

Titre : LA CIRCULATION

À la fin des activités, je dois être capable de :

- Déterminer les différentes parties du cœur
- Expliquer le mécanisme de fonctionnement du cœur

Activité 1 : J'observe la situation suivante

Je touche mon cœur avec ma main droite. / *Tsapaiko amin'ny tånako havanana ny foko.*

- 1) Je ressens les battements de mon cœur. / *Tsapako ny fidobodoboky ny foko.*
- 2)
 - a) Mon cœur bat car je suis en vie. C'est son mode de fonctionnement. / *Midoboka ny foko satria velona aho.izany no fiasany*
 - b) Le cœur permet de distribuer le sang dans tout le corps. / *Manaparitaka ny rà manerana ny vatana ny fo*

Activité 2 : Je découvre

J'observe bien le schéma du cœur.

- 1) Je réponds aux questions suivantes :
 - a) La partie gauche et la partie droite du cœur sont séparées complètement par une cloison. / *Misy kiefitra (cloison) mampisaraka tanteraka ny ilany havia sy ny ilany havanan'ny fo.*
 - b) Le cœur est un muscle creux qui possède 4 cavités : l'oreillette droite et le ventricule droit ; l'oreillette gauche et le ventricule gauche.
 - c) Les vaisseaux sanguins reliés au cœur sont :
 - Veines pulmonaires
 - Veines caves (supérieure et inférieure)
 - Artère pulmonaire
 - Artère aorte
- 2) Je relie par des flèches les éléments du tableau qui correspondent :

Parties du cœur	Rôles
Oreillettes	conduit le sang riche en O ₂ provenant des poumons vers le cœur
Ventricules	chassent le sang vers les artères
Veine pulmonaire	conduit le sang pauvre en O ₂ provenant des organes vers le cœur
Veine cave	reçoivent le sang provenant des organes
Artère pulmonaire	conduit le sang riche en O ₂ vers les organes
Artère aorte	conduit le sang pauvre en O ₂ vers les poumons

Activité 3 : Je retiens l'essentiel

1)

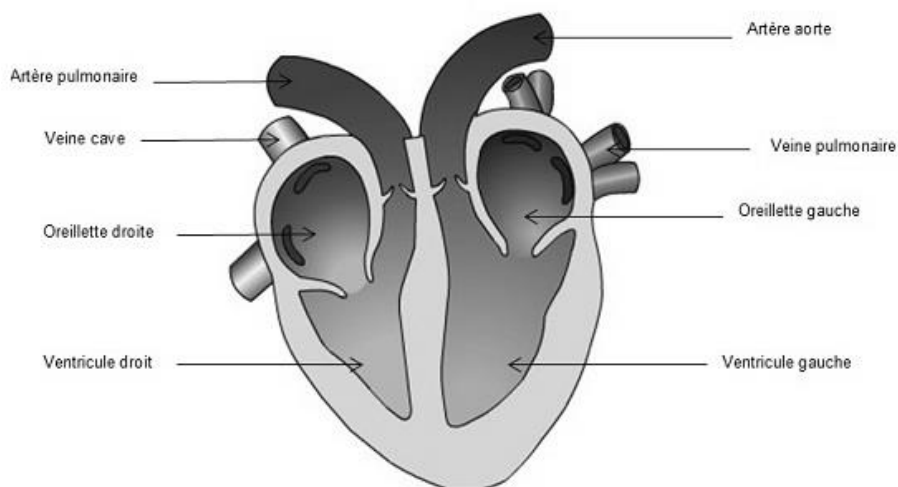
- a- Les différentes parties du cœur sont : *la partie droite et la partie gauche, qui comprend chacune* une oreillette et un ventricule.
- b- Les différentes sortes de cavités du cœur :
 - L'oreillette droite
 - Le ventricule droit
 - L'oreillette gauche
 - Le ventricule gauche
- c- Les différents types de vaisseaux sanguins :
 - Veines pulmonaires
 - Veines caves (supérieure et inférieure)
 - Artère pulmonaire
 - Artère aorte
- d- Les deux sortes de sang qui circule à l'intérieur du cœur :
 - Sang riche en oxygène (en réalité rouge vif mais ici en gris clair)
 - Sang pauvre en oxygène (en réalité rouge sombre mais ici en gris foncé)

2) Le cœur se situe dans la cage thoracique (poitrine), entre les deux poumons.

