

Le sang, c'est quoi ?

Ton sang contient beaucoup d'éléments différents :

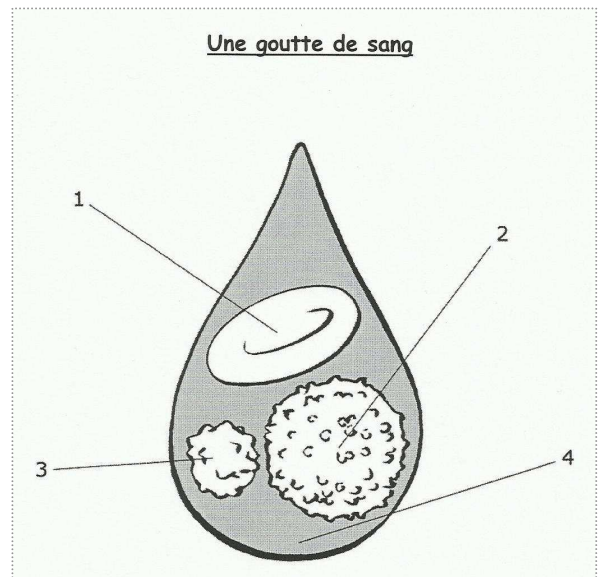
-Les **globules rouges** viennent chercher de l'oxygène frais dans les poumons et les distribuent dans tout le corps. (1)

-Les **globules blancs** tuent les agents pathogènes (les bactéries et les virus) qui pénètrent dans le corps. (2)

-Les **plaquettes sanguines** permettent au sang de se coaguler, c'est-à-dire d'arrêter de couler, en cas de blessure. (3)

-Le **plasma**, l'élément liquide du sang. (4)

De la racine des cheveux aux doigts de pied, ton corps a besoin de substances nutritives et d'oxygène. Ce transport s'effectue grâce à la circulation du sang, c'est-à-dire que le cœur envoie du sang dans tout le corps.



①

Le sang riche en oxygène quitte le cœur par plusieurs artères pour parcourir ensuite tout le corps.

④

Les reins filtrent ensuite le sang. Ils éliminent de notre corps les déchets transportés par le sang. Avec l'eau, ces déchets forment l'urine.

②

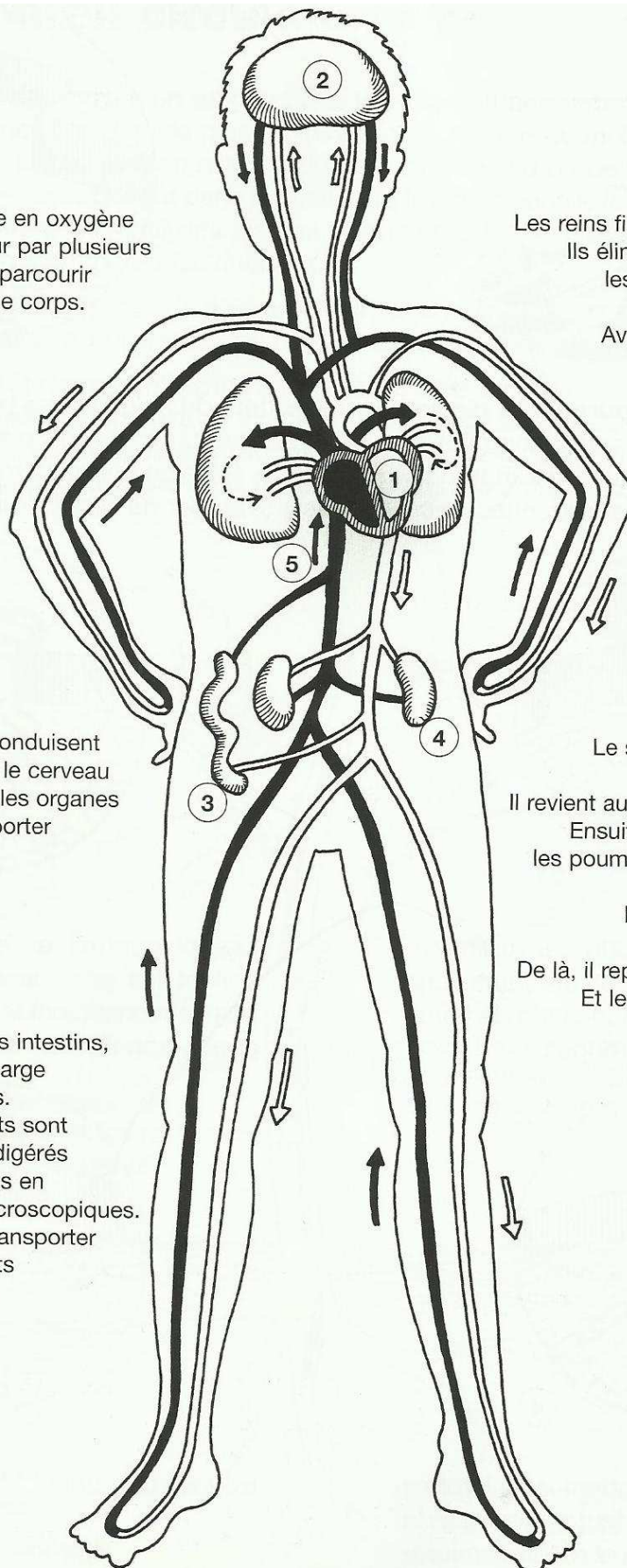
Les artères conduisent le sang dans le cerveau et dans tous les organes pour leur apporter l'oxygène.

