

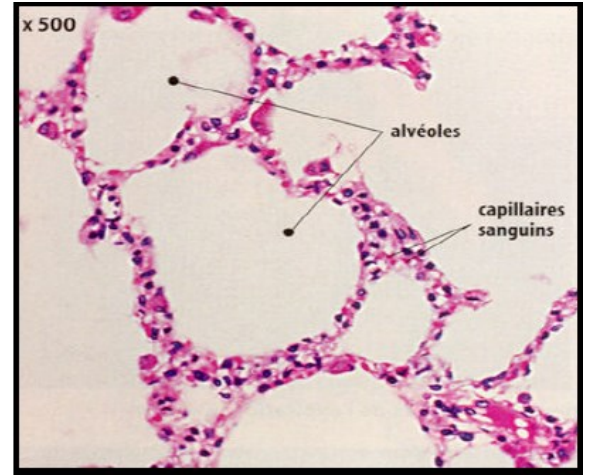
Activité 3 : J'étudie les échanges gazeux au niveau des alvéoles pulmonaires

Problème : Comment l'O₂ passe-t-il de l'air au sang et le CO₂ du sang à l'air ?

Doc. 1 : Photographie prise au microscope des alvéoles pulmonaires

Il y a environ 300 à 400 millions d'alvéoles dans un poumon. La surface totale des alvéoles des deux poumons est proche de 200 m² chez un adulte (presque autant qu'un court de tennis).

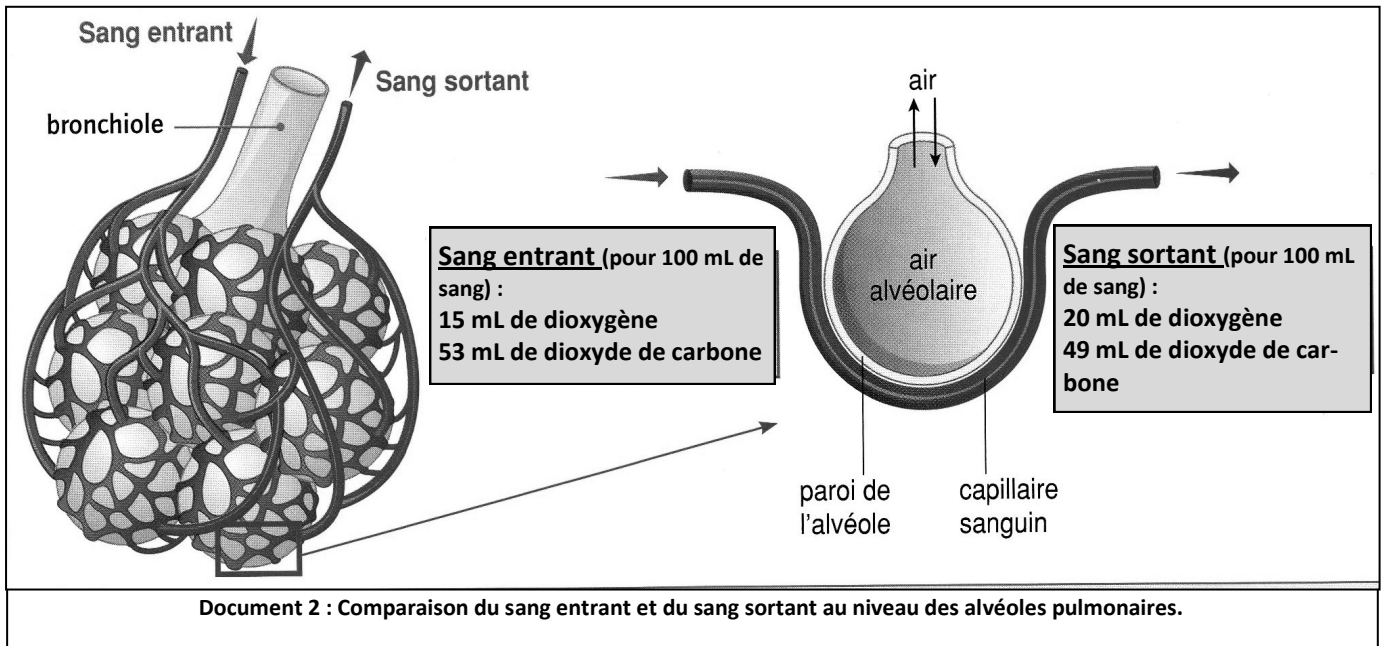
La paroi des alvéoles est très fine, elle mesure 0.01 mm d'épaisseur. Dans cette paroi se trouvent de très nombreux capillaires sanguins, les alvéoles sont donc recouvertes de capillaires sanguins.



1- En t'aidant du document 1, formule une hypothèse qui répond au problème posé et souligne dans le texte les arguments qui t'ont mis sur la voie.

.....

.....



2- Compare les résultats présentés dans le document 2 et conclue en répondant au problème posé, (notre hypothèse est-elle validée ?).

.....

.....

