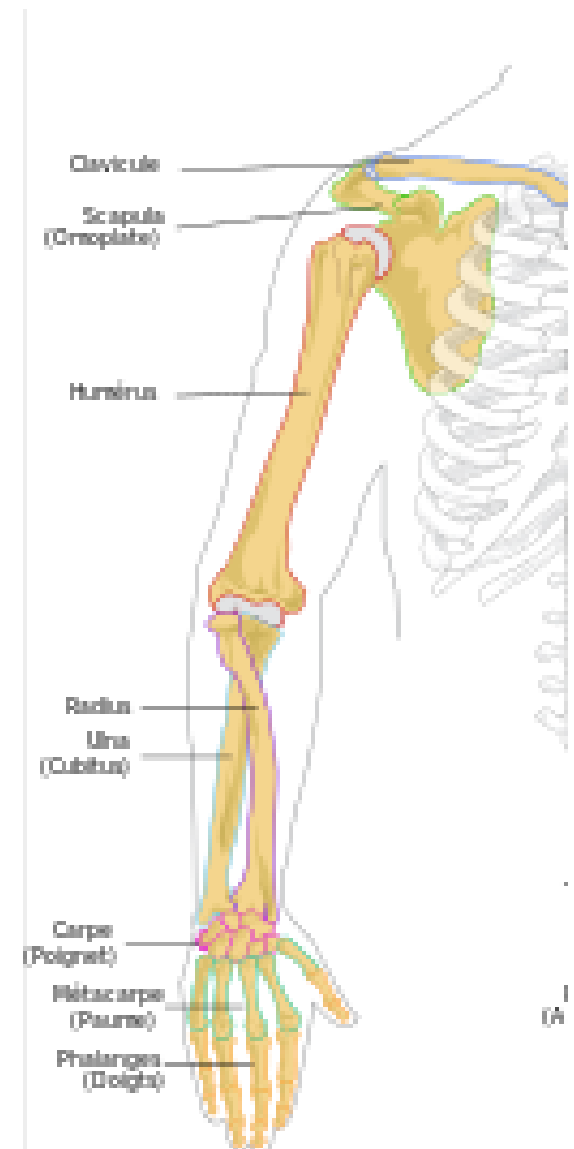


OSTÉOLOGIE DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Radius, Ulna et os de la
main

Introduction

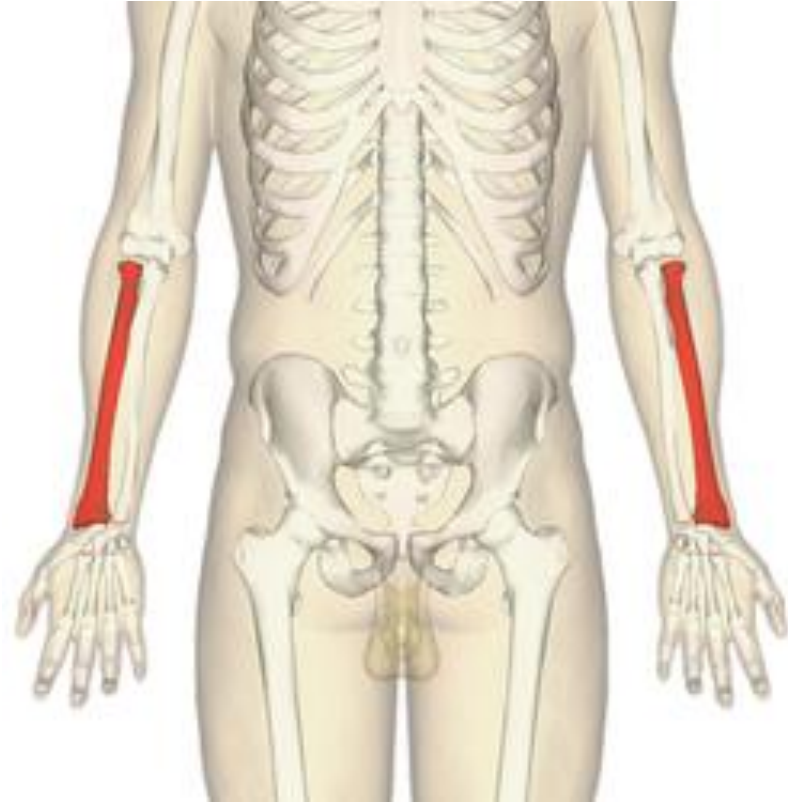
- L'avant bras est constitué de deux os longs et frêles, le radius et le cubitus.
- Contrairement aux deux longs de la jambe il existe une symétrie inverse entre la tête et l'extrémité de ces deux pièces osseuses:
 - Le radius présente une tête et un col assez peu développés tandis que sa base est massive.
 - L'inverse peut être observé pour le cubitus.
- Cette disposition particulière rend aisé les mouvements de prono-supination et leur assure une grande amplitude.



Radius

I/Définition:

- Forme avec l'ulna le squelette de l'avant-bras:
- C'est l'Os de la prono-supination.
- Os latéral de l'avant-bras.
- Os long (1 diaphyse 2 épiphyses), pair et asymétrique,

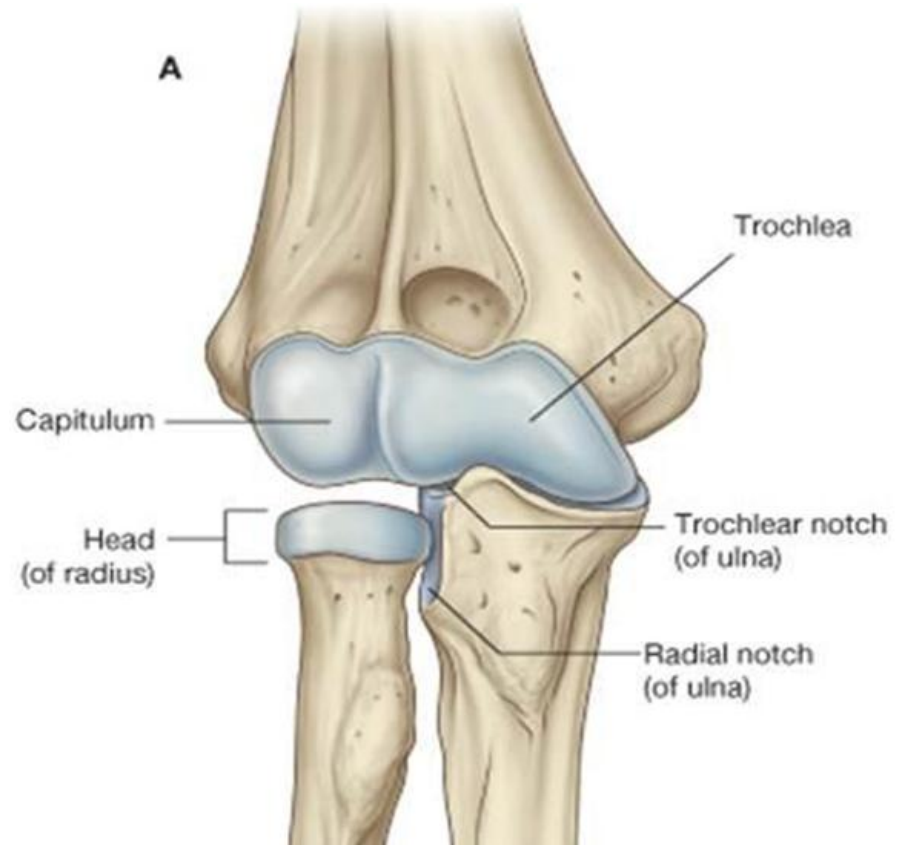


Radius

II/Situation:

