

# Membre supérieur



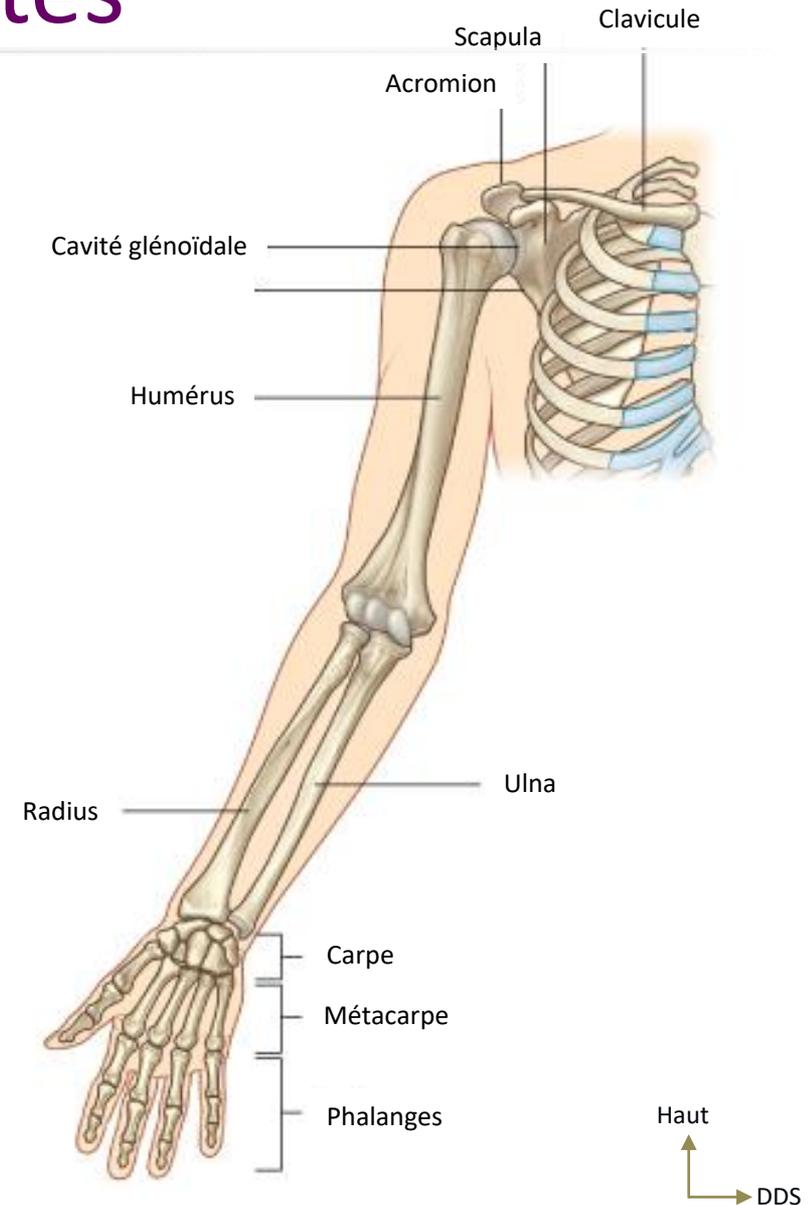
Pr Timothée JACQUESSON

PASS

Anatomie

# Généralités

- Préhension, mobilité
- 3 segments :
  - bras, avant-bras et main
- 3 articulations :
  - épaule, coude, poignet



