



La circulation sanguine

⇒ *Le trajet du sang*

Souvenons-nous...

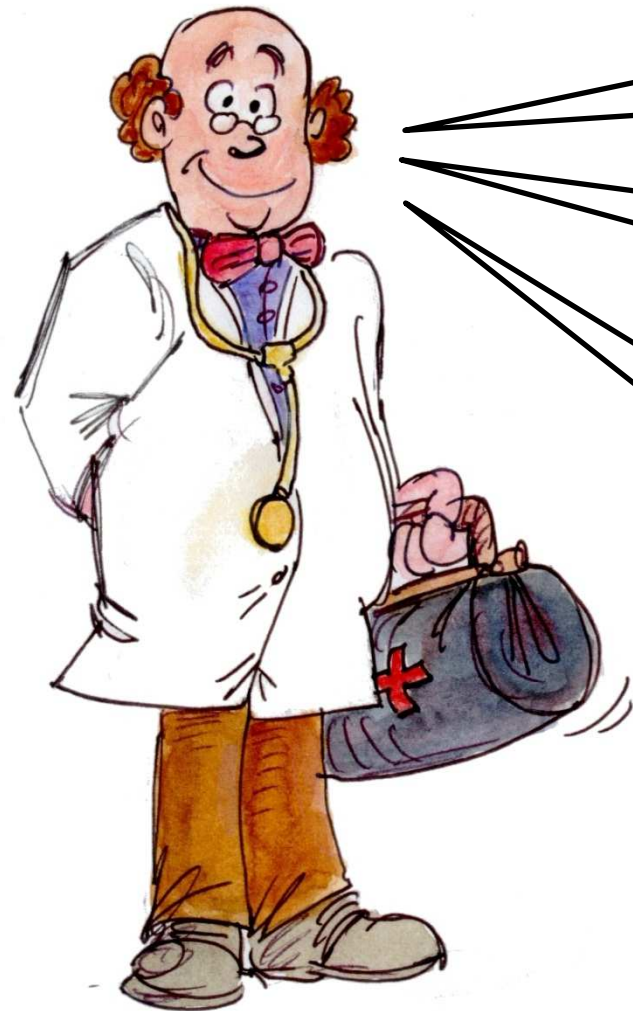
Le sang sert à transporter les gaz (dioxygène et dioxyde de carbone), et les nutriments.

Le sang circule plus vite quand on fait un effort car les muscles ont besoin de plus de dioxygène.

Nous allons découvrir aujourd'hui quel est le **trajet du sang** dans le corps.

Pour cela, nous allons repartir d'une question de la première séance...

Y a-t-il des endroits du corps où il n'y a pas de sang ?



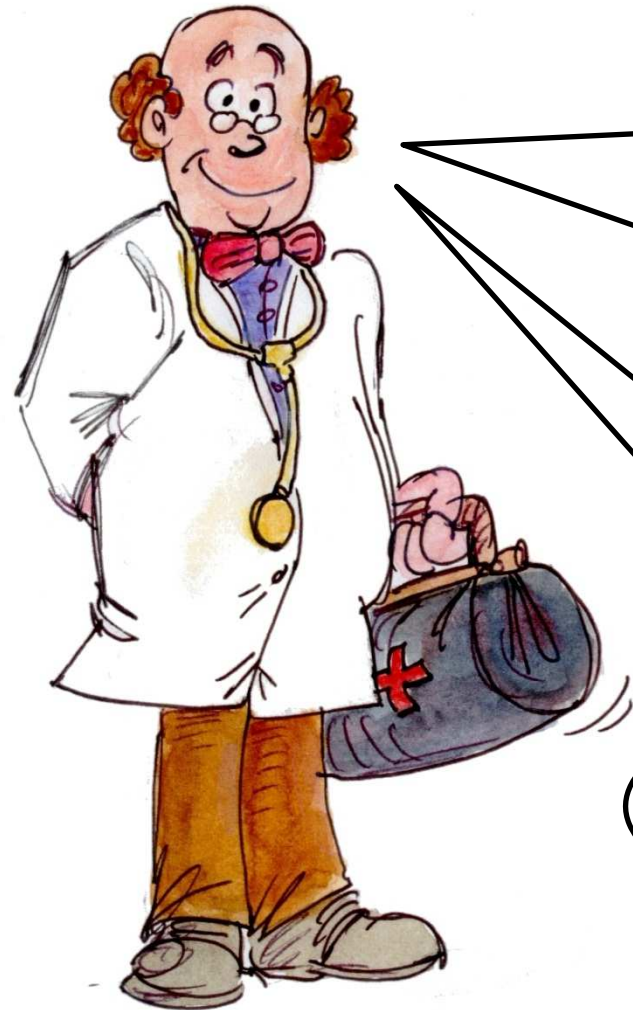
Excellente question !!

On n'a qu'à vérifier !

Un volontaire ?

