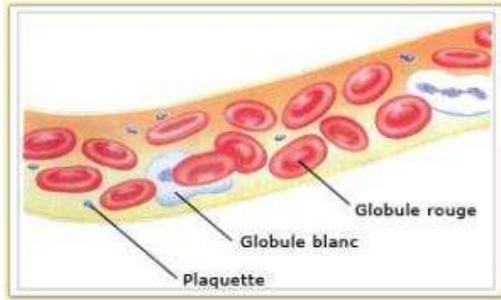


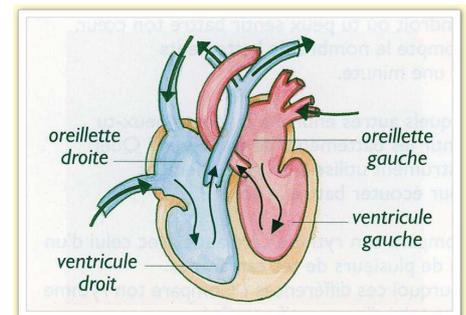
Le sang

Le sang est composé de cellules fabriquées par la **moëlle** des os : chaque jour naissent des **milliards** de **globules rouges**, de **globules blancs** et de **plaquettes**.
Les globules rouges transportent l'oxygène, les globules blancs défendent l'organisme contre les maladies et les plaquettes aident le sang à coaguler si on se blesse.
Ces cellules baignent dans un **liquide presque incolore nommé plasma**.
Environ **3 litres** de sang circulent dans le corps d'un enfant de **11 ans** et **5 litres** dans le corps d'un **adulte**.
Les globules rouges très nombreux donnent la couleur rouge au sang.



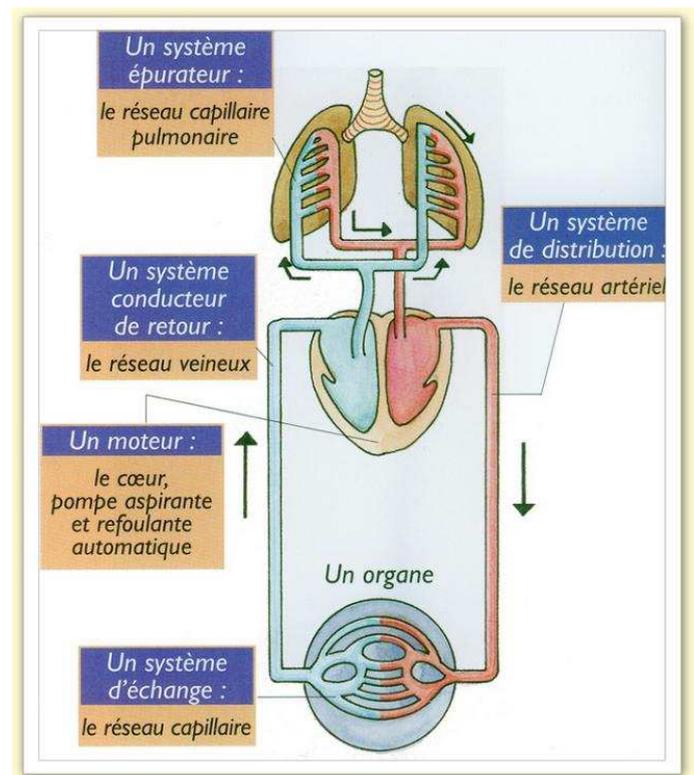
Le cœur

Pour que le sang circule, il faut qu'il soit poussé : c'est le rôle du cœur qui fonctionne comme **une pompe** et chasse le sang dans les artères.
C'est un muscle creux, gros comme le poing.
Il bat **100 000 fois** par jour.
Il est séparé en deux parties qui ne communiquent pas entre elles :
Le cœur droit (sang bleu) expulse le sang chargé en gaz carbonique vers les poumons où il s'oxygène.
Le cœur gauche (sang rouge) expulse le sang oxygéné dans tout le corps.



Les vaisseaux sanguins

L'appareil circulatoire est formé de deux types de vaisseaux sanguins.
Les artères partent du cœur et emmènent le sang dans tout le corps (dans la tête comme dans les organes).
Les veines au contraire, ramènent le sang au cœur.
La taille des vaisseaux sanguins varie de la taille de ton petit doigt à celle d'un cheveu (entre les deux, tous les diamètres sont possibles).
Les vaisseaux les plus fins sont les capillaires.



Attention, contrairement à une idée reçue, les artères ne transportent pas uniquement que du sang riche en oxygène (sang rouge) et les veines ne transportent pas que du sang riche en gaz carbonique (sang bleu).
C'est le sens de circulation du sang qui fait la différence entre une artère et une veine !
Dans la réalité, le sang bleu n'existe pas, il est simplement rouge foncé (pauvre en oxygène) : le rouge et le bleu sont des codes pour les schémas !