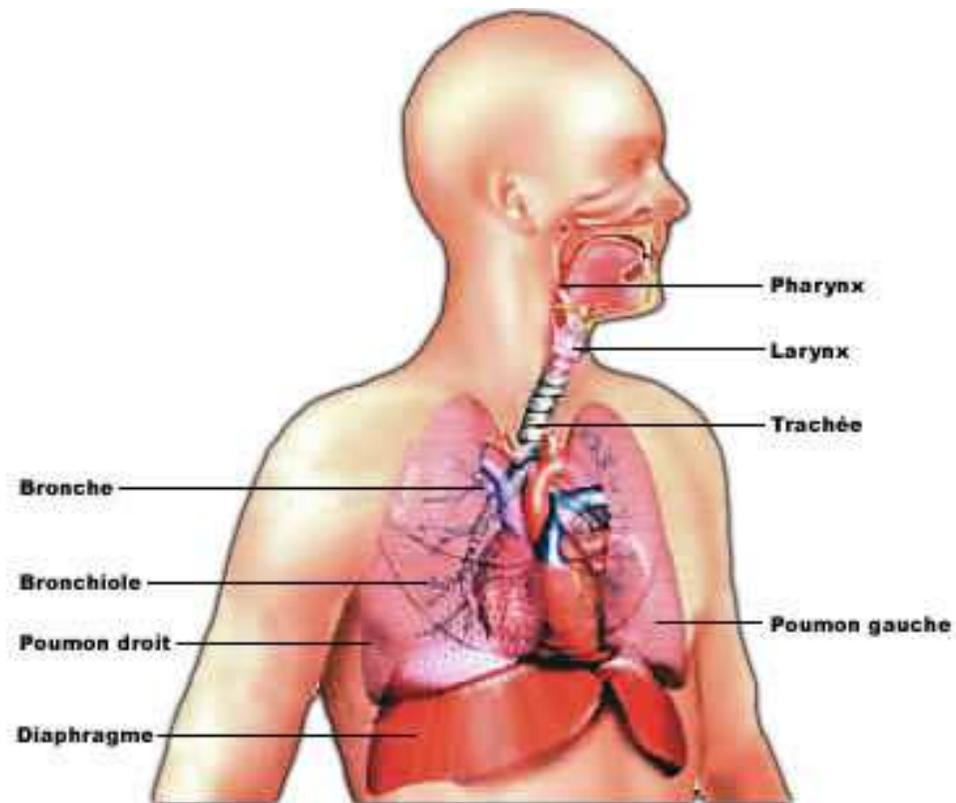


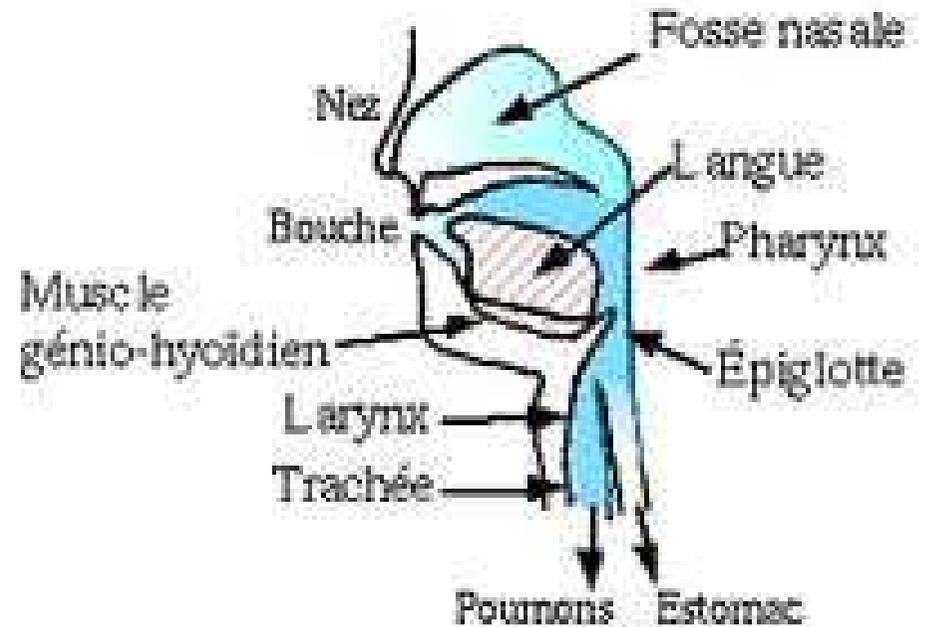
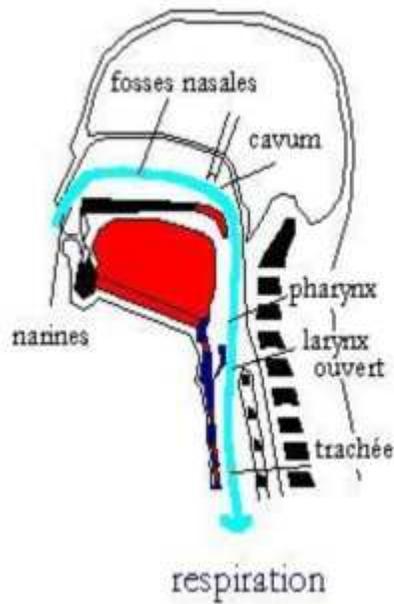
Fonction respiratoire



