

04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

APPAREIL RESPIRATOIRE



1

PLAN DU COURS

- Introduction
- Les voies aérifères
- Les poumons
- La membrane alveolo-capillaire

04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

04/03/2009

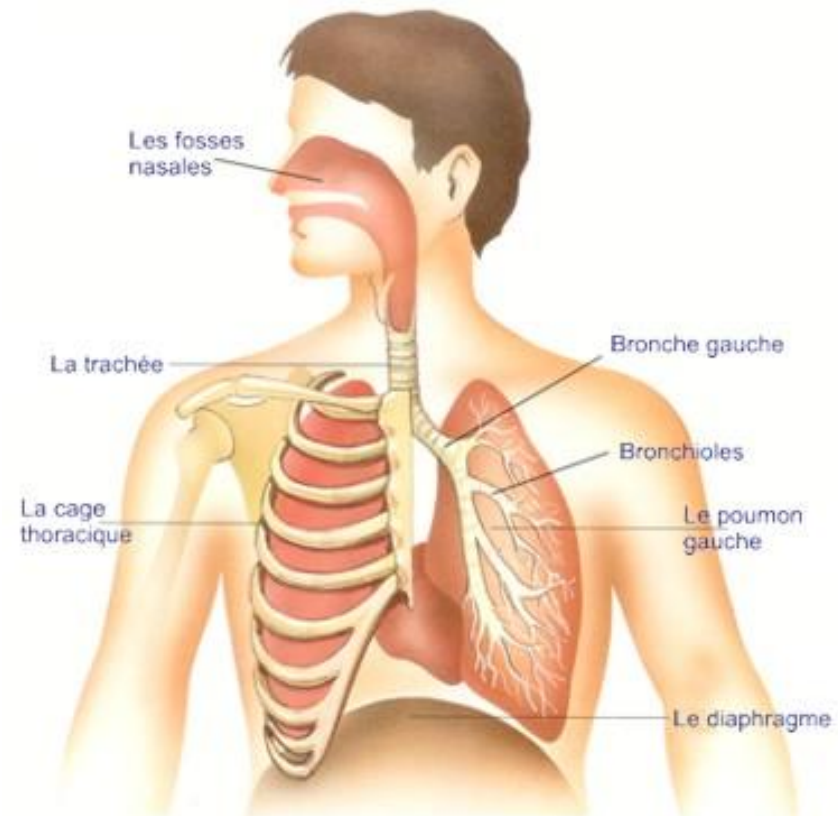
Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

INTRODUCTION

3

INTRODUCTION

- L'appareil respiratoire est l'ensemble des organes dont la fonction essentielle est d'assurer les échanges gazeux, entre les milieux extérieurs et intérieurs ; il comprend :

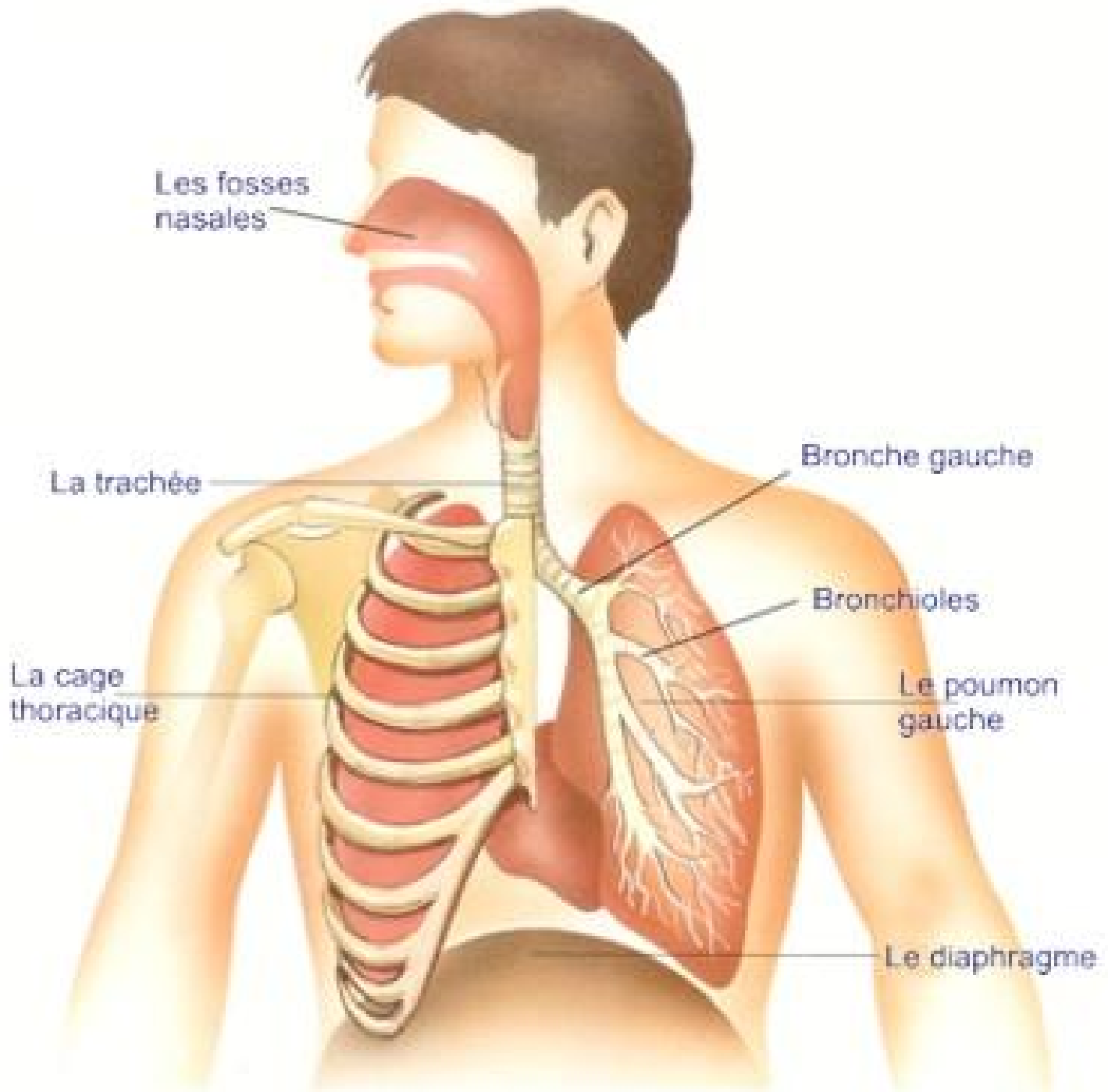


04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chimie
dentai

INTRODUCTION

- **Une voie aérifère** constituée par, les cavités nasales, le pharynx, le larynx, la trachée et les bronches.
- **Un organe d'échange gazeux** ; le poumon.
- **Des éléments mécaniques** ; la plèvre, le diaphragme et la paroi thoracique.



04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

04/03/2009

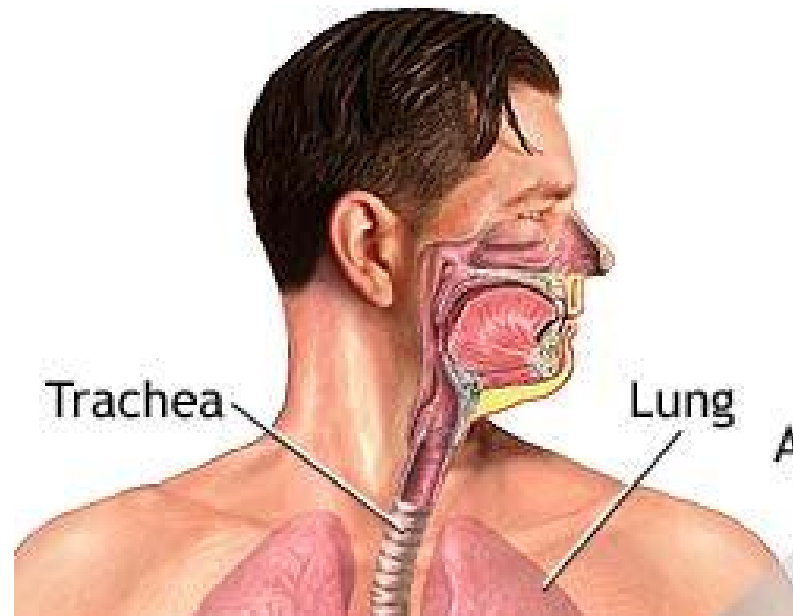
Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

