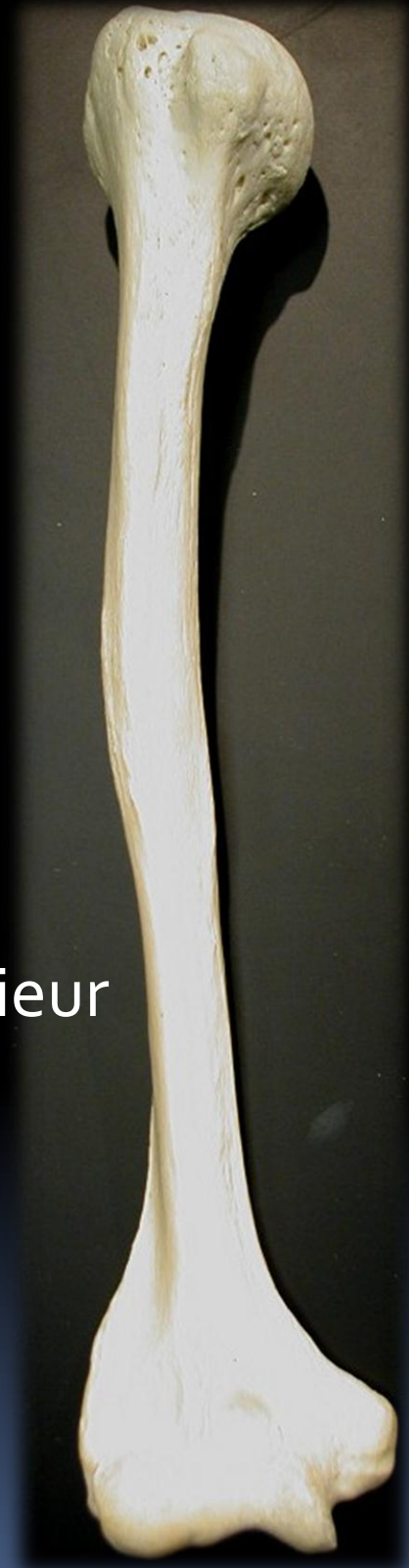


Faculté De Médecine De Tlemcen
2010/2011

L' HUMÉRUS

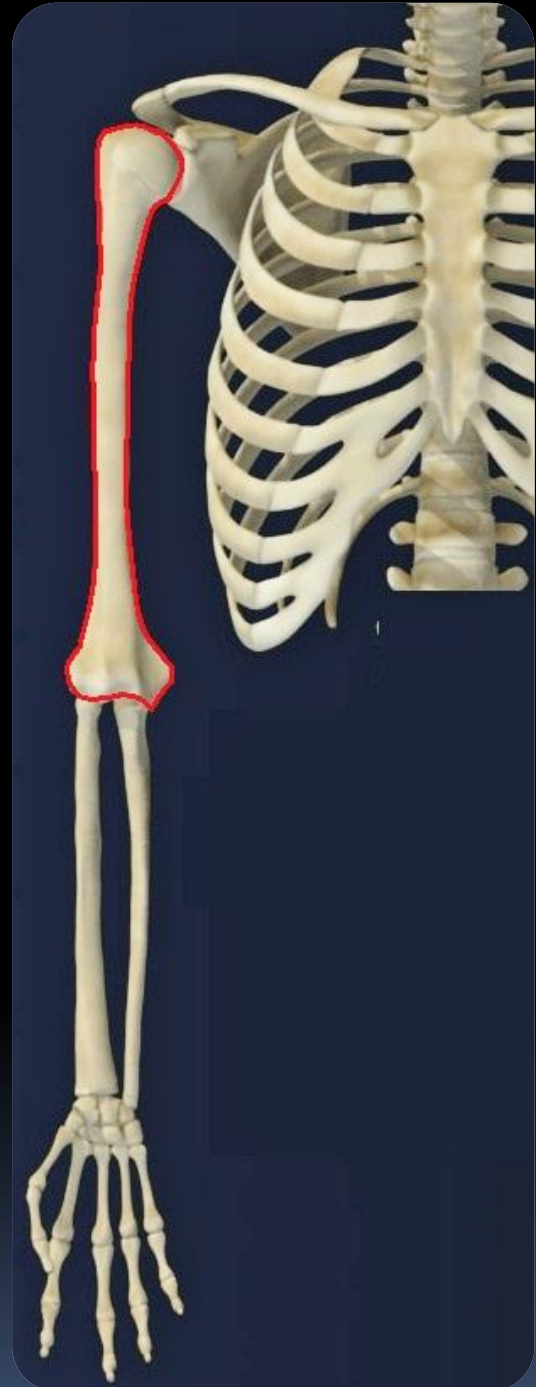
Ostéologie du membre supérieur

Dr Benabdessadok A



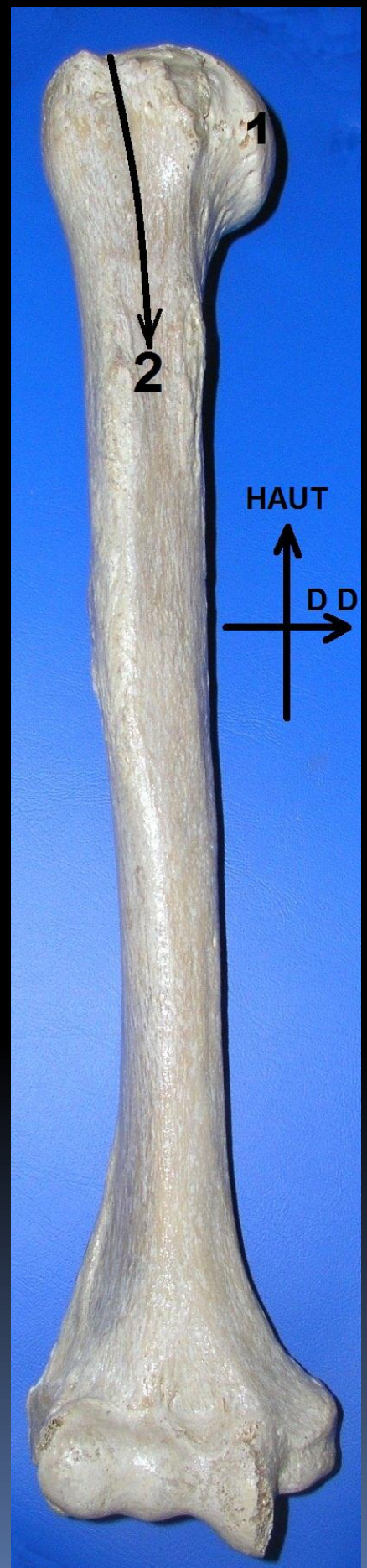
Définition:

- ✓ L'humérus forme à lui seul le squelette du bras.
- ✓ Os long paire et asymétrique.
- ✓ Il s'articule en haut avec l'omoplate et en bas avec le squelette de l'avant-bras (cubitus et radius)



Mise en place:

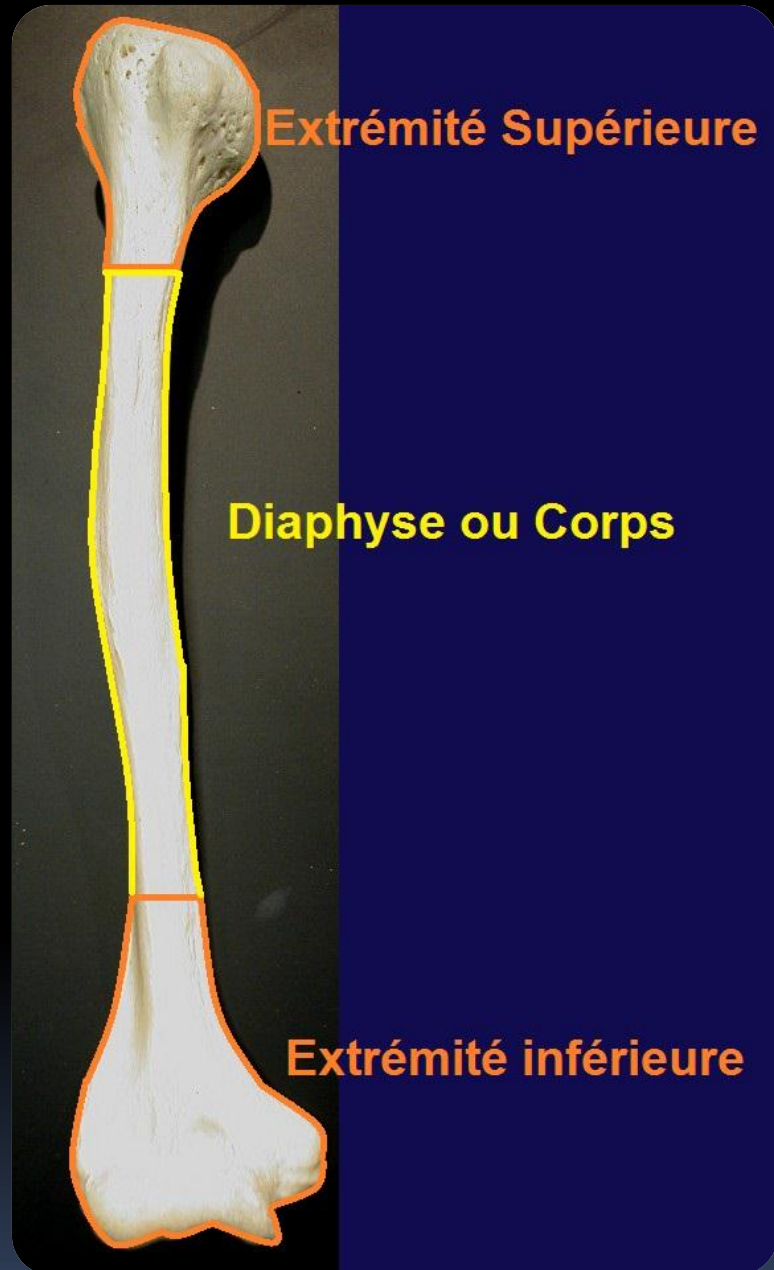
- ✓ L'extrémité arrondie en haut,
- ✓ La surface lisse en forme de segment de sphère (1), de cette extrémité, s'oriente en dedans.
- ✓ La gouttière qui parcourt cette extrémité (2) se place en avant



Description anatomique

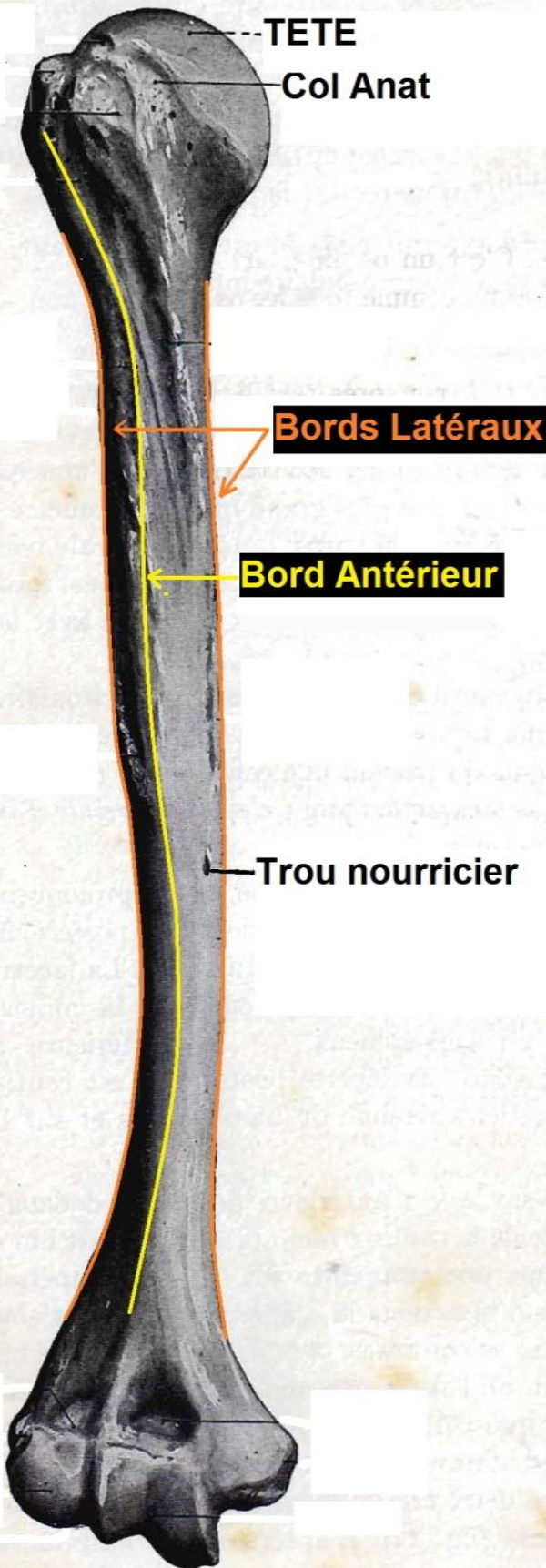
L'os présente a
décrire:

