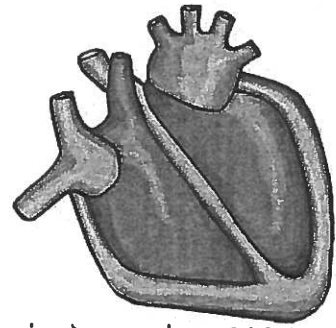


Le coeur



Le coeur est un muscle puissant, de la grosseur du poing, qui pèse environ 300 grammes. Il est situé entre les deux poumons dans la cage thoracique, bien protégé par les côtes et le sternum.

Le rôle du coeur

Le coeur joue un rôle essentiel dans le corps humain. Il pompe automatiquement environ 6 litres de sang à la minute dans les différentes parties du corps. Il maintient une pression suffisante pour que le sang apporte à toutes les cellules l'oxygène, les anticorps et les hormones nécessaires à leur survie. En même temps, cette pompe extraordinaire sert à transporter dans le foie, les poumons et les reins tous les gaz carboniques de l'organisme.

Grâce à ce muscle, le corps humain conserve une température constante puisqu'il permet au sang de parcourir tous les organes à travers des milliers de kilomètres de vaisseaux sanguins. Si une partie du corps ne recevait pas de sang, elle mourrait rapidement. Les spécialistes assurent que les cellules du cerveau, par exemple, cessent de vivre si elles sont privées de sang durant 3 ou 4 minutes.

Le muscle

Le coeur est un muscle creux formé de quatre cavités contrôlées chacune par une soupape (valvule). Lorsqu'on entend un battement de coeur, ce n'est que le bruit de cette soupape qui se referme en expulsant le sang dans les artères vers les autres parties du corps. Le sang propre envoyé dans les artères est rouge vif. Le sang rapporté au coeur par les veines est rouge noirâtre parce qu'il est rempli de gaz carbonique. Ce sang entre par l'oreillette droite, passe dans le ventricule droit et va faire le plein d'oxygène dans les poumons en empruntant l'artère pulmonaire. Le sang passe ensuite dans l'oreillette gauche, pour être finalement poussé par le ventricule gauche. En somme, ce muscle présente deux compartiments : l'un pour le sang usé et l'autre pour le sang frais.