



Collège SSCC Bickfaya

Année académique 2024-2025

Matière: Sciences

Classe: EB 3

Date: Mars

Thème 3 : L'Homme et la santé

Chapitre 6 : Ton corps respire

Les objectifs de cette leçon sont :

- 1-Corriger l'activité 1-p. 62
- 2-Illustrer les différentes parties de l'appareil respiratoire.
- 3-Tableau comparatif entre l'inspiration et l'expiration.

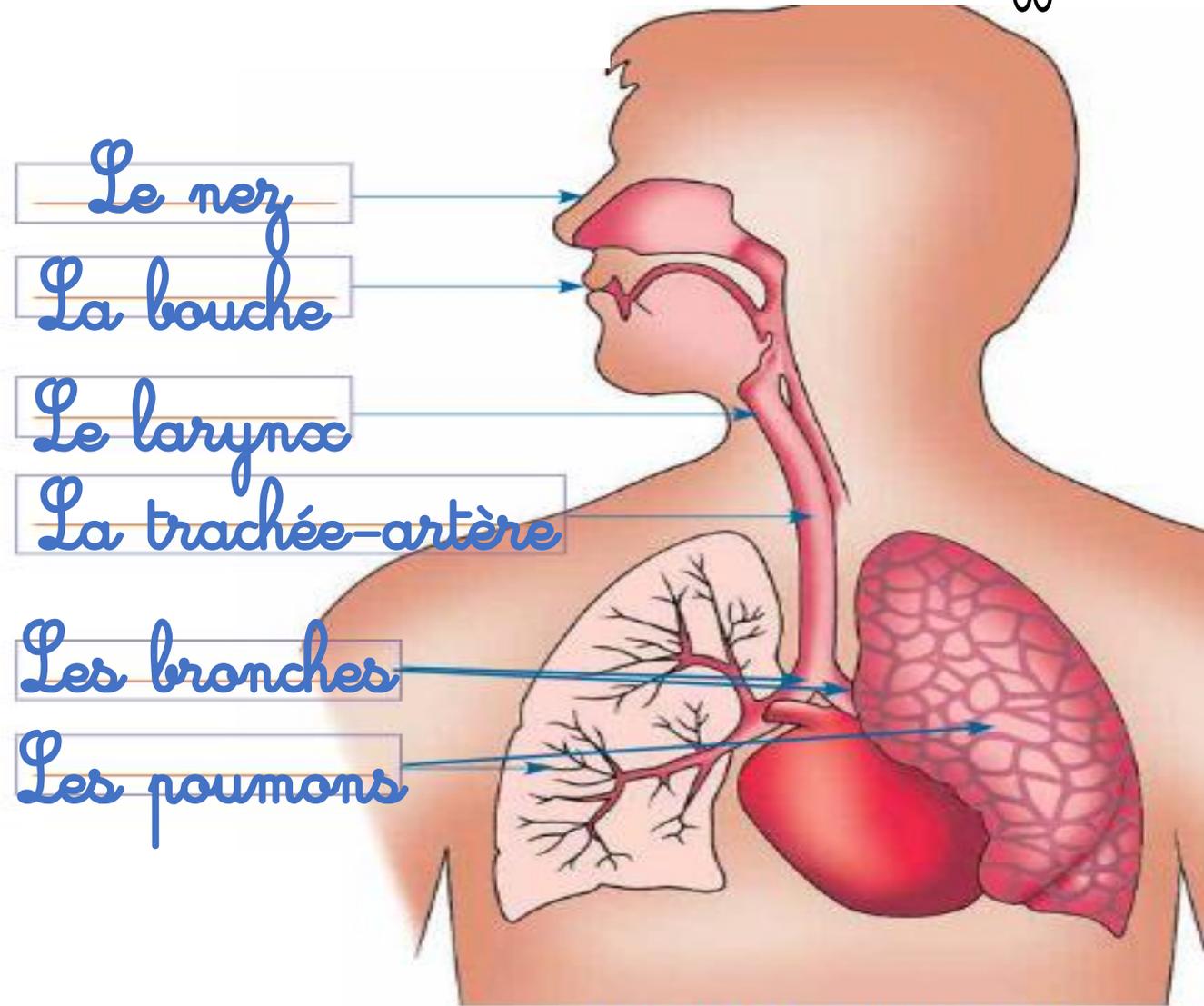
Que se passe-t-il quand je respire?



