

4^e

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

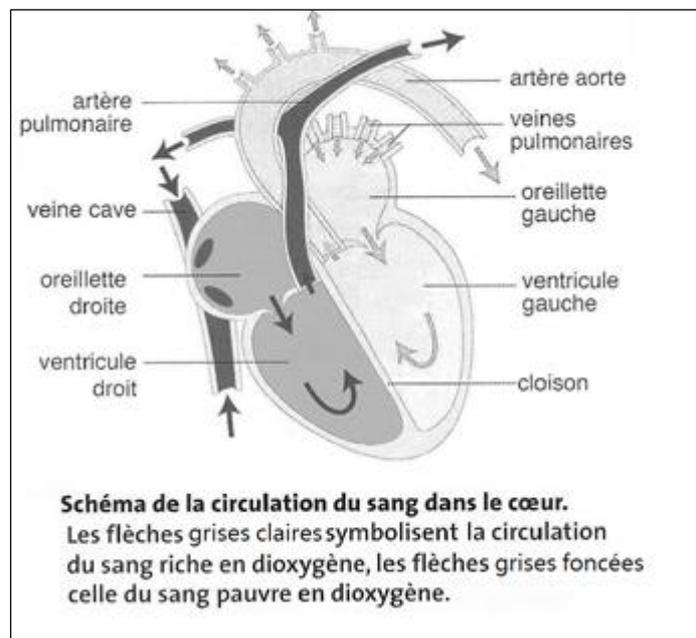
Activité 1 : J'observe la situation suivante

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

- 1) Je note ce que je ressens. / *Soratako izay tsapako.*
- 2) Je me pose les questions. / *Mametra-panontaniana aho :*
 - a) Pourquoi mon cœur bat-il ? / *Fa maninona ny foko no midoboka ?*
 - b) Quel rôle joue le cœur dans l'organisme ? / *inona no asan'ny fo amin'ny vatana ?*

Activité 2 : Je découvre

J'observe bien le schéma ci-dessous :



- 1) Je réponds aux questions suivantes :
 - a- La partie gauche et la partie droite du cœur sont-elles complètement séparées ou non ? / *Misaraka tanteraka ve sa tsia ny ilany havia sy ny ilany havanan'ny fo ?*
 - b- Le cœur est un muscle creux qui possède 4 cavités. Lesquelles ? / *Nofo poakaty misy lavaka 4 ny fo. Inona avy ?*
 - c- Quels sont les vaisseaux sanguins qui sont en relation avec le cœur ? / *inona avy ireo karzam- pantsona mifandray amin'ny fo ?*
- 2) Je relie par des flèches les éléments du tableau qui correspondent : / *ampifandraisiko amin'ny alalan'ny tsilo ireo singa mifanaraka hita ao anaty fafana :*

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

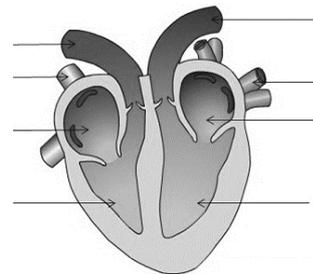
Activité 3 : Je retiens l'essentiel

- 1) Je cite / *tanisaiko*:
 - a- les différentes parties du cœur ; / *ireo fizaran'ny fo* ;
 - b- les différentes sortes de cavités du cœur ; / *ireo karazana lavaky ny fo* ;
 - c- les différents types de vaisseaux sanguins reliés au cœur ; / *ireo karazana fantsona ikorianan'ny rà mifandray amin'ny fo* ;
 - d- les deux sortes de sang qui circulent à l'intérieur du cœur ; / *karazana rà mikorina ao amin'ny fo* ;
- 2) Je définis l'endroit où se situe le cœur dans le corps humain ; / *faritako ny toerana misy ny fo eo amin'ny vatan'olombelona*.
- 3) Afin d'expliquer le fonctionnement du cœur, je complète les pointillés par les mots proposés : / *mba ahafana manazava ny fomba fiasan'ny fo dia hofenoiko ny teboteboka amin'ny alalan'ireto teny ireto* : **artères - ventricules – chassent**

Les oreillettesle sang vers les Une fois les ventricules remplis, ils se contractent à leur tour, ce qui pousse le sang dans les pour être réparti partout dans le corps ou dans les poumons.

Activité 5 : Je m'approprie et j'investis mes acquis

- 1) Je refais le schéma ci-contre puis je l'annote. / *Averiko ny kisary eo ampita dia asiako maribolana*.
- 2) Je prends mes crayons de couleur et puis je colorie : / *Raisiko ny loko dia lokoiko* :
 - en rouge la partie du cœur qui est parcourue par le sang riche en O_2 / *mena ny fizaran'ny fo izay andalovan'ny lio manan-karena O_2*
 - en bleu la partie du cœur qui est parcourue par le sang pauvre en O_2 / *mena ny fizaran'ny fo izay andalovan'ny lio mahantra O_2*



- 3) J'indique par des flèches le sens de la circulation du sang dans le cœur. /*Tondroiko amin'ny tsilo ny fikorinan'ny lio ao anaty fo*
- 4) Je donne le rôle du cœur en complétant les pointillés par les mots ou groupes de mots suivants : **pompant, circulation du sang, chassant** / *Omeko ny asan'ny fo amin'ny alalan'ny famenoana ny banga* :
Le cœur assure la dans l'organisme en leou le par des contractions.

Activité 6 : Je m'évalue

- 1) Proposer une définition du cœur. /*Manomeza famaritana ny atao hoe fo.*
- 2) Compléter le tableau suivant:/ *Fenoy ny fafana* :

Partie du cœur	Droite	Gauche
Nom des cavités + rôles	<u>Oreillette droite</u> : <u>Ventricule droit</u> :	<u>Oreillette gauche</u> : <u>Ventricule gauche</u> :
Nom des vaisseaux sanguin + rôles	<u>Artère pulmonaire</u> : <u>Veine cave</u> :	<u>Artère aorte</u> : <u>Veine pulmonaire</u> :