# Plan

## - Ostéologie

Clavicule

Scapula

Humérus

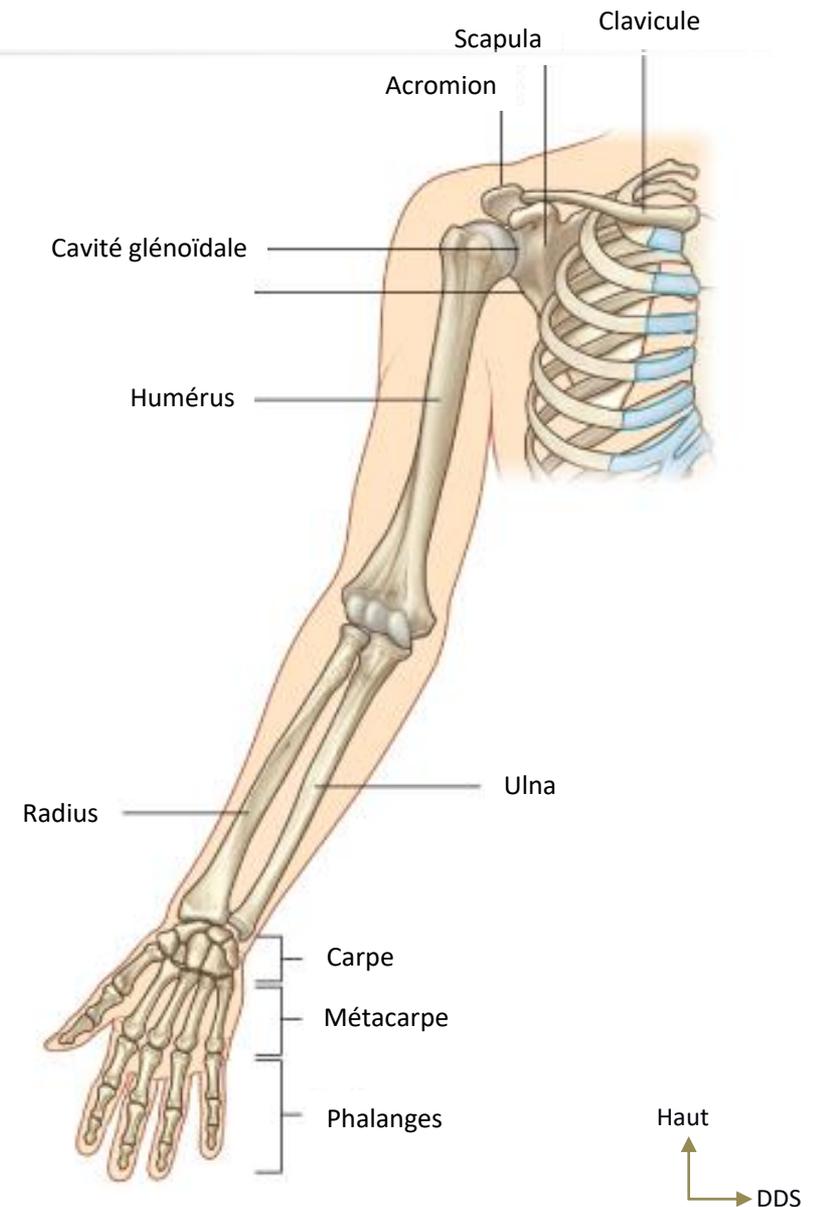
Radius

Ulna

Carpe / métacarpes / phalanges

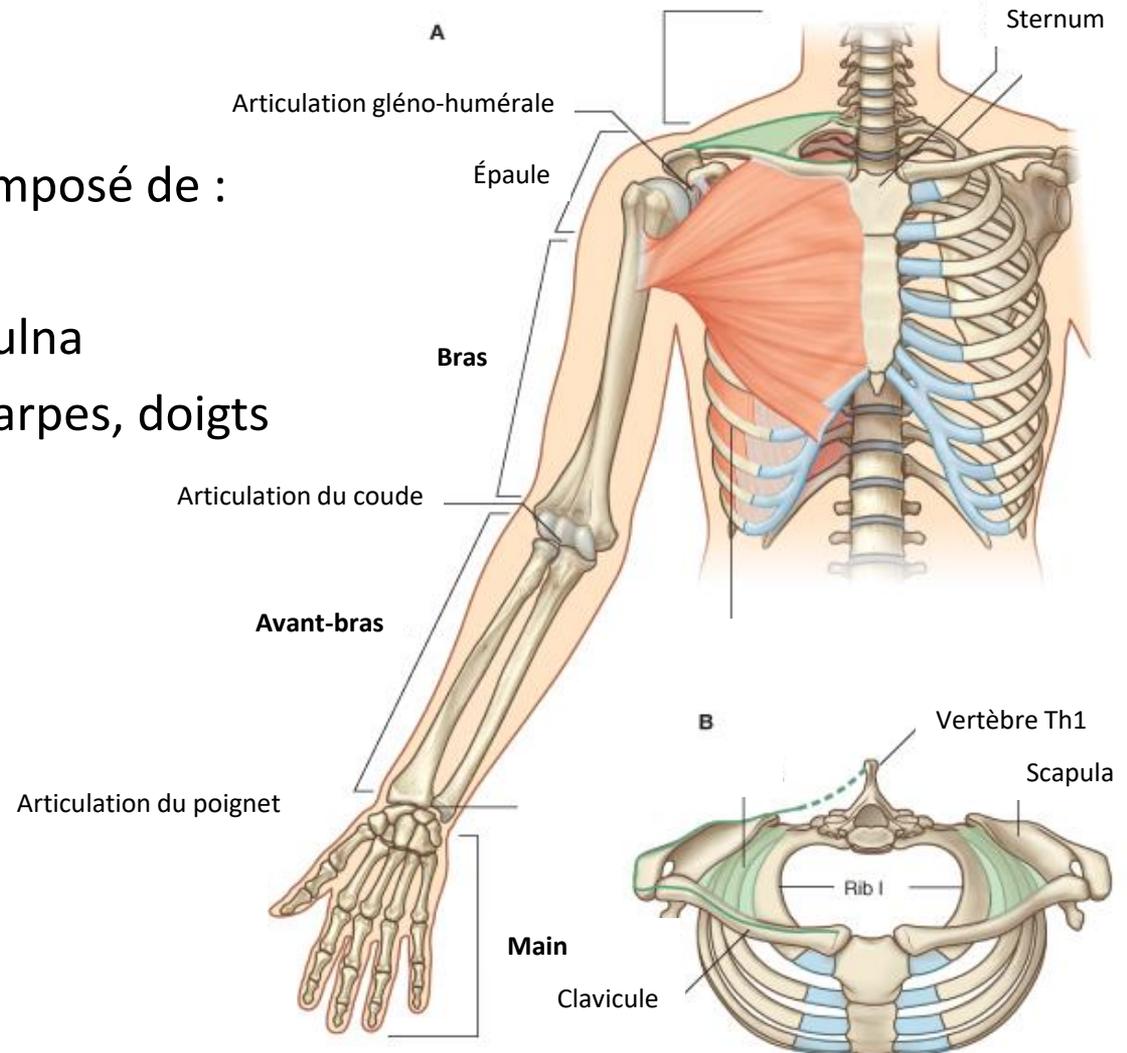
## - Arthrologie

## - Myologie

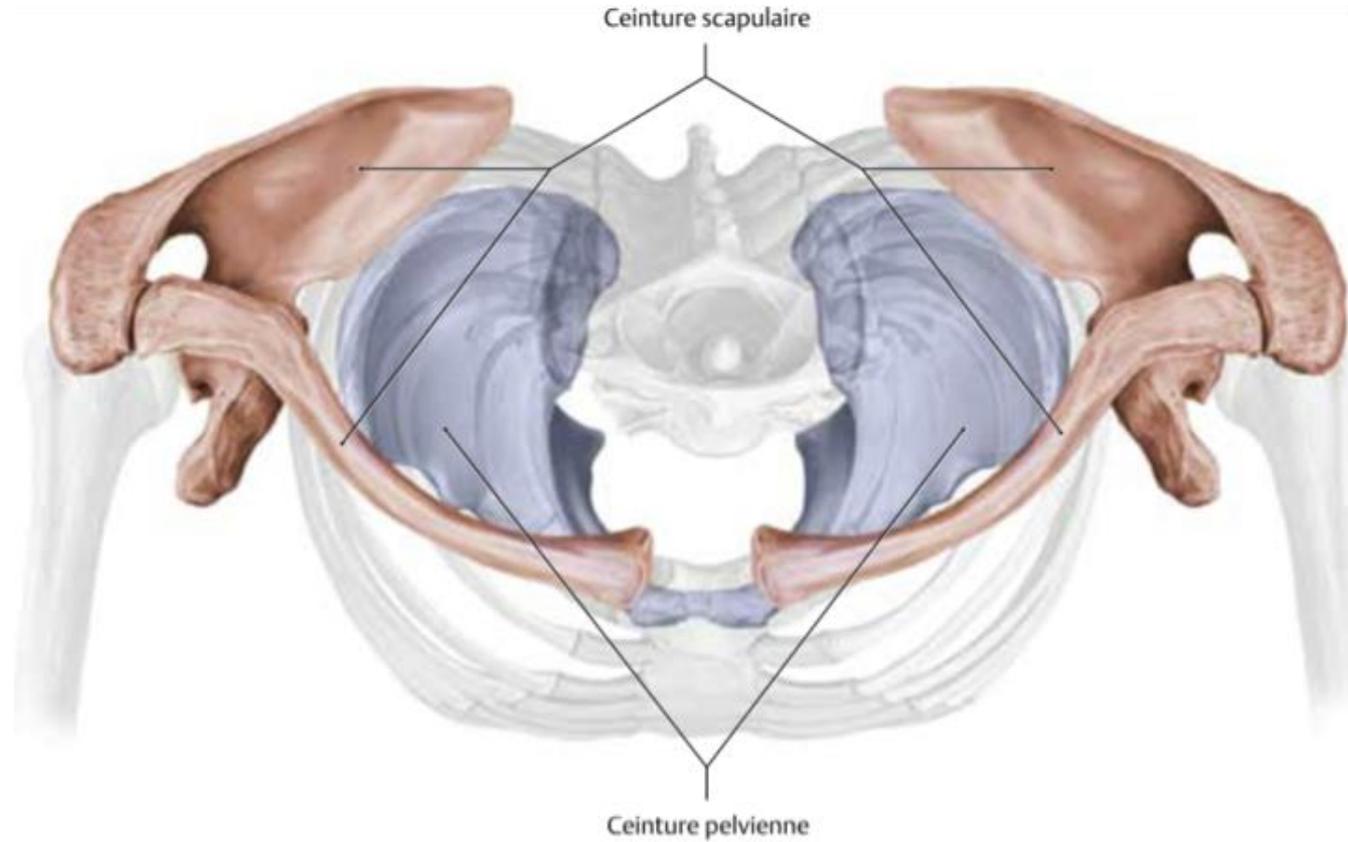


# Généralités

- Ceinture scapulaire
- Membre supérieur composé de :
  - Bras : humérus
  - Avant-bras : radius, ulna
  - Main : carpe, métacarpes, doigts



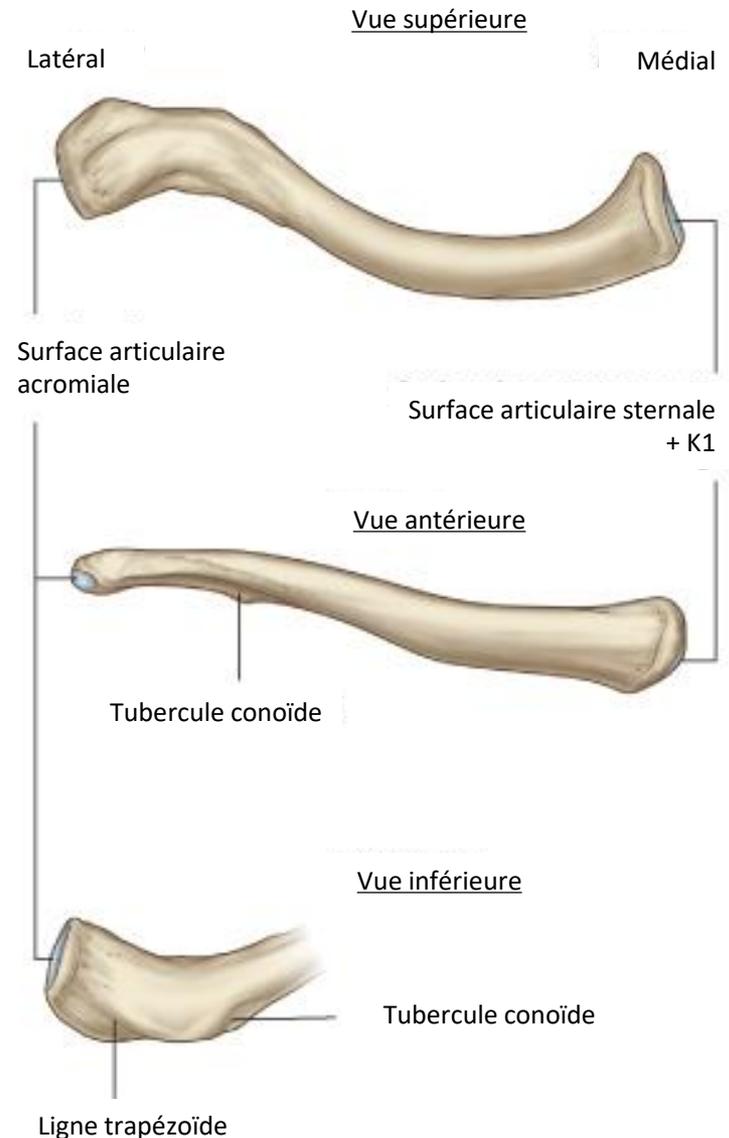
# Ceinture du membre supérieur



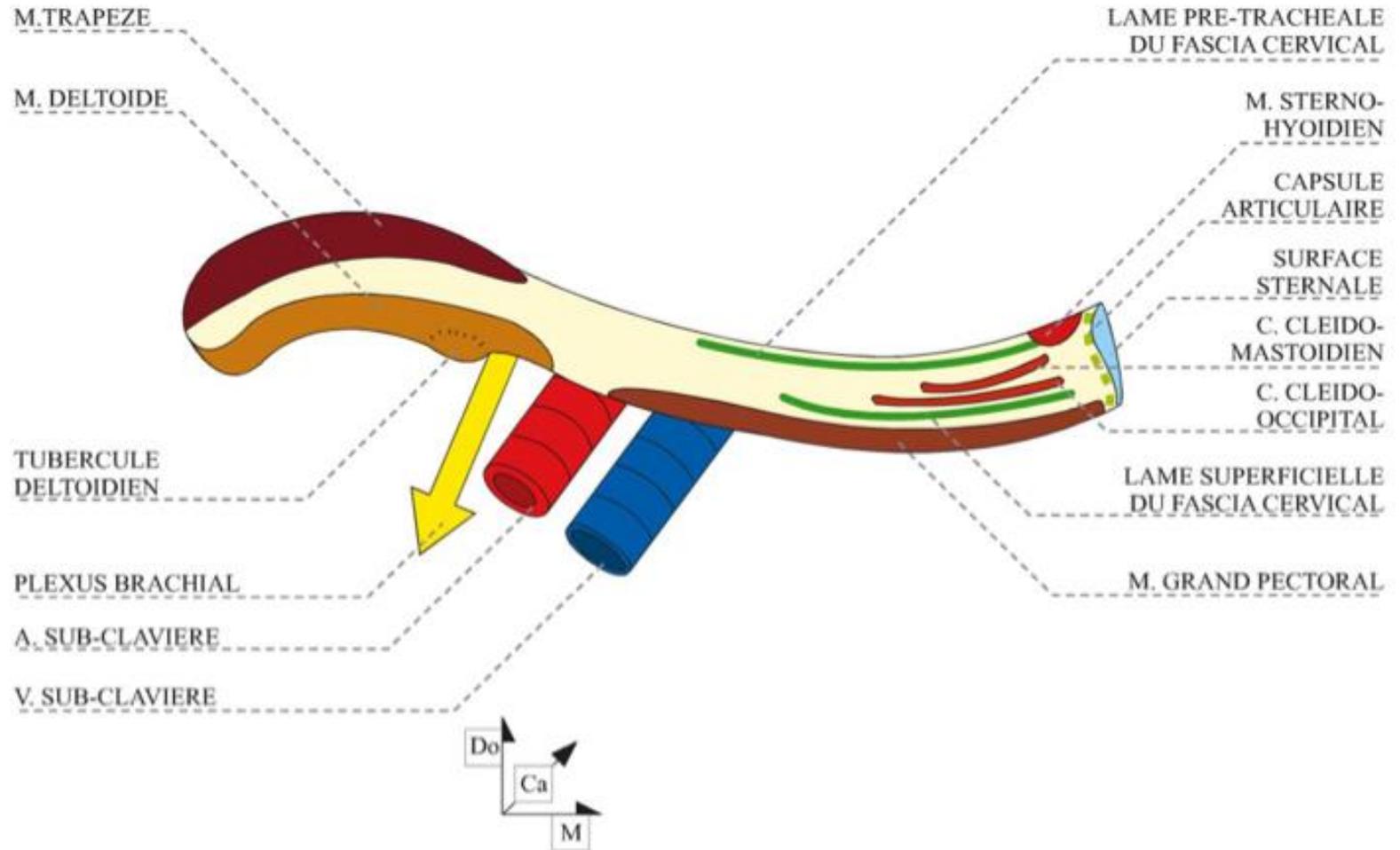
Arrière  
↑  
G →

# Clavicule

- Os **long**, pair, S italique, aplati, courbure augmente sa résistance (5x)
- Limite cou-thorax
- **Corps**
  - 2 bords ant/post
  - 2 faces sup/inf (ligament costo-claviculaire, m. subclavier, ligament coraco-claviculaire)
- **Extrémités**
  - Médiale: surface articulaire sternale
  - Latérale: surface articulaire acromiale, tubercule conoïde, ligne trapézoïde

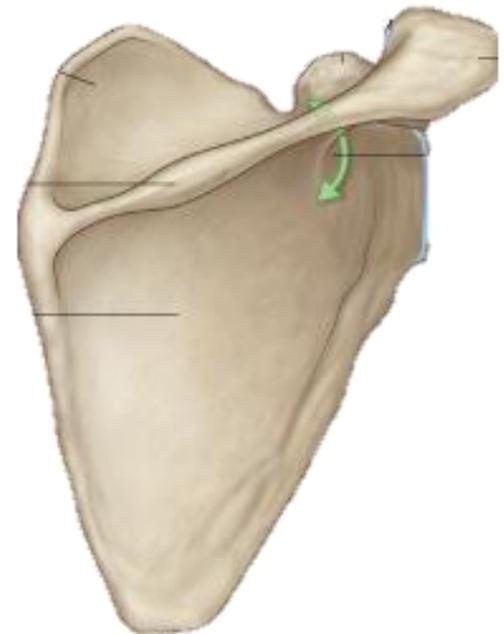


# Clavicule



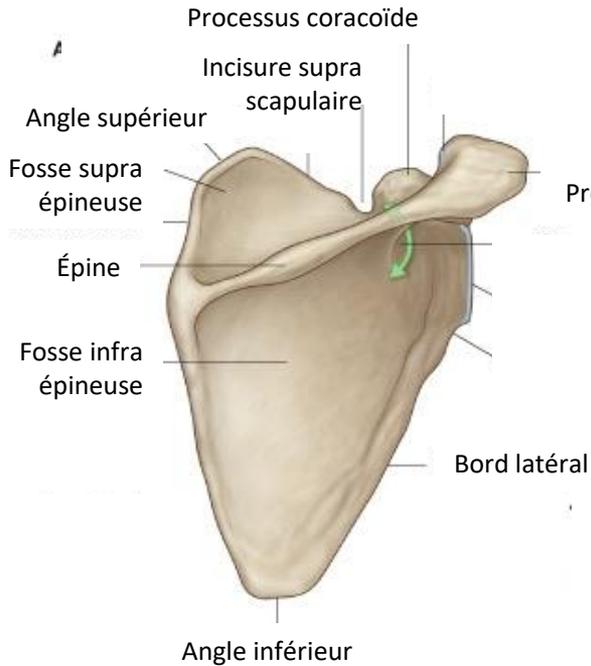
# Scapula

- Os **plat**, pair, triangulaire, entre K2 & K7
- **2 faces**
  - Antérieure/Costale: fosse subscapulaire
  - Postérieure/Dorsale: épine scapulaire (niveau Th4), fosses supra et infra-épineuses, acromion ( niveau Th1)
- **3 bords**
  - Médial (spinal)
  - Latéral (axillaire): pilier
  - Supérieur (cervical): processus coracoïde
- **3 angles**
  - Inférieur : K7
  - Supérieur : K2
  - Latéral : cavité glénoïdale (1/6 sphère)

