**.

Les surfaces articulaires sont unies par une capsule, renforcée par de **courts ligaments** (comme toutes les articulations).



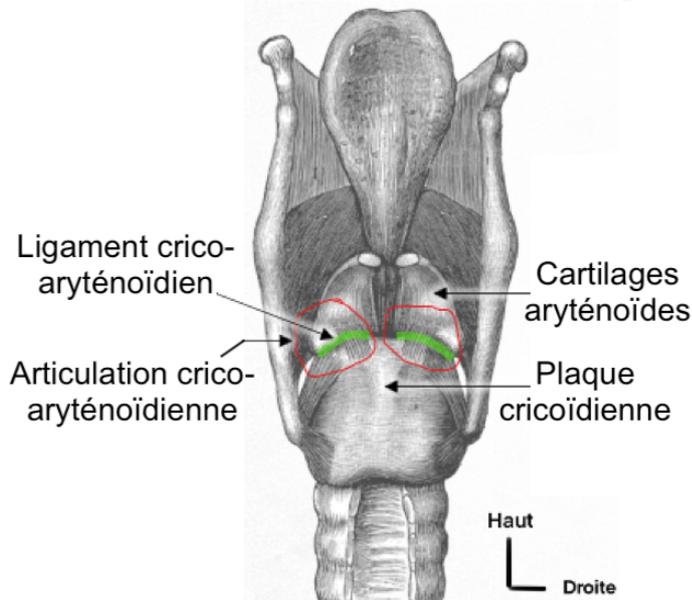
Vue postérieure du larynx

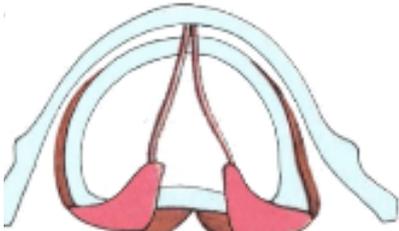
B. LES ARTICULATION CRICO-ARYTÉNOÏDIENNES

Elles unissent la base concave des **cartilages aryténoïdes** au bord supérieur convexe de la **plaque cricoïdienne**.

Les moyens d'union sont représentés par une capsule lâche renforcée en arrière par le **ligament crico-aryténoïdien**.

Ce sont les articulations les plus importantes, il y en a une de chaque côté. Leur rôle fonctionnel est capital : elles permettent des mouvements de rotation autour d'un axe vertical, éloignant ou rapprochant les processus vocaux (des cartilages aryténoïdes) de la ligne médiane. Elles provoquent donc l'éloignement ou le rapprochement des cordes vocales.



CORDES VOCALES ÉLOIGNÉES	CORDES VOCALES RAPPROCHÉES
	

IV. LES LIGAMENTS ET MEMBRANES

A. LES MEMBRANES

1. La membrane thyro-hyoïdienne

Elle est tendue entre le bord supérieur du cartilage thyroïde et le bord inférieur du corps et de la grande corne de l'os hyoïde.

Elle est renforcée en avant et médialement par le **ligament thyro-hyoïdien médian** et, à sa partie postérieure, par les **ligaments thyro-hyoïdiens latéraux**, parfois interrompus par les cartilages triticés.

La membrane est perforée à sa partie moyenne par l'artère laryngée supérieure et par la branche interne ou médiale du nerf laryngé supérieur.

2. La membrane crico-thyroïdienne

Tendue entre le bord supérieur de l'arc du cartilage cricoïde et la partie moyenne du bord inférieur du cartilage thyroïde. Elle est renforcée en avant par le **ligament crico-thyroïdien médian**.

3. La membrane crico-trachéale

Tendue entre le bord supérieur du 1^{er} anneau trachéal et le bord inférieur du cartilage cricoïde. Elle est renforcée en arrière par le muscle trachéal.

4. La membrane fibro-élastique

Elle tapisse la cavité du larynx, doublant la muqueuse et assurant ainsi la cohésion de l'ensemble. Elle est renforcée par les ligaments thyro-aryténoïdiens ou ligaments vestibulaires.

B. LES LIGAMENTS

1. Le ligament hyo-épiglottique

Tendu entre la face antérieure de l'épiglotte et la face postérieure de l'os hyoïde.

2. Le ligament aryéno-épiglottique

Pair, tendu du cartilage corniculé au bord latéral de l'épiglotte.

 Cette paire de ligaments forme la circonférence supérieure et antérieure du conduit laryngé.

3. Le ligament thyro-épiglottique

Court, il relie la pointe inférieure de l'épiglotte à l'angle rentrant du cartilage thyroïde.

4. Le ligament vestibulaire (ou thyro-aryénoïdien supérieur)

Il forme le relief du pli vestibulaire (corde vocale supérieure, ou fausse corde vocale).

5. Le ligament vocal (ou thyro-aryénoïdien inférieur)

Tendu de l'angle rentrant du cartilage thyroïde au processus vocal du cartilage aryénoïde, il forme le relief de la corde vocale inférieure (ou corde vocale vraie).

