

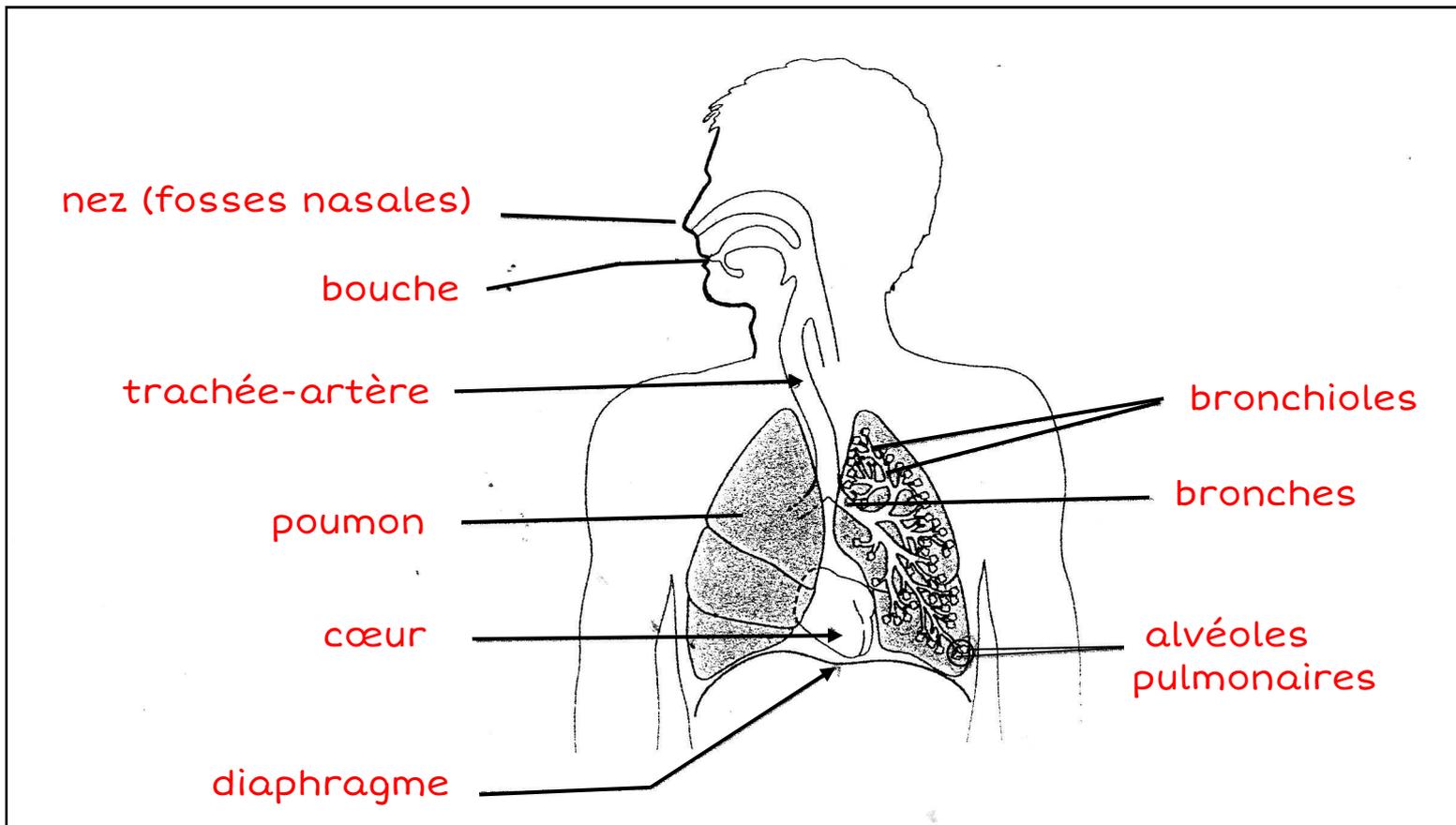
EVALUATION DE SCIENCES

La respiration

1. Ecris dans le bon ordre le nom des différents organes que l'air traverse lors d'une inspiration.

- 5 les bronches 7 les alvéoles pulmonaires 2 la bouche
6 les bronchioles 4 la trachée-artère 1 le nez 3 le pharynx

2. Colorie en bleu le trajet suivi par l'air, puis complète la légende.



3. Réponds aux questions.

- Comment appelle-t-on le moment où l'air est absorbé et pénètre dans les poumons ?

C'est l'inspiration

- Comment appelle-t-on le moment où l'air est rejeté et sort des poumons ?

C'est l'expiration

- A l'inspiration, la cage thoracique : s'agrandit se rétrécit

- A l'expiration, la cage thoracique : s'agrandit se rétrécit

4. Qu'est-ce que le diaphragme ? C'est : *un os formé de côtes* *un muscle*

5. Que fait le diaphragme au moment de :

l'inspiration : il se contracte et s'abaisse et les poumons se remplissent d'air

l'expiration : il se relâche et remonte et les poumons se vident

6. Quel est le gaz indispensable au bon fonctionnement de notre corps ?

C'est l'oxygène

7. A quoi sert-il ?

Il sert à faire fonctionner nos organes et nos muscles

8) Quel est le gaz toxique pour notre organisme et d'où provient-il ?

C'est le dioxyde de carbone ou gaz carbonique. Il est produit par nos organes et nos muscles quand ils fonctionnent.

9) Où se passent les échanges entre ces deux gaz ?

Au niveau des : *bronches* *bronchioles* *alvéoles pulmonaires*

10) Que se passe-t-il lors de ces échanges ? Quel est le rôle du sang ?

Le sang se débarrasse du gaz carbonique produit par nos organes et l'échange contre l'oxygène indispensable à leur fonctionnement. C'est le sang qui va donc transporter l'oxygène à nos organes.

11) Cite des organes qui reçoivent de l'oxygène lors de la respiration.

Le cœur, le cerveau, le foie, les muscles

12) Cite une maladie qui touche l'appareil respiratoire.

L'asthme

13) Complète le texte suivant :

La respiration comprend deux temps : l'inspiration et l'expiration .

L'inspiration a pour but d'apporter l'oxygène indispensable au bon fonctionnement de nos organes . L'expiration permet d'évacuer le dioxyde de carbone toxique pour notre

organisme . Lors d'un effort physique, nous consommons plus d'oxygène et nous produisons plus de dioxyde de carbone . Il faut donc respirer plus vite .