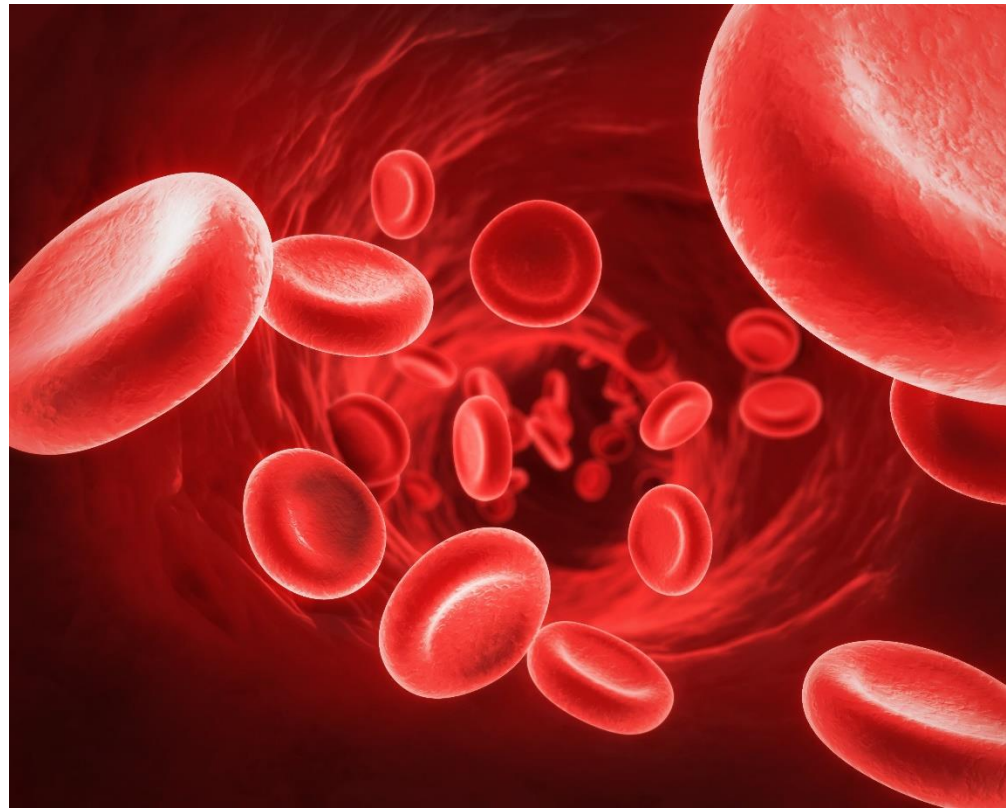

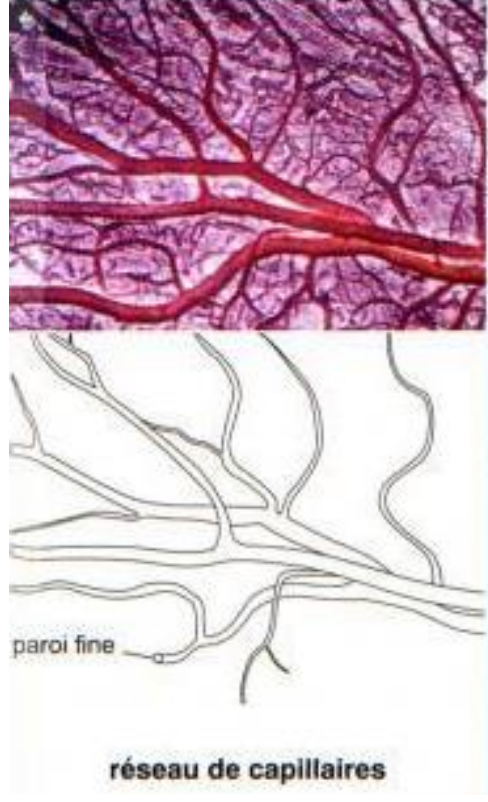
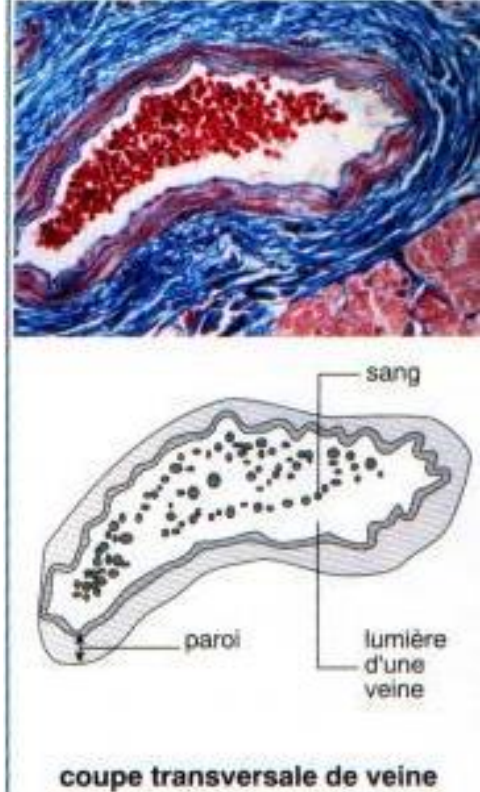