⑤

Le sang a fini son circuit à travers le corps. Il revient au cœur par les veines. Ensuite, il est expulsé vers les poumons où il se recharge en oxygène. Puis le sang oxygéné retourne au cœur. De là, il repart vers les organes. Et le circuit recommence.

③

Au niveau des intestins, le sang se charge en nutriments. Les nutriments sont les aliments digérés et transformés en particules microscopiques. Le sang va transporter ces nutriments aux organes.



⇨ Le sang oxygéné

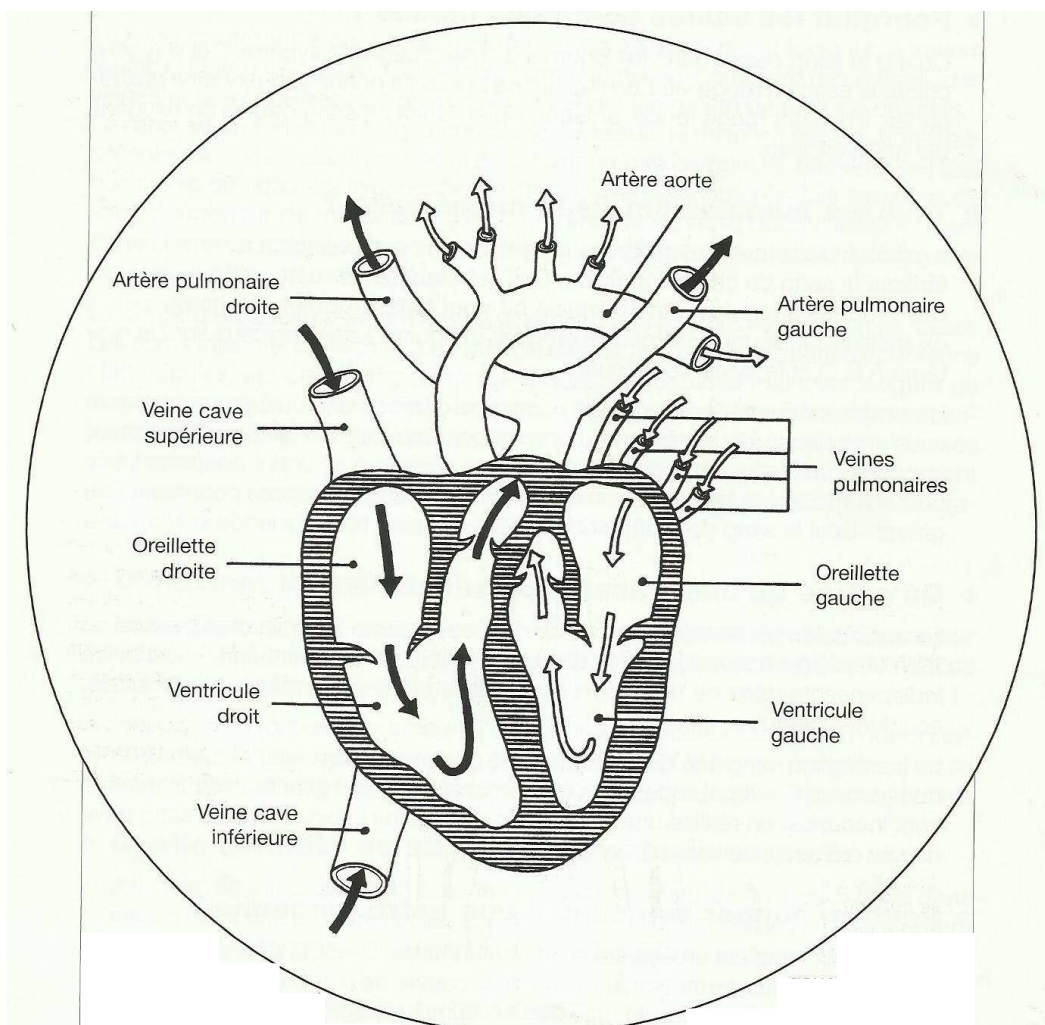
⇨ Le sang oxydé

Le cœur assure la circulation du sang. C'est un muscle creux, gros comme le poing. Il fonctionne comme une pompe tout le temps. Il bat 100 000 fois par jour.

Il est séparé en 2 parties qui ne communiquent pas entre elles :