- La respiration apporte au corps de l'oxygène.
- Lorsque l'air entre dans les poumons, l'oxygène qui s'y trouve passe dans le sang qui le conduit à tout le corps pour lui donner de l'énergie.
- En effet tu respires tout le temps: quand tu dors, quand tu cours, quand tu manges...

Correction de l'activité 1 -p.62

1- L'appareil respiratoire et ses différentes parties



**L'appareil respiratoire
et ses différentes parties**

2-Le mouvement au cours duquel l'air entre dans le corps est l'inspiration.

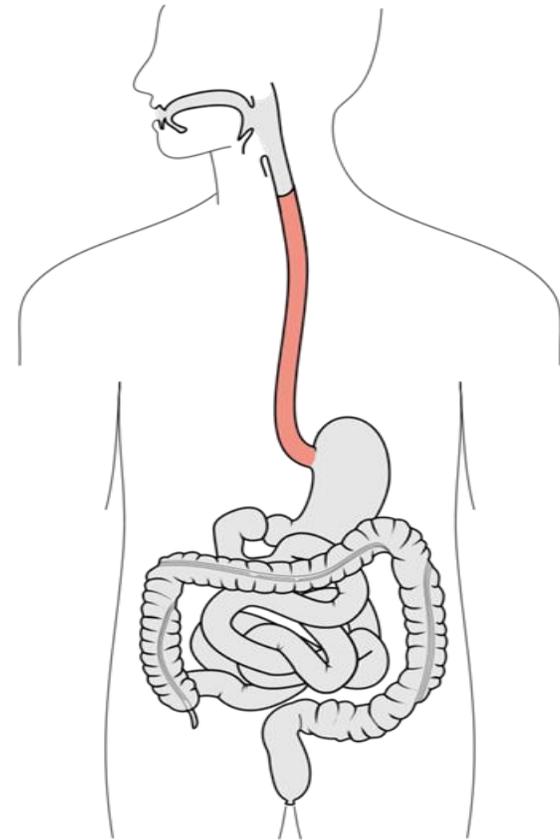
3-Le que l'on voit entre les deux poumons est le cœur.
Le cœur ne fait pas partie de l'appareil respiratoire, car lors d'un mouvement respiratoire l'air ne passe pas dans le cœur.

Le cœur



Le sang distribue à tout le corps les nutriments et l'oxygène.

4-Le nom du conduit (le tuyau) situé à l'arrière du larynx et de la trachée-artère est l'œsophage.



5- **L'inspiration** apporte l'air au corps, l'air qui arrive aux poumons est riche en oxygène.



