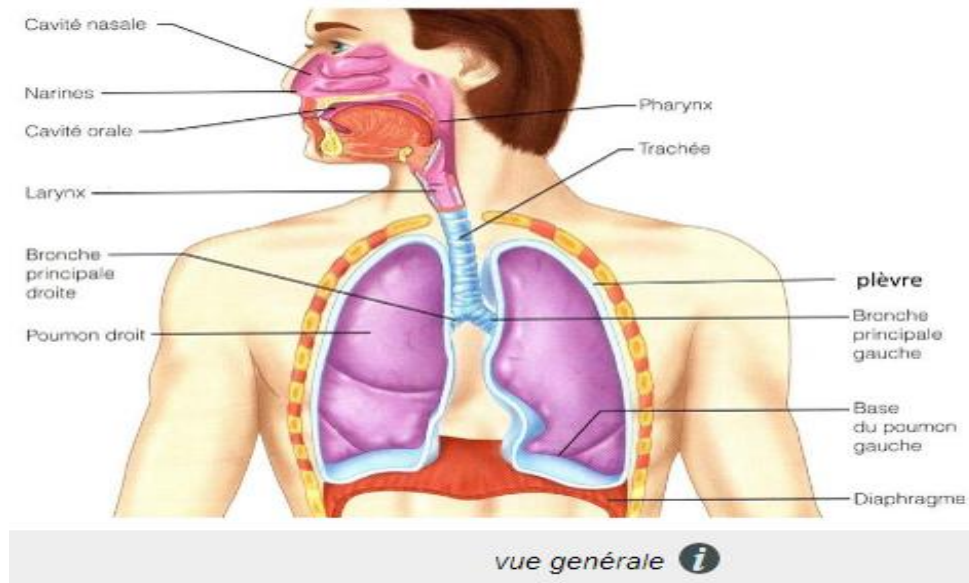


TRACHÉE ET BRONCHES

Introduction

La trachée et les bronches sont des conduits aérifères cartilagineux et membraneux destinés à véhiculer le courant d'air respiratoire et phonatoire



1)TRACHEE

Anatomie descriptive

A- Origine -trajet -terminaison :

La trachée présente deux segments :

1-Un segment cervical : il fait suite au larynx, elle s'étend depuis le bord inférieur du cartilage cricoïde, contenu dans la gaine viscérale du cou, chemine dans la région sous-hyoïdienne médiale, obliquement en bas et en arrière pour se terminer au bord supérieur du manubrium sternal (la base du cou).

2- Un segment thoracique : qui occupe la partie supérieure du médiastin moyen, il s'étend de Th2 à Th4 où elle se termine en donnant les deux bronches souches.

B-Configuration externe :

La trachée a la forme d'un tube cylindrique aplati sur sa face postérieure.

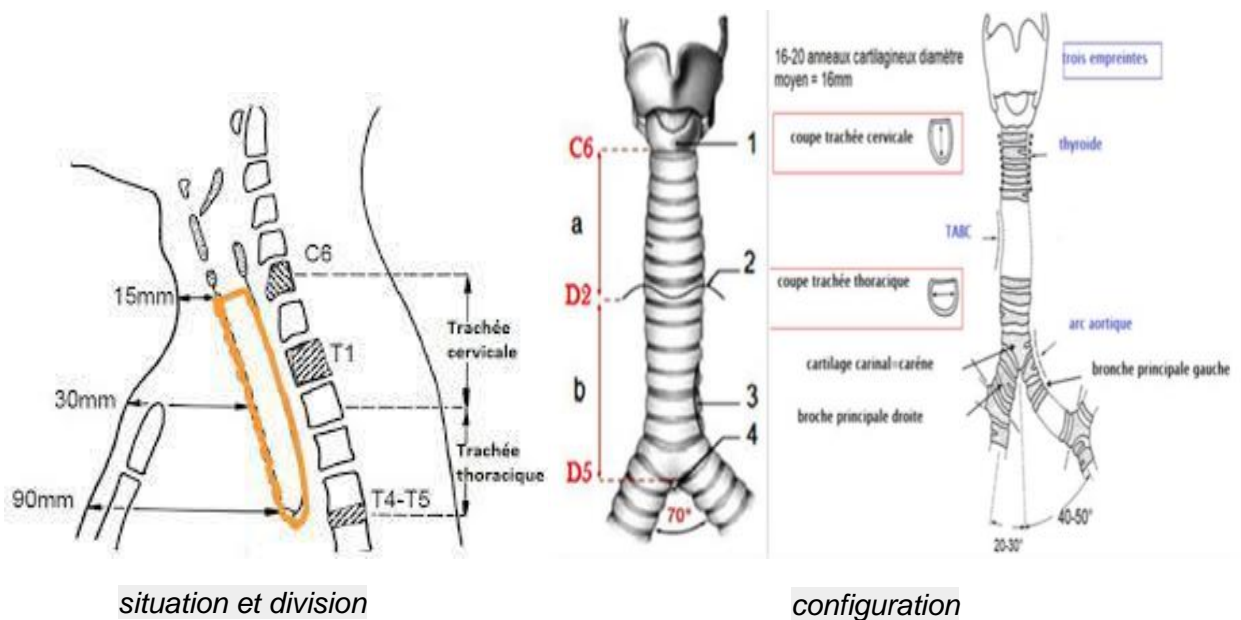
-La partie antérieure est constituée par la superposition d'anneaux cartilagineux saillants, séparés par des dépressions inter-annulaires.

