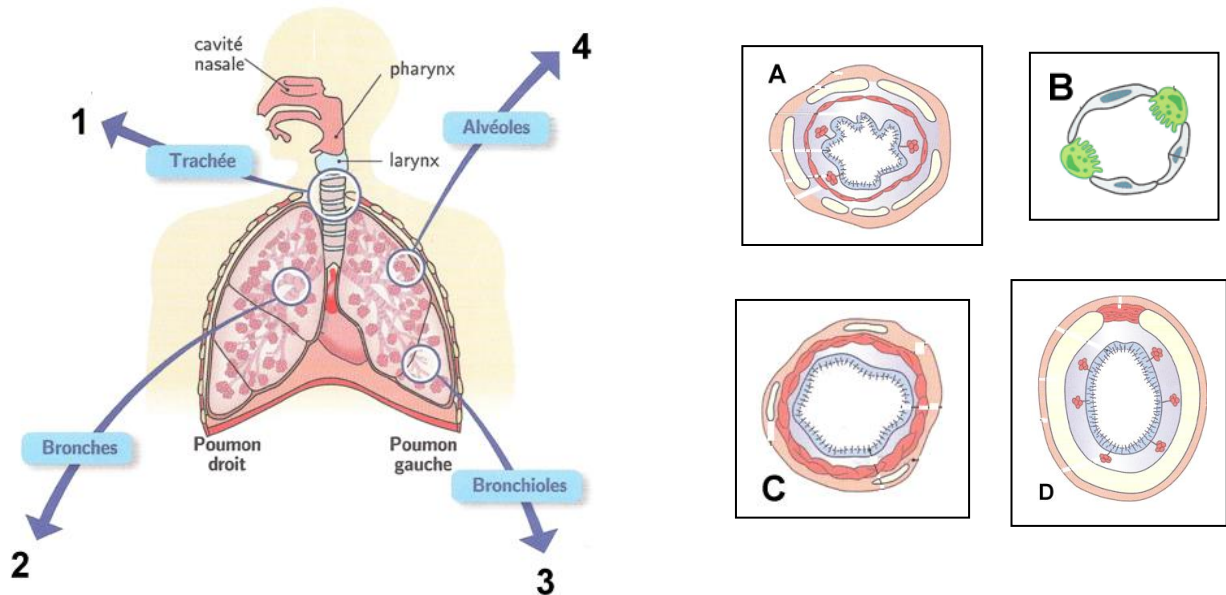


AT : Histologie des quelques organes de l'appareil respiratoire

Les 4 documents suivant représentent schématiquement des coupes d'organes de l'appareil respiratoire en coupe transversale.



→ Le but de l'AT est, à partir de l'observation microscopique de lames de trachée, bronche, bronchiole et d'alvéoles, associer chacune des lettres des 4 schémas encadrés au numéro auquel ils appartiennent sur le document principal.

Q1. Lors de l'observation microscopique de cartilage, ce dernier apparaît bleu. Observer la lame trachée à disposition et en déduire à quel schéma encadré correspond cet organe.

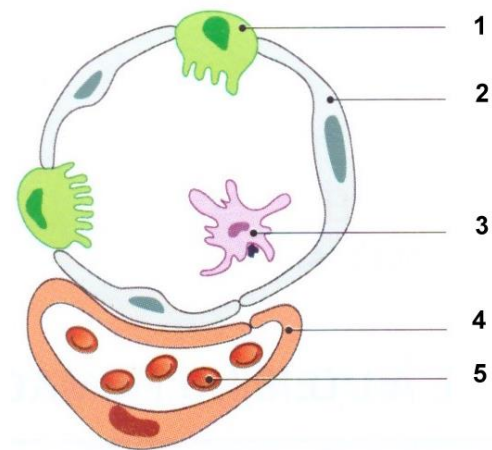
Q2. Observer la coupe de trachée au niveau de l'épithélium (les cellules au contact avec l'air) de manière à déterminer la disposition particulière des cellules les unes par rapport aux autres.

Q3. Observer les autres lames à disposition de manière à associer chaque encadré à son numéro sur le document principal

Histologie pulmonaire.

