

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 ?

1. Réalisez les manipulations suivantes à partir des consignes et des informations indiquées sur la fiche technique mise à votre disposition. **(Réa) (10 min)**

- Placez le cœur dans la cuvette face ventrale vers vous en vous aidant des informations du document 1.

Appelez le professeur pour évaluer votre travail !

- Réalisez une coupe transversale du cœur à mi hauteur (CT) selon les consignes indiquées sur le document 1.

Appelez le professeur pour évaluer votre travail !

2. Complétez le compte rendu de votre observation. **(Com) (10 min)**

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

- Indiquez une échelle de dimension '(sur le trait placé en bas à droite).

- Représentez les cavités cardiaques observables.

- Légendez les cavités cardiaques observables (en respectant les consignes de présentation) : cavité du ventricule droit, cavité du ventricule gauche, cloison (interventriculaire)

Document 2 : Croquis de la coupe transversale de coeur de volaille

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si..... »
D 4 Réa	Réaliser une manipulation (dissection) Q1. J'ai placé correctement le cœur dans la cuvette Q1. J'ai réalisé la coupe transversale de cœur Q1. 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) Q2. J'ai indiqué l'échelle de dimension Q2. J'ai orienté le croquis Q2. J'ai représenté les cavités internes Q2. 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 ?

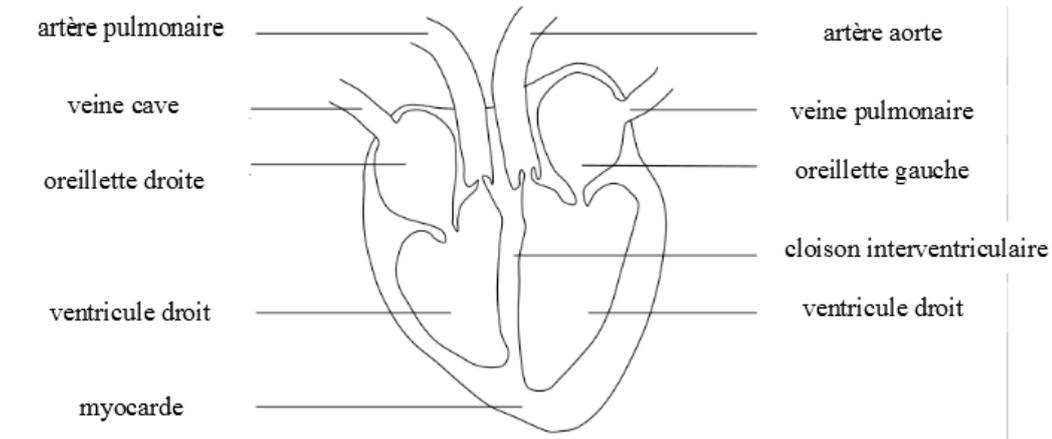
Document 2 : Des expériences pour comprendre la circulation du sang dans le cœur

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

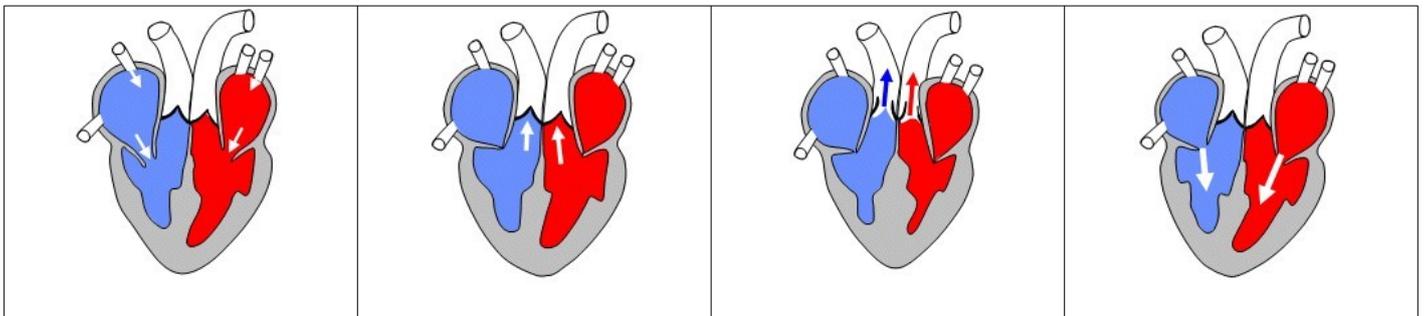
Document 3 : Schéma de l'organisation du cœur



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. **(Com) (10 min)**

2. Replacez les illustrations et les commentaires dans l'ordre chronologique (*en les reliant aux numéros par des flèches*) à partir de la séquence [vidéo](#) mise à votre disposition. **(Com) (10 min)**

Corrigez votre travail avec l'application



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	Q1. Les résultats expérimentaux sont représentés par des flèches noires		D C B A
	Q2. J'ai replacé 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)**