Comprendre le trajet de l'air dans l'appareil respiratoire

Document A

Le trajet de l'air

Quand tu inspires, l'air pénètre par le nez ou la bouche ; il traverse le pharynx, endroit de la gorge où passent à la fois les aliments avalés et l'air inspiré. Il s'engage dans la trachée artère, tube souple et rigide. L'air parvient aux deux bronches principales qui se ramifient et le conduisent dans un réseau de bronches de plus en plus petites appelées **bronchioles**. Les bronchioles se terminent par des petits sacs microscopiques **: les alvéoles pulmonaires**.

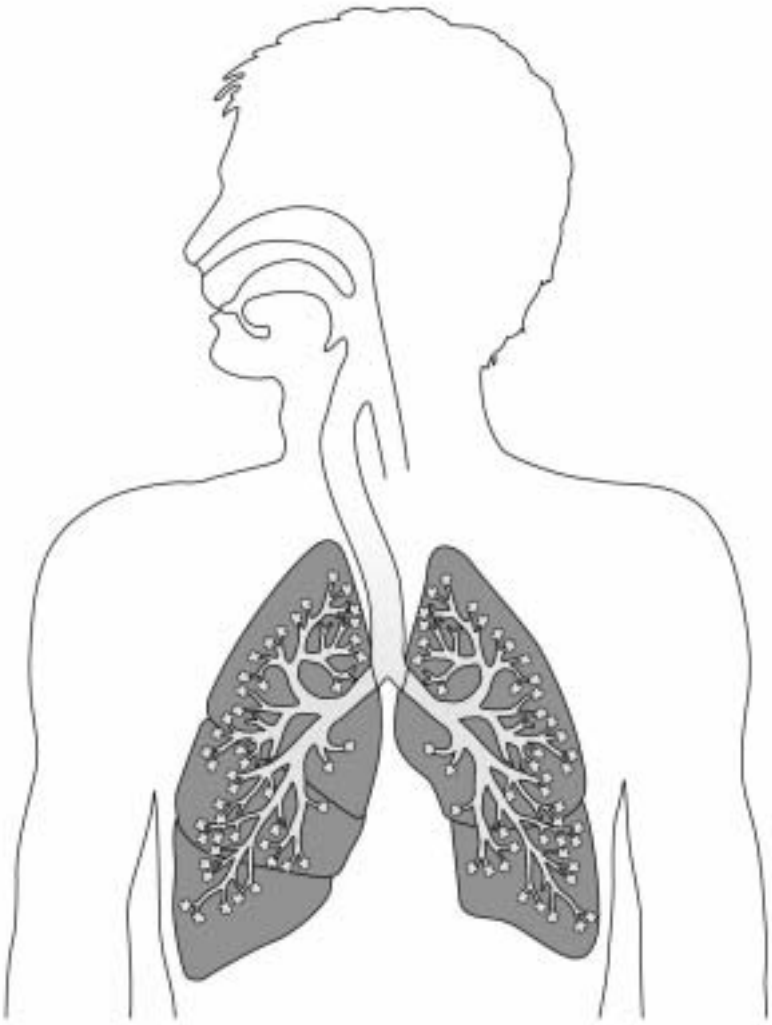
On évalue à 700 millions le nombre d'alvéoles pour les deux poumons.

Quand tu expires, l'air ressort par le nez ou la bouche en suivant le chemin inverse depuis les alvéoles pulmonaires.

Les poumons sont des organes mous, spongieux, élastiques et légers. Le poumon droit comprend trois lobes et le gauche uniquement deux. Une enveloppe transparente et double entoure les poumons. Elle s'appelle la plèvre.

Le cœur est situé entre les deux poumons. L'ensemble cœur-poumons est protégé par la cage thoracique. La cage thoracique est limitée dans le dos et les côtés par la colonne vertébrale et les côtes, en avant par le sternum et à la base par un muscle : le **diaphragme**.