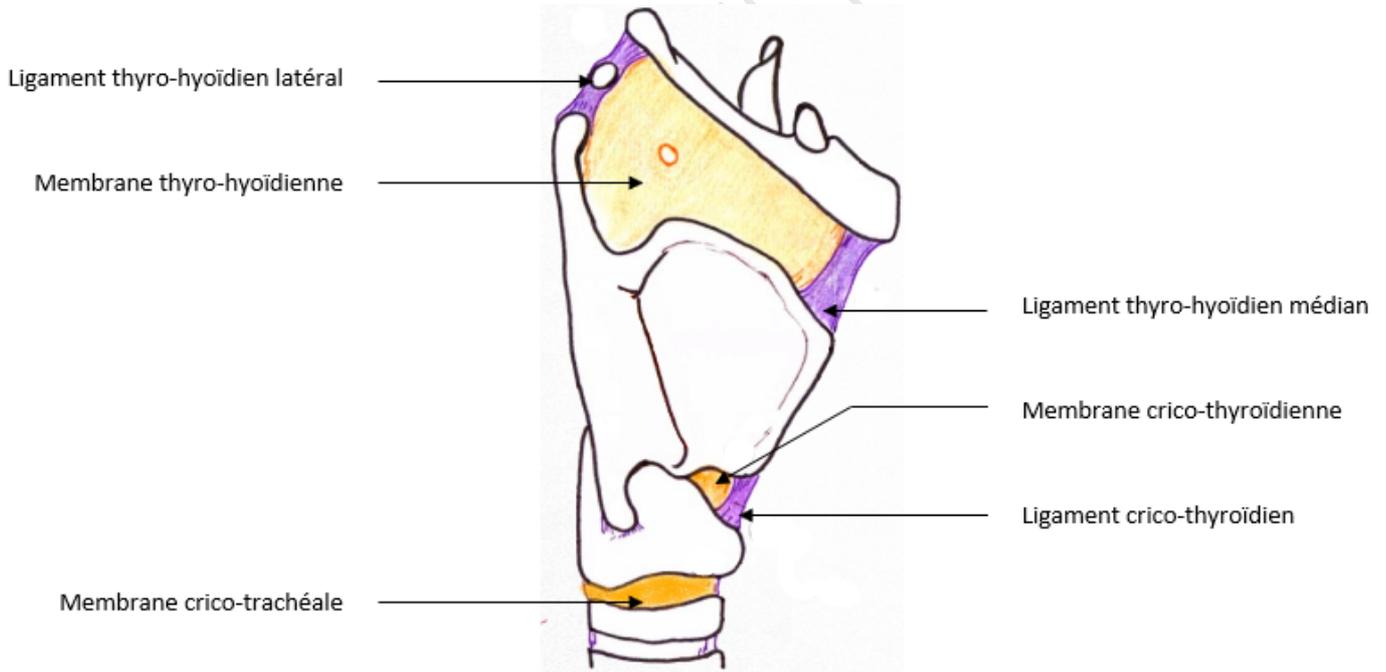
6. Le ligament crico-thyroïdien médian

7. Le ligament crico-corniculé

Tractus fibreux en forme de Y qui relie la partie médiane du bord supérieur de la plaque cricoïdienne aux 2 cartilages corniculés en passant entre les 2 cartilages aryénoïdes.