LES VOIES AÉRIENNES

7

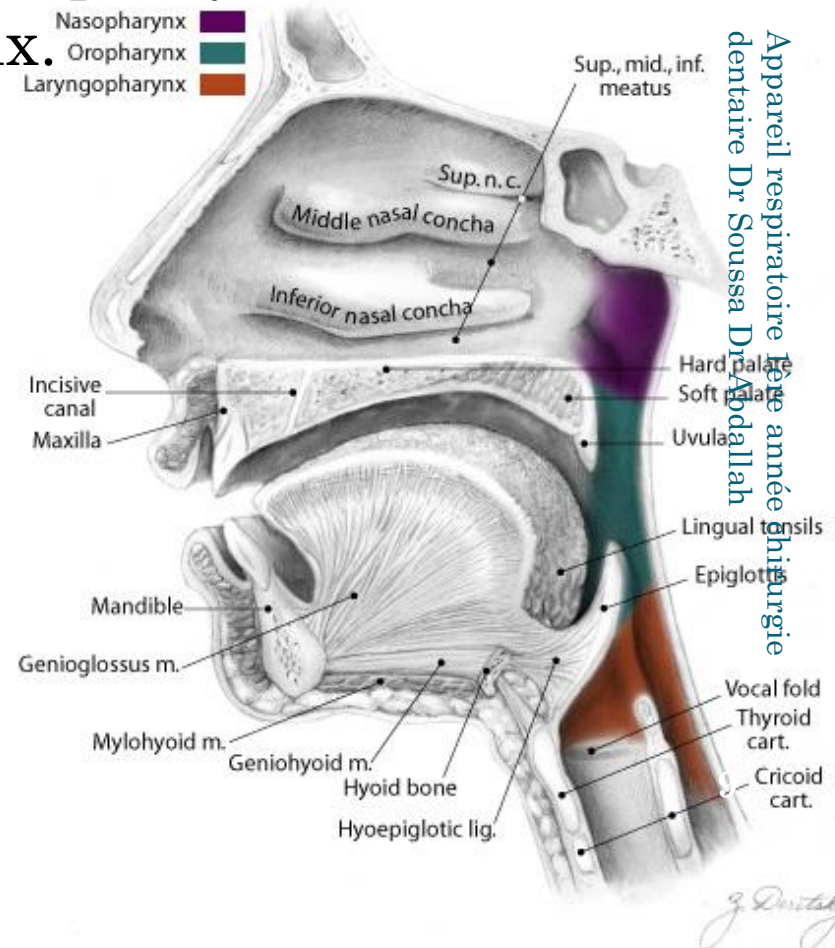
LES CAVITÉS NASALES

- les cavités nasales s'ouvrent à l'extérieur par les narines, se continuent avec le pharynx, leur paroi est tapissée de poils pour filtrer l'air inhalé, elle est aussi tapissée d'une muqueuse très vascularisée qui réchauffe et humidifie l'air.



LE PHARYNX

- c'est un carrefour aéro-digestif, on peut le subdiviser en trois parties, le rhinopharynx, l'oropharynx et le laryngopharynx.



LE LARYNX

- c'est un conduit aérifère, situé au niveau du cou, en avant du pharynx, et c'est aussi l'organe de phonation (parole).
- Sa paroi est constituée par un squelette cartilagineux formé par des cartilages, unis par des ligaments, des membranes et des muscles.

