Nom, prénom : ……..……..……..…… Date : ……..… Classe : ……..……

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.

……

……

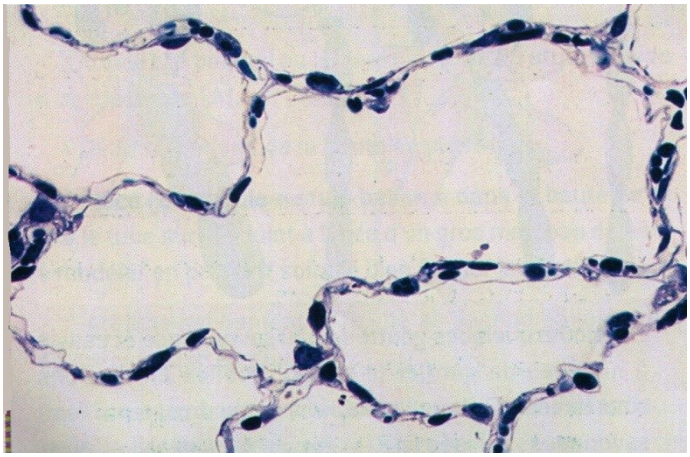
……

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) Légender la photographie d'alvéole pulmonaire avec « **air** », « **vaisseau sanguin** », « **paroi de l'alvéole** ».



Titre : Photographie microscopique d'une coupe d'alvéole pulmonaire
Grossissement :