ZOOM SUR LE PHARYNX

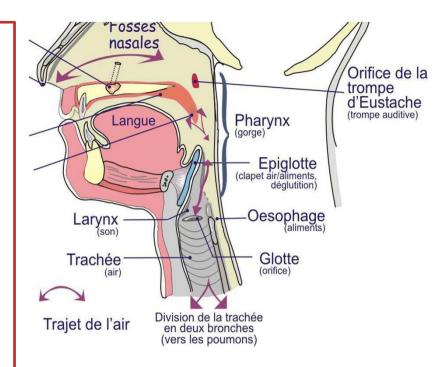
Carrefour des voies respiratoires et digestives.

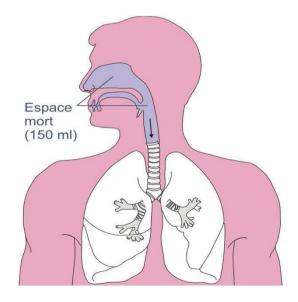
A son extrémité : l'épiglotte, clapet qui ferme la glotte pendant la déglutition, et assure l'aiguillage de la nourriture vers l'œsophage.

FERMETURE DE LA GLOTTE :

Un spasme réflexe peut fermer la glotte :

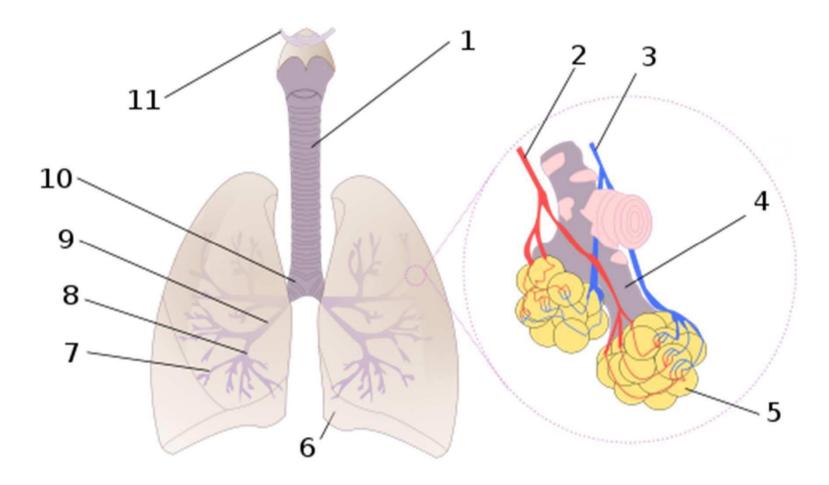
- . Sous l'effet de la panique
- . En cas d'entrée d'eau dans les fosses nasales
- . Risque de surpression pulmonaire.





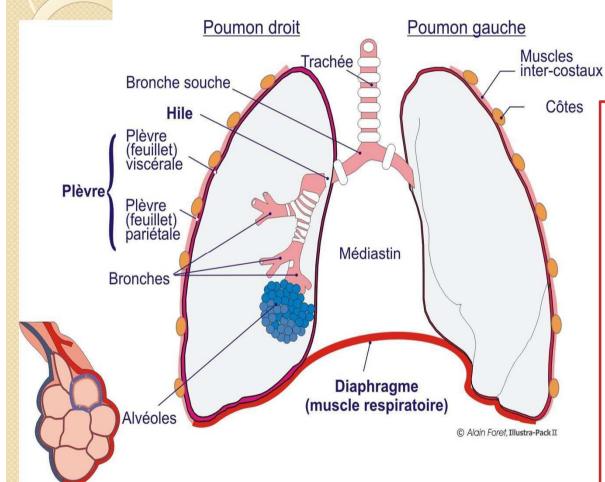
Espace mort anatomique, additionné à l'espace mort du détendeur et du tuba.

Voies aériennes inférieures



I :Trachée, 2 : veine pulmonaire, 3 : artère pulmonaire, 4 : conduit alvéolaire, 5 : alvéole, 6 et 7 : bronchioles, 8 : Bronche tertiaire (segmentaire), 9 : Bronche secondaire (lobaire), 10 : Bronche primaire (souche), 11 : larynx

Schéma légendé et simplifié



ZOOM SUR LA TRACHEE

Tuyau annelé strié devant l'æsophage

Formé d'anneaux cartilagineux incomplets

La muqueuse trachéale est tapissée de cils.

