



SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

L'appareil locomoteur

EQU Prompt secours

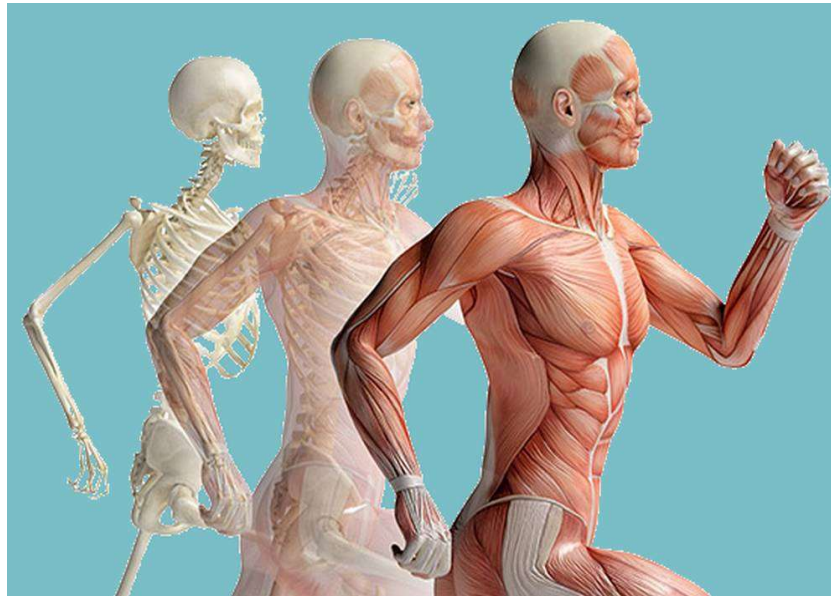
Maj 02/11/2022

L'appareil locomoteur

C'est l'armature du corps

Composé d'un ensemble d'os unis entre-eux
par des articulations

L'ensemble est mis en mouvement par des
muscles



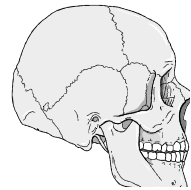
L'appareil locomoteur

3 fonctions essentielles

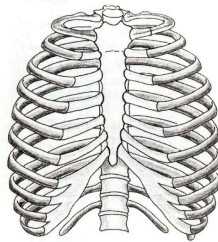
Maintenir la stabilité du corps



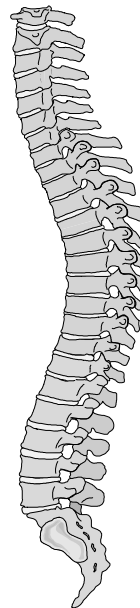
Protéger les organes vitaux



Crane protège le cerveau

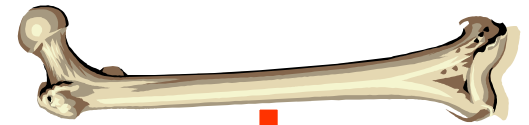


Cage thoracique protège cœur et poumons



Le Rachis protège la moelle épinière

Fabriquer les globules rouges





SDiS

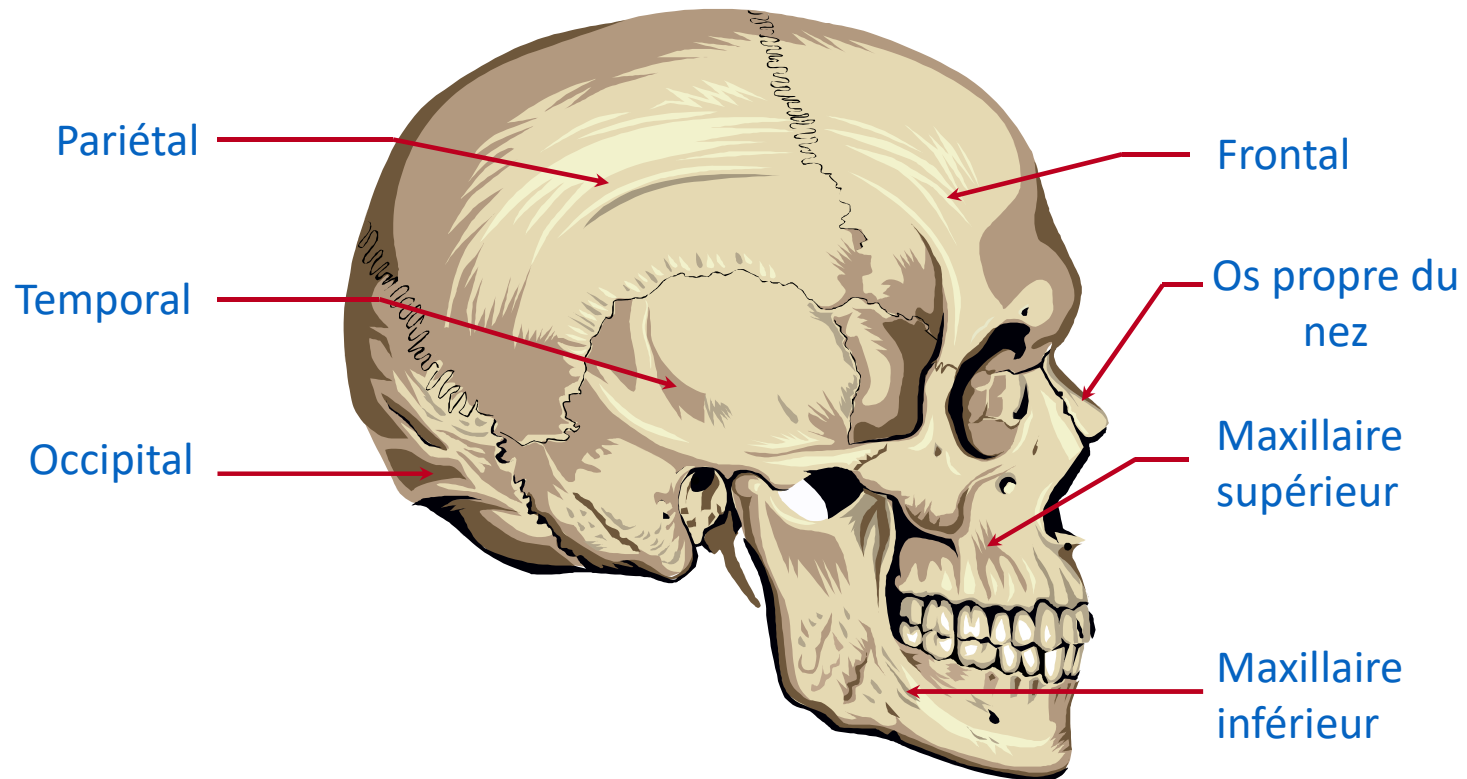
SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