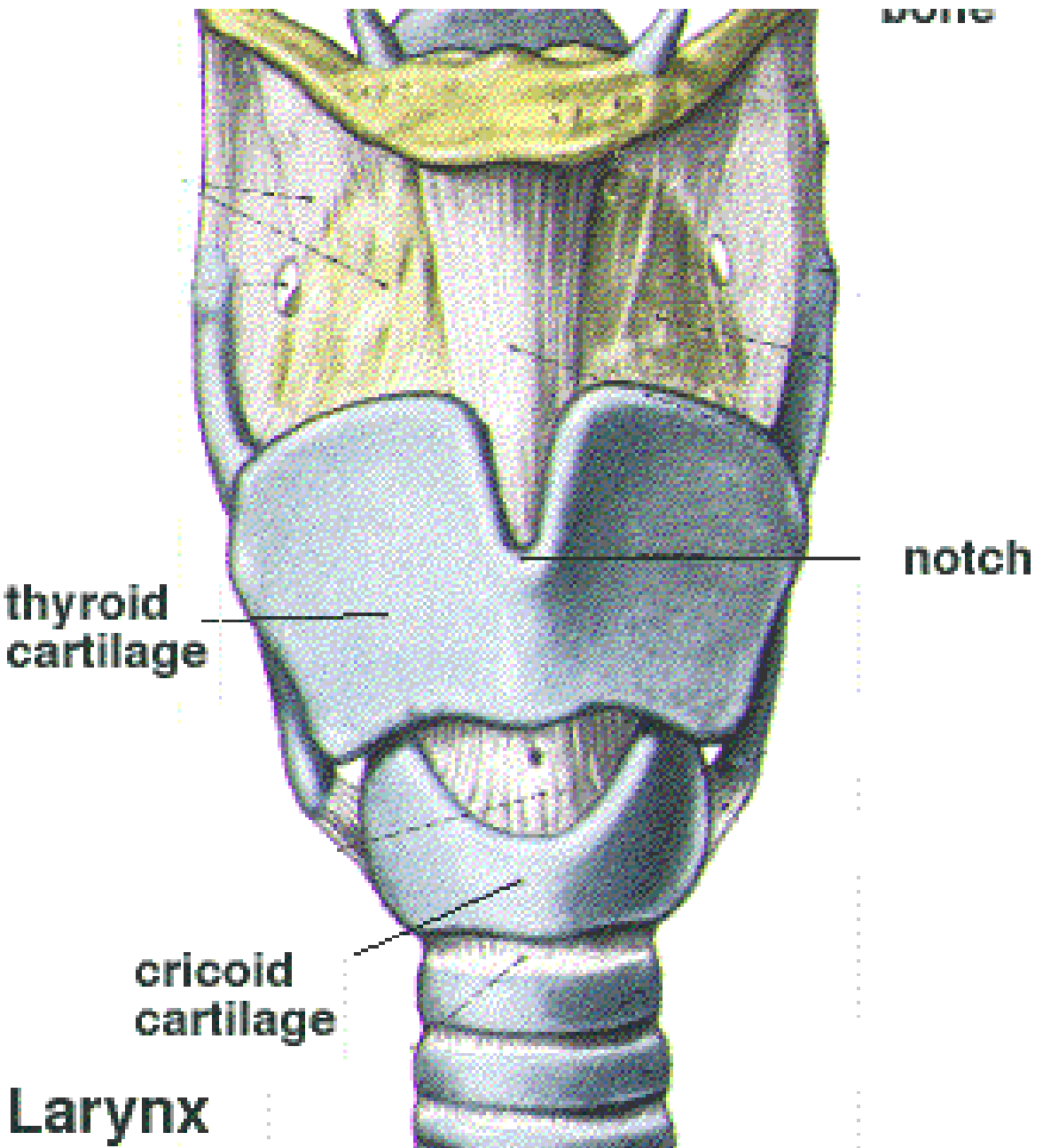


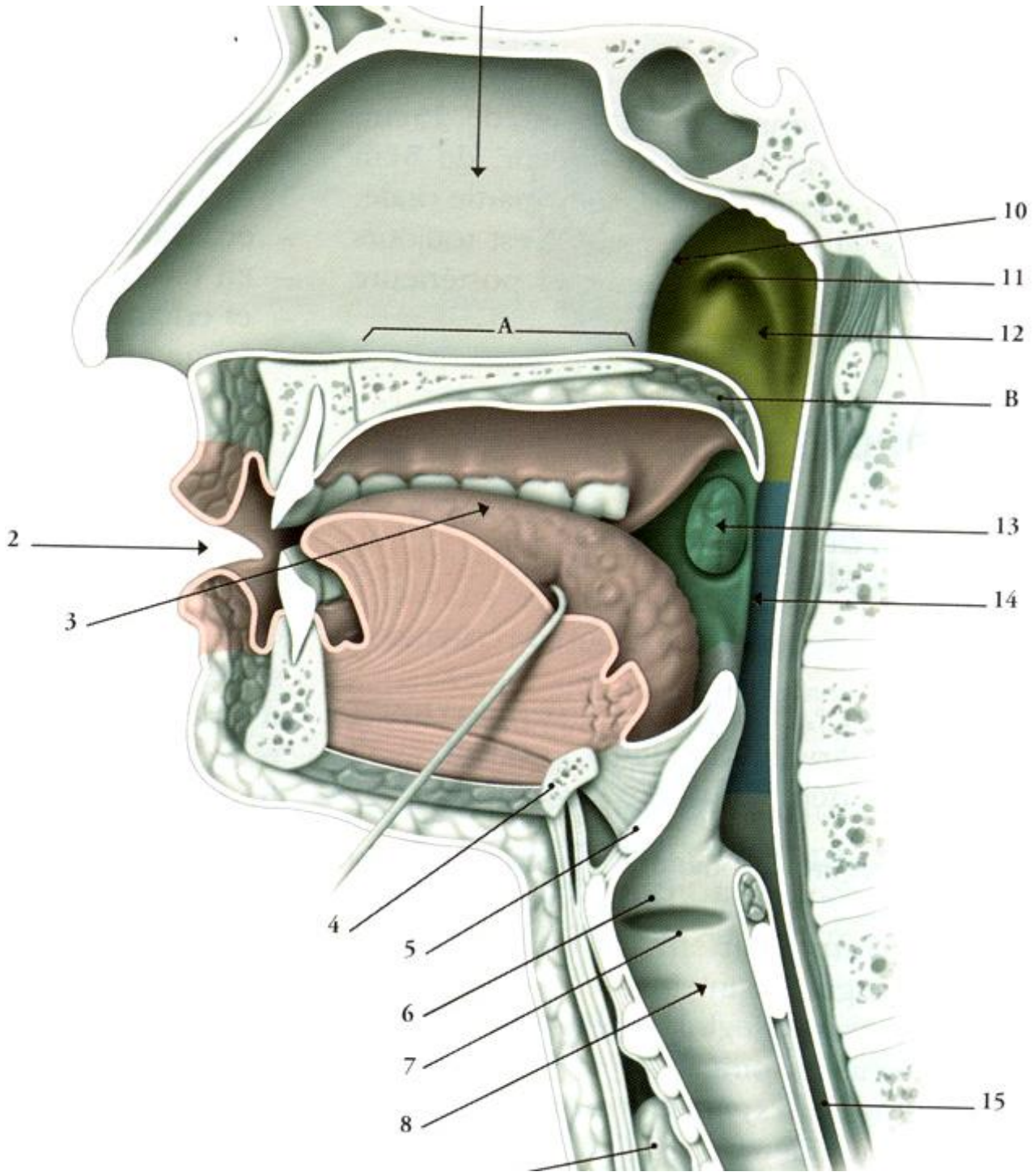
Face
anterieure du
larynx

04/03/2009

Appareil respiratoire Ière année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

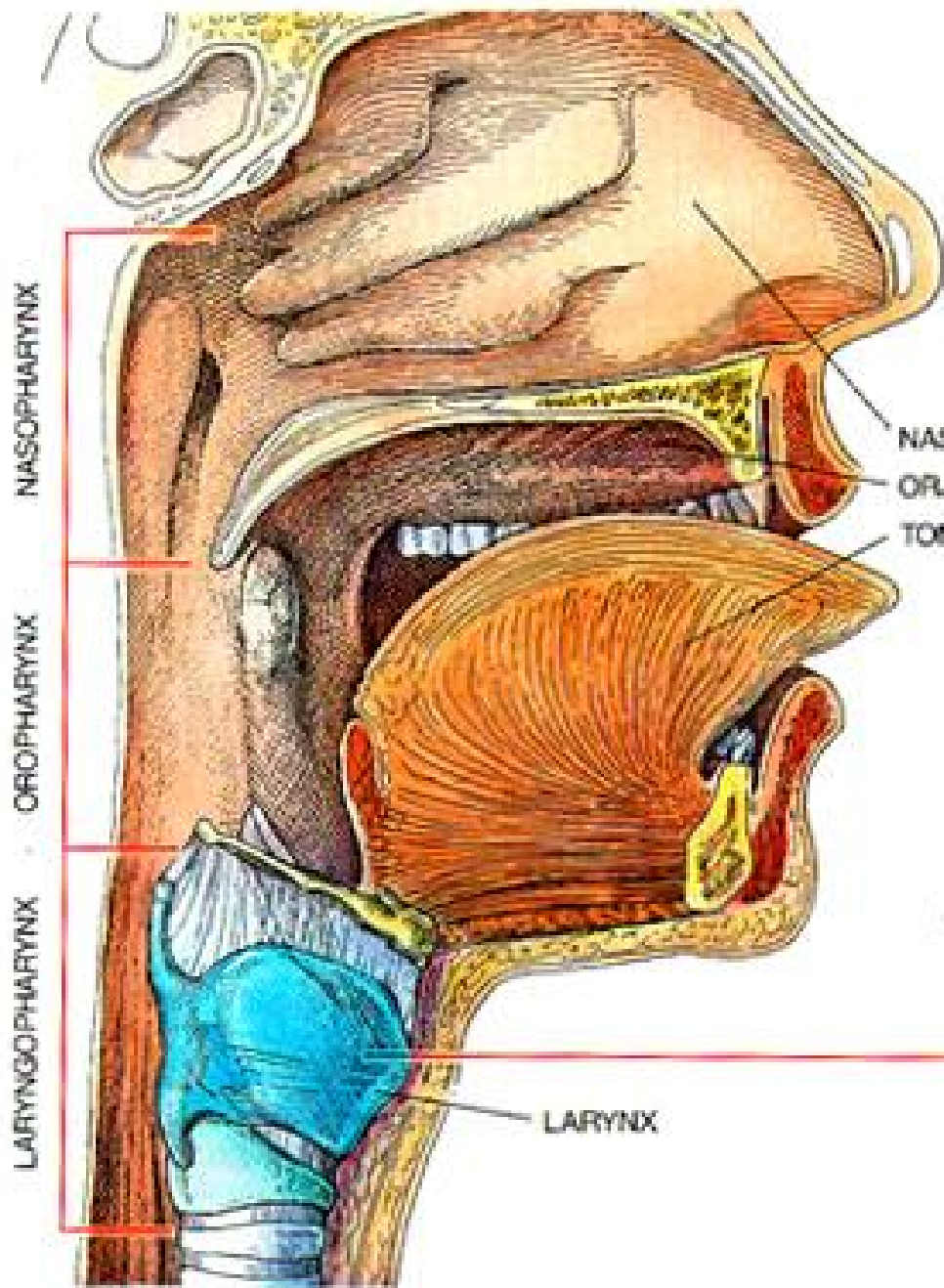
LE LARYNX VUE ANTERIEURE





04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie dentaire Dr Soussa Dr Abdallah



NASOPHARYNX

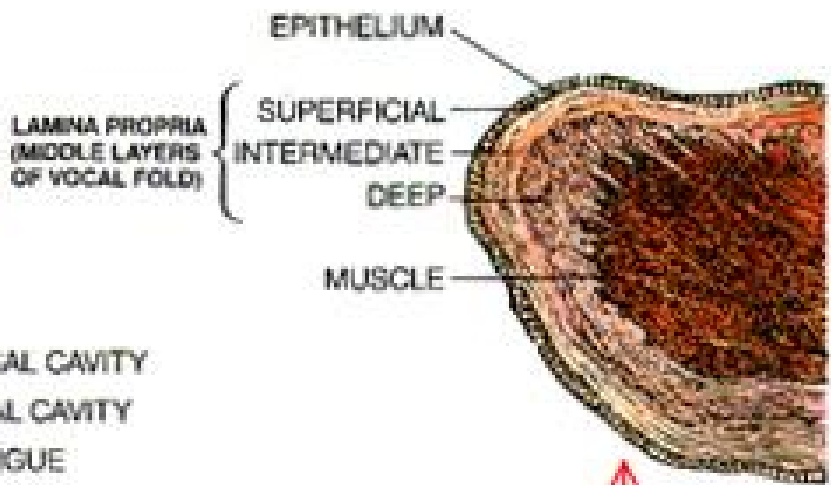
OROPHARYNX

LARYNGOPHARYNX

NASAL CAVITY
ORAL CAVITY
TONGUE

LARYNX

CROSS SECTION OF VOCAL FOLD



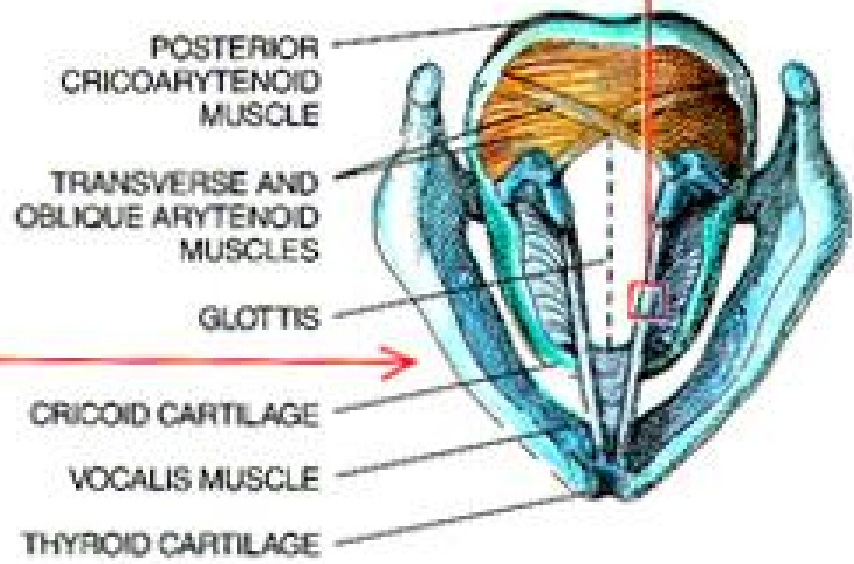
LAMINA PROPRIA
(MIDDLE LAYERS
OF VOCAL FOLD)