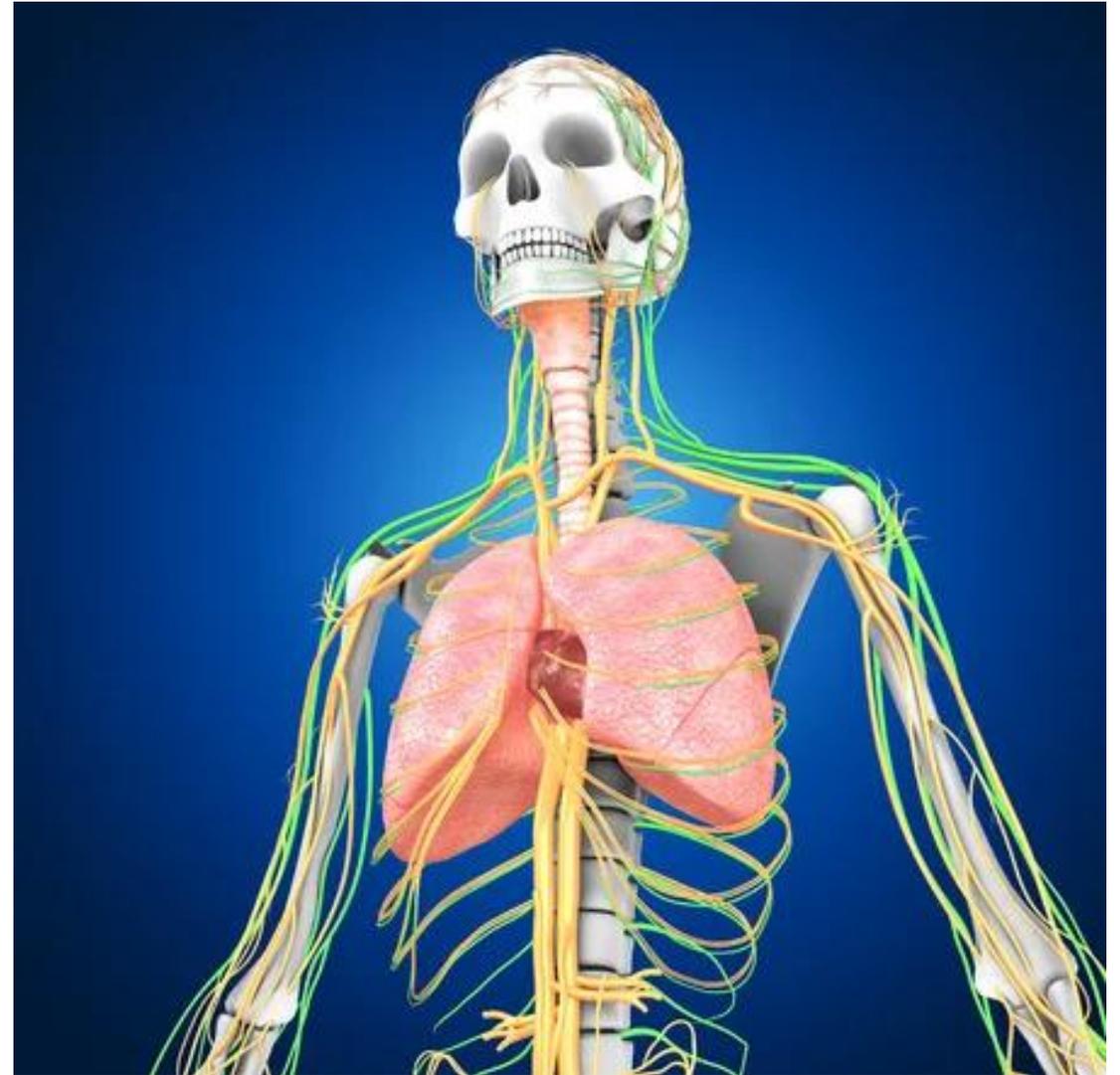
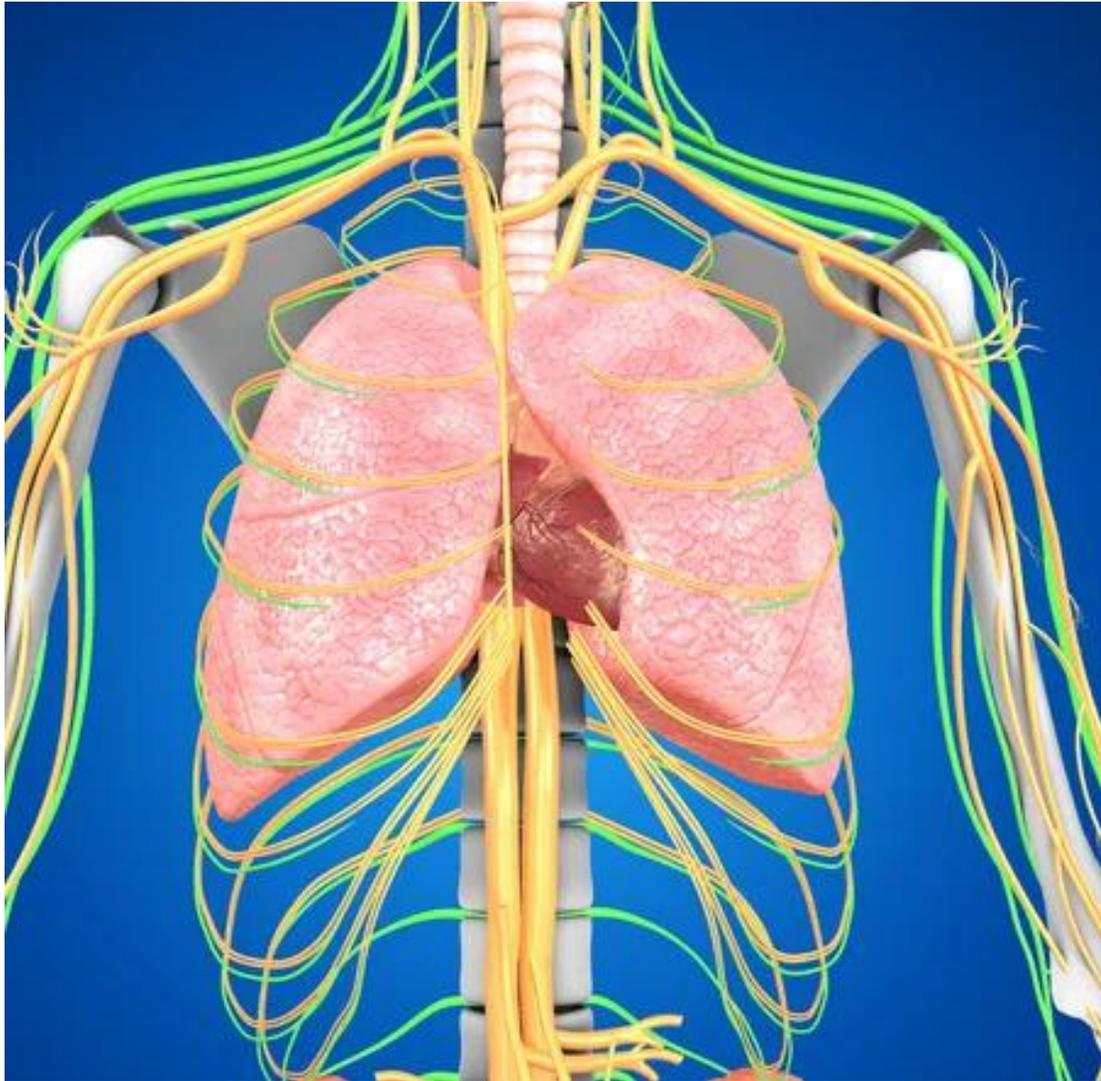
6- **L'expiration** permet à l'air de sortir du corps. L'air qui sort est riche en dioxyde de carbone (un déchet gazeux).



