

Activité 3 : Le rôle de l'augmentation de la fréquence respiratoire lors d'un effort physique	Questions	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Expliquer des résultats	2				
4.1 : Faire une comparaison	1				
2.2 : Utiliser correctement le microscope	3				

Situation problème

Lors d'un effort physique, la **fréquence respiratoire augmente**.



Problème : **Quel est le rôle de l'augmentation de la fréquence respiratoire lors d'un effort physique ?**

Consignes

1) A l'aide du document 1, prouver que le **dioxygène** de l'air passe dans le **sang** au niveau des **poumons**.

Utiliser les valeurs du document pour répondre à la question.

.....

.....

.....

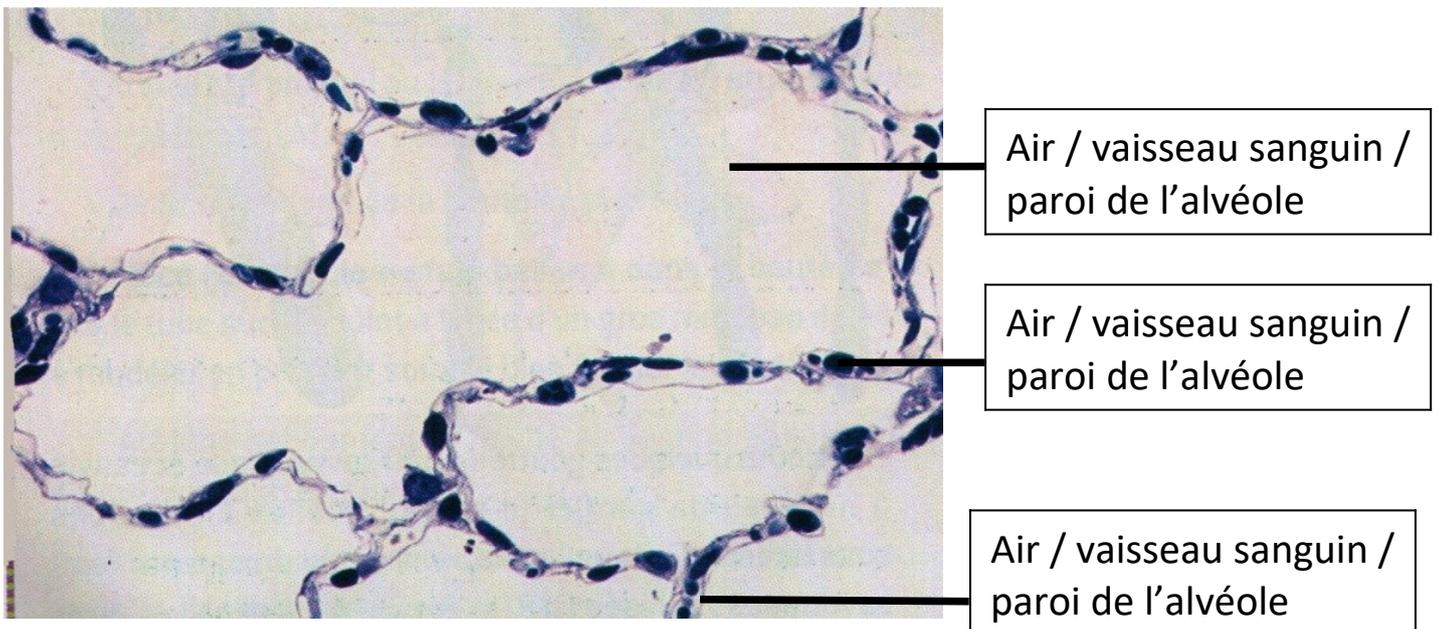
2) Doc 1 et 2. Choisir la bonne réponse :

- Lors d'un effort la quantité de dioxygène qui passe dans le sang est la même qu'au repos.
- Lors d'un effort la quantité de dioxygène qui passe dans le sang est plus élevée de 5 mL.
- Lors d'un effort la quantité de dioxygène qui passe dans le sang est plus élevée de 10 mL.

3) Observer au microscope, une coupe de poumon, aux grossissements **X4 et X10**.

Appeler le professeur à chaque mise au point (lorsque l'image est nette).

4) Doc 1. Surligner la bonne légende dans la photographie d'alvéole pulmonaire.



Titre : Document 1 : Photographie microscopique d'une coupe d'alvéole pulmonaire

Grossissement :