- La partie postérieure est constituée par une membrane plane et souple

C- Dimension :

- La longueur : est entre 12 et 14 cm : 6 à 7 cm pour le segment cervical, et 6 à 7 cm pour le segment thoracique.

- Le calibre : est entre 12 et 16 mm, mais variable : deux dépressions sont visibles sur la face gauche de la trachée : empreinte thyroïdienne en haut, et empreinte aortique en bas.



Rapports anatomiques

Trachée cervicale :

La trachée cervicale répond :

- En avant : à l'isthme thyroïdien, plus en bas elle répond aux artères thyroïdiennes supérieures, aux veines thyroïdiennes inférieures, au tronc veineux brachio-céphalique et au thymus. Superficiellement, la trachée est recouverte par les muscles sterno-thyroïdiens et sternohyoïdiens et la lame prétrachéale du fascia cervical.

- En arrière : à la face antérieure de l'œsophage.

- Latéralement : aux lobes thyroïdiens, aux artères carotides communes et artères thyroïdiennes inférieures.

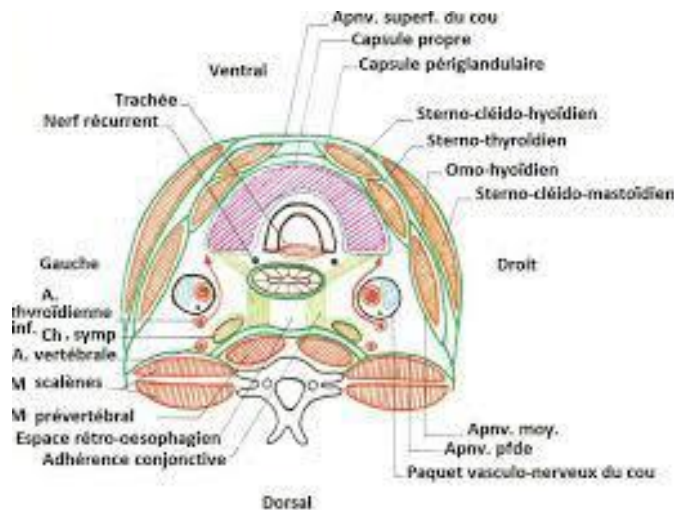
Trachée thoracique :

La trachée thoracique est en rapport avec :