Le squelette

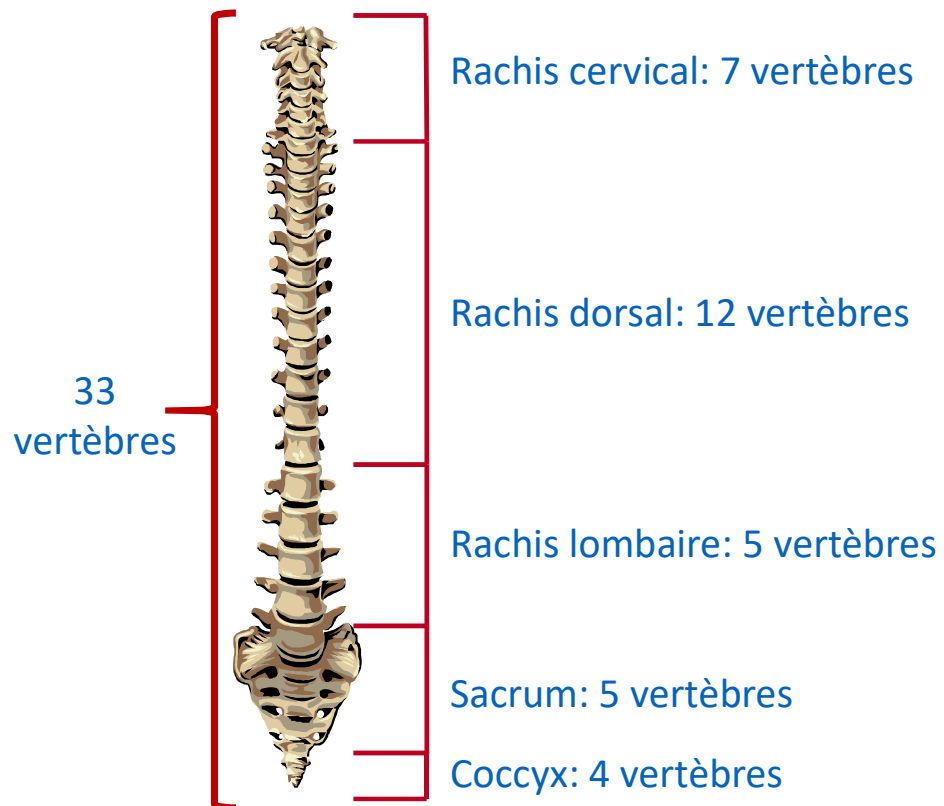
Le squelette

Le crane et la face

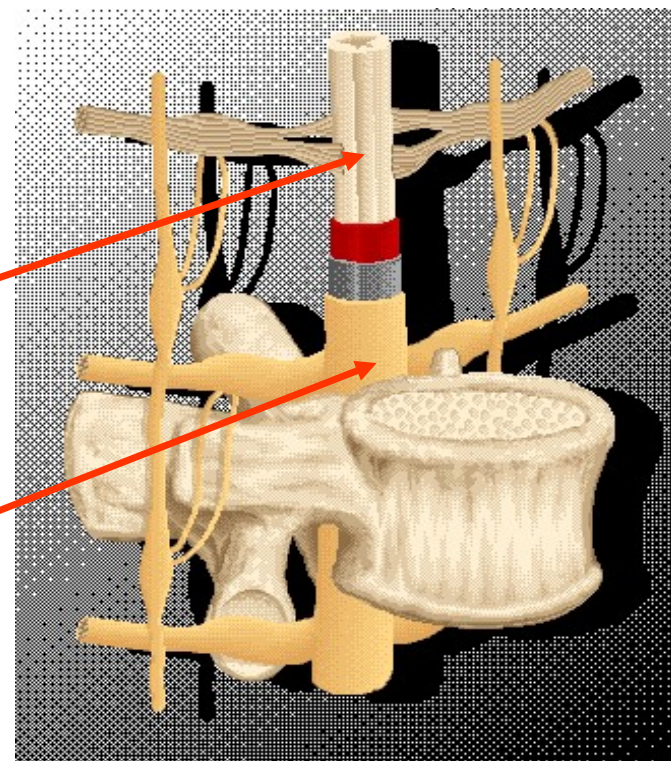
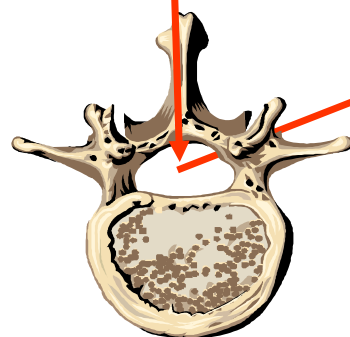