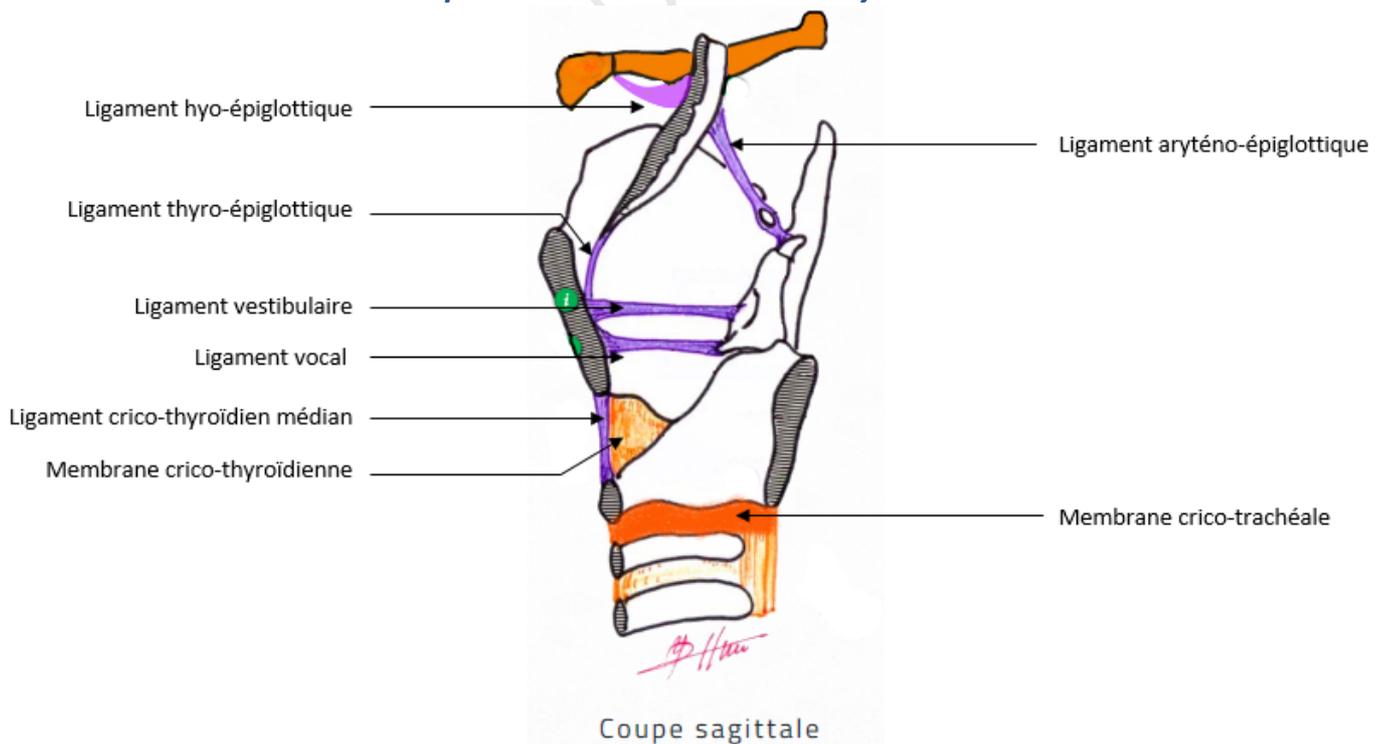
8. Le ligament thyro-hyoïdien médian

9. Les ligaments thyro-hyoïdien latéraux



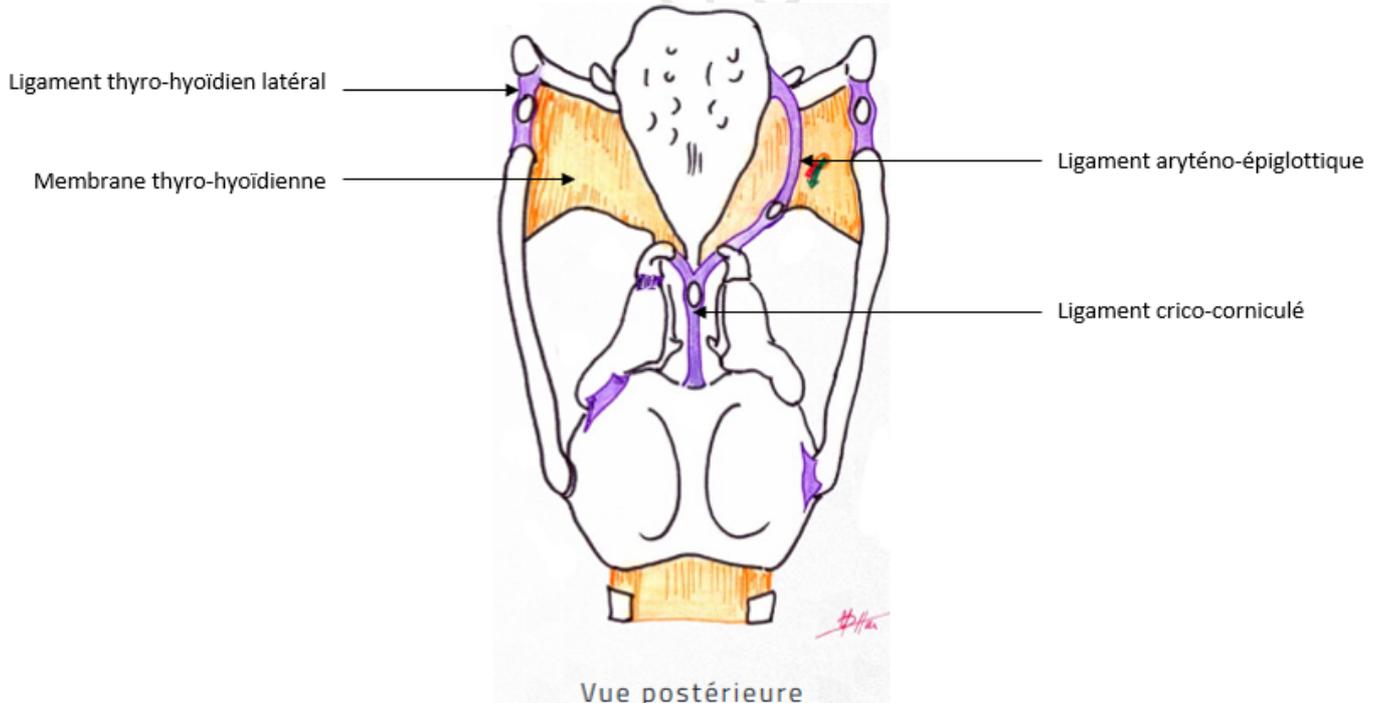
Vue latérale droite

Le schéma ci-dessous est une coupe sagittale médiane permettant de visualiser la partie interne droite du larynx :



Coupe sagittale

*Le schéma ci-dessous est une vue postérieure du larynx :
On visualise en particulier la plaque du cartilage cricoïde,
les cartilages aryténoïdes et l'épiglotte :*



V. LES MUSCLES DU LARYNX

Les muscles extrinsèques sont les muscles supra et infra-hyoïdiens.

Les muscles intrinsèques se répartissent en 3 groupes :

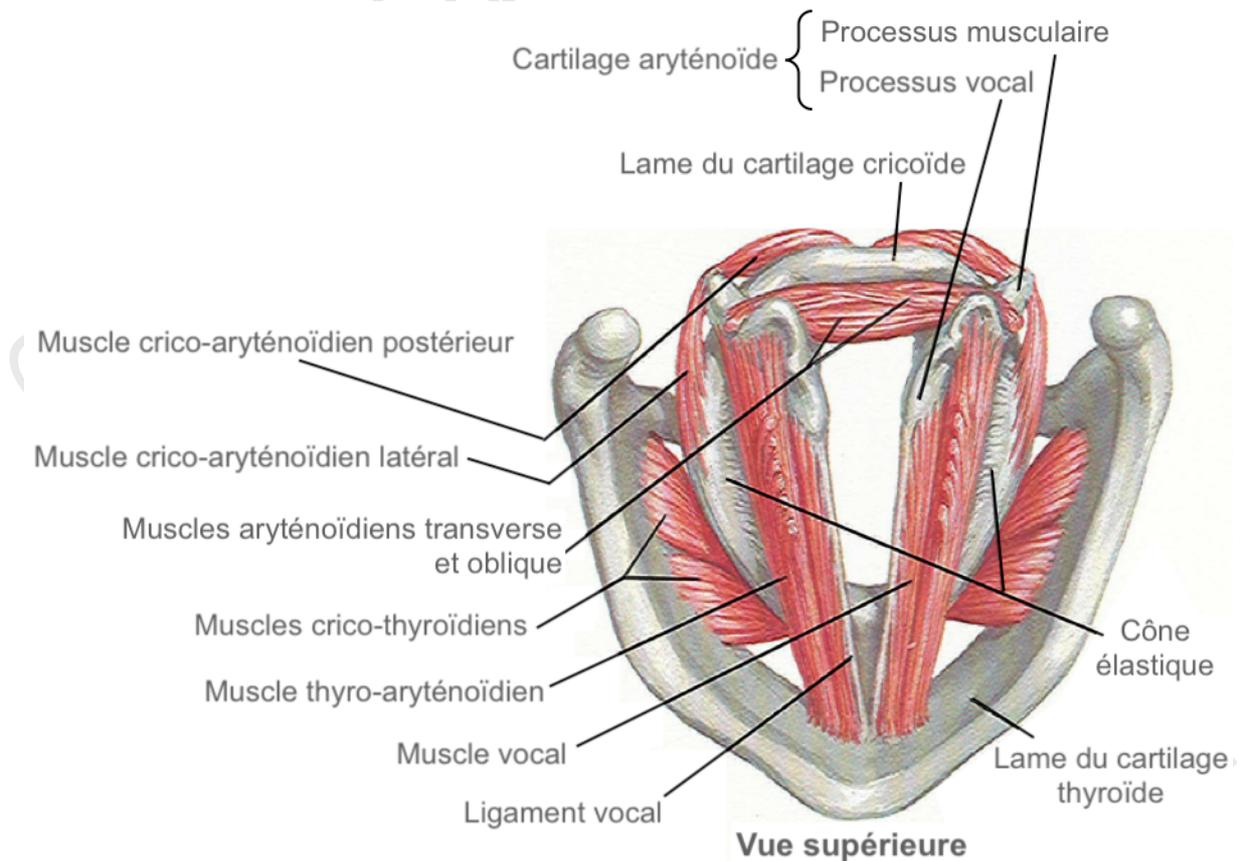
- Les muscles **tenseurs des cordes vocales** :
 - Le muscle crico-thyroïdien.
- Les muscles **dilatateurs de la glotte** :
 - Le muscle crico-aryténoïdien postérieur
- Les muscles **constricteurs de la glotte** :
 - Le muscle crico-aryténoïdien latéral,
 - Le muscle aryténoïdien transverse,
 - Le muscle aryténoïdien oblique,
 - Le muscle thyro-aryténoïdien,
 - Le muscle vocal.



