

# VENTILATION PULMONAIRE

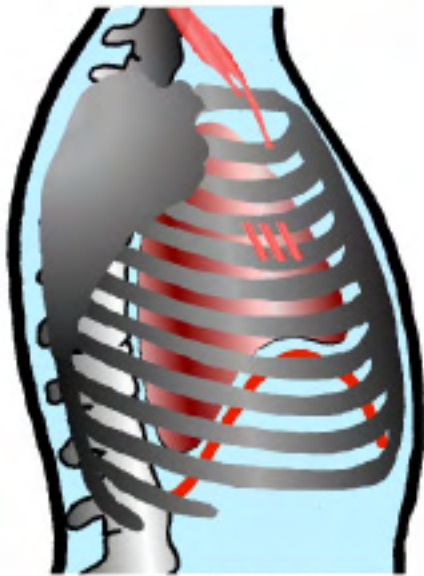
## Expiration

Les muscles sont au repos.  
Les côtes sont abaissées,  
le diaphragme est bombé.

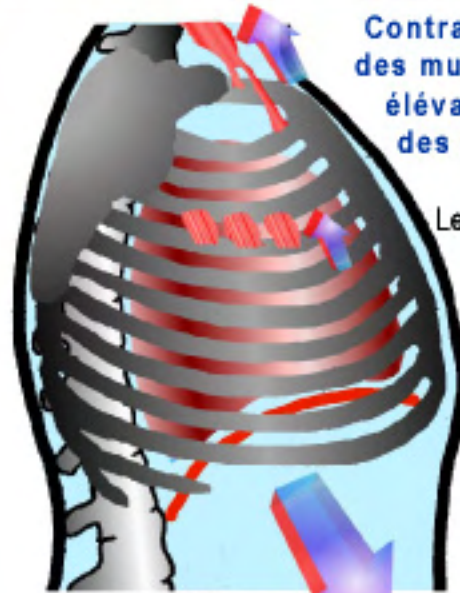
Le retour au repos des muscles entraîne la diminution du volume de la cage thoracique

(diminution de la hauteur, de l'épaisseur et de la largeur).

Ceci entraîne LA SORTIE DE L'AIR des poumons.



expiration



inspiration

Contraction des muscles éleveurs des côtes

## Inspiration

Les muscles se contractent.  
Les côtes s'élèvent.

La largeur et l'épaisseur de la cage thoracique augmentent.

Le diaphragme s'aplatit et s'abaisse.

La hauteur de la cage thoracique augmente elle aussi.

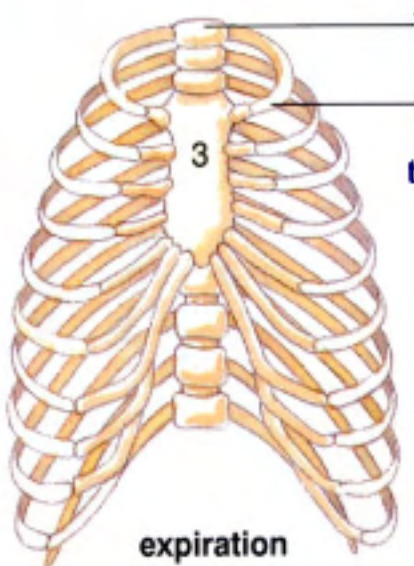
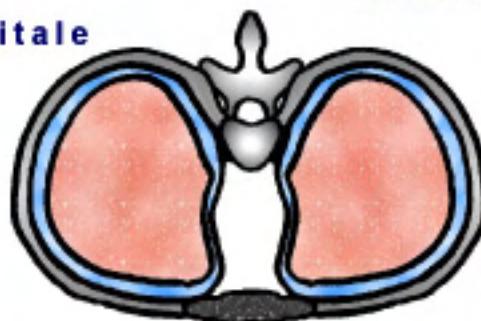
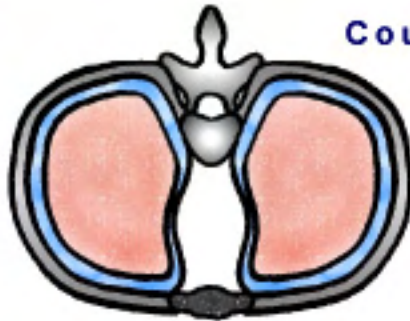
Conséquence le volume de la cage thoracique augmente.

Les poumons étant solidaires de la cage thoracique par la plèvre, augmentent de volume et L'AIR ENTRE.

Contraction du diaphragme qui s'abaisse

## Rôle des muscles respiratoires dans la ventilation pulmonaire

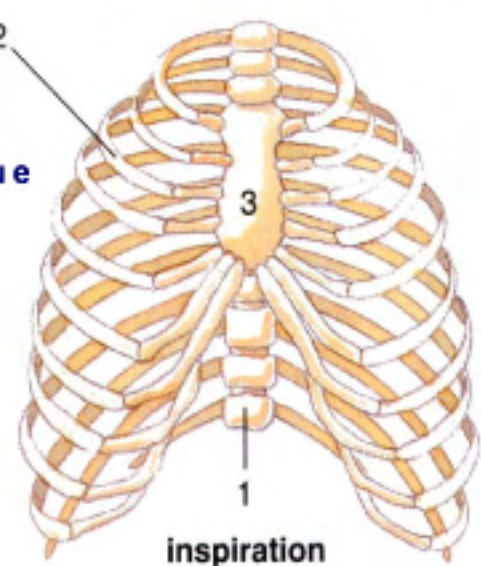
### Coupe saggitale



expiration

### La cage thoracique

1. colonne vertébrale
2. côte
3. sternum



inspiration