

Modèle de fonctionnement de l'appareil respiratoire

Réf. MPOUM

INTERET PEDAGOGIQUE

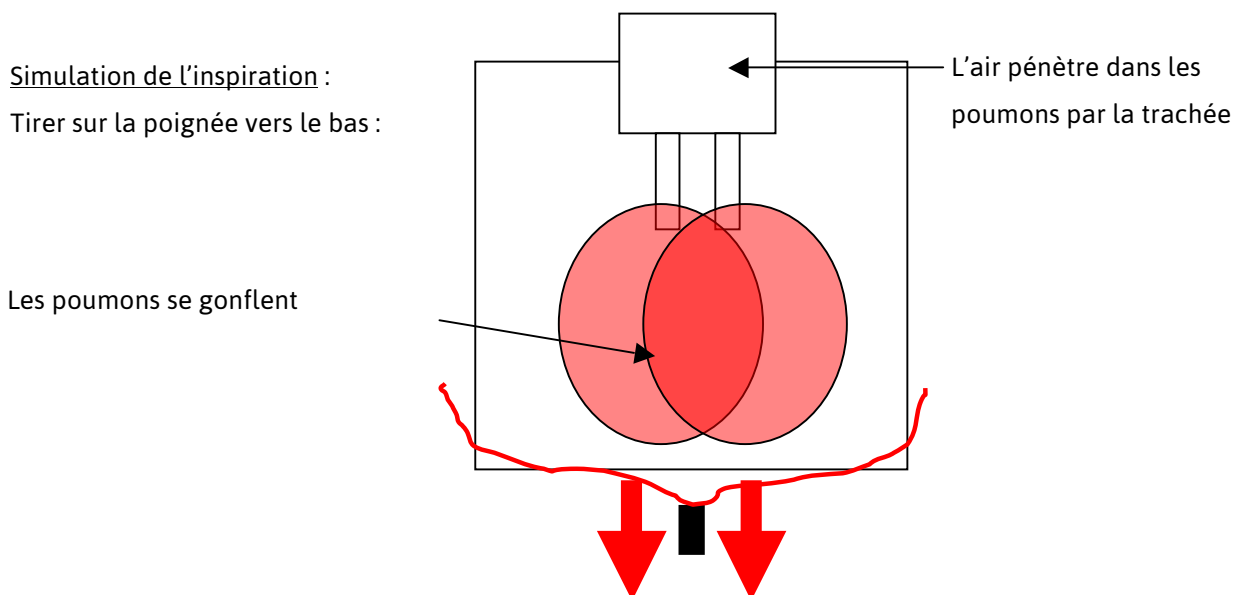
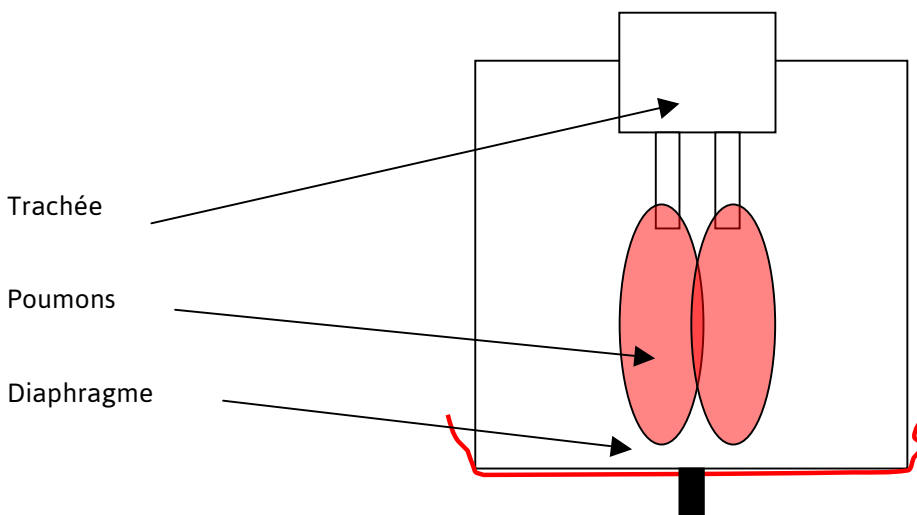
Ce modèle a pour but de montrer le rôle du diaphragme dans le fonctionnement de l'appareil respiratoire.

