Le radius

anatomie descriptive topographique et clinique

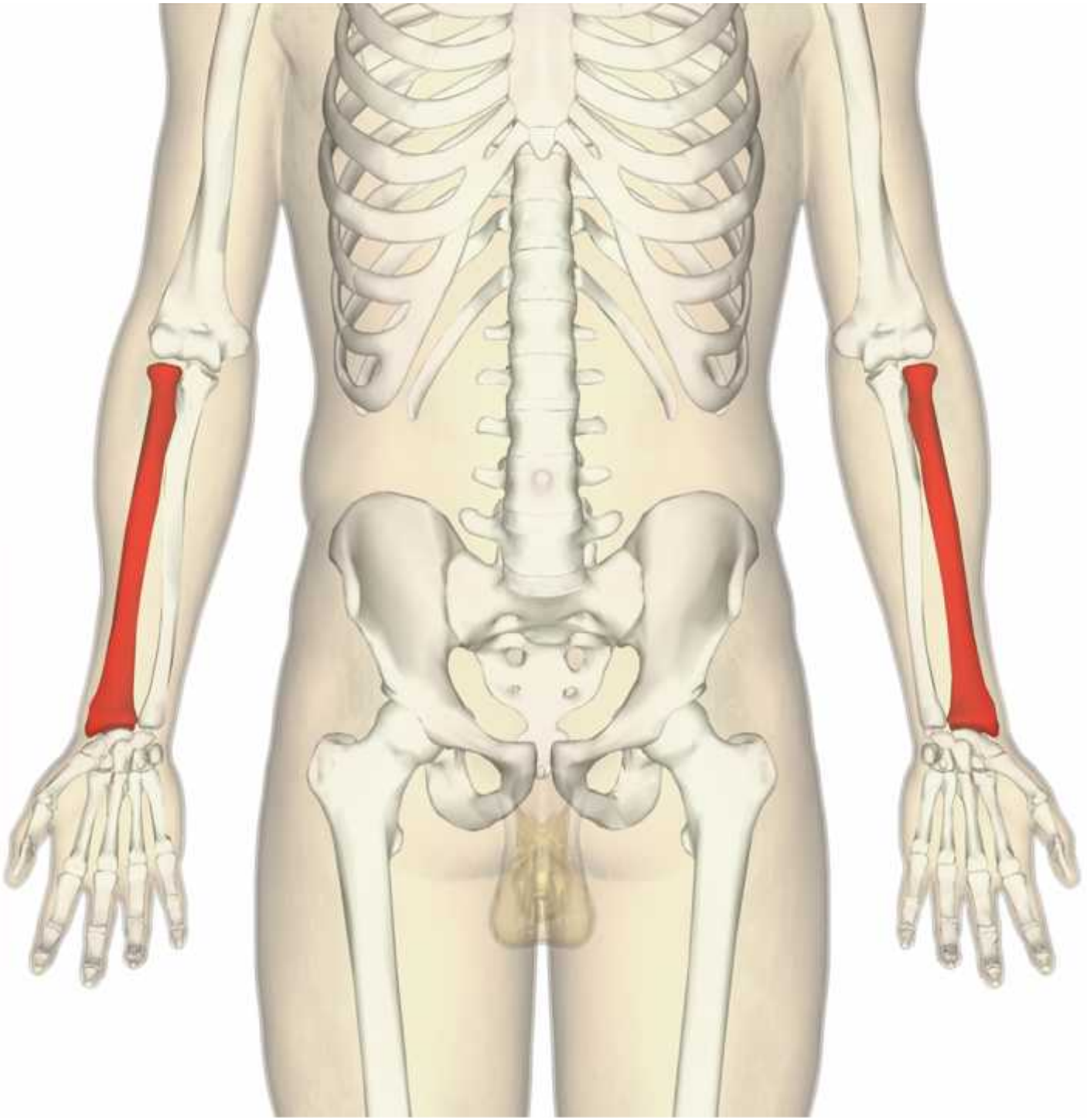
Dr TAIBI.A

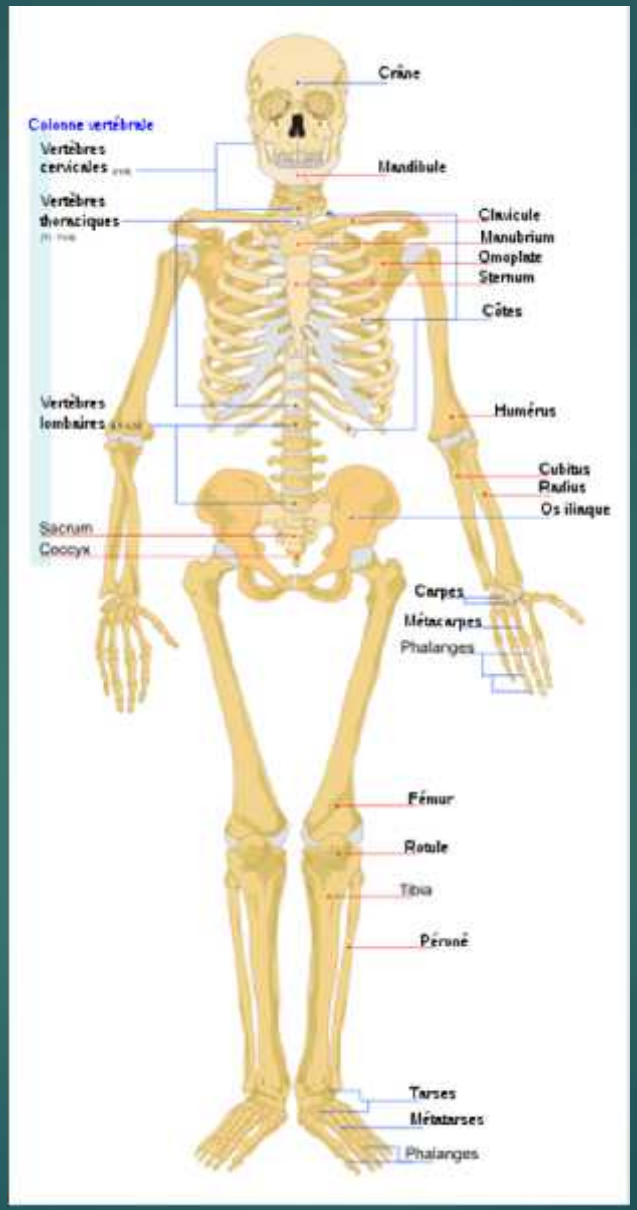
LE PLAN DU COUR

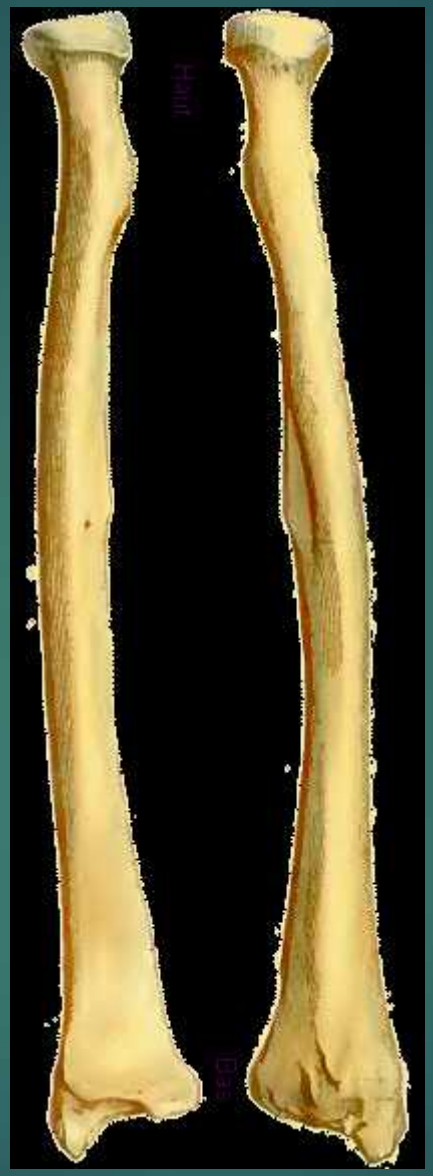
- A- Définition ;situation
- B- Mise en place
- C- Anatomie descriptive
- D- ossification
- E- Anatomie palpatoire

A – définition ; situation :

- c'est un os long
- il constitue la partie latérale du squelette antébrachial
- il s'articule en haut avec l'humérus ; en bas avec le carpe et médialement avec l'ulna



