

La circulation du sang dans l'organisme

Nécessité d'une circulation sanguine – Fiche T.P. 1

I. Le sang circule dans des vaisseaux

➤ **Consignes**

- Observer au microscope et au grossissement adéquat, des coupes transversales d'artérioles et de veinules observées dans un organe.
 - Légènder le schéma muet,
 - Répondre aux questions.



▶▶ En une phrase, décrire ce qui caractérise morphologiquement une artère et mettre en relation les observations morphologiques et la fonction assurée.

.....

.....

.....

.....

.....

▶▶ En une phrase, décrire ce qui caractérise morphologiquement une veine et mettre en relation les observations morphologiques et la fonction assurée.

.....

.....

.....

.....

.....

II. La circulation du sang dans l'organisme : une double circulation

➤ **Consignes**

- Répondre aux questions en comptant au fur et à mesure :
 - Le schéma de la page 2 de la fiche qui représente la circulation du sang dans l'organisme,
 - Les textes à trous.

A. Indiquer le trajet du sang entre le cœur et les différents organes (poumon, intestin, muscle) à l'aide de flèches noires.

- Le sang circule toujours dans le _____ sens. Il sort du _____ va vers les organes (_____ , _____ , _____ , etc.) et retourne ensuite au _____.
- Le cœur, les artères et les veines forment le _____. Le sang ne peut sortir de ce système alors on dit que le système circulatoire est _____ ou _____.

B. Colorier au niveau de l'intestin et du muscle, les vaisseaux sanguins selon qu'ils sont riches ou pauvres en dioxygène.

- Par convention, on colorie : en bleu, le sang pauvre en dioxygène et en rouge, le sang riche en dioxygène.

C. Au niveau de l'intestin, pourquoi peut-on colorier le sang qui repart en bleu ?

.....
.....

D. Il y a deux types d'échanges qui se réalisent au niveau de l'intestin grêle. Lesquels ?

- 1^{er} : _____
- 2^e : _____

E. La veine qui quitte l'intestin grêle est un cas particulier. Pourquoi ?

.....
.....
.....

Conclusion à compléter

• Pour tous les organes, sauf les poumons, le sang qui arrive aux organes par les _____ est riche en _____ et en _____. Le sang qui repart par les _____ est pauvre en _____ et en _____ mais il est riche en _____.

- Les organes utilisent le _____ et les _____ pour fonctionner et ils rejettent du _____.

F. Compléter la couleur du sang selon les conventions au niveau du poumon.

Conclusion à compléter

• Le sang riche en dioxygène sort du _____ et va vers les _____ qui utilisent le dioxygène et les nutriments et rejettent du dioxyde de carbone. Lorsqu'il sort des organes,

le sang est riche en _____ et retourne au _____. → Ce circuit du sang est le circuit de la circulation générale.

• Le sang riche en dioxyde de carbone ressort du _____ et est envoyé vers les _____ où il se débarrasse du _____ et se charge de _____. Puis le sang retourne au _____. → Ce deuxième circuit du sang s'appelle la circulation pulmonaire.

7) Terminer en indiquant dans les 2 cadres de droite, le nom de chaque circulation et dans celui de gauche, le titre.