- Un corps ou diaphyse
- Et deux extrémités ou épiphyses



Extrémité inférieure

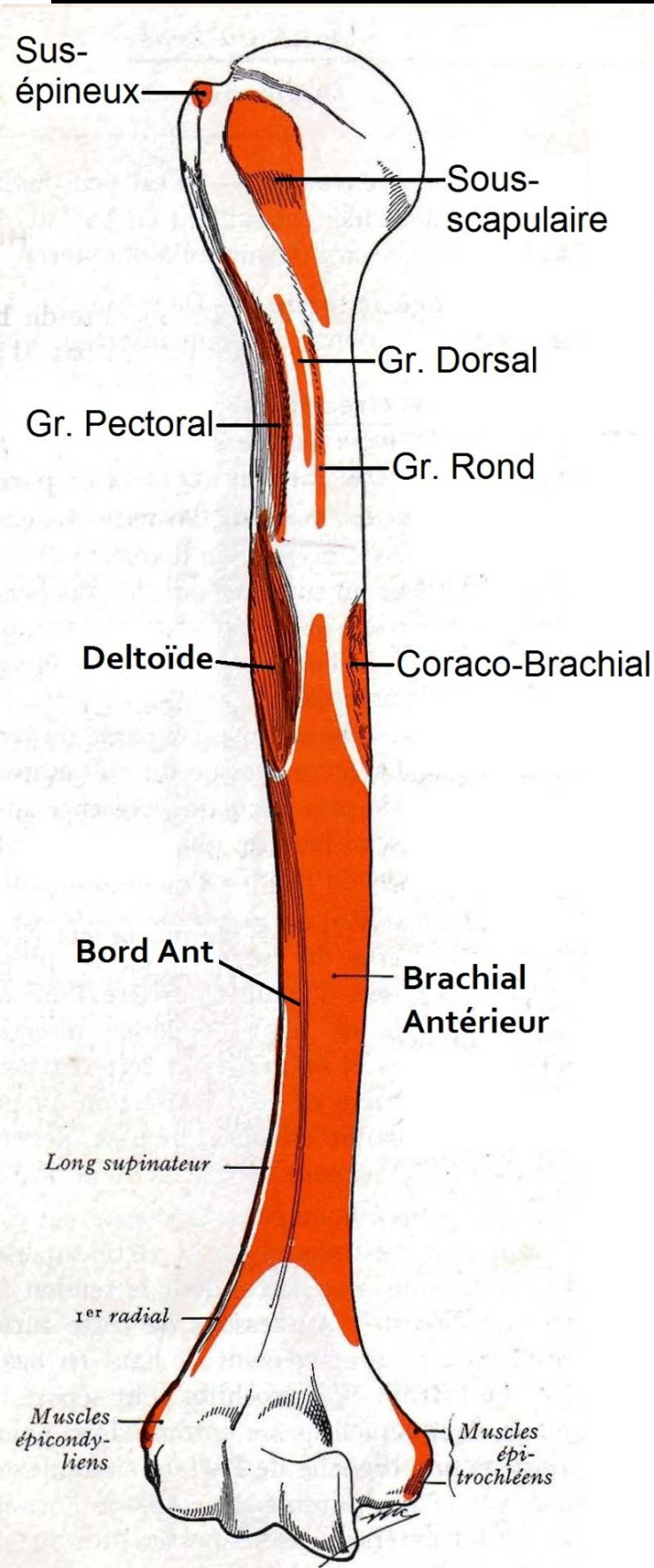
Description anatomique



La diaphyse

- ✓ Le corps de l'humérus paraît tordu sur son axe
- ✓ Il est arrondi en haut (2/3 sup), prismatique en bas (1/3 inf.)
- ✓ Il présente à étudier 3 faces et 3 bords
- ✓ Le trou nourricier diaphysaire s'ouvre au milieu de la face antérieure.

Description anatomique



La diaphyse

Face antéro-médiale ou médiale:

Comprise entre le bord antérieur et le bord médial
On remarque sur cette face:

- ✓ En haut: la partie inférieure de *la gouttière bicipitale*: dans cette gouttière s'insèrent de dehors en dedans le *Grand pectoral*, *grand dorsal* et *grand rond*.
- ✓ Au milieu du corps: s'insère près du bord médial, le muscle *coraco-brachial*
- ✓ Sur les 2/3 inférieur s'insère le muscle *brachial antérieur*.
- ✓ *Le Trou nourricier* +++

Description anatomique

La diaphyse

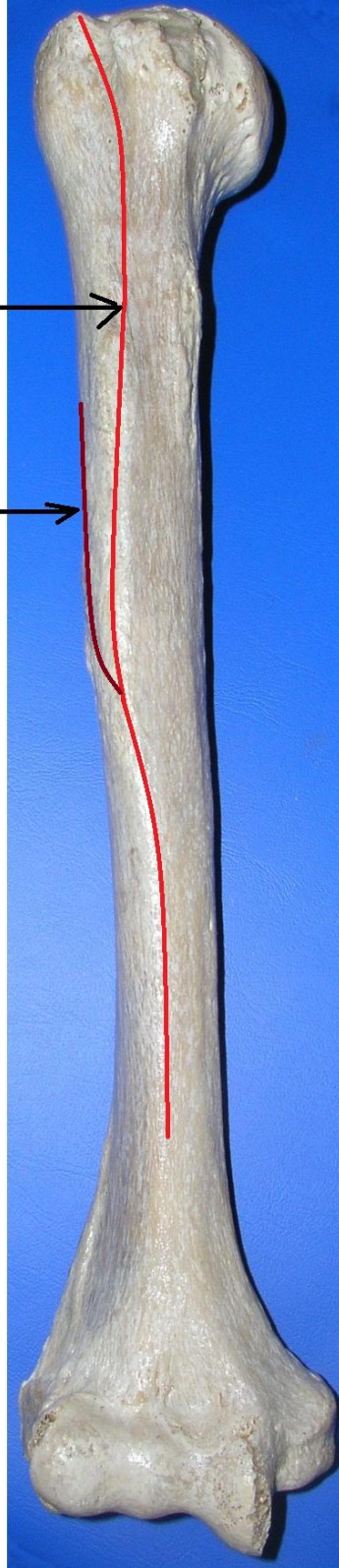
Face antérolatérale ou latérale

Comprise entre le bord antérieur et le bord latéral
Elle présente :

