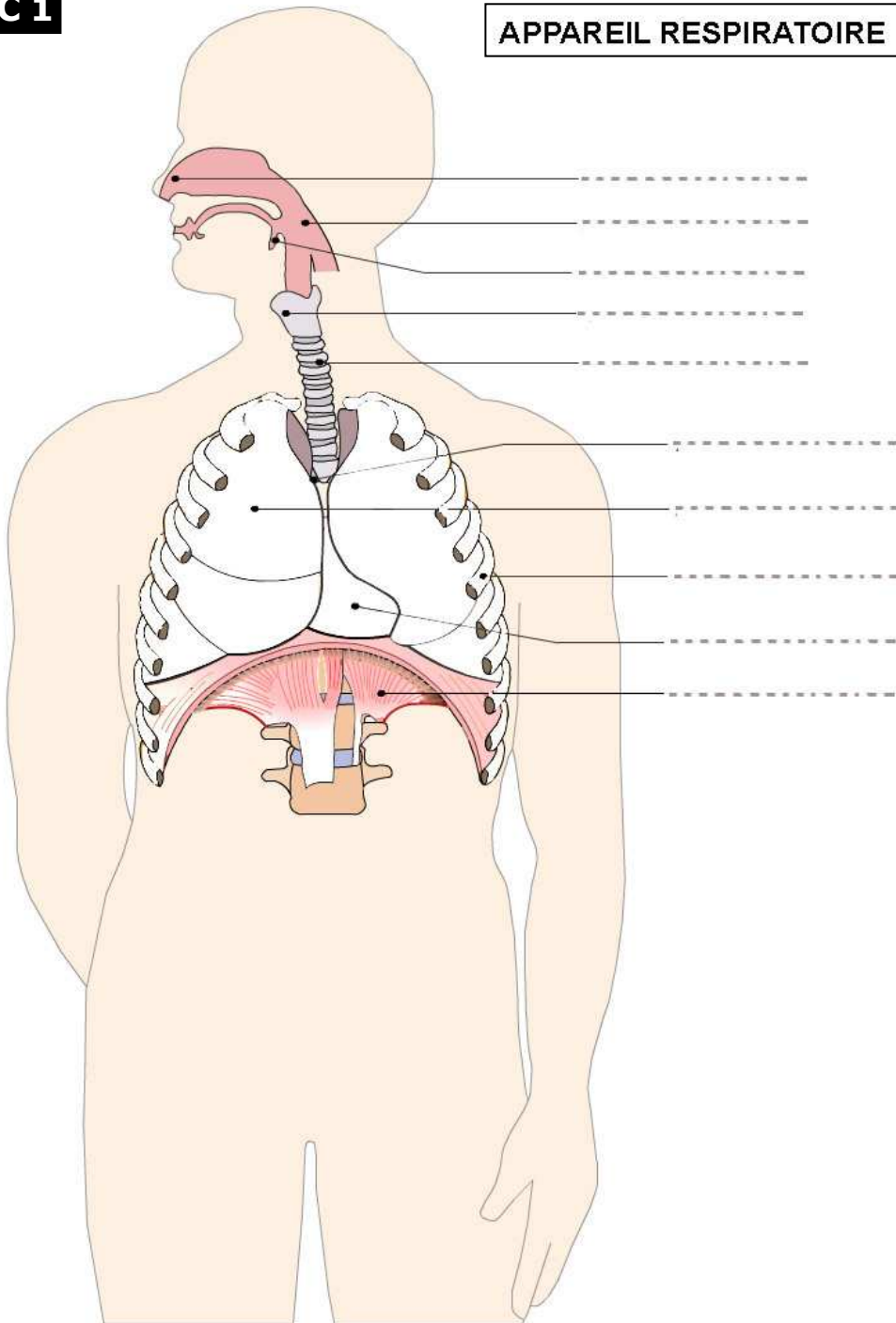


SCIENCES : appareil respiratoire et respiration

DOC 1

APPAREIL RESPIRATOIRE



Complète avec :