Le squelette

Le Rachis (*la colonne vertébrale*)



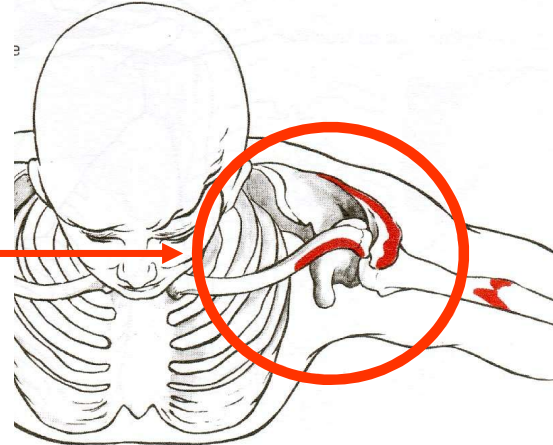
La moelle épinière
passe dans les
vertèbres



Le squelette

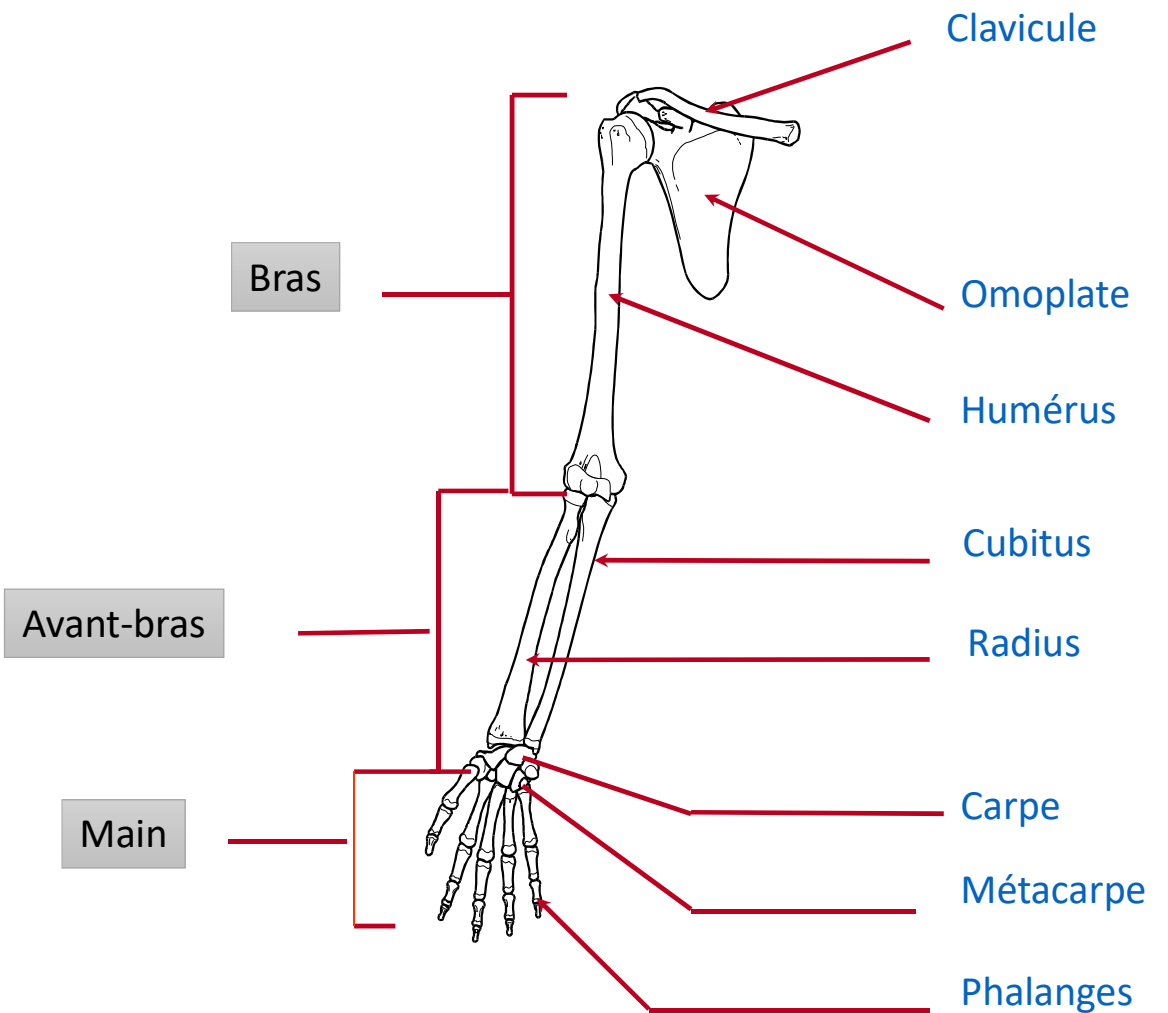
L'épaule

Relie le thorax au
membre supérieur



Le squelette

Le membre supérieur