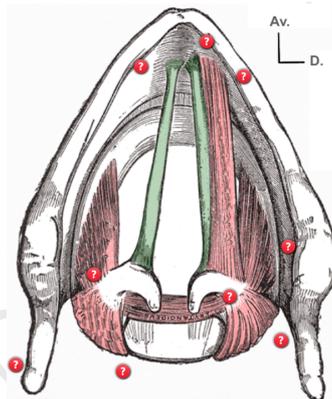
L'ensemble de ces muscles sont innervés par le nerf vague (X), plus particulièrement par le rameau laryngé **récurrent**.

⚠ Exception : Le muscle crico-thyroïdien est innervé par le rameau laryngé **supérieur** du nerf vague (et non pas par le rameau laryngé récurrent).

Qu'il s'agisse du rameau laryngé récurrent ou du rameau laryngé supérieur, il existe un rameau de chaque côté pour chacun des muscles à droite comme à gauche.



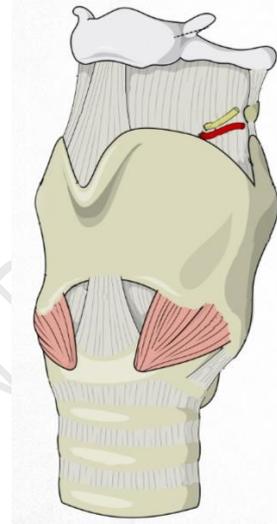
⚠ *Le schéma est inversé par rapport à celui du e-learning : L'avant est en bas, et l'arrière est en haut.*



A. LES MUSCLES TENSEURS DES CORDES VOCALES

Le muscle crico-thyroïdien

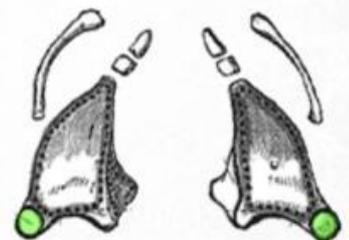
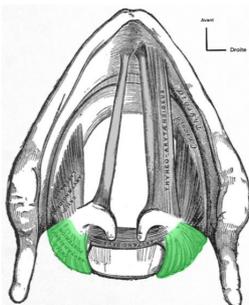
- **Origine** : Face antéro-latérale de l'arc du cartilage cricoïde.
- **Terminaison** : Bord inférieur et petite corne du cartilage thyroïde.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé **supérieur** du nerf vague (X) (contrairement aux autres qui sont innervés par le rameau laryngé récurrent du X). ⚠



B. LES MUSCLES DILATATEURS DE LA GLOTTE

Le muscle crico-aryténoïdien postérieur

- **Origine** : Fossette latérale de la plaque du cartilage cricoïde.
- **Terminaison** : Processus musculaire du cartilage aryténoïde.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).

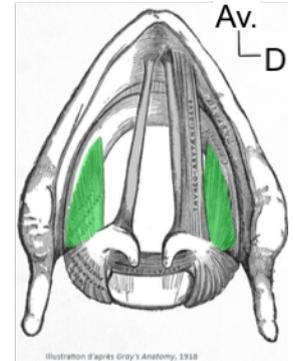


Base du cartilage aryténoïde

C. LES MUSCLES CONSTRICTEURS DE LA GLOTTE

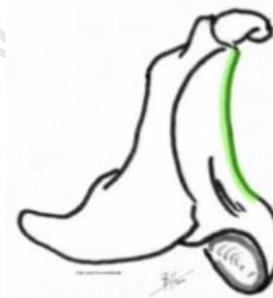
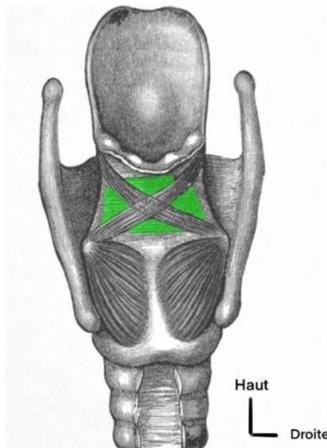
1. Le muscle crico-aryténoïdien latéral

- **Origine** : Bord supérieur de l'arc du cartilage cricoïde.
- **Terminaison** : Processus musculaire du cartilage aryténoïde.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).



2. Le muscle aryténoïdien transverse

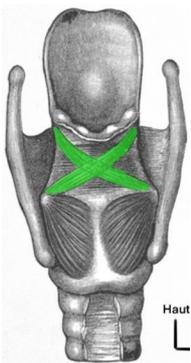
- **Insertion** : Elle se fait sur le bord postéro-latéral des 2 cartilages aryténoïdes.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).



Vue postéro médiale

3. Le muscle aryténoïdien oblique

- **Origine** : Processus musculaire du cartilage aryténoïde.
- **Terminaison** : Apex du cartilage aryténoïde controlatéral.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).



