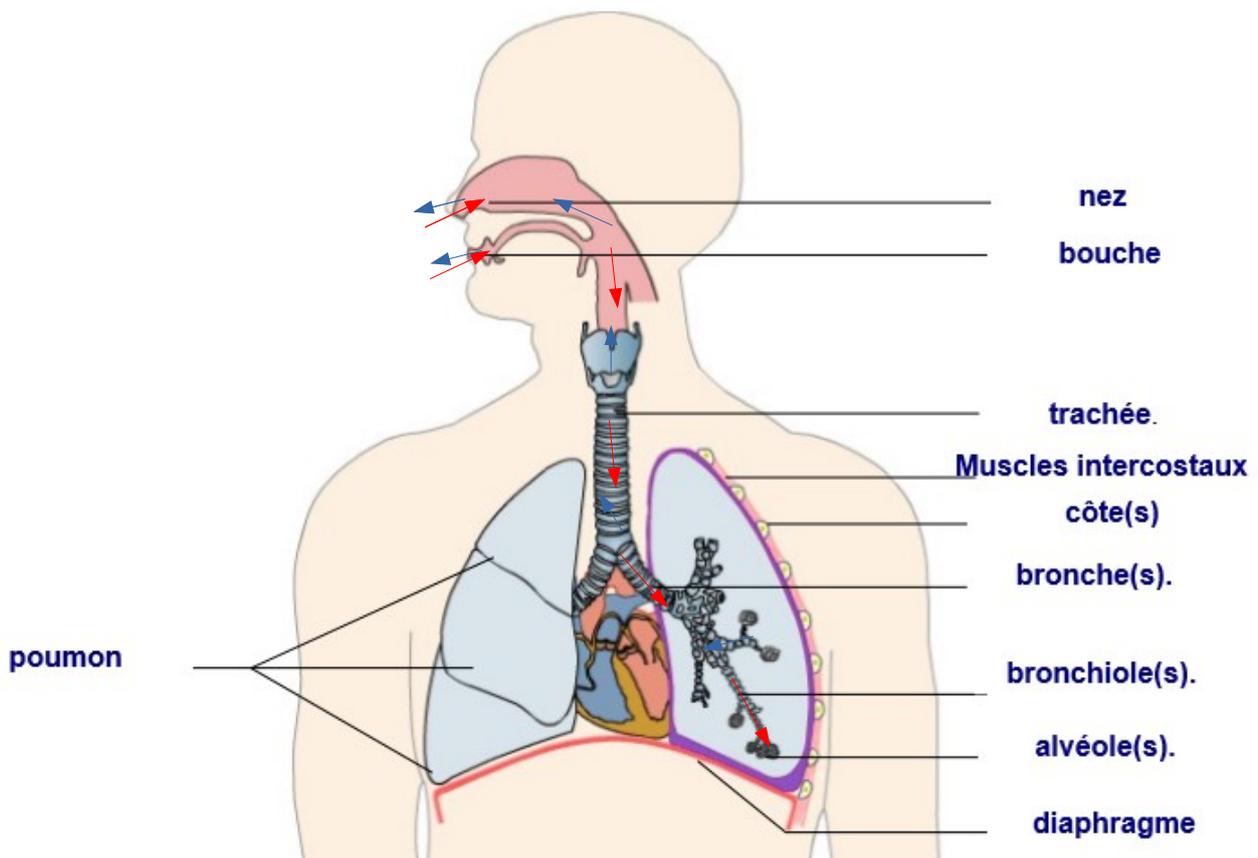


On a vu que le dioxygène transporté par le sang dont les organes ont besoin provient de l'air inspiré. On cherche à déterminer le trajet de l'air et du dioxygène dans le corps humain.

Document n°1 : Le trajet de la fumée de cigarette

La fumée de cigarette contient une molécule appelée nicotine qui agit sur le système nerveux (cerveau) et provoque la dépendance (sensation de manque). Elle contient aussi bien d'autres substances dangereuses qui se déposent dans les voies respiratoires qui peuvent avoir des conséquences à plus ou moins long terme sur la santé. Chez le fumeur, la fumée de cigarette inhalée emprunte le même trajet que l'air : elle agit sur les fosses nasales et la cavité buccale ce qui entraîne une diminution de l'odorat et du goût. D'autres substances (les goudrons) se déposent tout le long du pharynx, de la trachée, dans les deux bronches, les bronchioles et les alvéoles pulmonaires, provoquant des maladies comme les bronchites chroniques, des cancers..

Titre : Schéma du trajet de l'air



1. Rédigez un court texte pour expliquer pourquoi les fumeurs risquent des problèmes respiratoires. **(Inf)** **(5 min)**

La fumée de cigarette contient des produits dangereux qui se déposent tout le long du pharynx, de la trachée, dans les deux bronches, les bronchioles et les alvéoles pulmonaires, provoquant des bronchites chroniques, des cancers.. (maladies). Voilà pourquoi les fumeurs risquent des problème respiratoires.

2. Complétez le document 2 pour expliquer le trajet de l'air **(Com)** **(5 min)**
- Indiquez les noms des organes de l'appareil respiratoire.
- Indiquez par des petites flèches le trajet de l'air dans les voies respiratoires :
Vous utiliserez des flèches rouges pour l'air inspiré et des flèches bleues pour l'air expiré.
- Indiquez un titre et des légendes au document.

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si »
D 1.3 Inf	Lire et exploiter des documents scientifiques texte J'ai identifié les modifications observables de l'appareil respiratoire	D C B A D C B A
D 1.3 Com	Présenter des données sous différentes formes (schéma) J'ai indiqué les organes de l'appareil respiratoire J'ai indiqué le trajet de l'air inspiré et de l'air expiré	D C B A D C B A D C B A

3. Complétez le bilan (texte à trous) à partir des informations vue au cours de la séance et de l'[application](#).

Lors de l'inspiration, l'air entre dans le corps humain par le et/ou la Ensuite, il passe dans un tube appelé qui se divise en deuxpour enfin atteindre les Chaque se ramifie en tubes plus fins appelésqui se terminent par des petits « sacs » appelés **pulmonaires**.
L'air réalise le trajet inverse.