

## Sciences : les rappels scientifiques

Durant cette période on parle de virus qui causent des problèmes respiratoires.



Mais que représente notre appareil respiratoire ? Réponds aux questions suivantes.



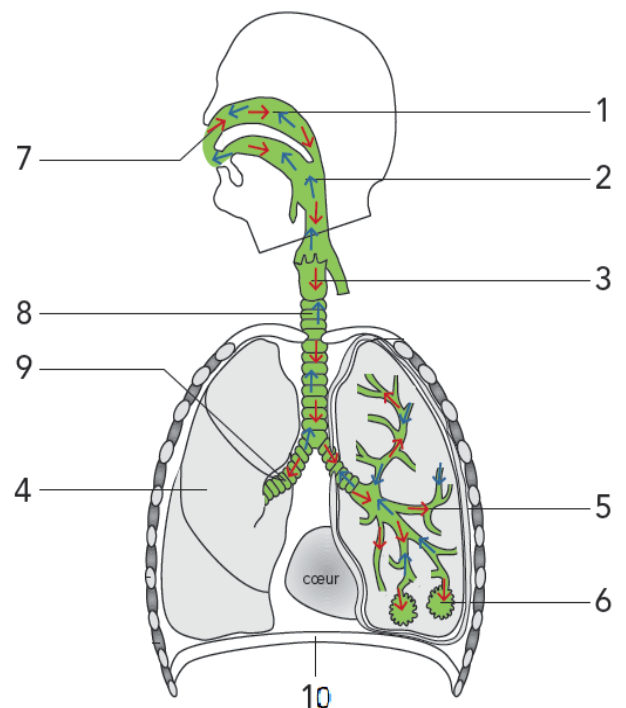
1. Légende le schéma suivant en remplaçant les mots de la liste suivante :

Attention : certains mots de doivent pas être utilisés.

Alvéoles - Estomac - Bronchite - Trachée - Narines - Œsophage - Larynx - Fosses nasales

Bronche - Diaphragme - Pharynx - Langue - Bronchiole - Rectum - Cerveau - Poumon

|     |  |
|-----|--|
| 1.  |  |
| 2.  |  |
| 3.  |  |
| 4.  |  |
| 5.  |  |
| 6.  |  |
| 7.  |  |
| 8.  |  |
| 9.  |  |
| 10. |  |



2. COCHE la bonne réponse :

- ➔ Un poumon inspire et l'autre poumon expire : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ Quand on dort, on arrête de respirer : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ Le sang charge l'oxygène au niveau des alvéoles pulmonaires puis va le conduire dans toutes les cellules de notre corps : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ L'air inspiré contient plus d'oxygène que l'air expiré : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ Quand on fait un effort, le corps a besoin de plus de dioxyde de carbone : ☐ Vrai ☐ Faux
- ➔ L'air atmosphérique contient 21% d'azote et 78% d'oxygène : ☐ Vrai ☐ Faux



**Attention le système circulatoire est très important également.**



**.3. réponds par Vrai – faux**

- ☐ Si le sang s'arrête de couler lorsque je me coupe c'est grâce aux plaquettes : .....
- ☐ Les globules rouges transportent l'oxygène dans les organes : .....
- ☐ Les plaquettes transportent les éléments nutritifs : .....
- ☐ L'organisme se défend grâce aux globules blancs : .....
- ☐ Le plasma est un liquide transportant les globules rouges, les globules blancs et les plaquettes : .....



**3. Complète selon tes connaissances**

**Aide toi des textes ci-dessous.**

- . Le cœur fonctionne selon ..... étapes :
- En se ....., il laisse pénétrer le sang qui arrive par les .....
- En se ....., il le rejette par les ..... dans le corps.

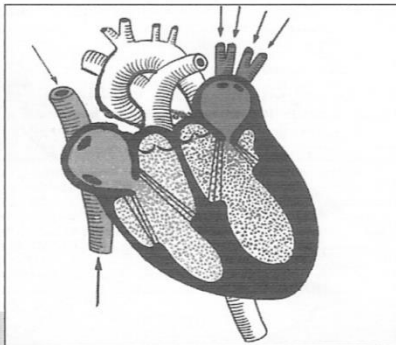


Schéma n° 1

Les oreillettes se remplissent du sang provenant des veines pulmonaires et des veines caves : c'est le **REMPLISSAGE**.

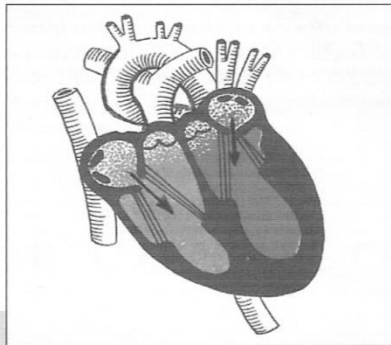


Schéma n° 2

Les oreillettes se contractent ; elles expulsent le sang vers les ventricules : c'est la **CONTRACTION DES OREILLETES**.

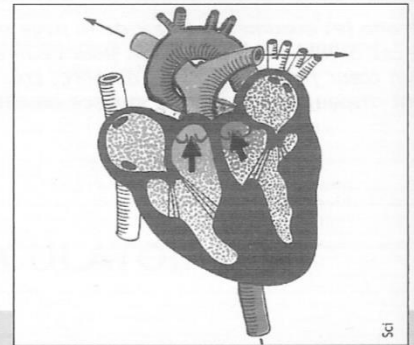


Schéma n° 3

Les ventricules se contractent à leur tour et envoient violemment le sang dans les artères pulmonaires et aorte : c'est la **CONTRACTION DES VENTRICULES**. Les oreillettes commencent leur nouveau remplissage.