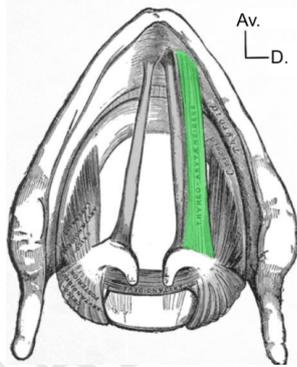
Vue antéro latérale



Vue postéro médiale

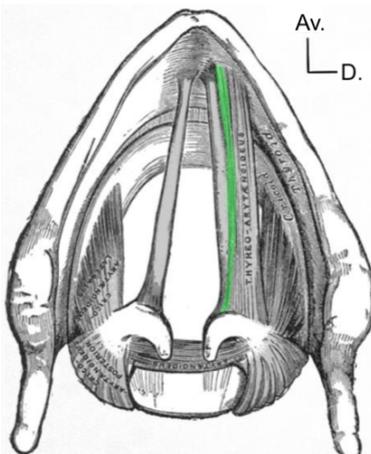
4. Le muscle thyro-aryténoïdien

- **Origine** : Partie supérieure de l'angle rentrant du cartilage thyroïde.
- **Terminaison** : Processus musculaire du cartilage aryténoïde.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).



5. Le muscle vocal

- **Origine** : Processus vocal du cartilage aryténoïde.
- **Terminaison** : Le long du ligament vocal jusqu'à l'angle rentrant du cartilage thyroïde.
- **Innervation** : Par le rameau laryngé récurrent du nerf vague (X).
- **Fonction** : Constricteur de la glotte, ce muscle ajuste la tension des cordes vocales.



Il y a fermeture de la glotte pour la voix, ouverture de la glotte pour la respiration.



Le mouvement d'ouverture et de fermeture des voies respiratoires et la tension variable sur le pli vocal permettent la phonation.

Le cartilage est rigide et ne se plie pas sauf pour certains nourrissons, en cas de **laryngomalacie**, responsable d'un collapsus avec un bruit respiratoire appelé le stridor. La laryngomalacie correspond à un ramollissement des cartilages laryngés.

VI. LES RÔLES DU LARYNX



Sur un plan physiologique, le larynx a plusieurs rôles primordiaux :

- La **respiration** : Le larynx est un conduit aérifère. Au cours de l'inspiration forcée, l'abduction des plis vocaux par l'action des muscles crico-aryténoïdiens postérieurs permet d'augmenter le calibre de la voie aérienne.
- L'**effort à glotte fermée** : La fermeture des fentes vestibulaires et glottiques permet de retenir l'air dans la cavité thoracique et d'augmenter la pression abdominale par exemple, lors d'un effort de poussée ou lors d'un soulèvement de charge lourde.
- La **phonation** : Le passage d'air entre les plis vocaux en **adduction** provoque leur vibration et donc la production de sons qui seront ensuite modifiés par la partie supérieure de la voie aérienne et la cavité orale.
- La **déglutition** : Au cours de la déglutition les fentes glottiques et vestibulaires sont fermées et le larynx subit un mouvement vers le haut et l'avant. Ce déplacement provoque l'ouverture de l'œsophage (**attaché à la face postérieure du cartilage cricoïde**) et la bascule de l'épiglotte vers le bas vers les cartilages aryténoïdes.

Toutes ces modifications ont pour effet d'empêcher le passage d'aliments (**ingestas**) vers le larynx au lieu de l'œsophage au cours de la déglutition (= **fausse route**). C'est un accident fréquent en milieu gériatrique ou chez les enfants et cela peut avoir des conséquences graves, éventuellement d'infections pulmonaires voire d'arrêt respiratoire.



(Photos d'un enregistrement postopératoire montrant un patient ayant des bords de cordes vocales droites, une position médiane des cordes vocales, des vibrations symétriques et régulières des cordes vocales et une fermeture glottique complète pendant la phonation).



Selon le cours, il y a bien une fermeture complète des cordes vocales lors de la phonation !