L'appareil respiratoire a pour rôle de fournir de l'oxygène au sang et d'expulser du corps des déchets gazeux, constitués principalement par le dioxyde de carbone.

Le diaphragme est un muscle situé sous les poumons qui assure avec les muscles intercostaux et abdominaux, la contraction et l'expansion de la cage thoracique permettant la respiration.

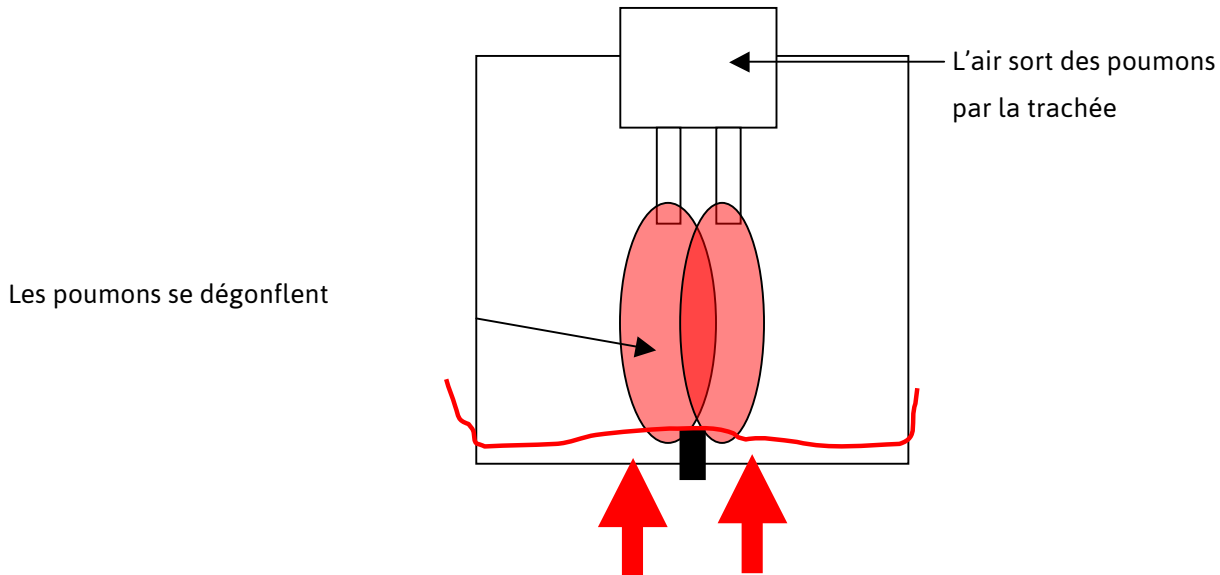
Les poumons, contrairement à l'idée que peut se faire un élève de collège, sont totalement inertes.

FONCTIONNEMENT DU MODELE



Simulation de l'expiration :

Pousser la poignée vers le haut :



PRECAUTIONS D'EMPLOI

Il est nécessaire de traiter le modèle avec précaution afin d'éviter la casse.

Le modèle est entièrement démontable, il est donc tout à fait possible que les élèves le démontent...

Pour remettre en place le diaphragme, nous vous conseillons de le faire à deux :

- Une personne maintient le diaphragme en position
- L'autre personne met en place l'élastique

En cas de perte ou de rupture de l'élastique, il peut être remplacé par un autre élastique qui doit serrer suffisamment pour assurer l'étanchéité.

Si la trachée a été retirée, elle doit être remise en place avec précaution :

- Ne pas enfoncer trop fort le bouchon
- La mettre en place avec un mouvement de torsion.

Ces précautions éviteront la casse du pot en plastique.