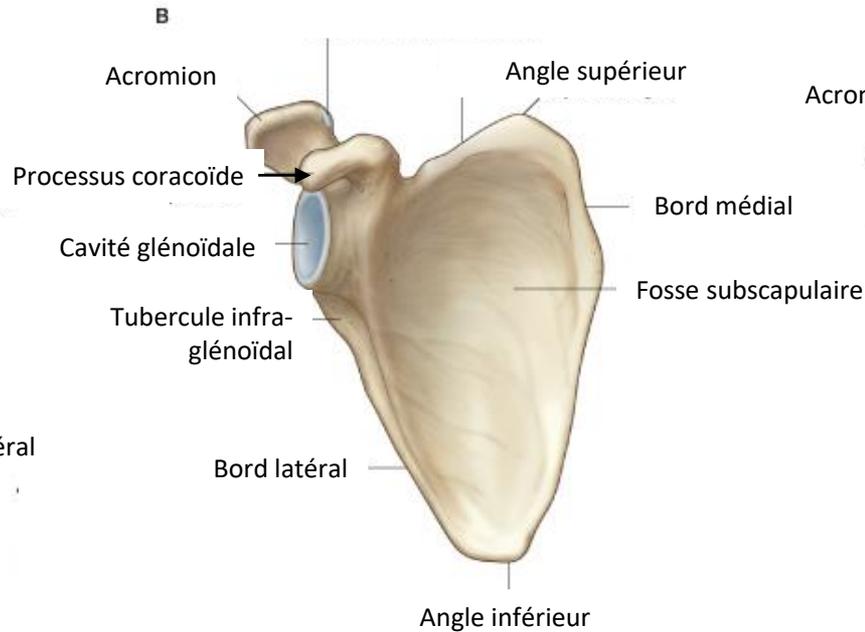


# Scapula

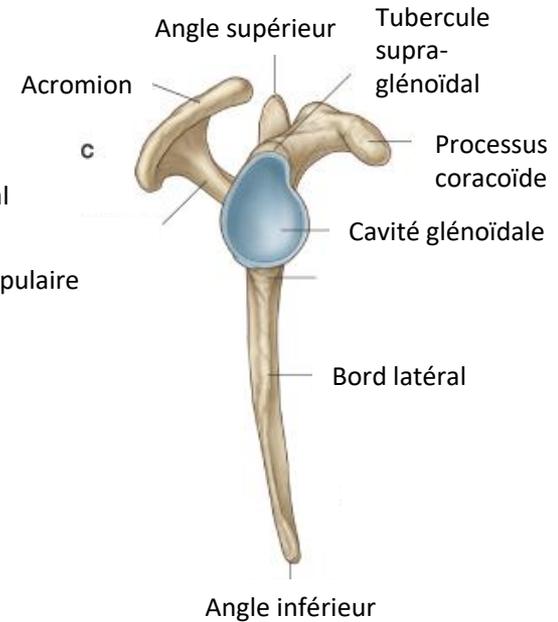
Vue postérieure



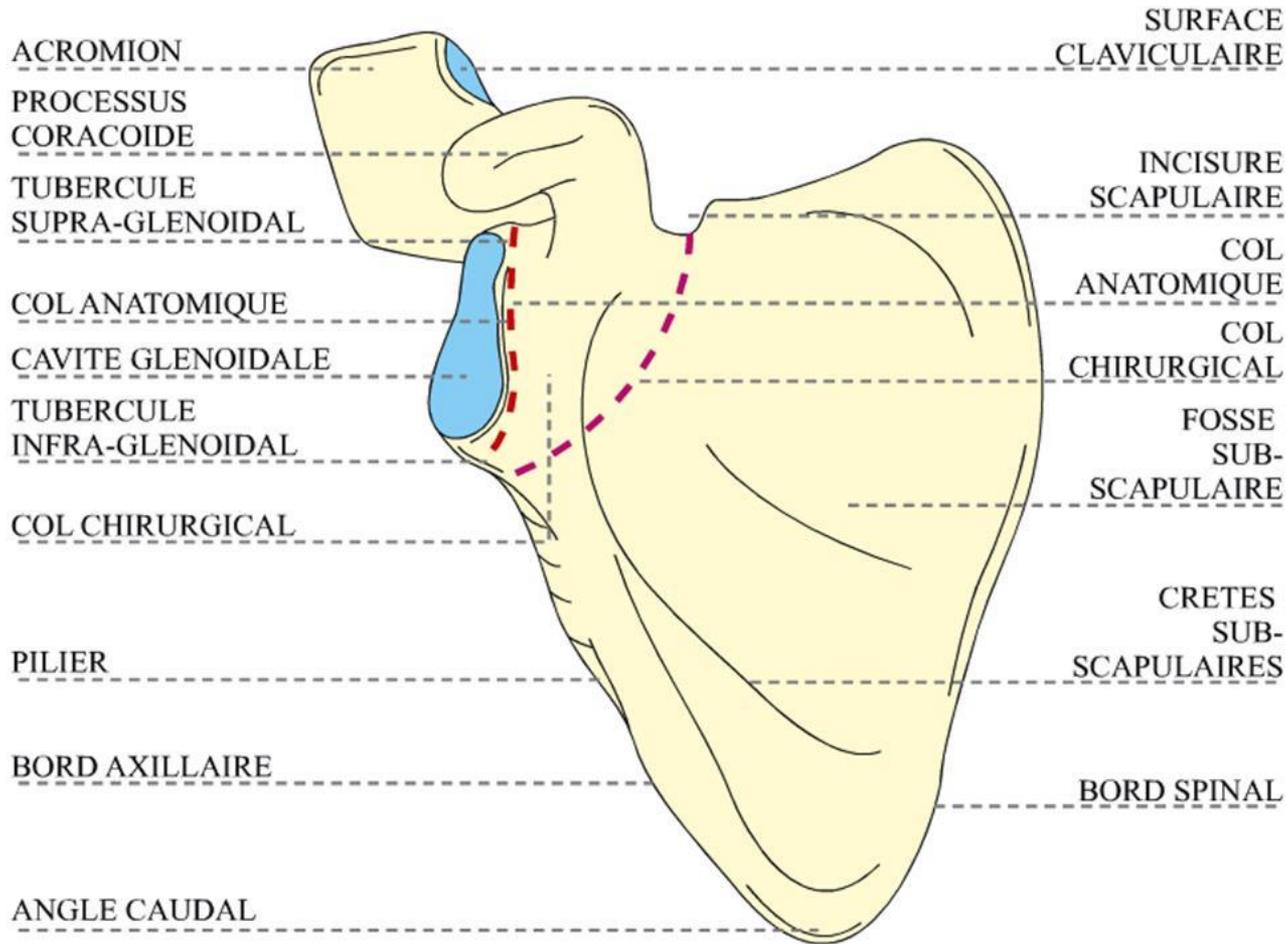
Vue antérieure



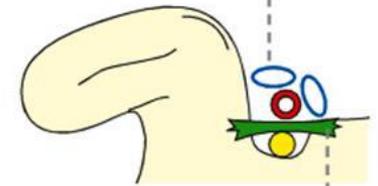
Vue latérale



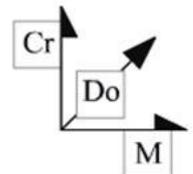
# Scapula



PEDICULE SUPRA-SCAPULAIRE



L. TRANSVERSE SUPERIEUR DE LA SCAPULA



VUES VENTRALES

# Scapula

PROCESSUS  
CORACOIDE

INCISURE  
SCAPULAIRE

EPINE DE  
LA SCAPULA

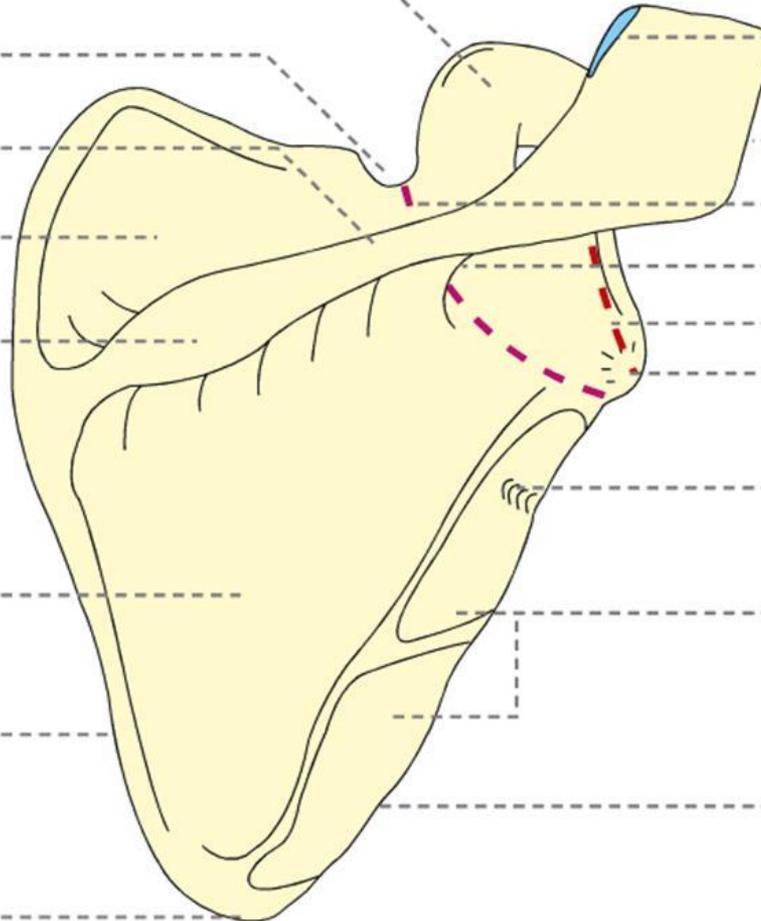
FOSSE SUPRA-  
EPINEUSE

TUBERCULE  
DU TRAPEZE

FOSSE INFRA-  
EPINEUSE

BORD SPINAL

ANGLE CAUDAL



SURFACE CLAVICULAIRE

