******S4**

Fonction de

nutrition

**La circulation sanguine**

**Leçon**

Le **sang** se compose de **plasma** (liquide incolore), de **globules rouges** (rouge grâce à l’hémoglobine) ; de **globules blancs** et de **plaquette**.

Les **globules rouges** assurent le **transport** de l’**oxygène** et les **globules blancs** servent à **défendre** notre **organisme** contre les **microbes**.

Le sang **circule** dans des **vaisseaux sanguins** : les **artères** ; les **veines** et les **capillaires**. Ces vaisseaux sanguins parcourent notre corps. Les veines sont moins rigides que les artères.

Le cœur permet d’assurer la **circulation** du sang dans l’organisme. Il est situé au **centre** de la **cage thoracique** entre les **deux poumons**.

Le cœur est un **muscle** (creux) : il se **contracte** et se **relâche** de façon rythmique, ceci permet la **circulation** du sang. Il fonctionne comme une **pompe**.

Il possède **4** parties : 2 **oreillettes** (gauche et droite) et 2 **ventricules**. Il peut contenir du sang grâce à ces cavités.



On distingue la **grande circulation** et la **petite circulation** :



Veines en bleu

Sang riche en CO2

Artères en rouge Sang oxygéné

Artère

La **grande circulation** comprend la partie gauche du cœur (dite le cœur gauche) avec l'oreillette et le ventricule gauche, et l'aorte (la grosse artère qui sort du ventricule gauche) qui **va distribuer l'oxygène à tout l'organisme** en particulier les organes vitaux : cerveau, reins, foie etc...

La **petite circulation :** c'est la **circulation pulmonaire** qui **nettoie** le sang.