

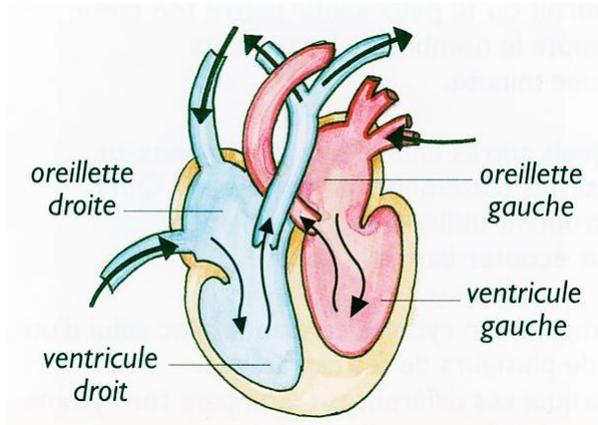
Le cœur et la circulation du sang

1) Le cœur

Le cœur est un muscle. Il fonctionne comme une pompe. Il n'est pas plus gros qu'un poing fermé. Il pèse 300g.

Le cœur permet d'assurer la circulation du sang dans l'organisme. Il est situé entre les deux poumons. Il permet la circulation du sang en se contractant et en se relâchant.

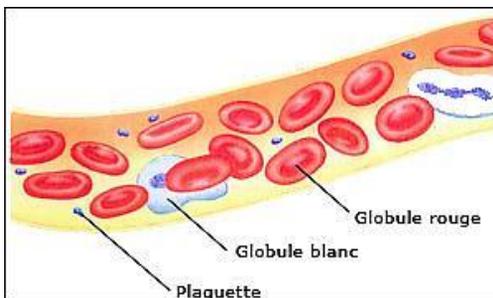
Il possède 4 parties : 2 oreillettes et 2 ventricules.



→
Sang qui circule dans le cœur

2) Le sang

Le sang se compose de plasma (liquide incolore), de globules rouges, de globules blancs et de plaquettes.



Les globules rouges assurent le transport de l'oxygène et les blancs servent à défendre notre organisme contre les microbes.

Les plaquettes permettent la cicatrisation lorsque nous nous blessons et empêchent le sang de couler. On dit que le sang coagule.

Le sang circule dans des vaisseaux sanguins : les artères, les veines et les capillaires.

Cinq litres de sang circulent en permanence dans notre corps.

3) La circulation sanguine

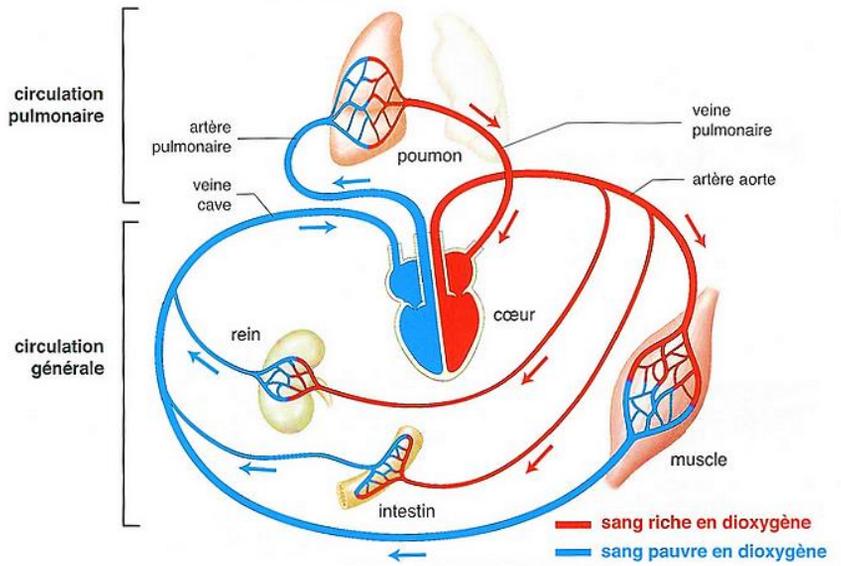
Le sang circule dans notre corps en circuit fermé. Il reproduit sans cesse le même trajet.

On distingue la grande circulation et la petite circulation.

