<u>Activité 1</u> : Effort et système respiratoire	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations de plusieurs documents	1 et 4				
1.3 : Extraire des informations d'un graphique	2				
4.1 : Faire une comparaison	3 et 5				
2.2 : Utiliser correctement le microscope	6				
43.15.2	7				

Situation problème



Lors d'un effort physique, les besoins en dioxygène du muscle augmentent. Le sang qui irrigue le muscle doit donc être davantage approvisionné en dioxygène.

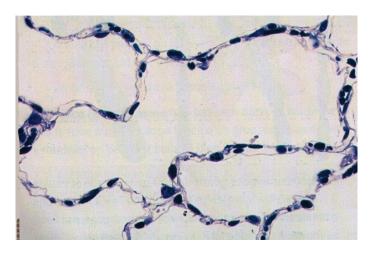
<u>Problème</u>: Comment le corps s'adapte au niveau respiratoire pendant un effort physique?

Consignes

- Control grides			
un rythme respirateune ventilation : suc	laire p 324 – 325, <u>complète</u> les de oire : de ccession d'une	par minut	
après un effort).	p 325, <u>décris</u> comment évolue (cl		
3) A l'aide du doc 2 pulmonaires et dans l <u>Où</u> va le dioxygène de	2 p 325, <u>compare</u> la quantité d le sang sortant des alvéoles pulmo e l'air ?	de dioxygène dans le sang entr onaires.	ant des alvéoles
4) A l'aide du doc 5 p	o 325, qu'elle est la consommation la même pour tout le monde ?	n maximale de dioxygène ?	
5) A l'aide du doc 7 p fume plus de 20 cigar	o 325, <u>compare</u> les distances parc rettes par jour.	courues entre un non fumeur et	une personne qui

6) <u>Observer</u> au microscope, une coupe de poumon, aux grossissements X4 et X10. <u>Appeler</u> le professeur à chaque mise au point (lorsque l'image est nette). Fais la même chose avec une coupe de poumon de fumeur.

7) <u>Légender</u> la photographie d'alvéole pulmonaire avec « air », « vaisseau sanguin », « paroi de l'alvéole ». N'oublie pas le crayon à papier et la règle!



Titre : <u>Photographie microscopique d'une coupe d'alvéole pulmonaire de non fumeur</u>

Grossissement: