

Fil rouge n°1 : 4ème	Activité 12 : Le transport des nutriments vers les organes	Prénom :
-----------------------------	---	----------

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
D4-Savoir effectuer un schéma scientifique	J'ai des difficultés à réaliser un schéma scientifique. Trop de notions manquantes.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente plus de la moitié des notions.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente presque l'ensemble des notions.	Je suis capable de réaliser un schéma qui présente l'ensemble des notions.

Situation de départ :

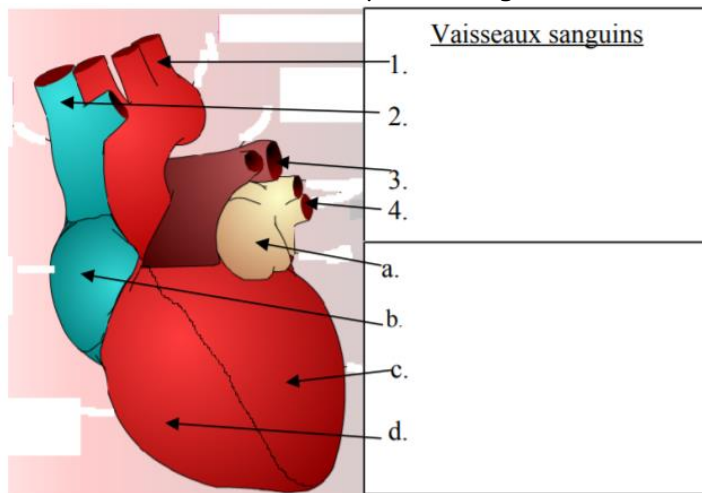
Eusébio sait maintenant que ses muscles ont besoin de nutriments et de dioxygène. Mais après avoir essayé de faire un schéma bilan il s'interroge sur le transport de ces éléments (dioxygène et les nutriments) jusqu'au muscle.

Pb : Comment s'effectue le transport des nutriments et du dioxygène jusqu'aux organes consommateur ?

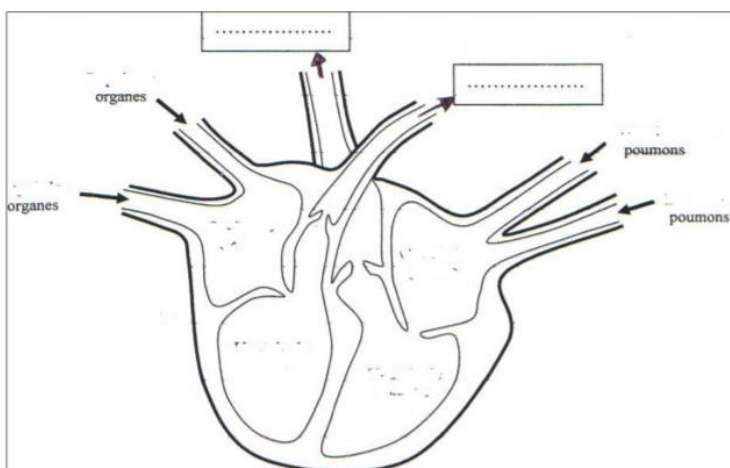
Consignes :

- A l'aide du logiciel « cœur2 » présent dans le dossier « sciences » puis « SVT », réponds aux questions suivantes.

1. L'anatomie du cœur : Complète la légende du document ci-dessous



2. La circulation sanguine à l'intérieur du cœur.

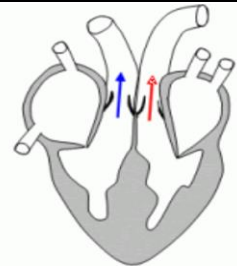
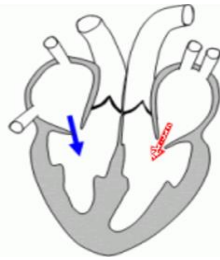
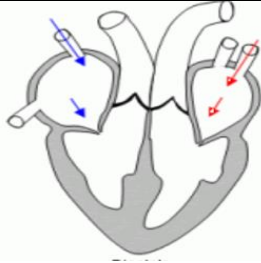


a) Comment le sang peut-il entrer et sortir du cœur ?

b) Complète le document ci-contre, en plaçant :

- Des flèches **rouges** (sang riche en dioxygène et nutriments) ou **bleues** (sang riche en dioxyde de carbone) montrant le trajet du sang dans le cœur.
- Dans les bons cadres les mots : poumons-organes

c) Décris en une phrase ce qu'il se passe dans les 3 images suivantes.



3. La circulation sanguine dans notre organisme

-Avec les fils de couleur (rouges = sang riche en dioxygène / Bleu = sang riche en dioxyde de carbone) **modélise** la sanguine dans notre organisme (dernière étape dans l'utilisation du logiciel) en reliant tous les organes.

-Quand ta modélisation de parait juste ; **réalise** le schéma. Pour cela, trace les traits en couleur et ajoute les légendes (seul 2 légendes sont nouvelles : circulation pulmonaire / Circulation générale)