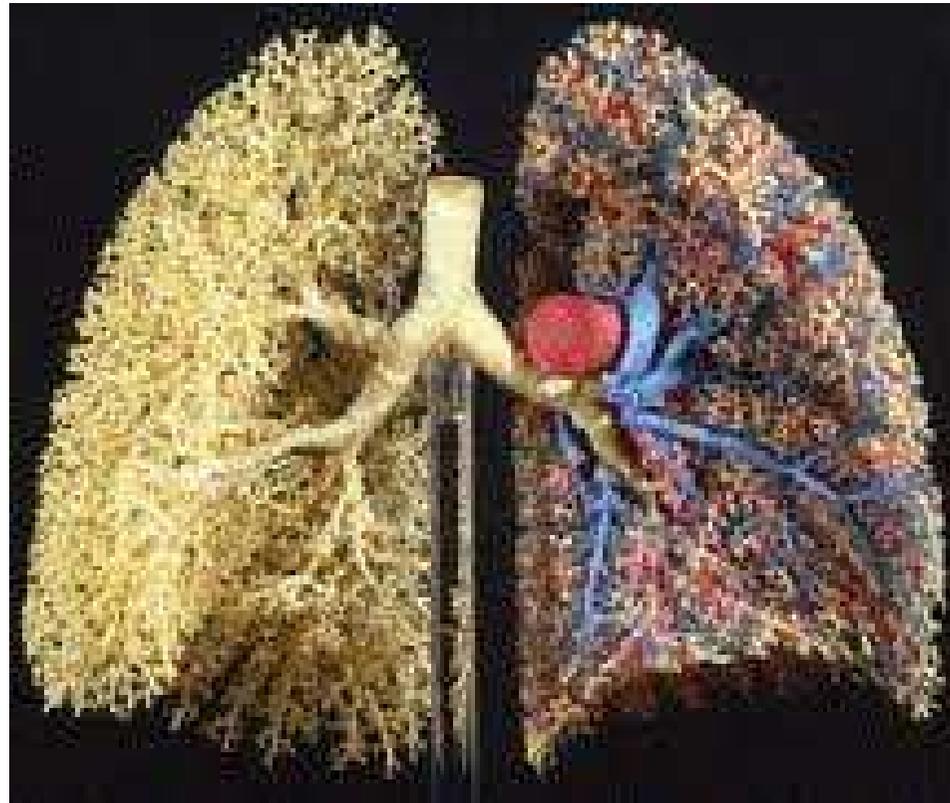
Anatomie



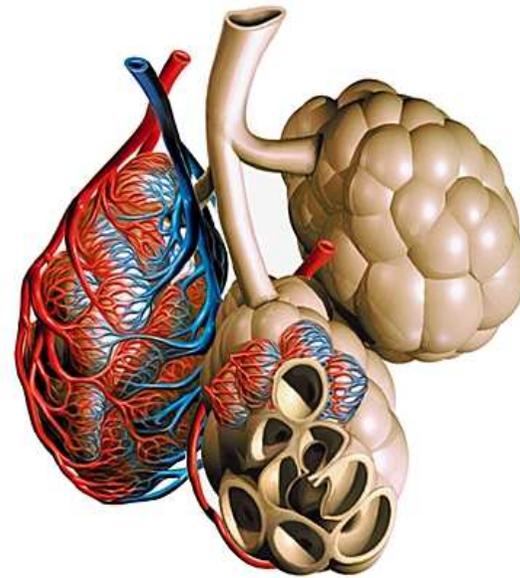
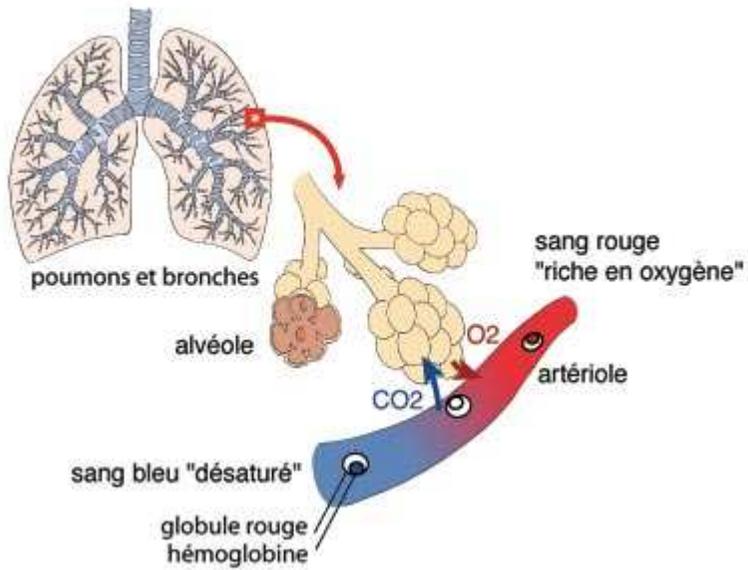
Anatomie