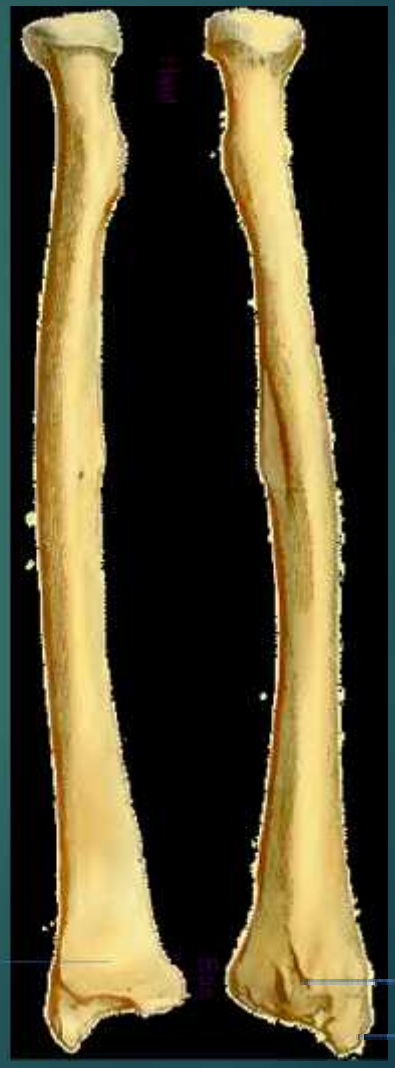

Crâne
Colonne vertébrale
Vertèbres cervicales
Mandibule
Vertèbres thoraciques
Clavicule
Manubrium
Omoplate
Sternum
Côtes
Vertèbres lombaires
Humérus
Cubitus
Radius
Os iliaque
Sacrum
Coccyx
Carpes
Métacarpes
Phalanges
Fémur
Rotule
Tibia
Péroné
Tarses
Métatarses
Phalanges



Le radius vue antérieure et postérieure

B – Mise en place

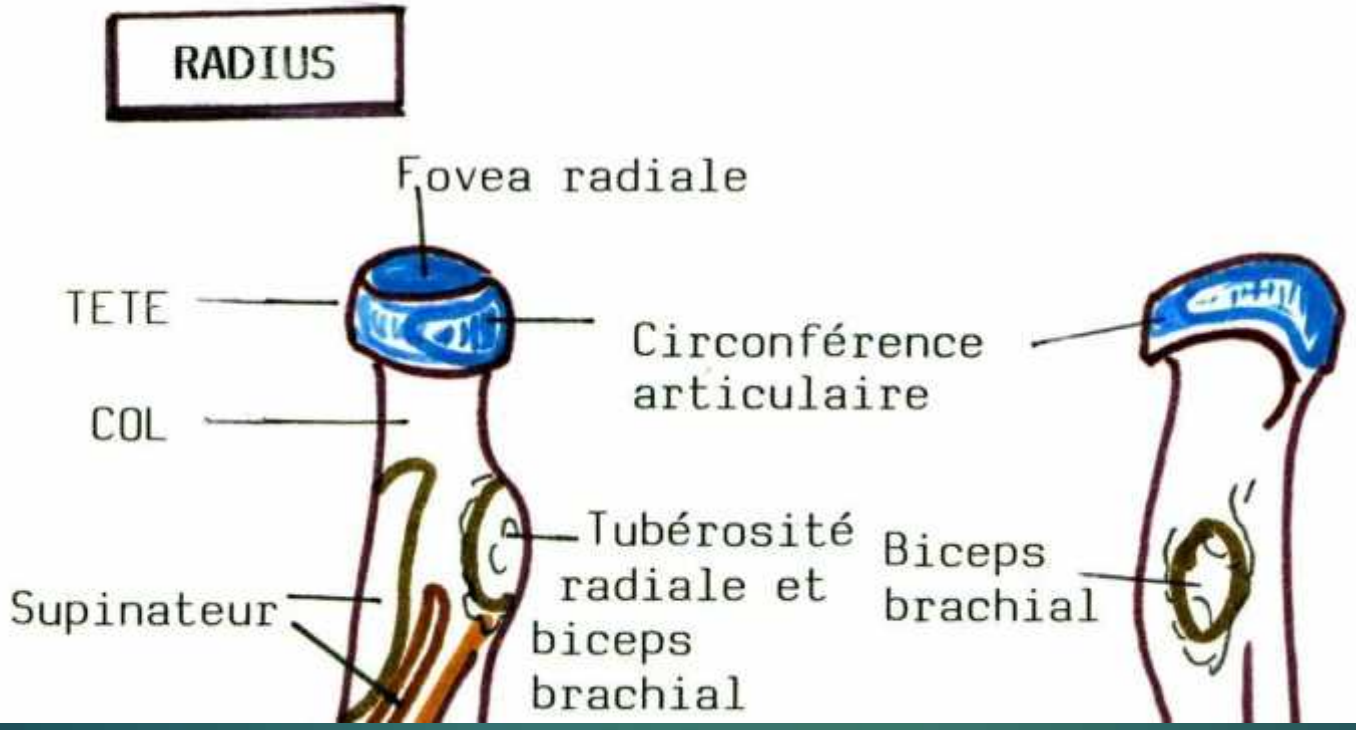
- Mettre l'extrémité volumineuse (1) en bas
- le prolongement de cette extrémité (2) en dehors
- les sillons parcourant l'épiphyse distale (3) en arrière.



C – anatomie descriptive

- **1 – épiphyse proximal**
- elle comprend de haut en bas :
- la tête : segment de cylindre imparfait; sur sa face supérieure, se trouve la cuvette ou fovéa articulaire avec le capitulum de l'humérus.
- La circonférence de la tête est lisse; Elle est large au milieu où elle s'articule avec l'encoche radiale de l'ulna ou incisure radiale.