Schéma B1



Questions

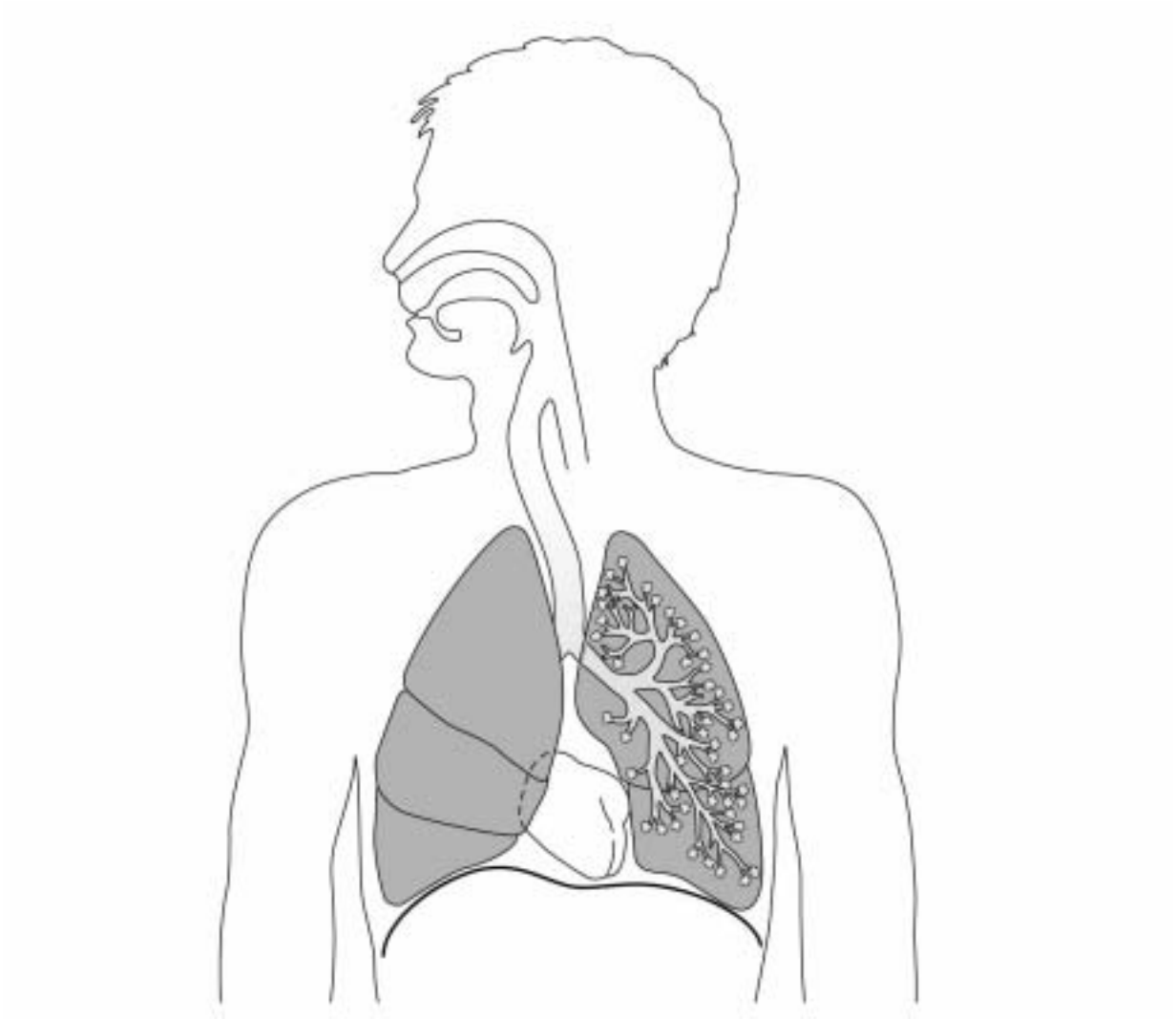
1) Lis le texte A et souligne les mots de vocabulaire concernant l'appareil respiratoire.

2) Observe le schéma B1 et aide-toi du texte A et des mots que tu as soulignés pour mettre les légendes.

3) Relis le texte A et souligne en rouge les passages qui te permettent de savoir quel trajet suit l'air dans l'appareil respiratoire.

4) Indique maintenant sur le schéma B2 ci-dessous le trajet suivi par l'air.

Schéma B2



5) Qu'as-tu appris sur la ventilation respiratoire à l'issue de ce travail ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....