- cavité nasale
- épiglotte
- trachée
- pharynx
- larynx
- bronche
- cage thoracique
- diaphragme
- poumon droit
- cœur

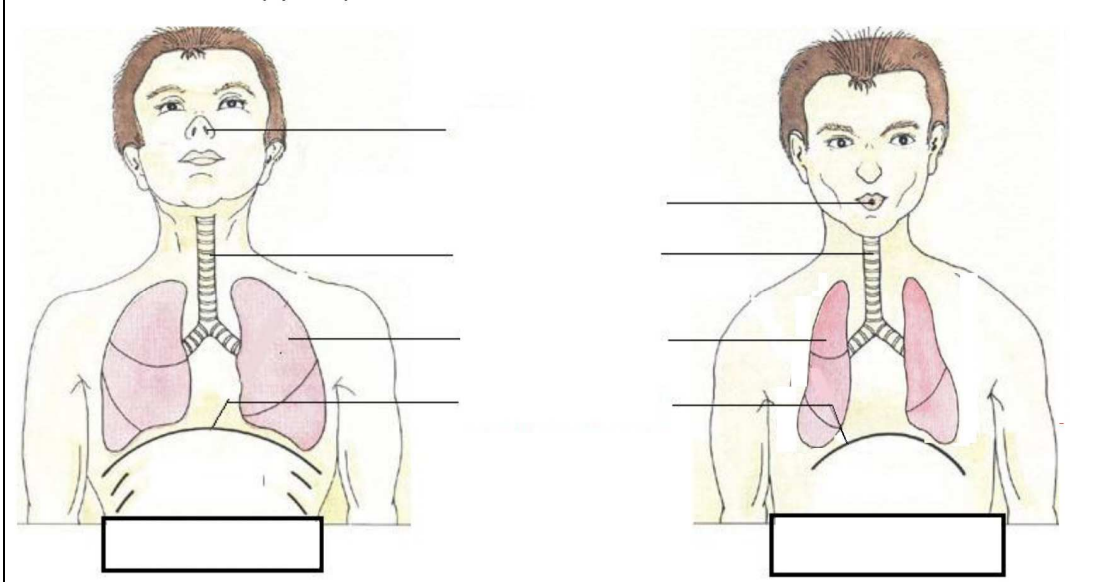
Colorie :

- les poumons en rose
- le cœur en bleu
- le diaphragme en rouge
- les côtes en marron

DOC 2 : les mouvements respiratoires

- | | |
|---------------|---|
| inspiration • | <ul style="list-style-type: none">• les poumons se gonflent• les poumons se dégonflent• le diaphragme se soulève• le diaphragme s'abaisse• la cage thoracique se dilate |
| expiration • | <ul style="list-style-type: none">• la cage thoracique se contracte• l'air entre dans les poumons• l'air sort de l'appareil respiratoire |

DOC 2bis : les mouvements respiratoires



Complète avec :

- nez
- poumon
- trachée
- diaphragme
- bouche

puis, dans les cadres :

