

**Feuille de route Respiration 1 : Anatomie du système respiratoire**

<https://www.youtube.com/watch?v=gEangTU80so>

<https://www.youtube.com/watch?v=eQHU65Xu04Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=LLRxRcsIFnQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=5CnI635u0kw>

**A partir des vidéos ci-dessus, répondez aux questions suivantes !**

**Rôle du système respiratoire**

1) A quoi sert le système respiratoire ?

.....  
.....  
.....

**Anatomie du système respiratoire**

2) Citer dans l'ordre les structures que traverse l'air du moment où il rentre dans le corps jusqu'à ce qu'il atteigne les alvéoles pulmonaires. Souligner les structures qui sont dans les poumons.

1)	5)
2)	6)
3)	7)
4)	

3) Quand l'air passe dans le nez, il subit un certain nombre de modifications ! Quelles sont-elles ?

-.....  
-.....  
-.....

4) A quoi servent les poils du nez ? existent-ils d'autres structures et mécanismes sur le trajet de l'air qui ont un rôle similaire ?

Les poils du nez servent à .....

.....  
.....

5) Quelle est la fonction des anneaux cartilagineux sur la trachée et de la première partie des bronches?

.....  
.....

6) Décrire une alvéole et expliquez ce qu'est un sac alvéolaire. Par quoi les alvéoles sont-elles recouvertes ?

Une alvéole est .....

Un sac alvéolaire est .....

.....

Les alvéoles sont recouvertes par .....

7) Combien de niveaux de ramifications existent-ils des bronches au bronchioles et quelle est la taille des bronchioles du dernier niveau de ramification ?

- Il existe .....niveaux de ramification !!!
- Au dernier niveau, le diamètre d'une bronchiole est équivalent à celui d'un .....

### **Les Echanges gazeux pulmonaires**

8) Que se passe-t-il pour l'air niveau des alvéoles pulmonaires ?

La zone des alvéoles pulmonaires est la zone des échanges .....

A ce niveau, l'oxygène passe de .....à .....

Le dioxyde de carbone passe de .....à .....

9) Choisir les bons termes :

Le sang qui arrive au poumon par la circulation sanguine est un sang qui est (riche/pauvre) en dioxygène et (riche/pauvre) en dioxyde de carbone. A la sortie des poumons, le sang est (riche/pauvre) en dioxygène et (riche/pauvre) en dioxyde de carbone.

10) A quoi est du le spasme bronchique (bronchospasme) chez l'asthmatique ?

.....  
.....  
.....