4. Replace sur le schéma les mots :

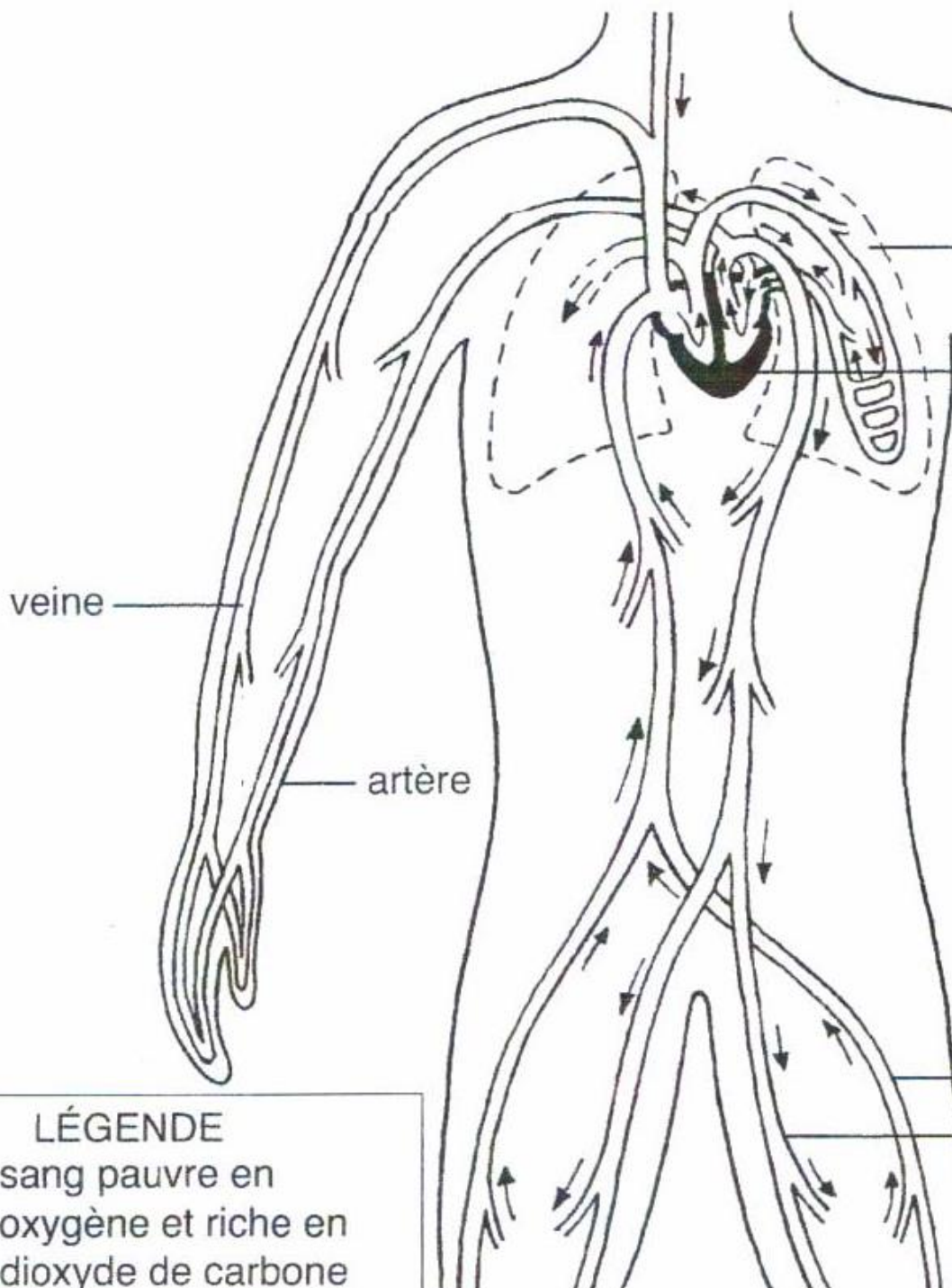


cœur, poumon artère, veine

5. Colorie sur le schéma :

en bleu → sang riche en dioxyde de carbone et en rouge → sang riche en oxygène

6. Indique le sens des flèches sur le dessin du bras droit





**Il existe plusieurs états de la matière**

**Le sang est à l'état liquide car tu ne peux pas le prendre en main et il prend la forme du récipient qui le contient.**

**Quels sont les 2 autres états ?**

## 7. Complète avec les mots manquants

Liquide - dégèle - gèle - solide - soleil - neige - chauffe - liquide - évaporation - 0°C - gazeux - nuage



- les glaçons .....rapidement en été : l'eau solide devient ..... lorsque la température est supérieure à .....
- lorsque nous laissons de l'eau au ..... la chaleur du soleil provoque .....de l'eau, l'eau passe alors d'un état liquide à un état ..... De manière plus générale, ce passage d'un état liquide à un état gazeux s'appelle la vaporisation.
- Que se passe-t-il lorsque nous laissons une bouteille d'eau trop longtemps au congélateur ?



lorsque la température est inférieure à 0°C, l'eau .....  
la pluie se transforme alors en .....  
Ce phénomène s'appelle la solidification.

- L'iode solide se transforme en iode gazeux lorsqu'on le .....  
A l'inverse lorsqu'on refroidit le gaz, l'iode passe d'un état gazeux à un état ..... Ce phénomène porte le nom de condensation.

Dans la vie courante, l'eau sous forme de vapeur se condense dans le ciel et forme des.....

- Nous parlons aussi de condensation (ou liquéfaction) lorsque nous passons d'un état gazeux à un état .....