- inspiration
- expiration

DOC 3 : constitution de l'air

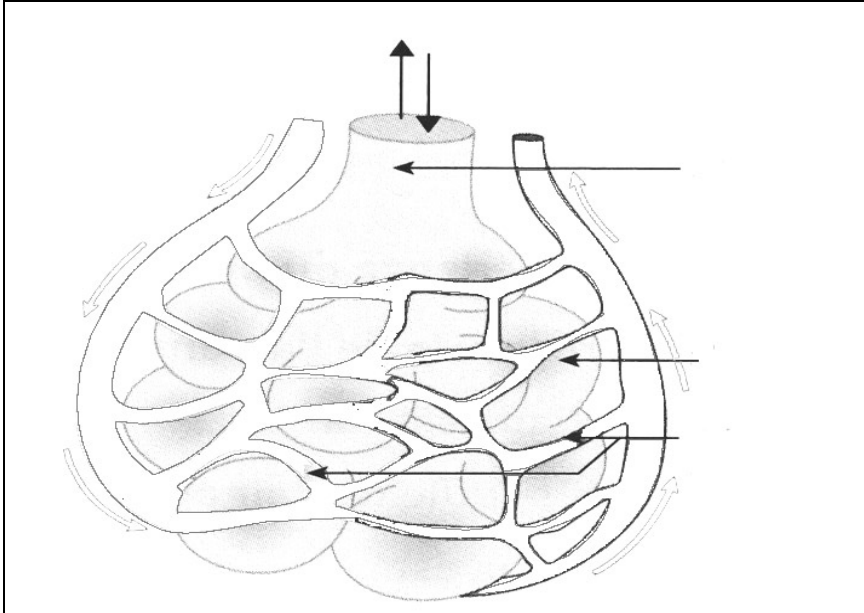
constituants de l'air	air inspiré	air expiré
oxygène O ₂	21%	16%
gaz carbonique CO ₂	moins de 1%	5%

Conclusions du DOC 3 :

→ L'air inspiré est riche en et pauvre en

→ L'air expiré est pauvre en et plus riche en

DOC 4 : les échanges gazeux



Complète avec :

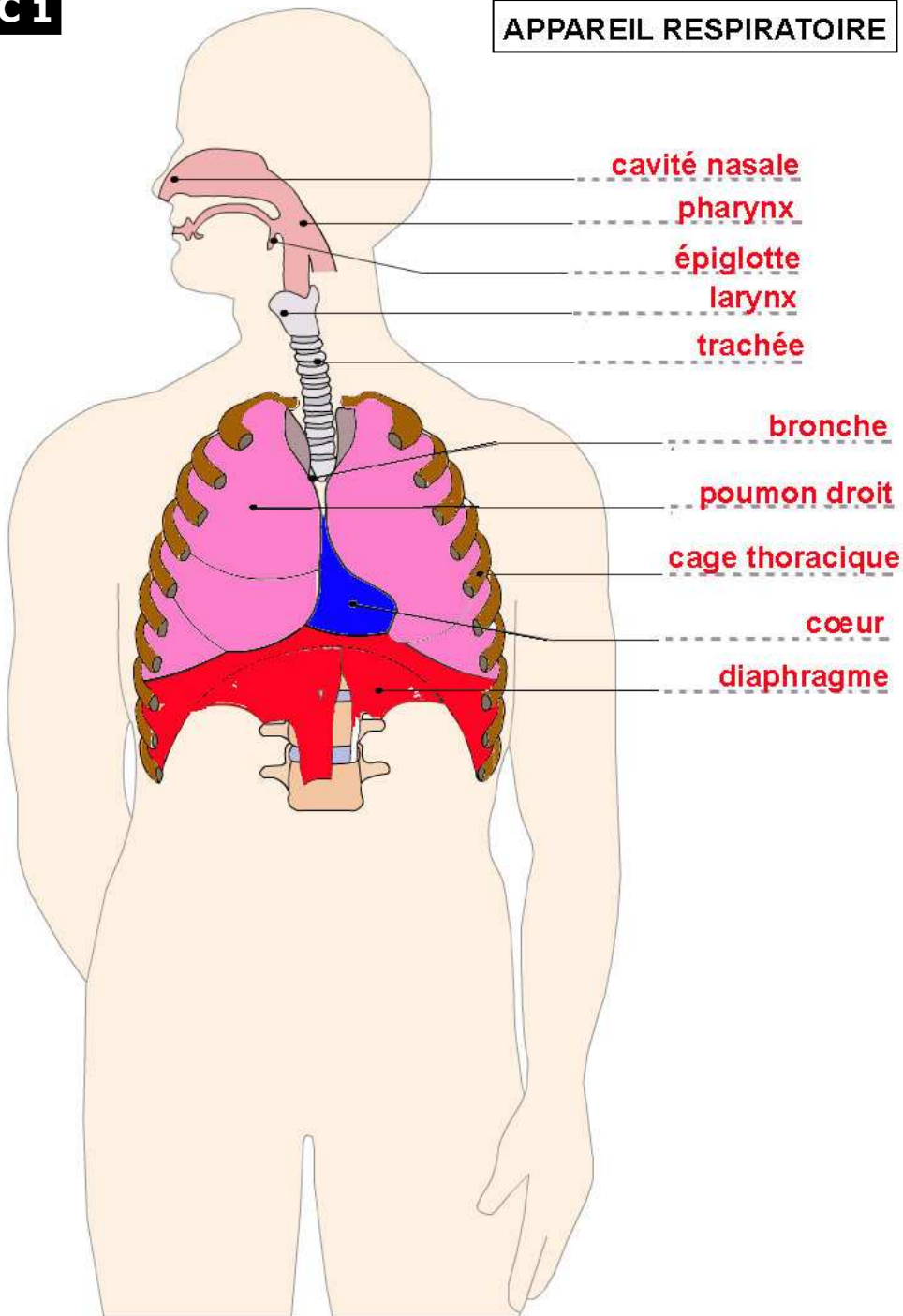
- bronchiole
- air
- capillaires sanguins
- alvéoles

