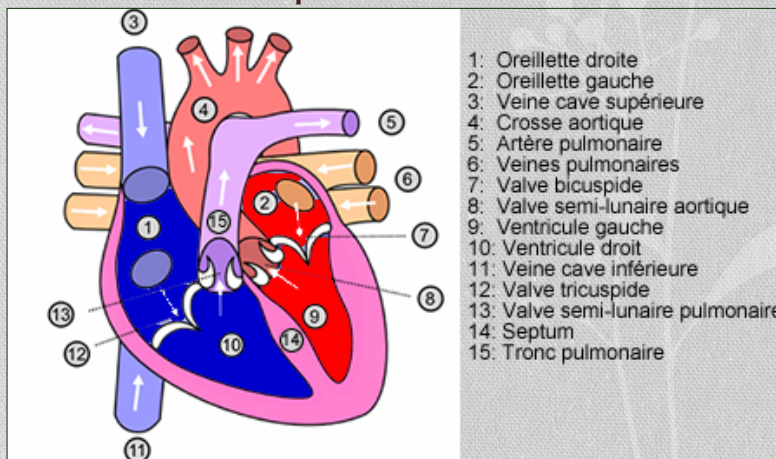


LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE ET L'APPAREIL RESPIRATOIRE

PowerPoint 2.4a

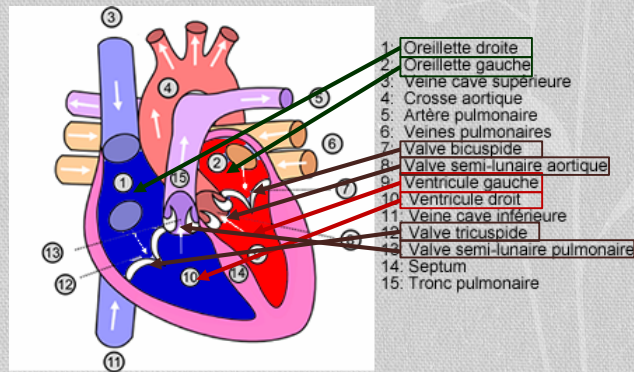
Le coeur

- Un organe musculaire qui pompe le sang à travers le corps



Les chambres du Cœur, Les oreillettes et les ventricules

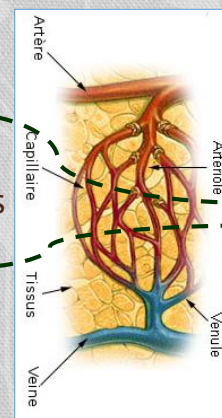
- **Oreillettes**: permettent au sang d'entrer dans le coeur
- **Ventricules**: pompent le sang en dehors du coeur
- **Les valvules** permettent au sang de circuler dans une seule direction



Le système cardiovasculaire

Les vaisseaux sanguins sont en trois catégories

- **Les artères (et artérioles)**
 - transportent le sang oxygéné du coeur aux différentes parties du corps
- **Les capillaires**
 - un réseau de petits vaisseaux sanguins
 - liaison entre veines et artères
- **Les veines (et les veinules)**
 - transportent le sang désoxygéné vers le coeur



Échangeur routier

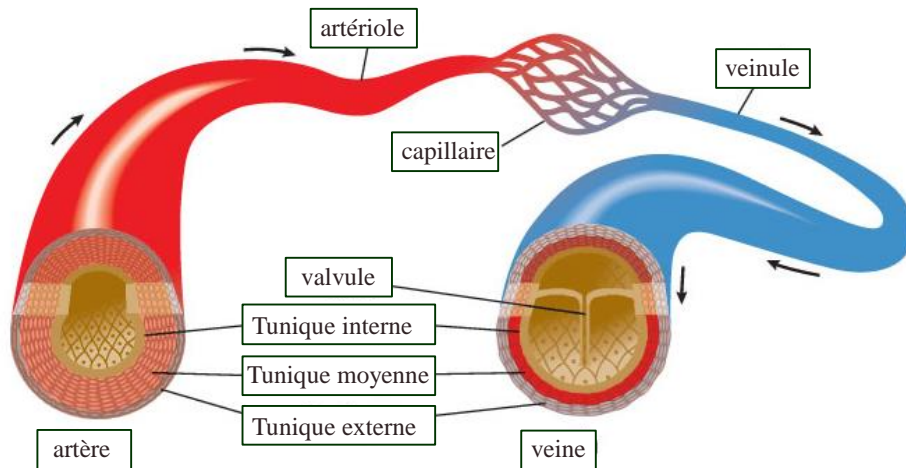


Figure 2.27 Les parois d'une artère sont beaucoup plus épaisses que celles d'une veine.