La synthèse:

Illustrer les différentes parties de l'appareil respiratoire.

Les poumons (organes de la respiration)



La respiration c'est une **inspiration** suivie d'une **expiration**.

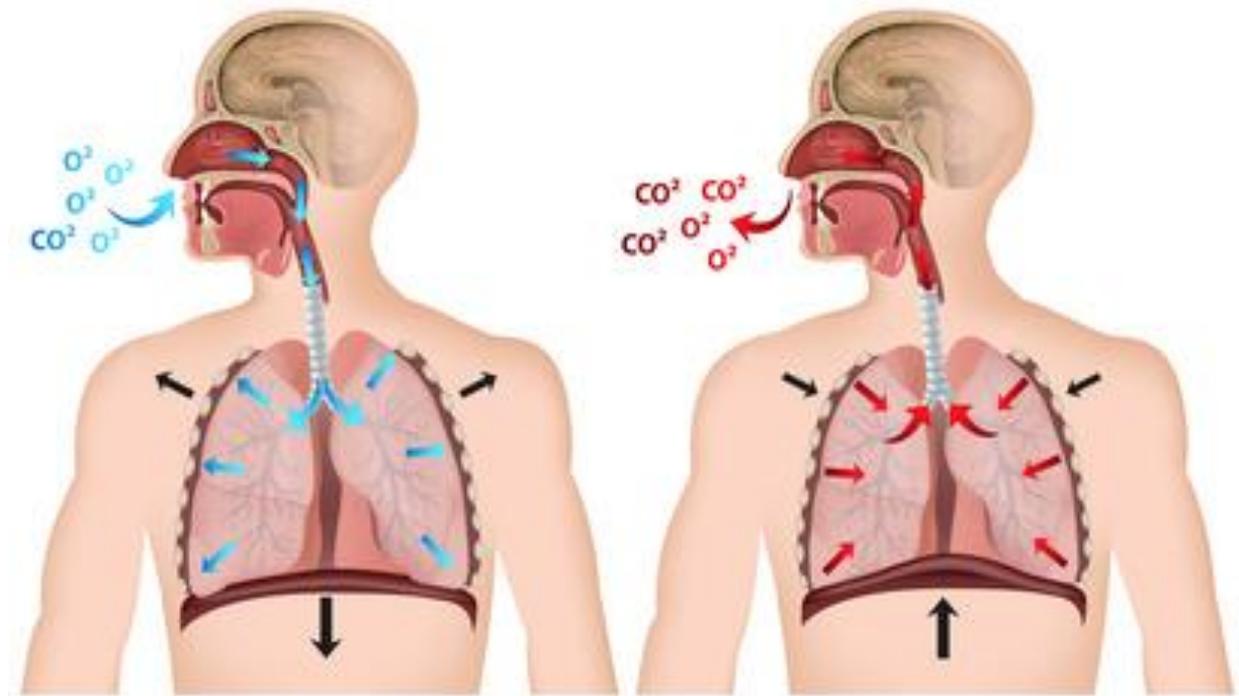
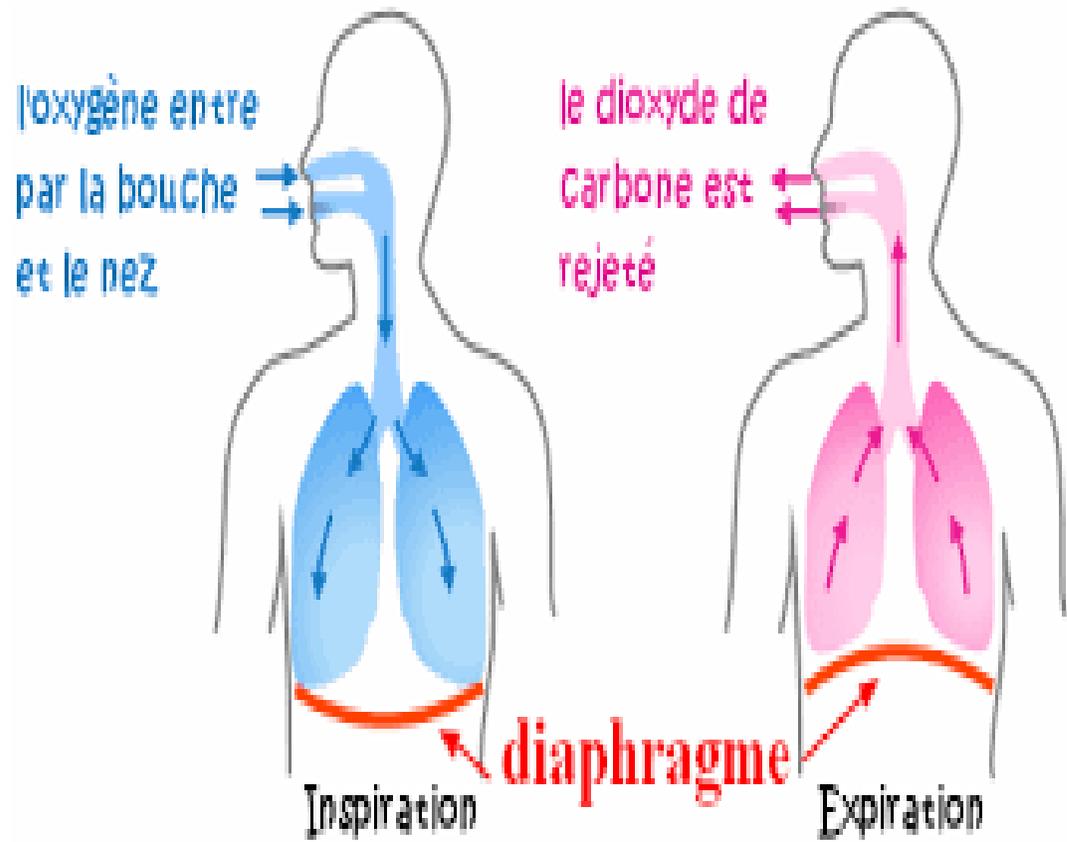
L'inspiration: faire entrer l'air dans les poumons.