VII. LES VAISSEAUX ET NERFS DU LARYNX

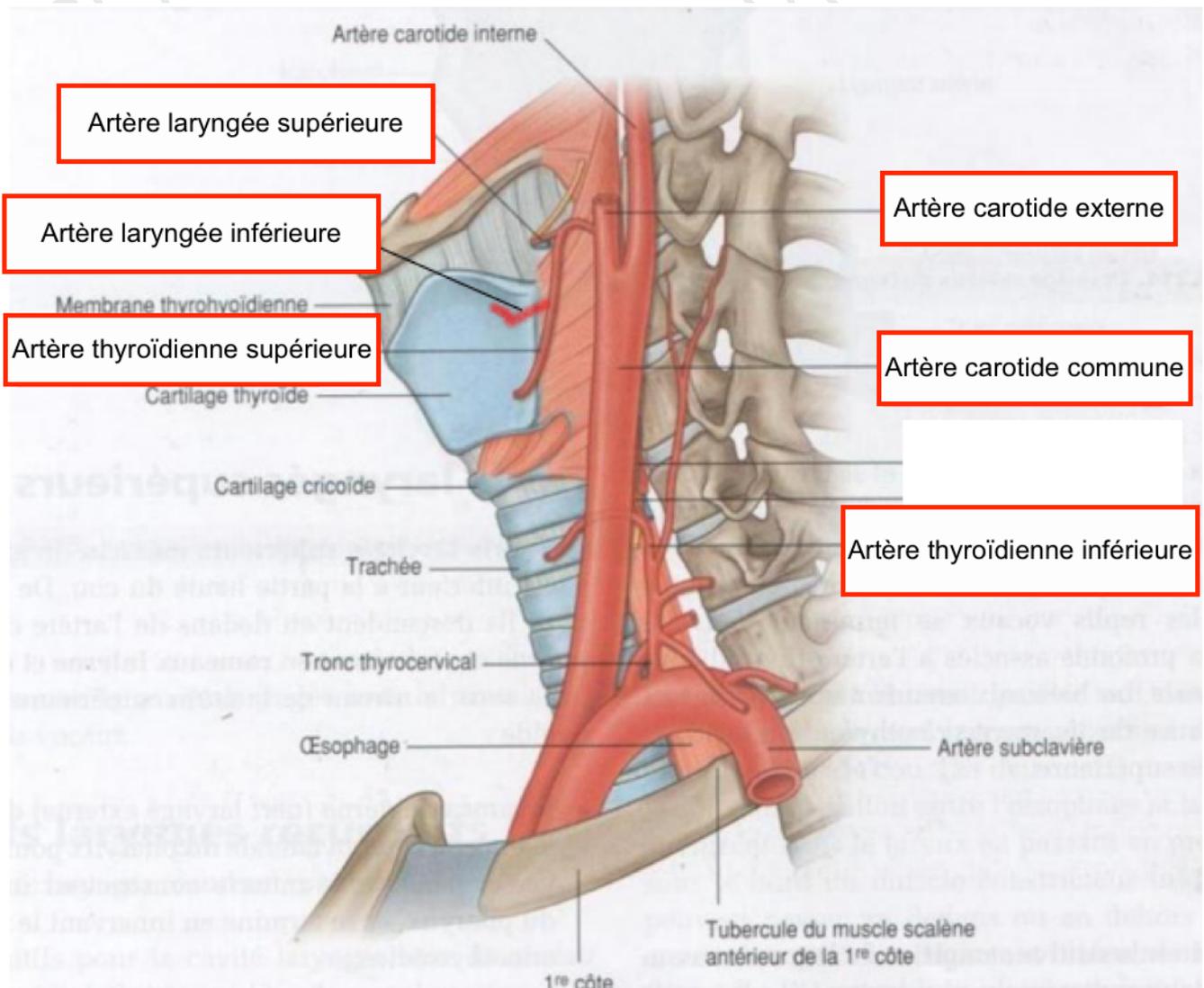
A. LES ARTÈRES

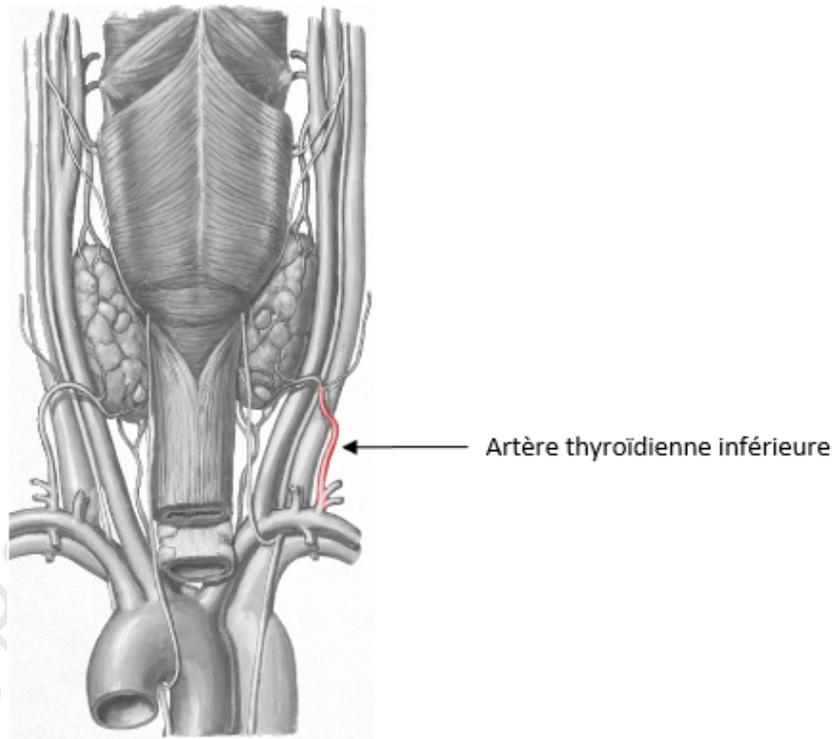
Les artères vascularisant le larynx sont :

- Des branches de l'artère **thyroïdienne supérieure** :
 - L'artère **laryngée supérieure**,
 - L'artère **laryngée inférieure**.
- Une branche de l'artère **thyroïdienne inférieure** :
 - L'artère **laryngée postérieure**.



La vascularisation artérielle du larynx se fait par l'artère laryngée supérieure, l'artère laryngée inférieure et l'artère laryngée postérieure. Ces artères sont paires.





B. LES VEINES

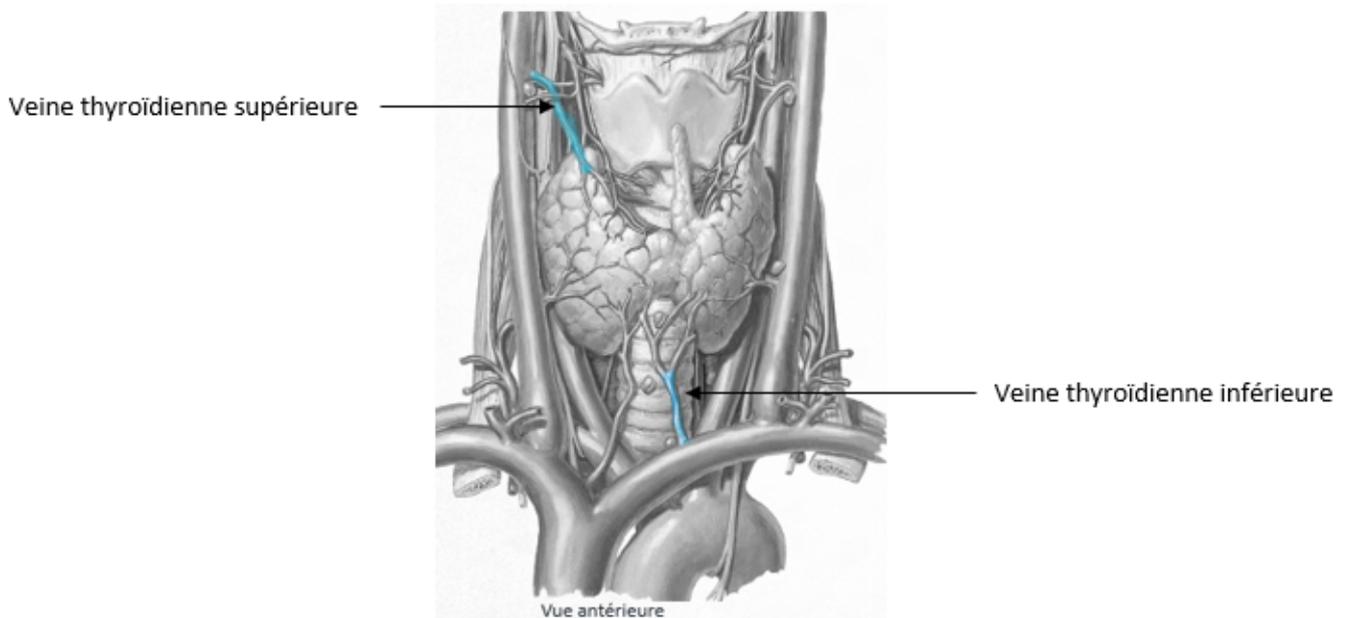
La vascularisation veineuse est satellite de la vascularisation artérielle.