La grande circulation: **c'est la circulation générale**. Elle permet d'apporter de l'oxygène aux tissus et aux organes pour bien fonctionner. Elle part du cœur vers les organes pour apporter le dioxygène et inversement quitte les organes pauvre en dioxygène pour retourner au cœur.

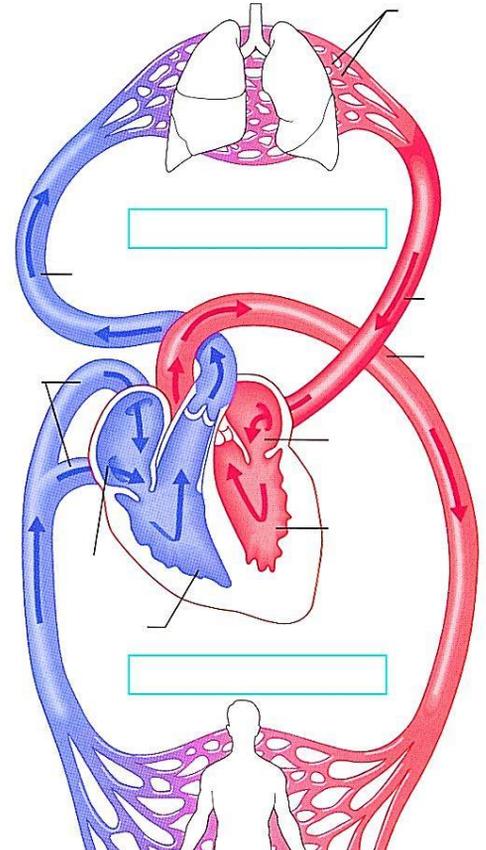
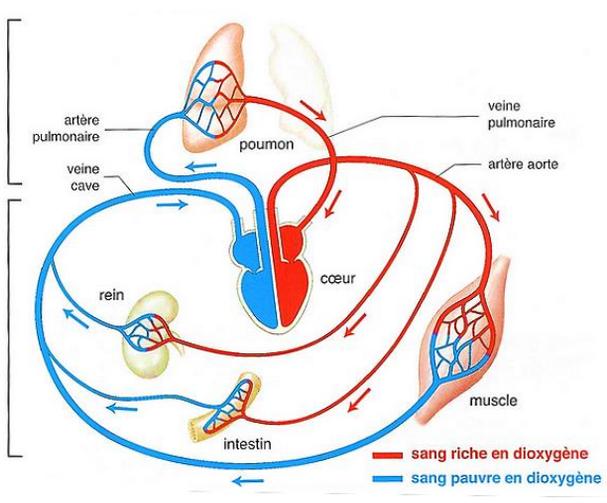
La petite circulation : **c'est la circulation pulmonaire**. Elle permet au sang de se recharger en dioxygène en passant par les poumons.

Sur le schéma, on colorie en rouge le sang chargé en dioxygène et en bleu le sang pauvre en dioxygène.



