

LES ECHANGES GAZEUX RESPIRATOIRES

L'origine du dioxygène utilisé par les organes

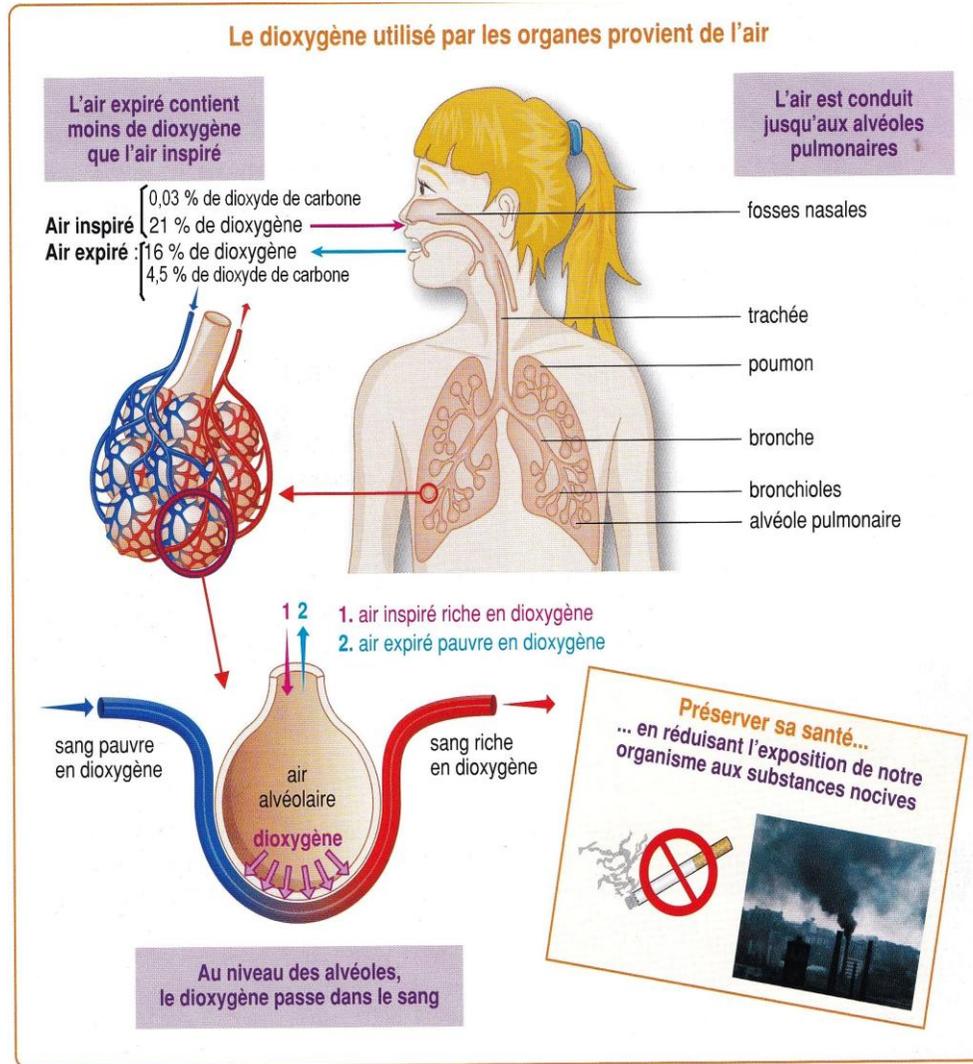
Le **dioxygène** utilisé en permanence par les organes provient de l'air que nous respirons. Ainsi, l'air expiré contient moins de dioxygène que l'air inspiré. Cet air est sans cesse renouvelé dans les poumons grâce **aux mouvements respiratoires, inspiration et expiration.**

Le **dioxyde de carbone** présent dans le sang est éliminé dans l'air expiré au niveau des alvéoles pulmonaires

Des échanges de gaz dans les alvéoles

Le dioxygène provenant de l'air inspiré passe dans le sang au niveau des **alvéoles pulmonaires** ; celles-ci ont une **paroi très fine en contact direct avec des capillaires sanguins.**

Le dioxyde de carbone présent dans le sang est éliminé dans l'air expiré au niveau des alvéoles pulmonaires



Le trajet de l'air dans l'appareil respiratoire

L'air pénètre dans le corps humain par le nez ou la bouche. Il emprunte ensuite la **trachée**, puis les **bronches** et les **bronchioles**. Il arrive finalement, au sein des poumons, dans de minuscules sacs, les **alvéoles pulmonaires**

Les effets de substances nocives sur l'appareil respiratoire

La fumée de cigarette et l'air pollué contiennent des substances nocives qui peuvent perturber le fonctionnement des organes, notamment celui de l'appareil respiratoire, et favoriser l'apparition de maladies : asthme, bronchites, cancers.

Élimination du dioxyde de carbone dans l'air expiré

