

Activité 1 : Le sens de la circulation sanguine dans les différents vaisseaux sanguin

Le sang circule dans des artères, des veines et des capillaires

B) Pour déterminer le sens de circulation du sang dans les vaisseaux sanguins, on réalise 2 manipulations:

→ **Manipulation 1: le sens de circulation du sang dans les artères**

1/ Si nous réalisons l'expérience ci-contre, nous observons ceci :

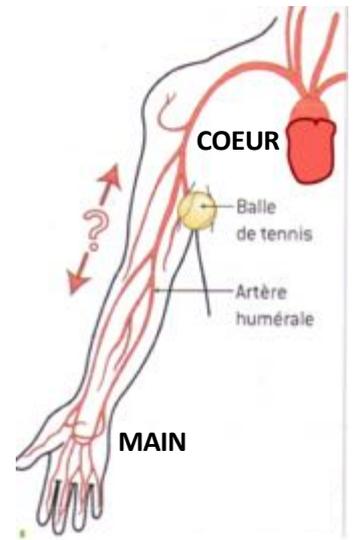
On ne sent plus son pouls

a) Pourquoi ne sentez-vous plus votre pouls?

La balle bloque le sang qui va vers la main

b) Conclusion, dans une artère, le sang circule (cochez la bonne réponse) :

- du coeur vers la main
 de la main vers le coeur



→ **Manipulation 2: le sens de circulation du sang dans les veines**

1/ Sur l'image ci-contre, nous faisons l'observation suivante :

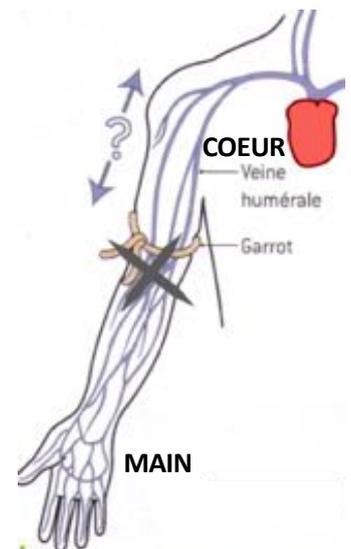
Les veines gonflent

a) Pourquoi les veines gonflent après avoir serré votre bras?

Le sang est bloqué vers la main, il ne peut plus remonter dans le bras

b) Conclusion, dans une veine, le sang circule (cochez la bonne réponse) :

- de la main vers le coeur
 du coeur vers la main

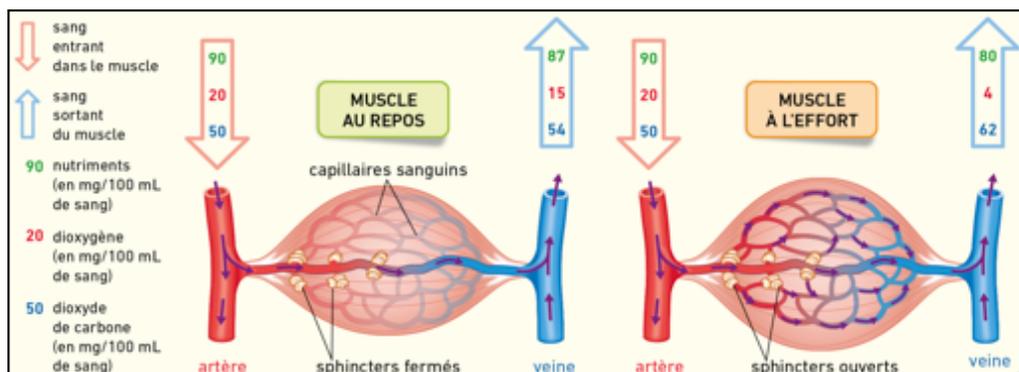


C/ Grâce au schéma suivant, expliquez la différence entre : Artère, Veines et Capillaires sanguins

Artère : sang qui arrive du cœur, riche en O₂, entre dans le muscle,

Capillaire : traverse le muscle, échanges entre le sang et le muscle (O₂, CO₂, N)

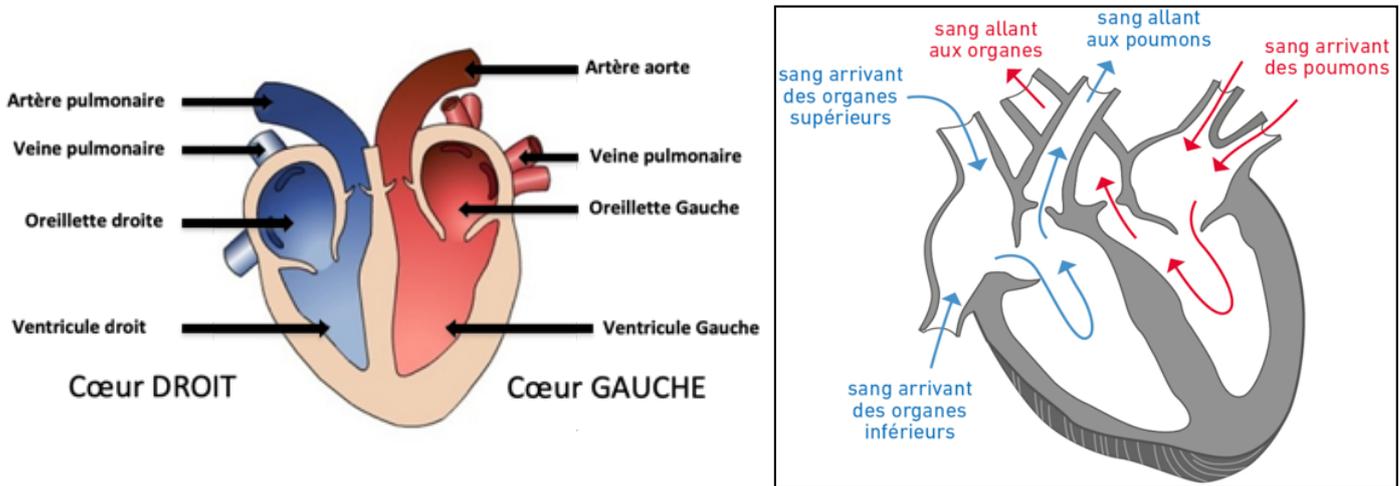
Veine : sang sortant du muscle, pauvre en O₂, riche en CO₂, retourne au cœur