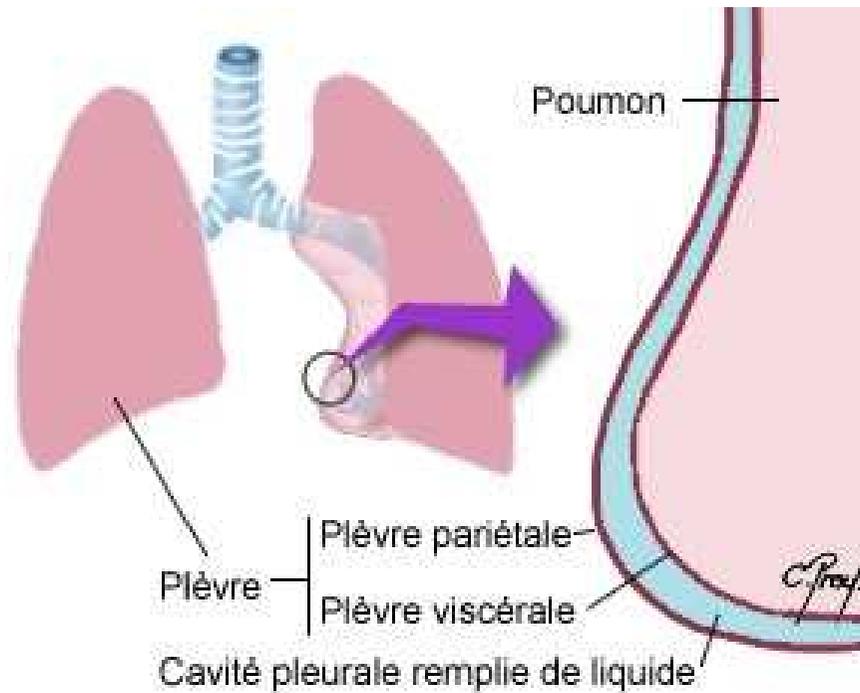
Surfaces d'échanges



Alvéoles pulmonaires



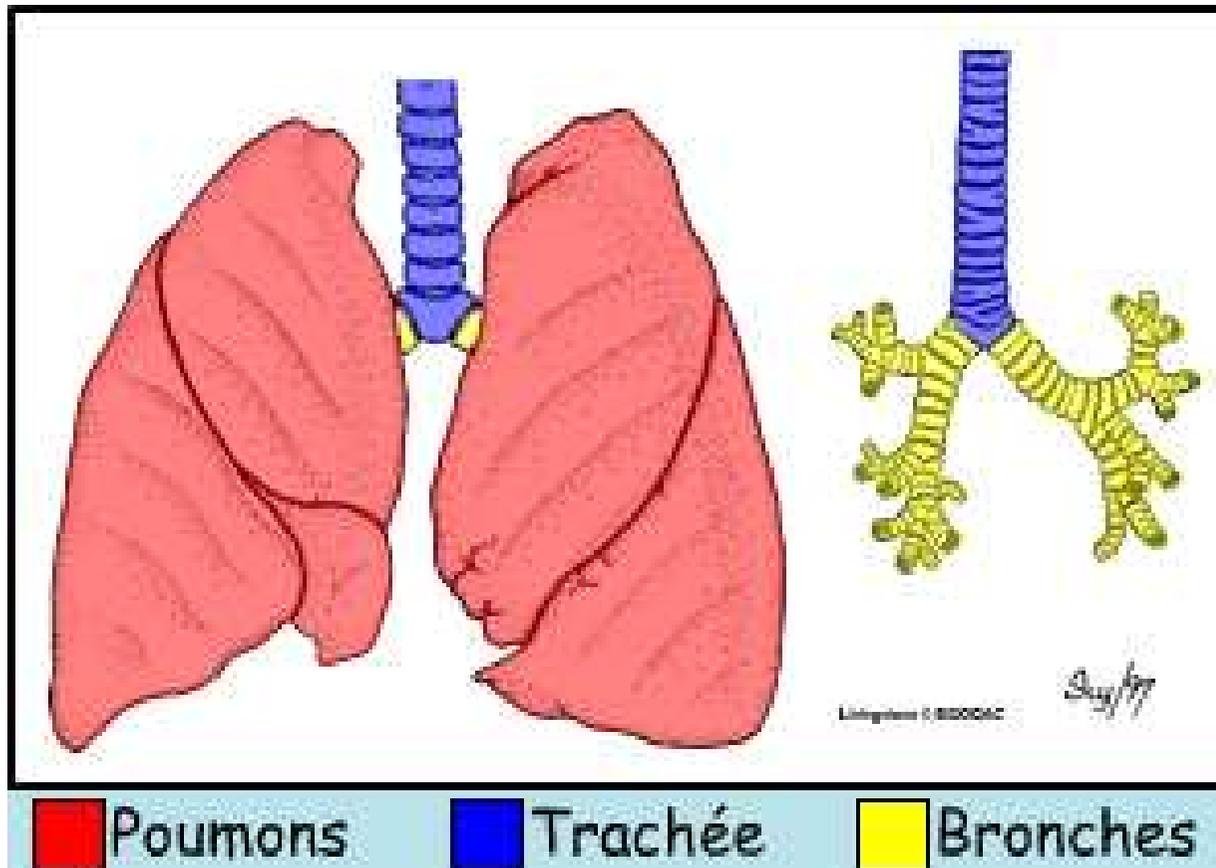
Plèvre pulmonaire (2 feuillets)