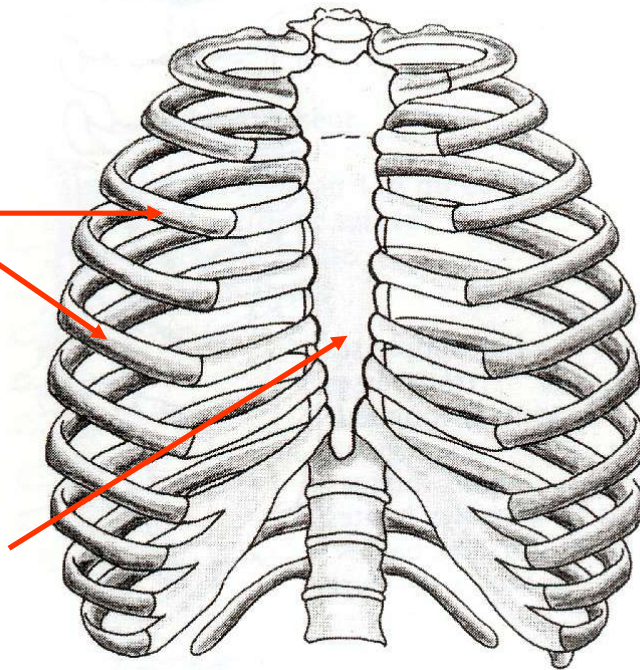
Le squelette

La cage thoracique

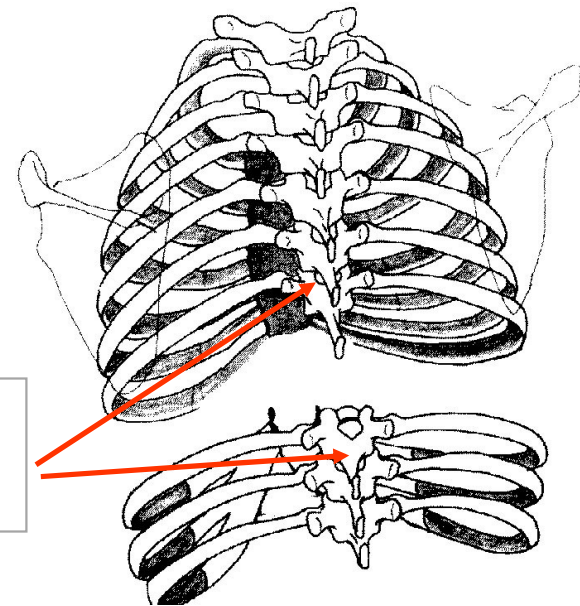
Elle est constituée

Par les côtes

Réunies en avant par le
sternum



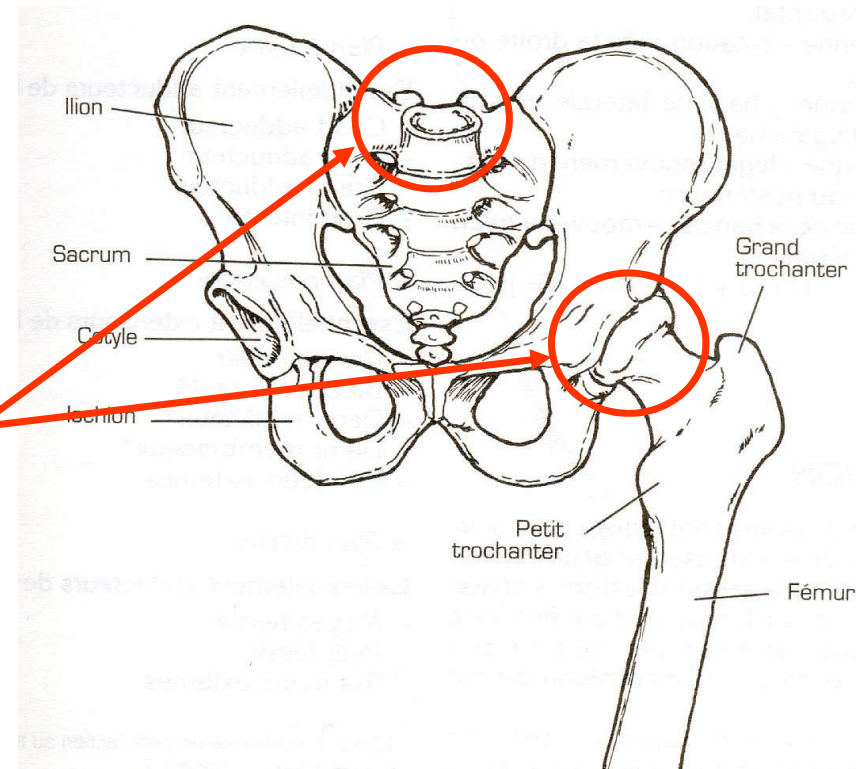
S'articulent en arrière
avec la colonne
vertébrale