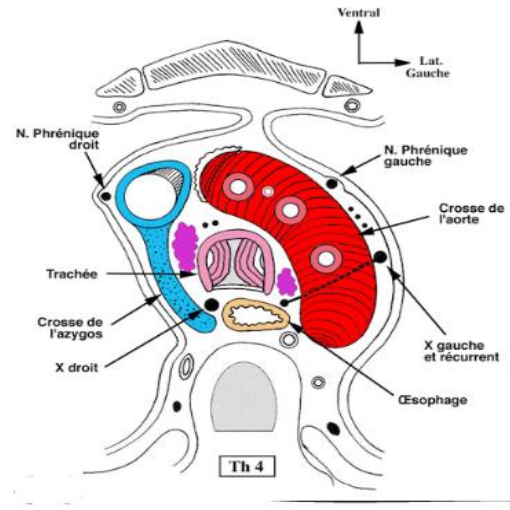
- En avant : L'arc aortique, les artères brachio-céphalique et carotide commune gauche, les nœuds lymphatiques trachéo-bronchiques, les nerfs du plexus cardiaque et la veine brachio-céphalique gauche. Plus en avant elle répond au thymus et superficiellement au manubrium sternal.
- En arrière : elle est en rapport avec l'œsophage.
- Latéralement :

A droite : elle répond au poumon droit, à la plèvre droite, à la veine brachio-céphalique droite, à la veine cave supérieure, au nerf vague droit et à la veine azygos.

A gauche : elle est en rapport avec l'arc aortique, les artères carotide commune et sub-clavière gauche et avec le nerf laryngé récurrent gauche.



rapports trachée cervicale



rapports de la trachée thoracique

Vascularisation et innervation

Vascularisation artérielle :

La vascularisation artérielle de la trachée provient de plusieurs sources :

-Des artères thyroïdiennes inférieures : sont des branches des troncs thyro-cervicaux, issus des artères subclavières. Elles sont destinées surtout pour le segment cervical de la trachée.

-Des artères thoraciques internes : Ce sont des branches des artères sub-clavières, elles fournissent des rameaux au segment thoracique de la trachée.

-Des artères bronchiques : elles naissent de la crosse de l'aorte et se distribuent à la partie de la bifurcation trachéale.

-Et de l'artère thyroïdienne moyenne (quand elle existe).

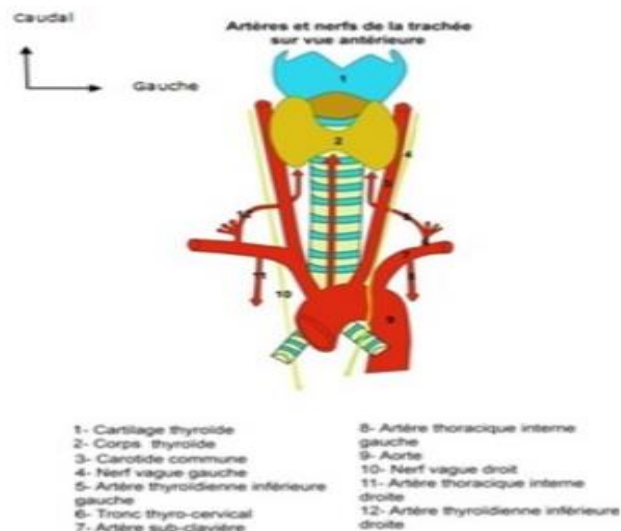
Drainage veineux :


Les veinules de la trachée se jettent dans les veines thyroïdiennes inférieures et œsophagiennes et au niveau de la bifurcation, dans la grande veine de l'azygos à droite et l'hémi-azygos supérieure à gauche.

Drainage lymphatique :

Les lymphatiques sont satellites des veines, ils cheminent dans l'espace inter-trachéobronchique et remontent le long des chaînes latérotachéales, surtout droites.

Innervation : Les rameaux nerveux qui se distribuent à la trachée ont deux origines. Ils proviennent de -Nerfs vagues (par l'intermédiaire des nerfs laryngés récurrents).