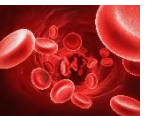


# Transport du dioxygène

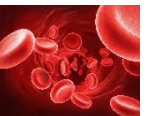
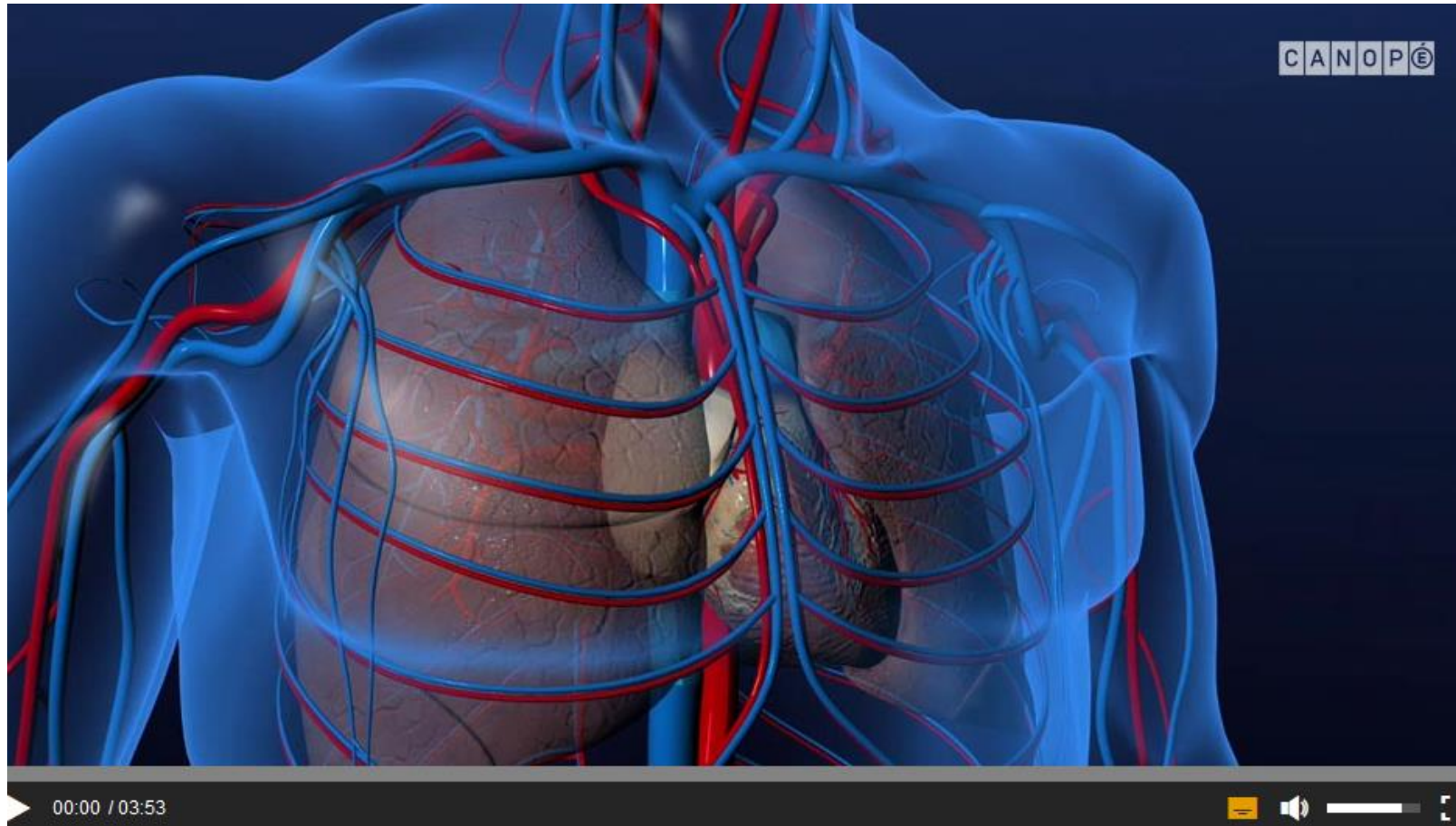