EPITHELIUM

SUPERFICIAL
INTERMEDIATE
DEEP

MUSCLE

CROSS SECTION OF LARYNX
(FROM ABOVE)



POSTERIOR
CRICOARYTENOID
MUSCLE

TRANSVERSE AND
OBLIQUE ARYTENOID
MUSCLES

GLOTTIS

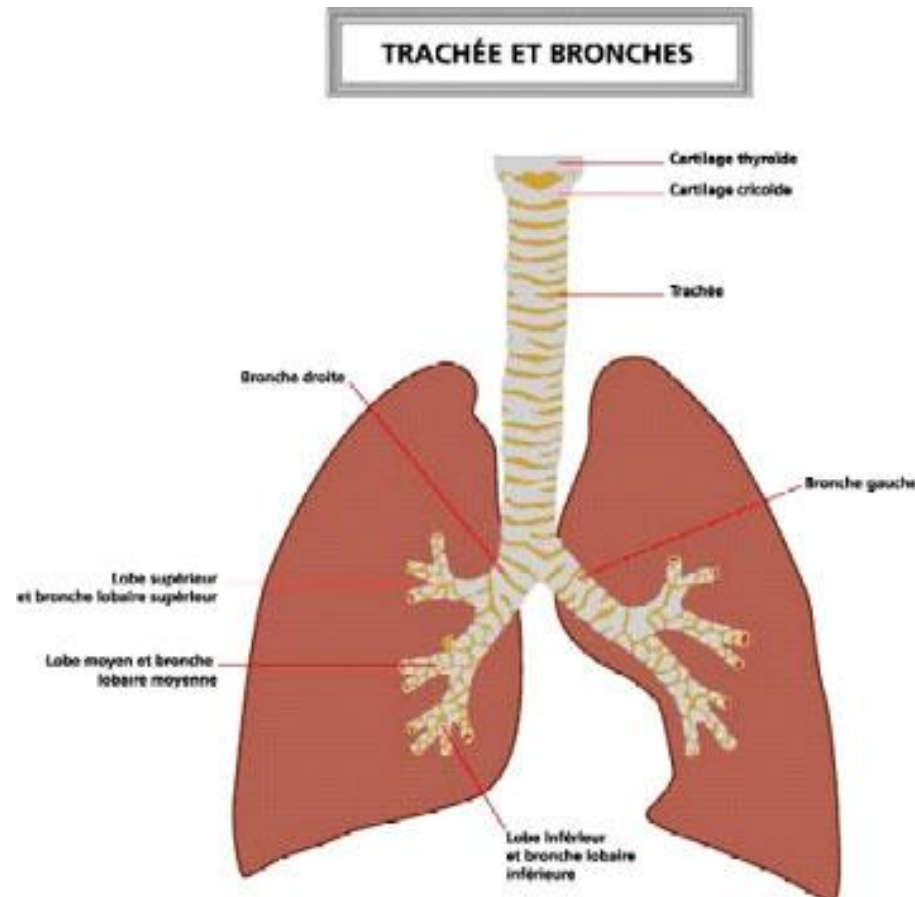
CRICOID CARTILAGE

VOCALIS MUSCLE

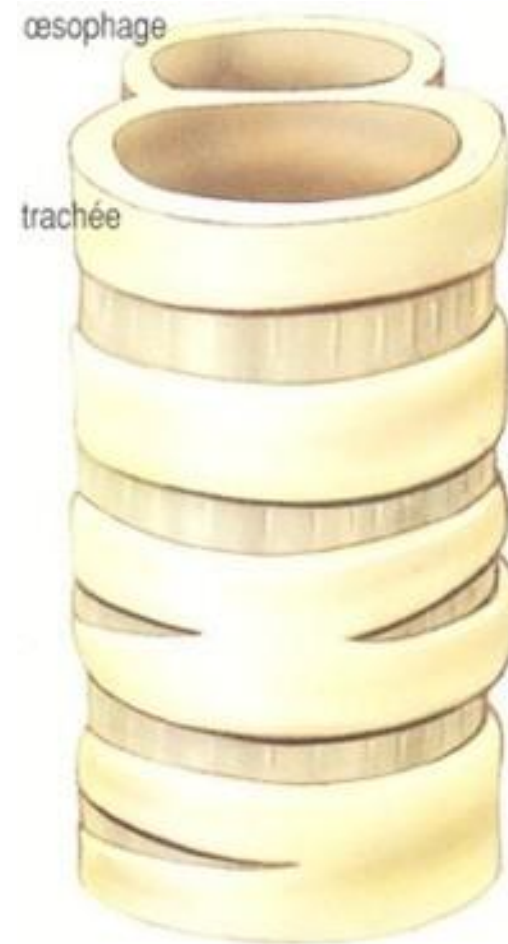
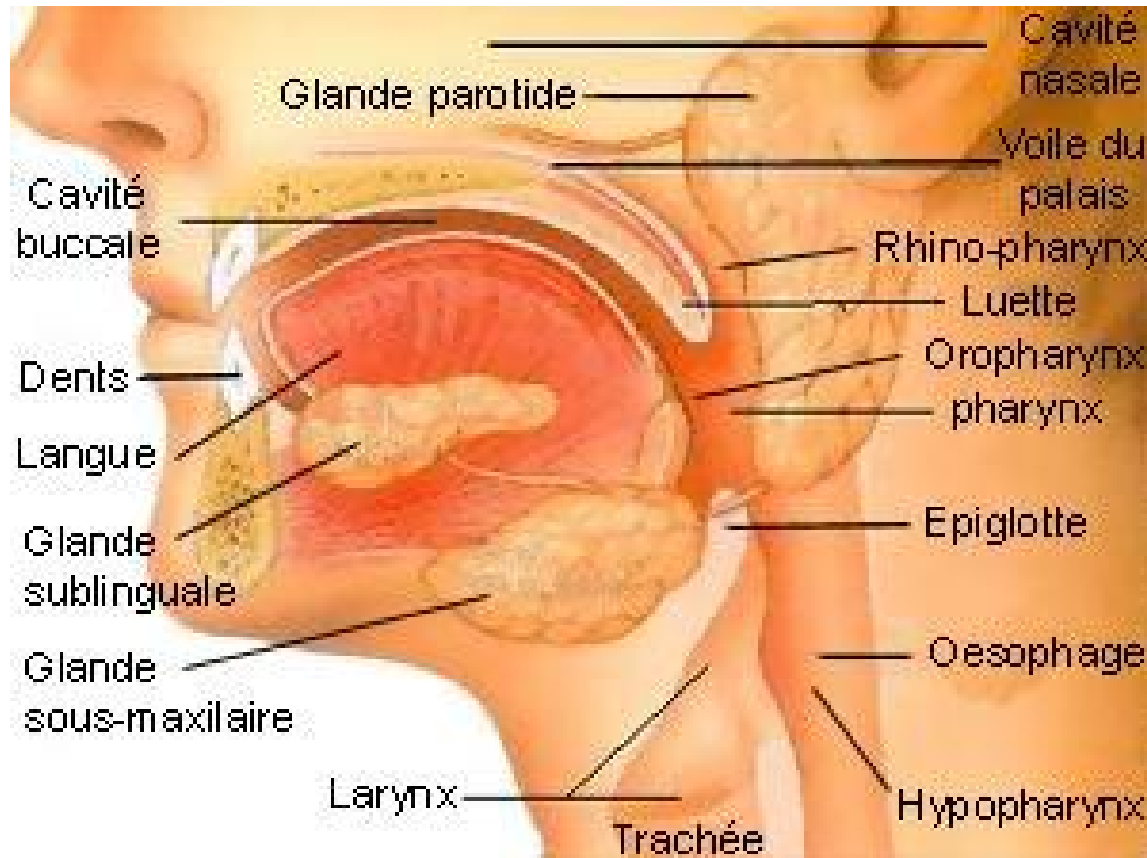
THYROID CARTILAGE