vascularisation 

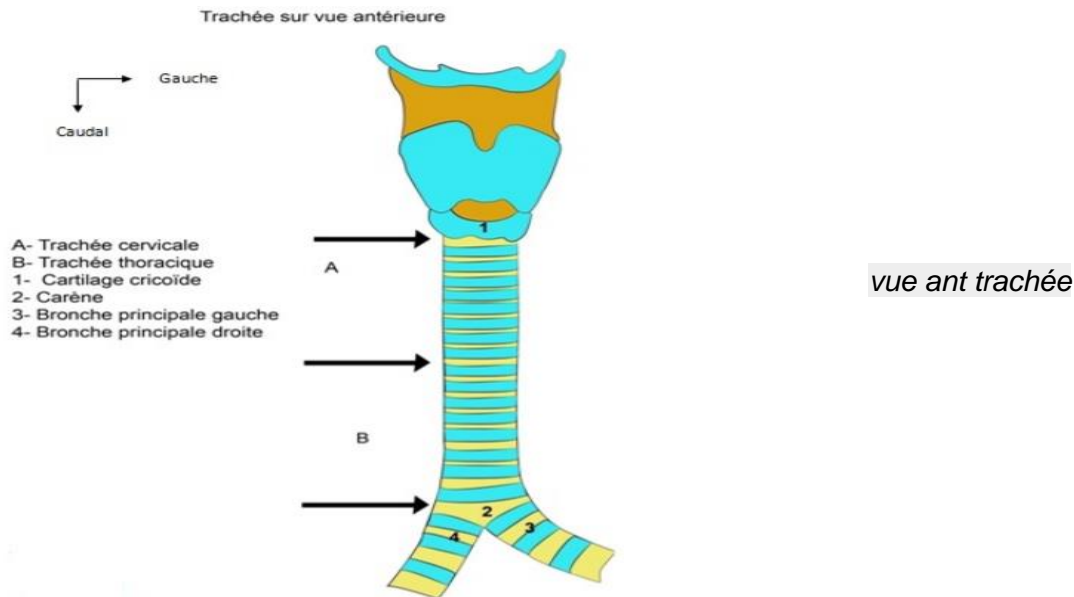
2) BRONCHES

Introduction

Les bronches correspondent aux deux branches de division de la trachée, l'une droite et l'autre gauche.

Elles sont appelées branches principales (ou bronches souches).

La bifurcation trachéale se fait à la hauteur de la 5ème vertèbre thoracique au niveau d'une zone appelée **carène**, mais elle peut se faire plus en bas, à la hauteur du disque intervertébral T5-T6, en regard de l'angle sternal à 1 cm de la ligne médiane.



Division bronchique

La bronche principale droite se divise en trois bronches lobaires qui ventilent les trois lobes du poumon droit :

• **la bronche lobaire supérieure** : donne

La bronche segmentaire apicale, B1 pour le segment apical du lobe supérieur, S1.

La bronche segmentaire dorsale B2, pour le segment dorsal du lobe supérieur, S2.

La bronche segmentaire ventrale, B3 pour le segment ventral du lobe supérieur, S3.

• **la bronche lobaire moyenne** : donne 2 bronches segmentaires latérale, B4 et médiale, B5 qui ventilent les deux segments pulmonaires : latéral, S4 et médial, S5.

• **la bronche lobaire inférieure** :

se divise en une bronche apicale et se poursuit par la bronche basale.

-La bronche segmentaire apicale, B6 détermine le segment apical du lobe inférieur, S6.

-La bronche basale : se divise en 4 bronches destinées à la pyramide basale et qui comporte : Le segment médio-basal ou para cardiaque, S7 Le segment ventro-basal, S8 Le segment latéro-basal, S9. Le segment dorso-basal, S10.

La bronche principale gauche : se divise en 2 bronches lobaires seulement qui ventilent les deux lobes du poumon gauche .

• **la bronche lobaire supérieure** : donne La bronche culminale La bronche linguale.

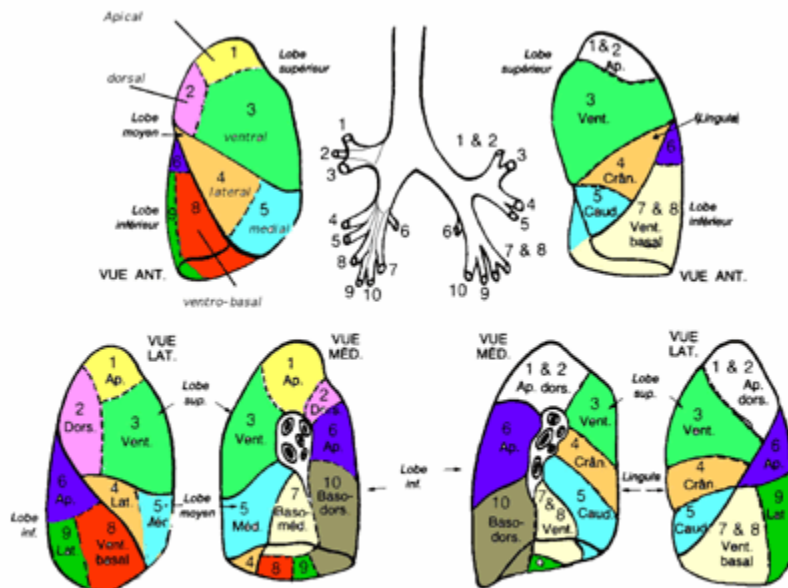
- La bronche culminale ventile le culmen qui est formé de 3 segments pulmonaires : apical, S1, dorsal, S2 et ventral, S3.