La veine laryngée **supérieure** se draine dans la veine thyroïdienne **supérieure**.

La veine laryngée **inférieure** se draine dans la veine thyroïdienne **inférieure**.



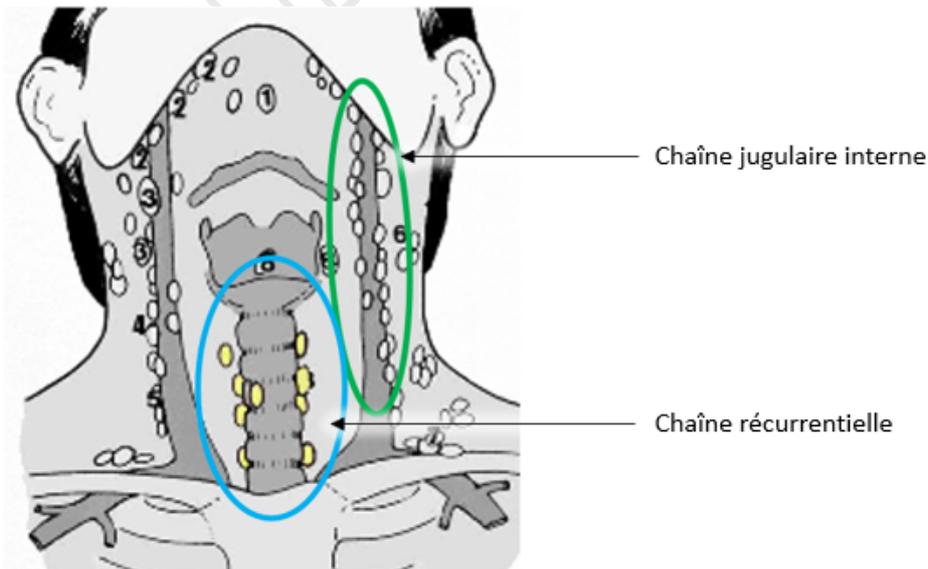
Attention piège : Ne pas confondre veine laryngée inférieure avec veine laryngée postérieure.



C. LES LYMPHATIQUES

Il existe 2 voies de drainage principal pour les lymphatiques du larynx :

- La région sus-glottique ou supra-glottique (**au-dessus des cordes vocales**) se draine vers la **chaîne jugulaire interne**.
- La région sous-glottique (*ou infra-glottique*) se draine vers la **chaîne récurrentielle** (*ou chaîne para-trachéale*).



VIII. LES NERFS



L'innervation du larynx se fait par 2 branches (2 de chaque côté) : le nerf laryngé supérieur et le nerf laryngé inférieur.

A. LE NERF LARYNGÉ SUPÉRIEUR

Le **nerf laryngé supérieur** naît du ganglion inférieur du nerf vague (X). Il donne une branche **interne** et une branche **externe**.

Il va perforer la membrane thyro-hyoïdienne et va se distribuer au niveau de la muqueuse sus-glottique pour sa branche interne. Quant à sa branche externe, elle se termine en traversant la membrane crico-thyroïdienne.

Il est sensitif pour toute la muqueuse laryngée et moteur pour le muscle crico-thyroïdien.

B. LE NERF LARYNGÉ INFÉRIEUR

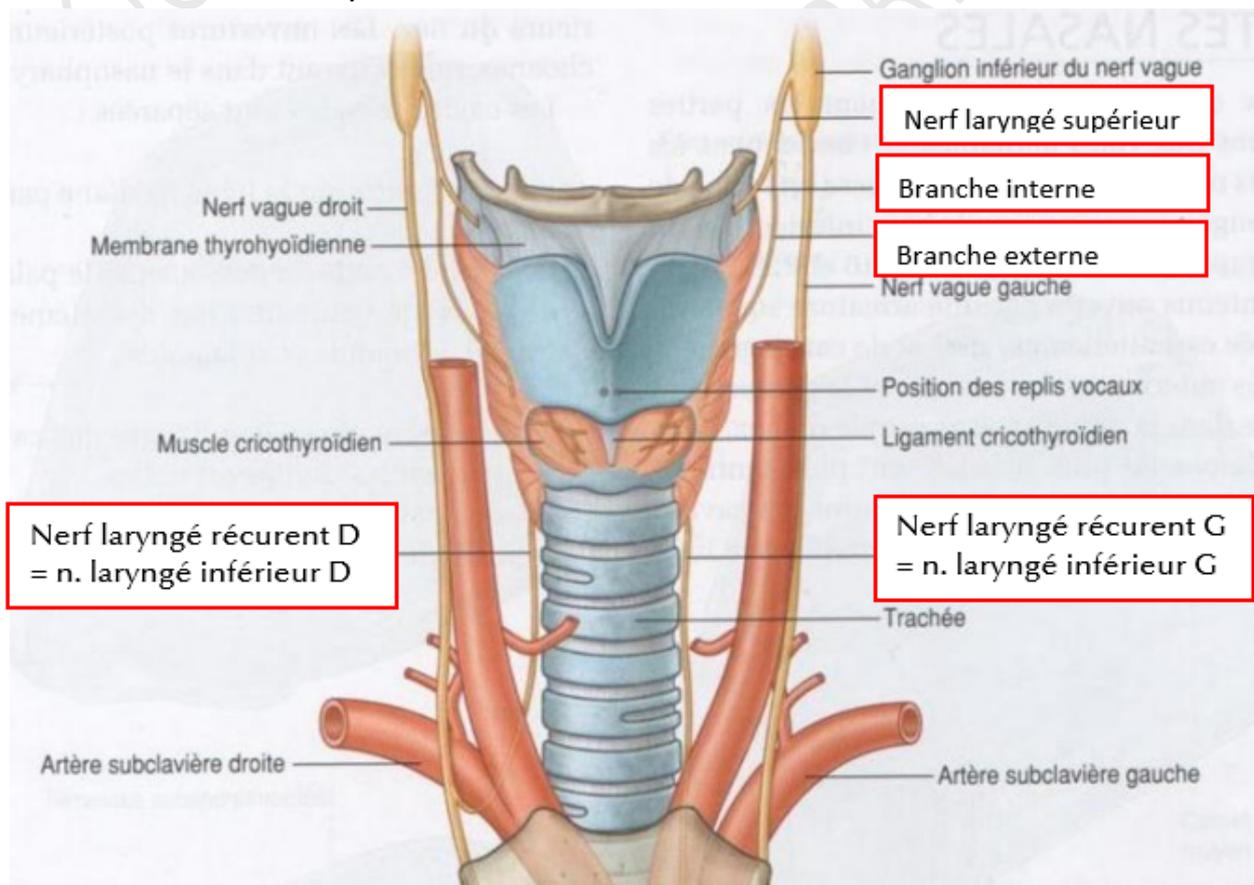
Le **nerf laryngé récurrent** (= *Nerf laryngé inférieur*), naît à gauche sous la crosse aortique et à droite dans le cou en faisant une courbe sous l'artère subclavière.