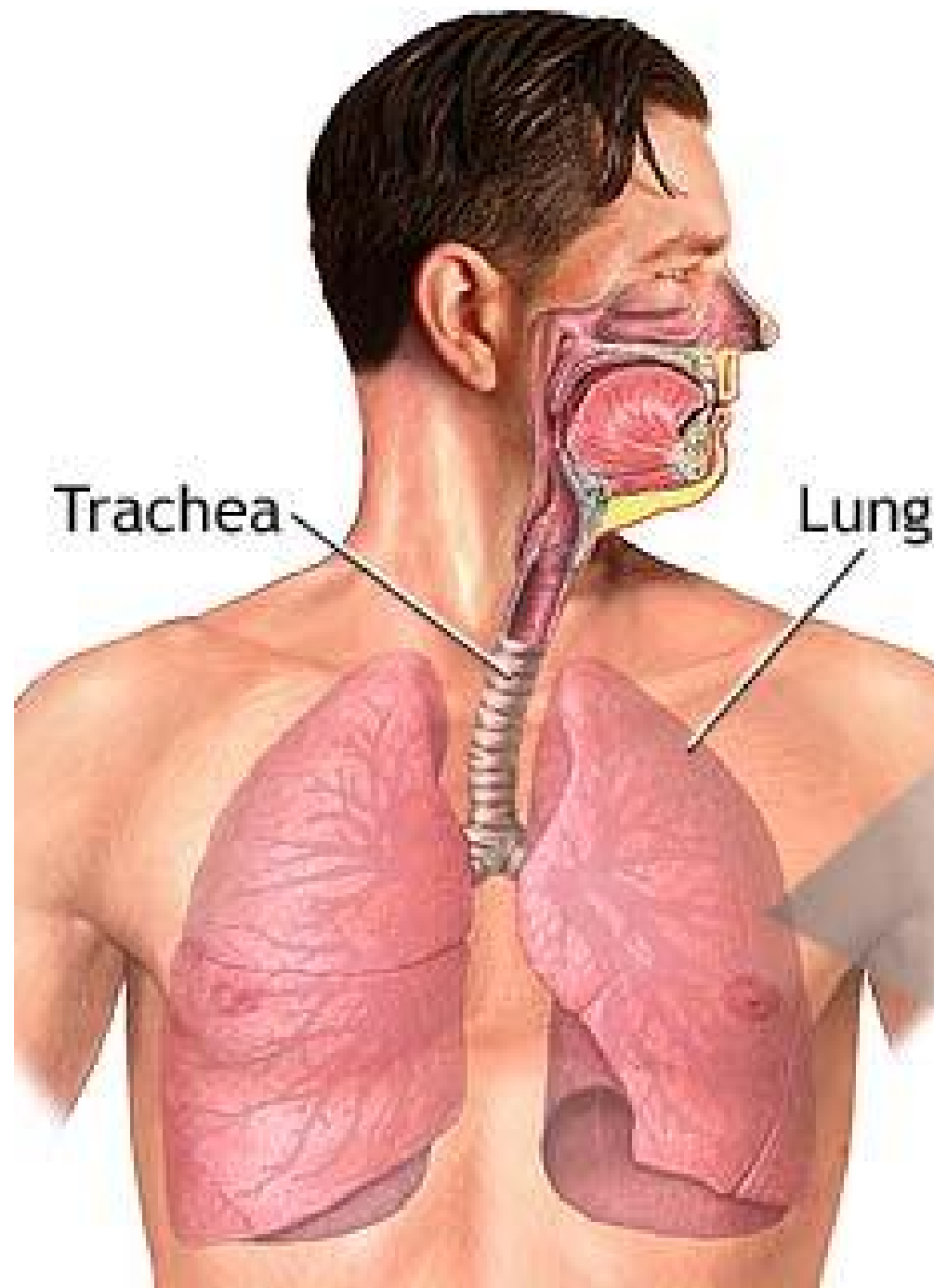
LA TRACHÉE

- c'est un conduit musculo-cartilagineux qui occupe le cou et le thorax ,simple conduit de passage de l'air.

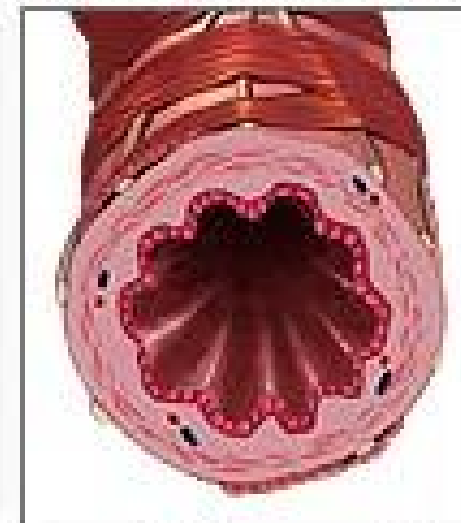


- Fait suite au larynx, elle est située en avant de l'œsophage.





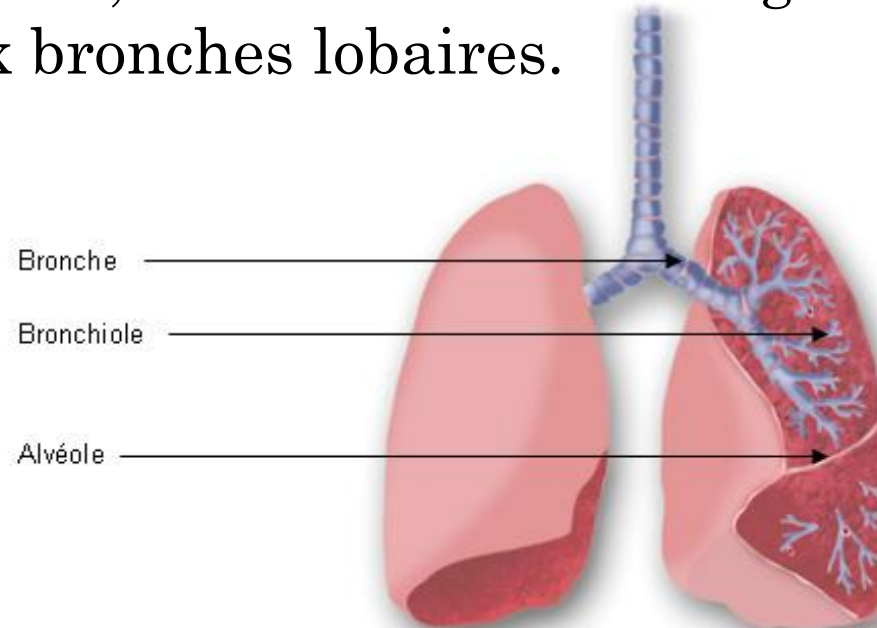
Asthmatic bronchiole



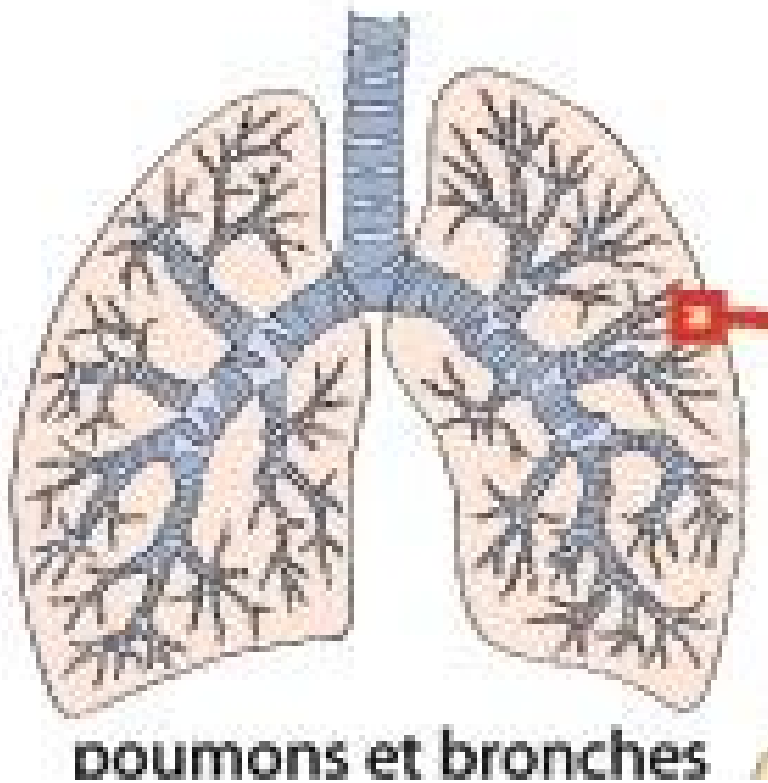
Normal bronchiole

L'ARBRE BRONCHIQUE

- la trachée se divise en deux bronches souches, une droite et une gauche.
- Chaque bronche souche pénètre dans un poumon, la bronche souche droite se divise en trois bronches lobaires, et la bronche souche gauche se divise en deux bronches lobaires.



- Chaque branche lobaire se divise en deux bronches segmentaires qui se ramifient en bronchioles.