Colorie :

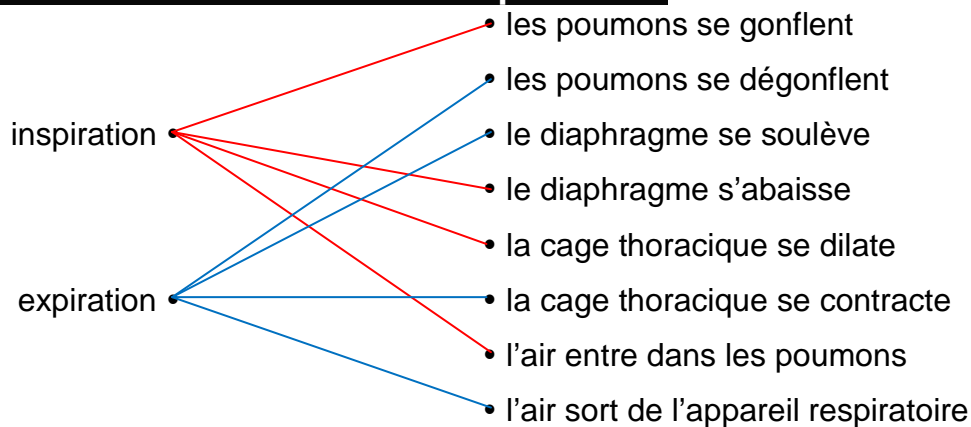
- en rouge, le sang riche en oxygène et les flèches qui correspondent
- en bleu, le sang riche en gaz carbonique et les flèches qui correspondent
- en rose les poumons