ANGLE DE L'ACROMION

COL CHIRURGICAL

BORD LIBRE DE L'EPINE

COL ANATOMIQUE

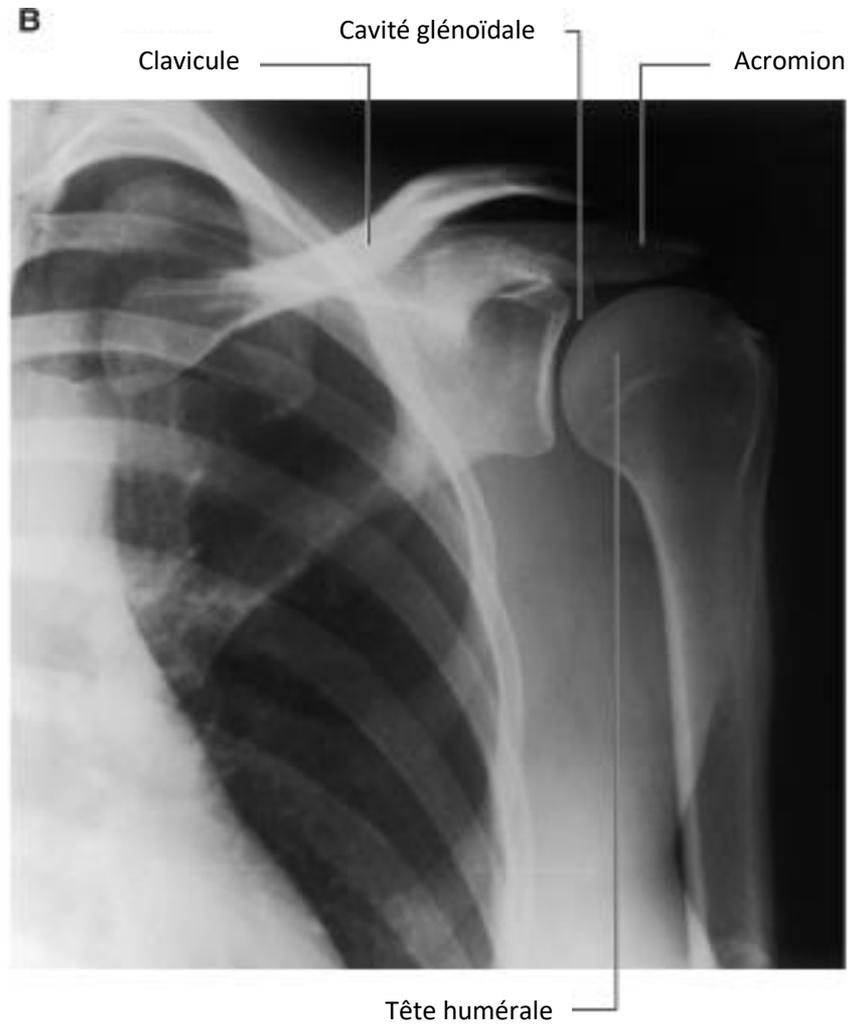
TUBERCULE INFRA-GLENOIDAL

SILLON DE L'A. CIRCONFLEXE  
DE LA SCAPULA

EMPREINTES DES ROUNDS

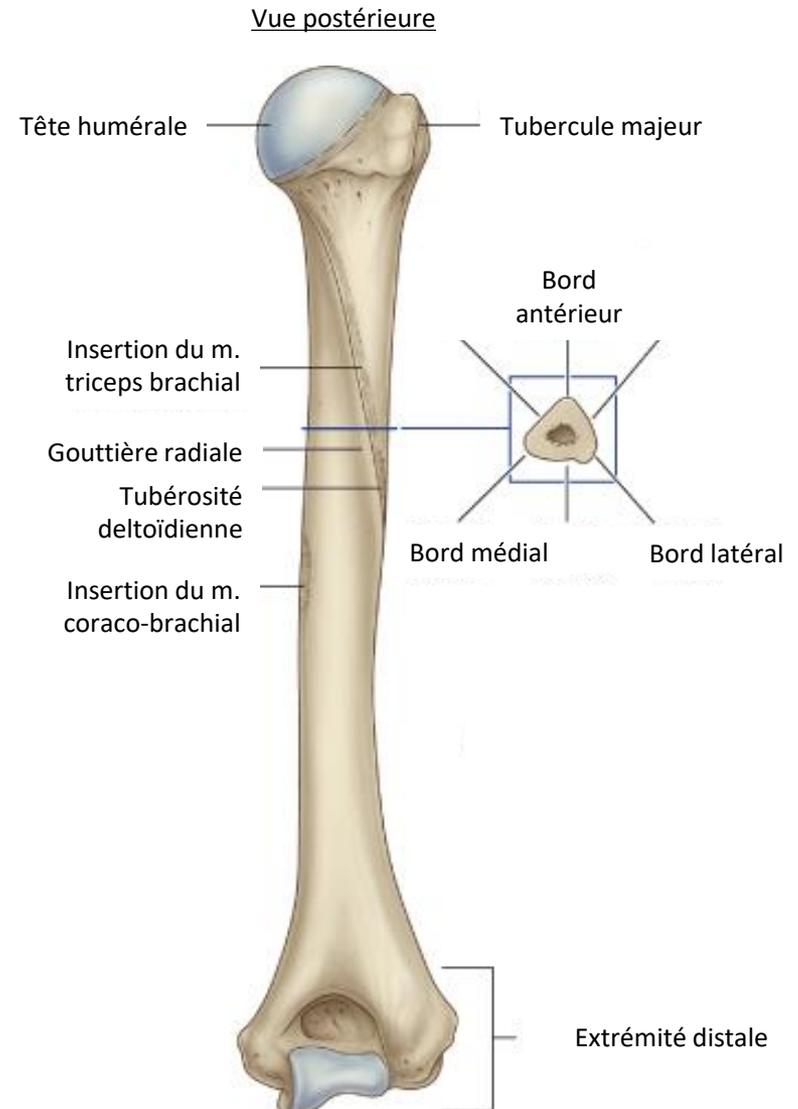
BORD AXILLAIRE

# Scapula



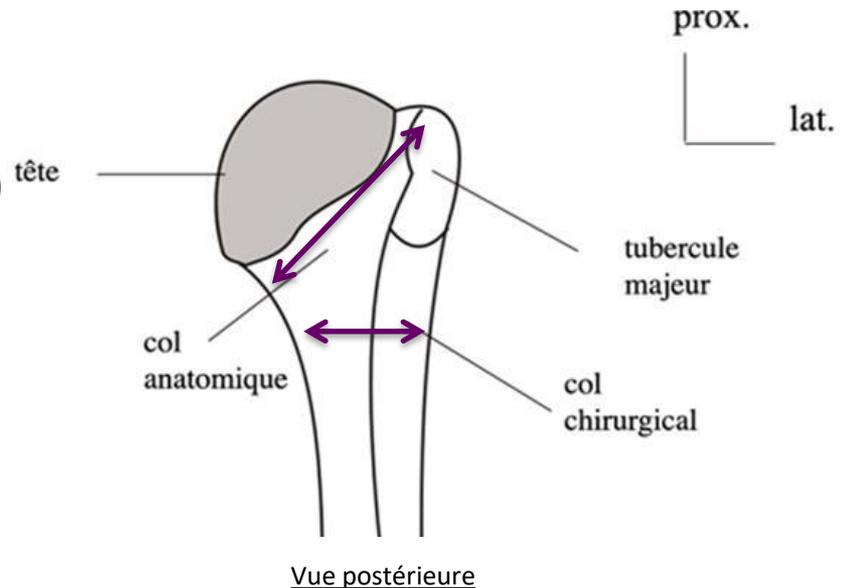
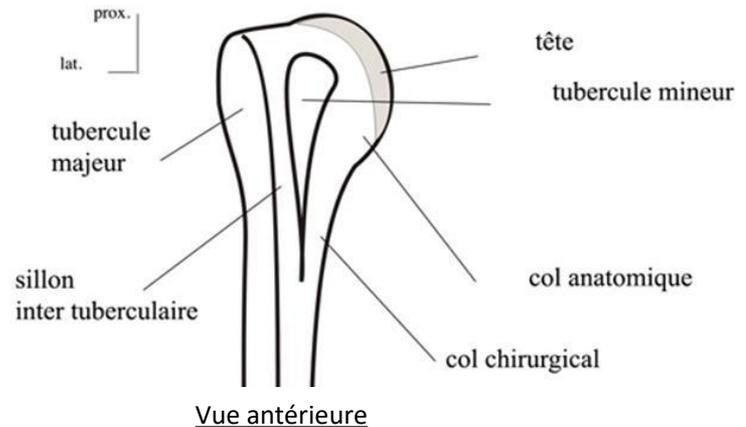
# Humérus

- Os **long** du bras, pair
- **Corps** : cylindrique puis triangulaire
- **3 faces**
  - Dorsale: sillon radial
  - Antéro-latérale: tubérosité deltoïdienne
  - Antéro-médiale
- **3 bords**
  - Antérieur, Médial et Latéral