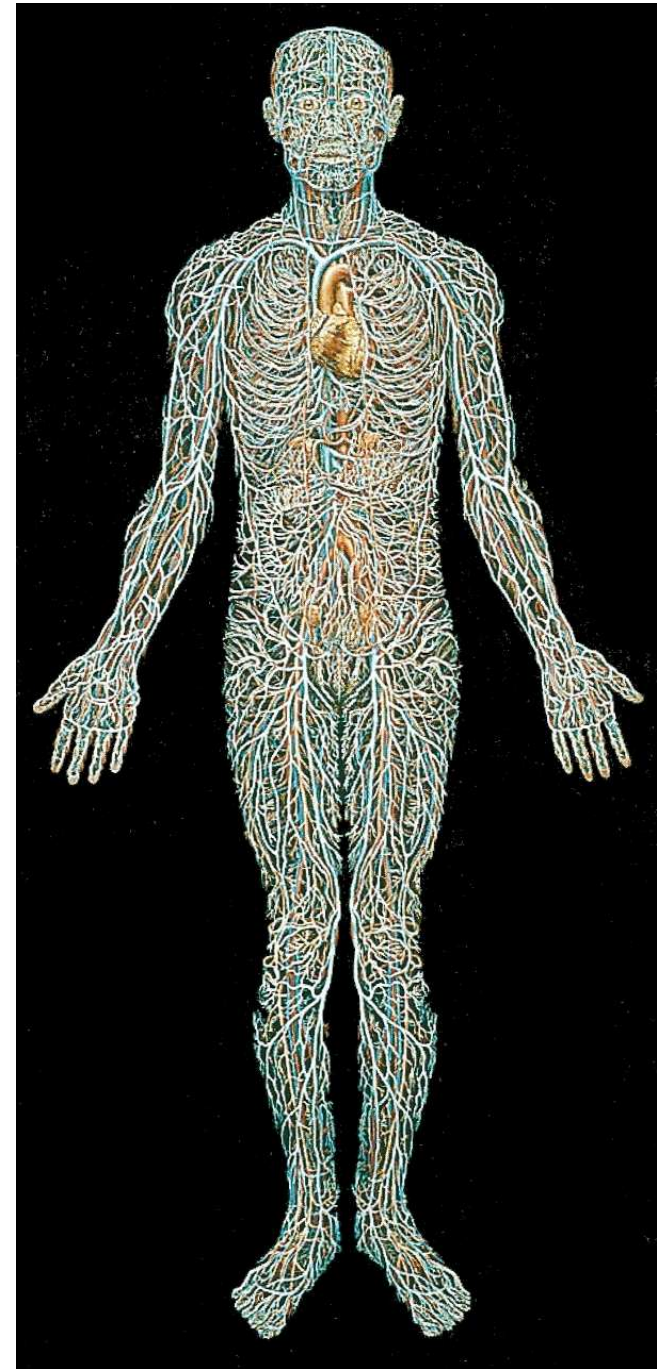
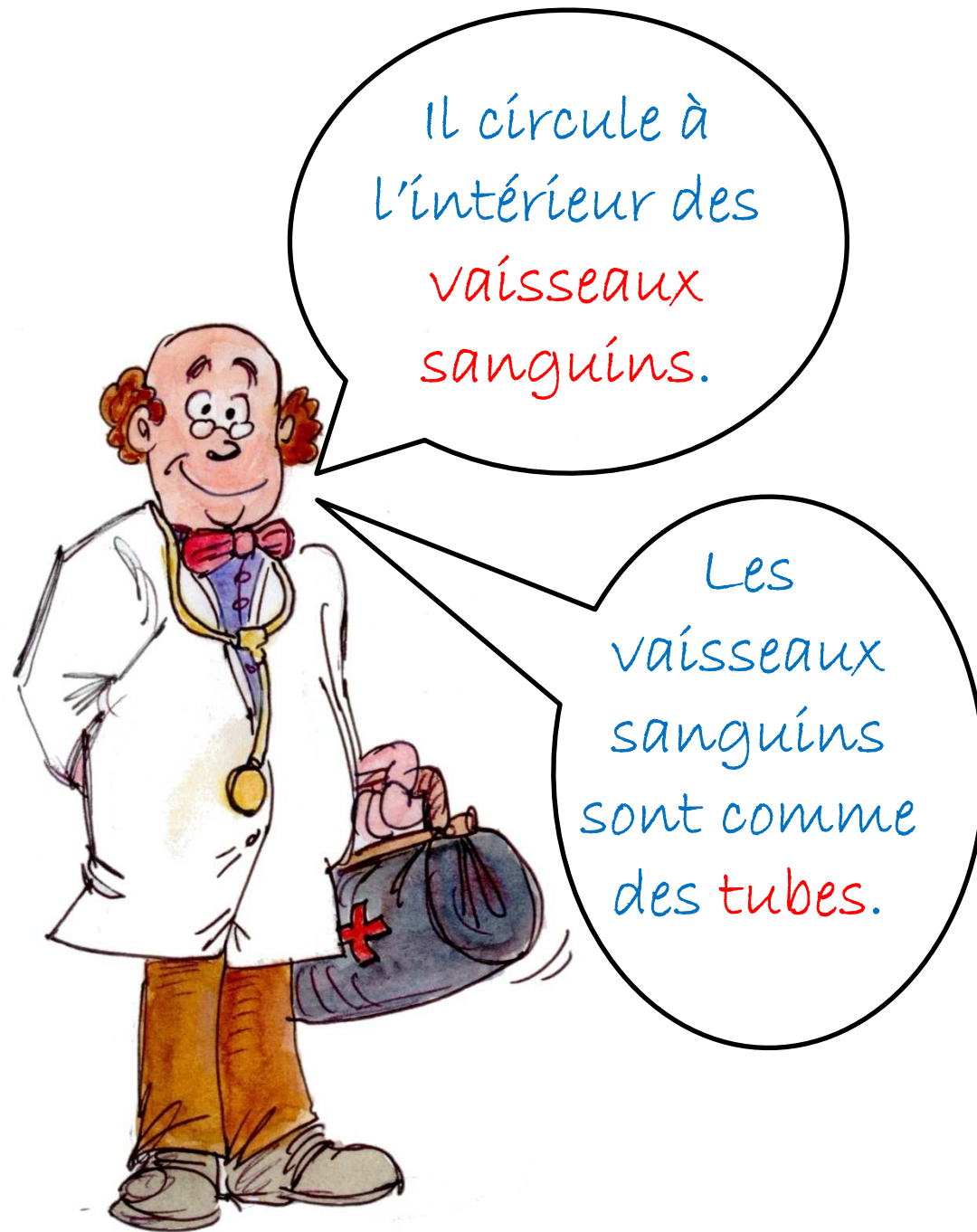


Y a-t-il des endroits du corps où il n'y a pas de sang ?

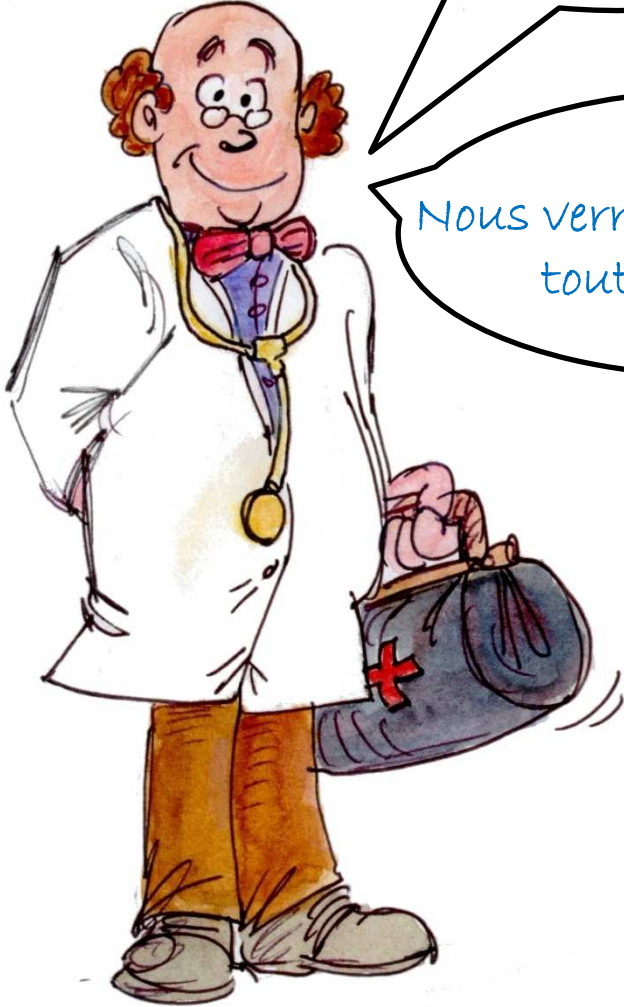


Il n'y a que dans les
poils, les cheveux et les
ongles qu'on ne
trouve pas de sang...

