



Le cœur et la circulation

Lorsque l'on se coupe, on saigne. C'est une preuve que **le sang circule** dans tout notre corps. Il coule dans nos **vaisseaux**.

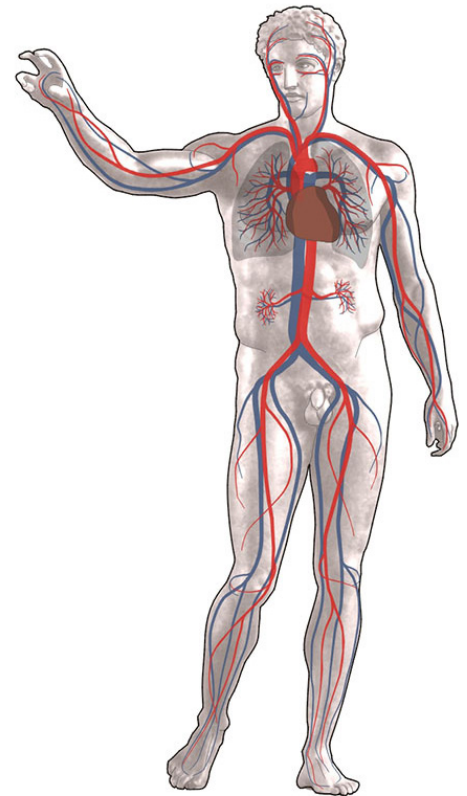
I. Un circuit fermé

Le **système circulatoire** ou **système cardiovasculaire** est composé du **cœur** et des **vaisseaux** tout autour qui parcourent de très grandes longueurs dans l'ensemble de notre organisme et qui permettent au sang de circuler du bout de nos doigts jusqu'au bout de nos orteils.

Une particularité de ce système est qu'il fonctionne en **circuit fermé**. Il est composé de **trois types de vaisseaux** :

- **les artères** : gros vaisseaux qui partent du cœur et qui vont vers les organes,
- **les veines** : gros vaisseaux qui rapportent le sang vers le cœur,
- **les capillaires** : petits vaisseaux très fins, pas plus épais qu'un cheveu.

Ces trois types de vaisseaux constituent un circuit fermé, où **le sang circule à sens unique** : il part du cœur par les artères, va vers les organes, revient vers le cœur par les veines, et ce, à l'infini.



II. Le cœur, moteur de la circulation

Le cœur est un **muscle creux**, capable de se contracter. Il possède différentes poches, deux **oreillettes** et deux **ventricules**. Il est capable d'accumuler du sang, puis, en se contractant, d'**éjecter le sang** vers les organes (comme une **pompe**).

Ce sang va circuler dans les artères, jusque dans les capillaires. Dans les capillaires, il y aura des **échanges** possibles entre la circulation sanguine et les organes, ce qui permet d'**approvisionner** tout le corps en matières utiles que sont les **nutriments** et le **dioxygène**. Cela va également permettre de transporter les **déchets**, comme le **dioxyde de carbone**, pour les évacuer.

Conclusion : La circulation sanguine permet aux organes d'être approvisionnés en matières utiles, et d'emporter leurs déchets, grâce au cœur qui joue le rôle de pompe et qui fonctionne donc comme le moteur de notre circulation.