

Les Laborantins



Pour en avoir le coeur net !



Le Don de Sang



Un geste qui SAUVE



Tu es mon apprenti
laborantin.
Voici ta mission :
Tu dois trouver où passe
le sang et à quoi sert le
cœur ?

Objectif :
Découvrir la circulation sanguine et
comprendre le rôle du cœur

À toi de jouer maintenant !!!

Où passe le sang ?

1- La composition du sang



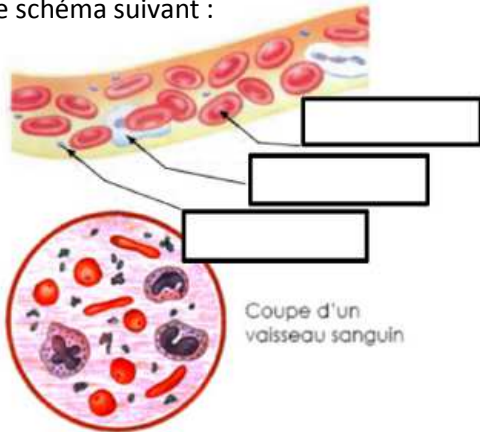
Pourquoi les gens donnent-ils leur sang ?

.....

Pourquoi le sang est-il rouge ?

.....

Légende le schéma suivant :



- Il existe 3 types de vaisseaux sanguins.
Lesquels ?

.....
.....
.....
.....

- Sur la feuille « Objet de ma recherche », essaie
de dessiner comment circule le sang dans
notre corps.

2- Les cellules sanguines

À quoi servent les plaquettes ?

.....

Que transportent les globules rouges ?

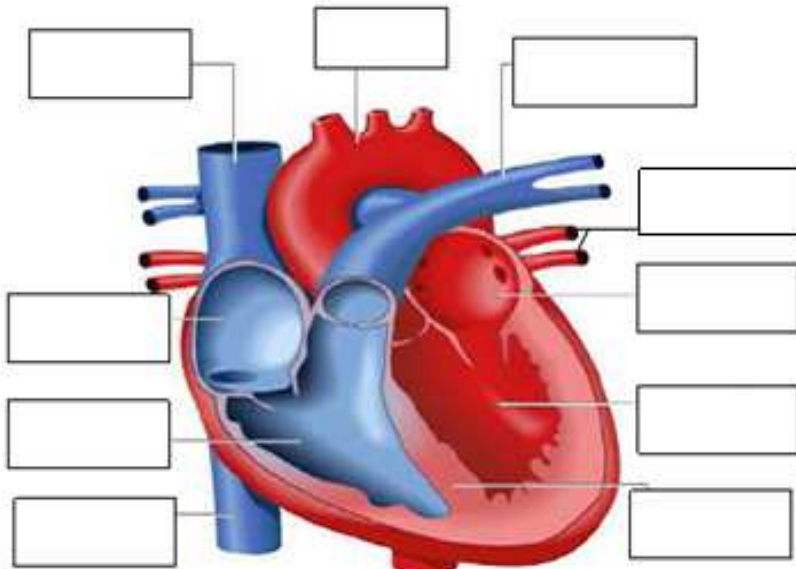
.....

3- Le cœur

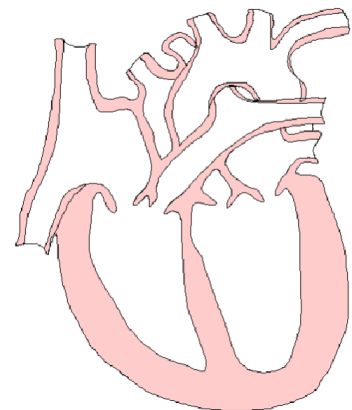
Où se trouve le cœur ?

Comment le sang est-il envoyé aux organes ?