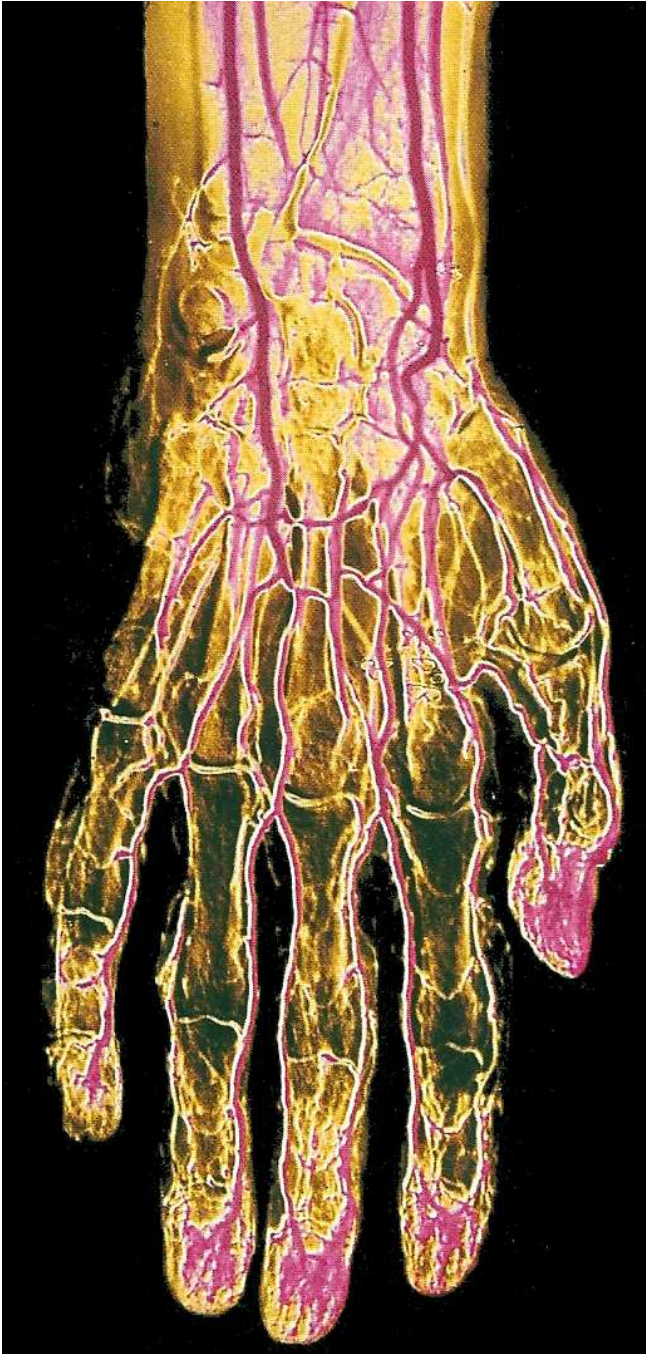
À part ça, le sang est
partout !!

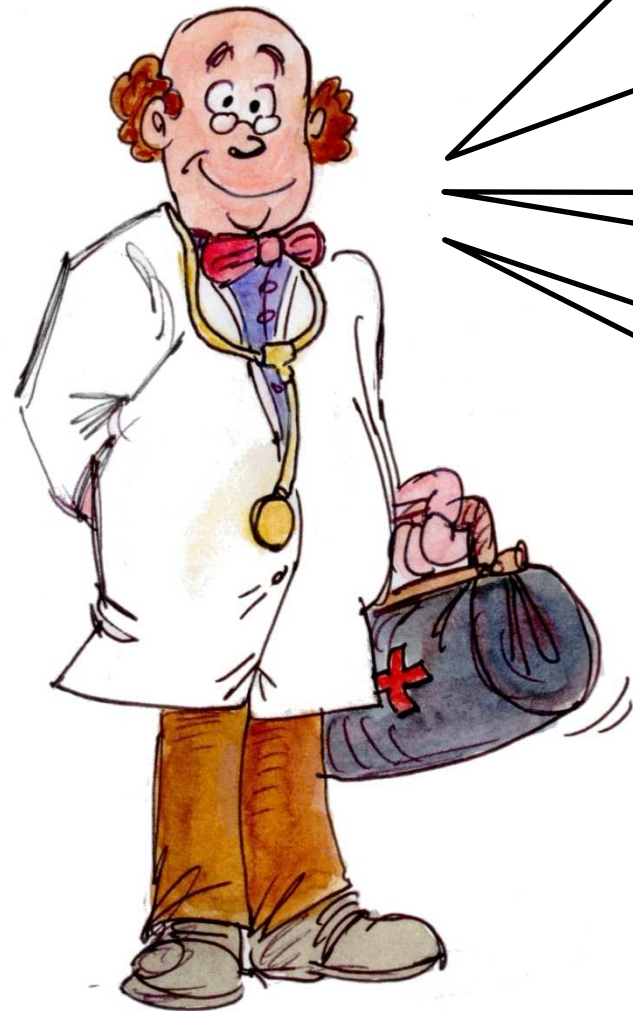


Il y a des veines et
des artères.



Nous verrons la différence
tout à l'heure...





Les vaisseaux sanguins sont très
bien **organisés** !

Le sang n'est pas
envoyé n'importe où...

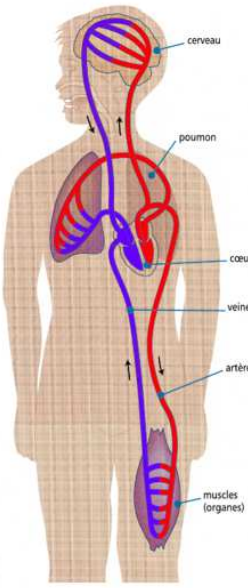
... il suit un **trajet** bien
précis.

Vous allez tout comprendre sur ce trajet en lisant une **fiche documentaire**, qui vous permettra de réaliser un **exercice**.

Au travail !

Le trajet du sang dans l'organisme

Le sang circule dans le même sens, dans un circuit continu : on appelle cela l'**appareil circulatoire**.
Il va du cœur aux organes par les **artères**, et il retourne des organes au cœur par les **veines**.



Prenons l'exemple du muscle de la cuisse.
→ Le sang part du cœur et rejoint le muscle par l'artère aorte. Il est alors chargé en dioxygène.
⇒ Dans le muscle, le sang laisse le dioxygène et récupère le dioxyde de carbone.
→ Le sang va alors jusqu'au cœur par la veine cave. Il est alors chargé en dioxyde de carbone.
→ Il quitte en passant toujours
⇒ di
di
→ Le sang chargé en

LES

Le corps d'un adulte contient en moyenne **5 litres de sang**, qui circulent dans **150 000 km de vaisseaux sanguins**. La vitesse de circulation du sang est de **40 cm par secondes** dans les gros vaisseaux (artères) et de **0,5 mm par seconde** dans les plus petits vaisseaux (capillaires).

Sur ta feuille de classeur, recopie les phrases avec la bonne proposition.

- Quand il va du cœur aux organes, le sang passe par [les veines / les artères].
- Quand il va des organes au cœur, le sang passe par [les veines / les artères].
- Quand le sang quitte le cœur chargé en dioxygène, il se dirige vers [les poumons / les muscles].
- Quand le sang quitte le cœur chargé en dioxyde de carbone, il se dirige vers [les poumons / les muscles].
- Dans le schéma, le sang chargé en dioxygène est [en bleu / en rouge].
- Dans le schéma, le sang chargé en dioxyde de carbone est [en bleu / en rouge].