 Si irritation -> réflexe de toux repoussant les poussières vers le haut

Ramification en réduisant le calibre

En deux bronches souches (anneaux cartilagineux complets)

En bronches lobaires, puis segmentaires, bronchioles et bronchioles terminales.

Atteignent toutes les parties du poumon, jusqu'aux alvéoles.

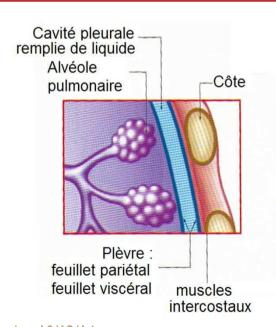
Le Hile

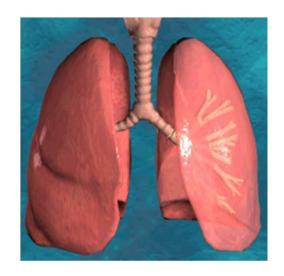
Point de pénétration des bronches souches dans les poumons

ZOOM SUR LES POUMONS

2 POUMONS

- . Deux lobes pour le poumon gauche
- . Trois lobes pour le poumon droit
- . Les lobes sont divisés en plusieurs lobules
- . Grande élasticité
- . Consistance spongieuse et molle
- . Chaque poumon est recouvert par une plèvre (sorte d'enveloppe)
- . Ils reposent sur le diaphragme par leur base
- . Espace entre les deux poumons : le médiastin

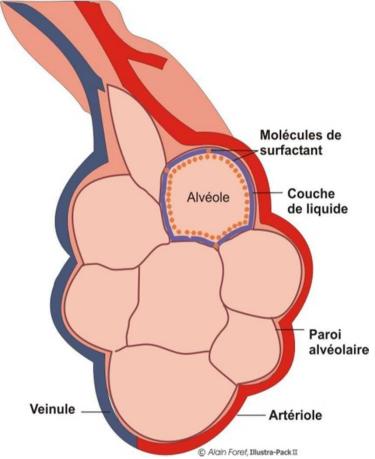




ZOOM SUR LA PLEVRE

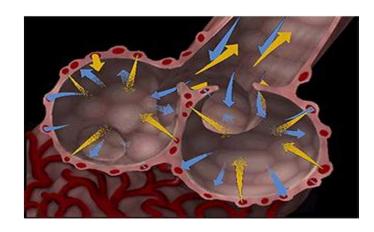
- . Entoure chaque poumon
- . Sac à double feuillet :
 - Le feuillet pariétal (externe, côté paroi) est fixé à la paroi thoracique par des ligaments
 - Le feuillet viscéral (interne, côté poumon) est solidaire du poumon
- . Chaque sac pleural:
 - -Délimite une cavité virtuelle où il règne une dépression
 - Contient le liquide pleural
- . L'intégrité poumons/côtes est essentielle à la ventilation.

3. Continuons avec les alvéoles...



Surface totale alvéolaire = surface d'un terrain de tennis !!!

- . 25 par mm3 (800 millions dans les 2 poumons)
- . Sacs d'air minuscules aux extrémités de l'arbre bronchique
- . Les bronchioles -> demi douzaine de canaux alvéolaires
- . Grande élasticité mais parois très minces
- . Consistance spongieuse et molle
- . Le canal alvéolaire mène à trois sacs alvéolaires, voire d'avantage
- . Le sac alvéolaire regroupe une dizaine d'alvéoles et ressemble à une grappe de raisin.
- . Le liquide dissout les gaz avant la diffusion.
- => Siège des échanges gazeux



Surfactant : diminue la tension superficielle de la surface -> empêche les parois des alvéoles de s'affaisser

4. Les échanges gazeux...



La respiration comprend les phénomènes métaboliques (chimiques) :

- des échanges gazeux au niveau des poumons
- des échanges gazeux au niveau des tissus

D'où la nécessité d'étudier l'appareil circulatoire sanguin de façon indissociable de l'appareil respiratoire.

Faisons un rapide rappel de ce dernier système...

Julie Lesgards - 10/12/14

LE CIRCUIT SANGUIN