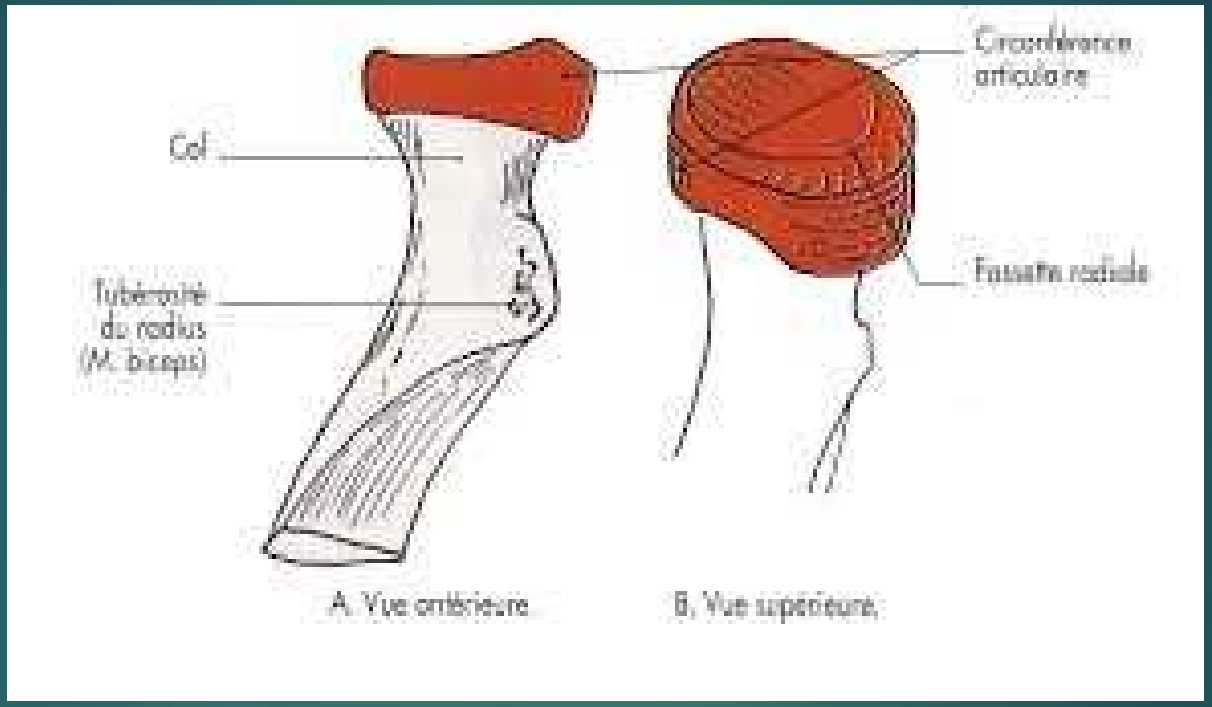
Etroite dans le reste de son étendue



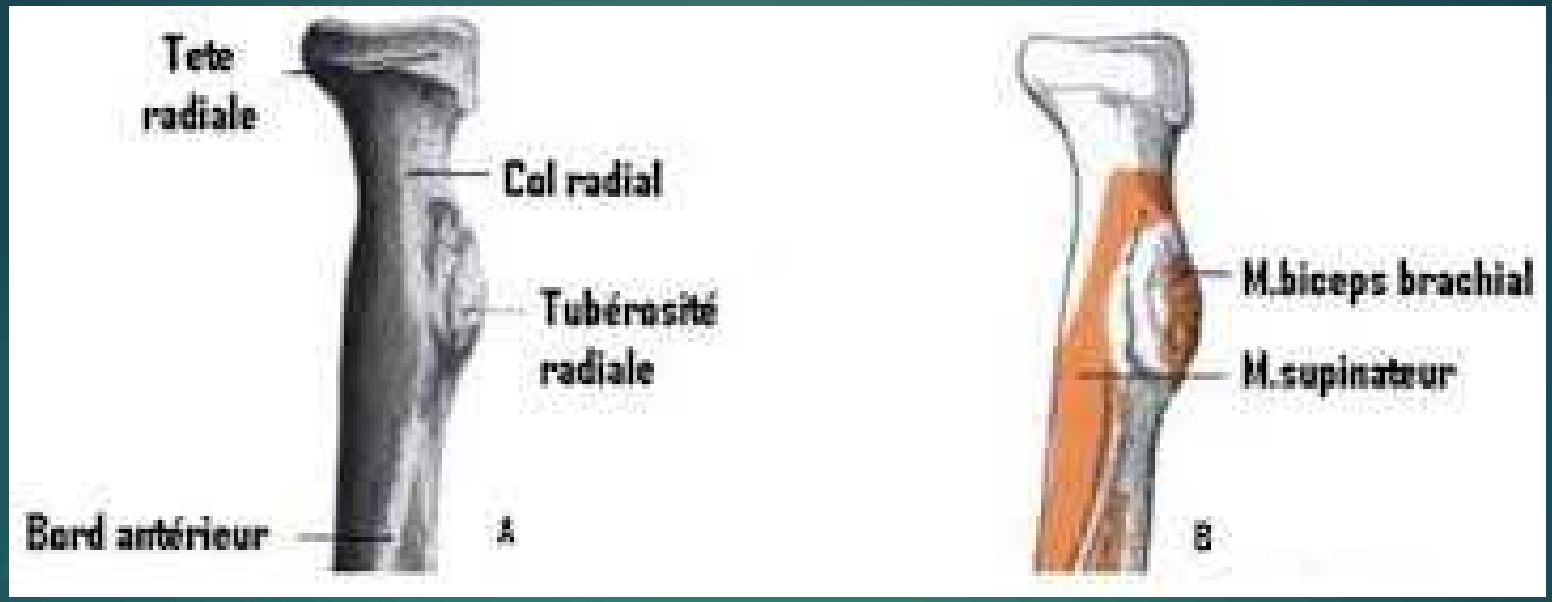
épiphyse proximal du radius

suite

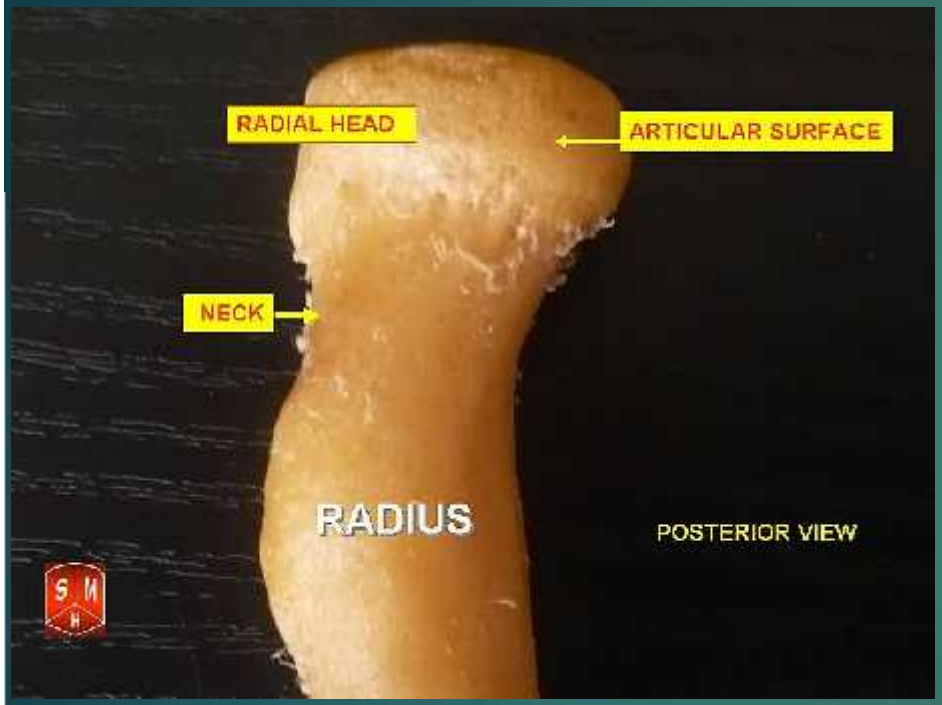
- **le col:**
- La tête repose sur une portion cylindrique, lisse, appelée le col.
- **la tubérosité radiale :**
- Au dessous du cou, sur la partie médiane, se trouve une éminence, la tubérosité radiale pour l'insertion du tendon du biceps brachial.