L'expiration : faire sortir l'air des poumons.

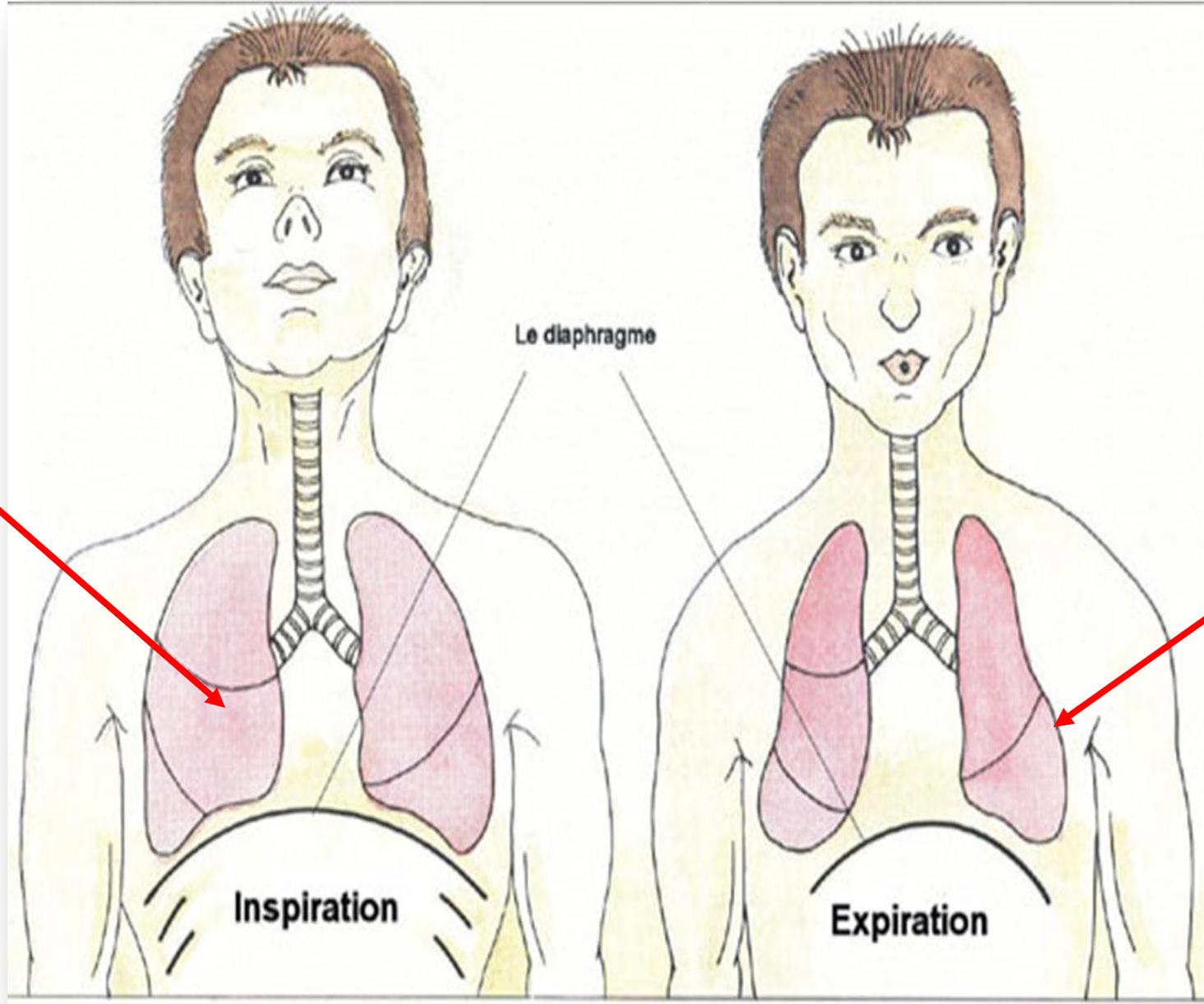
- **Lors de l'inspiration** l'air riche en **oxygène** entre par le nez ou la bouche et arrive dans les poumons. Les poumons se remplissent d'air et **se gonflent**.