# Les différents vaisseaux sanguins

|                      | Artère  | Capillaires  | Veines   |
|----------------------|---|--|--|
|                      |  |  |  |
| <b>Diamètre (mm)</b> | <b>0,02 à 26</b>  | <b>0,009</b>   | <b>0,025 à 32</b>  |
| <b>Paroi</b>         | <b>Epaisse, élastique</b>   | <b>Très mince</b>  | <b>flasque</b>   |

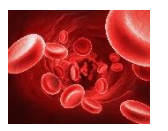
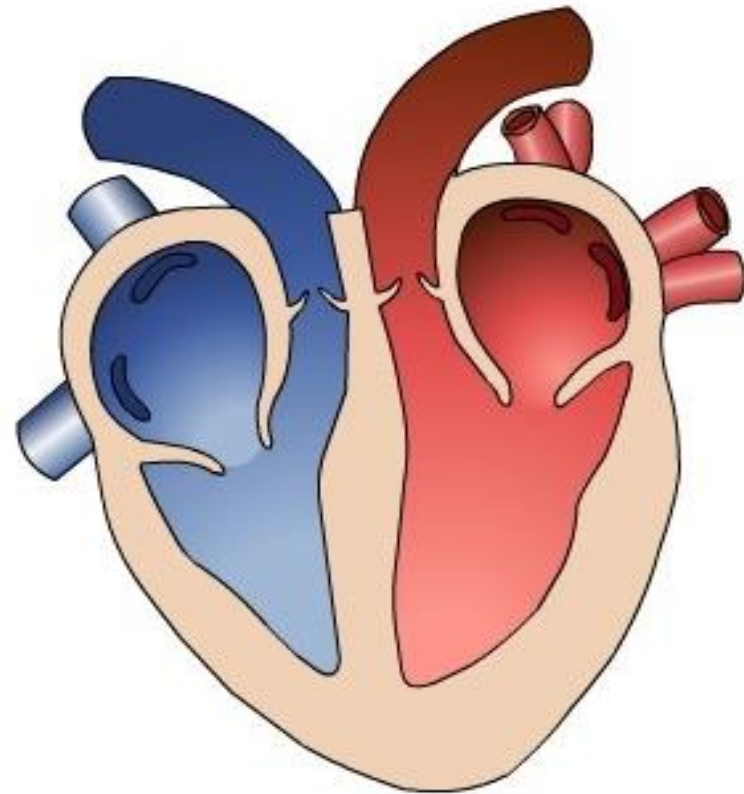