Le squelette

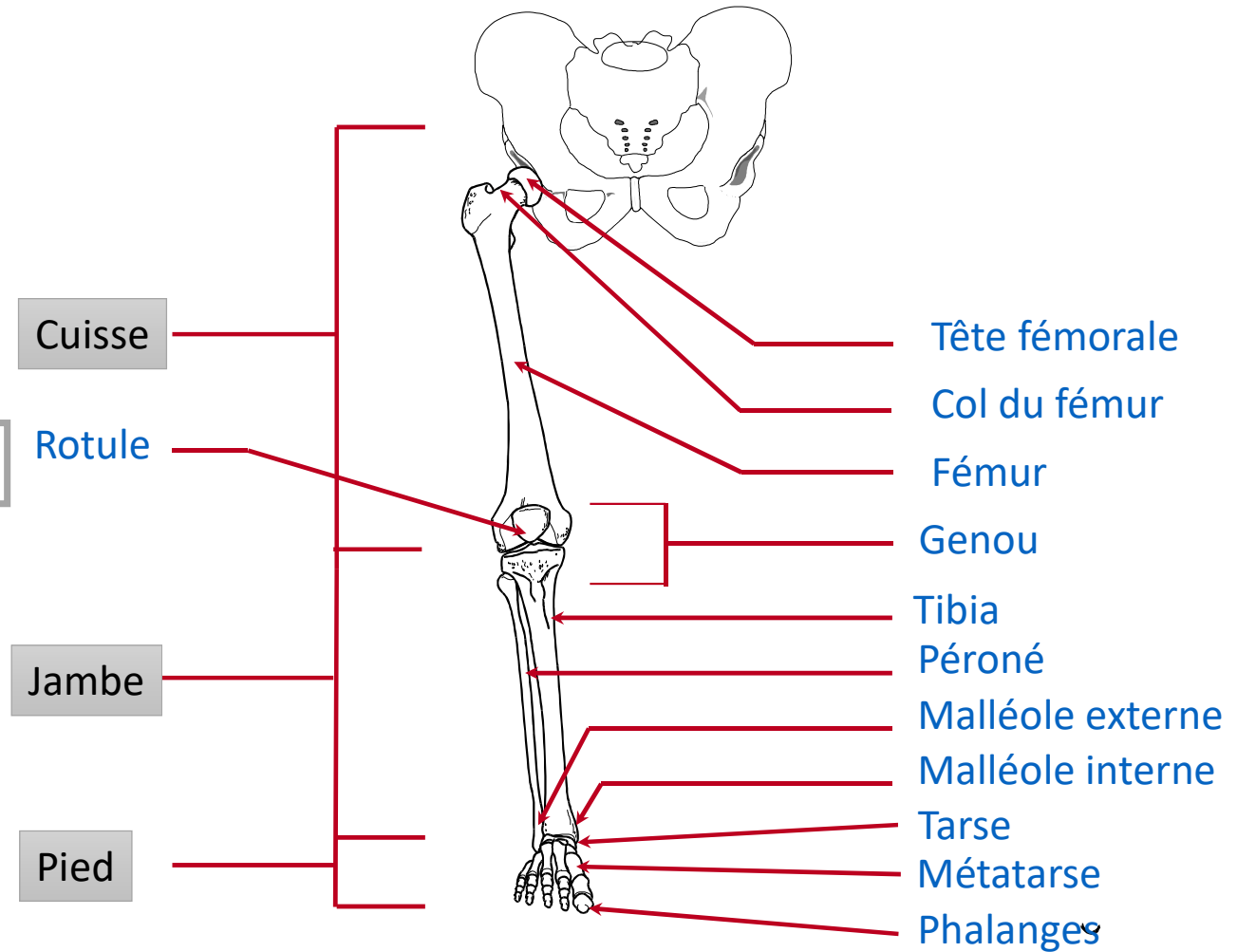
Le bassin

**Relie les membres inférieurs au
reste du corps**



Le squelette

Le membre inférieur





SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

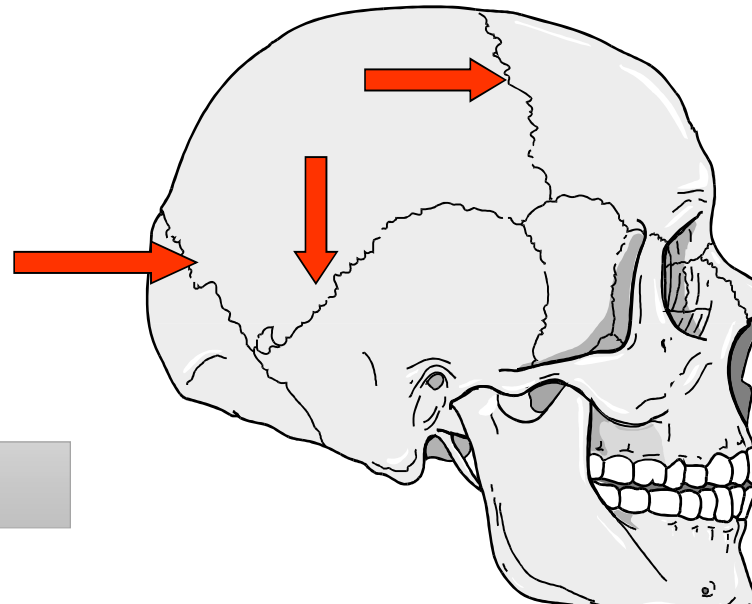
MARNE

Les articulations

Les articulations

Articulations immobiles

Deux os soudés par une articulation mobile ou non

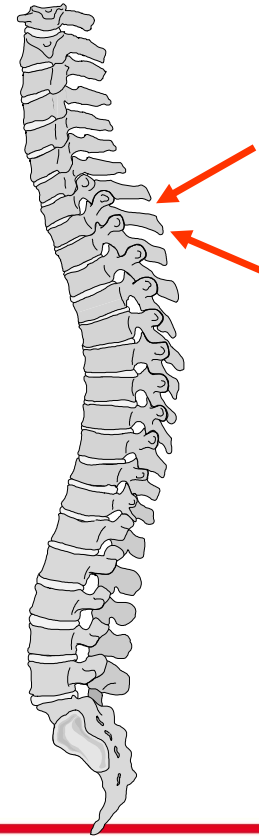


Le crâne

Les articulations

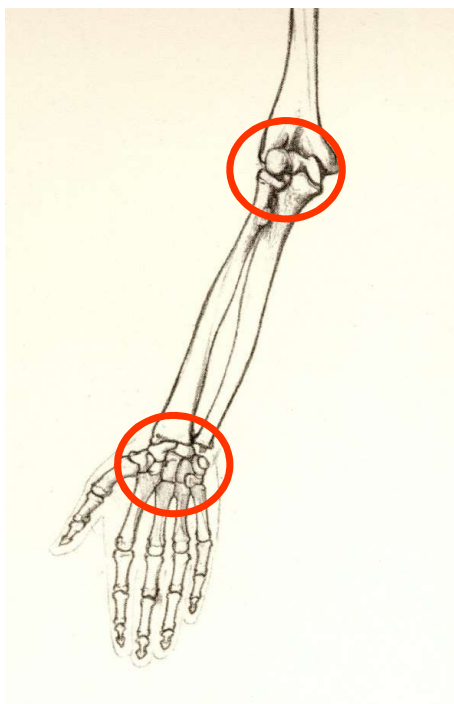
Articulations semi mobiles

Le Rachis
« la colonne vertébrale »



Les articulations

Articulations mobiles



Le coude, le poignet



Le genou ...