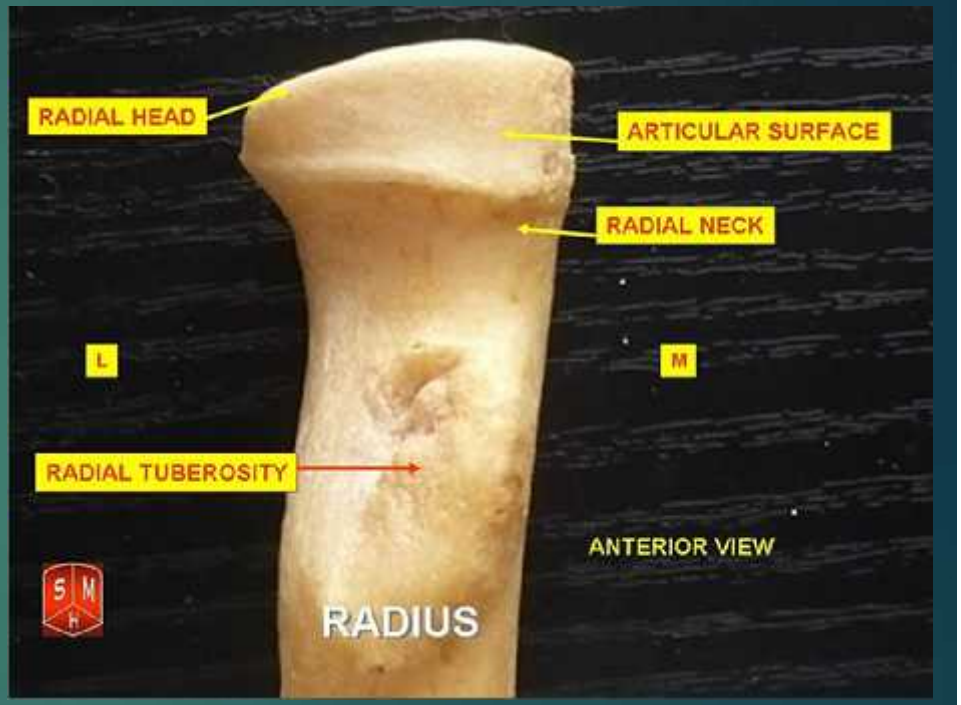


épiphyse proximal du radius



épiphyse proximal du radius

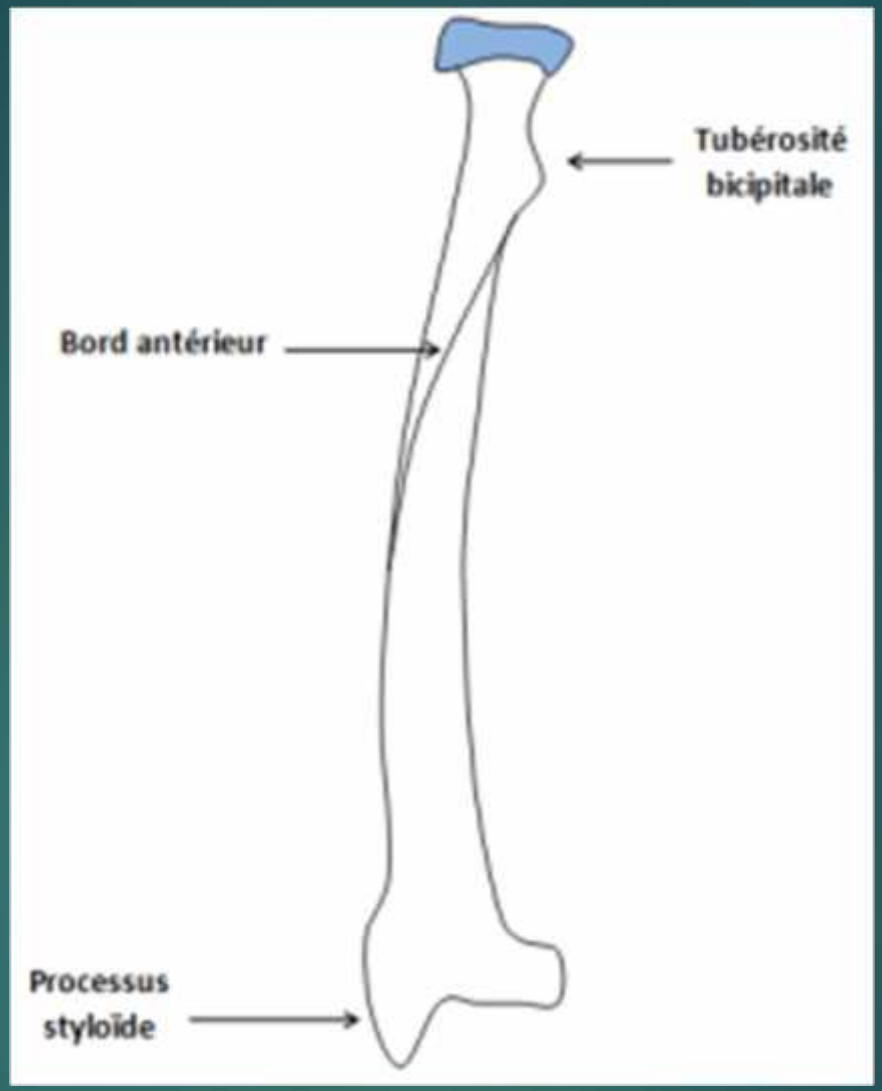




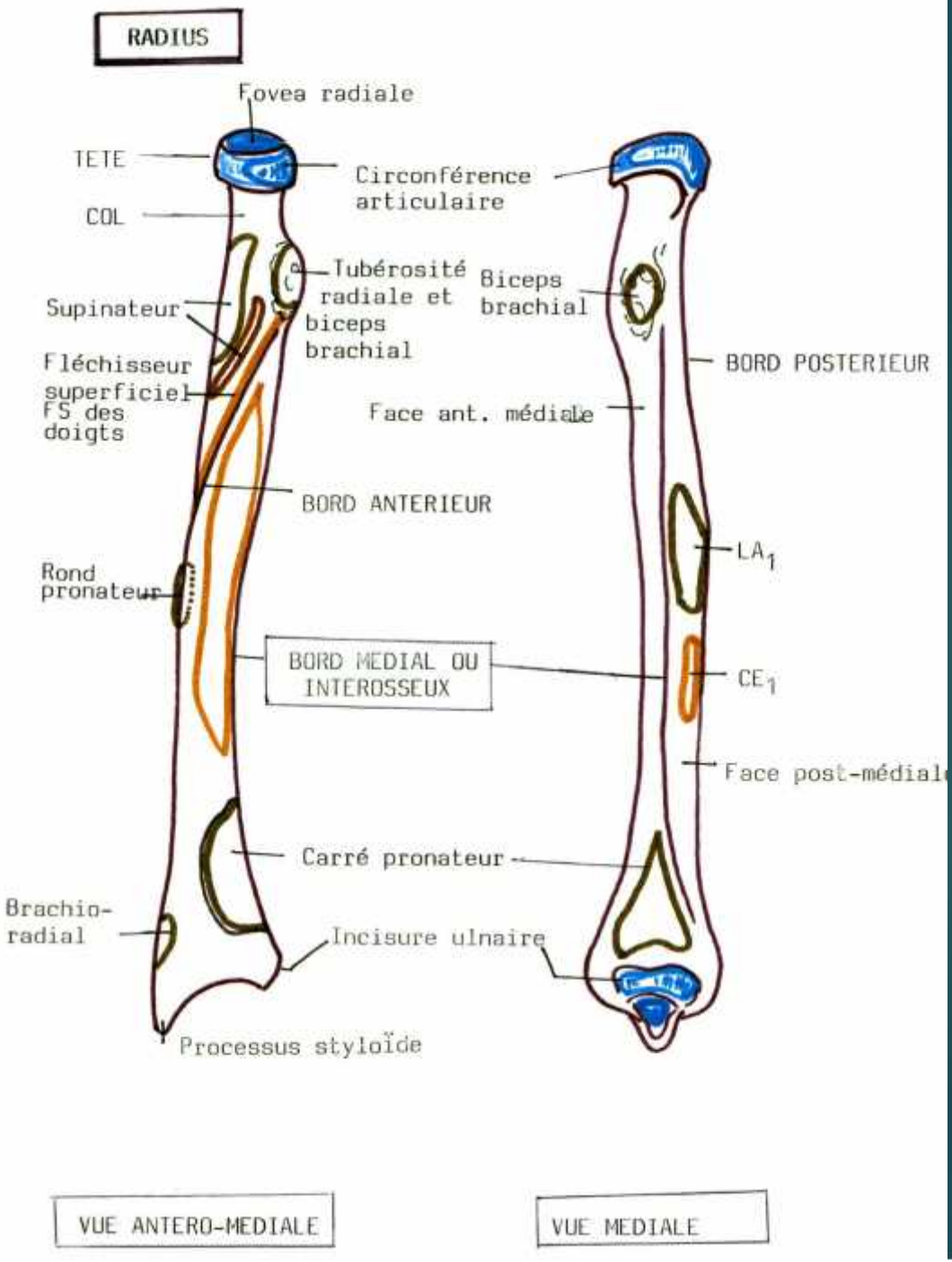
épiphyse proximal du radius

2. Le corps du radius

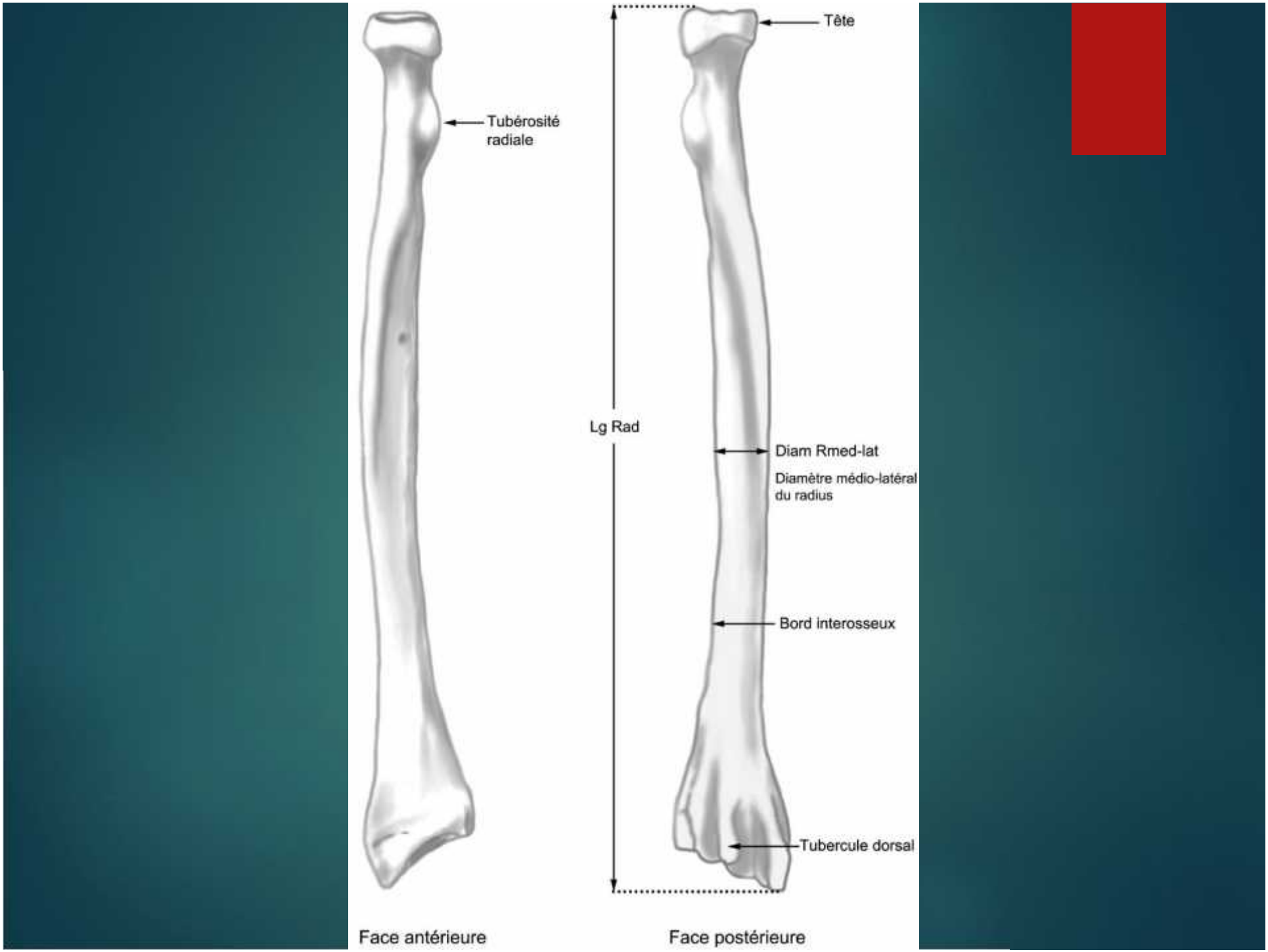
- Le corps est de forme prismatique, plus étroit en haut qu'en bas, et légèrement incurvé, de manière à être convexe latéralement.
- Il présente trois bords, et trois faces.
- **Le bord antérieur:** Il s'étend de la partie inférieure de la tubérosité en haut à la partie antérieure de la base du processus styloïde en bas.
  - **Le bord dorsal :** Il commence en haut au niveau du col, et se termine en bas dans la partie postérieure de la base du processus styloïde; Il sépare la face postérieure de la face latérale.