Il s'articule :

- en haut avec le capitulum de l'humérus par la fossette articulaire radiale.
- en haut et en dedans avec l'ulna par la circonférence articulaire radiale.

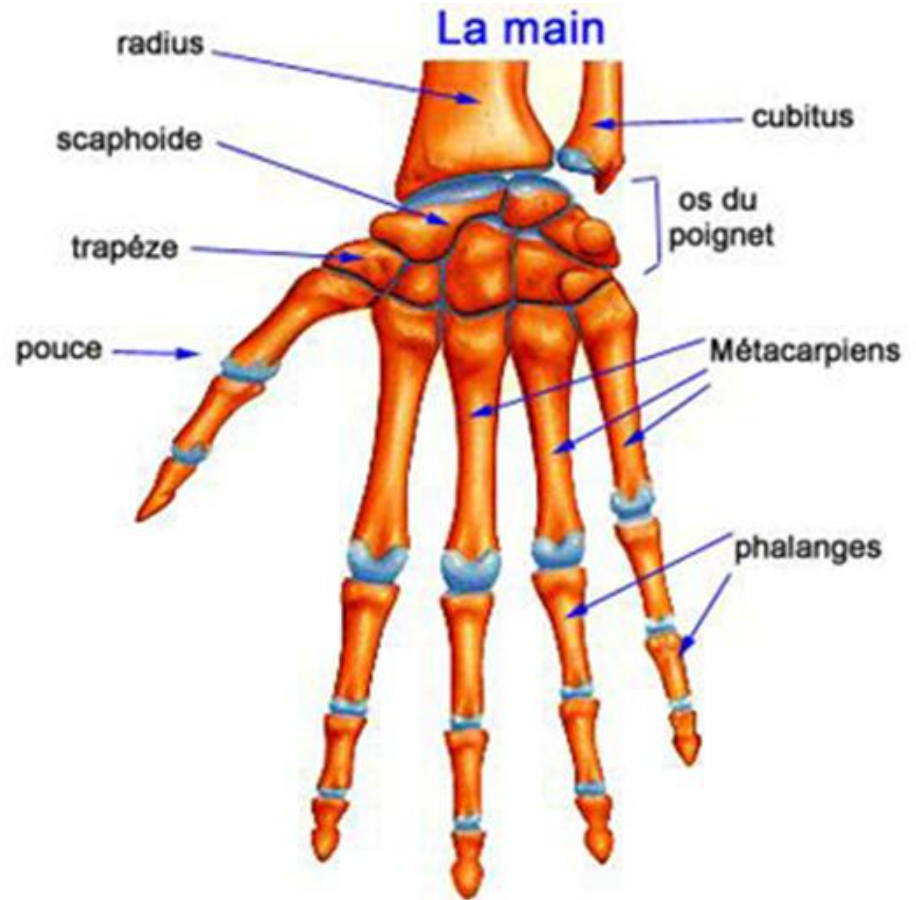


Radius

II/Situation:

Il s'articule :

- en bas avec le scaphoïde et le lunatum par la surface articulaire carpienne..
- en bas et en dedans avec l'ulna par l'incisure ulnaire.



Radius

II/Situation:

Il s'articule :

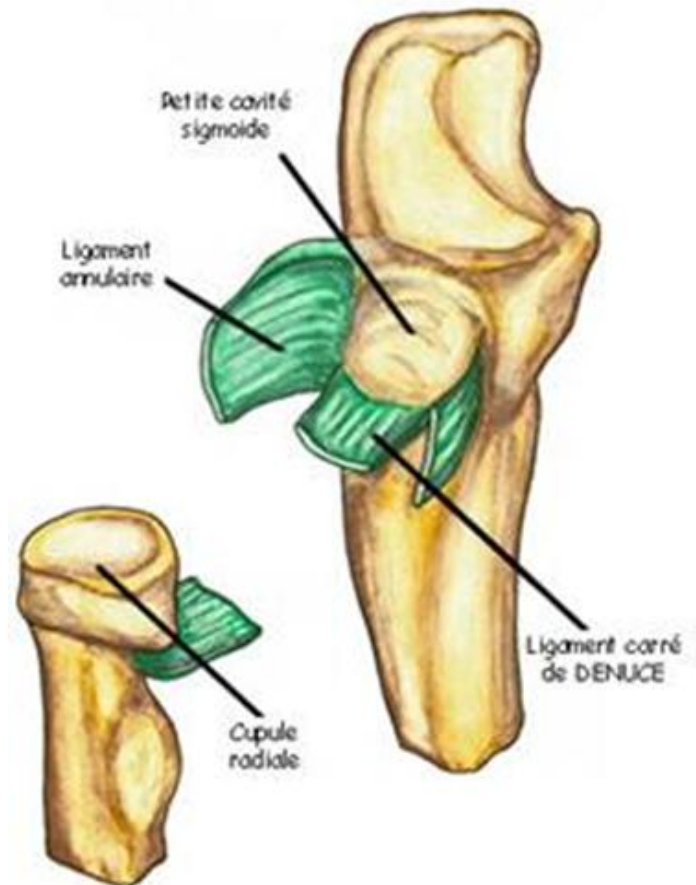
- en dedans avec l'ulna par la membrane interosseuse



Radius

II/Situation:

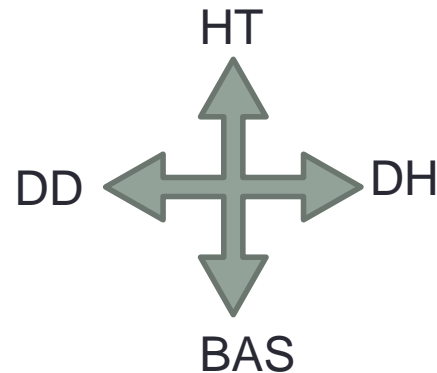
- La circonférence articulaire radiale est aussi articulée avec le ligament annulaire.



