

Partie 3 Chapitre 6	Activité 2 : Comment le cœur permet-il la mise en mouvement du sang dans l'organisme ?	534938
--------------------------------------	---	---------------

On a vu que dans l'organisme le sang circule dans un seul sens dans un réseau de vaisseaux sanguins (veines, artères et capillaires).

On cherche à comprendre comment l'organisation et le fonctionnement du cœur permettent cette circulation à sens unique.

Atelier 1 : Quelle est l'organisation interne du cœur ?

Réalisez le travail suivant à partir des consignes et des informations indiquées sur la fiche technique mise à votre disposition.

1. Placez le cœur dans la cuvette face ventrale vers vous en vous aidant des informations du **document 1. (Réa) (5 min)**

Appelez le professeur pour évaluer votre travail !

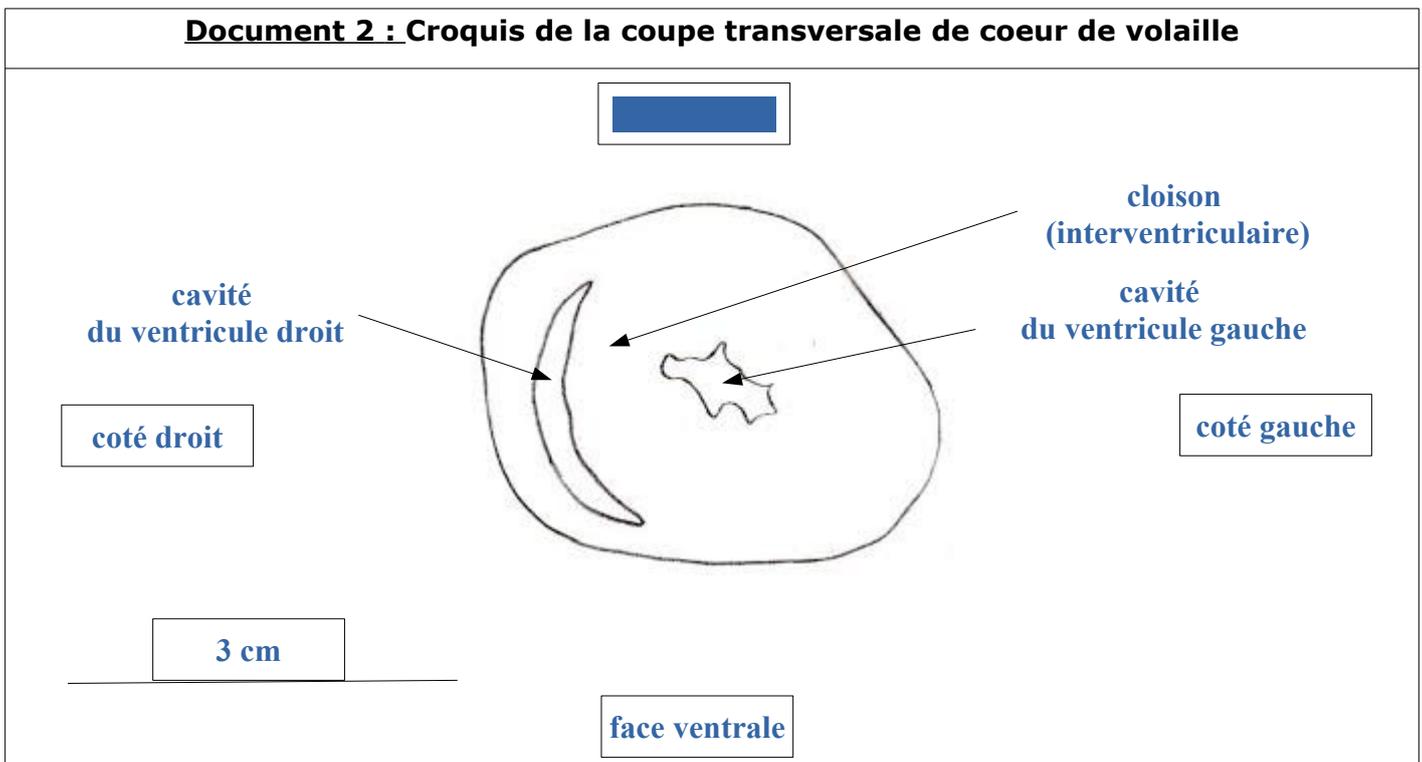
2. Réalisez une coupe transversale du cœur à mi hauteur (CT) selon les consignes indiquées sur le document 1. **(Réa) (5 min)**

Appelez le professeur pour évaluer votre travail !

3. Observez la section et complétez le document 2 avec la fiche technique. **(Com)**

- Orientez le croquis en indiquant la face ventrale, la face dorsale, le côté gauche et le côté droit.