Radius vue antérieure


RADIUS
Fovea radiale
TETE
Circonférence articulaire
COL
Tubérosité radiale et biceps brachial
Biceps brachial
Supinateur
Fléchisseur superficiel FS des doigts
BORD POSTERIEUR
Face ant. médiale
BORD ANTERIEUR
LA1
Rond pronateur
BORD MEDIAL OU INTEROSSEUX
CE1
Face post-médiale
Carré pronateur
Brachio-radial
Incisure ulnaire
Processus styloïde
VUE ANTERO-MEDIALE
VUE MEDIALE

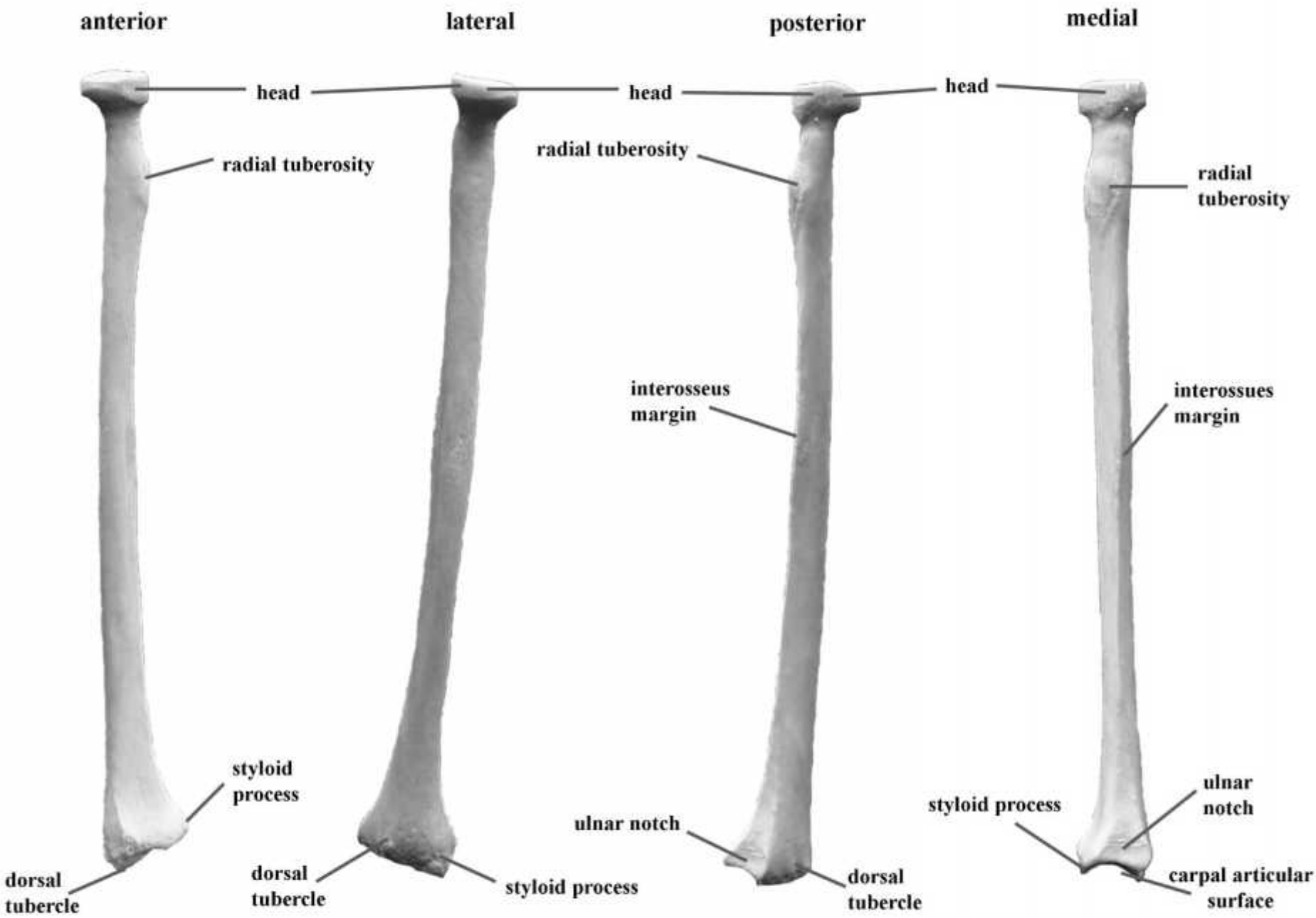
- **Le bord interne ou interosseux: rugueux ; il donne insertion à la membrane interosseuse.**
- Il commence en haut, en arrière de la tubérosité , à sa partie inférieure, elle se divise en deux crêtes qui se poursuivent jusqu'au bord antérieur et postérieur de l'encoche ou incisure ulnaire.


Tubérosité radiale
Face antérieure
Tête
Lg Rad
Diam Rmed-lat
Diamètre médio-latéral du radius
Bord interosseux
Tubercule dorsal
Face postérieure

Les faces

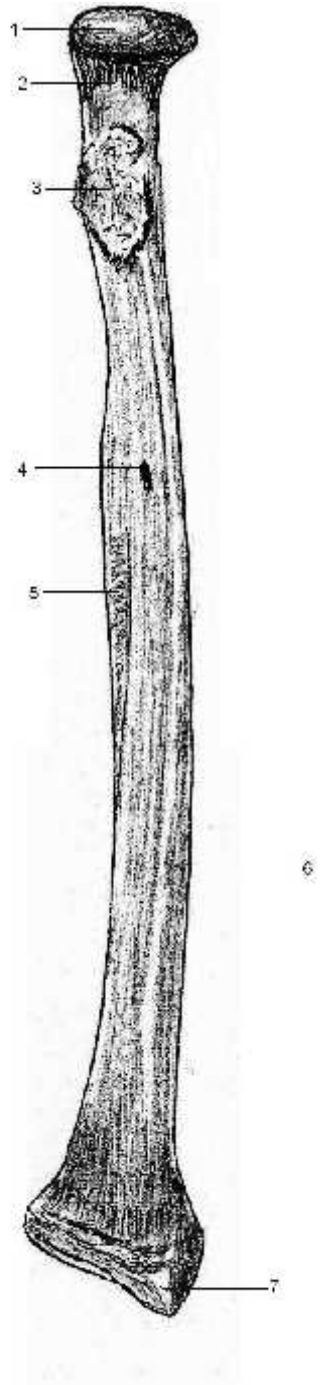
- **La face antérieure**

- Elle est concave dans ses trois quarts supérieurs, Elle est vaste et plate dans son quart inférieur .
- **Le foramen nutritif** se trouve à la - jonction du tiers supérieur et moyen de la face antérieure.
- **La face postérieure:**
- Elle est convexe, et lisse dans le tiers supérieur,
- Sons tiers médian est large, légèrement concave,
- Son tiers inférieur est large, convexe.
- **La face latérale:**
- Elle est convexe dans son ensemble.
- Sa partie inférieure est étroite

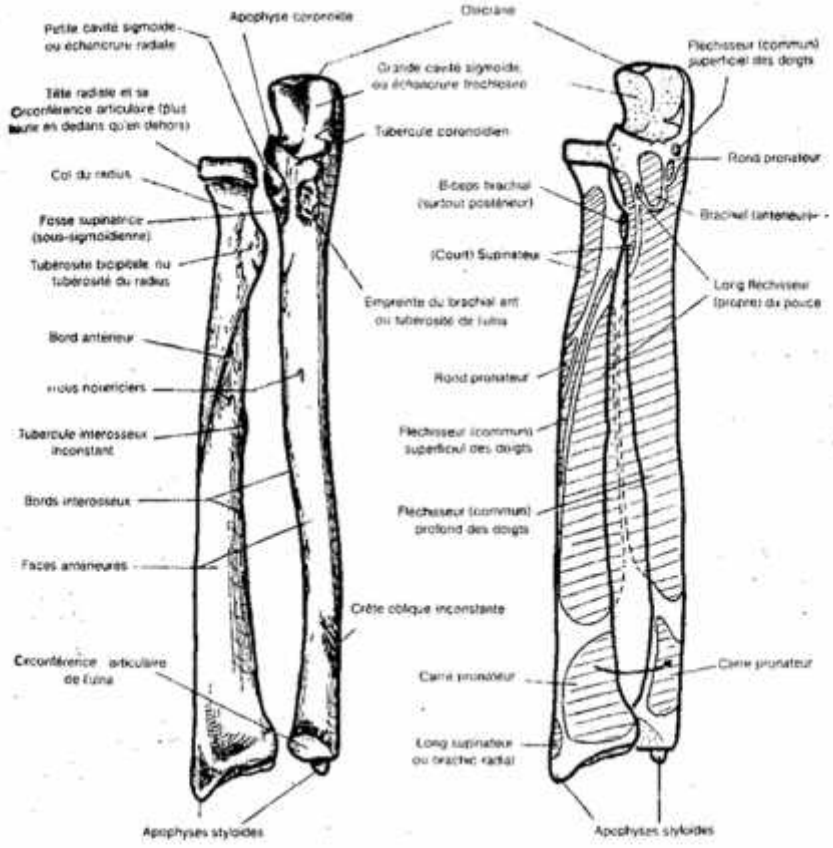

anterior
lateral
posterior
medial
head
head
head
head
radial tuberosity
radial tuberosity
radial tuberosity
interosseus margin
interossues margin
styloid process
ulnar notch
styloid process
ulnar notch
dorsal tubercle
dorsal tubercle
styloid process
dorsal tubercle
carpal articular surface

the radius

1-tete
2-col
3-tubérosité radial (bicipitale)
4-foramen nourricier
5-B.interosseux
6-F.latérale
7-styloide radiale