# Vidéo sur le transport du O<sub>2</sub>



| Vaisseaux sanguins   | Caractéristiques   |
|----------------------|--|
| Artères              | Part du cœur, irrigue les organes.<br>Paroi très épaisse   |
| Veines               | Part des organes vers le cœur.<br>Paroi mince et élastique   |
| Capillaires sanguins | Relient les artères et les veines dans les organes<br>Irriguent les organes<br>Paroi très fine qui permet les échanges,<br>Lieu d'échange de O <sub>2</sub> et nutriments dans les organes |





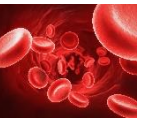
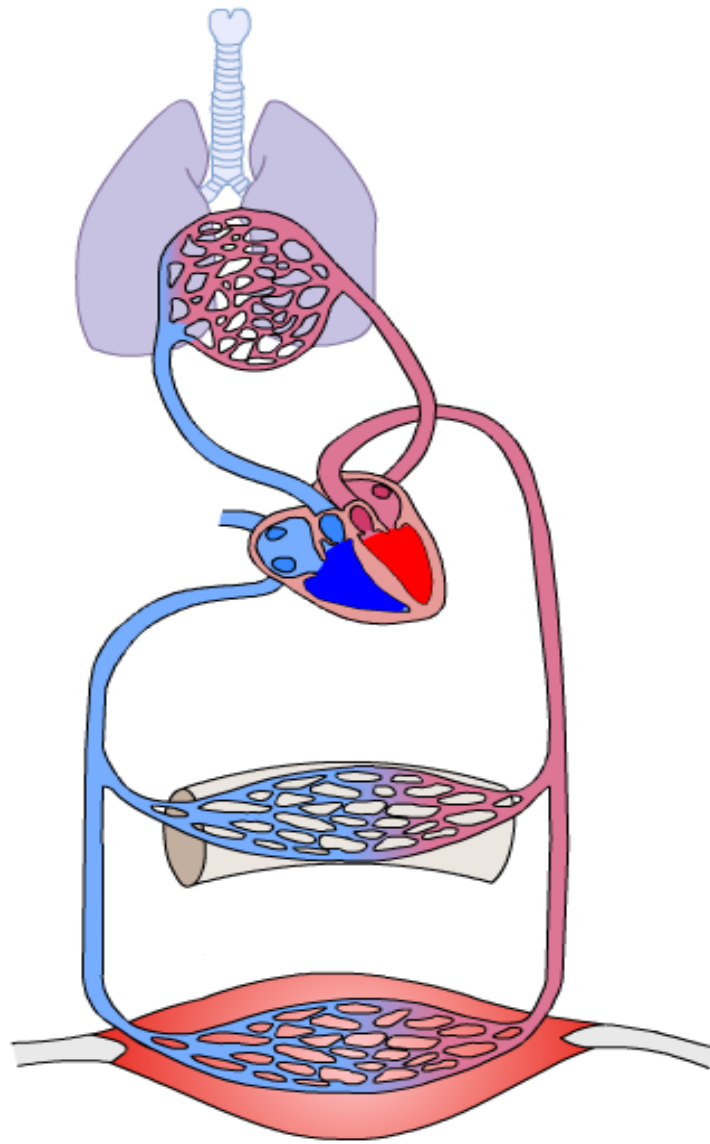
Poumons