- ✓ Vers sa partie moyenne: une crête oblique en haut et en arrière qui forme avec le bord antérieur le **V deltoïdien** ouvert en haut où s'insère le muscle deltoïde
- ✓ En dessous de cette crête, sur les 2/3 inférieur du corps de l'os, s'insère le muscle brachial antérieur.

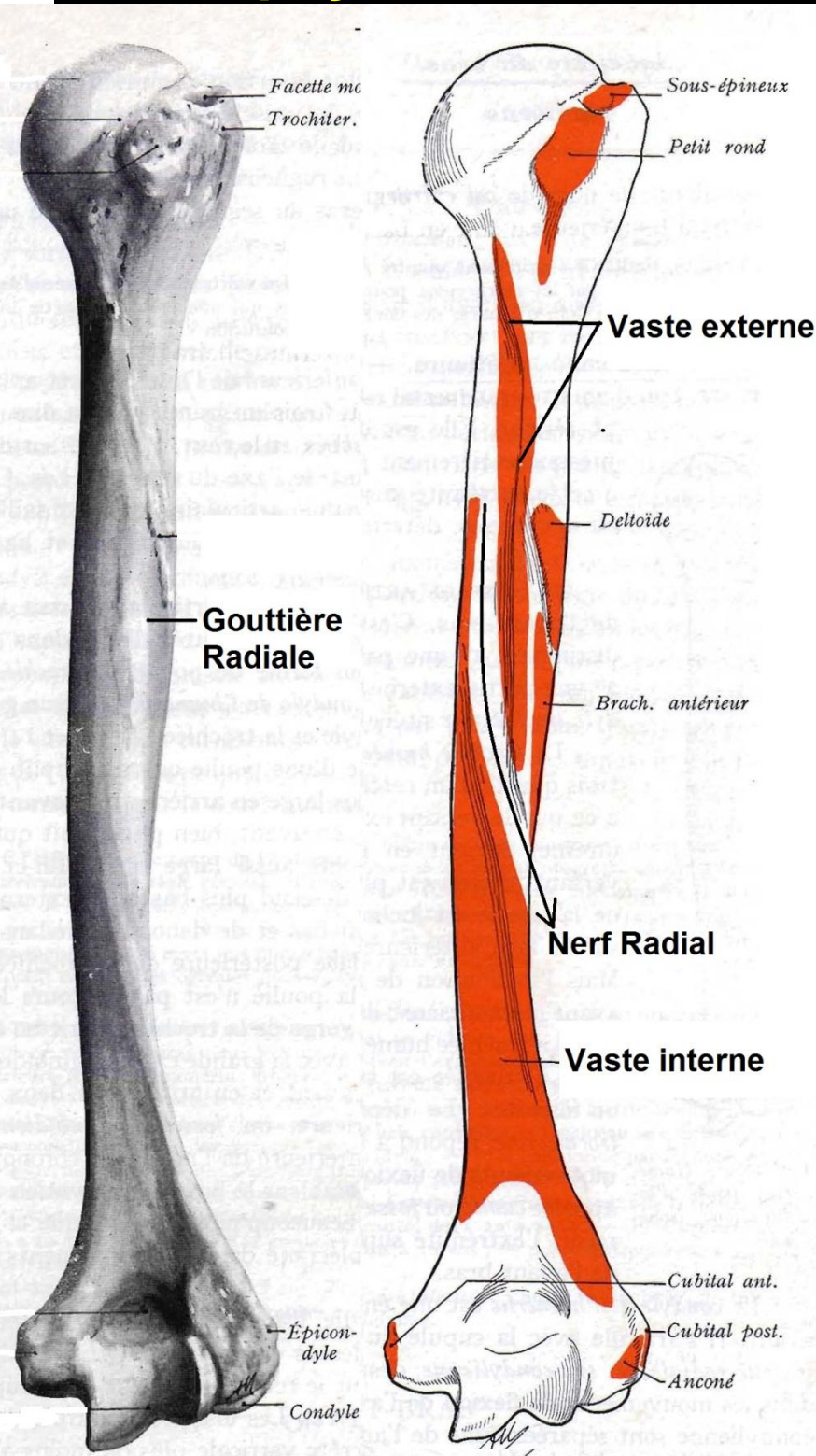
Bord Ant = crête
verticale du V
deltoïdien