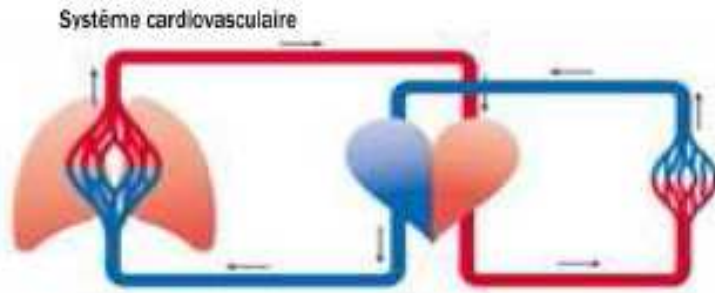
Complète, ci-dessous, le schéma du cœur :



Avec des flèches, indique le circuit du
sang dans le cœur.



4- **La circulation sanguine**



Le sang fait-il toujours le même trajet ?

.....

Indique où se trouvent les poumons sur le schéma.

Observe le tableau suivant :

Les mesures ont été réalisées sur une personne faisant du sport.

Éléments mesurés dans 100 ml de sang	Sang entrant dans le muscle	Sang sortant du muscle
Dioxygène	20 ml	2 ml
Dioxyde de carbone	48 ml	70 ml

Que peux-tu conclure ?

.....

Pourquoi le sang est-il envoyé dans les poumons ?

.....

Les gestes qui sauvent :

Une personne saigne abondamment. Que faire ?

Légende les images suivantes :