- Représentez et légendez les cavités cardiaques observables : *cavité du ventricule droit, cavité du ventricule gauche, cloison (interventriculaire)*



Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si..... »
D 4 Réa	Réaliser une manipulation (dissection) J'ai placé correctement le cœur dans la cuvette J'ai réalisé la coupe transversale de cœur J'ai utilisé correctement le matériel	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 1.3 Com	Présenter des informations (croquis) J'ai indiqué l'échelle de dimension J'ai orienté le croquis J'ai représenté les cavités internes J'ai indiqué les structures observables	D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A

Atelier 2 : Comment se fait la circulation du sang dans le cœur ?

Document 2 : Des expériences pour comprendre la circulation du sang dans le cœur

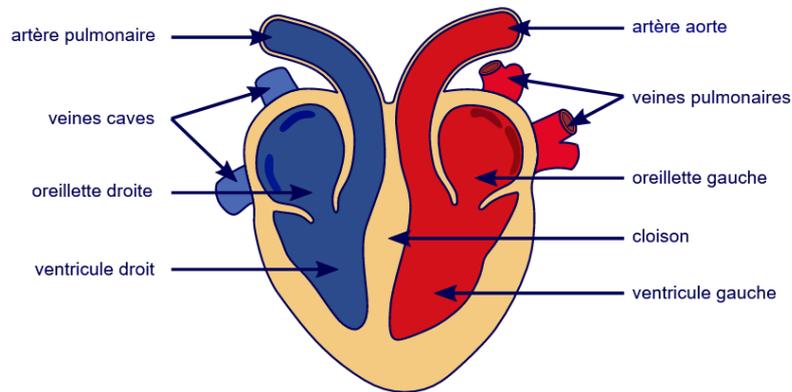
Pour étudier le sens de la circulation du sang dans le cœur humain, on injecte de l'eau colorée par un tuyau dans les principaux vaisseaux sanguins du cœur et on observe l'endroit où l'eau ressort.

Les observations sont indiquées dans le tableau ci-contre.

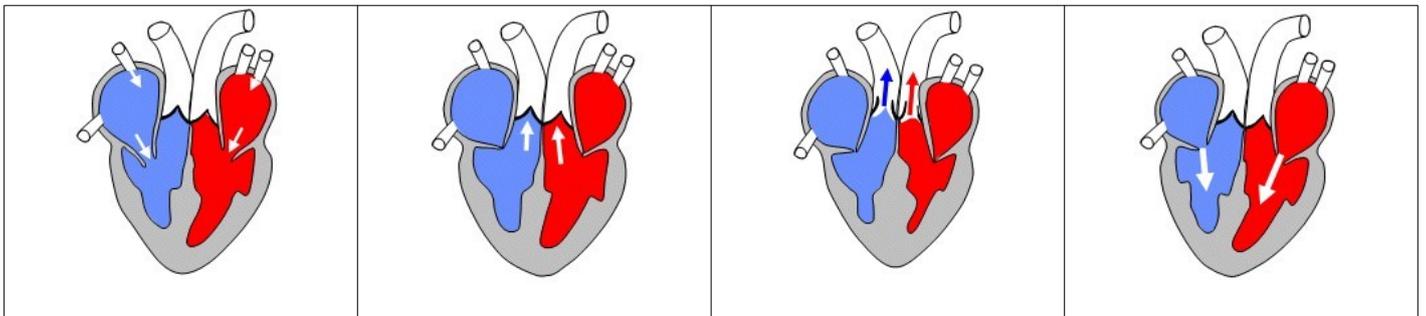
Lieu d'injection de l'eau colorée	Lieu où ressort l'eau colorée
1. Artère pulmonaire	l'eau ne pénètre pas dans le cœur
2. Veine cave	Artère pulmonaire
3. aorte	l'eau ne pénètre pas dans le cœur
4. veines pulmonaires	aorte

1. Représentez les résultats expérimentaux obtenus par des flèches noires sur le document 3 pour déterminer le sens de circulation du sang dans le cœur.

Document 3 : Schéma de l'organisation interne du cœur



2. Replacez les illustrations et les commentaires dans l'ordre chronologique en les reliant par des flèches. (Com)



1	2	3	4
brève phase de contraction de la paroi des oreillettes qui finit de vider les oreillettes et de remplir les ventricules.	phase de relâchement du cœur au cours de laquelle le sang qui remplit les oreillettes coule dans les ventricules qui se remplissent à leur tour.	le sang présent dans les ventricules est éjecté sous pression dans les artères.	phase de contraction du myocarde (paroi des ventricules)

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si..... »	
D 1.3	Compléter un schéma		D C B A
Com	Les résultats expérimentaux sont représentés par des flèches noires		D C B A
	J'ai remplacé les illustrations et les commentaires dans l'ordre		D C B A

3. Complétez bilan à partir de [l'application](#) et des informations vues pendant la séance. (Arg)