Radius

III/Orientation:

- En bas, la plus grosse extrémité.
- En arrière, La face de cette extrémité qui présente une gouttière.
- en dedans, le bord le plus tranchant.



Radius Vue Postérieure



Radius

IV/Forme anatomique générale:

1/Diaphyse:

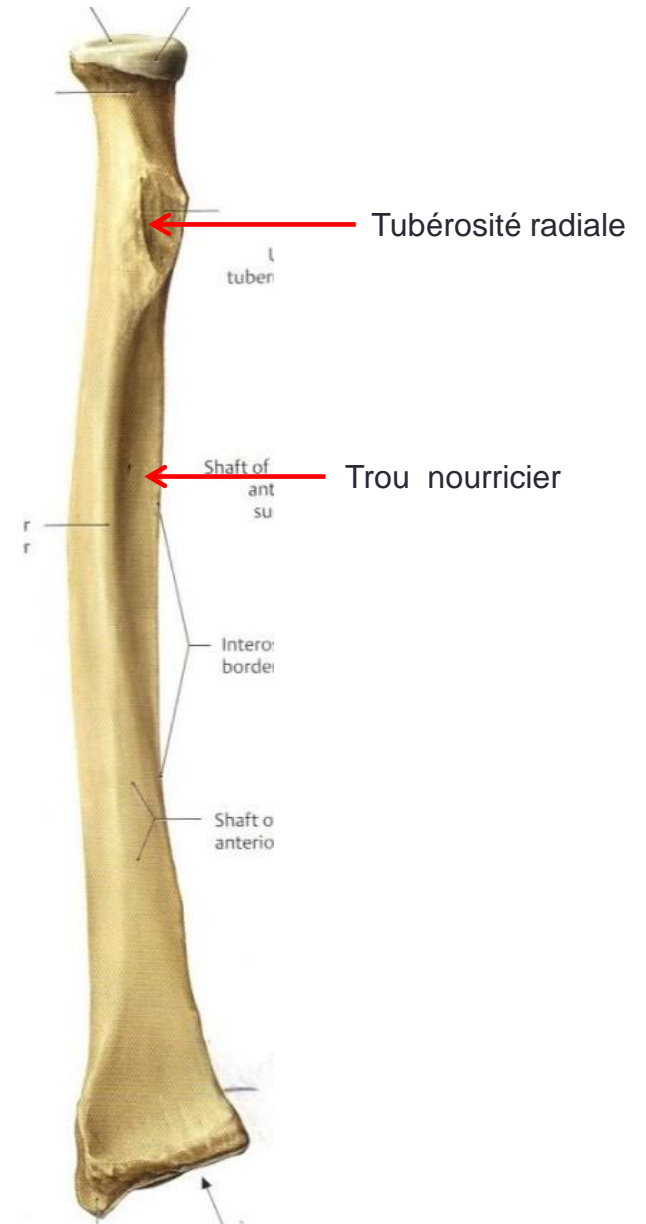
triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. Possède donc 3 faces :

- A/ face antérieure:

S'étend de la tubérosité radiale à l'extrémité distale, où elle devient large.

Elle présente le trou nourricier.

Radius Vue antérieure



Radius

IV/Forme anatomique générale:

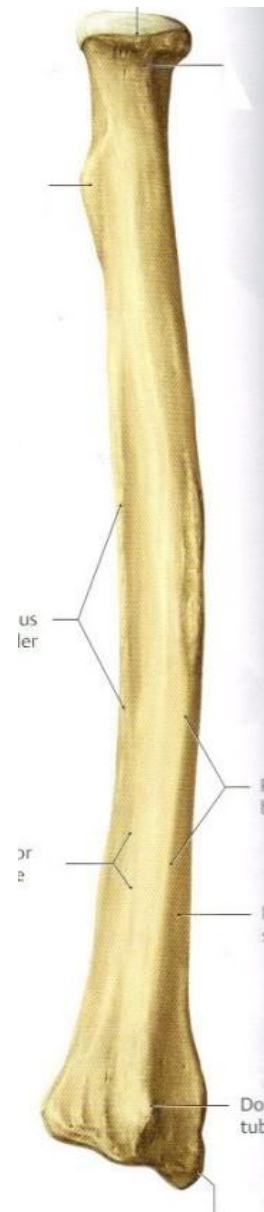
1/Diaphyse:

triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. Possède donc 3 faces :

- B/ face postérieure:

Etroite en haut, un peu excavée à sa partie moyenne.

Radius Vue postérieure



Radius

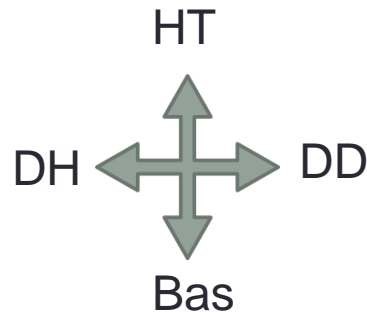
IV/Forme anatomique générale:

1/Diaphyse:

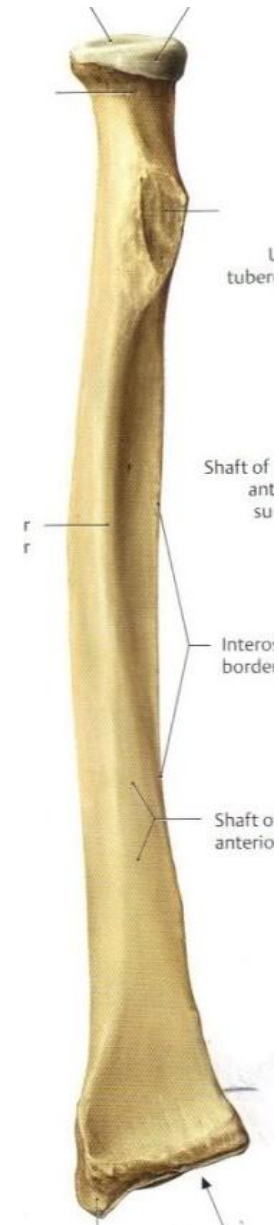
triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. Possède donc 3 faces :

- C/ face latérale:

Elle est convexe.



