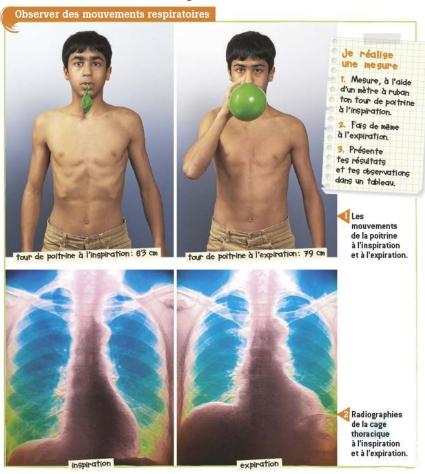
L'approvisionnement du sang en dioxygène

Problèmes posés:

- ➤ D'où vient le O₂ utilisé par les organes ?
- ➤ Que devient le CO₂ rejeté par les organes ?

1 Des changements de l'air dans le corps

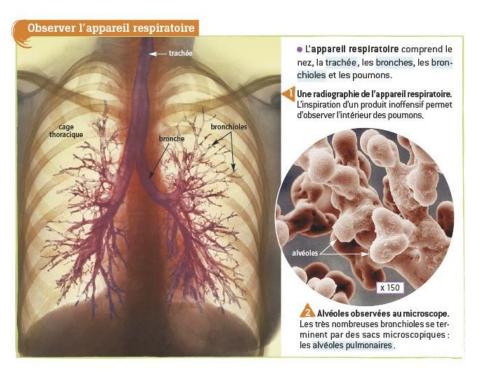


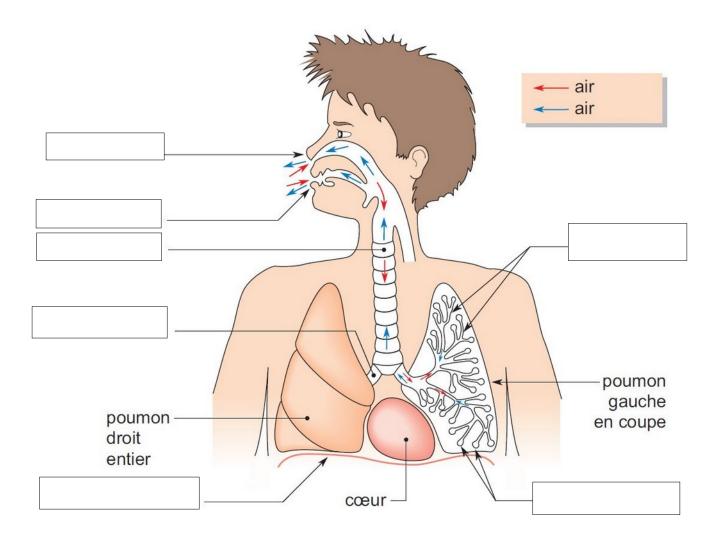
Complète le bilan suivant à l'aide des mots : montent – descendent – diminue de volume – augmente de volume – rentrer - sortir

Bilan 1 : les mouvements res	spiratoire sont :		
1 - l'inspiration : les côtes	et	la cage thoracique	
, cela	permet à l'air de		dans les
poumons.			
2- L'expiration : les côtes		<u>et la cage th</u> oraciqu	1e
. cela pe	ermet à l'air de	des p	oumons.

Le trajet de l'air :

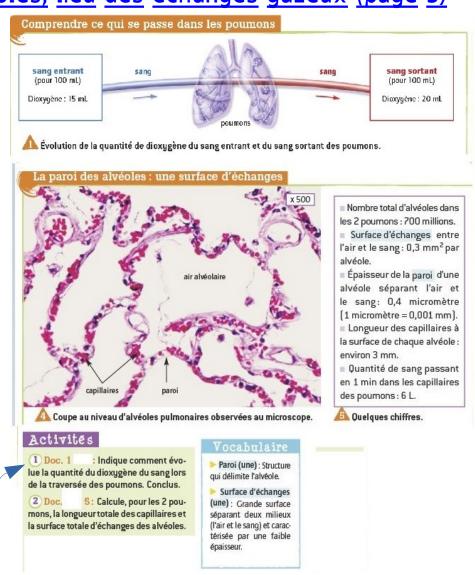
A l'aide du document suivant et de l'animation http://viasvt.fr/legendes-appareil-respiratoire/appareil-respiratoire.html (le doc peut suffire) compléter le schéma de l'appreil respiratoire de l'homme





Bilan 2 : L'air ins	pire penetre	par le nez ou	ı la bou	che, descend
par la	qui est un t	tube fait d'ai	nneaux	de cartilage
puis pénètre da	ns chaque	p	ar une	
Celle-ci se rami	fie en tuyau	x de plus e	en plus	fins : les
Les bronchioles s	e terminent	par des sacs	minuscu	iles : les

3 les alvéoles, lieu des échanges gazeux (page 5)



Réponds à l'activité 1 ci-dessus en utilisant les informations des documents :

1 La quantité de dioxygène du sang ______ en traversant les poumons. Donc le dioxygène de l'air ______ dans le sang.

Réalise à présent l'activité 2 du même document : Aide : un m² vaut 10000 cm² et 1000000mm² dans un km, il y a 1000m et 1000000mm Un capillaire est un tout petit vaisseau sanguin.

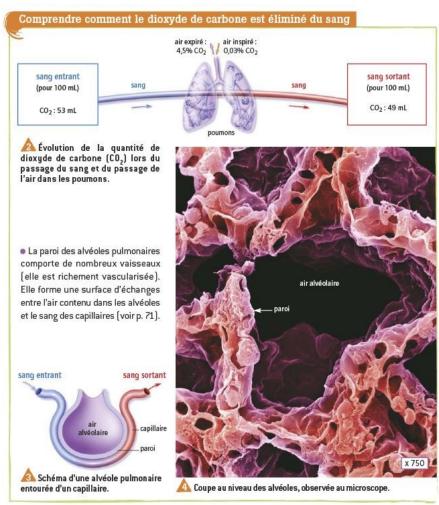
La longueur totale des capillaires est :	km
La surface totale des alvéoles est :	m²

D'après le document ci-contre, complète la phrase ci-dessous

La quantité de dioxyde de carbone du sang en traversant les poumons. Donc le dioxyde de carbone du sang est dans l'air.

Bilan : Les

forment une grande surface entre l'air et le sang. Leur paroi très fine permet au dioxygène de l'air de passer dans le sang et au dioxyde de carbone du sang de passer dans l'air.



Tout compris ? Complète ce schéma bilan des échanges respiratoires en replaçant la bonne légende au bon endroit. (tu peux réutiliser les légendes autant de fois que nécessaire) Dioxygène (O₂) – Dioxyde de carbone (CO₂)– 4% - 21% - 16% - 0.03%.

