

en un ou plusieurs lobes. Ils occupent, avec le cœur, toute la cavité thoracique.

L'air qui est amené aux poumons, passe par la bouche ou les narines et pénètre dans un canal qui s'ouvre dans le gosier à la base de la langue et au devant de l'*œsophage* ; ce canal, à son ouverture, forme le *larynx*, organe de la voix, puis se continue jusque dans la poitrine par la *trachée artère* ; cette dernière est formée de plusieurs anneaux cartilagineux et élastiques, excepté en arrière où elle est simplement membraneuse, puis elle se bifurque en deux tubes appelés *bronches*, qui pénètrent dans les poumons en se ramifiant.

Dans l'inspiration, les poumons se dilatent par suite de l'air qui les pénètre ; la cavité de la poitrine s'agrandit et le diaphragme, qui a la forme d'une voûte, se contracte et refoule en bas les viscères abdominaux ; l'air est ensuite expulsé au dehors par les contractions des poumons, qui reviennent sur eux-mêmes, par celles des muscles de la poitrine qui en diminuent la capacité, et aussi par celles des muscles de l'abdomen qui refoulent les viscères avec le diaphragme.

Si la respiration est une des conditions essentielles à l'entretien de la vie, la circulation n'en est pas moins une fonction également indispensable de l'existence. En effet, c'est par la circulation que les principes nutritifs sont transportés dans toutes les parties de l'organisme. Le cœur, les *artères* et les *veines*, voilà ce que l'on appelle appareil de la circu-