Radius Vue antérieure



Radius

IV/Forme anatomique générale:

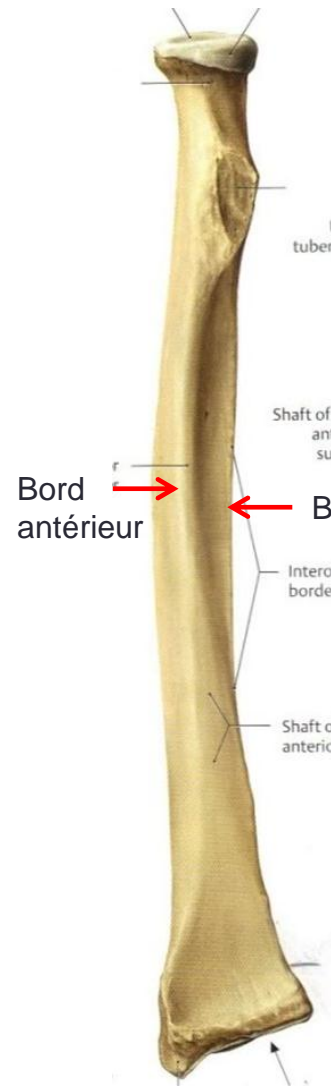
1/Diaphyse:

triangulaire à la coupe au 1/3.

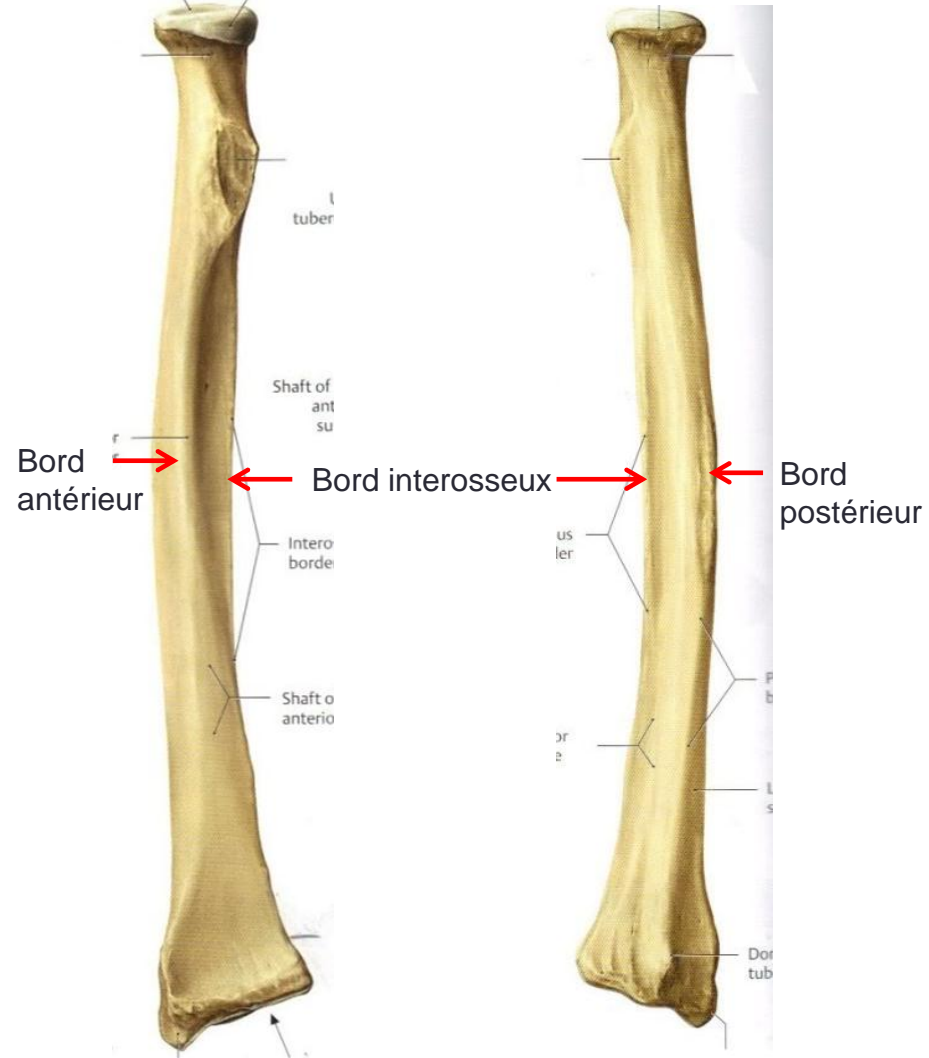
Présente également 3 bords :

- bord médial interosseux,
- bord antérieur,
- bord postérieur.

Vue Antérieure



Vue Postérieure



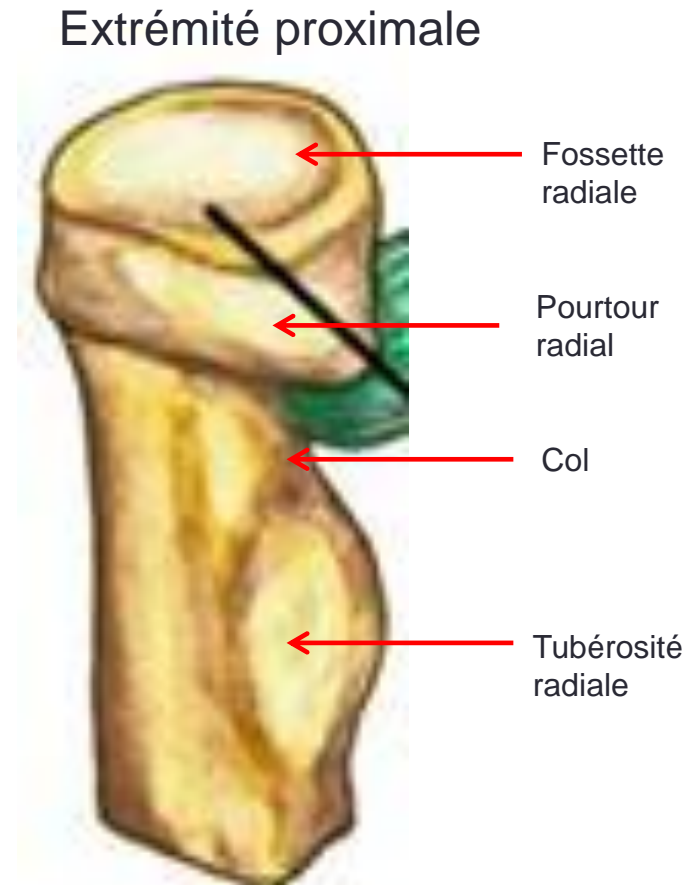
Radius

IV/Forme anatomique générale:

1/Epiphyse proximale:

Présente 2 parties;

- La tête formé de 2 éléments:
 - La fossette radiale (Cupule)
 - Le pourtour radial .
- Le col qui présente à sa partie inférieure la tubérosité radiale.