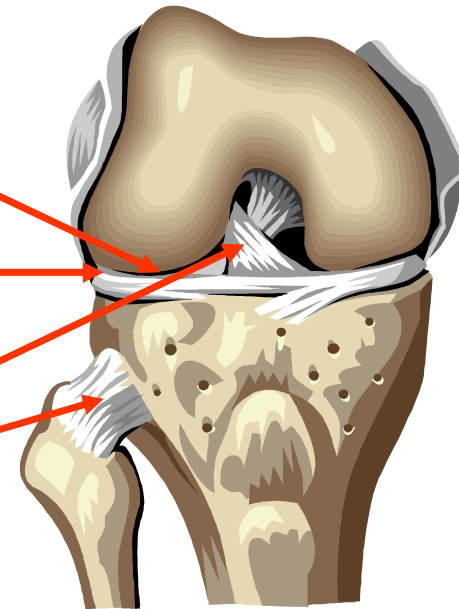
Les articulations

Elles comportent en plus

Des cartilages à l'extrémité
des os

Un liquide lubrifiant pour
diminuer le frottement

Des ligaments pour maintenir
les articulations en place





SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

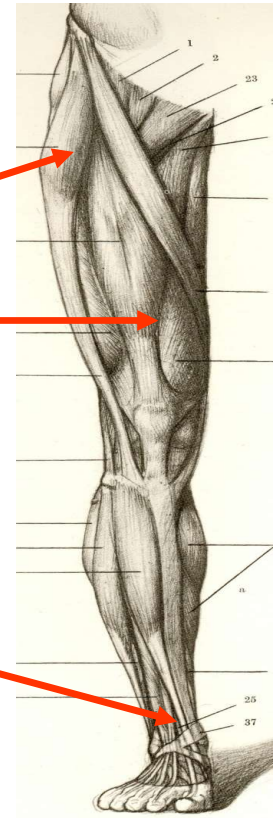
Les muscles

Les muscles

Ils permettent les différents mouvements des parties du corps

**Les muscles rouges ou striés
(volontaires)**

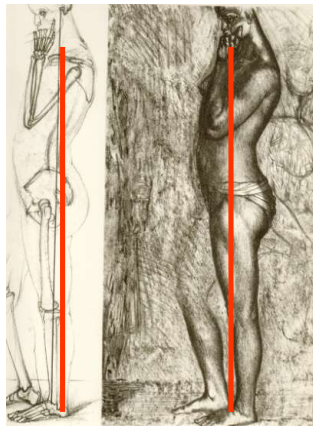
**Sont fixés aux os par des
bandelettes très solides :
les tendons**



Les muscles

Les muscles rouges ou striés (*actions volontaires*)

Ils sont contrôlés par la pensée consciente



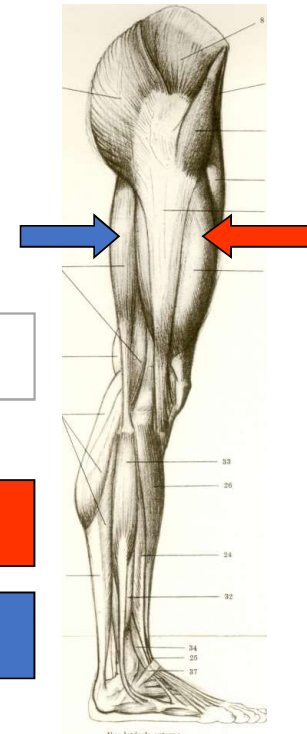
Stabilité de l'organisme
et des mouvements



Agissent en groupe

Un se contracte

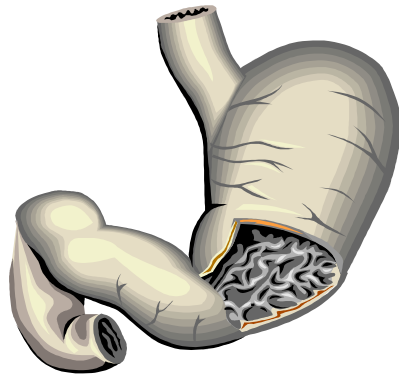
L'autre se décontracte



Les muscles

Les muscles blancs ou lisses (*actions involontaires*)

Sont retrouvés dans différents organes du corps
(ex: appareil digestif, etc..)



