

Appareil cardio-vasculaire

Rôles de la circulation sanguine :

Elle permet le transport de molécules diverses (nutriments, O₂, hormones...) jusqu'aux cellules, et de prendre en charge les déchets qu'elles produisent (CO₂ entre autres) pour les acheminer vers les organes d'excrétion.

ARTERE > ARTERIOLES > CAPILLAIRES SANGUINS > VEINULES > VEINES

Les artères conduisent le sang **du cœur** vers **les organes**

→ Ce sont les vaisseaux **efférents**

Les veines conduisent le sang **des organes** vers **le cœur**

→ Ce sont les vaisseaux afférents

Les vaisseaux sanguins

Le cœur

Rôle du cœur :

Il joue un rôle de pompe c'est-à-dire qu'il propulse le sang dans les artères et veines. Le sang rejoindra alors les autres organes

Il est constitué de 4 cavités :

- 2 oreillettes (gauche et droite)
- 2 ventricules (gauche et droit)

On peut distinguer le cœur en deux parties :

- L'hémi-cœur gauche reçoit le sang **hématosé** provenant des **poumons** et l'envoie **aux organes** dans la circulation **générale**
- L'hémi-cœur droit reçoit le sang **non hématosé** provenant des **organes** et l'envoie **aux poumons** dans la circulation **pulmonaire**

La paroi du ventricule gauche est bien plus épaisse que celle du ventricule droit car **le ventricule gauche doit exercer une force importante pour propulser le sang jusqu'aux organes les plus éloignés.**

On distingue les valves :

- Auriculo-ventriculaires gauche et droite
- Artérielles pulmonaire et aortique

La circulation pulmonaire = petite circulation

Elle n'irrigue que les poumons

La circulation générale = systémique

Elle irrigue tous les organes sauf les poumons