3) Je complète les pointillés par les mots proposés : **artères - ventricules – chassent**
Les oreillettes **chassent** le sang vers les **ventricules**. Une fois les ventricules remplis, ils se contractent à leur tour, ce qui pousse le sang dans les **artères** pour être réparti partout dans le corps ou dans les poumons.

Activité 4 : Je m'approprie et j'investis mes acquis

1) Je refais le schéma et je l'annote :

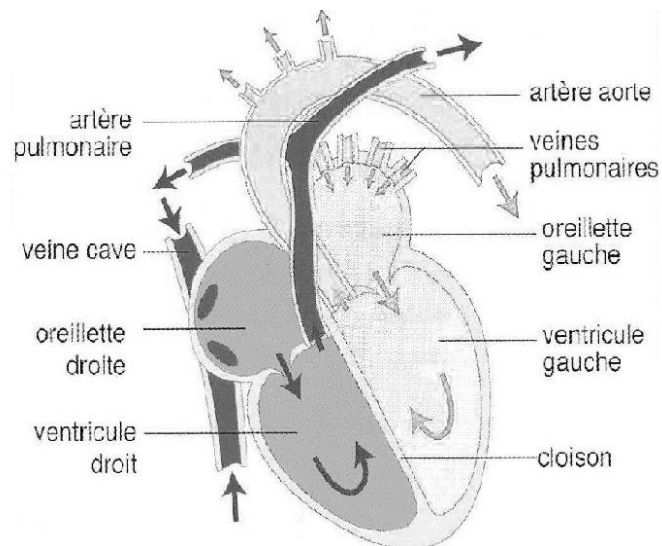


Coupe longitudinale du cœur humain.

2) Je colorie :

- en rouge (dans mon cahier) la partie du cœur qui est parcourue par le sang riche en O₂ (oreillette droite, ventricule droit, veines caves, artère pulmonaire)
- en bleu (dans mon cahier) la partie du cœur qui est parcourue par le sang pauvre en O₂ (oreillette gauche, ventricule gauche, veine pulmonaire, artère aorte)

3) J'indique par des flèches le sens de la circulation du sang dans le cœur :



4) Le rôle du cœur : Le cœur assure la **circulation du sang** dans l'organisme en le **pompant** ou le **chassant** par des contractions.

Activité 5 : Je m'évalue

1) Définition du cœur : le cœur est un muscle creux qui comporte 4 cavités et assure la circulation du sang en pompant ou en chassant ce dernier par des contractions.

2)

Partie du cœur	Droite	Gauche
Nom des cavités + rôles	<p><u>Oreillette droite</u> : chasse le sang pauvre en O₂ provenant des organes vers le ventricule droit</p> <p><u>Ventricule droit</u> : chasse le sang pauvre en O₂ vers l'artère pulmonaire</p>	<p><u>Oreillette gauche</u> : chasse le sang riche en O₂ provenant des poumons vers le ventricule gauche</p> <p><u>Ventricule gauche</u> : chasse le sang riche en O₂ vers l'artère aorte</p>
Nom des vaisseaux sanguin + rôles	<p><u>Artère pulmonaire</u> : conduit le sang pauvre en O₂ vers les poumons</p>	<p><u>Artère aorte</u> : conduit le sang riche en O₂ vers les organes</p>

	<u>Veine cave</u> : conduit le sang pauvre en O ₂ provenant des organes vers l'oreillette droite	<u>Veine pulmonaire</u> : conduit le sang riche en O ₂ provenant des poumons vers l'oreillette gauche
--	---	--