

NOM, Prénom :

Classe :

Activité n°2 : La mise en mouvement du sang.	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Suivre un protocole expérimental.				
4.2 : Réaliser un dessin d'observation d'une dissection.				
4.2 : Légender un schéma du cœur en CT.				

Situation problème :

Le sang circule dans un circuit fermé dans des vaisseaux sanguins comme les veines, les artères et les capillaires.

Problème : Comment le sang est mis en mouvement chez les vertébrés ?

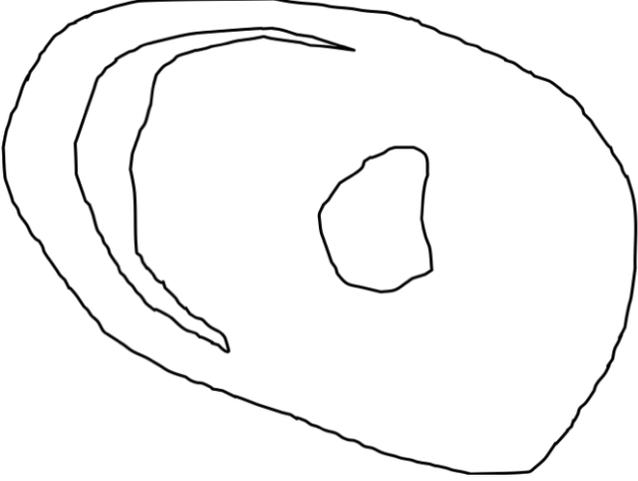
Consignes

PARTIE 1 : ORGANISATION INTERNE DU CŒUR.

1) Réaliser une coupe transversale du cœur de dinde en suivant la fiche protocole.

2) Légender le dessin de la coupe transversale du cœur en traçant des flèches à la règle.

Légendes : Cavité du ventricule droit, Cavité du ventricule gauche, Cloison (entre les deux cavités), Paroi musculaire gauche, Paroi musculaire droite.

	Légendes :
Titre : <u>Schéma d'une coupe transversale d'un cœur de dinde.</u>	Grossissement

3) Le sang peut-il **passer directement** du ventricule gauche au ventricule droit ?

- OUI car les ventricules communiquent.
- OUI car un ventricule est autour de l'autre.
- NON car il y a une cloison entre les ventricules droit et gauche.
- NON car les 2 ventricules n'ont pas la même taille.
- Je ne sais pas.

4) Pourquoi le ventricule gauche est plus **épais** que le ventricule droit ?
Choisir une hypothèse.

- Le ventricule n'est pas plus épais.
- Parce qu'il se contracte plus que le ventricule droit.
- Parce qu'il envoie le sang dans la circulation générale.
- Parce qu'il est plus fort.
- Parce qu'il a une malformation.
- Je ne sais pas.

5) Aller sur le lien suivant :

<http://viasvt.fr/legendes-coeur/anatomie-coeur.html>

a) Légender le schéma 1 suivant en cliquant sur les différents éléments anatomiques.

b) Le muscle cardiaque est appelé MYOCARDE. **Hachurer** le myocarde sur le schéma 1.