Radius et cubitus (ou ulna)



VUE ANTERIEURE DU RADIUS ET DU CUBITUS

INSERTIONS MUSCULAIRES ANTERIEURES

3-Épiphyse distale du radius

- L'extrémité inférieure est large, de forme quadrilatère, et fourni par deux surfaces articulaires en bas l'articulation avec le carpe, et dans la partie médiale, pour l'ulna.
- La surface articulaire avec le carpe est triangulaire, concaves, lisse, et divisée par une légère crête antéro-postérieur en deux parties.
- La partie latérale s'articule avec l'os naviculaire, la médiale, de forme quadrilatère, avec le semi-lunaire.

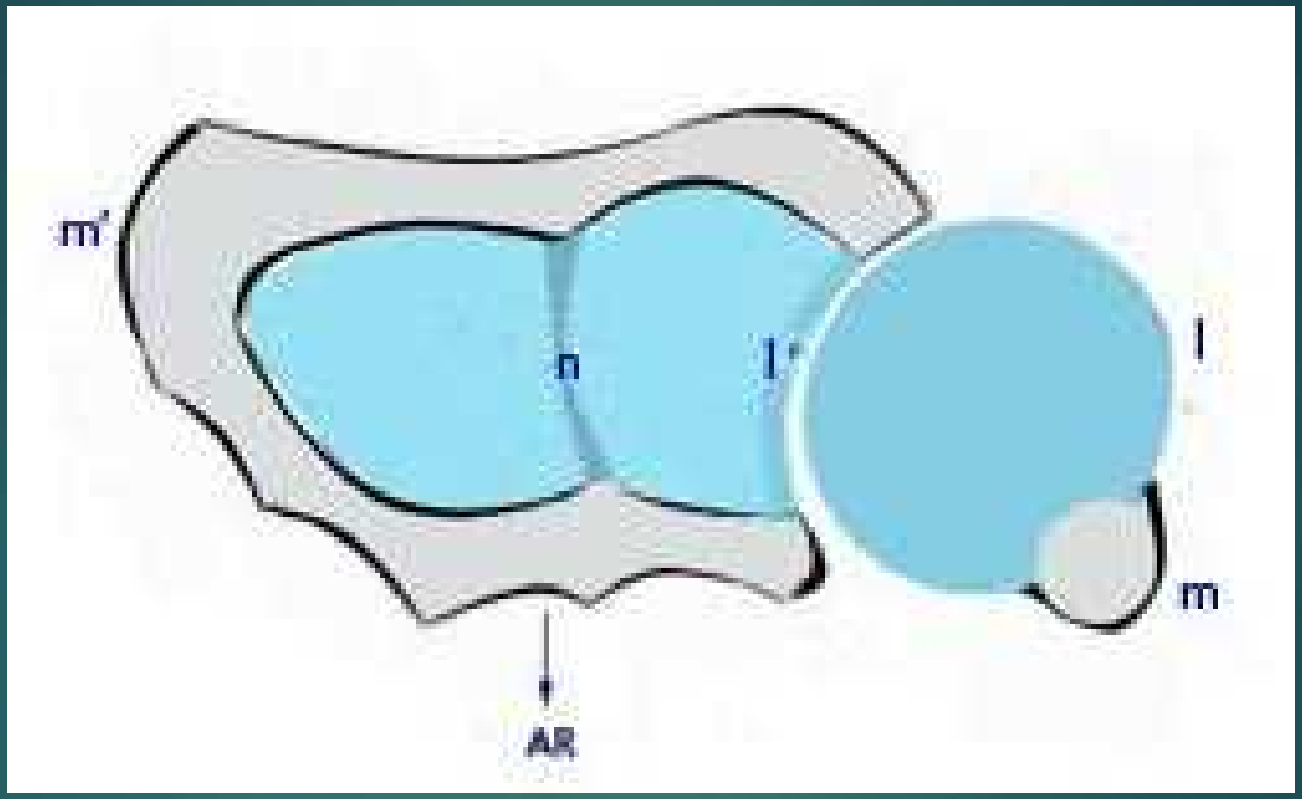
suite

- La surface articulaire de l'ulna est appelée encoche ou incisure ulnaire (cavité sigmoïde) du radius; Elle est étroite, concaves, lisse, et s'articule avec l'ulna.
- Ces deux surfaces sont séparées par une crête, à laquelle sont attachés la base du disque articulaire triangulaire ; ce disque sépare l'articulation du poignet de l'articulation radio ulnaire.

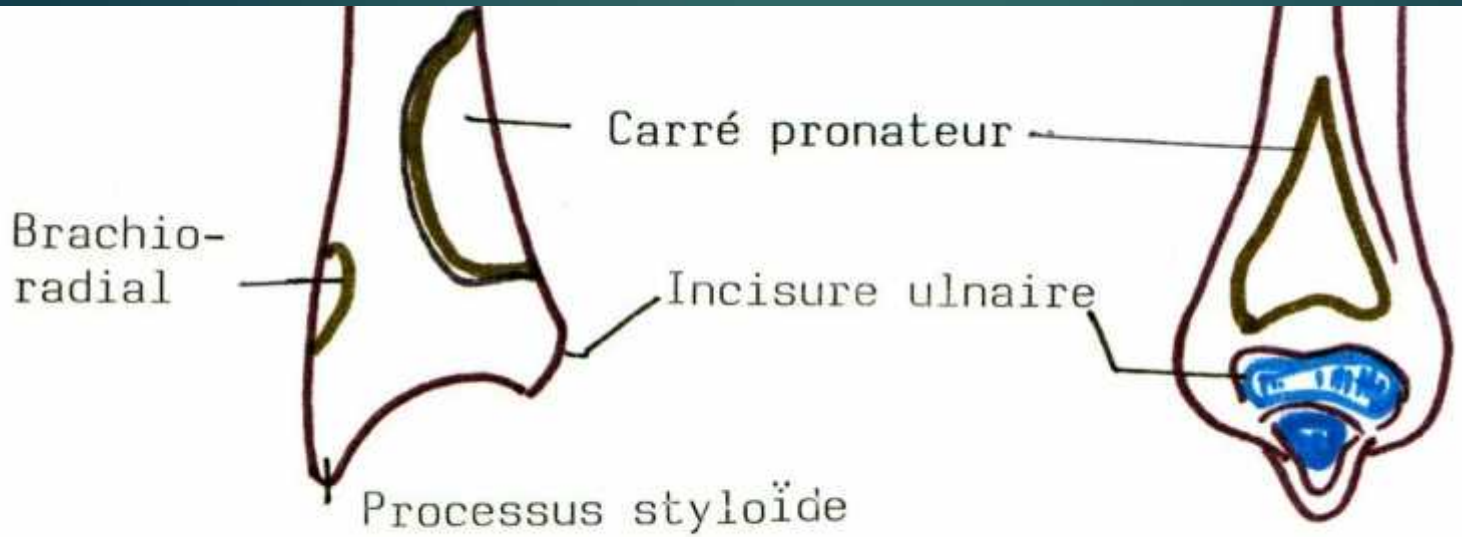
suite

- La face latérale est prolongée obliquement vers le bas et forme un cône, **le processus styloïde**
- La face latérale de ce processus est marqué par une rainure plate.

