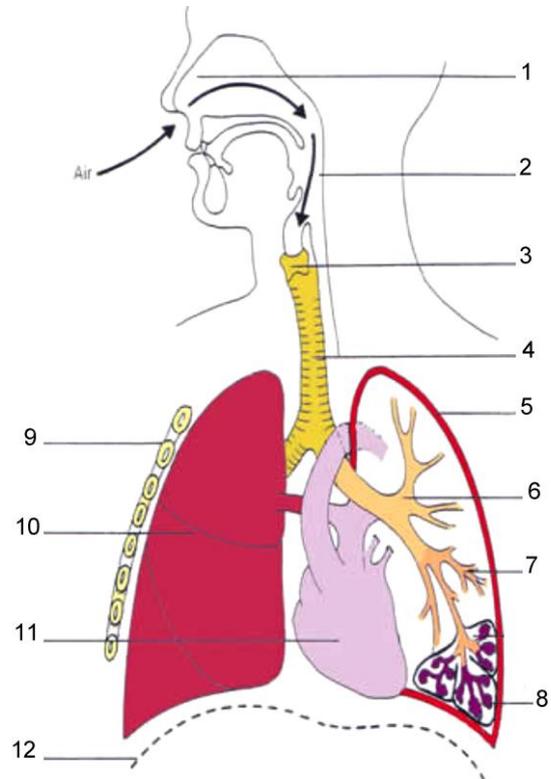
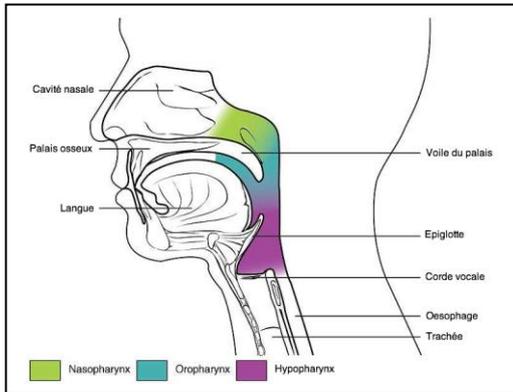


# Organisation générale de l'appareil respiratoire

## 1. Anatomie de l'appareil respiratoire



### Q1. Annoter le schéma ci-dessus

L'appareil respiratoire est constitué :

- des voies respiratoires

Les voies respiratoires conduisent l'air jusqu'aux alvéoles (lieu d'échange entre l'air et le sang) tout en le réchauffant, l'humidifiant et le débarrassant de ses impuretés.

- les n°1, 2 et 3 constituent les voies aériennes supérieures
- les n°4, 6 et 7 constituent les voies aériennes inférieures

- de deux poumons

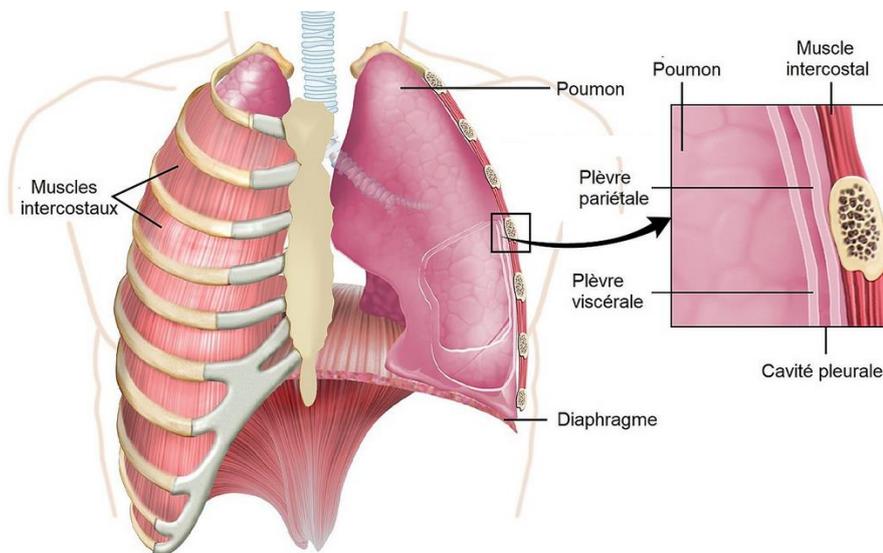
Les poumons sont des organes élastiques et spongieux, constitués de 2 lobes pour le poumon gauche et 3 lobes pour le poumon droit.