Activité 2 – partie 2 : Le cœur, une double pompe

1 – Grâce à ce que tu as appris dans la partie 1 et les chapitres précédant, repasse les flèches du document encadré :

- En BLEU pour le sang riche en CO₂ (et pauvre en O₂)
- En ROUGE pour le sang riche en O₂ (et pauvre en CO₂)

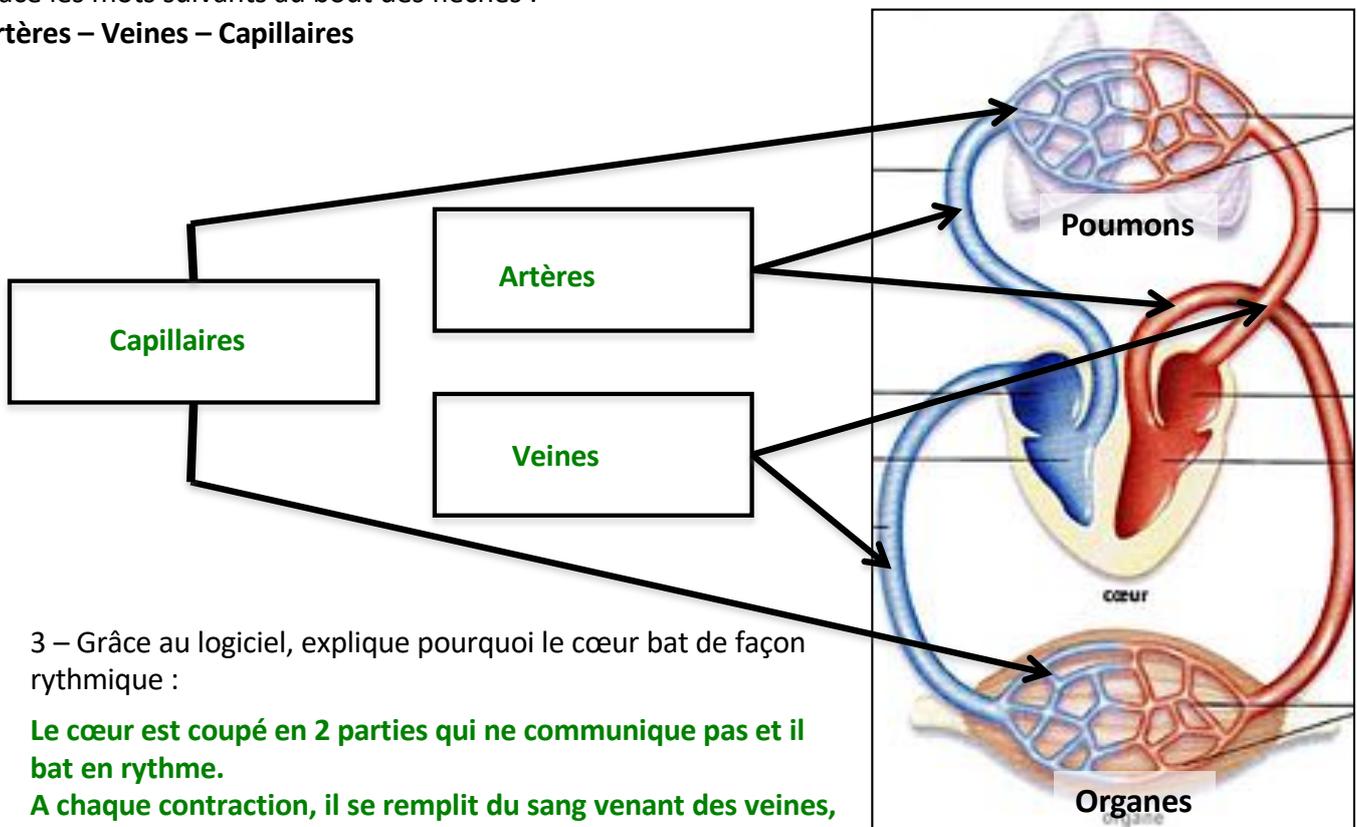


2 – Dessine le trajet du sang dans le bon sens avec des flèches sur le schéma ci-dessous :

- Flèche BLEU pour le sang riche en CO₂ (et pauvre en O₂)
- Flèche ROUGE pour le sang riche en O₂ (et pauvre en CO₂)

Place les mots suivants au bout des flèches :

Artères – Veines – Capillaires



3 – Grâce au logiciel, explique pourquoi le cœur bat de façon rythmique :

Le cœur est coupé en 2 parties qui ne communiquent pas et il bat en rythme.

A chaque contraction, il se remplit du sang venant des veines, puis il propulse le sang dans les artères (vers les organes).