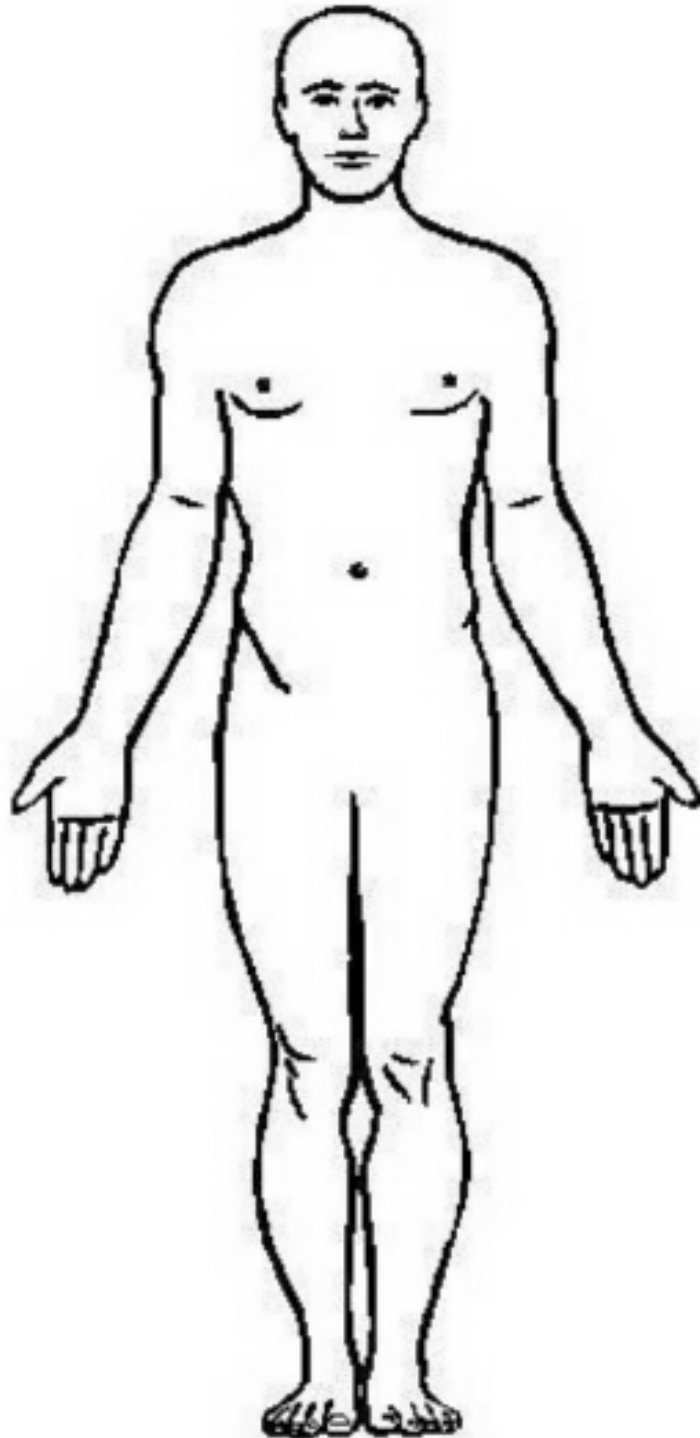




Etape 1 :

L'objet de ma recherche...

Ecris l'objet de ta recherche et dessine ce que tu penses connaître à ce sujet.

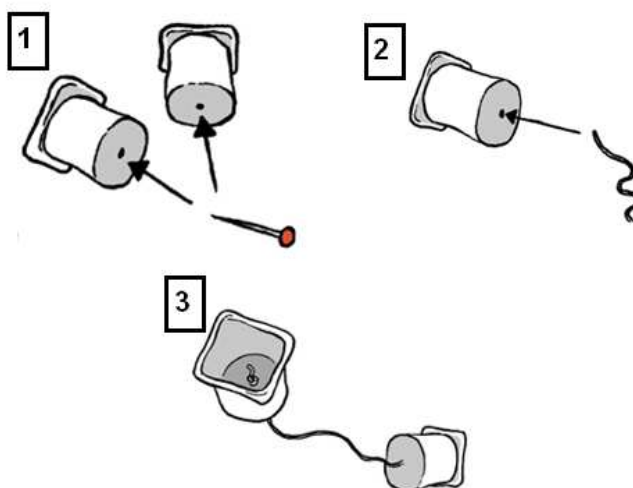


Enigme et Expérience



Fabrique ton stéthoscope

Matériel : 2 pots de yaourt, 3 à 5 mètres de ficelle de cuisine, une grosse épingle, ciseaux



A découvrir !

Le cœur, qu'est ce que c'est ? Et où est-il ? Et comment s'en occupe-t-on ? Est-il sur la main de son voisin ou dans les cheveux de sa sœur ? Pourquoi est-il gros ou d'artichaut ? Après tout, il n'est pas facile de le savoir puisque tout le monde dit des choses différentes. Une petite fille mène son enquête !



« Où est passé mon cœur ? », Album d'Anne-Claire Lévêque



Tous les cœurs battent-ils à l'unisson ?

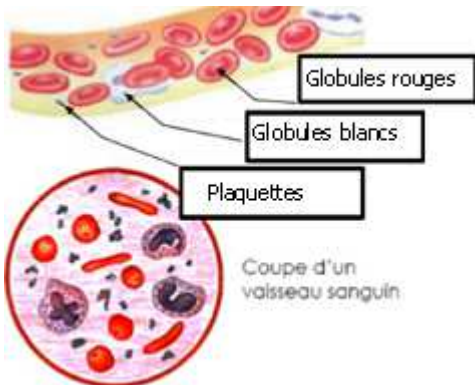
- 1 A l'aide de ton stéthoscope, écoute le cœur d'un camarade ou d'un membre de ta famille, au repos.
- 2 Compte les battements pendant 15 secondes, puis multiplie par 4 pour trouver le rythme cardiaque pour une minute.
- 3 Ecoute à présent le cœur de ton animal de compagnie (pendant qu'il fait la sieste ! C'est plus facile !) et compte les battements pendant 15 secondes, puis multiplie par 4.
- 4 Compare les résultats...



CORRECTION

Pourquoi les gens donnent-ils leur sang ? **pour sauver des vies**. Le sang est un élément vital et irremplaçable. En cas de maladie, accident, ... une transfusion sanguine peut sauver la vie.