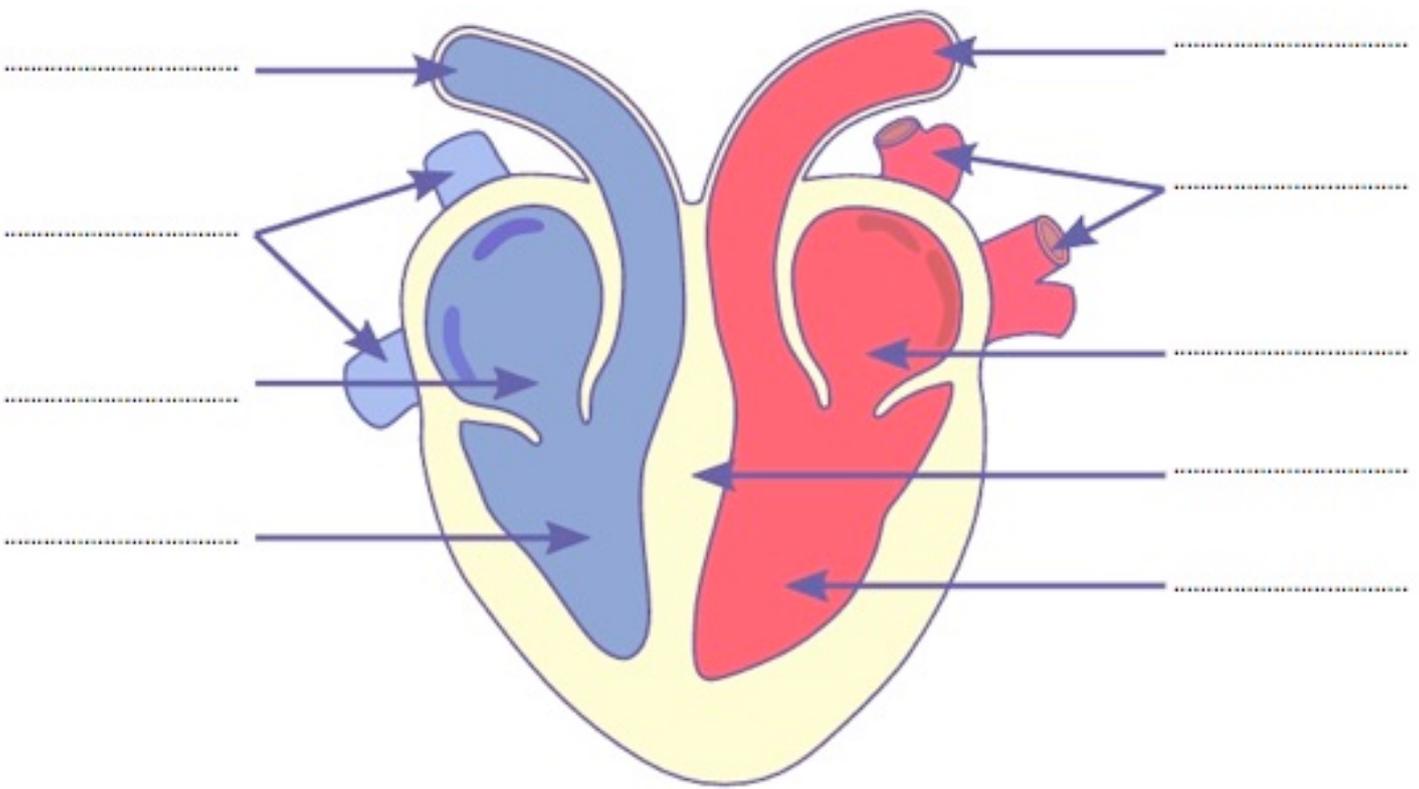


Schéma 1 : Coupe Longitudinale d'un cœur de mammifère.

PARTIE 2 : IDENTIFIER LE SENS DE CIRCULATION DU SANG DANS LE CŒUR.

6) A partir de la vidéo « La circulation du sang dans le cœur » :

a) Choisir le bon résultat.

L'eau est envoyée dans :	Choisir le bon résultat
Veines pulmonaires	L'eau ne rentre pas dans le cœur L'eau ressort par l'artère aorte
Veines caves	L'eau ressort par l'artère pulmonaire L'eau ressort par l'artère aorte
Artère Aorte	L'eau ne rentre pas dans le cœur L'eau ressort par l'artère aorte
Artère pulmonaire	L'eau ressort par les veines pulmonaires L'eau ne rentre pas dans le cœur

b) Indiquer par des flèches le sens de circulation du sang dans le cœur, sur le **schéma n°1**. Flèche bleue sang pauvre en O₂, flèche rouge sang riche en O₂