## 2. Mécanisme de la respiration

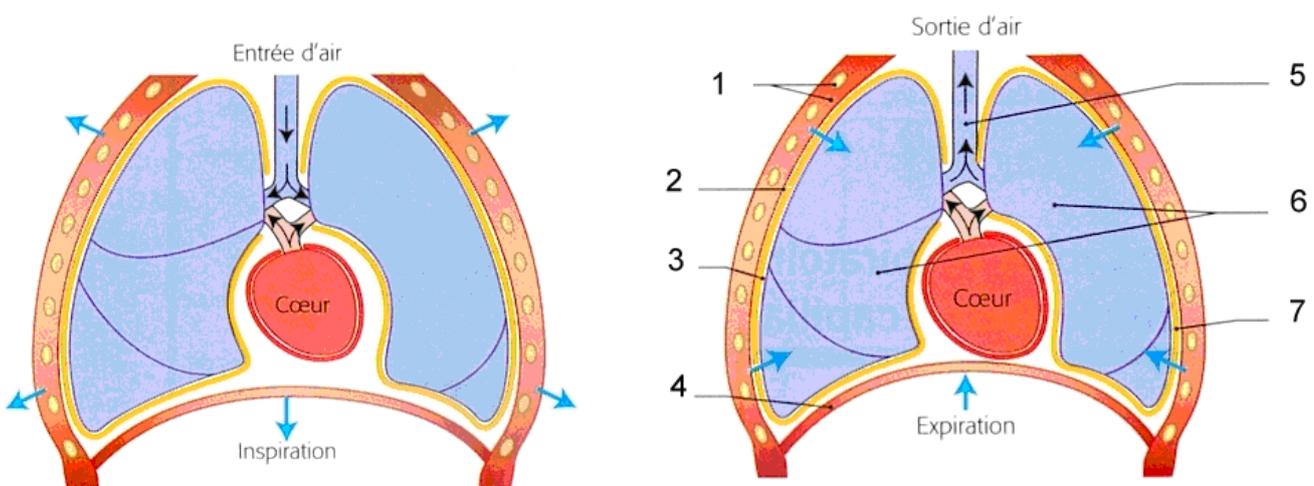
Chaque poumon est entouré par une séreuse appelée plèvre qui est constituée de deux feuillets :

- le feuillet viscéral qui adhère au poumon (qui est un viscère : organe situé dans une cavité)
- le feuillet pariétal qui adhère à la paroi thoracique

Entre ces deux feuillets, la cavité pleurale est remplie de liquide pleural qui facilite le glissement des feuillets et empêche leur séparation. Les plèvres transmettent les mouvements de la cage thoracique aux poumons et donc permettent la respiration.



**Q2. A partir du texte et du document ci-dessus, donner la signification des numéros 1 à 7 sur le document suivant.**

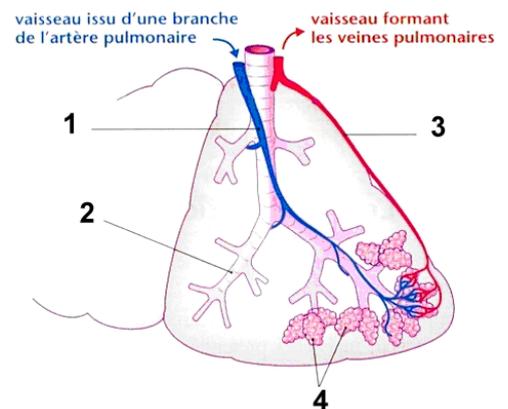
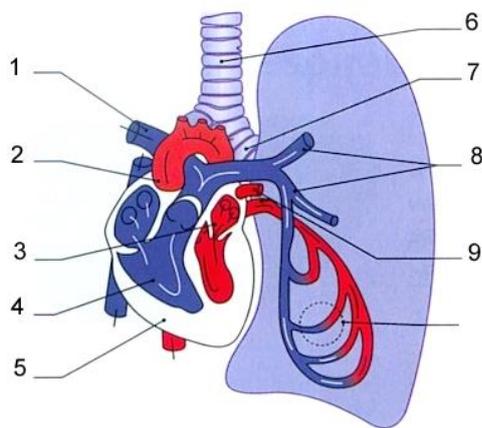
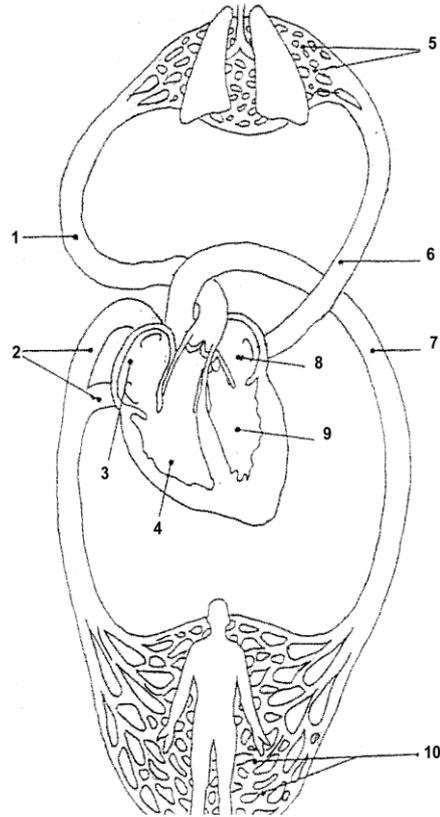


**Q3. A l'aide du logiciel Pulmo, déterminer ce qui permet l'inspiration et l'expiration**

### 3. Relations vasculaires entre le cœur et les poumons

Q4. Annoter les schémas suivant

Q5. Flécher le sens de circulation du sang en utilisant les couleurs conventionnelles



