



Introduction

Pourquoi un cours d'anatomie?

- Connaissance des risques liés à la plongée
- Connaissance de ses limites
- Reconnaissance des facteurs de risques liés aux personnes
- Bases pour les cours de secourisme
- Reconnaissance des symptômes



Plan du cours



- 1. Anatomie des voies respiratoires
- 2. Système nerveux et ORL
- 3. Système cardiovasculaire
- 4. Tube digestif



ULB Sport Section Plongée CASE

Anatomie des voies respiratoires

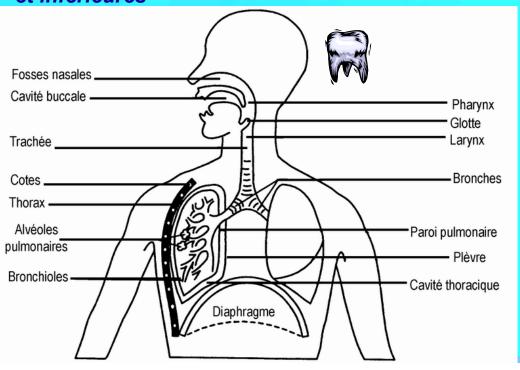
Les voies respiratoires supérieures

Les voies respiratoires inférieures



Anatomie des voies respiratoires

Les voies respiratoires supérieures et inférieures

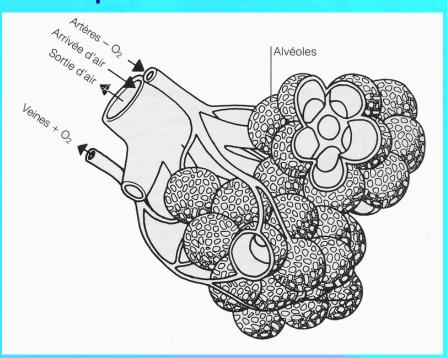




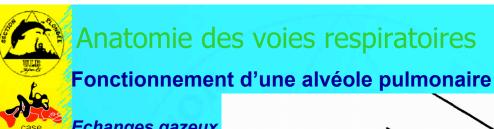
ULB Sport Section Plongée CASE

Anatomie des voies respiratoires

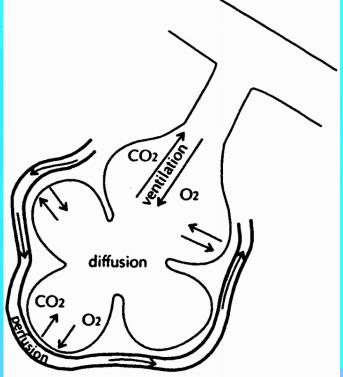
Alvéole pulmonaire



ULB Sport Section Plongée CASE



Echanges gazeux Surfactant



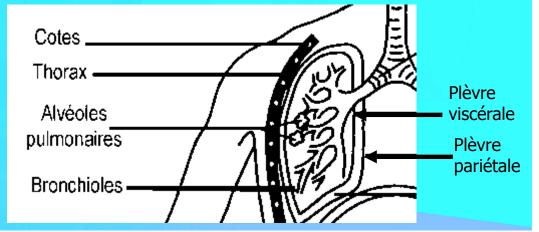


Mécanique de la respiration

Plèvres : vide relatif entre les membranes

→ élasticité

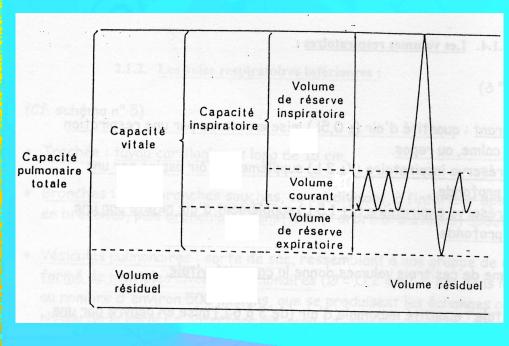
→ solidarisation poumons / cage thoracique





Anatomie des voies respiratoires

Volumes respiratoires





Anatomie des voies respiratoires



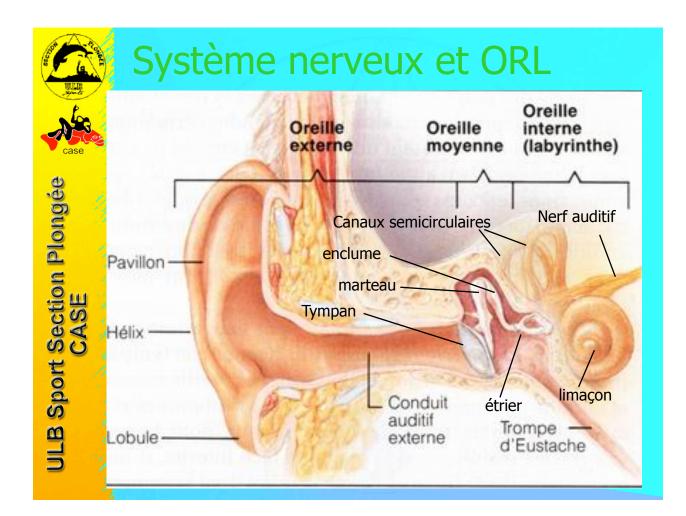
Volume mort:

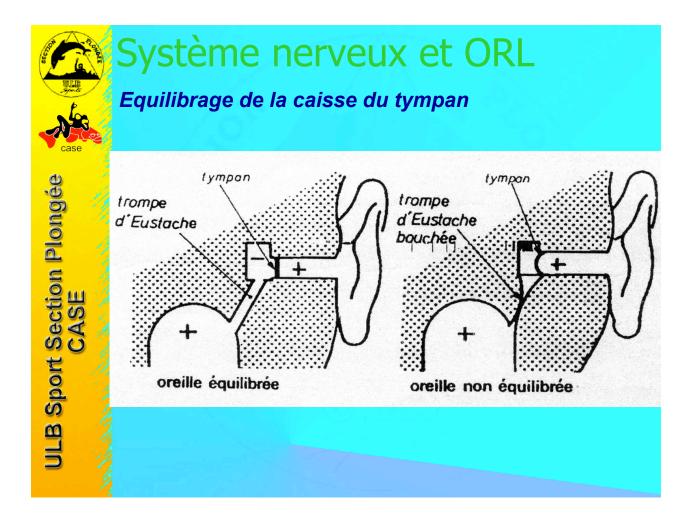
Voies aériennes supérieures Trachée Tuba/détendeur



Respiration superficielle/essoufflement

ULB Sport Section Plongée CASE







Système nerveux et ORL

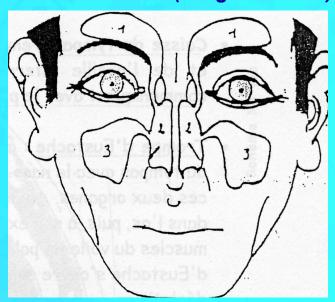
Vertiges alternobariques:

Une trompe d'Eustache plus bouchée que l'autre

- → Compensation inégale des deux caisses tympaniques
- → troubles de l'équilibre



Sinus : cavités du crâne (allègent la tête)



Volumes importants enrelation avec le pharynx par petits orifices → obstruction fréquente → sinusite





Circulation sanguine:

Apport d'oxygène aux cellules

Evacuation du CO₂ vers les poumons

Apport des nutriments aux cellules (sucres, acides aminés, protéines, sels minéraux)

Transport des déchets vers le foie et les reins

Transferts de chaleur

PLONGEE : ELIMINATION DE L'AZOTE (désaturation)



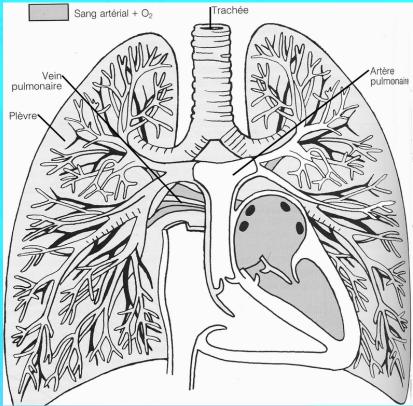
Système cardiovasculaire

Le cœur

« Pompe »

Gauche/droit

Veines/artères





Notions importantes:

Cœur gauche/cœur droit

Sang oxygéné / sang + CO₂

Grande circulation / petite circulation

Hémoglobine

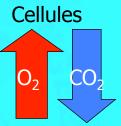


Système cardiovasculaire



GRANDE CIRCULATION

Cœur gauche: Sang + O2

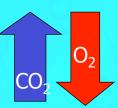


Cœur gauche → Aorte → artères → artérioles → capillaires

Cœur droit ← Veines caves ← veines ← veinules ← capillaires

Cœur droit : Sang + CO₂

PETITE CIRCULATION

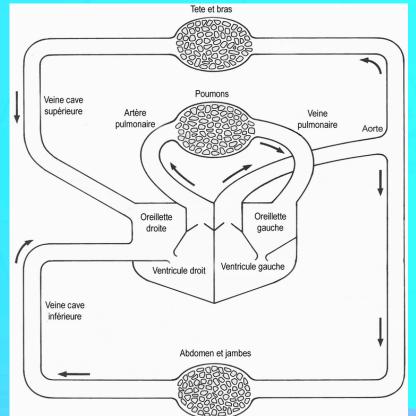


Cœur droit →artère pulmonaire→artérioles→capillaires (alvéoles)

Cœur gauche ← veines pulmonaires ←veinules ← capillaires



ULB Sport Section Plongée CASE Système cardiovasculaire





Foramen ovale:

Paroi entre cœur gauche et cœur droit

Incomplète à la naissance

Parfois mal fermée chez certains adultes → court circuite petite circulation

Bulles d'azote → embolie gazeuse



ULB Sport Section Plongée CASE foetus





Nouveau né