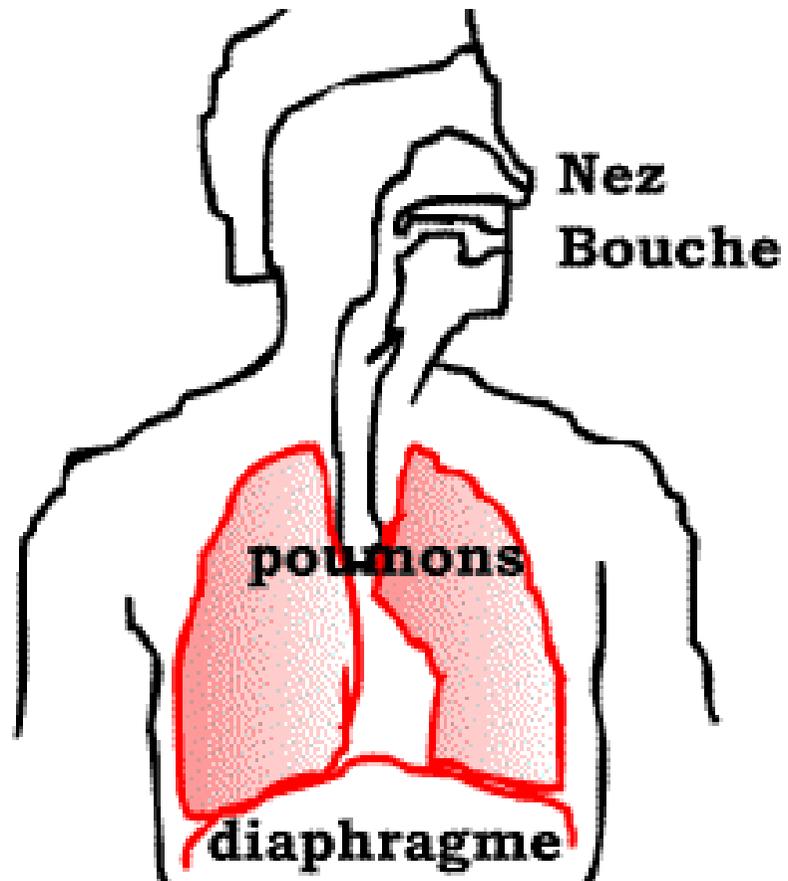
Un feuillet de plèvre



Anatomie pulmonaire



Diaphragme



Fonctions respiration

1) Fonction non respiratoire:

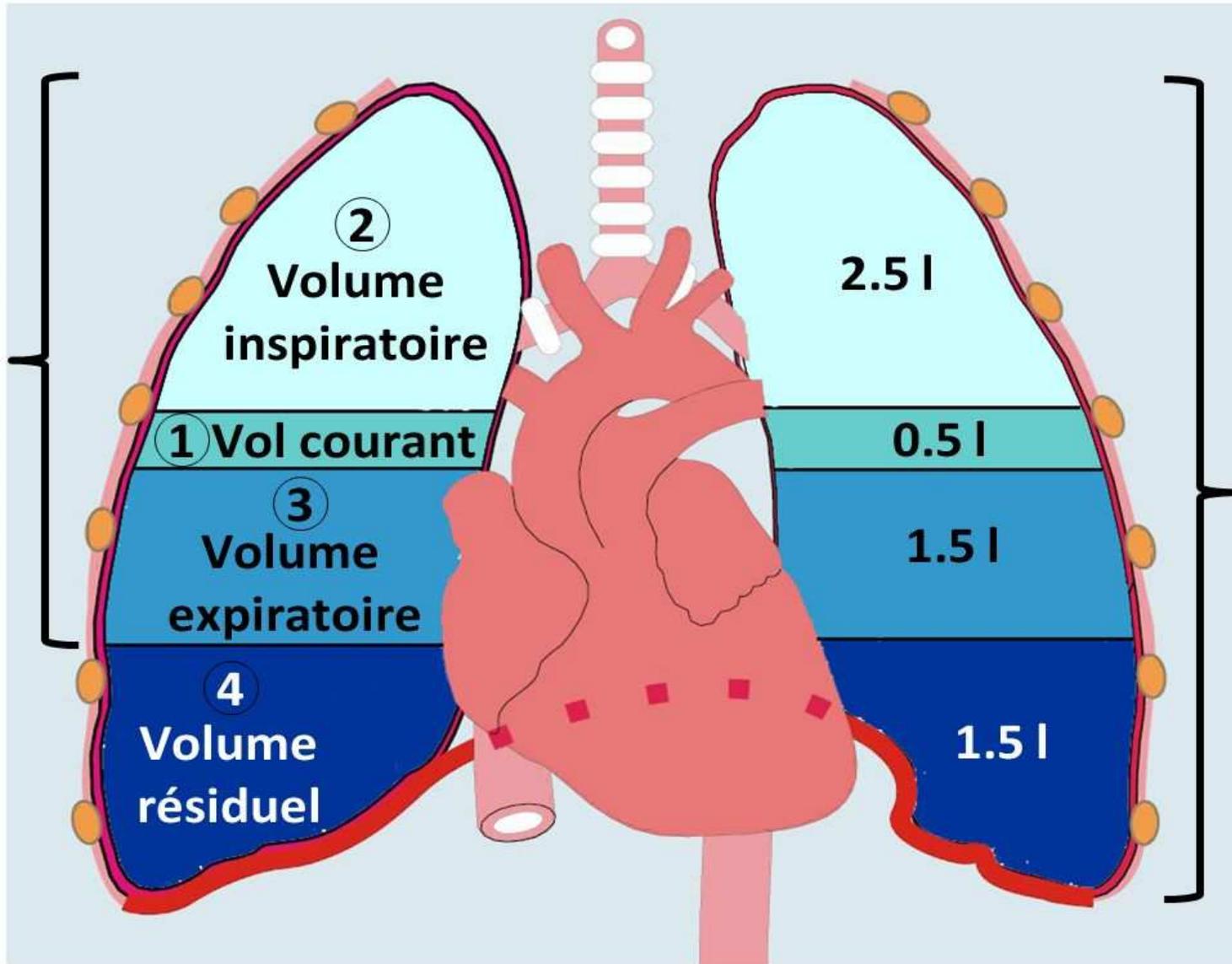
Phonation, olfaction, goût

2)Échange gazeux organisme

(alimentation des cellule de l'organisme)

