

IIC – Activité 2

Dissection d'un cœur de Vertébré

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Compléter un schéma anatomique et fonctionnel. (La.4)				
Réaliser une dissection en respectant la sécurité. (Mé.1)				

Situation de départ : On dit souvent que le cœur est une pompe qui permet de propulser le sang dans les vaisseaux sanguins : artères et veines.



Problème : *Comment la pompe qu'est le cœur permet-il de mettre en mouvement le sang ?*

1 – À partir de la situation de départ, **donner** au moins 4 caractéristiques d'une pompe.

2 – En utilisant le matériel à disposition, **imaginer** une dissection du cœur puis **appeler** le professeur pour **valider**. (Mé.1)

3 – **Réaliser** alors la dissection, **décrire** ce que l'on voit et **montrer** que le cœur est bien une pompe. (Mé.1 – La.3)

4 – À partir de la vidéo au tableau, **schématiser** le sens de circulation du sang (en bleu pour le sang pauvre en dioxygène et en rouge pour le sang riche en dioxygène) et **colorier** les 4 valvules sur le schéma du cœur ci-contre. (La.4)

5 – **Légender** ensuite les différentes parties du cœur avec les mots suivants : (La.4)

- *oreillette droite, oreillette gauche, ventricule droit, ventricule gauche, veines caves, artère pulmonaire, veines pulmonaires, artère aorte, cloison.*

6 – Enfin **relier** les différentes parties sur le schéma de la double circulation. (La.4)

7 – **Compléter** le bilan 2 avec les mots suivants :

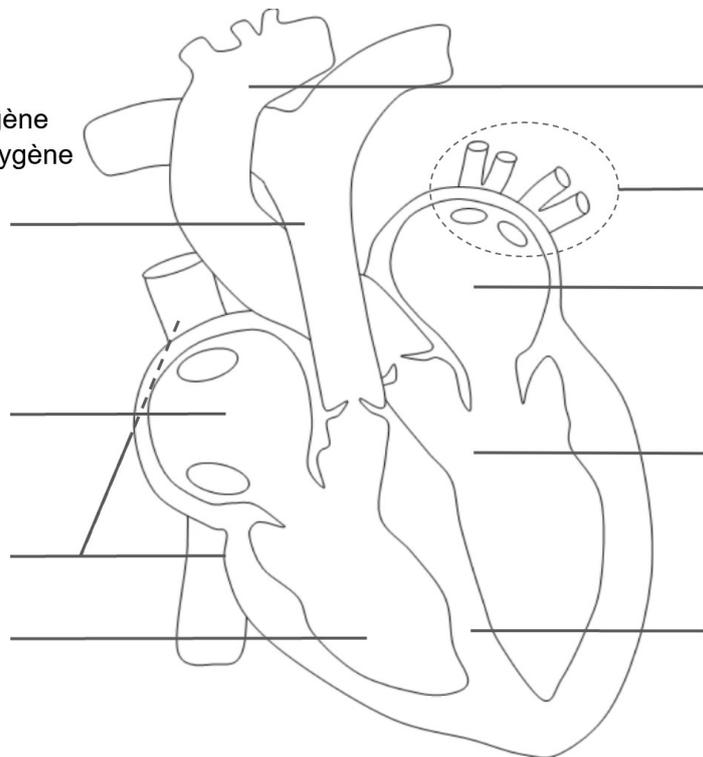
- *double circulation, sens unique, sang oxygéné, muscle creux, double pompe, 4 cavités, pauvre en dioxygène.*

Bilan 2 : La dissection nous a montré que le cœur est un _____ relié à des vaisseaux sanguins et qu'il contient _____ (appelées oreillettes et ventricules) coupées en de 2 moitiés gauche et droite. Grâce aux valvules (des portes « anti-retour »), le sang circule dans un _____.

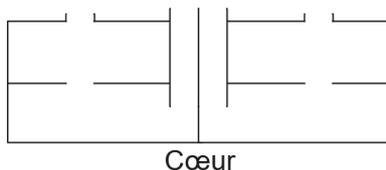
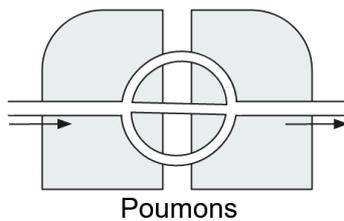
Quand les oreillettes se contractent, le sang est chassé dans les ventricules puis les ventricules se contractent et expulsent le sang sous pression dans les artères. Quand les oreillettes se reposent, le sang des veines y rentre.
 Le sang emprunte un double circuit, appelé _____ :
 - le côté gauche du cœur reçoit le _____ des poumons et l'envoie à tous les organes.
 - le côté droit reçoit le sang _____ des organes et le dirige vers les poumons pour l'oxygéner.
 Ainsi les 2 sangs ne se mélangent pas et tous les organes sont bien oxygénés. Le cœur fonctionne donc comme une _____.

Légendes :

-  Valvules
-  Sang riche en dioxygène
-  Sang pauvre en dioxygène

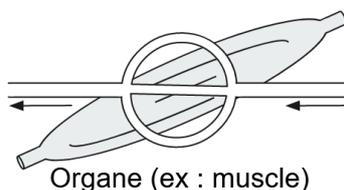


Titre : Schéma du cœur et de la double circulation sanguine



Légendes :

-  Sang riche en dioxygène
-  Sang pauvre en dioxygène



Titre : Schéma simplifié de la double circulation sanguine