crête oblique du
V deltoïdien



Description anatomique

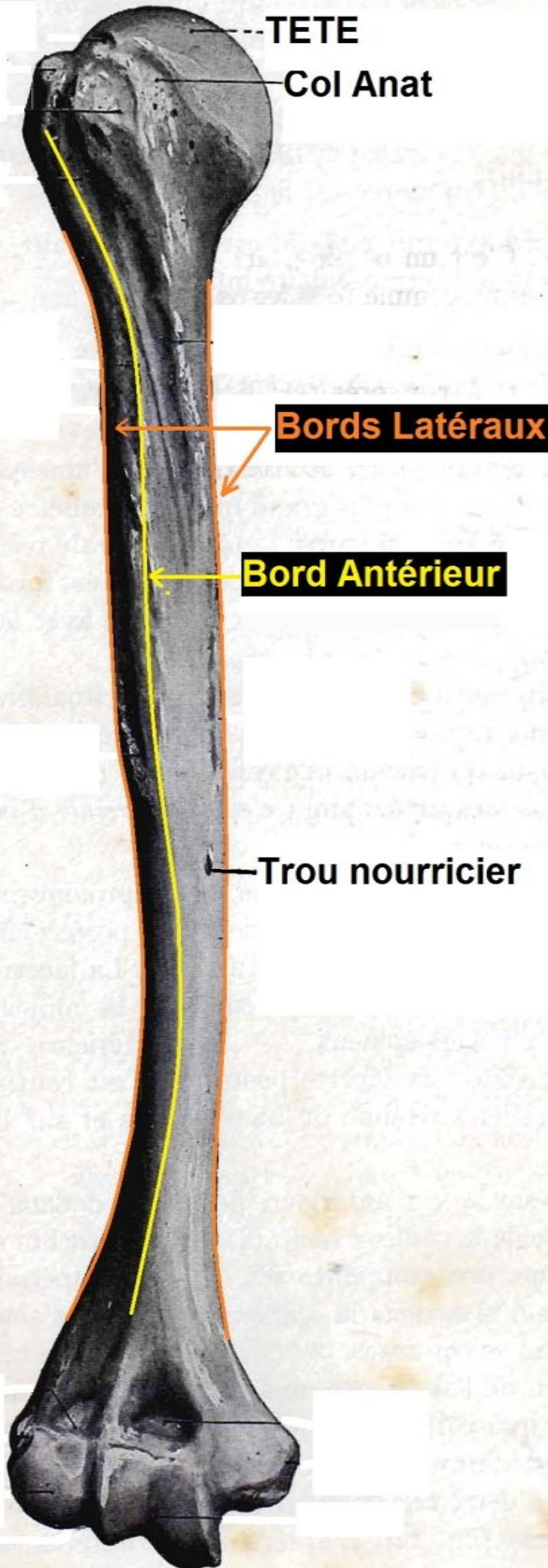
La diaphyse



Face postérieure:

- ✓ Comprise entre les bords médial et latéral
- ✓ Divisée en deux par une large gouttière oblique en bas et en dehors, dans laquelle cheminent le **nerf radial** et l'**artère humérale profonde**
- ✓ Au dessus de **la gouttière radiale**, s'insère le vaste externe.
- ✓ En bas de la gouttière. s'insère le vaste interne, (chef du muscle triceps).

Description anatomique



La diaphyse

Les bords:

Antérieur:

- ✓ Poursuit en bas la lèvre externe de la gouttière bicipitale.
- ✓ Puis il se confond avec le **V deltoïdien** (branche verticale du V).
- ✓ s'efface dans sa moitié inférieure et devient mousse.

Les bords latéraux:

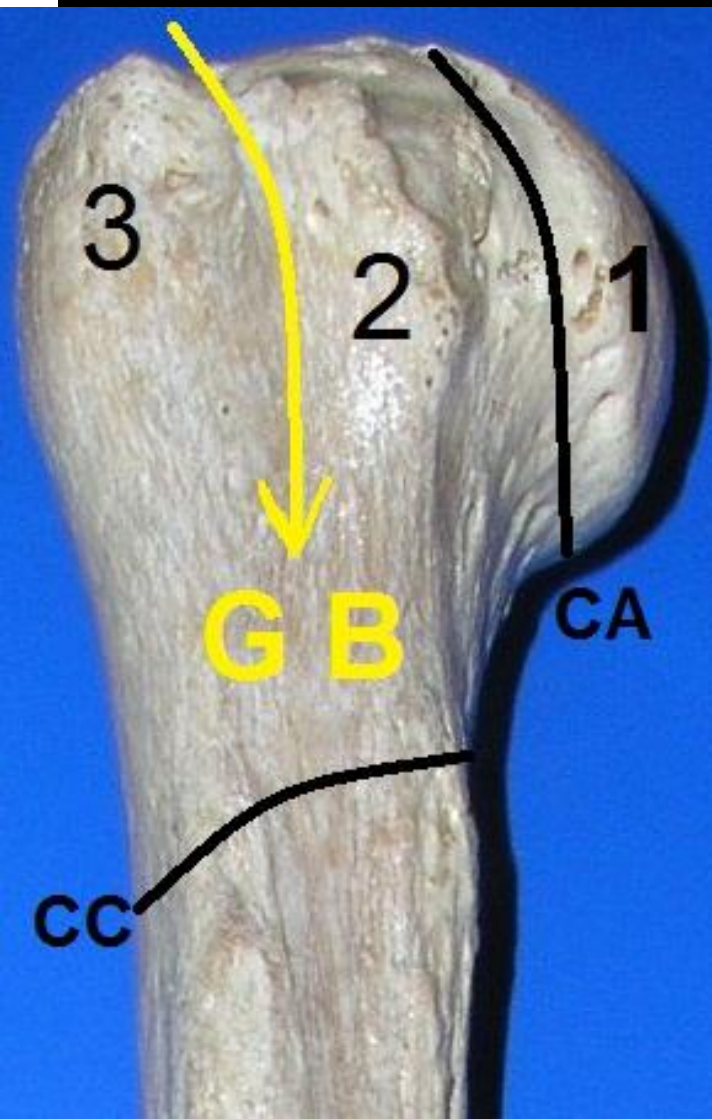
- ✓ donnent insertion aux cloisons intermusculaires

Description anatomique

L'extrémité supérieure

présente à étudier 3 éléments,
Trois tubérosités:

- ✓ La tête humérale,
- ✓ et les tubercules mineur et majeur.
- ✓ Elle est séparée du corps de l'os par le col chirurgical (CC).