DOC 1

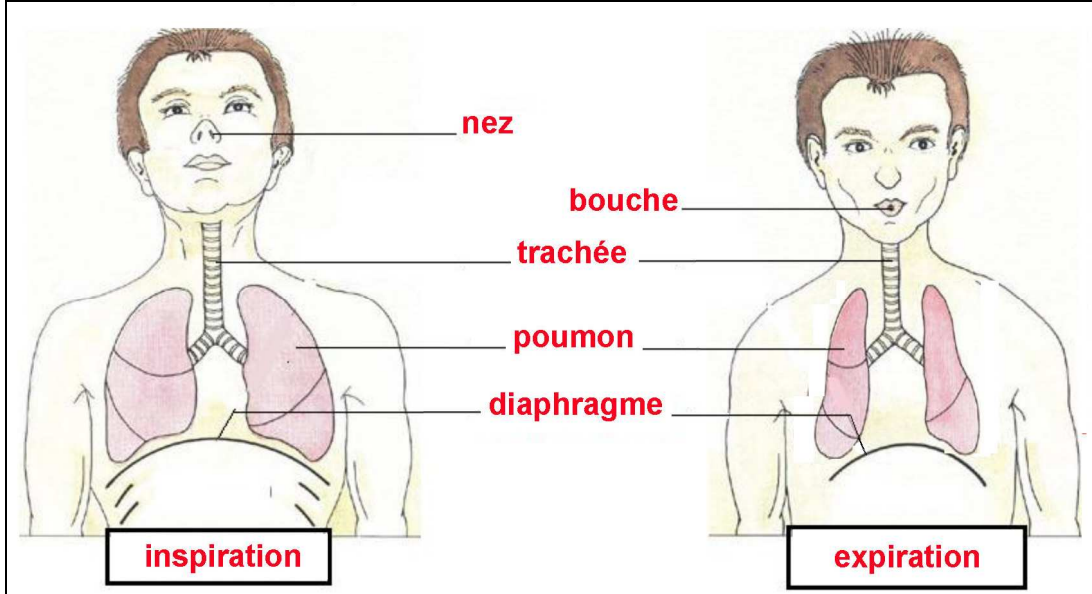
APPAREIL RESPIRATOIRE



DOC 2 : les mouvements respiratoires



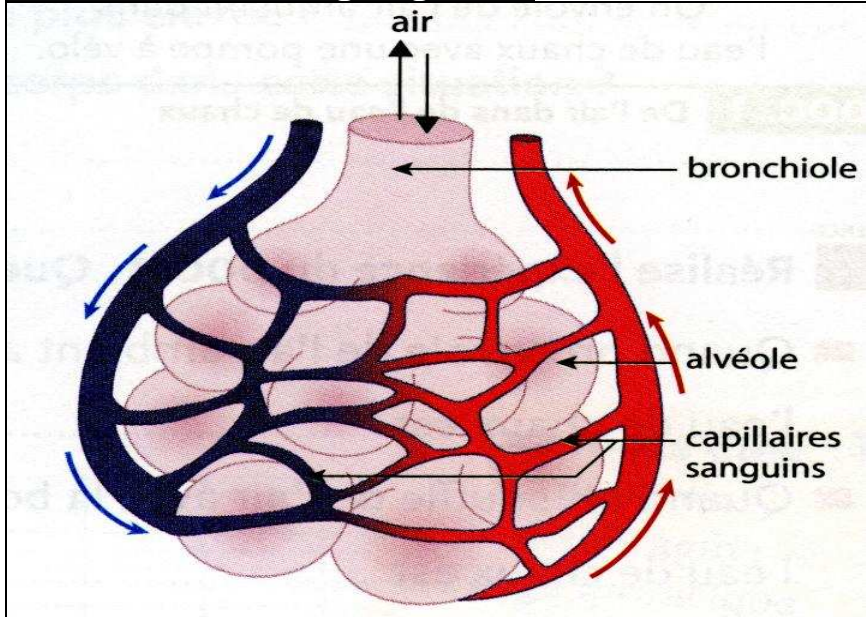
DOC 2bis : les mouvements respiratoires



DOC 3 : constitution de l'air

constituants de l'air	air inspiré	air expiré
oxygène O ₂	21%	16%
gaz carbonique CO ₂	moins de 1%	5%

DOC 4 : les échanges gazeux



L'air inspiré est riche en oxygène et pauvre en gaz carbonique.

L'air expiré est pauvre en oxygène et riche en gaz carbonique.

L'oxygène de l'air est passé du poumon au sang. Inversement, le gaz carbonique du sang est passé dans les poumons avant d'être rejeté. On appelle ce phénomène les échanges gazeux respiratoires.