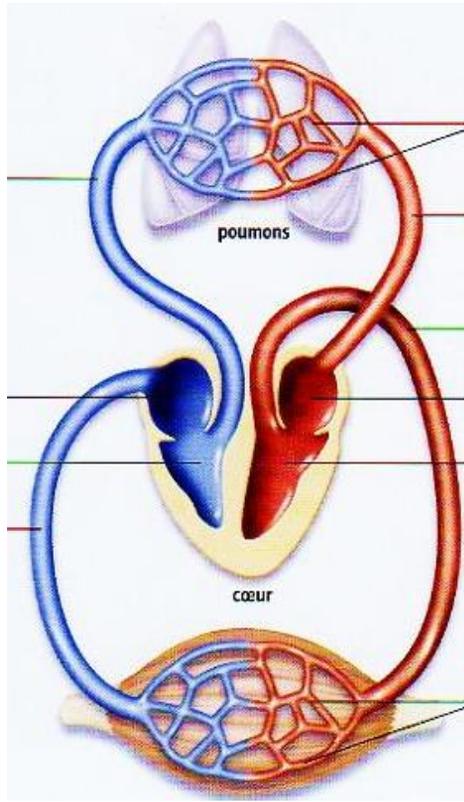
circulation pulmonaire

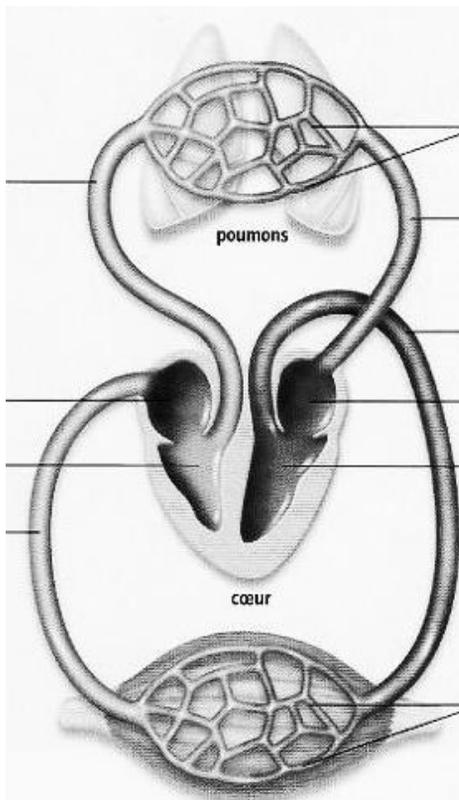
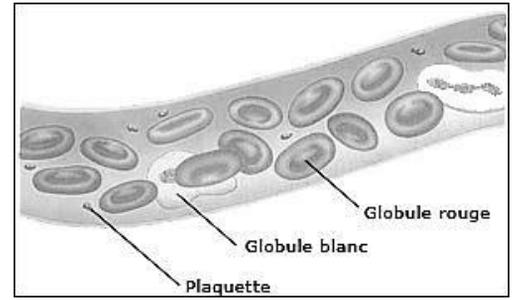
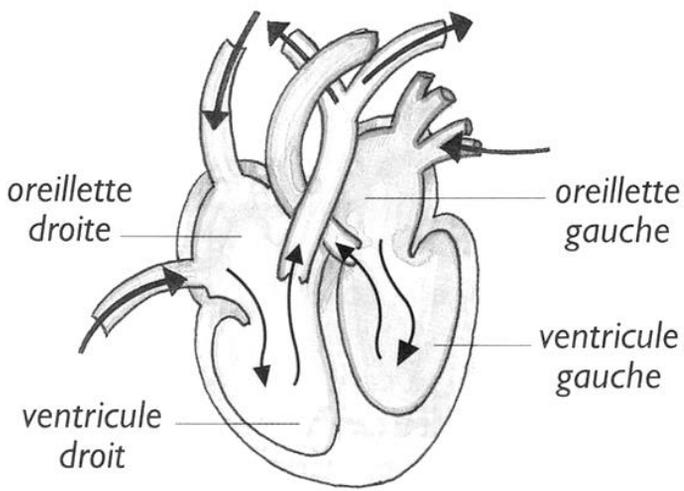
circulation générale



Légende:

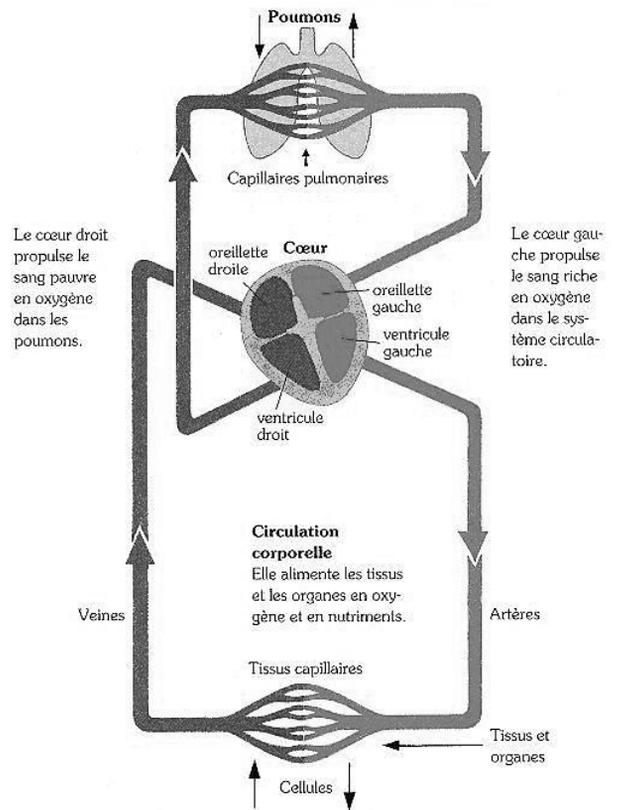
- Sang riche en oxygène et pauvre en CO₂
- Sang pauvre en oxygène et riche en CO₂