Assurent leurs mouvements internes

Ne sont pas contrôlés par la pensée consciente



Travaillent automatiquement



SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

Les causes des lésions des articulations et des os

Les lésions de l'appareil locomoteur

Elles résultent



D'un coup



D'une torsion



D'un accident de circulation



D'un accident de sport/loisirs



D'une chute



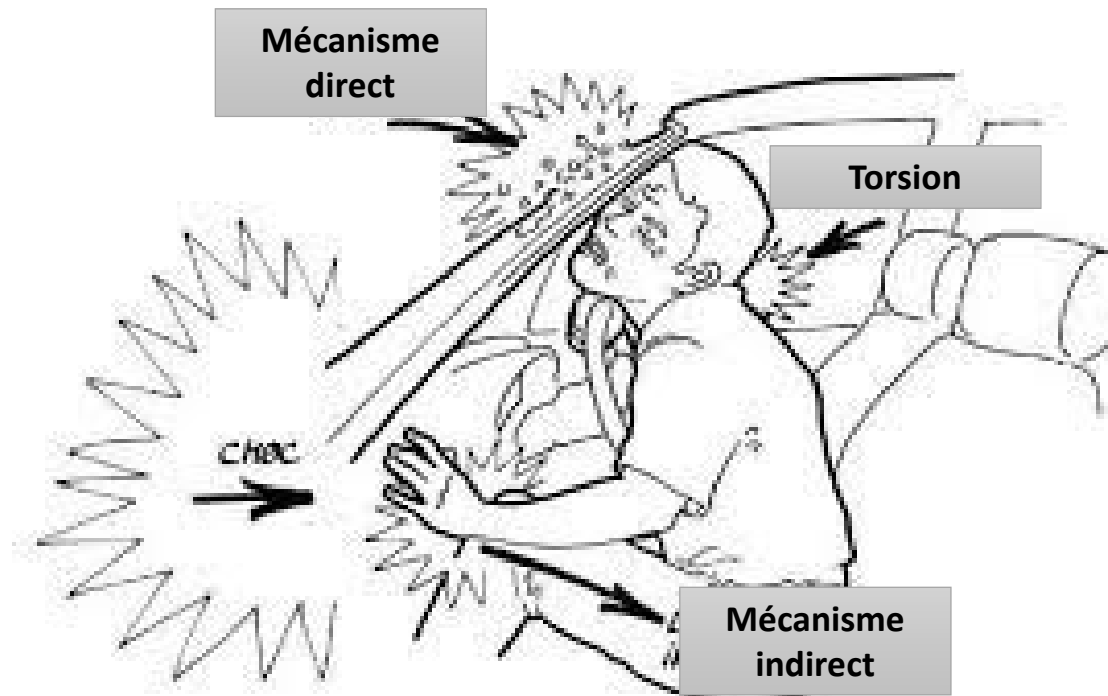
D'un accident du travail



De violences

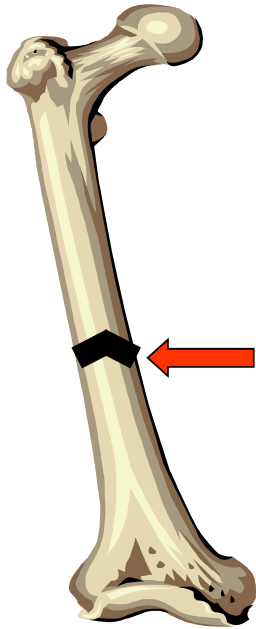
Les lésions de l'appareil locomoteur

Les mécanismes



Les lésions de l'appareil locomoteur

Les mécanismes directs



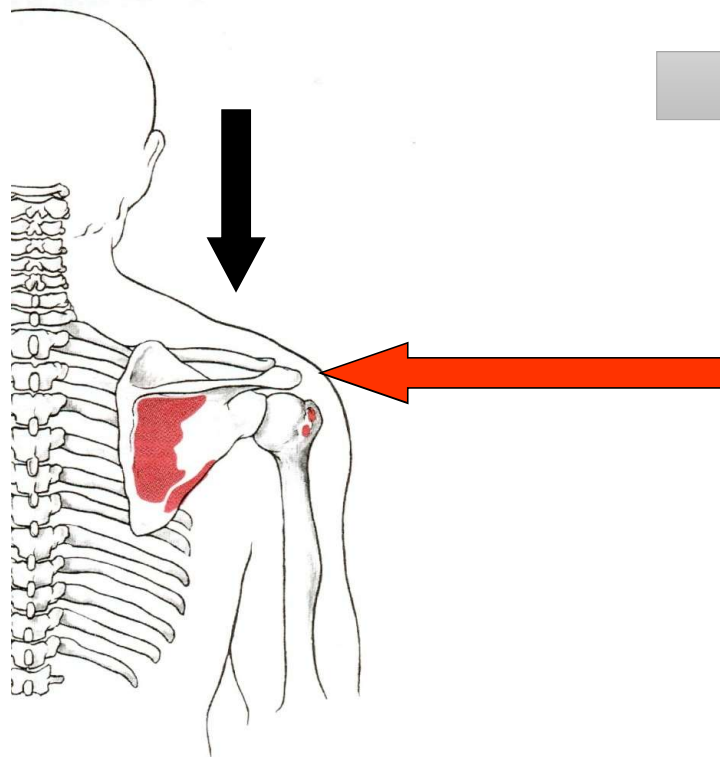
femur



La lésion siège à l'endroit du
coup ou de l'impact

Les lésions de l'appareil locomoteur

Les mécanismes indirects



La lésion peut siéger à distance du choc

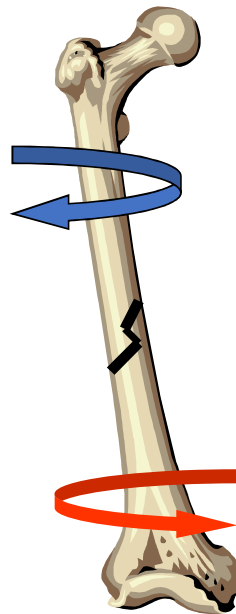
Traumatisme de l'épaule

= fracture de la clavicule
par la force du choc

Les lésions de l'appareil locomoteur

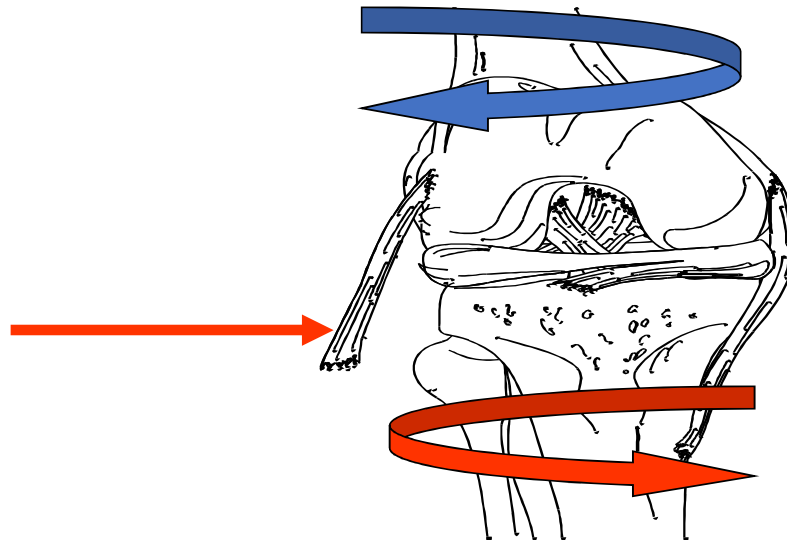
Les mécanismes par torsion peuvent entraîner