VOLUMES PULMONAIRES

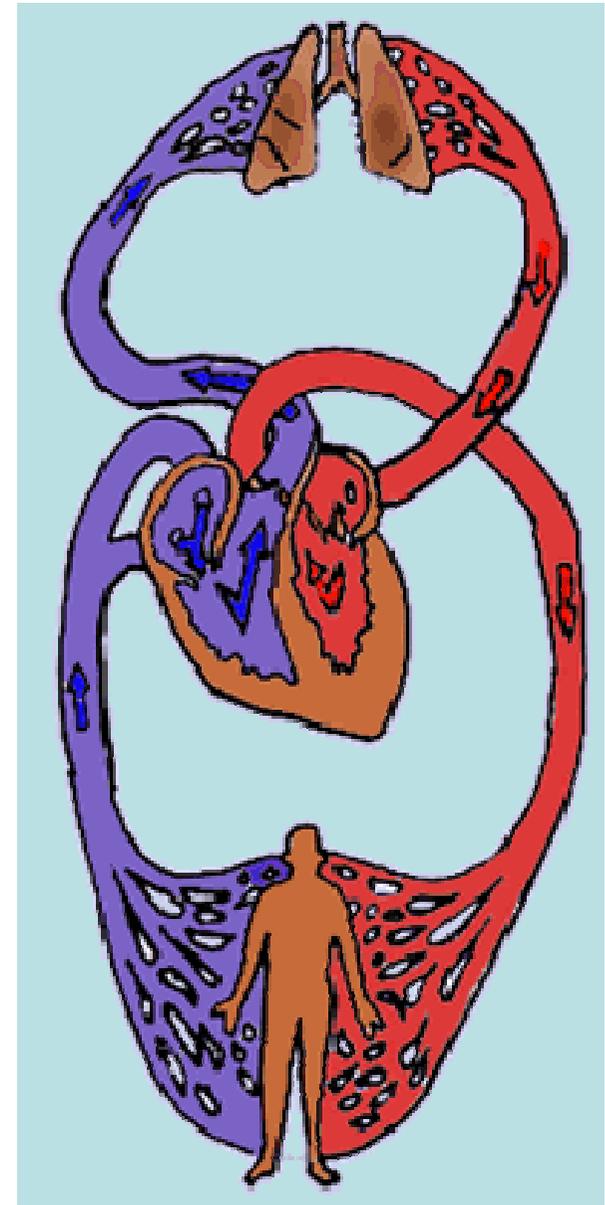
CAPACITE VITALE



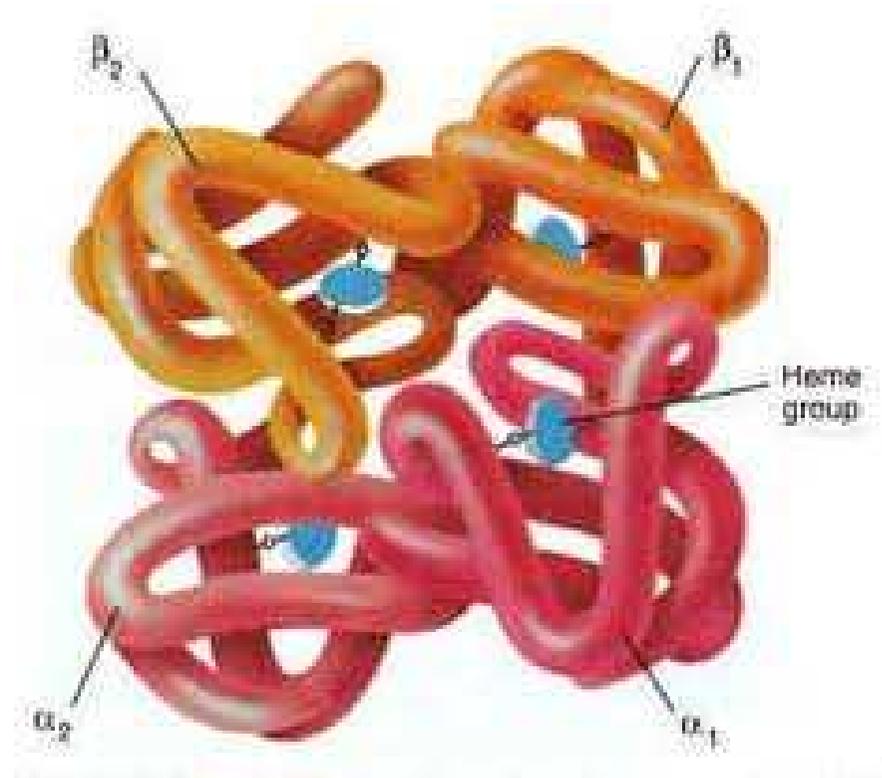
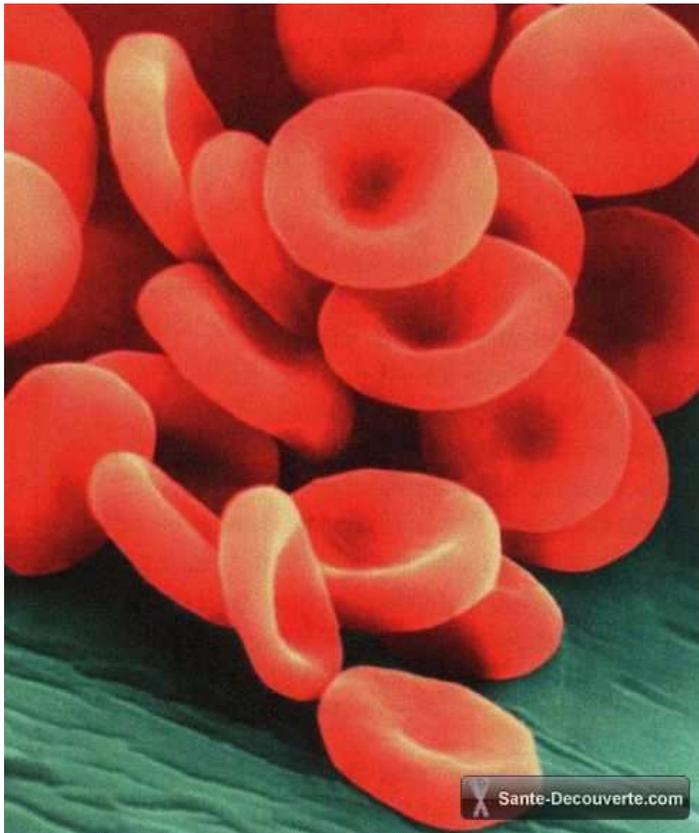
CAPACITE TOTALE

Les deux circulations

- **Circulation pulmonaire = petite circulation**
 - Irrigue les poumons
 - Permet l'hématose du sang
 - Basse pression dans les artères
- **Circulation générale = circulation systémique = grande circulation**
 - Irrigue tous les autres organes
 - Apporte les nutriments aux tissus
 - Haute pression dans les artères



Hématies et Hémoglobine



Hématose

- Hématies contiennent hémoglobine
- Hémoglobine composé : 4 atomes
- 1 molécule d'oxygène liée par atome
- Oxygène captée par hémoglobine devient: **oxyhémoglobine**