**Q6. Dessiner une seule alvéole et un capillaire sanguin de telle manière qu'il soit possible de l'annoter avec les mots suivant : alvéole, capillaire sanguin, air, sang**

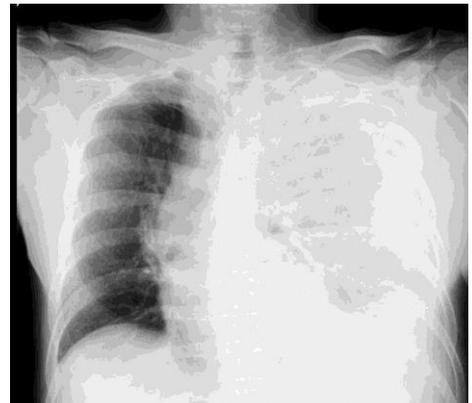
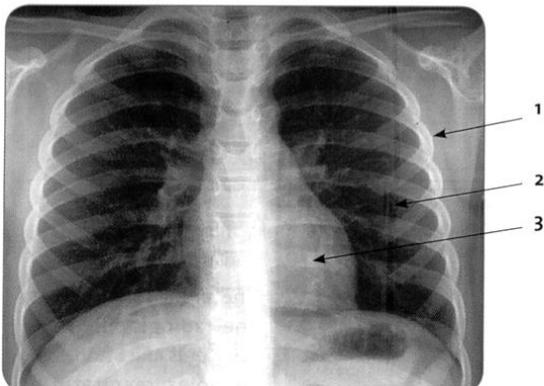
**Q7. Indiquer par des flèches dans quel sens se déroulent les échanges gazeux ( $O_2$  et  $CO_2$ )**

**Q8. En déduire le rôle de l'appareil respiratoire**

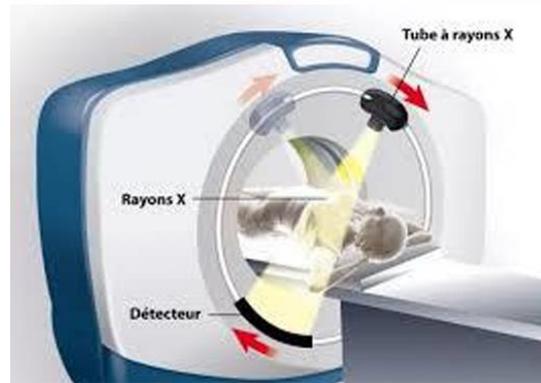
### **Exploration de l'appareil respiratoire :**

#### **1. la radiographie**

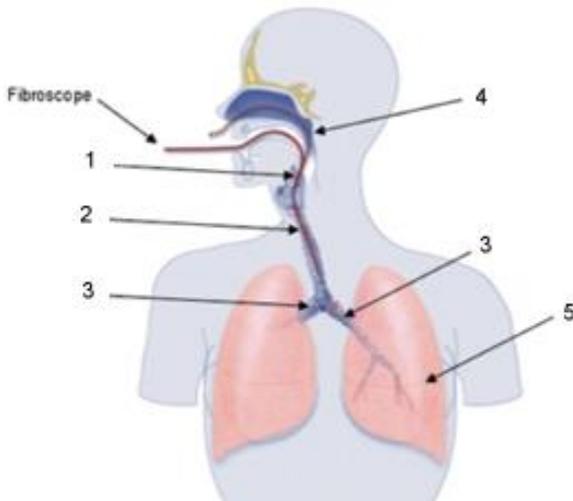
*Radiographie thoracique de face*



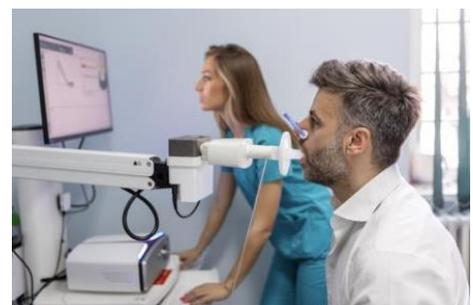
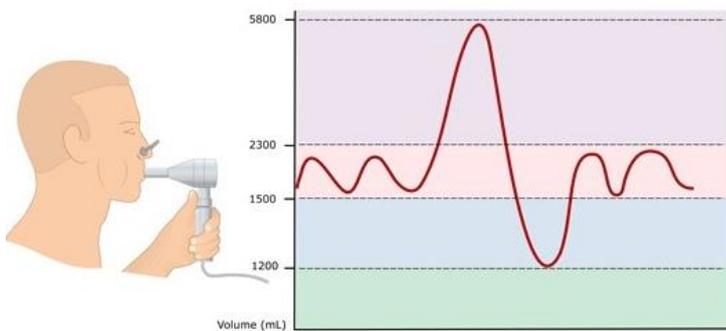
## 2. La scanographie



## 3. La fibroscopie



## 4. La spirométrie



# Exercices