Fracture de l'os



femur

Lésion de l'articulation





SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

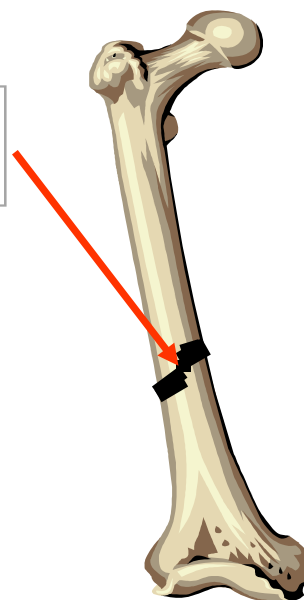
Les traumatismes des os et des articulations

Les traumatismes des os et des articulations

La fracture simple

L'os est cassé en un
seul endroit

Pas de lésion
associée



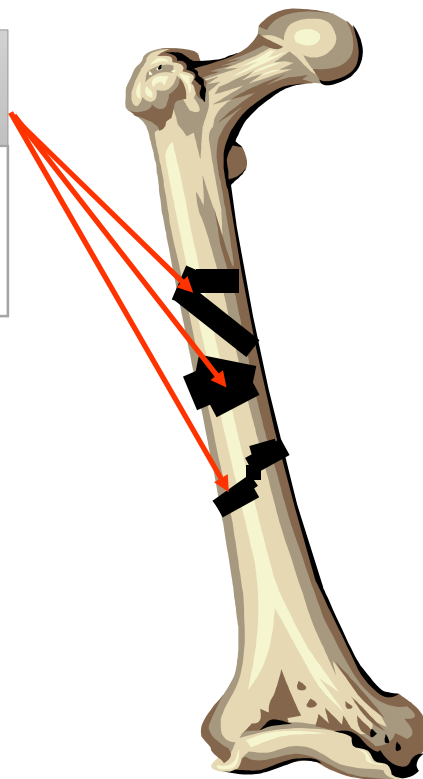
femur

Les traumatismes des os et des articulations

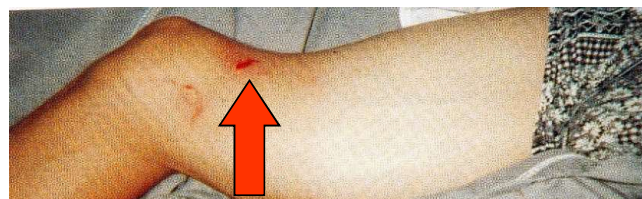
La fracture compliquée

L'os est cassé en plusieurs endroits

Risque de lésions par compression des artères ou des nerfs



La fracture est déplacée



Et peut présenter une plaie en regard : fracture ouverte

Les traumatismes des os et des articulations

La luxation

Déboîtement permanent d'une articulation

Souvent : déchirure des ligaments et éventuellement fracture d'un os



Luxation de l'épaule



Anatomie
normale

Luxation
antérieure

Luxation
postérieure

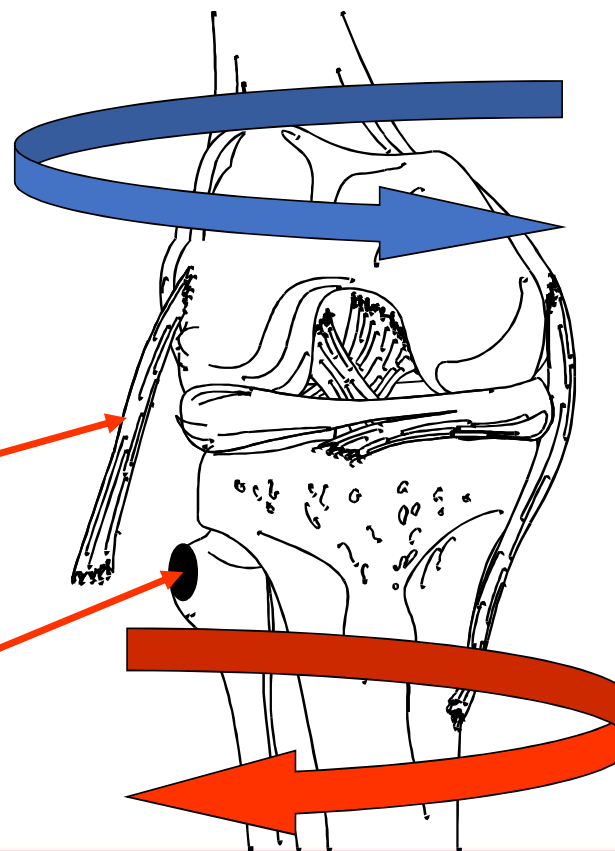
Les traumatismes des os et des articulations

L'entorse

Mouvement exagéré ou forcé d'une articulation

Les ligaments sont distendus ou déchirés

Voire petit arrachement osseux





SDiS

SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA

MARNE

Avez-vous des questions ?