-le cœur droit qui expulse le sang chargé en gaz carbonique vers les poumons

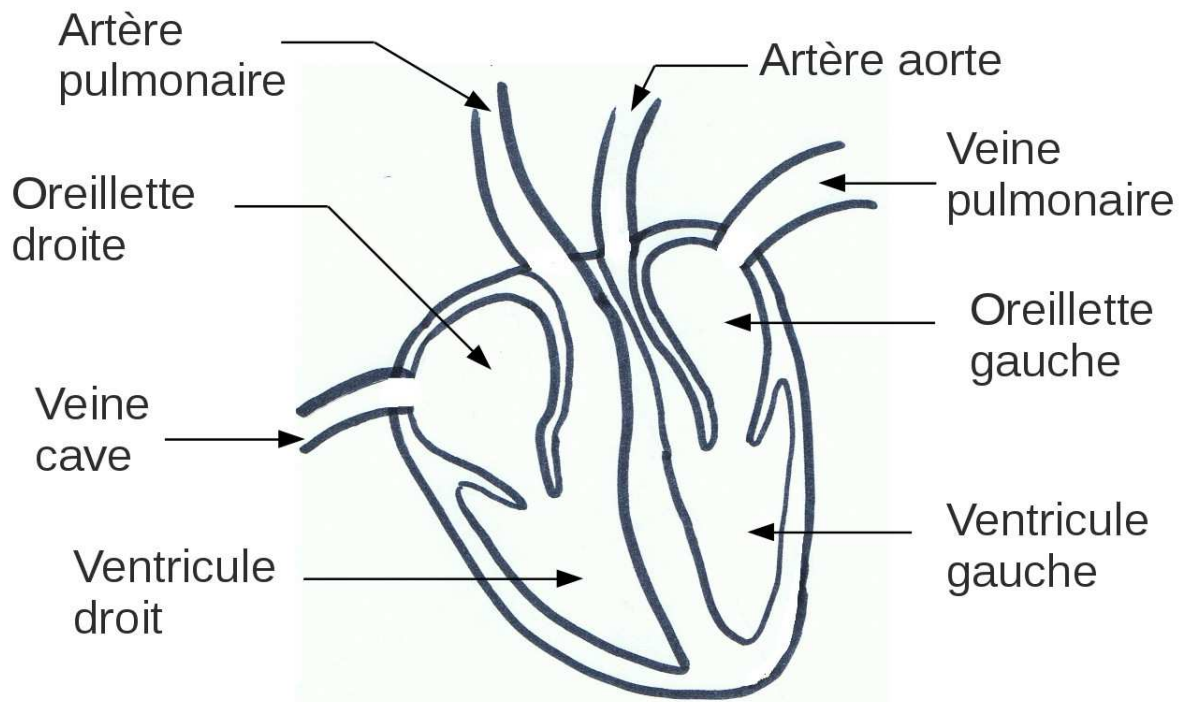
-le cœur gauche expulse le sang oxygéné dans tout le corps.



Le sang sort du cœur par un gros vaisseau appelé l'aorte. Cette artère se divise ensuite en artères plus fines, puis en vaisseaux de plus en plus fins, les artérioles, puis les capillaires. C'est au niveau des capillaires que le sang donne aux cellules l'oxygène dont elles ont besoin.

Le sang revient ensuite par les veines, chargé de gaz carbonique.

Colorie en rouge la partie du cœur où le sang est chargé d'oxygène, et en bleu celle où il est chargé en gaz carbonique.



Colorie en rouge la partie du cœur où le sang est chargé d'oxygène, et en bleu celle où il est chargé en gaz carbonique.

