

La circulation sanguine

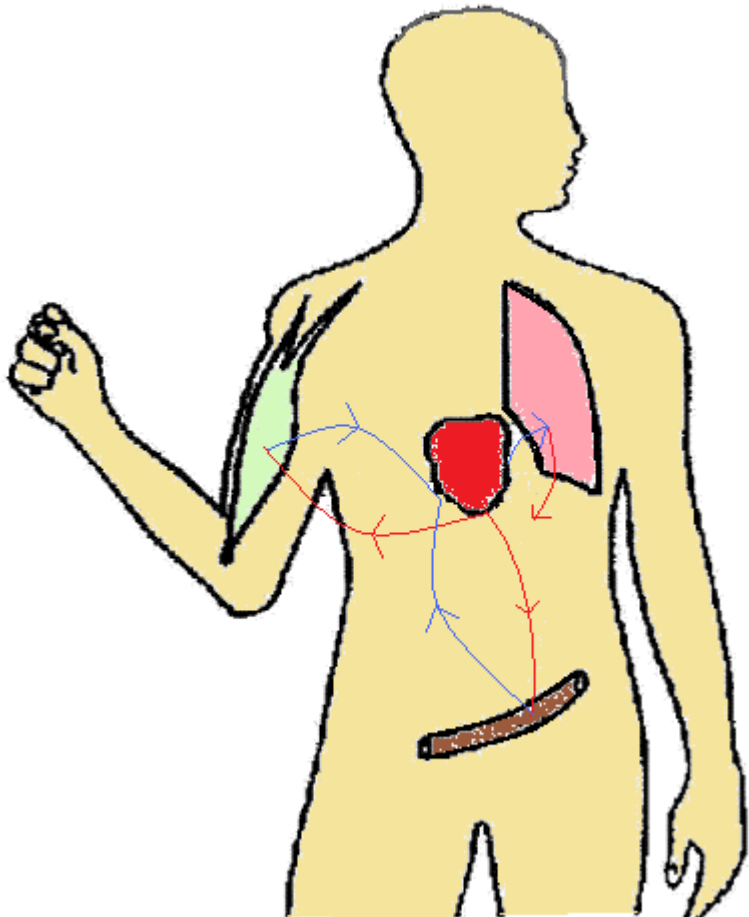
1° Constitution du schéma de la circulation à partir de mes connaissances :

Nous savons que nos organes ont besoins de nutriments et d'oxygène pour fonctionner.

L'approvisionnement du sang en oxygène se fait au niveau des poumons et l'approvisionnement du sang en nutriment se fait au niveau de l'intestin grêle.

On voit qu'il y a deux types de circulations :

- Celle qui part du cœur, va aux poumons et reviens au cœur. C'est la circulation pulmonaire ;
- Celle qui part du cœur, va à tous les autres organes et reviens au cœur. C'est la circulation générale.



On voit que le sang est toujours dans des vaisseaux, on dit que le système sanguin est un système clos.

Ces vaisseaux sont :

- Les artères partent du cœur ;
- Les veines vont au cœur ;
- Les capillaires sont au niveau des organes.

Le système sanguin n'est plus clos, temporairement lors d'une hémorragie. Le sang circule toujours dans le même sens, c'est une circulation à sens unique.

On sait que le cœur est le moteur de cette circulation sanguine. Le cœur peut mettre en mouvement le sang car c'est un muscle qui se contracte et se décontracte rythmiquement.

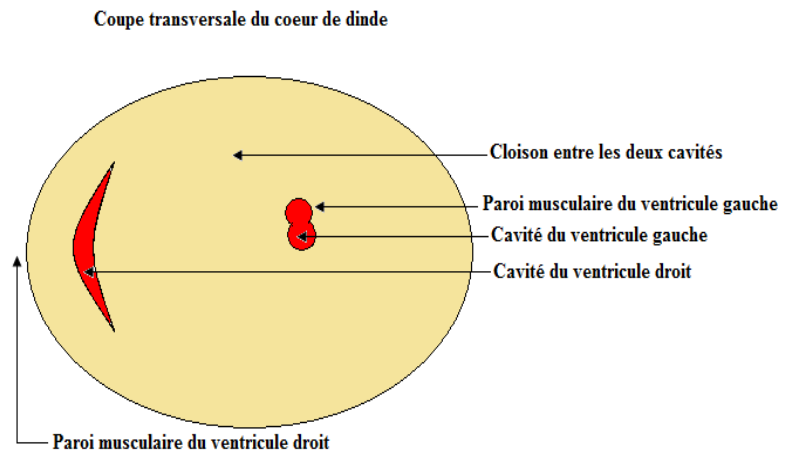
On en conclu que le système sanguin est un système clos et la circulation se fait à sens unique. Cette circulation est rendu possible par les contractons rythmiques du cœur.

2° Etude du cœur :

On en conclu que le cœur est divisé en quatre parties :

- Deux oreillettes en haut ;
- Deux ventricules en bas.

Le sang arrive au cœur par des veines au niveau des oreillettes. Le sang part du cœur au niveau des ventricules par des artères. On remarque que la partie droite du cœur contient du sang non oxygéné et la partie gauche, du sang oxygéné.



3° Les accidents de l'appareil cardio-vasculaire :

Il existe plusieurs types de maladies cardio-vasculaires qui sont responsable de 37% de décès en France. Une alimentation trop riche en graisse, favorise l'athérosclérose et donc aussi l'infarctus. La nicotine du tabac accélère le rythme cardiaque et favorise le dépôt des plaques de graisse.