Radius

IV/Forme anatomique générale:

1/Epiphyse distale:

Plus volumineuse que l'extrémité proximale, de forme prismatique, quadrangulaires, présente 5 face:

- Inférieure présente une surface articulaire avec le condyle carpien.
- Antérieure.
- Postérieure.
- Latérale.
- Médiale présente l'incisure ulnaire qui s'articule avec la tête de l'ulna.



Incisure ulnaire

Surface articulaire
avec le carpe

Radius

V/Repères palpables:

- Processus styloïde
- Tête
- Bord postérieur à partir du 1/3 moyen
- Tubercule postérieur



Radius

VIII/Clinique:

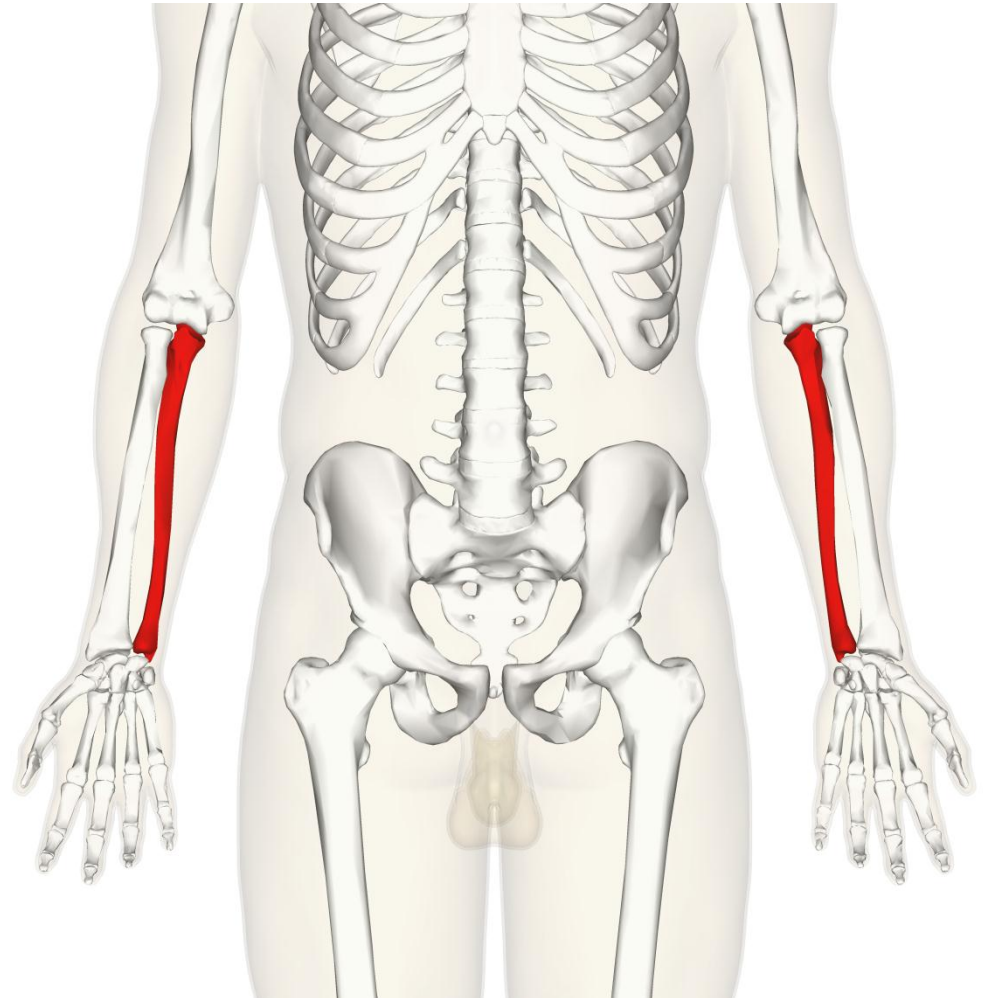


Fracture de l'extrémité
proximale du radius

Ulna

I/Définition:

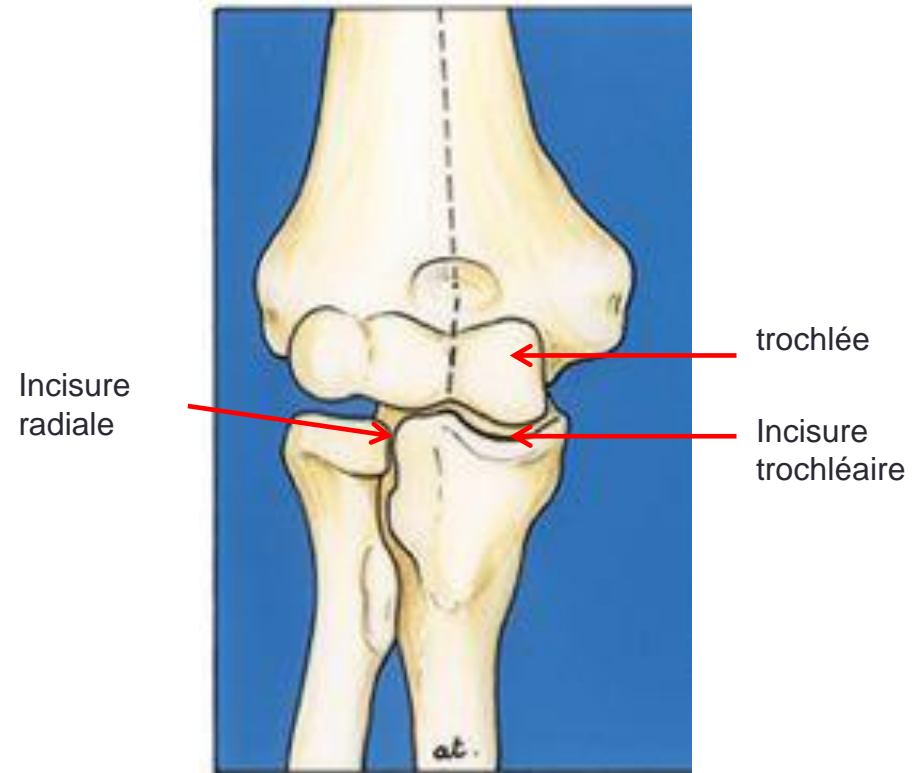
- C'est l'os médial de l'avant-bras.
- Os long (1 diaphyse, 2 épiphyses), pair et asymétrique,
- forme avec le radius le squelette de l'avant-bras.