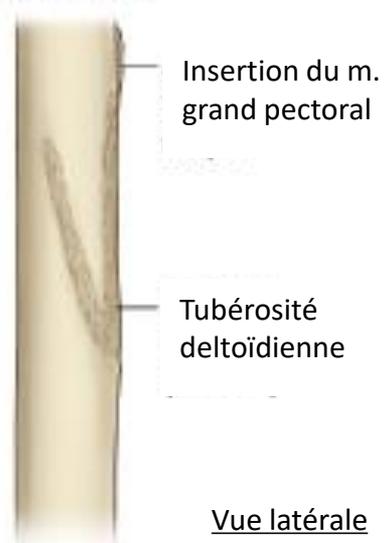
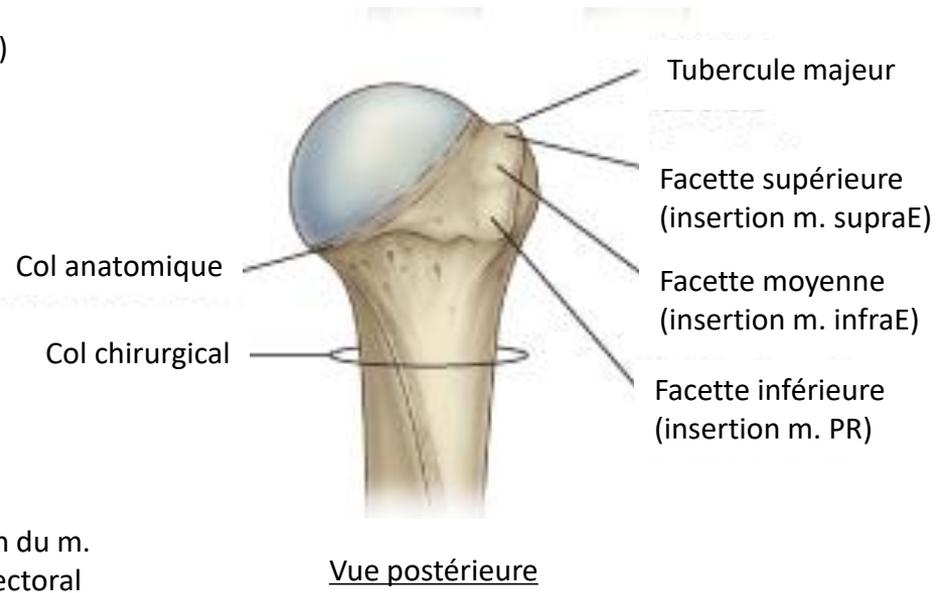
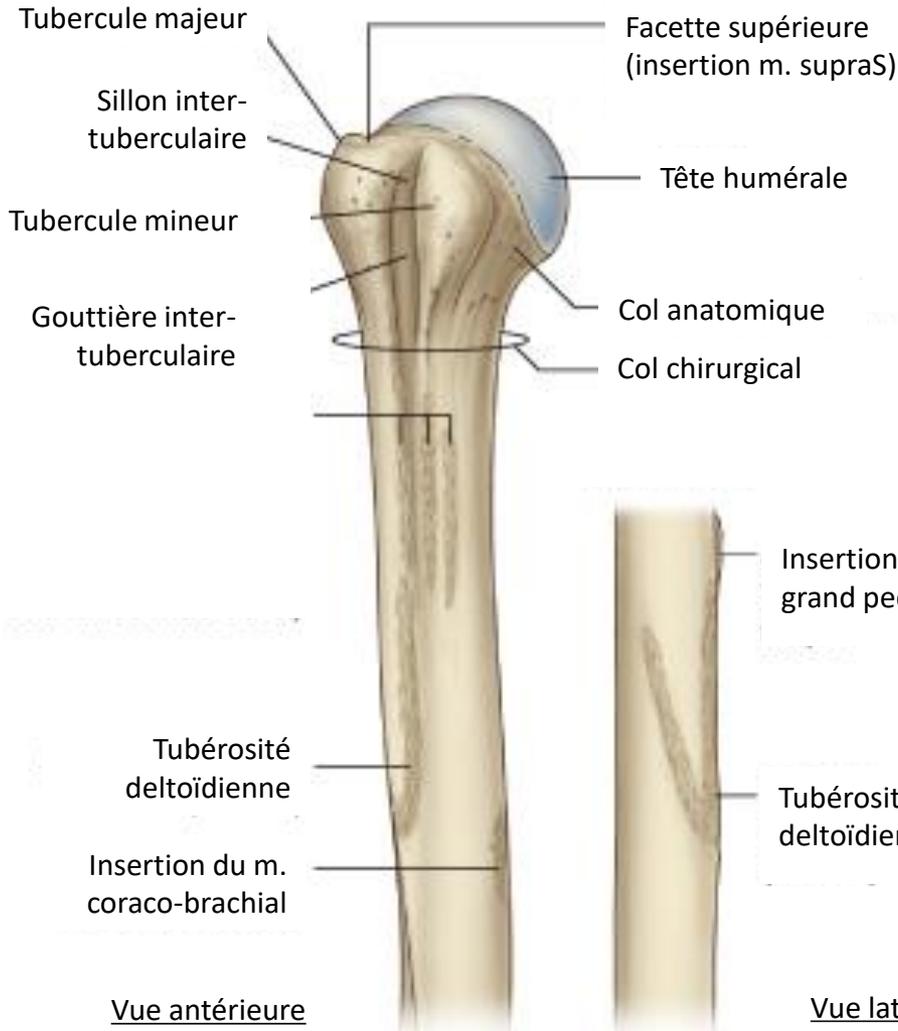


# Humérus

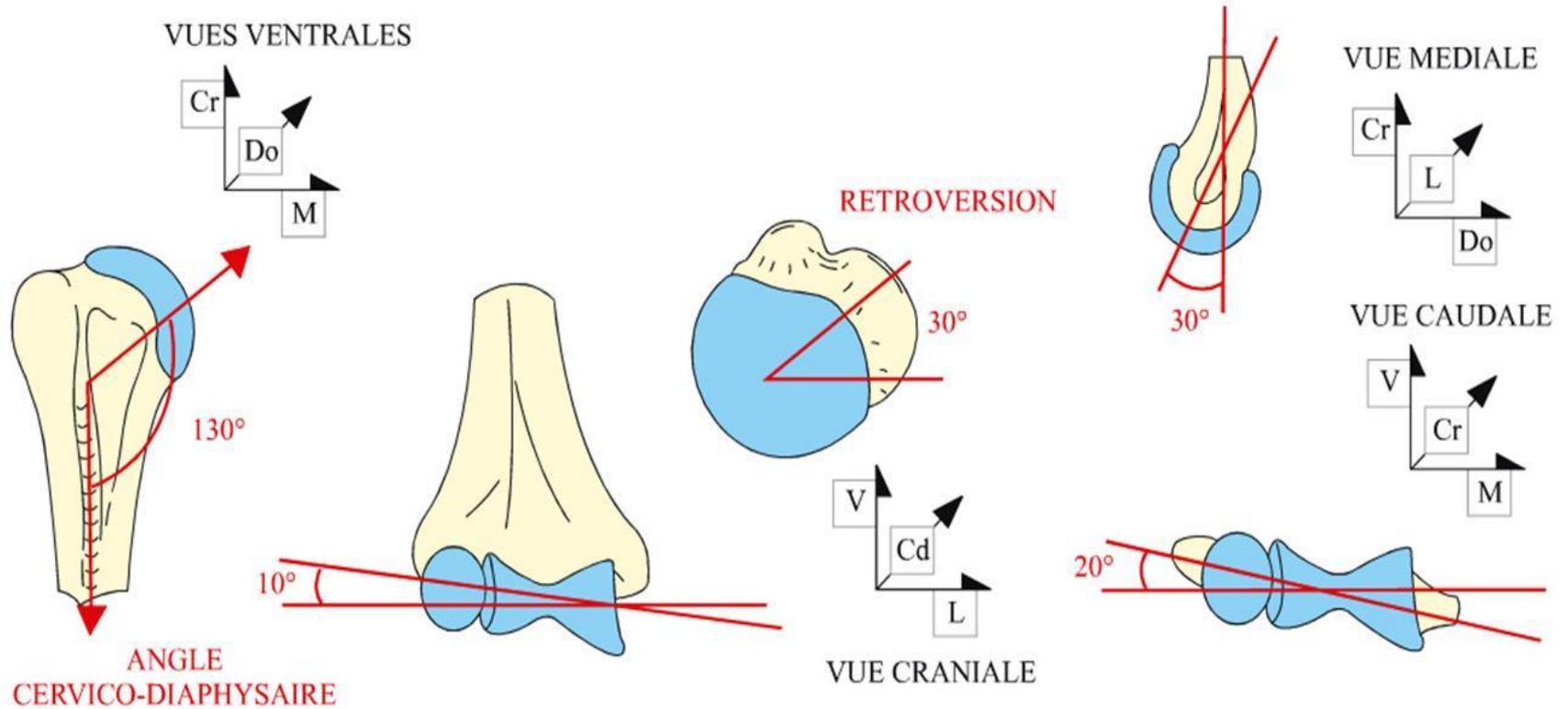
- **Extrémité proximale**
  - **Tête humérus:**
    - 1/3 de sphère  $r=30$  mm,
    - angle inclinaison  $130^\circ$
    - vers haut, dedans et arrière
  - **Col anatomique**
  - **Col chirurgical** (*n. axillaire*)
  - **Tubercule majeur:** 3 facettes (supérieure, moyenne et inférieure)
  - **Tubercule mineur**
  - **Sillon intertuberculaire**