Voyons ce que vous avez trouvé.

- a) Quand il va du cœur aux organes, le sang passe par [les veines / **les artères**].
- b) Quand il va des organes au cœur, le sang passe par [**les veines** / les artères].
- c) Quand le sang quitte le cœur chargé en dioxygène, il se dirige vers [les poumons / **les muscles**].
- d) Quand le sang quitte le cœur chargé en dioxyde de carbone, il se dirige vers [**les poumons** / les muscles].

Voyons ce que vous avez trouvé.

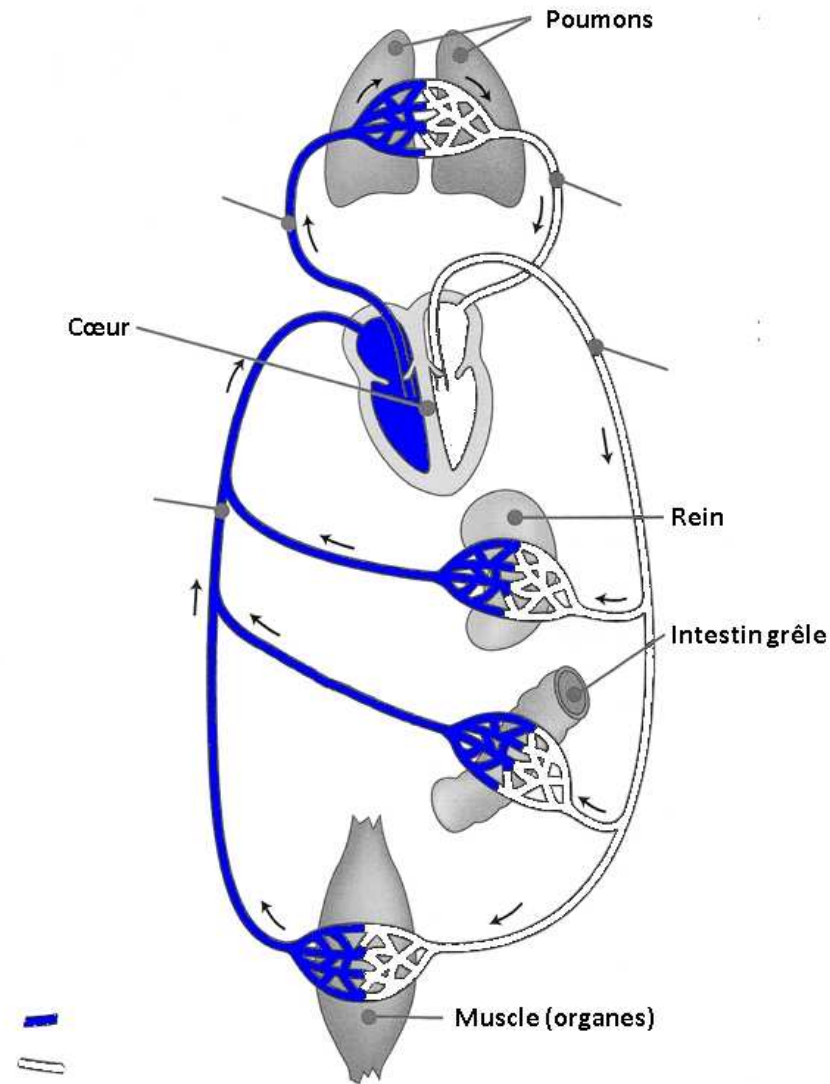
e) Dans le schéma, le sang chargé en dioxygène est [en bleu / en rouge].

f) Dans le schéma, le sang chargé en dioxyde de carbone est [en bleu / en rouge].

Nous allons présent remplir un schéma pour bien comprendre le trajet du sang dans le corps.