Il est récurrent car il va faire une courbe sous les vaisseaux :

- À gauche sous la crosse de l'aorte,
- À droite au niveau du cou sous l'artère subclavière.

Il existe donc une asymétrie des rapports de ce nerf laryngé inférieur **au niveau du cou à droite et à gauche.**

Dans le cou les nerfs récurrents passent en arrière des lobes latéraux de la thyroïde puis se distribuent à la majorité des muscles du larynx dont ils assurent l'innervation motrice en dehors du muscle crico-thyroïdien.



La dysphonie correspond à un trouble de la phonation d'origine laryngée qui se manifeste par une altération de la voix.

Elle peut avoir diverses origines :

- Une inflammation en cas de laryngite
- Des nodules au niveau des cordes vocales (*surmenage vocal par exemple*).
- Une lésion cancéreuse des cordes vocales ou du larynx avec une paralysie laryngée par une atteinte des nerfs récurrents (*on le voit en cas de tumeur cervicale ou éventuellement thoracique du côté gauche*).
- Au cours de la chirurgie cervicale en particulier la chirurgie thyroïdienne, le nerf récurrent laryngé peut être atteint.
- Lors d'une cause neurologique centrale comme un Accident Vasculaire Cérébral (AVC), le nerf récurrent laryngé peut être atteint.

ANNALES

Les années précédant 2019-2020, le module Tête et cou était fait par le Dr Person.

Descriptif	
Prof	R. SEIZEUR
Chapitre(s)	Le larynx
Année	2019-2020 (Spé Médecine - Sujet 2)

QCM-5 Vous noircirez la (les) proposition(s) correcte(s) :

- A) Le cartilage épiglottique s'articule avec l'os hyoïde.
- B) Le muscle trachéal renforce en arrière la membrane crico-trachéale.
- C) Le muscle vocal s'insère sur le processus vocal du cartilage cricoïde.
- D) Un effort à glotte fermée entraîne une augmentation de la pression intrathoracique.
- E) Aucune des précédentes propositions n'est exacte.

Descriptif	
Prof	R. SEIZEUR
Chapitre(s)	Le larynx / Le pharynx
Année	2010-2020 (Spé Odontologie)

QCM-4 Vous noircirez la (les) proposition(s) correcte(s):

- A) Le larynx participe à constituer la limite antérieure du pharynx
- B) *Les tonsilles pharyngiennes sont situées entre les arcs palato-glosses et les arcs palato-pharyngiens*
- C) Le cartilage épiglottique du larynx est articulé avec le cartilage cricoïde
- D) Le muscle aryténoïdien transverse est un muscle constricteur de la glotte
- E) Aucune des précédentes propositions n'est exacte.

Descriptif	
Prof	R. SEIZEUR
Chapitre(s)	<i>Le pharynx / Le larynx / La cavité orale</i>
Année	<i>2019-2020 (Spé Kiné)</i>

QCM-20 Vous cocherez la (les) bonne(s) réponse(s) ou proposition(s) correcte(s) :

- A) *L'espace rétro-stylien est situé en arrière du pharynx.*
- B) Le pli vestibulaire constitue les vraies cordes vocales.
- C) *L'arc palato-glosse participe à délimiter l'isthme du gosier.*
- D) *Le muscle longitudinal supérieur est le seul muscle impair de la langue.*
- E) Aucune des précédentes propositions n'est exacte.

CORRECTION ANNALES

Année	2019-2020 (Spé Médecine - Sujet 2)
-------	------------------------------------

QCM-6 Réponse : AC

- B) FAUX : À bouche fermée, la cavité orale propre est presque entièrement virtuelle.
D) FAUX : Le muscle palatoglosse abaisse le voile du palais et attire la langue au fond de la bouche (il est élévateur et rétropulseur de la langue).

Année	2019-2020 (Spé Odontologie)
-------	-----------------------------

QCM-4 Réponse : AD

- B) FAUX : Les tonsilles **PHARYNGIENNES** sont dans le toit du rhinopharynx. Ce sont les tonsilles **PALATINES** qui se situent entre les arcs palato-glosses et les arcs palato-pharyngiens.
C) FAUX : Ils ne sont pas en contact, il y a le cartilage thyroïde entre eux.

Année	2019-2020 (Spé Kiné)
-------	----------------------

QCM-20 Réponse : ACD

- B) FAUX : Le pli vestibulaire constitue les fausses cordes vocales.