La tête: (1)

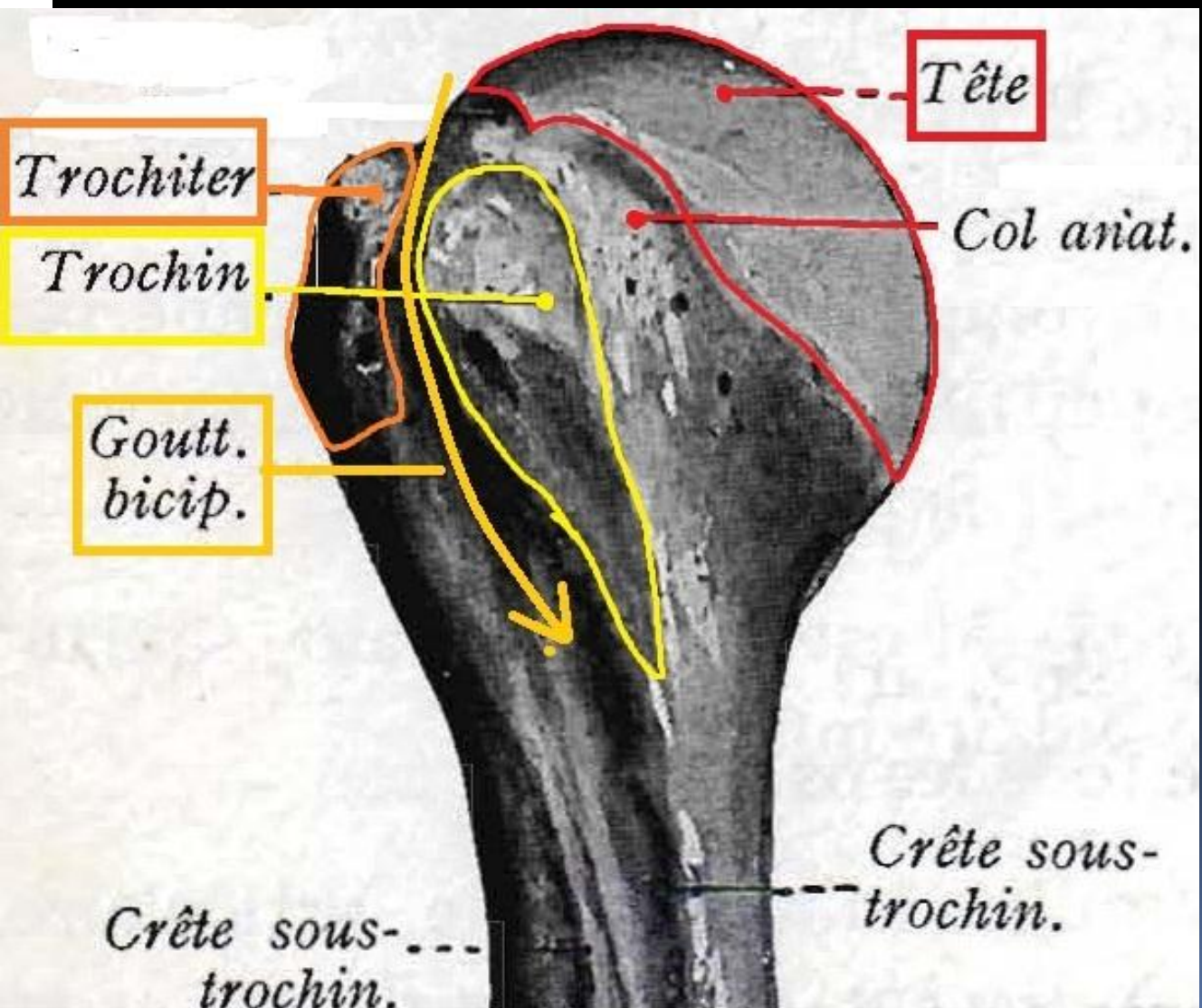
- ✓ (surface articulaire), segment de sphère de 30 mm de rayon, encroutée de cartilage.
- ✓ Elle est orientée en dedans en haut et en arrière.
- ✓ S'articule avec la cavité glénoïde de l'omoplate.
- ✓ Séparée des tubercules par le col anatomique (CA) de l'os

Description anatomique

L'extrémité supérieure

Le tubercule majeur ou Trochiter: (3)

Situé en dehors et en arrière du col anatomique, en forme de cube, donne insertion d'avant en arrière aux muscles: *supra épineux*, *infra épineux* et *petit rond*.

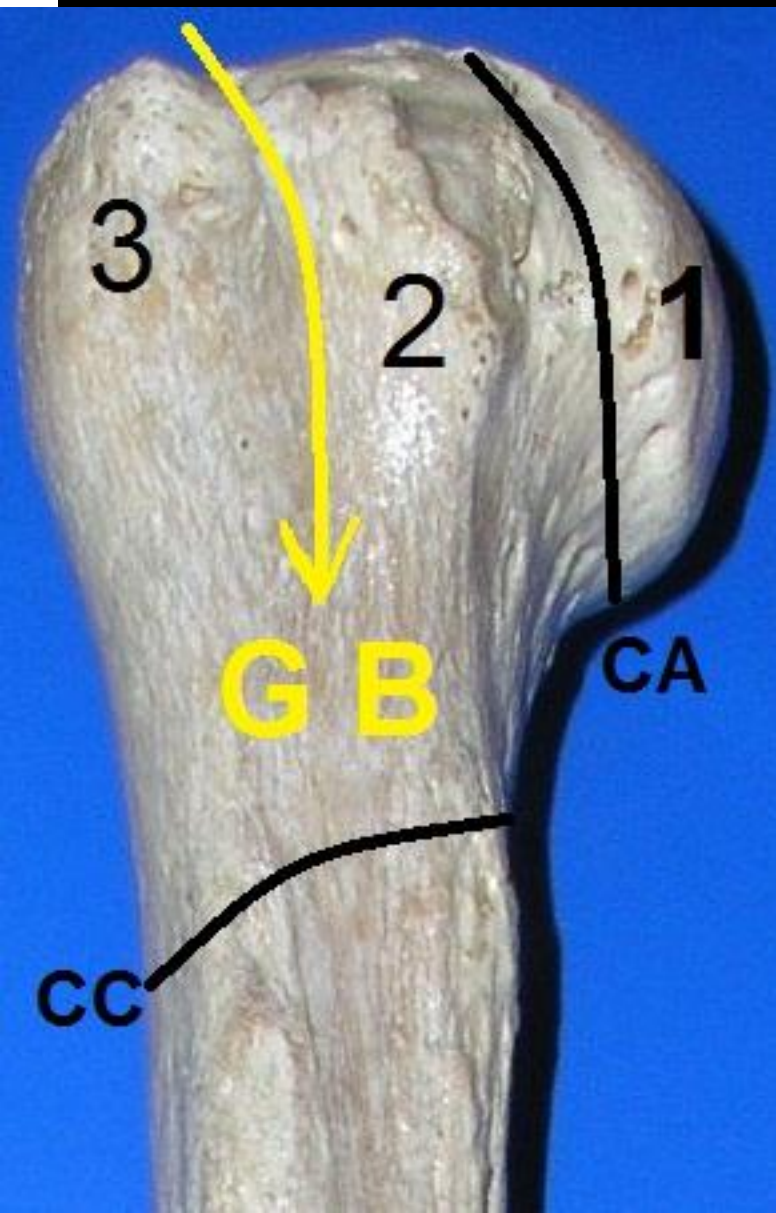


Description anatomique

L'extrémité supérieure

Le tubercule mineur ou Trochin: (2)