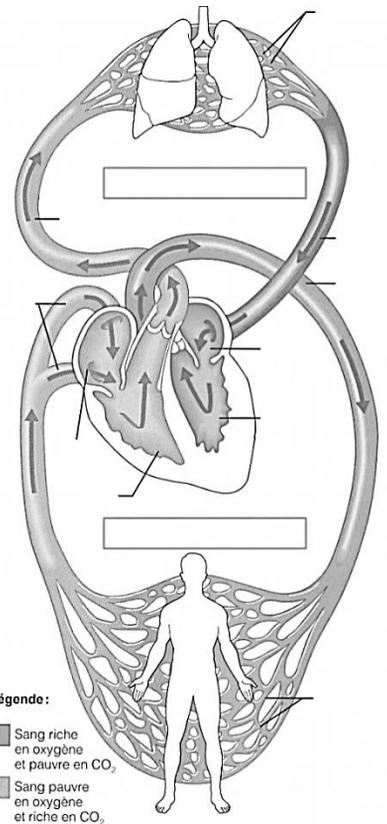
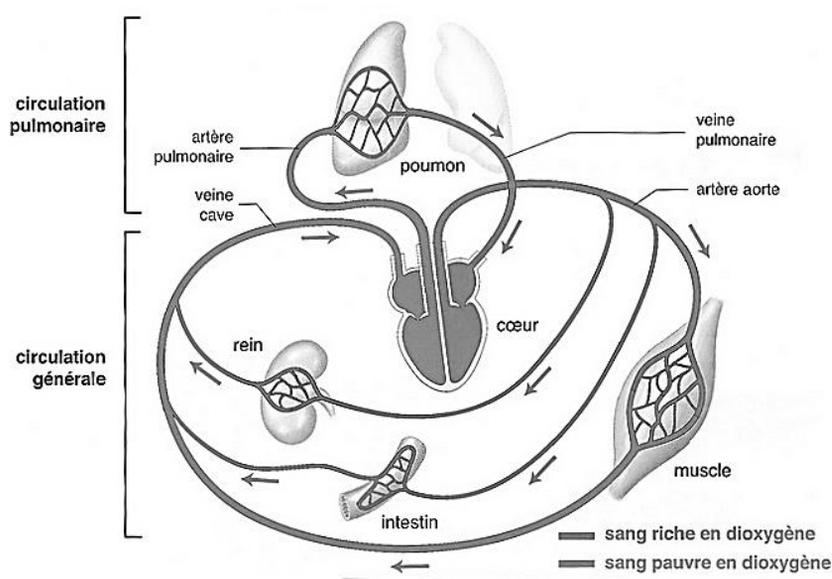




Circulation pulmonaire

Le sang passe par les poumons pour s'y débarrasser du dioxyde de carbone et s'y charger d'oxygène.