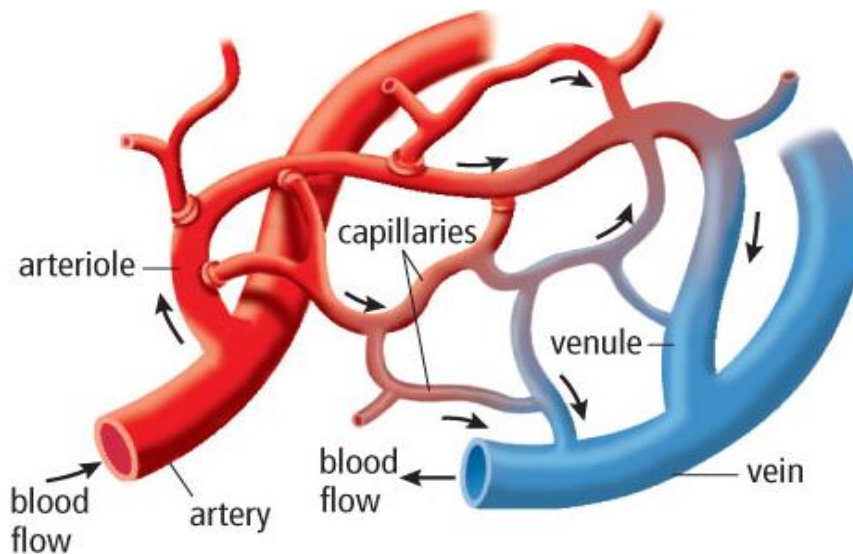
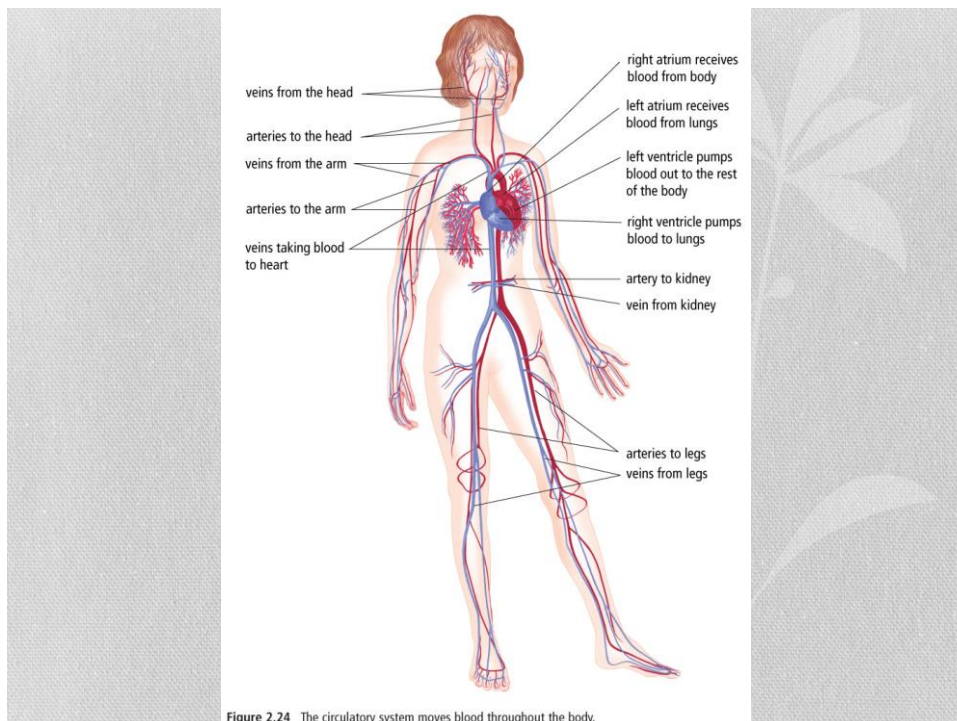
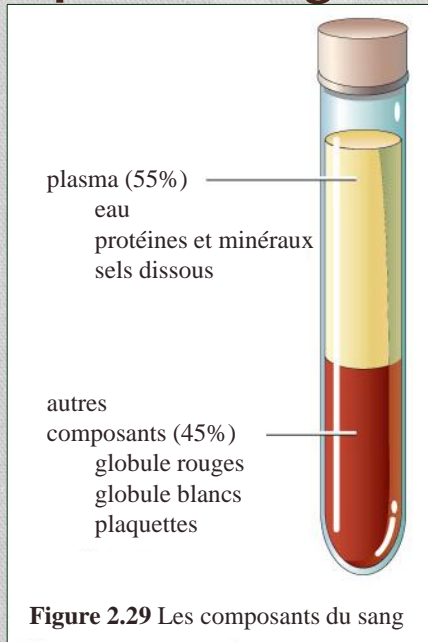


Figure 2.25 Arteries carry blood away from the heart to the capillaries. From the capillaries, blood moves through the venules and into the veins back to the heart.

Qu'est-ce qui compose le sang?