Ulna

II/Situation:

- Il s'articule :
- en haut avec la trochlée de l'humérus par l'incisure trochléaire.
- en haut et en dehors avec le radius par l'incisure radiale



Ulna

Extrémité proximale du radius et ulna

II/Situation:

- Il s'articule :
- en bas et en dehors avec le radius par la circonférence articulaire ulnaire

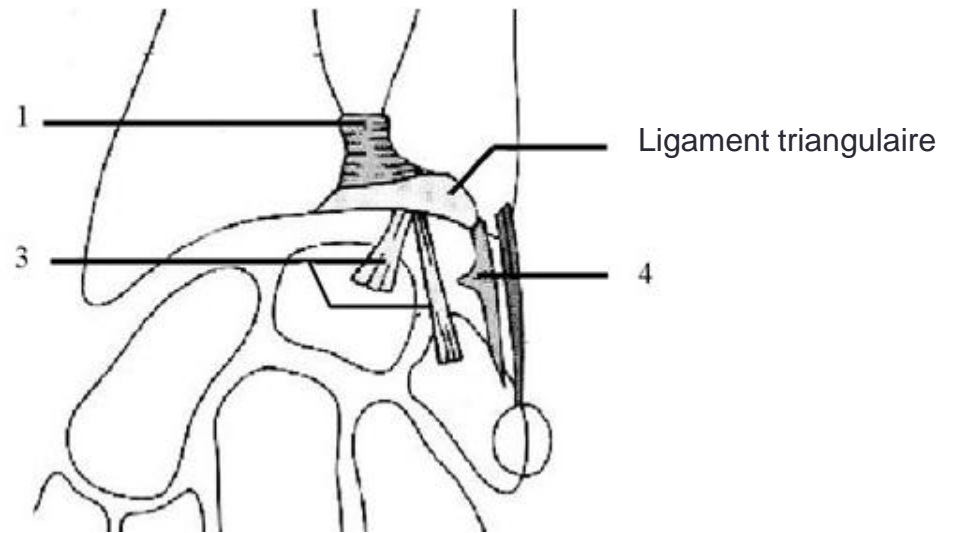


Ulna

II/Situation:

- Il s'articule :
- en bas avec un ligament intra-articulaire (ligament triangulaire : fibrocartilage) qui s'articule lui-même avec le carpe.

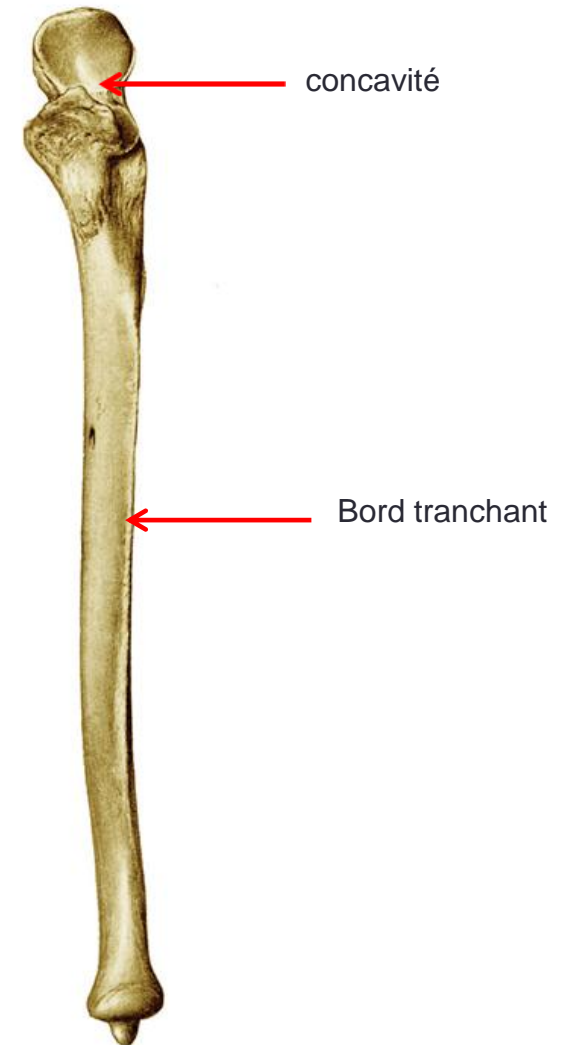
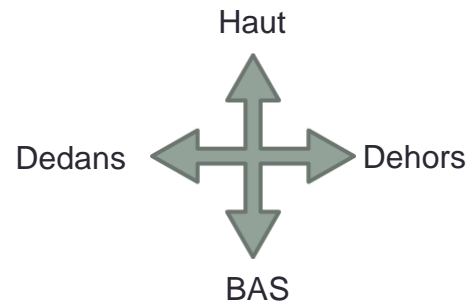
Vue antérieure du poignet



Ulna

III/Orientation:

- en haut, Grosse extrémité,
- en avant, la concavité de cette extrémité,
- En dehors, le bord le plus tranchant



Ulna

IV/Forme anatomique générale:

1/Diaphyse:

Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. On lui décrit donc 3 bords et 3 faces :

- face antérieure: présente le trou nourricier.

Vue antérieure



Trou nourricier

Ulna

IV/Forme anatomique générale:

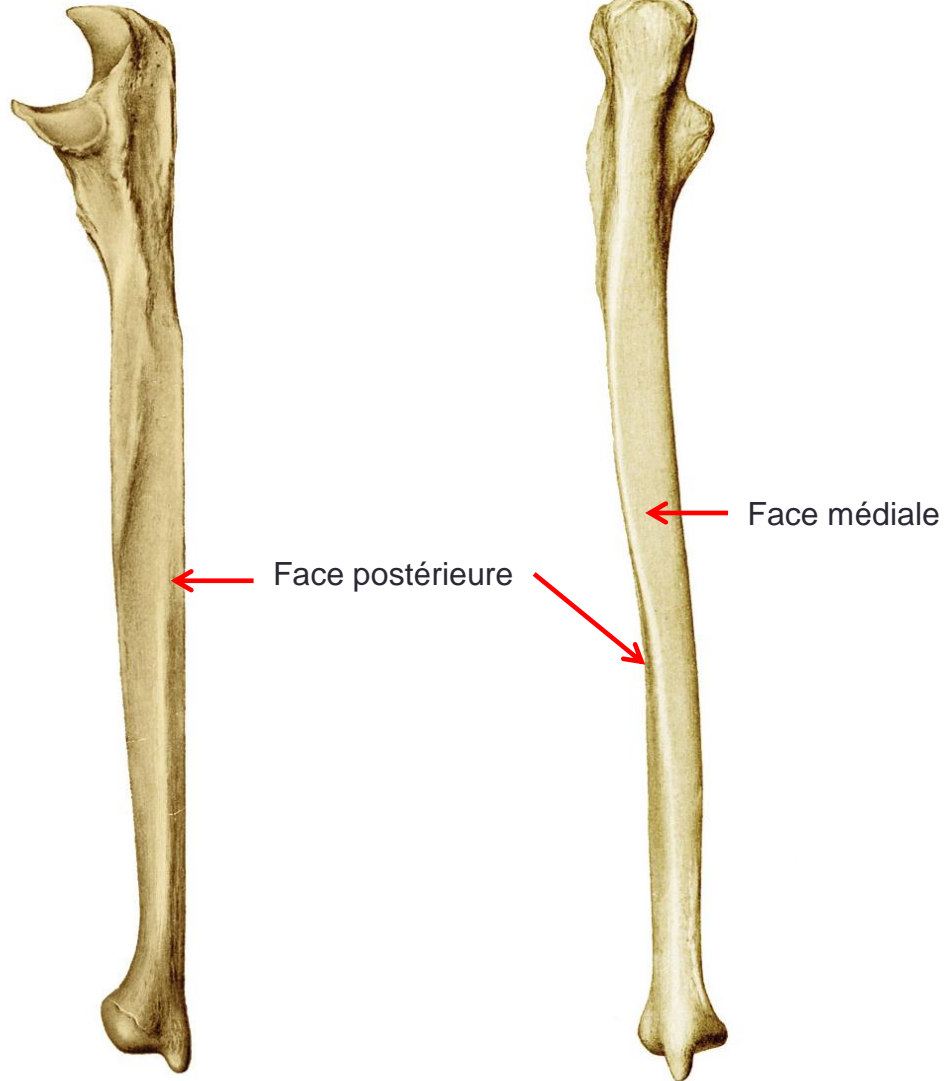
1/Diaphyse:

Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. On lui décrit donc 3 bords et 3 faces :

- face postérieure, orientée en arrière et en dehors.
- Face médiale.

Vue latérale

Vue postérieure



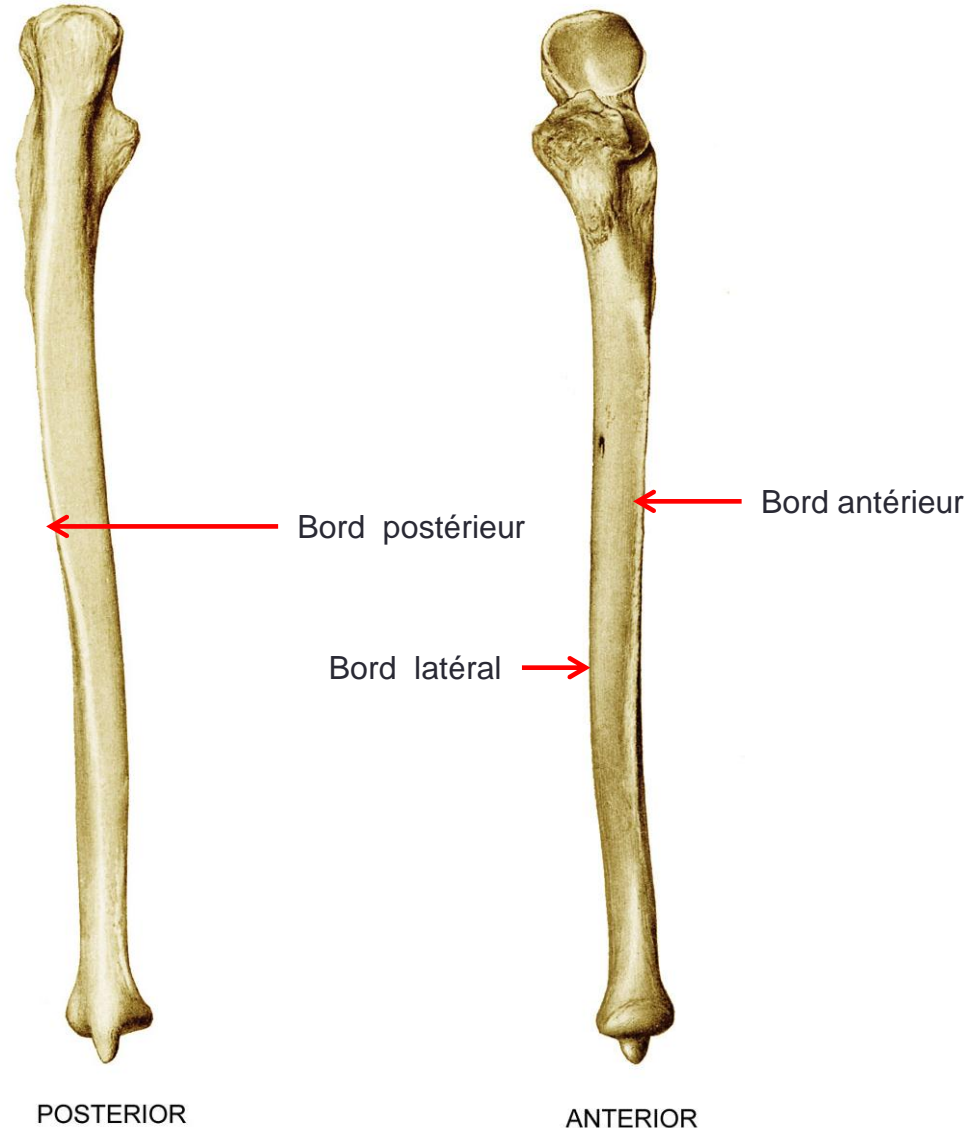
Ulna

IV/Forme anatomique générale:

1/Diaphyse:

Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen. On lui décrit donc 3 faces et 3 bords :

- Bord antérieur,
- Bord latéral ou interosseux,
- Bord postérieur.



Ulna

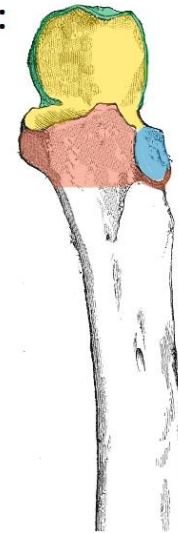
IV/Forme anatomique générale:

2/ Epiphyse proximale

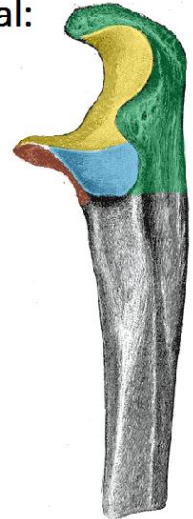
Présente deux saillies osseuses délimitant entre elles l'incisure trochléaire;

- Une saillie verticale, l'olécrane.
- Une saillie horizontale, le processus coronoïde

Anterior:



Lateral:



- Olécrane
- Processus coronoïde
- Incisure trochléaire
- Incisure radiale

Ulna

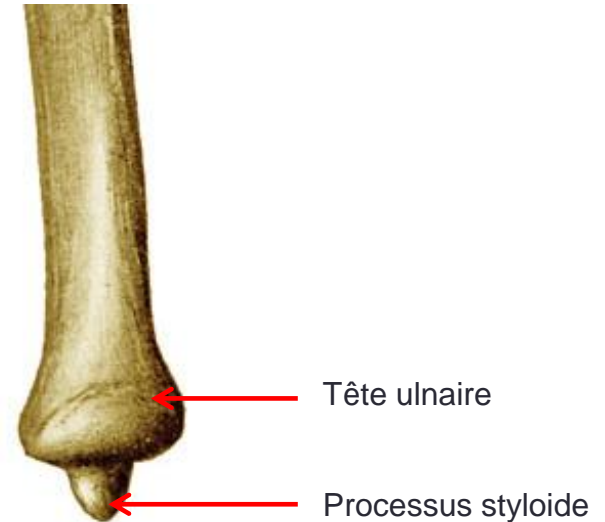
IV/Forme anatomique générale:

2/ Epiphyse Distale:

Présente deux parties:

- Une partie arrondie: la tête ulnaire.
- Une partie en forme de cône: le processus styloïde ulnaire.