- **Lors de l'expiration** l'air riche en **dioxyde de carbone** est rejeté. Les poumons se vident et **se dégonflent**.

- Les gaz respiratoires échangés lors de la respiration sont le dioxygène et le dioxyde de carbone.



Les poumons se gonflent



Les poumons se dégonflent

Un mouvement respiratoire = une inspiration + une expiration

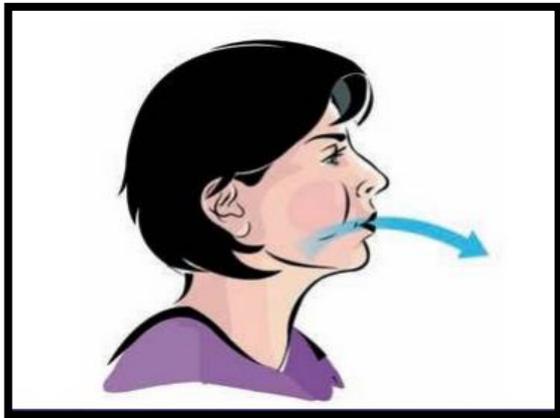


J'inspire l'air



L'inspiration

L'air entre par le **nez** ou la **bouche**. Il arrive au **larynx**. Ce conduit le fait passer dans un tuyau appelé la **trachée-artère** qui se ramifie en deux **bronches**. Il arrive ensuite dans les **poumons**.



J'expire l'air



L'expiration

Pour sortir du corps, l'air suit le chemin inverse.