- **Plasma** → eau, protéine, minéraux et sels dissouts
- Autres → **globules rouges** (transportent O_2 , CO_2), **globules blancs** (pour combattre les infections) et **plaquettes** (aident à la coagulation)



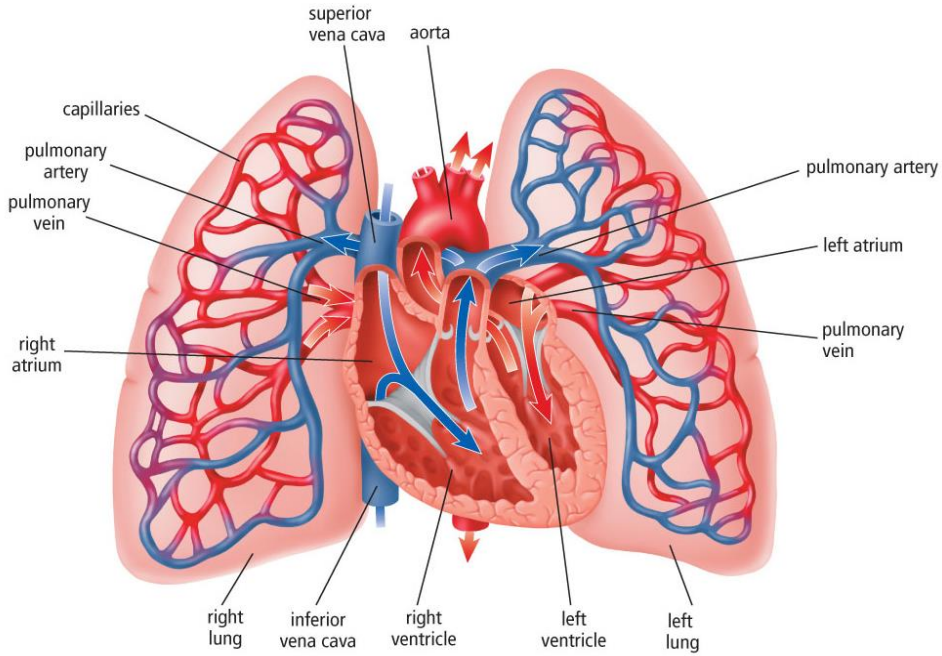


Figure 2.28 Blood flow through the heart and lungs from a different view

L'appareil respiratoire

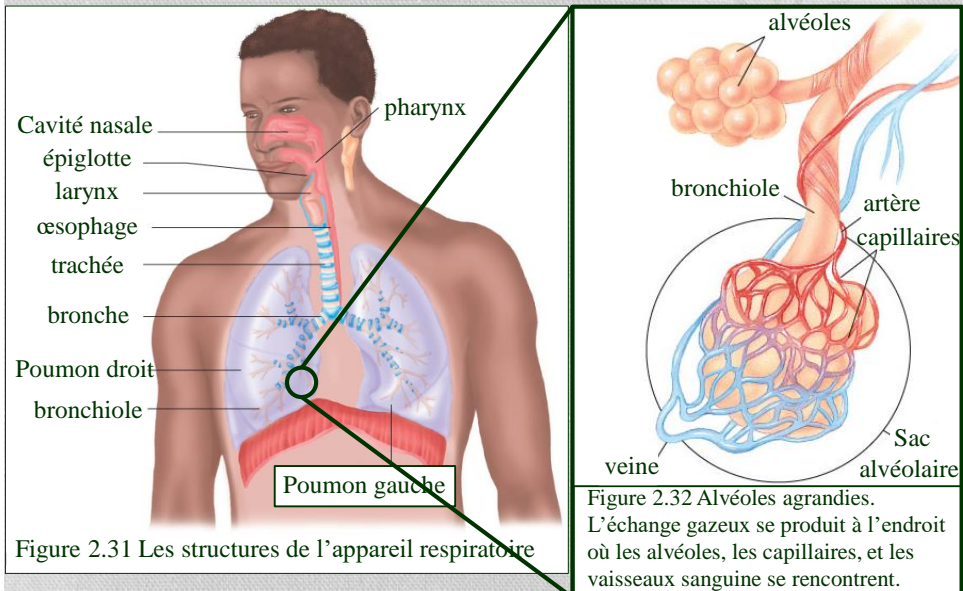


Figure 2.31 Les structures de l'appareil respiratoire

Figure 2.32 Alvéoles agrandies. L'échange gazeux se produit à l'endroit où les alvéoles, les capillaires, et les vaisseaux sanguins se rencontrent.

Le trajet de l'air qui entre l'appareil respiratoire

Inhalation

Bouche/cavité nasale → air entre par → larynx → trachée → Bronches → dans les poumons → bronchioles → alvéoles

Expiration

Bouche/cavité nasale ← air entre par ← larynx ← trachée ← Bronches ← dans les poumons ← bronchioles ← alvéoles

Récapitulons!