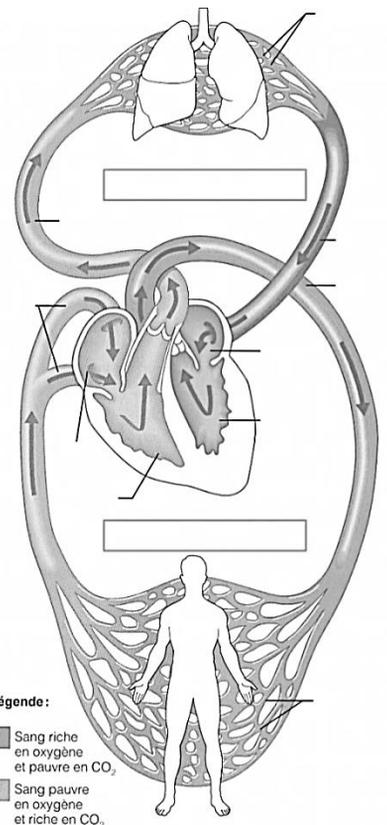
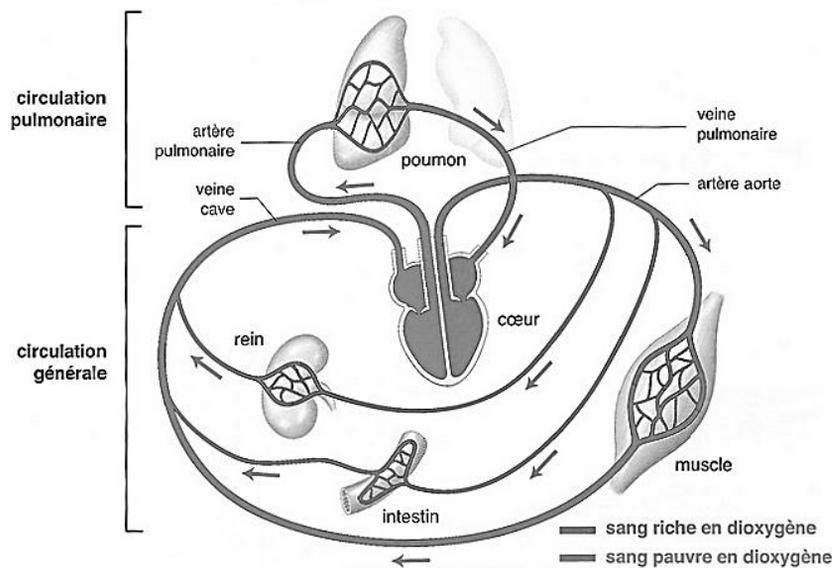


Q1. Qu'est-ce qui distingue le « sang rouge » du « sang bleu » ?

Q2. Peux-tu citer un organe au niveau duquel le « sang bleu » devient « rouge » ?

Q3. Peux-tu citer un organe au niveau duquel le « sang rouge » devient « bleu » ?

Q4. Sang rouge ou bleu : lequel est le plus riche en oxygène ? En gaz carbonique ?

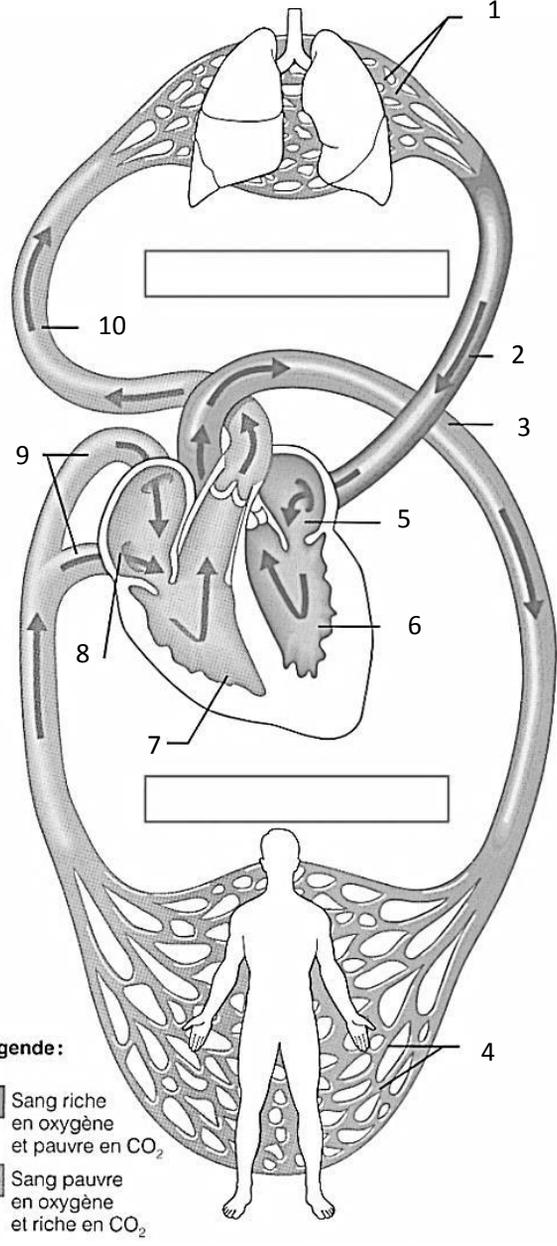
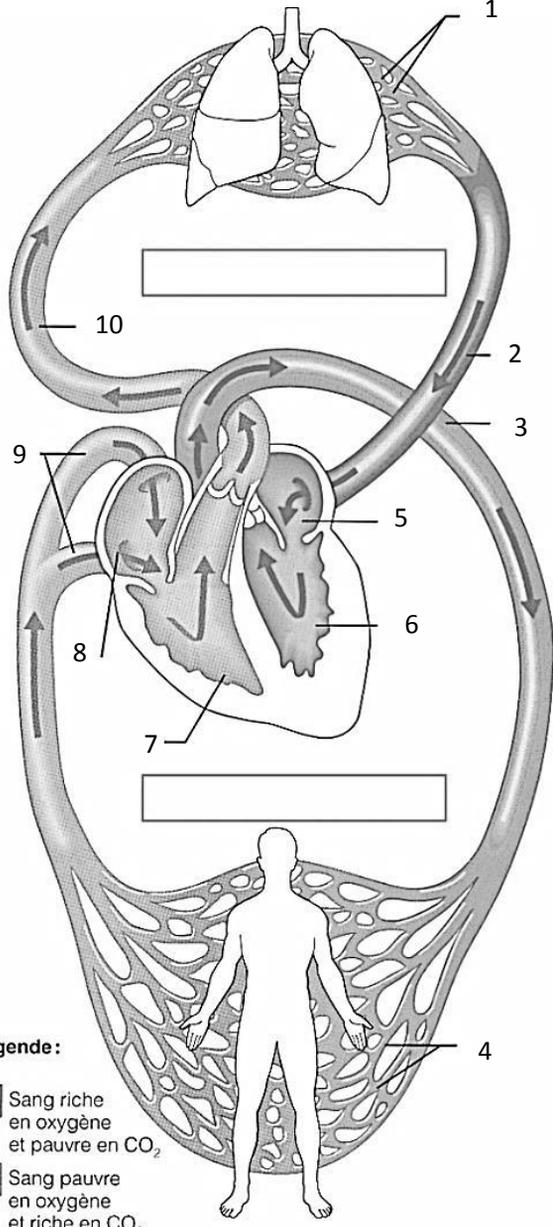