Hématose

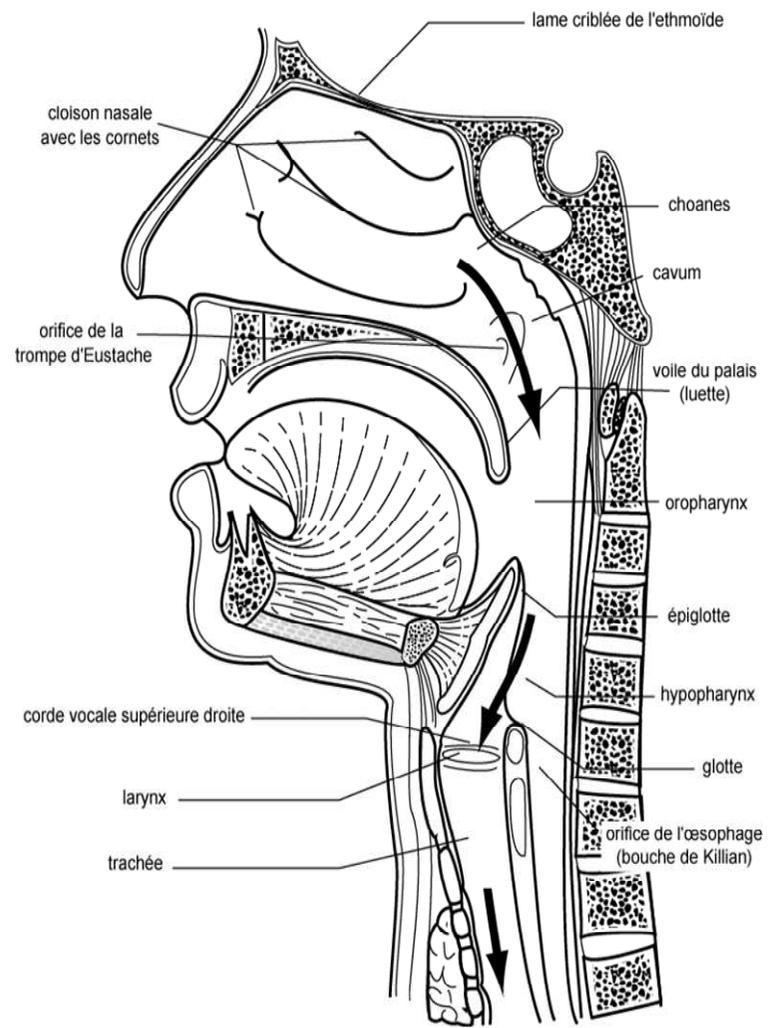
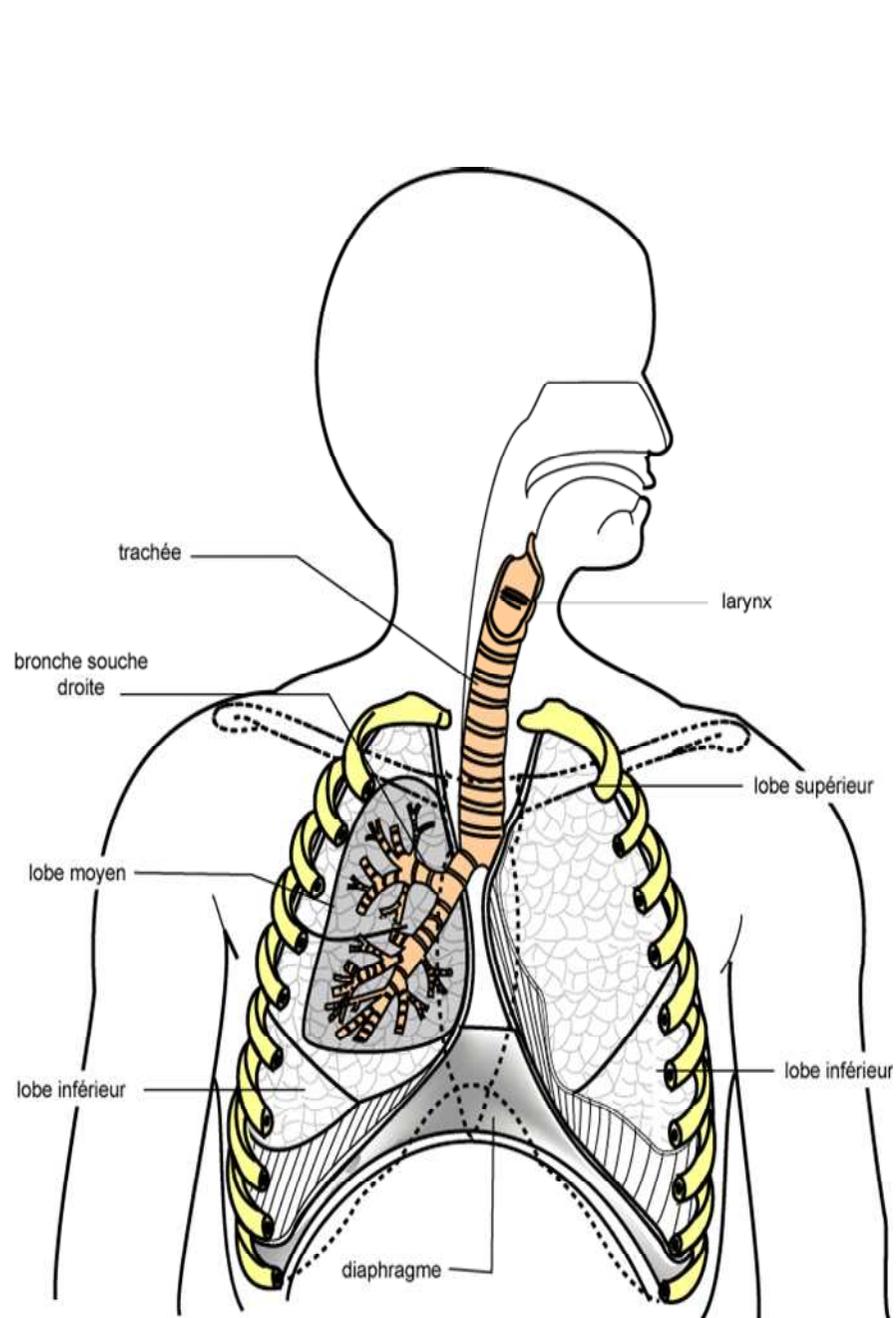
Gaz carbonique = déchets cellules