Articulation radio-cubitale distale
Vue caudale



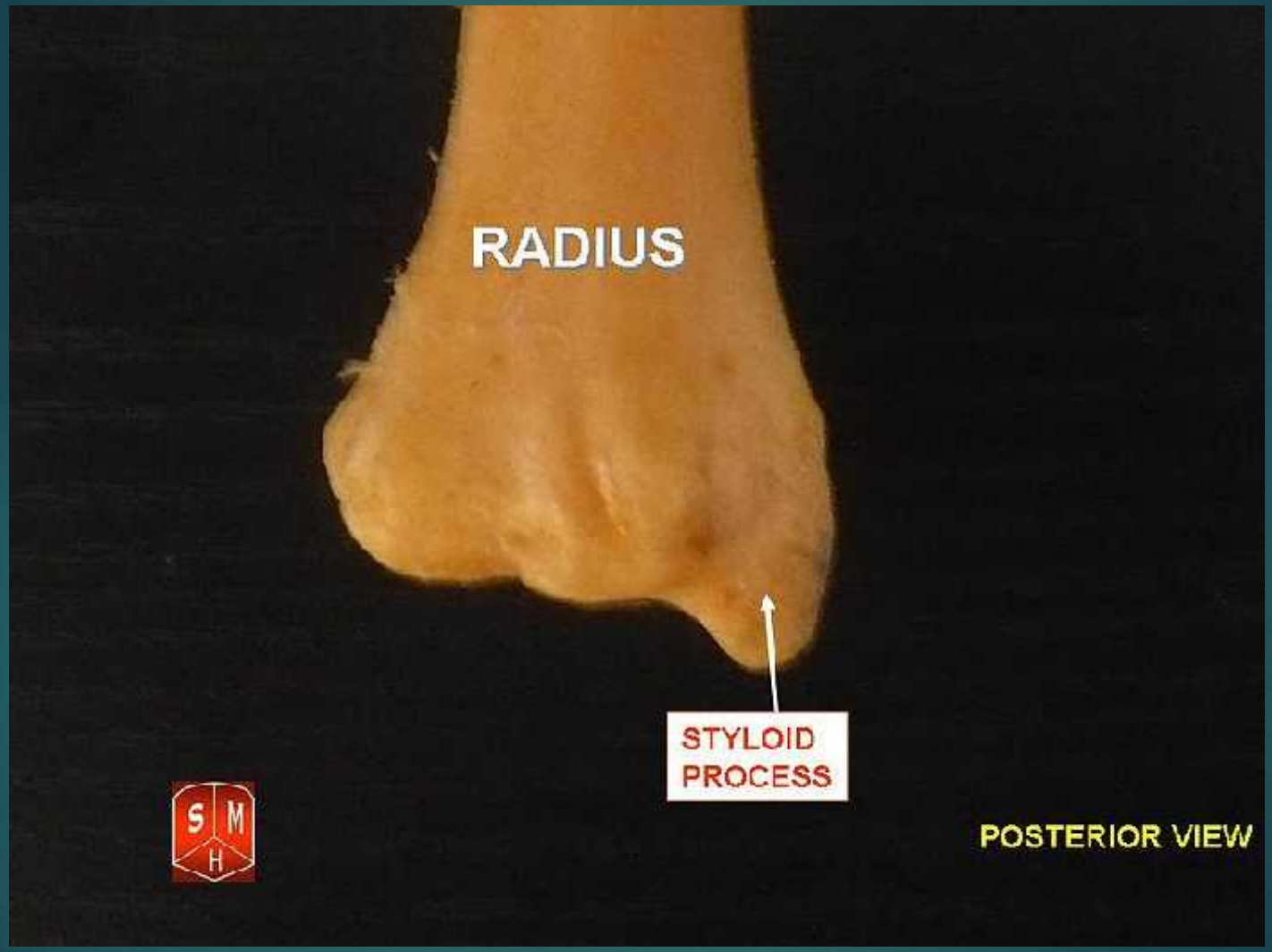
- l: tête du cubitus- l' : cavité styloïde du radius
- m : styloïde cubitale- m' : styloïde radiale
- n : surface articulaire avec le carpe