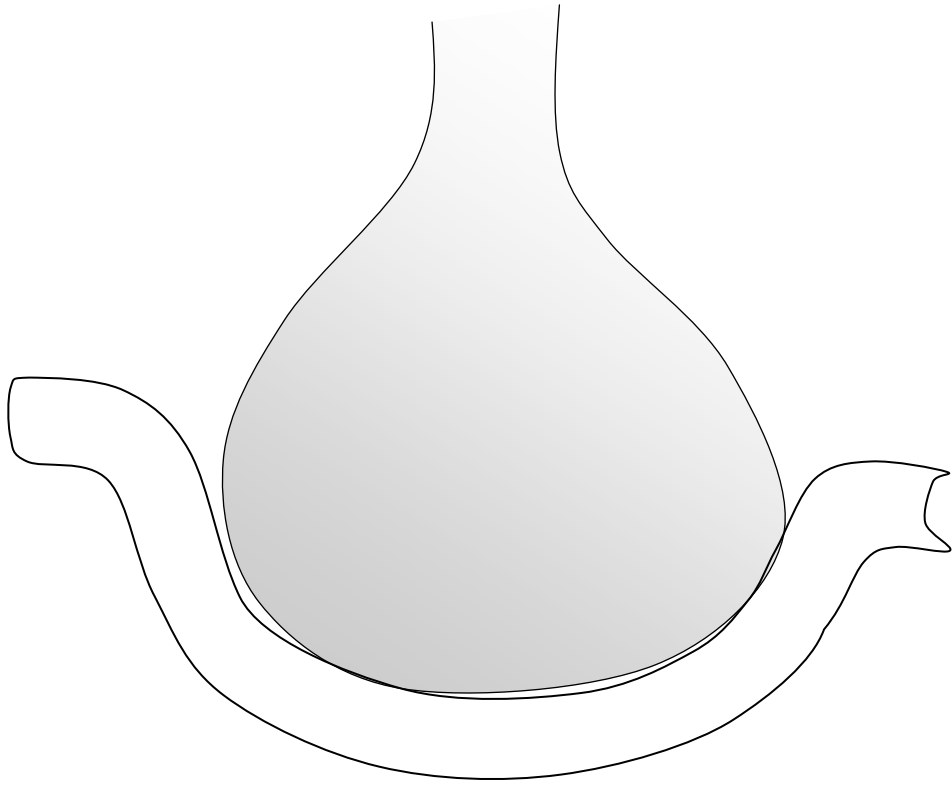
.....

.....

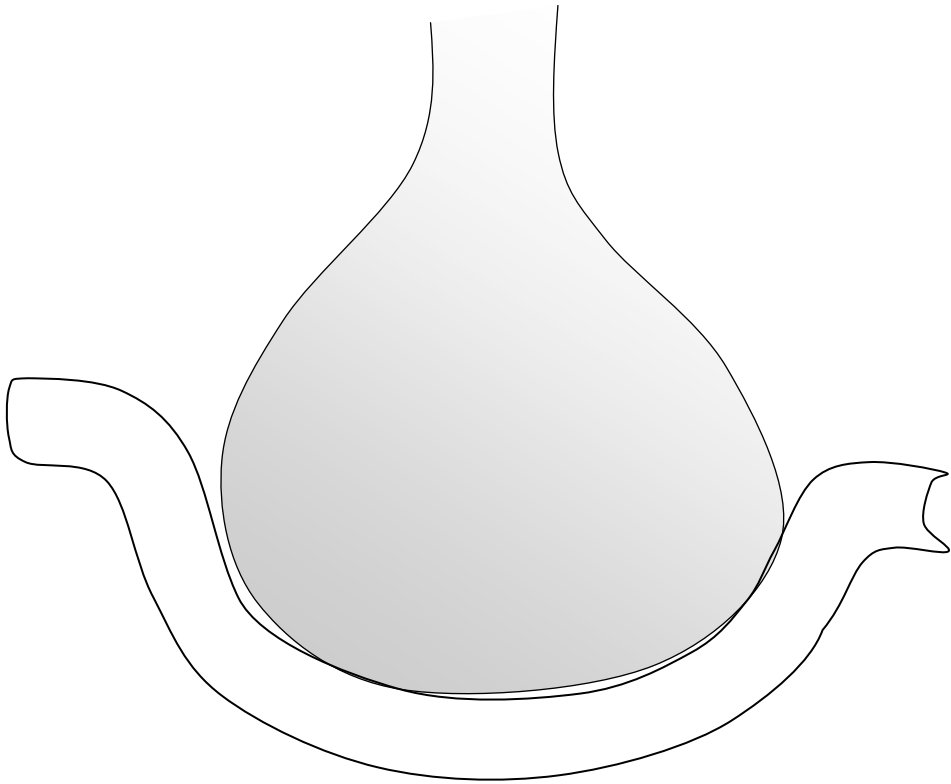
.....

.....

3- Réalise un schéma bilan représentant une alvéole pulmonaire, un capillaire sanguin, le trajet du dioxygène de l'air au sang et le trajet du dioxyde de carbone du sang à l'air. Sois précis et ajoute un maximum de légendes et un titre.



TITRE :



TITRE :