

LE MONDE SCIENTIFIQUE

L'HOMME

LE CORPS HUMAIN

ANATOMIE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

- Les voies aériennes supérieures :

° Les fosses nasales:

Elles comportent les sinus et les conduits lacrymaux.

° Le pharynx :

C'est un carrefour aérodigestif.

° Le larynx :

C'est la partie supérieure qui conduit l'air du pharynx aux poumons. Il est fermé par l'épiglotte. Il comprend les cordes vocales supérieures et inférieures (la glotte).

° La trachée :

C'est un tuyau qui va du larynx à la partie supérieure du thorax où il se divise en 2 bronches.

° Les bronches:

Ce sont des conduits qui vont aux poumons où elles se fragmentent.

- Les poumons :

Au nombre de deux, chacun est divisés en lobes: poumon gauche 2 lobes, poumon droit 3 lobes. Ce sont des organes spongieux. Chaque bronche souche se divise en bronches lobaires qui se divisent en branches segmentaires qui se divisent en lobules qui se divisent en grappes qui sont formées d'alvéoles pulmonaires.

Les poumons sont contenus dans la cage thoracique et sont enveloppés dans une gaine protectrice la plèvre.

Les poumons fonctionnent grâce aux muscles respiratoires dont le principal est le diaphragme qui n'agit qu'à l'inspir. A l'expir les muscles cassent leur action (sauf en cas d'expiration forcée).

- Les alvéoles :

C'est à ce niveau que se font les échanges respiratoires. La paroi alvéolaire est formée d'une seule épaisseur de cellules dont la face externe est tapissée de vaisseaux capillaires à paroi extrêmement mince. Surface d'échange 200 m².