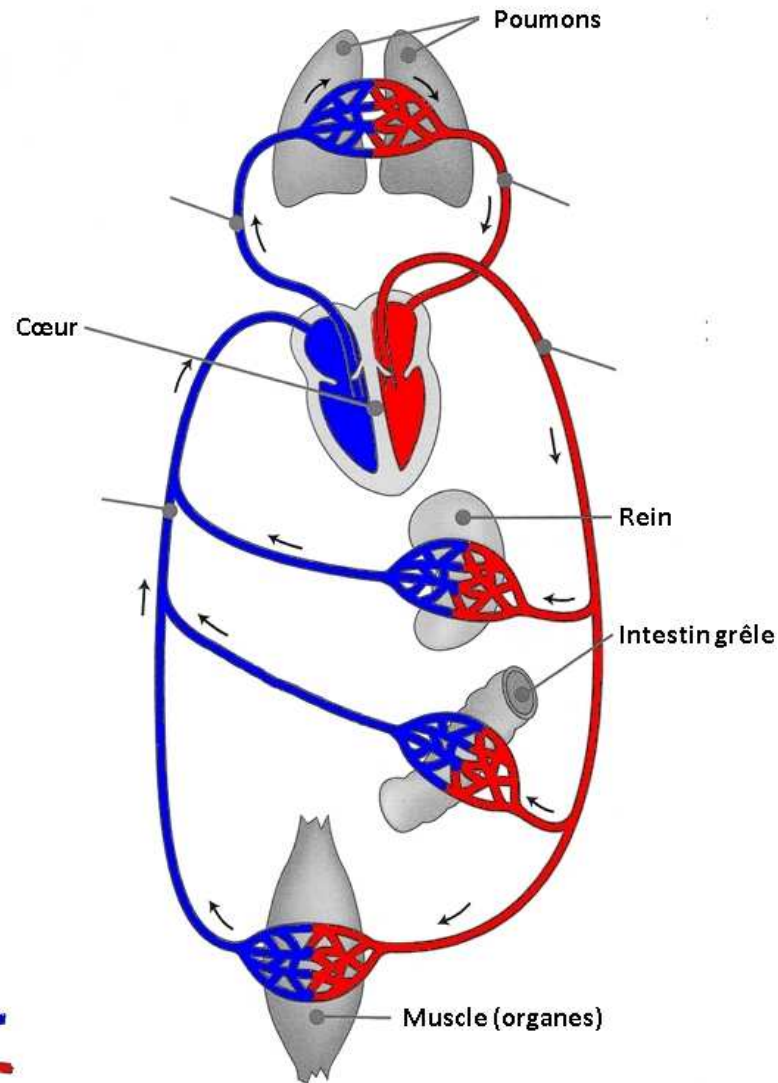
La circulation sanguine

La circulation sanguine



Sang chargé en dioxygène

La circulation sanguine

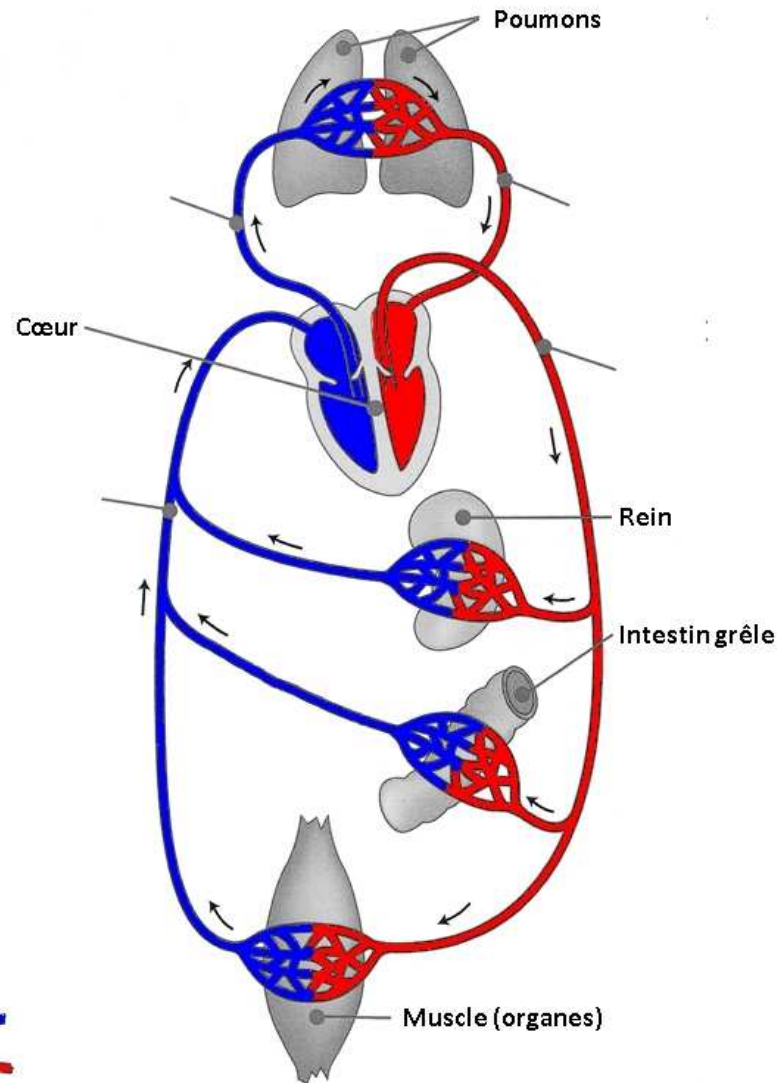


Sang chargé en dioxygène



Sang chargé en dioxyde de carbone

La circulation sanguine



Sang chargé en dioxyde de carbone

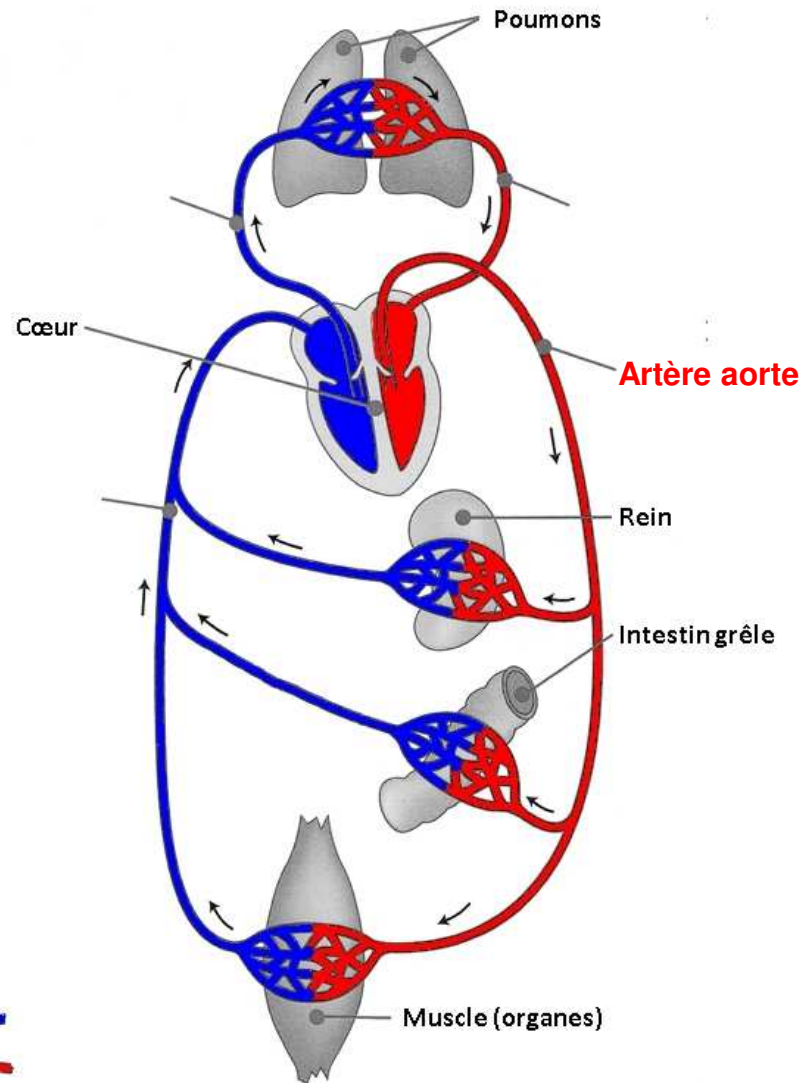




Sang chargé en dioxygène



