

APPAREIL RESPIRATOIRE

I- Généralité :

1- Définition :

La **respiration, fonction** caractéristique des êtres vivants consistant à absorber de l'**oxygène** et à rejeter du **gaz carbonique**, et qui se déroule en **deux phases** : l'**inspiration** et l'**expiration**.

a- Inspiration :

Pendant l'inspiration, l'**air**, après avoir traversé les **voies aériennes** et les **bronches**, pénètre dans les **alvéoles pulmonaires** par des mécanismes qui permettent d'augmenter la capacité thoracique.

b- Expiration :

Durant l'expiration, les poumons expulsent l'air grâce à leur propre élasticité.

II- Structure :

C'est l'ensemble des organes intervenant dans la fonction respiratoire. Chez l'homme, il comprend les voies aériennes (**cavités nasales, cavité buccale, pharynx, larynx, trachée, bronches**) et les **poumons**.

- Les poumons :

Chacun des **deux organes fondamentaux** de l'appareil respiratoire des vertébrés terrestres, indispensables pour les échanges d'oxygène et de gaz carbonique entre le **sang** et l'**atmosphère**.

Ils occupent la plus grande partie de la cavité thoracique et remontent de quelques **centimètres** dans la région **sus-claviculaire** ; ils sont entourés d'une **séreuse**, la **plèvre**.

Les poumons ont une forme semi-comique et un axe vertical : la face interne aplatie est tournée vers les **organes médiastinaux (cœur, œsophage, trachée, gros vaisseaux, etc.)** ; la face externe, convexe, s'appuie sur la surface interne du thorax ; la face inférieure recouvre la **convexité du diaphragme**.

A la face interne, une dépression **ovale**, dite **hile**, livre le passage aux bronches, aux vaisseaux sanguins et aux **nerfs**.

Les poumons peuvent être comparés à un arbre dont le **tronc (trachée)** se divise en deux branches principales (les **bronches**) qui, à leur tour, se divisent et rejoignent le hile, par **dichotomies** successives, avec une diminution progressive de calibre jusqu'aux **bronches terminales**.

On aboutit ainsi aux **alvéoles pulmonaires**. C'est là que se font les échanges respiratoires entre l'air inspiré et le sang.