Q1. Qu'est-ce qui distingue le « sang rouge » du « sang bleu » ?

Q2. Peux-tu citer un organe au niveau duquel le « sang bleu » devient « rouge » ?

Q3. Peux-tu citer un organe au niveau duquel le « sang rouge » devient « bleu » ?

Q4. Sang rouge ou bleu : lequel est le plus riche en oxygène ? En gaz carbonique ?



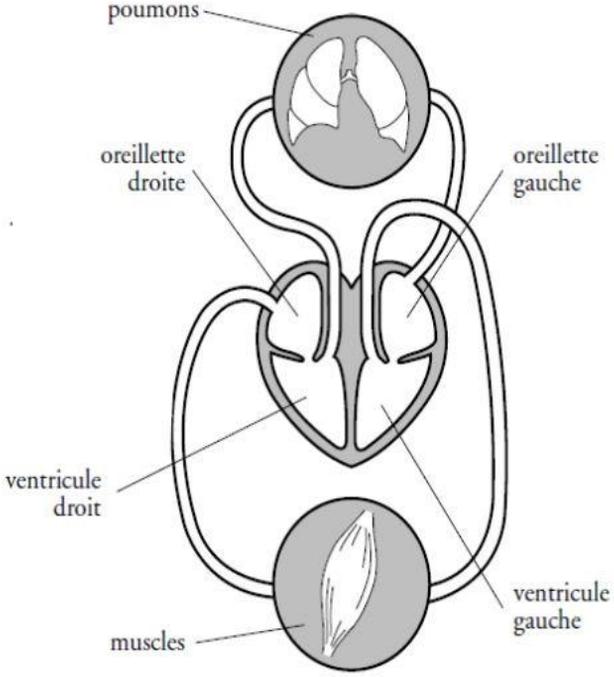
7

Retrace le trajet de l'oxygène et du gaz carbonique dans le corps.

(Colorie et fais des flèches tout au long du trajet)

Bleu (sang riche en)

Rouge (sang riche en)



7

Retrace le trajet de l'oxygène et du gaz carbonique dans le corps.

(Colorie et fais des flèches tout au long du trajet)

Bleu (sang riche en)

Rouge (sang riche en)