Artère aorte

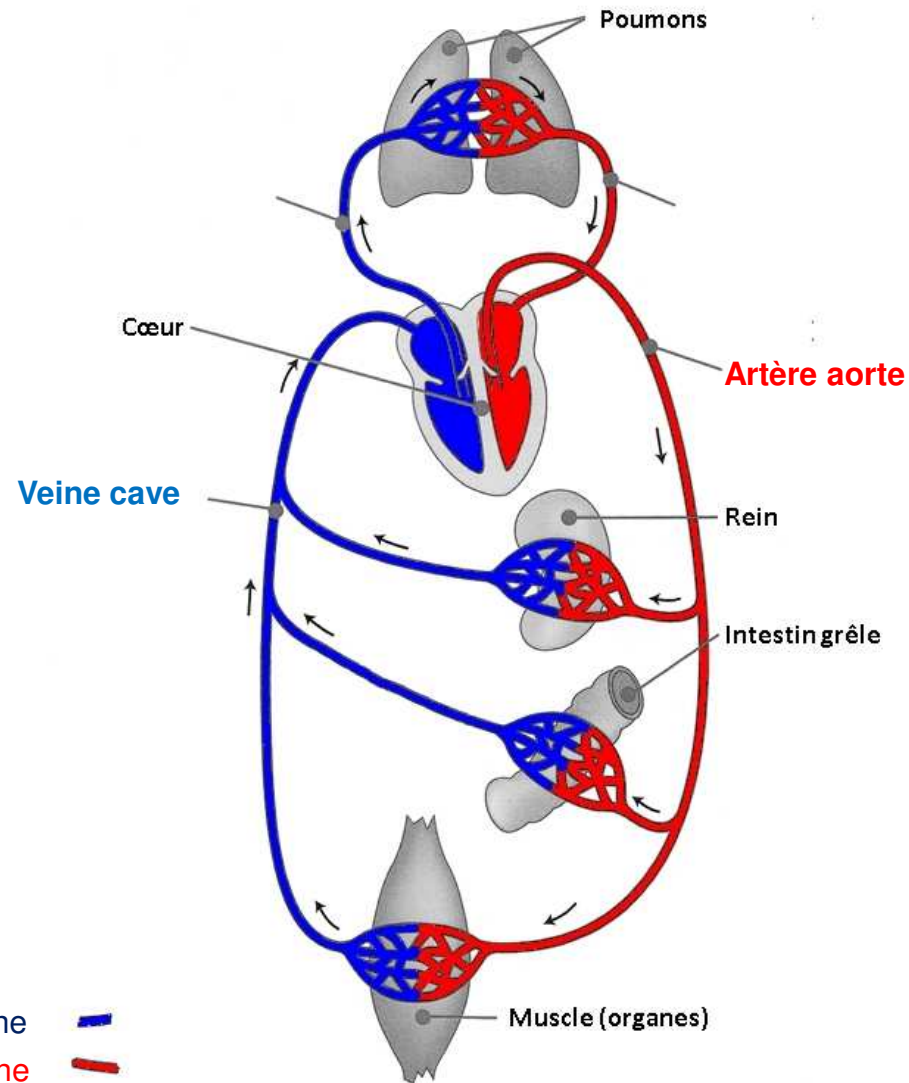
La circulation sanguine



Sang chargé en dioxyde de carbone 
Sang chargé en dioxygène 

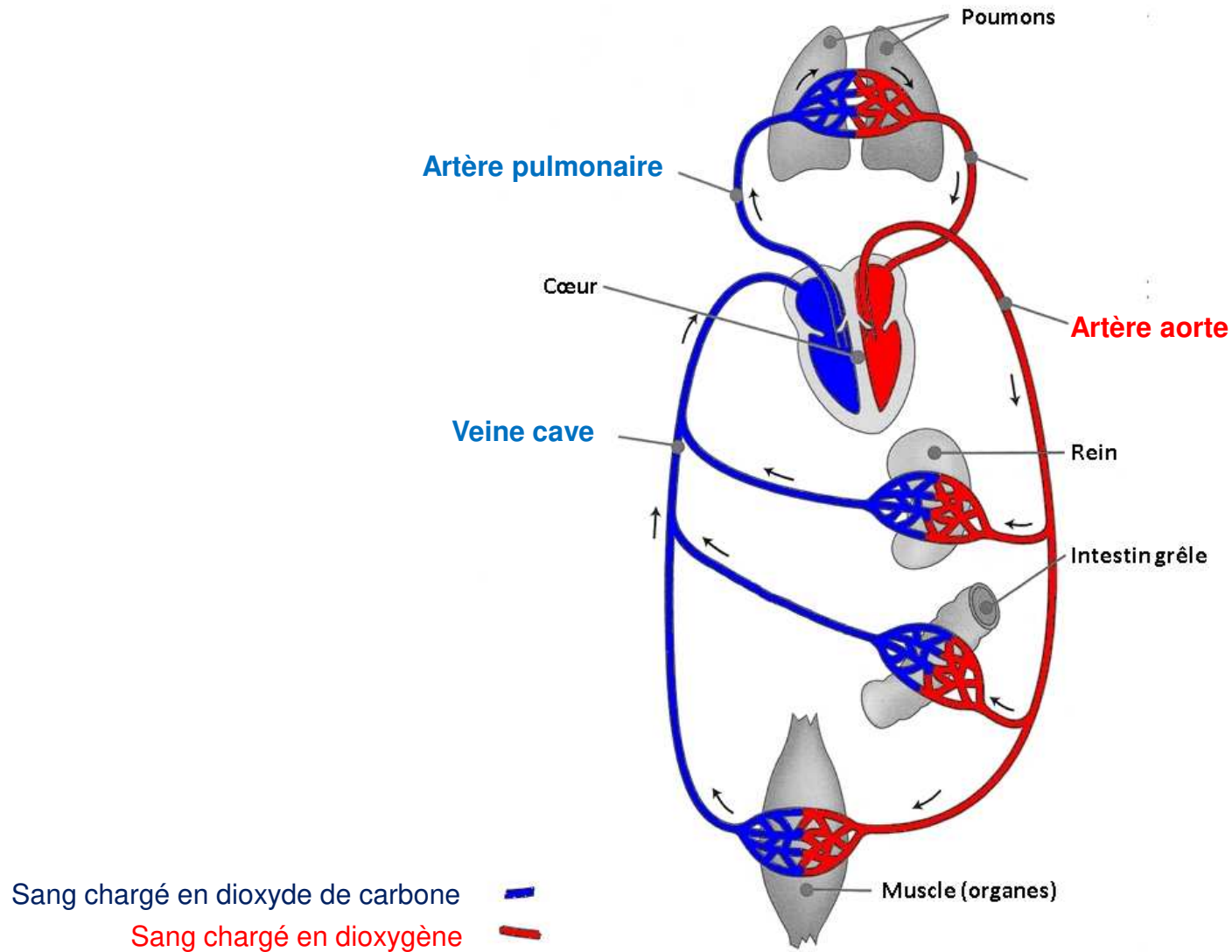
Veine cave

La circulation sanguine



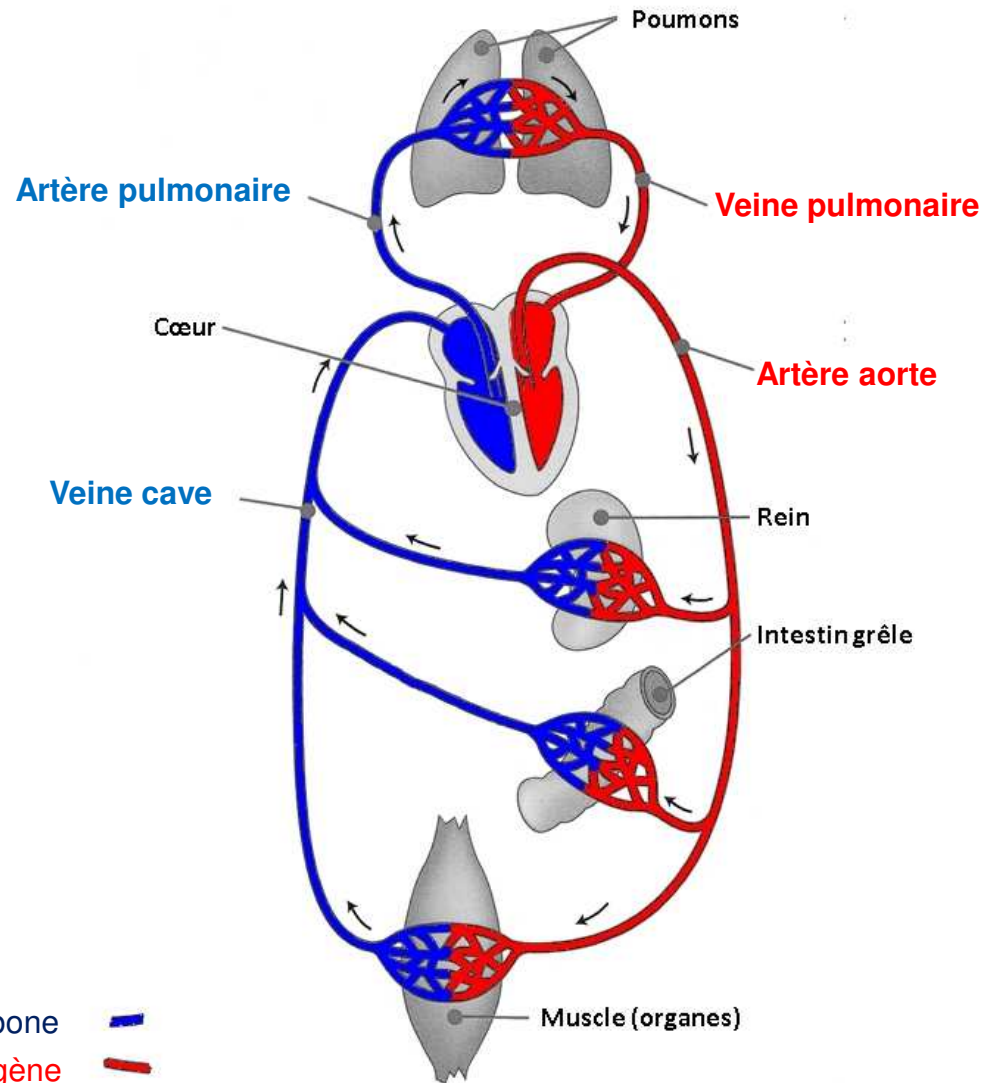
Artère pulmonaire

La circulation sanguine

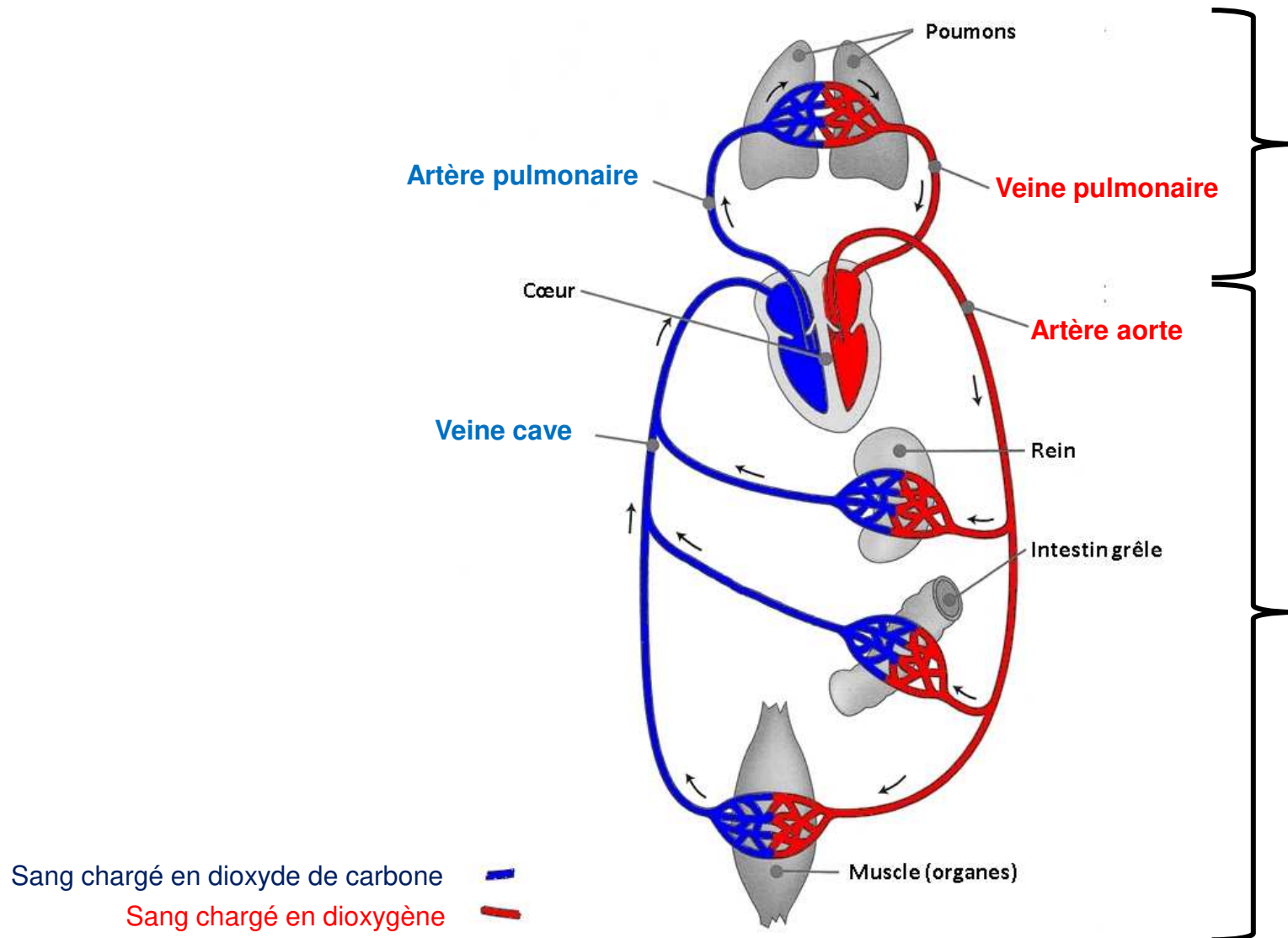


Veine pulmonaire

La circulation sanguine