- ✓ Situé en avant et en dedans du précédant, en arrière du col anatomique.
- ✓ Triangulaire, donne insertion au muscle sous scapulaire.
- ✓ Entre les deux tubercules majeur (3) et mineur (2), court la **gouttière bicipitale (GB)**



Description anatomique

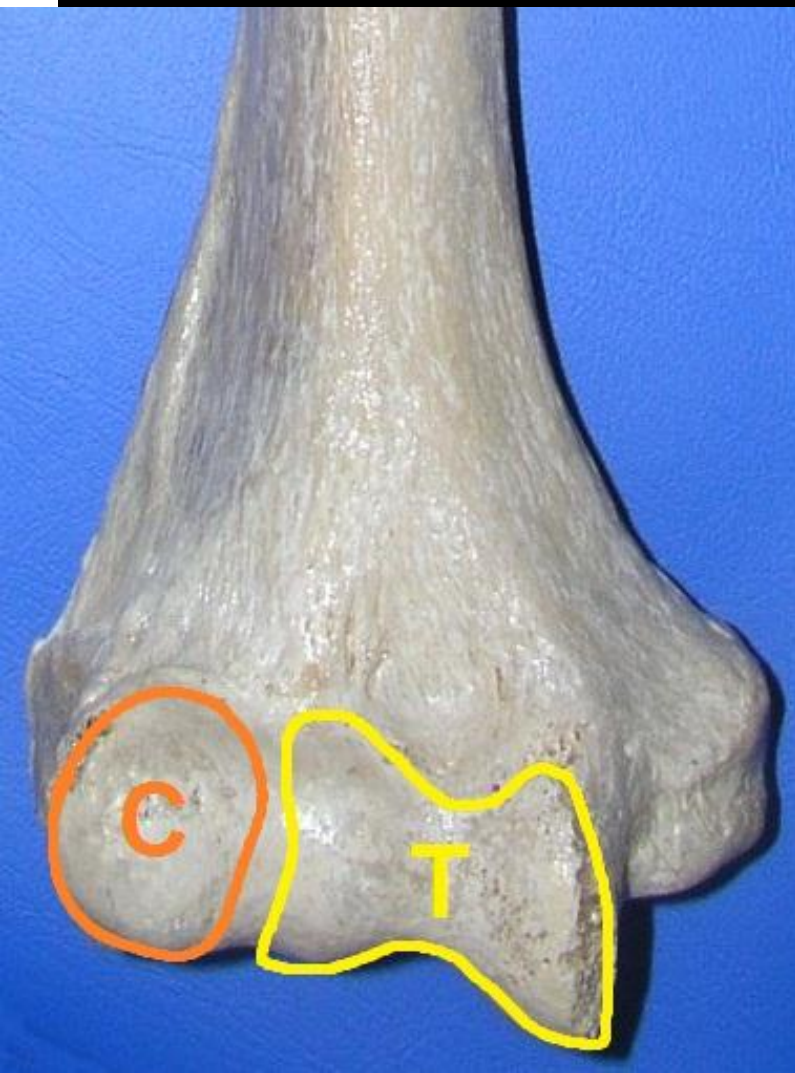
L'extrémité inférieure

Appelée palette Humérale

Aplatie d'avant en arrière, déjetée (en avant de l'axe de l'os).

Présente à décrire deux parties:

- ✓ Partie articulaire: Trochlée et condyle surfaces articulaires C et T
- ✓ Partie non articulaire: structures qui entourent les surfaces articulaires.



HAUT



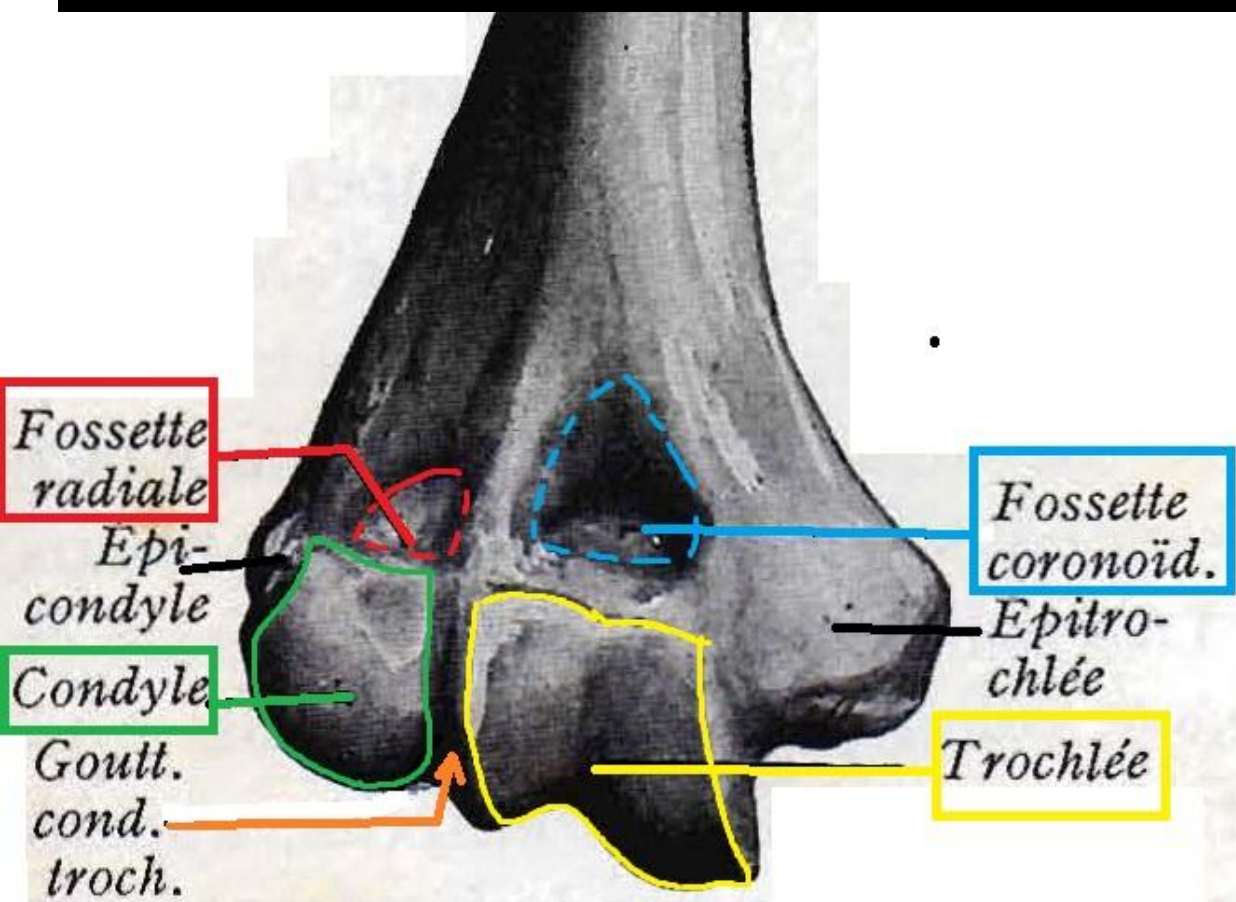
Vue médiale
palette humérale
déjetée en avant