- La bronche linguale ventile la lingula qui est formé de 2 segments pulmonaires : segment crânial, S4 et segment caudal, S5.

• **la bronche lobaire inférieure** : Donne une bronche segmentaire apicale et se poursuit par la bronche basale.

-La bronche segmentaire apicale, B6 pour le segment apical gauche du lobe inférieur, S6.

-La bronche basale se divise en 4 bronches segmentaires destinées aux 4 segments du lobe inférieur: Bronche segmentaire médio-basale ou para cardiaque, B7 Bronche segmentaire ventro-basale, B8 Bronche segmentaire latéro-basale, B9 Bronche segmentaire dorso-basale, B10. Ces bronches segmentaires ventilent des segments de même nom



division bronchique

bronches et pédicules pulmonaires

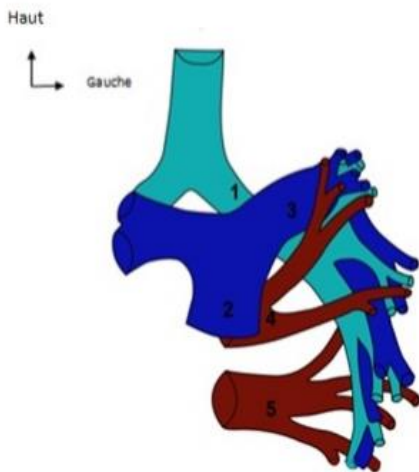
A droite :

L'artère pulmonaire droite : elle se porte horizontalement vers la droite et croise la face antérieure de la bronche principale. Les veines pulmonaires droites : elles sont situées en avant et au-dessous de la bronche principale.

A gauche :

L'artère pulmonaire gauche : elle se porte obliquement en haut et à gauche pour se placer au-dessus de la bronche. Les veines pulmonaires gauches sont situées en avant et au-dessous de la bronche principale.

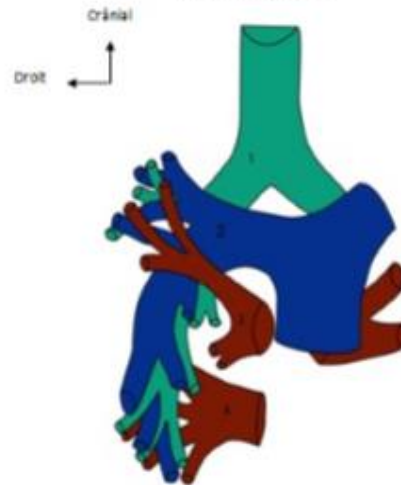
Pédicule pulmonaire gauche : vue antérieure



- 1- Bronche souche gauche
- 2- Tronc pulmonaire
- 3- Artère pulmonaire gauche
- 4- Veine pulmonaire supérieure gauche
- 5- Veine pulmonaire inférieure gauche

pédicule pulmonaire droit

Pédicule pulmonaire droit
Vue antérieure



- 1- Bronche principale droite
- 2- Artère pulmonaire droite
- 3- Veine pulmonaire supérieure droite
- 4- Veine pulmonaire inférieure droite

pédicule pulmonaire

Conclusion

La trachée et les bronches font partie des voies respiratoires inférieures, ils permettent le passage de l'air riche en oxygène depuis le larynx vers les poumons, tout en filtrant l'air pour améliorer sa qualité et l'élimination de l'air riche en dioxyde de carbone rejeté par les poumons. La connaissance de leur anatomie est capitale car elle permet une approche diagnostique et thérapeutique adéquate.