

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 : proposer une hypothèse	1				■
4.1 : mettre en relation des documents, faire une comparaison	2				■
4.1 : Utiliser correctement le microscope	3				■
4.4 : légènder une photographie	4				■

### Situation problème



Lors d'un effort physique, la fréquence respiratoire augmente : le nombre de mouvements respiratoires par minutes est plus important.

**Problème : Quel est le rôle de la respiration ?**

### Consignes

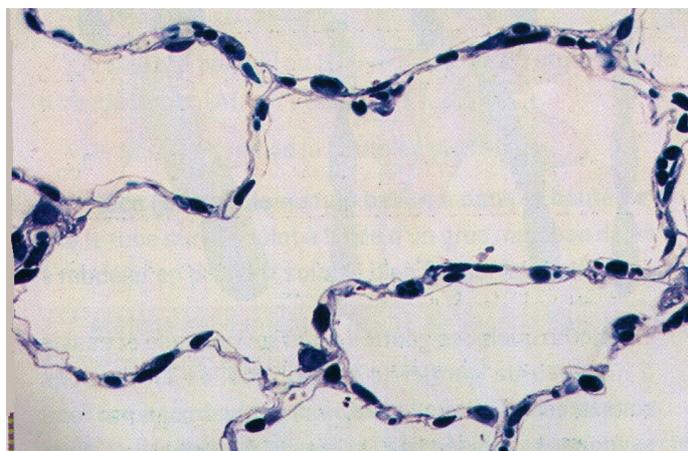
1) Doc 1. Indiquer l'**hypothèse** testée ici.

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, au grossissements X4 et X10.

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



Titre : Photographie microscopique d'une coupe d'alvéole pulmonaire  
Grossissement : x 5000