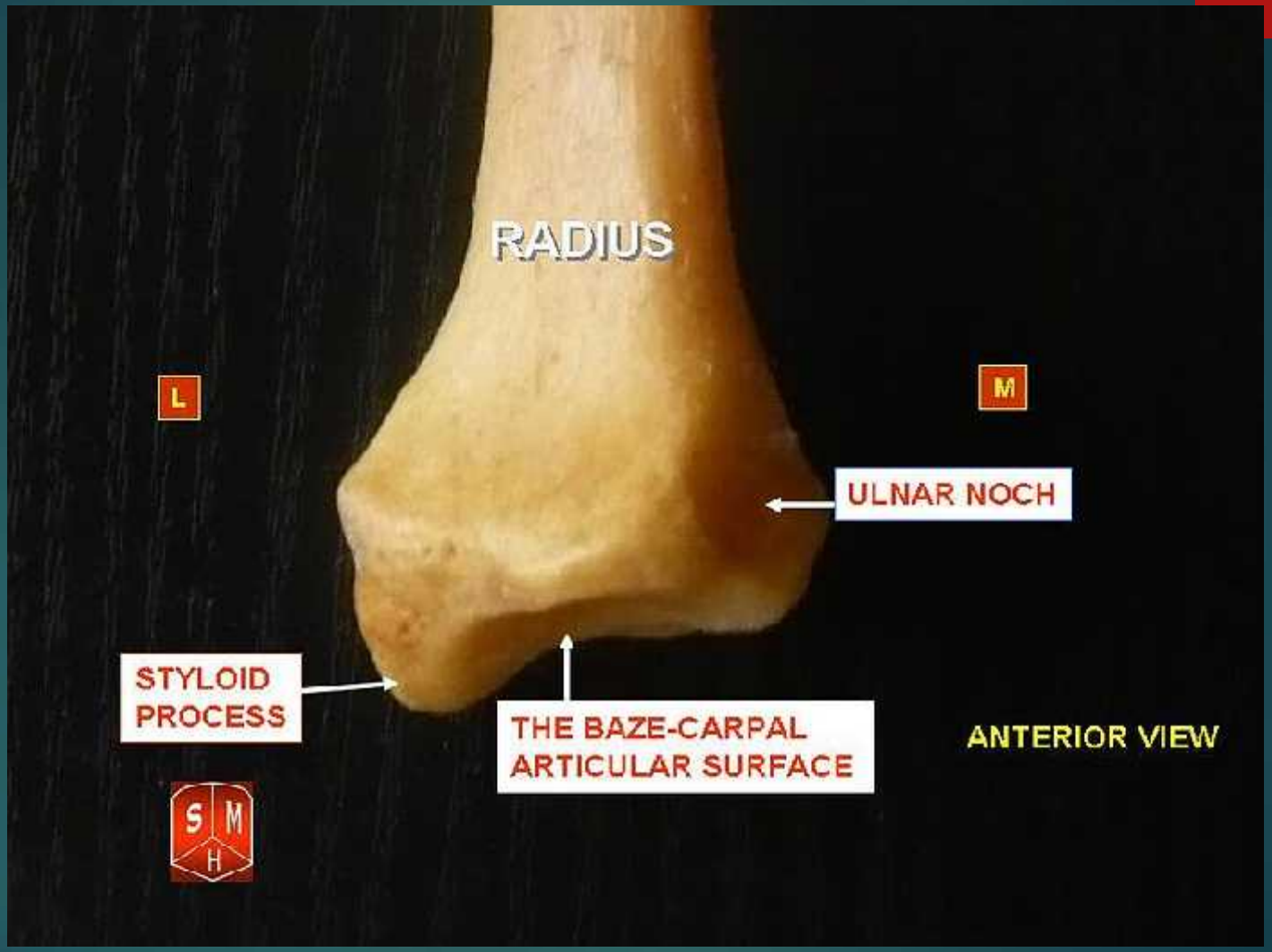
VUE ANTERO-MEDIALE

VUE MEDIALE

Épiphyse distale du radius



Épiphyse distale du radius



Épiphyse distale du radius

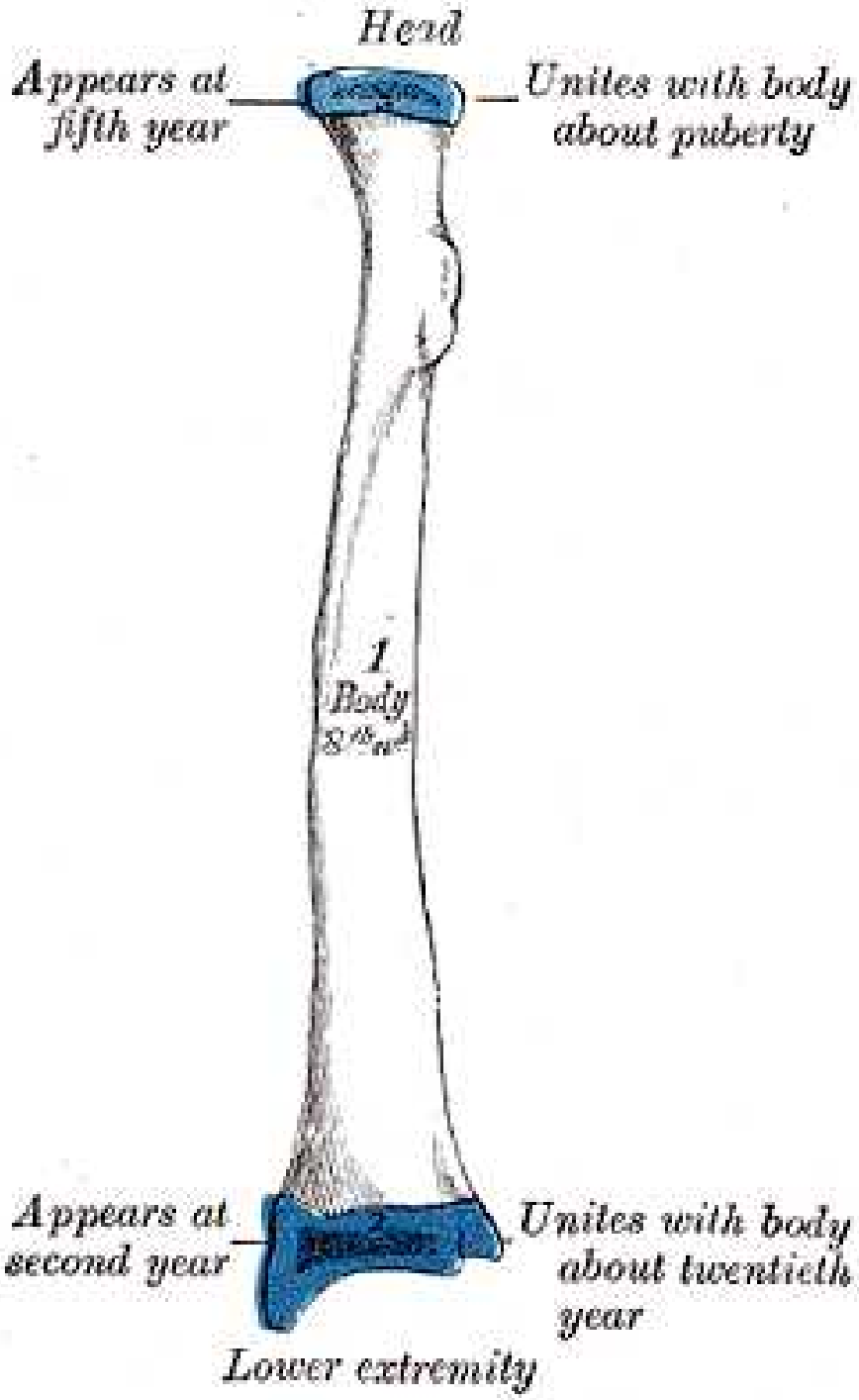
Vue dorsale du segment distal squelette antébrachial
du carpe et du métacarpe

D - Ossification

- Le **radius** est ossifiée à partir de trois centres: un pour le corps (point d'ossification primaire), et un pour chaque extrémité (points d'ossification secondaires).
- Celui pour le corps fait son apparition près du centre de l'os, lors de la huitième semaine de la vie du fœtus.
- Aux environs, de la fin de la deuxième année, l'ossification commence à l'extrémité inférieure; et de la cinquième année, à l'extrémité supérieure.
-

suite

- La partie supérieure fusionne avec le corps à l'âge de dix-sept ou dix-huit ans, l'inférieure à l'âge de vingt ans.
- On trouve parfois un centre pour la tubérosité radiale, qui apparaît à la quatorzième ou quinzième année.

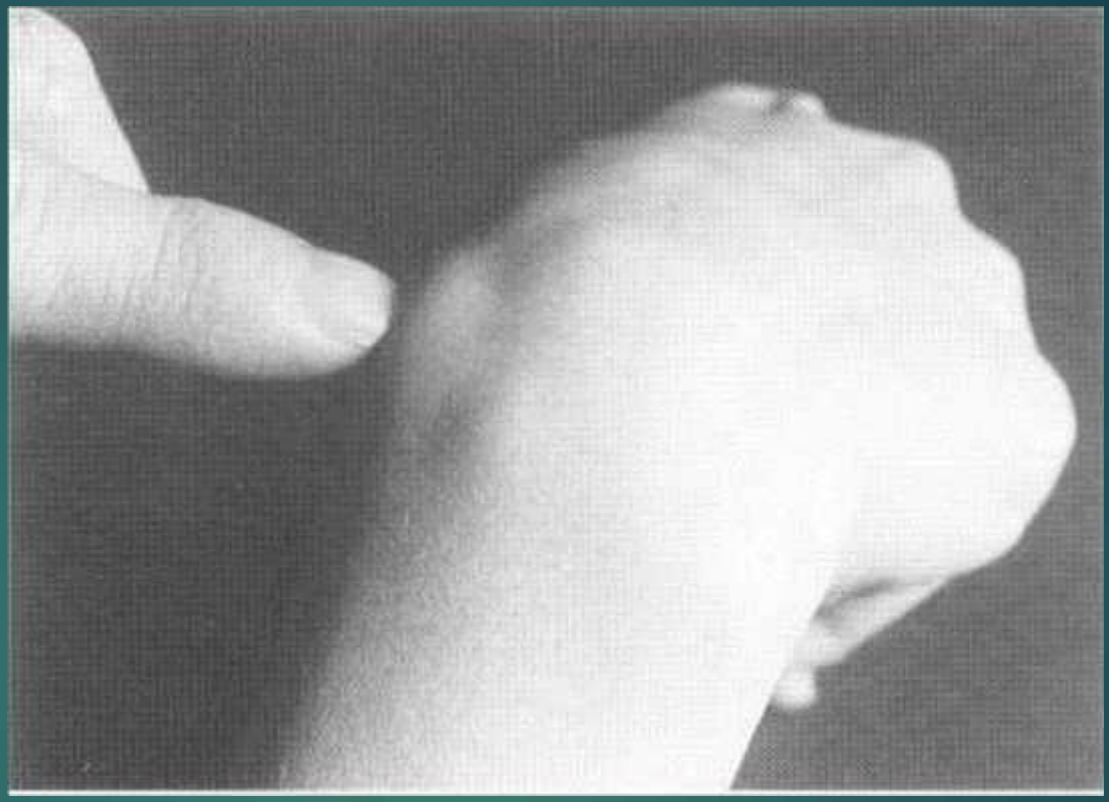

Head
Appears at fifth year
Unites with body about puberty
1
Body
Appears at second year
Unites with body about twentieth year
Lower extremity

E- ANATOMIE PALPATOIRE

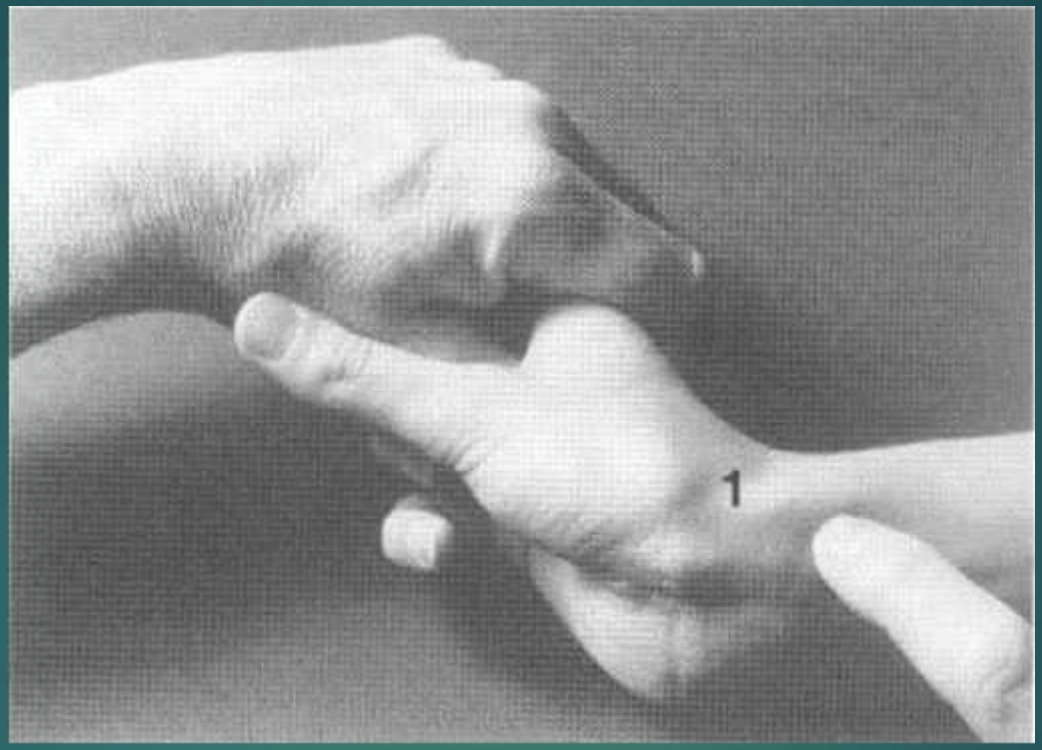
La tête du radius

La tubérosité du radius

NB : une supination de l'avant-bras aménera la tubérosite du radius au contact de votre prise; une pronation l'en éloignera.



L’extrémité inferieure du radius



le processus styloïde du radius