Description anatomique

L'extrémité inférieure

Trochlée: En forme de poulie, située en dedans du condyle elle apparaît aux deux faces (Ant et Post) de la palette humérale, et s'articule avec la *grande cavité sigmoïde du cubitus* (Ulna) .

Le condyle: arrondie située en dehors de la trochlée il n'apparaît que dans la face antérieure de la palette humérale et s'articule avec la tête radiale.



Humérus, vue antérieure.

Description anatomique

L'extrémité inférieure

Les parties non articulaires:

Deux tubercules:

L'épi-trochlée: en dedans de la trochlée

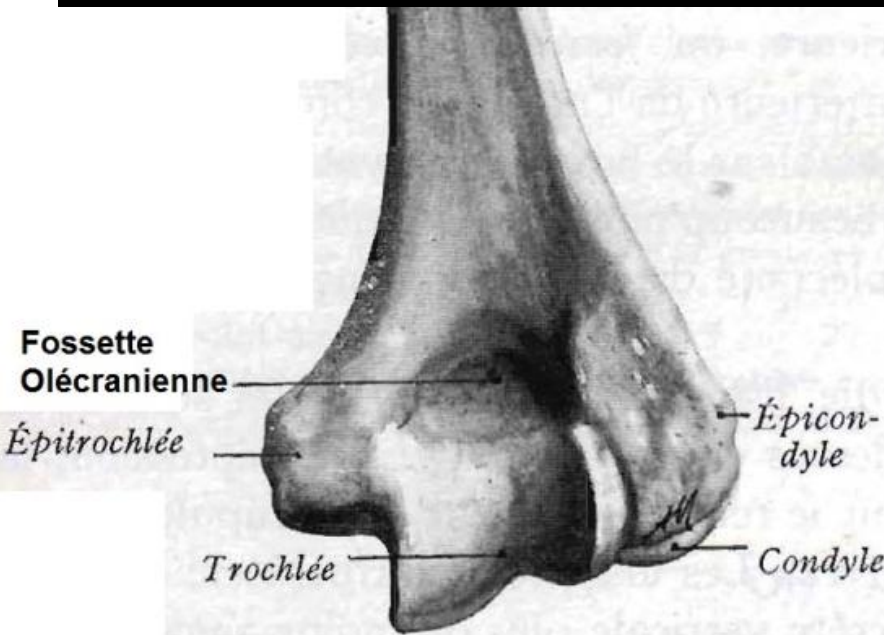
L'épicondyle: en dehors du condyle

Trois fossettes:

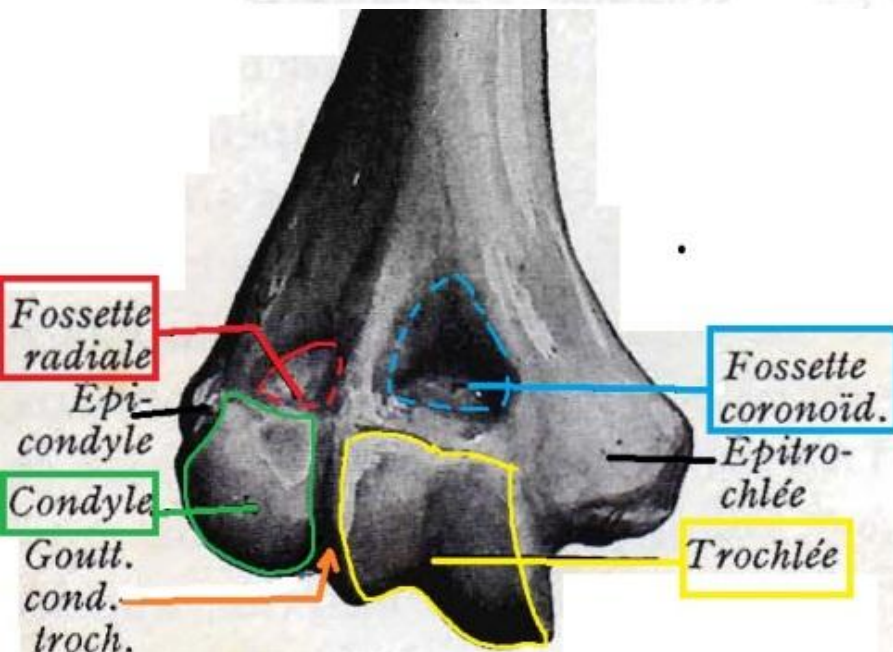
Fossette coronoïde: est antérieure située au-dessus de la trochlée.

Fossette Radiale au-dessus du condyle.

Fossette Olécranienn: Postérieure située au dessus de la trochlée.



Humérus, vue postérieure.



Humérus, vue antérieure.

1/Fracture déplacée de la
diaphyse humérale

2/ mise en place d'une plaque
chirurgicale réparatrice

1



2