□ Le trajet de l'air dans l'appareil respiratoire

- Le trajet de l'air **lors de l'inspiration** :

Le nez ou la bouche  le larynx  la trachée- artère  les bronches  les poumons

1 **2** **3** **4** **5**

- Le trajet de l'air **lors de l'expiration**:

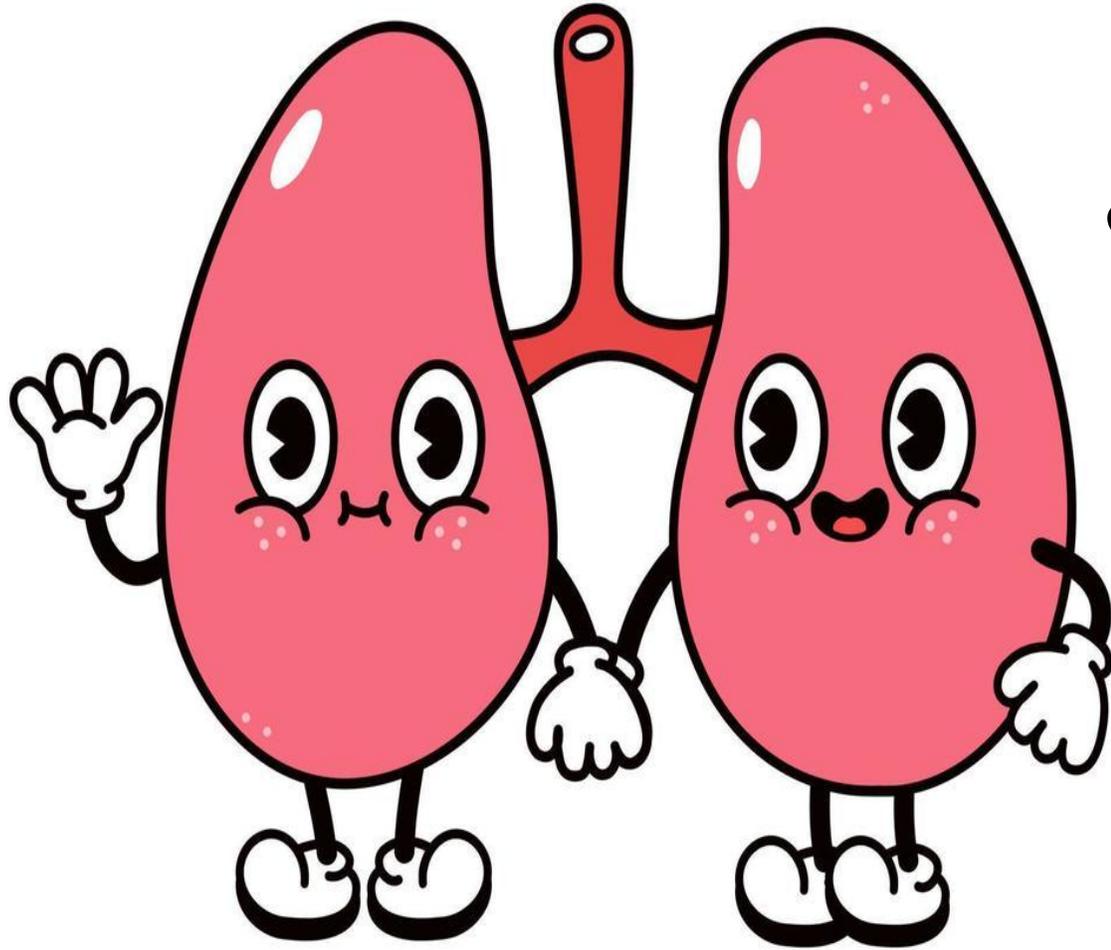
Les poumons  les bronches  la trachée- artère  le larynx  le nez ou la bouche

1 **2** **3** **4** **5**

Tableau comparatif entre l'inspiration et l'expiration.



	Durant l'inspiration	Durant l'expiration
L'air	entre par la bouche ou par le nez.	sort par la bouche ou par le nez.
	inspiré contient de l'oxygène	expiré contient du dioxyde de carbone
Les poumons	se remplissent d'air. (se gonflent)	se vident de l'air. (se dégonflent)



Merci
EB3