Extrémité distale



Ulna

V/Repères palpables:

- L'olécrane
- Le processus styloïde
- Le bord postérieur de haut en bas



Ulna

VI/Pathologie:

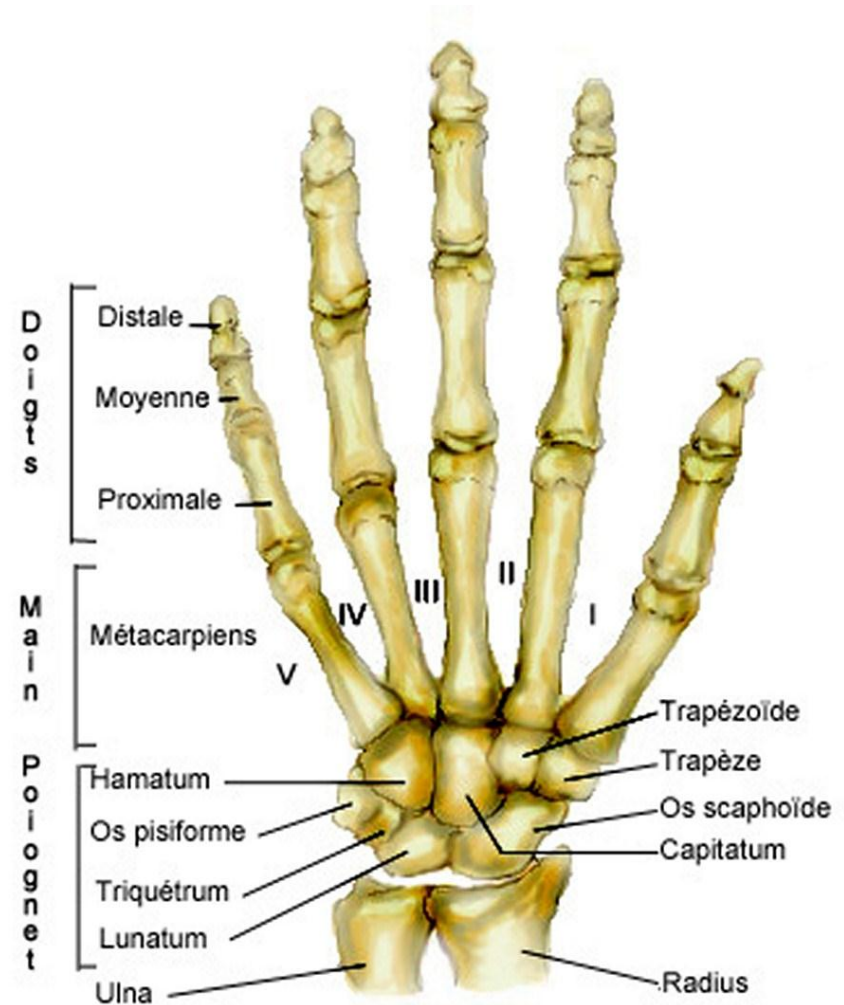
Fracture de la diaphyse de l'ulna



Les os de la main

I/Définition:

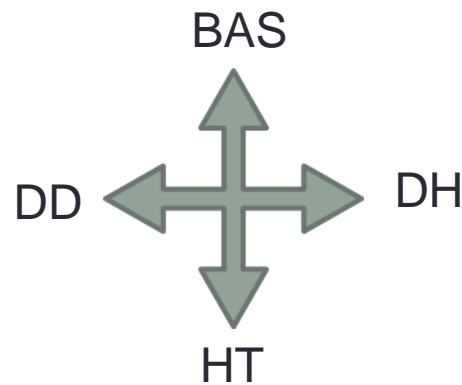
- Organe terminal du membre supérieur, elle a un rôle sensitif et de préhension. Elle est paire et asymétrique.
- Elle est formée de 27 os constants répartis en 3 groupes :
 - le carpe (8 os)
 - le métacarpe (5 os)
 - les phalanges (14 os).
- Elle peut posséder également de nombreux osselets inconstants (les plus fréquents étant les sésamoïdes du pouce).
- Elle est mésaxonienne (centrée sur le 3ème doigt)



Les os de la main

III/Orientation:

- Le pouce à l'extérieur, la concavité en avant.



Les os de la main

II/Constitution générale:

1/ le carpe: constitué de 08 os de type court, disposés en 2 rangées, l'une proximale (supérieure), l'autre distale inférieure.



Les os de la main

II/Constitution générale:

1/ le carpe:

A/La rangée proximale: présente de dehors en dedans:

- Le scaphoïde carpien,
- Le lunatum,
- Le triquetrum,
- Le pisiforme.



Les os de la main

II/Constitution générale:

1/ le carpe:

A/La rangée distale : présente de dehors en dedans:

- L'os trapèze,
- L'os trapézoïde,
- Le capitatum,
- L'hamatum

Ces os du carpe sont unis entre eux par les articulations inter-carpiennes.



Les os de la main

II/Constitution générale:

2/ le métacarpe:

- Constitué de 05 Os de type long.
- Unit au carpe en haut par les articulations carpo-métacarpienne.
- Unit aux phalanges en bas par les articulations métacarpo-phalangiennes.
- Les métacarpiens sont dénombrés du 1^{er} (M1) au 5^e (M5) en allant du pouce au petit doigt.
- Les 04 deniers métacarpiens sont unis par les articulations inter-métacarpiennes.



Les os de la main

II/Constitution générale:

3/ les phalanges:

- Sont des os de type long.
- Chacun des doigts à l'exception du pouce (02 phalanges) est constitué de 03 Phalanges :

 - Proximale P1,
 - Moyenne P2,
 - Distale P3.

- Les phalanges sont unies entre elles par les articulations inter-phalangienne proximales et distales.



MERCI