# Humérus

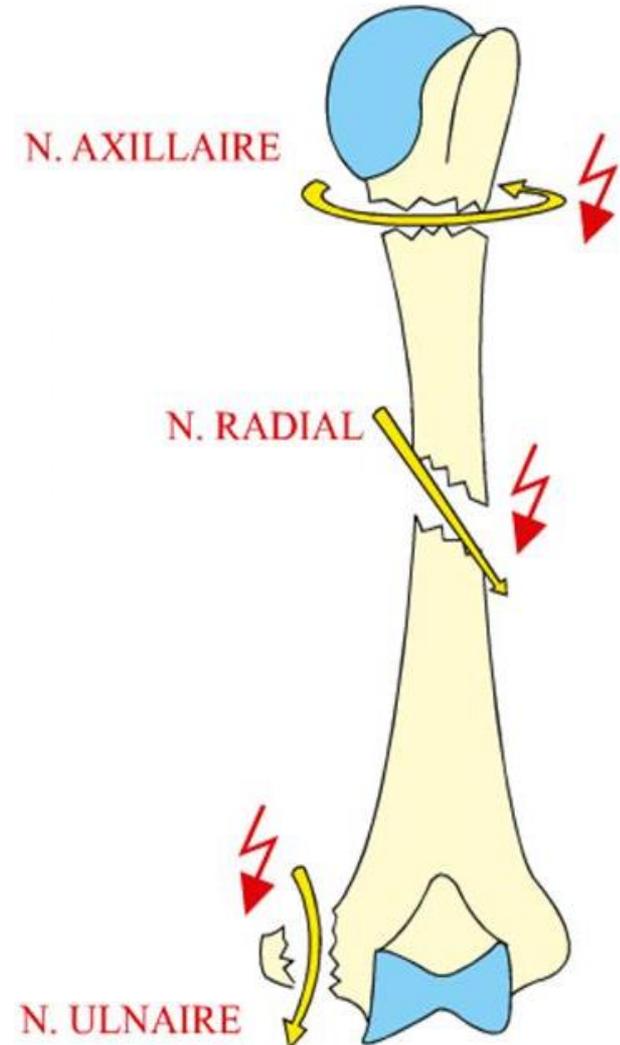


# Humérus



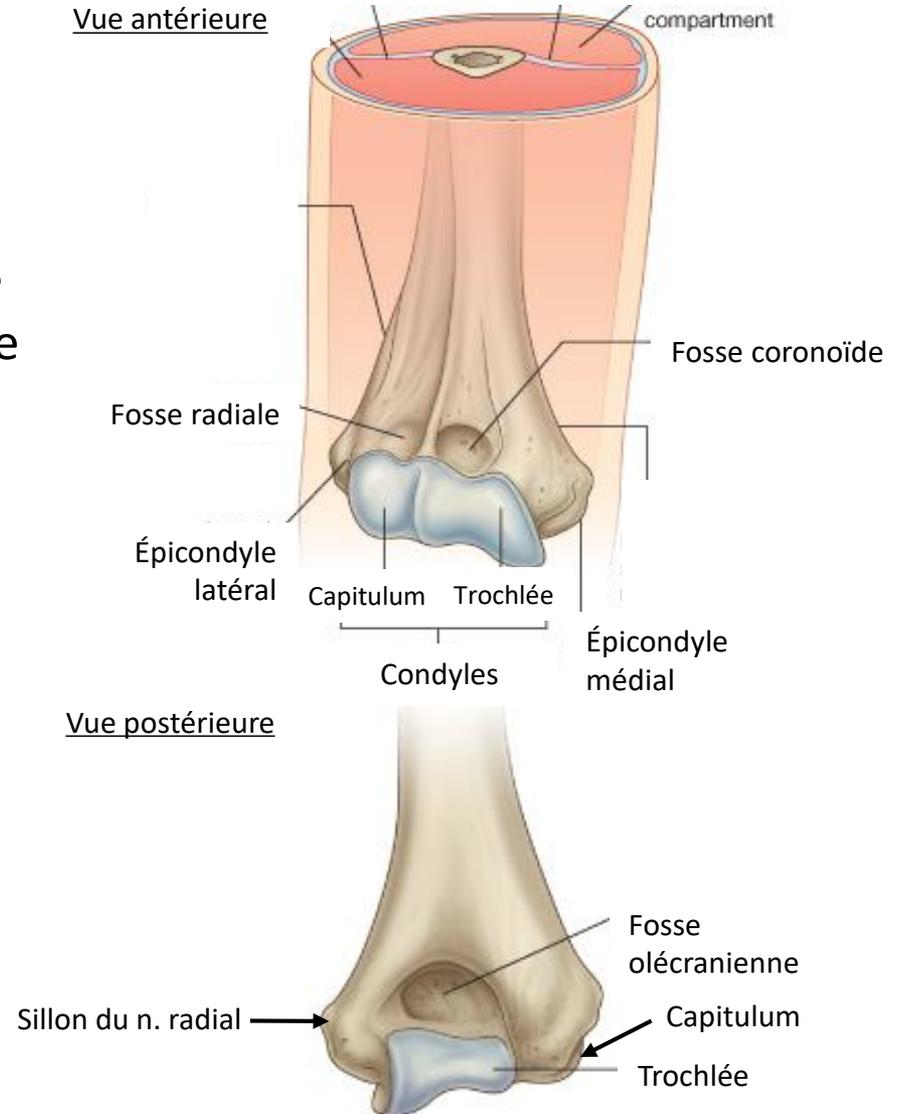
# Humérus

- **Diaphyse**
  - Face post
  - Gouttière radiale : **nerf radial**



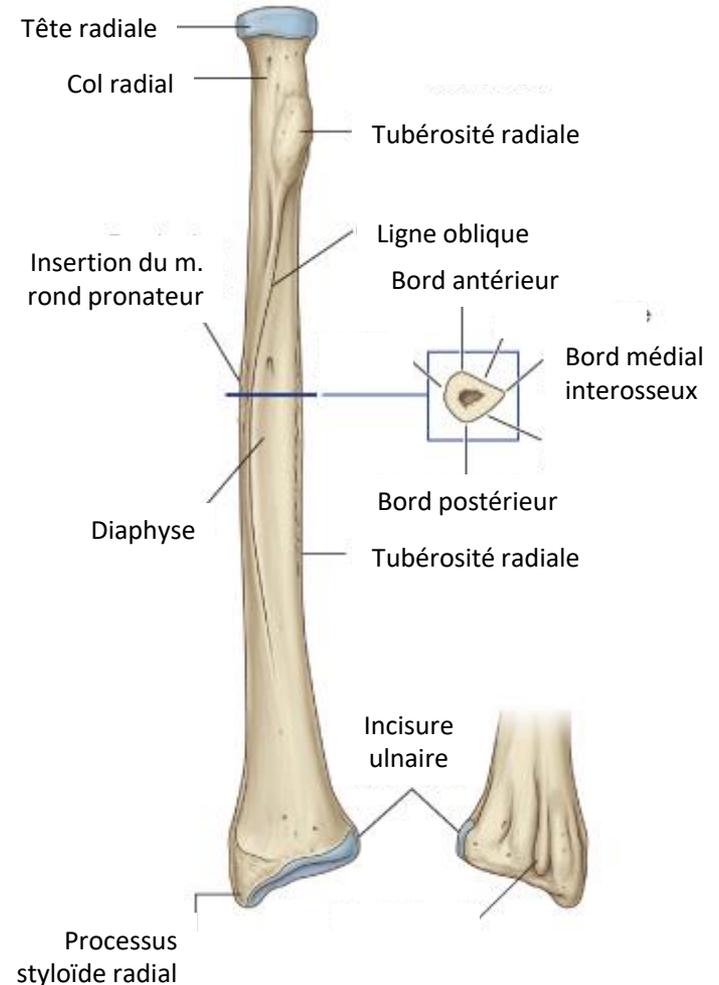
# Humérus

- **Extrémité distale**
  - **2 Condyles huméraux:**  
capitulum (1/2 sphère), zone conoïde et trochlée humérale
  - **Épicondyle médial**  
*n. ulnaire*  
*5 muscles*
  - **Épicondyle latéral:**  
*6 muscles*
  - **3 Fosses:** radiale, coronoïde, olécrânienne