Transporté au poumon sous 3 formes:

1) **Gaz carbonique** dissout dans le plasma **(5%)**

2) Transformé en acide carbonique dans globules rouges (perd un ion hydrogène, devient ion bicarbonate= transporté dans le plasma) (H_2CO_3
 $\text{HCO}_3^- + \text{H}^+ =$ **ion bicarbonate**)(**65%**)

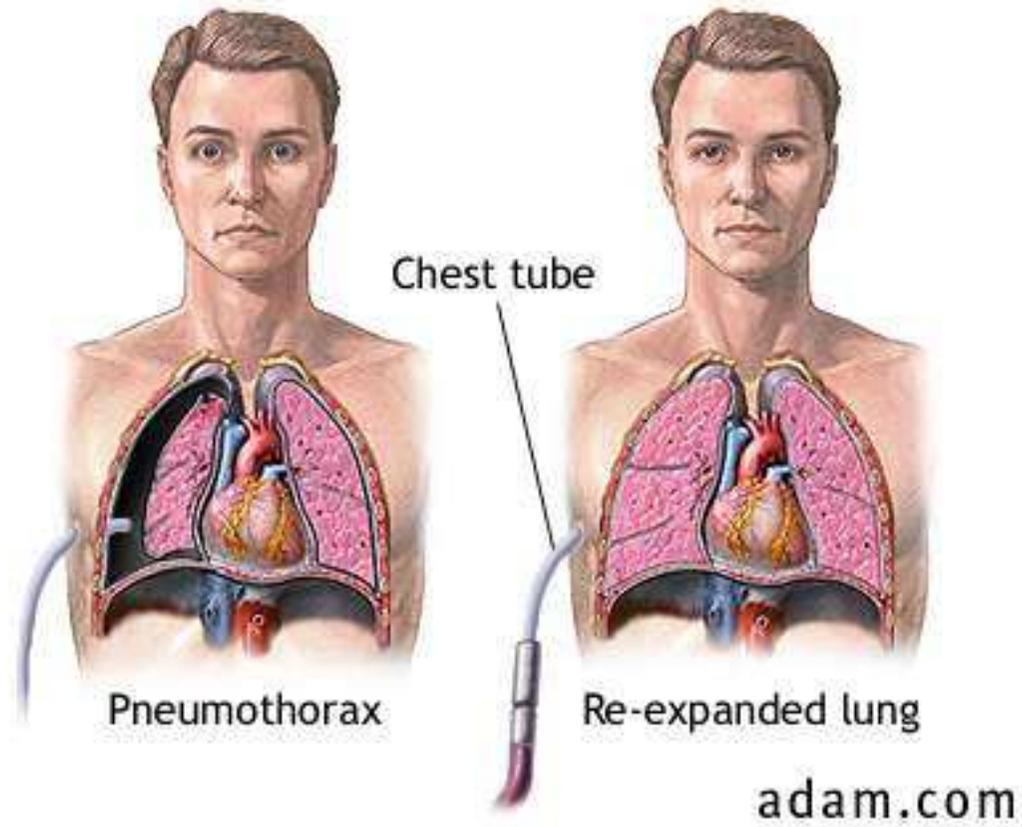
3) Lié à l'hémoglobine (**carboxyhémoglobine**)(**30%**)



Mécanisme nerveux respiratoire

- Expiration: passive (relâchement muscles)
- Contraction muscles inspiratoires
grâce : stimulation neurone bulbe rachidien (SNC)
- Si: PO₂ inférieur à 60mmhg → augmentation
ventilation →
- Si : PO₂ supérieur à 60mmhg → diminution
ventilation →
- Si: PCO₂ artérielle supérieur à 42 mmhg → augmentation
ventilation →
- Si: PO₂ artérielle inférieur à 67mmhg → augmentation
ventilation →

Pneumothorax



Merci de votre attention



Normes gaz du sang

A lire aussi

	Artériel	Veineux
pH	7,38 < < 7,42	7,35 < < 7,37
pCO2 mm Hg	38 < < 42	45 < < 48
Bicar mmol/l	22 < < 26	26 < < 27
CO2 total mmol/l	25 < < 27	
pO2 mm Hg	75 < < 95	38
Sa O2 %	92 < < 96	68 < < 78