

## **Sciences**

Andrée Otte

### **La respiration**

Pour survivre, l'homme et tous les animaux doivent absorber de l'oxygène : c'est la respiration qui fournit cet oxygène.

Chez l'homme, de même que chez tous les vertébrés terrestres, la respiration est réalisée par les poumons.

L'homme a deux poumons : ils sont situés dans le thorax et protégés par la cage thoracique. Le poumon droit est divisé en trois lobes, le poumon gauche en deux.

L'air inspiré par le nez ou par la bouche passe dans un gros « tuyau », la trachée artère. Celle-ci a pour rôle de transporter l'air vers les poumons.

La trachée se sépare en deux bronches : chaque bronche se dirige vers un poumon.

A l'intérieur de chaque lobe, les bronches se ramifient en tuyaux plus petits, les bronchioles. Celles-ci se terminent dans les alvéoles, de petits sacs remplis d'air et irrigués par un réseau de capillaires sanguins

Les échanges gazeux se font à travers les minces parois de ces petits vaisseaux : l'oxygène de l'air inspiré passe dans le sang, tandis que le gaz carbonique contenu dans le sang veineux passe dans l'air alvéolaire pour être expiré.

Compléter avec fiche de Phifix