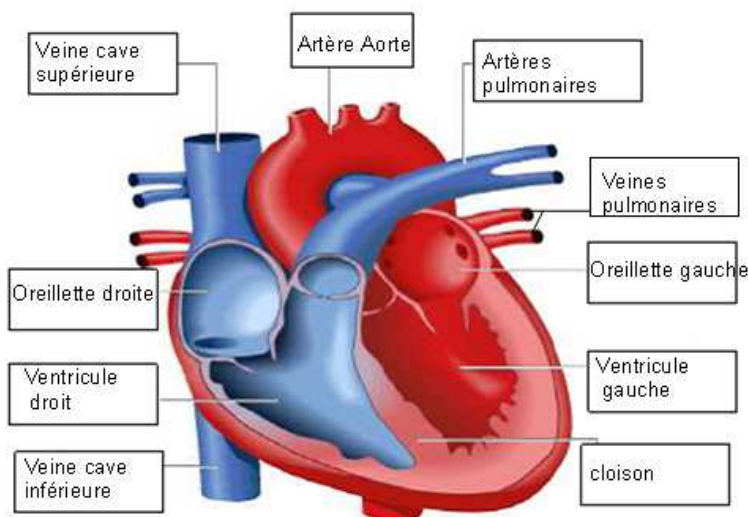
Pourquoi le sang est-il rouge ? **grâce à l'hémoglobine et l'oxygène**



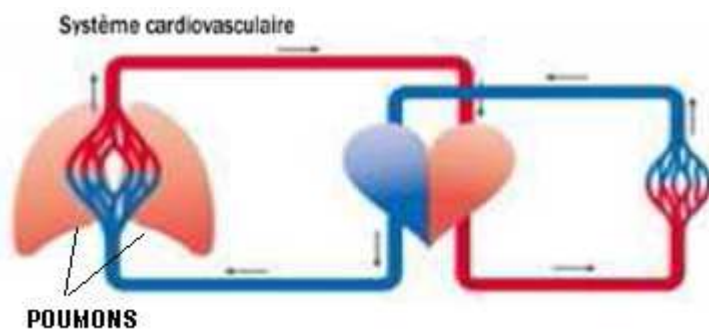
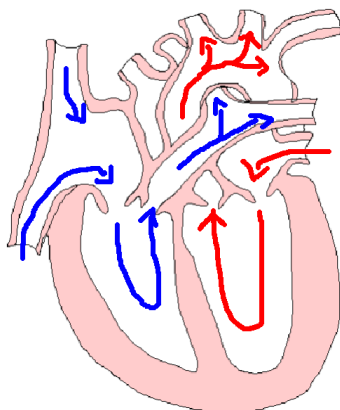
- Il existe 3 types de vaisseaux sanguins. Lesquels ? **Les veines, les artères, les capillaires**
- A quoi servent les plaquettes ? **elles permettent de cicatriser les plaies.**
- Que transportent les globules rouges ? **de l'oxygène**

Où se trouve le cœur ? **dans la cage thoracique, entre les deux poumons**

Comment le sang est-il envoyé aux organes ? **grâce au cœur, qui sert de pompe**



Le sang fait-il toujours le même trajet ? **OUI, c'est un circuit fermé (à sens unique)**



Que peux-tu conclure ? **que les muscles ont besoin d'oxygène**

Pourquoi le sang est-il envoyé dans les poumons ? **pour se charger en oxygène et ensuite le transporter aux muscles**

Les gestes qui sauvent :

Une personne saigne abondamment. Que faire ?

Légende les images suivantes :



Si possible, demandez à la victime de comprimer elle-même sa blessure



Sinon, exercez une pression directement sur la plaie avec vos mains protégées (gants jetables, sac plastique ou linge)



Allongez la victime en position horizontale



Alerter les secours



Poursuivez la compression sur la plaie jusqu'à l'arrivée des secours.



Lavez-vous les mains après avoir effectué ces premiers secours.