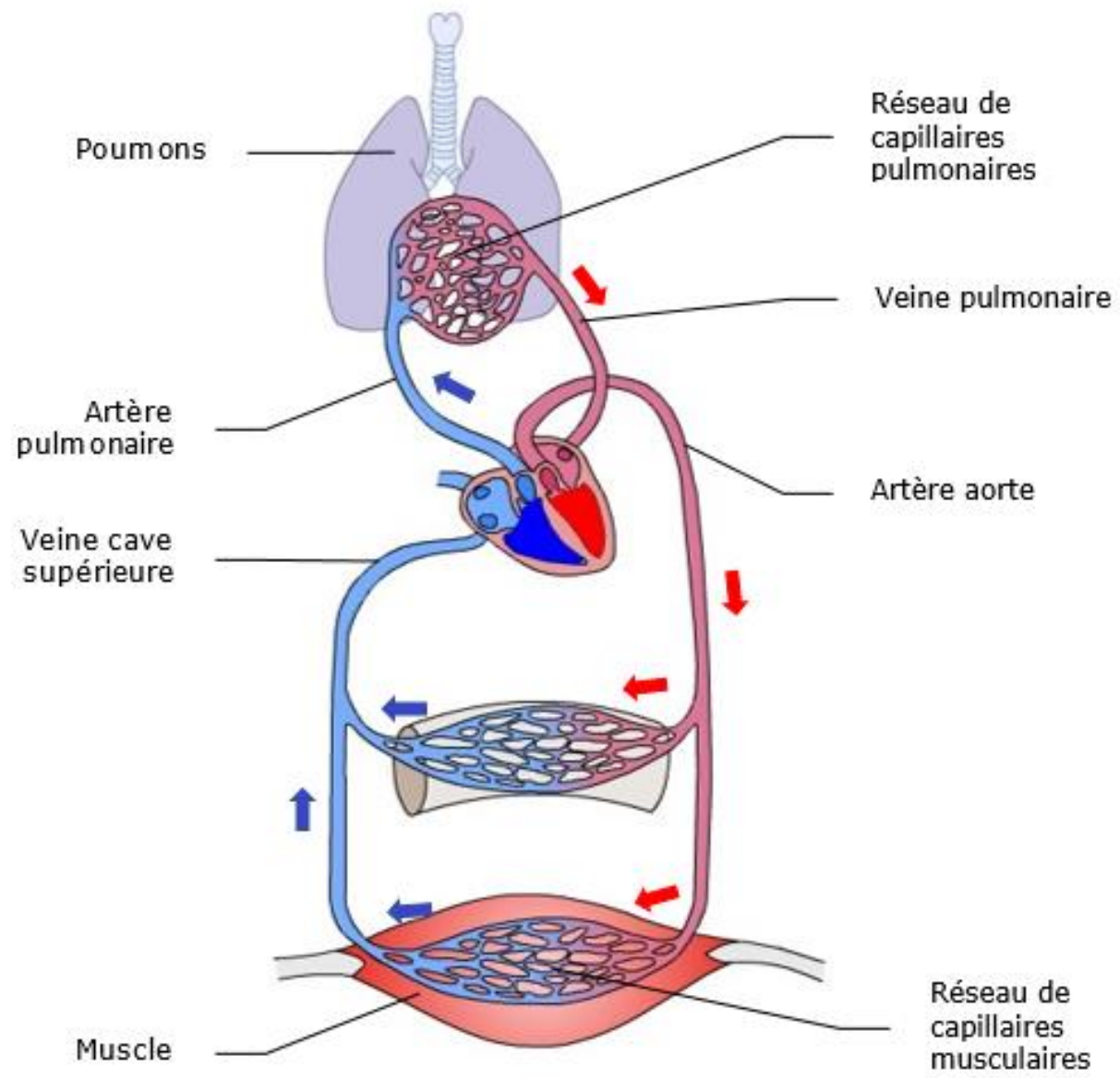
Cœur

Organe 2

Organe 1







**Schéma du système circulatoire**



# Bilan

- Le sang est mis en mouvement par le cœur qui est un muscle creux et cloisonné. Il s'agit de deux pompes placées côte à côte qui propulsent le sang par des contractions rythmiques.
- Lors d'un effort physique, le cœur s'adapte en augmentant le nombre de contraction par minute pour augmenter la quantité de sang à passer dans les poumons et les muscles, ce qui permet d'augmenter l'apport en dioxygène.
- Le dioxygène est transporté des poumons vers les différents organes dont le muscle pour y être échangé au niveau des capillaires sanguins dans les cellules avec un déchet, le dioxyde de carbone.