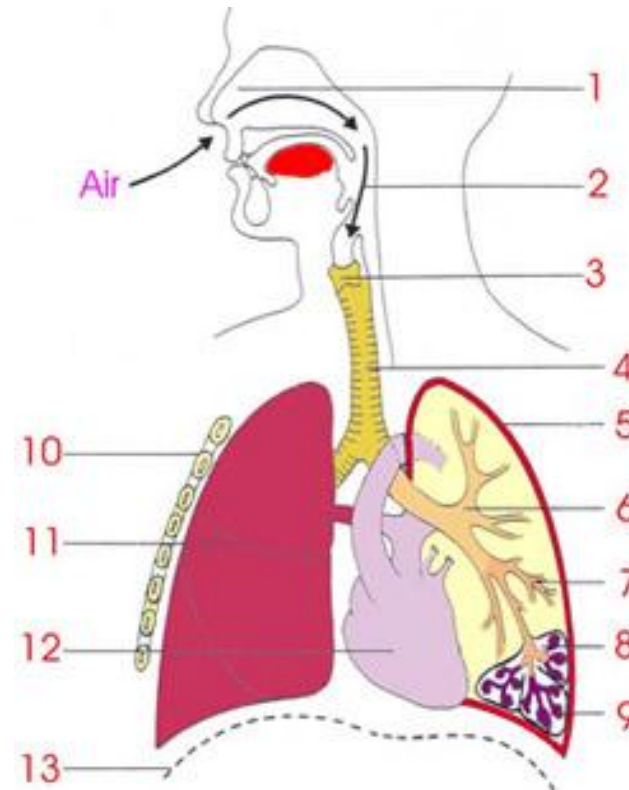
04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

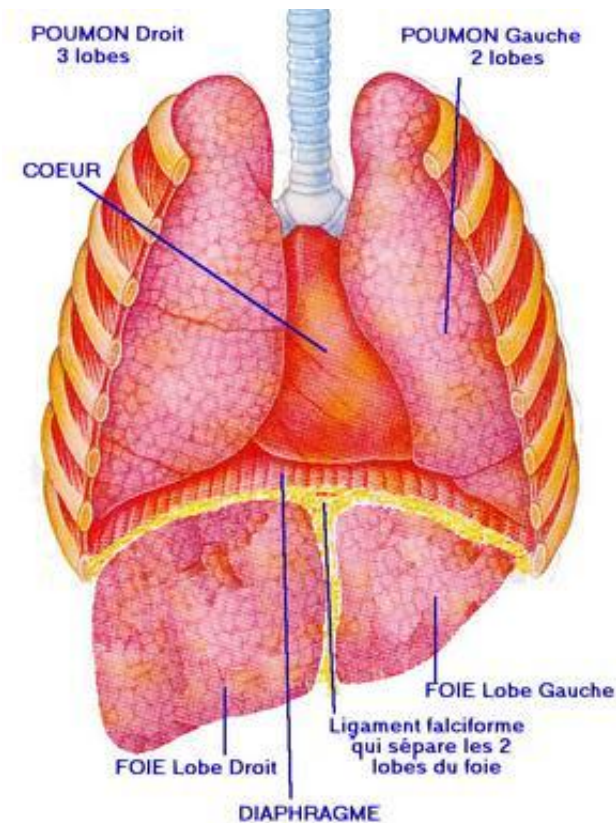
LES POUMONS

19

- Au nombre de deux, l'un droit l'autre gauche, situés au niveau du thorax séparés l'un de l'autre par un espace appelle le médiastin ou se trouve le cœur, les gros vaisseaux, la trachée et l'œsophage.



- Chaque poumon est entouré d'une membrane séreuse appelée plèvre, et présente à décrire une face costale, une face médiale et une face diaphragmatique.

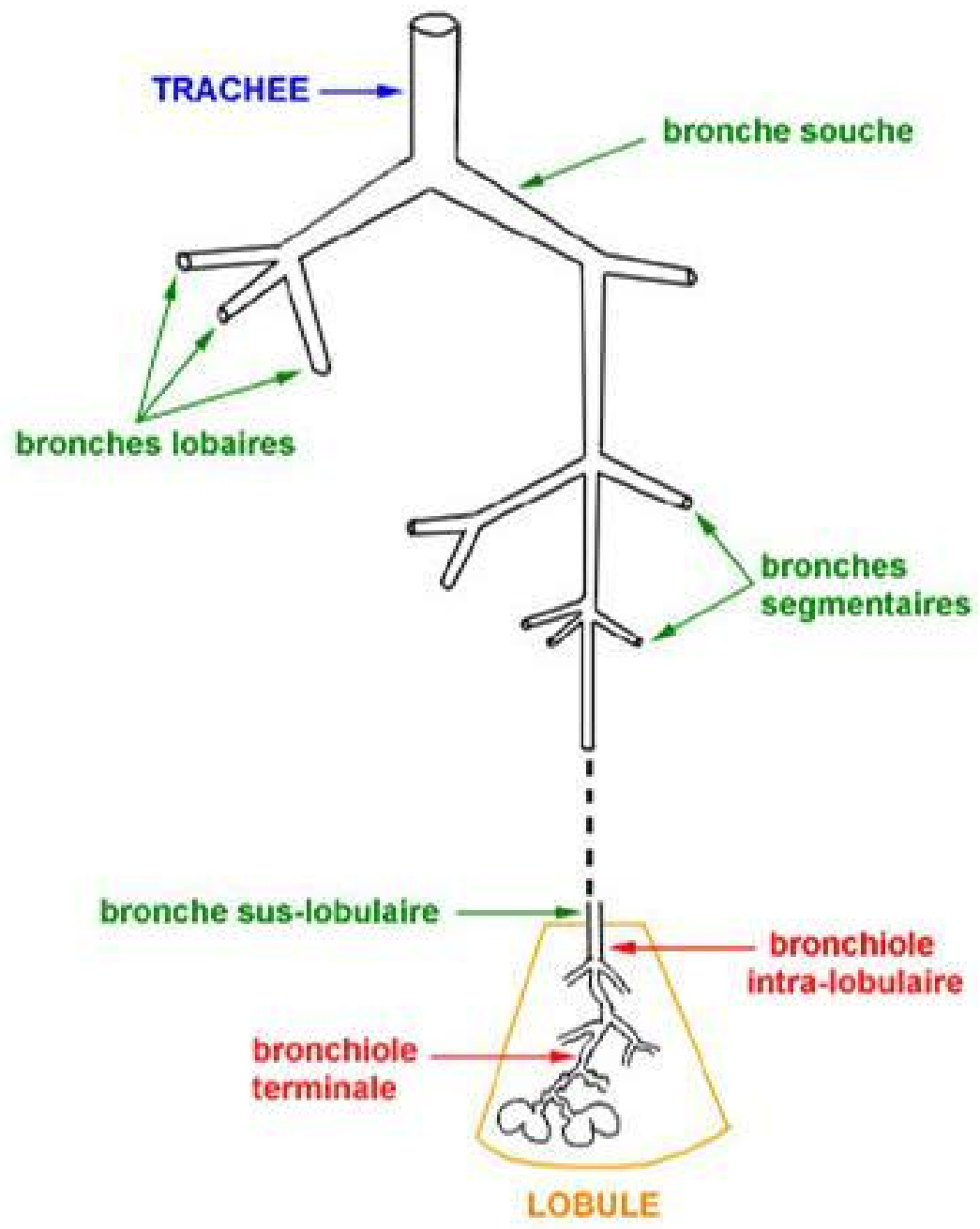


- Le poumon droit est divisé en trois lobes supérieur, moyen et inférieur, par deux scissures ; la grande scissure oblique et la scissure horizontale.



- Le poumon gauche est divisé en deux lobes supérieurs et inférieur, par la grande scissure oblique.





