

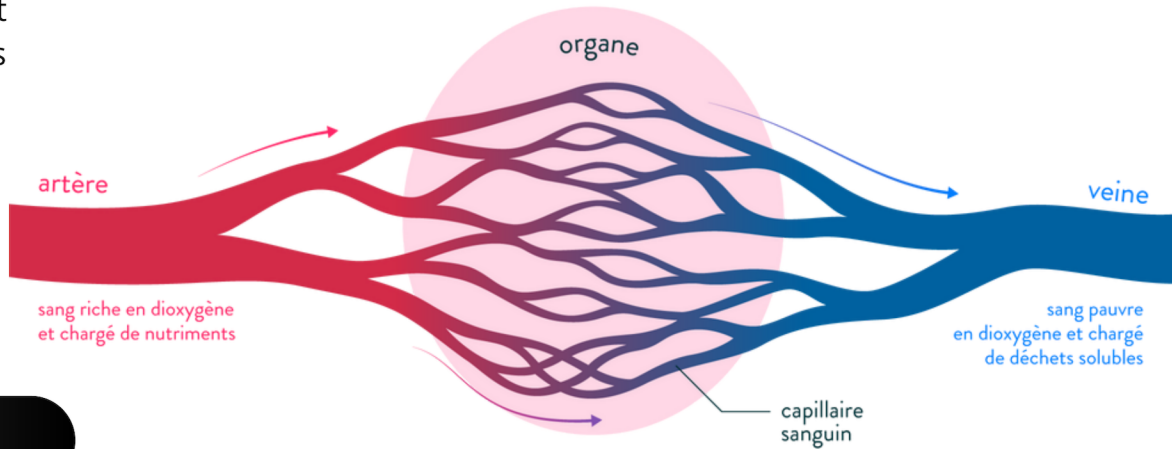
L'organisme fonctionne en partie grâce au sang qui l'alimente (voir le schéma bilan de l'activité 1), ce tissu liquide doit circuler au travers du corps pour l'alimenter.

I. Les différents vaisseaux sanguins

Les différents types de vaisseaux sanguins

Notre organisme est constitué de 3 grands types de vaisseaux :

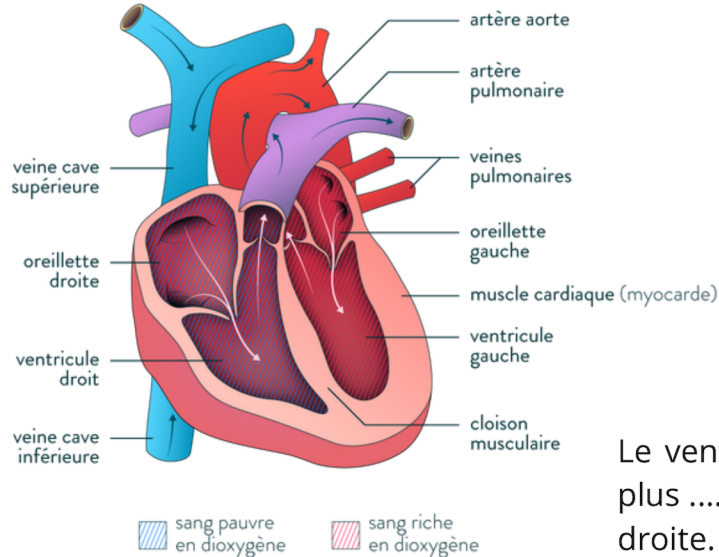
- 1.....
- 2.....
- 3.....



Voir le bilan de l'activité 2.

II. Le rôle du cœur

Le cœur humain



Le cœur, qui est un m....., comprend deux pompes accolées, le cœur droit et le cœur gauche, séparées par une cloison étanche. Dans chaque cœur, l'..... et le communiquent entre eux.

Cette **double pompe** fonctionne automatiquement durant toute la vie de l'individu. Sa fréquence est d'environ 75 battements par minute, soit 100 000 battements par jour, c'est-à-dire presque **3 milliards de pulsations dans une vie** et l'équivalent de **200 millions de litres** de sang qui passent par le cœur !

Le ventricule et l'oreillette gauche sont de plus taille que leur homologues de droite. Ceci s'explique par la **double circulation** du sang dans notre corps. Voir les animations de l'activité 3 (site prof) :



II. La double circulation

La circulation du sang dans l'organisme

Le dioxygène entrant dans les rejoint l'oreillette du cœur via les veines pulmonaires.

Il pénètre ensuite dans le qui l'expulse dans la **grande boucle** de circulation en commençant par l'artère aorte. Les organes du corps sont alors irrigués et échangent le dioxygène du sang contre du au niveau des ca..... Ce gaz emprunte alors différentes veines pour arriver dans l'oreillette droite du cœur, puis passe par le Le sang contenant le CO2 est alors envoyé jusqu'aux poumons (par la **petite boucle**) au travers de l'artère p....., pour être expiré.