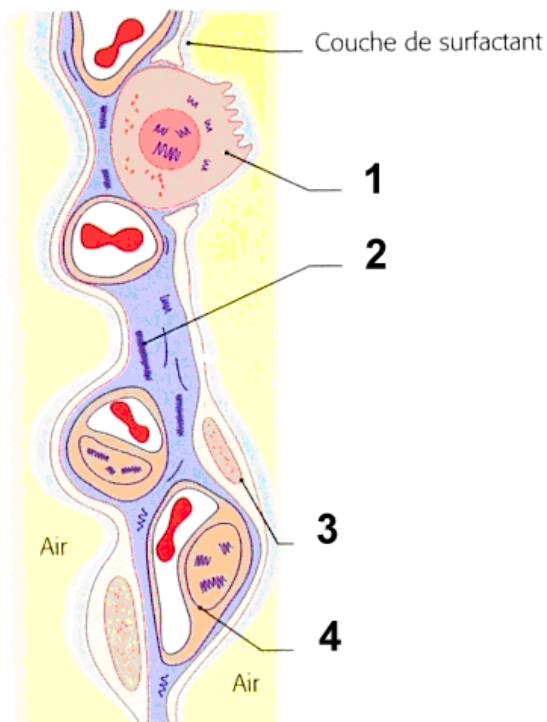
La paroi des alvéoles est constituée par des cellules aux longs prolongements cytoplasmiques, les pneumocytes de type I et par des cellules plus compactes, les pneumocytes de type II. Ces dernières sont responsables de la sécrétion d'un agent de tension (le surfactant) qui tapissent la face interne des alvéoles de manière à les empêcher de s'affaisser sur elles-mêmes. Parfois dans les alvéoles se logent des macrophages de manière à prévenir toute infection. La relation entre les capillaires et les alvéoles est très étroite, formant une barrière sélective de manière à ce que seuls les gaz puissent passer d'un compartiment à l'autre. On parle de barrière alvéolo-capillaire.

Q4. A partir du texte ci-dessus annoter le document suivant représentant schématiquement une coupe de tissu pulmonaire.

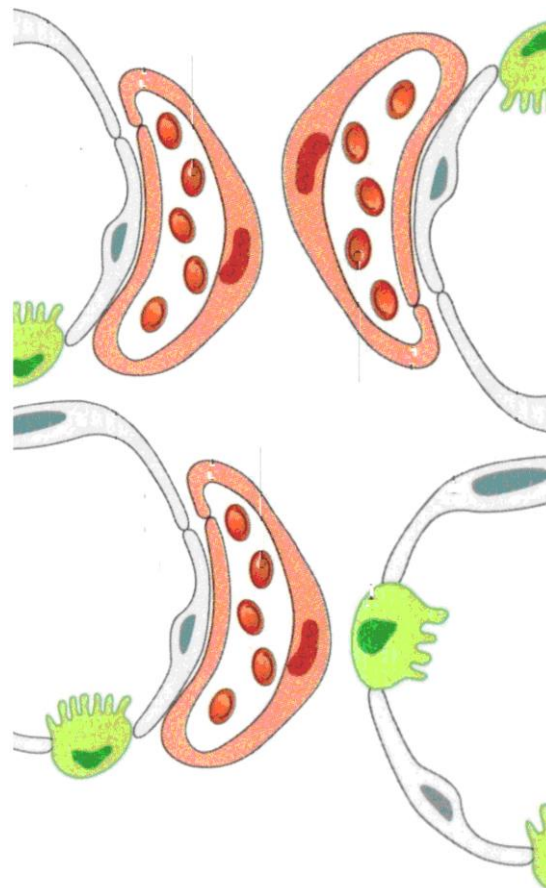


Q5. Observer une coupe de poumon à objectif X100. A l'aide de la moticam, capturer l'image observée dans un fichier afin de l'imprimer. Coller l'image à gauche du schéma ci-dessus.

Q6. Annoter l'image imprimée avec les annotations suivantes : pneumocyte de type I, lumière alvéolaire, vaisseau sanguin, pneumocyte de type II.



Paroi alvéolaire
(5 à 10 μm)



Document 5