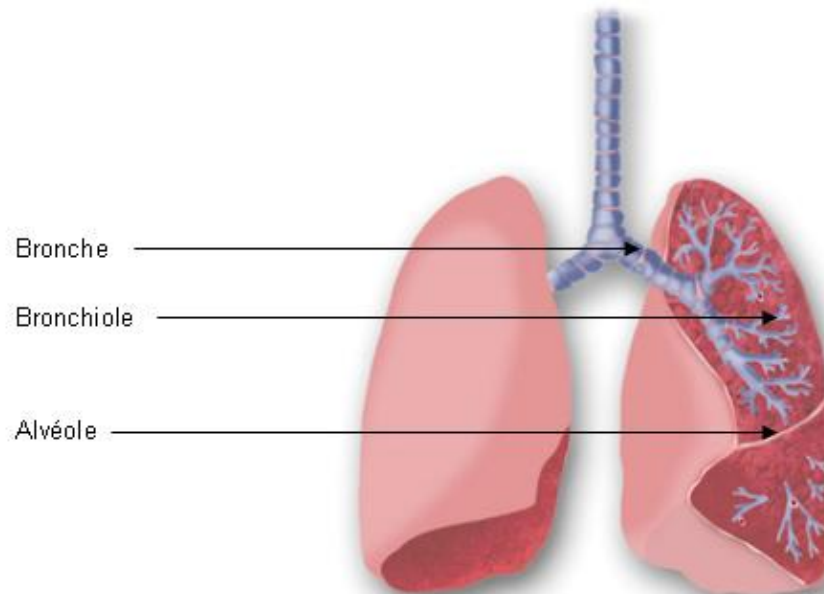
04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

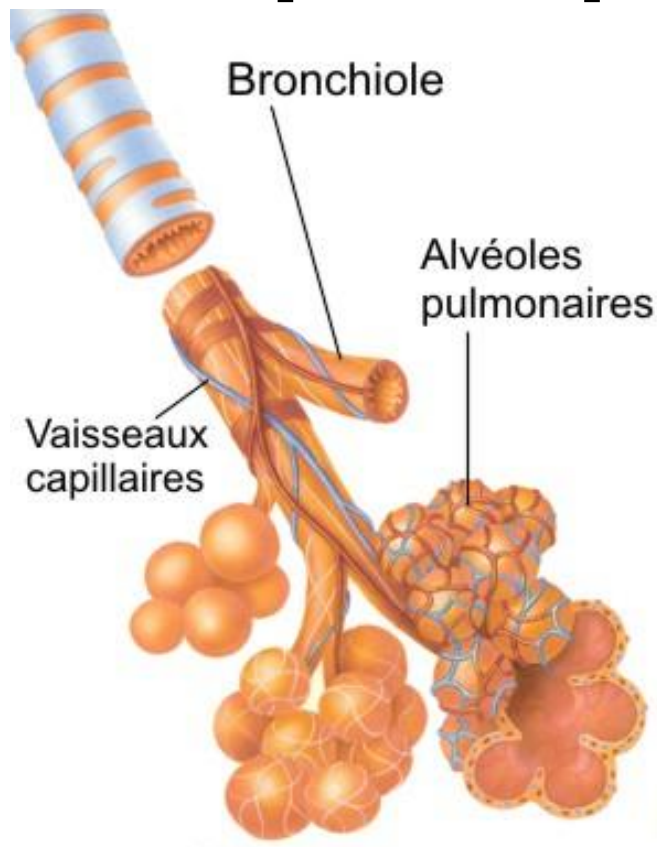
LA MEMBRANE ALVEOLO- CAPILLAIRE

25

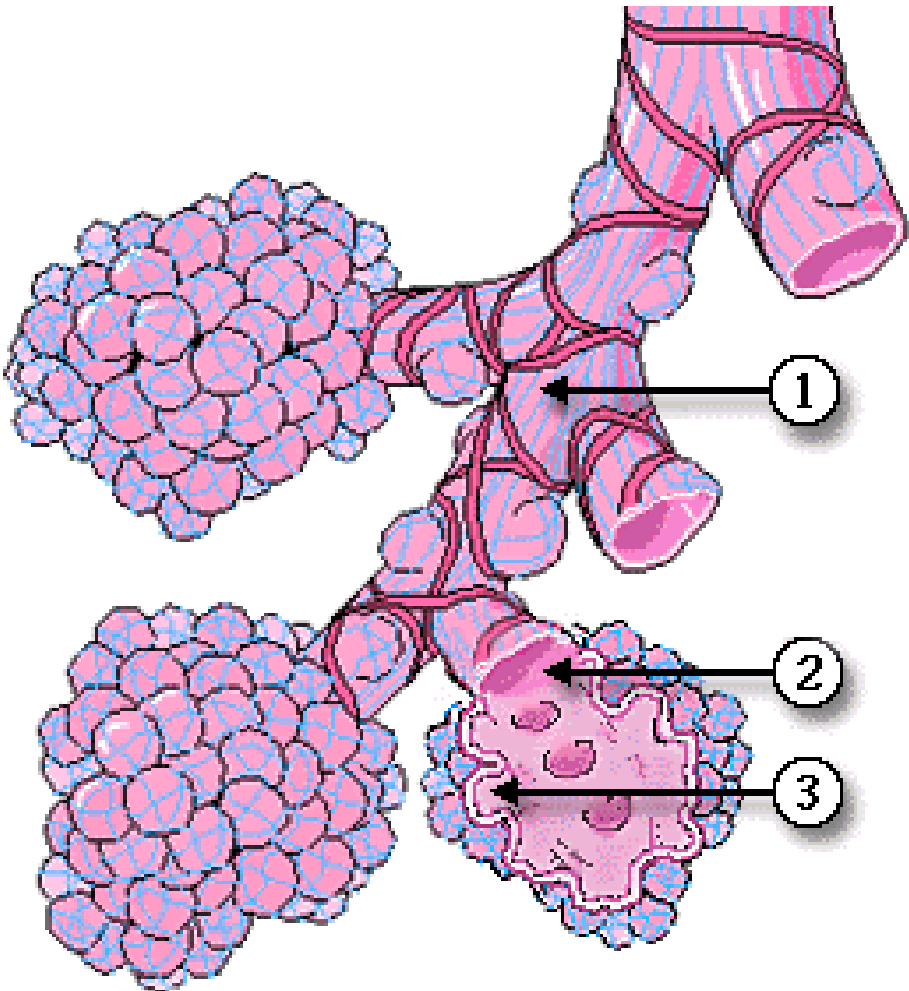
- La subdivision des bronches souches va aboutir aux bronchiales en passant par les bronches lobaires et les bronches segmentaires.
- La bronchiole respiratoire se ramifie en canaux alvéolaires, au nombre de 2 à 11.



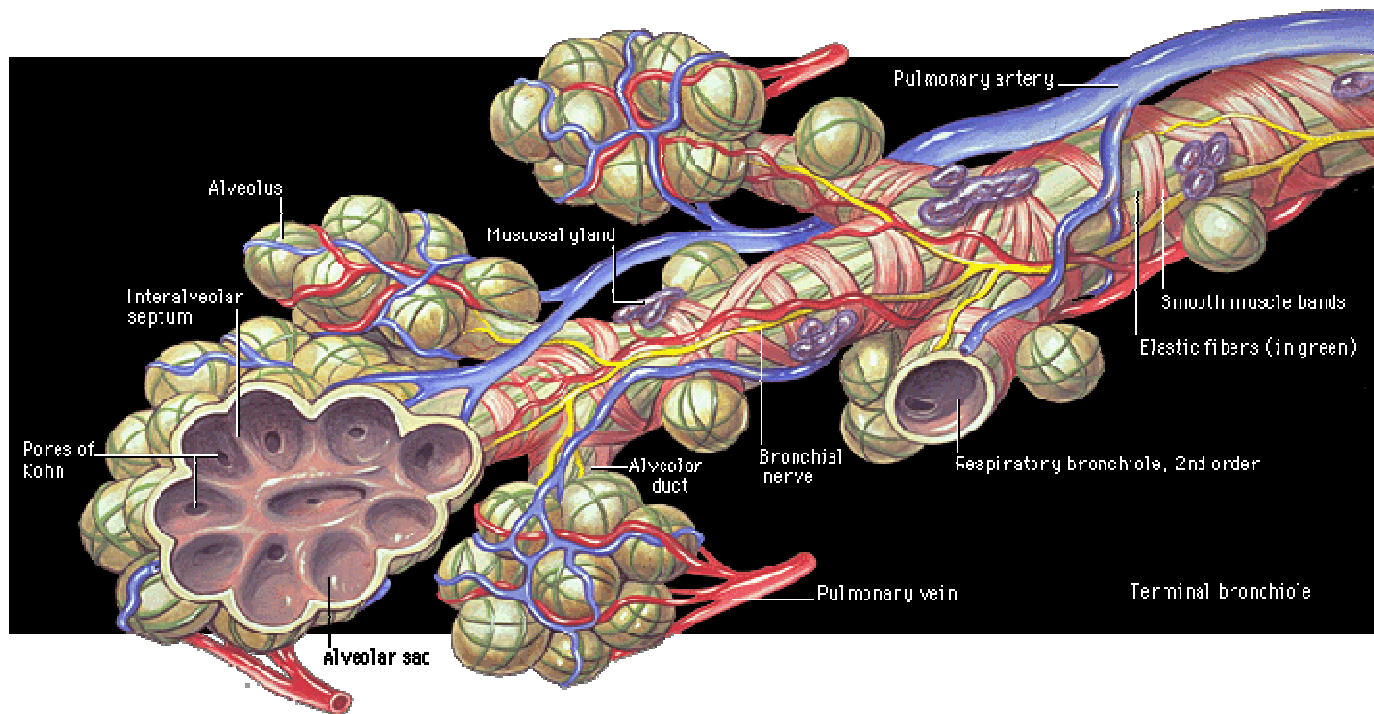
- Autour des canaux alvéolaires se trouvent de nombreux alvéoles.
- L'alvéole est un sac rempli d'air tapissé par un épithélium.



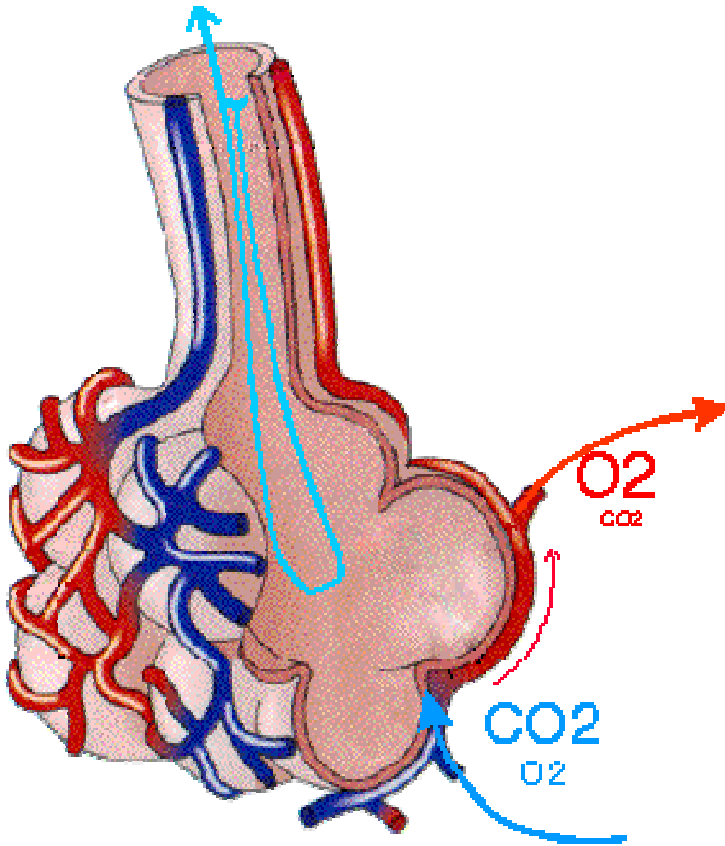
- Deux ou plusieurs alvéoles forment un sac alvéolaire.



- Les échanges gazeux s'effectuent par diffusion à travers les parois des alvéoles et les capillaires sanguins qui entourent les alvéoles.



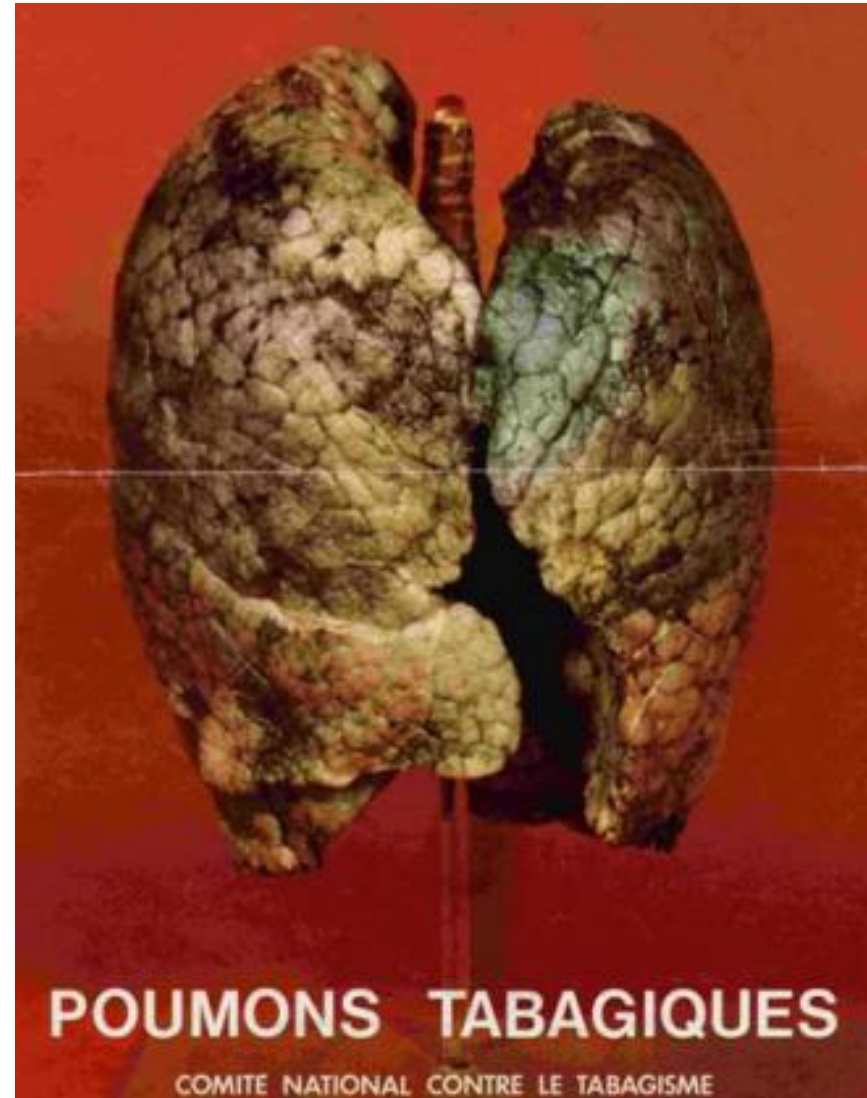
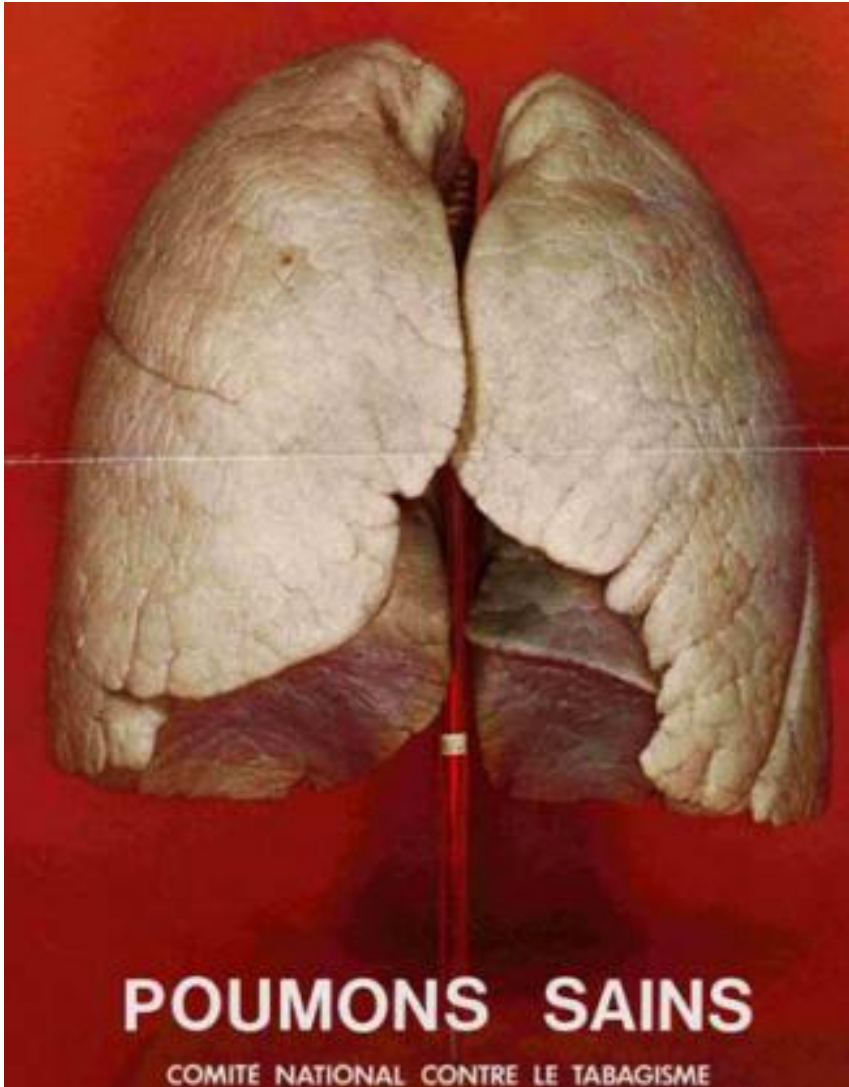
- Cette membrane a travers laquelle se déplacent les gaz respiratoires est appelée membrane alveolo-capillaire.





04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah



04/03/2009

Appareil respiratoire 1ère année chirurgie
dentaire Dr Soussa Dr Abdallah

MERCI

33