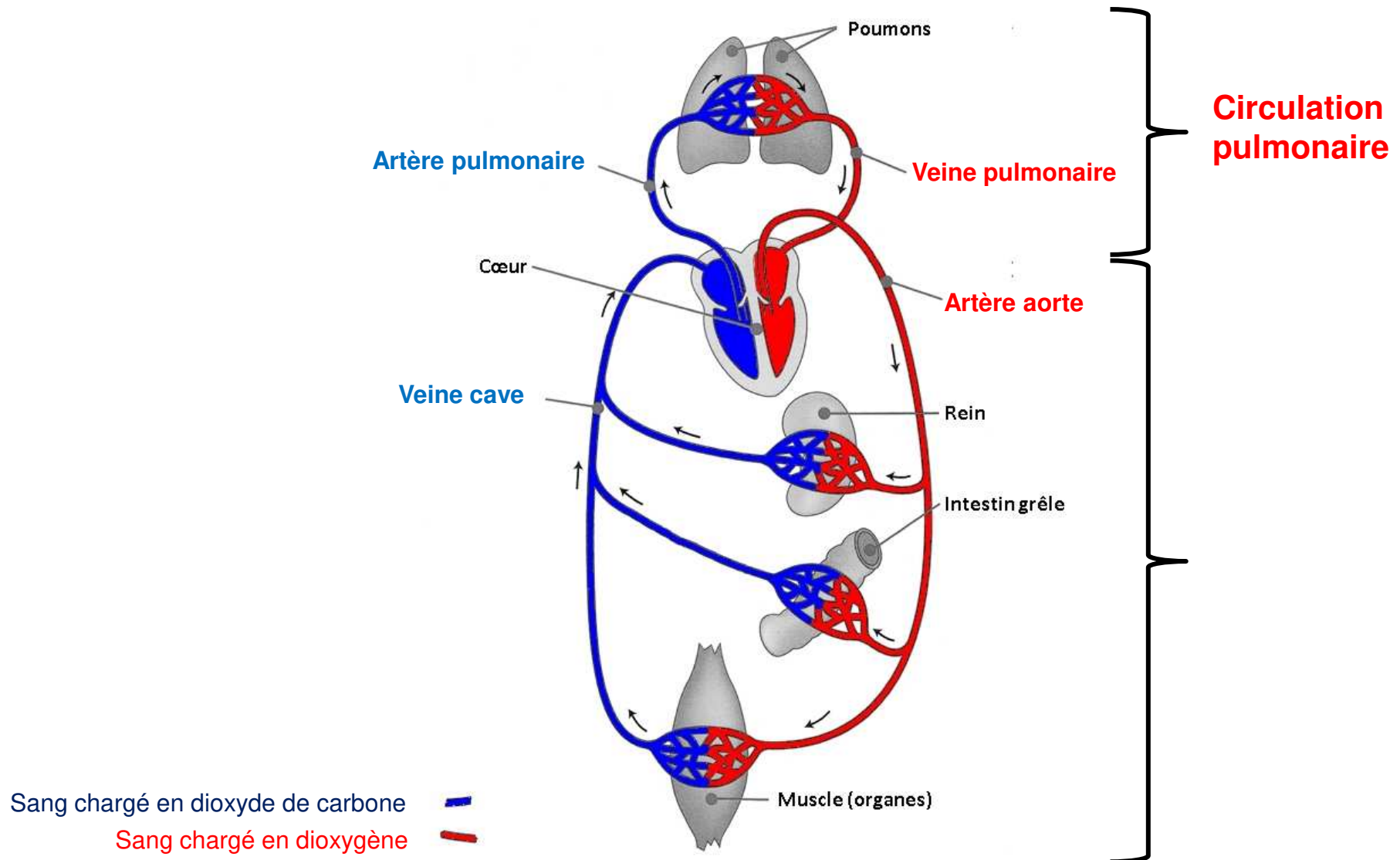


La circulation sanguine



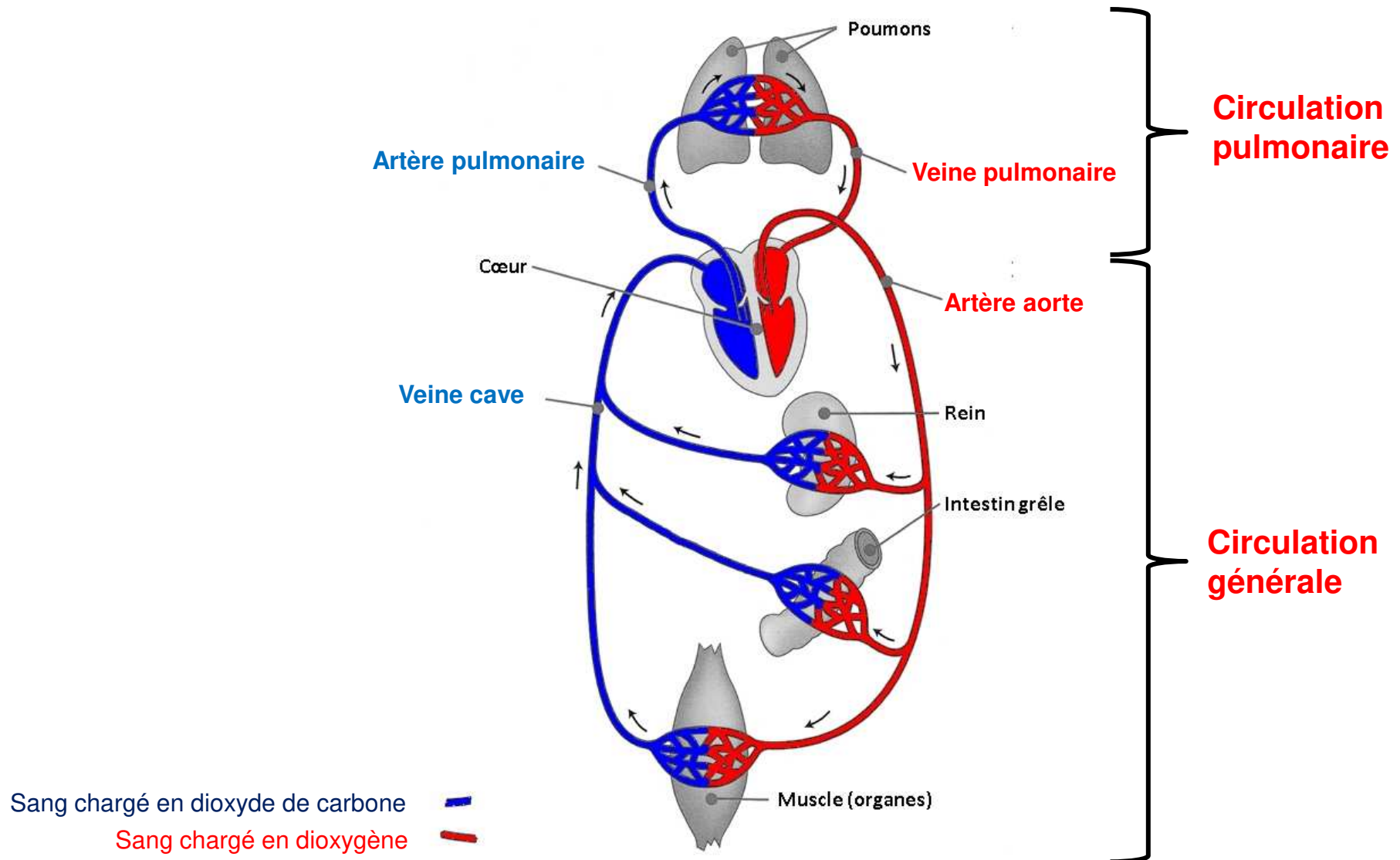
Circulation pulmonaire

La circulation sanguine



Circulation générale

La circulation sanguine



En résumé...

Le sang circule dans tous le corps grâce au cœur qui le pousse dans les vaisseaux sanguins.

Il va du cœur aux organes les artères, puis il revient jusqu'au cœur par les veines : c'est la circulation générale.

En résumé...

Il va alors jusqu'aux poumons par les artères pulmonaires avant de revenir au cœur par les veines pulmonaires : c'est la **circulation pulmonaire**.

Les **artères** transportent le sang du cœur vers les organes.

Les **veines** transportent le sang des organes vers le cœur.

La prochaine fois, nous étudierons en détails le
cœur.