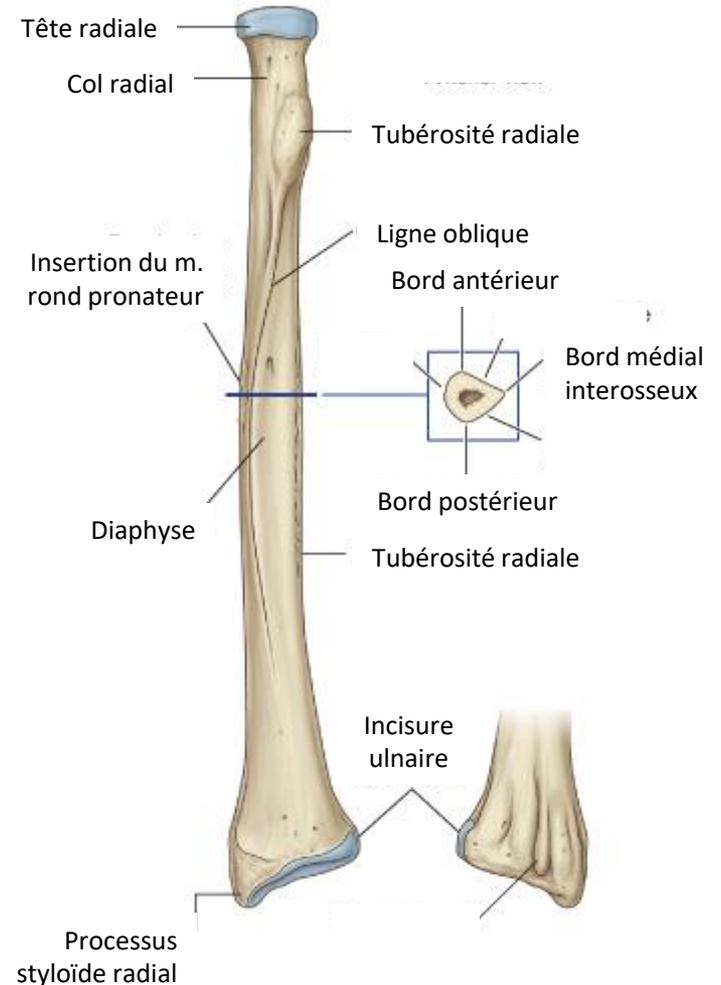
# Radius

- Os **long** de l'avant bras, pair
- Diaphyse courbe antérieure médiale
- **Corps** triangulaire, 2 courbures
- **3 faces:**
  - antérieure/ventrale
  - postérieure/dorsale
  - latérale
- **3 bords:**
  - antérieur
  - postérieur
  - interosseux



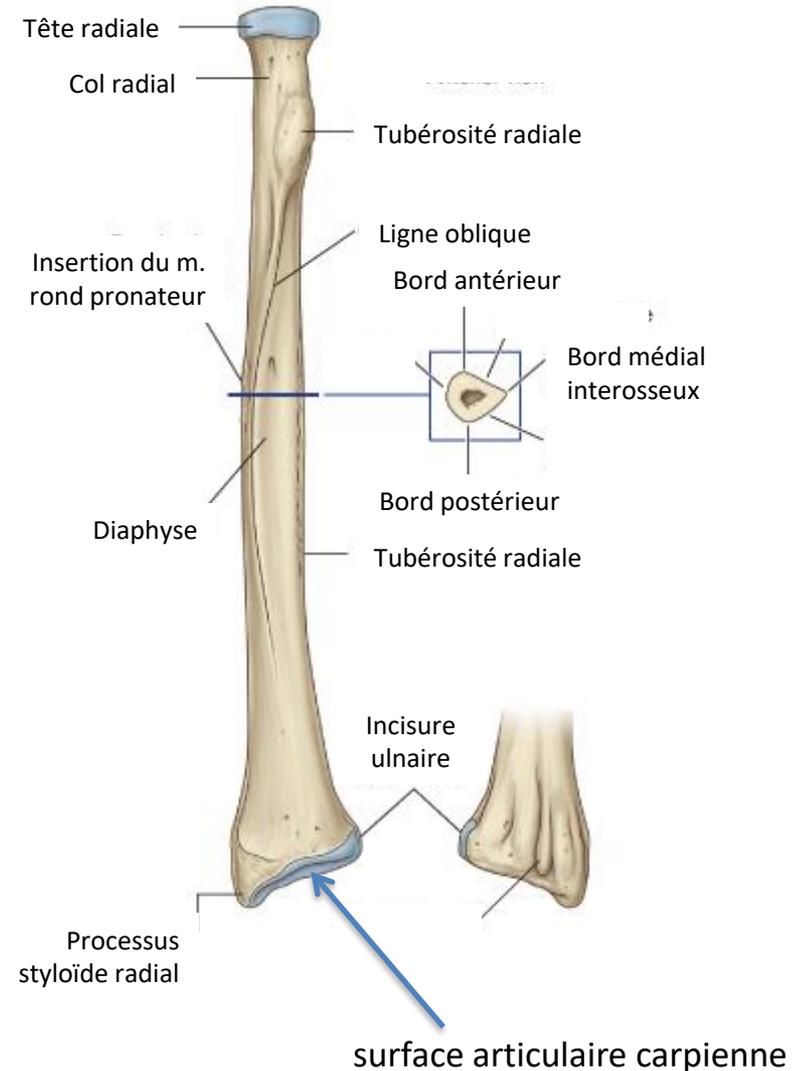
# Radius

- **Extrémité proximale**
  - **Tête** radiale:
    - Fossette articulaire
    - Circonférence
    - Avec ulna et humérus
  - **Col**
  - **Tubérosité** radiale

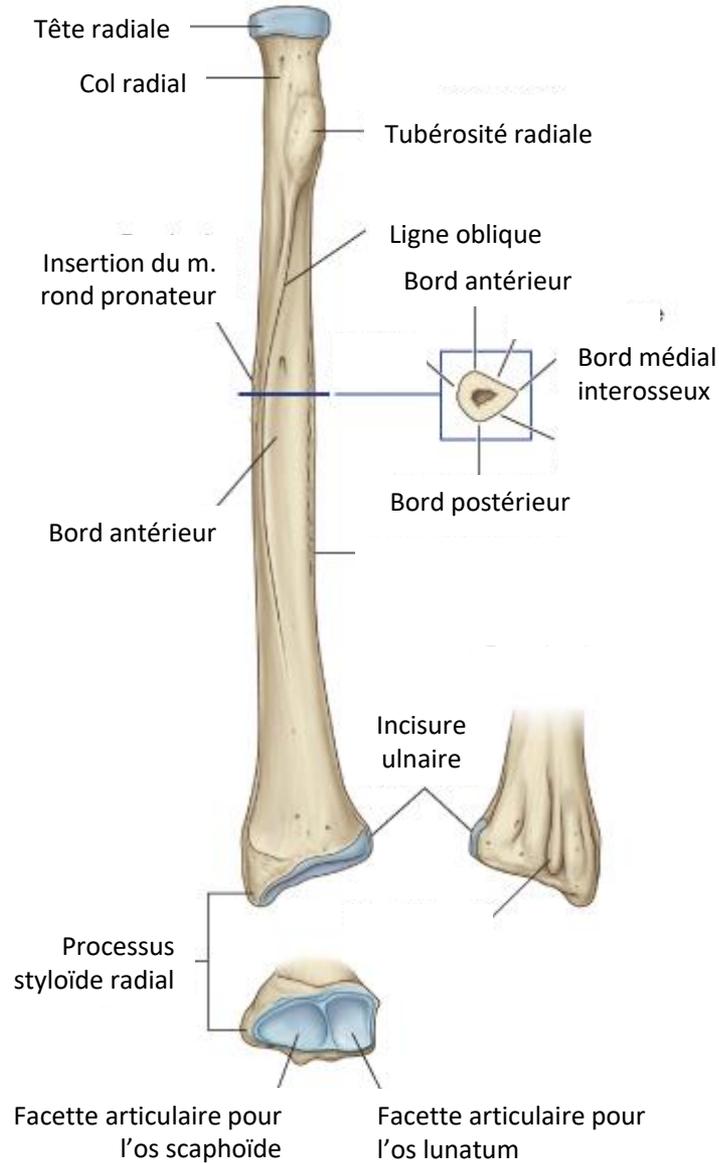


# Radius

- **Extrémité distale = 6 faces**
  1. Antérieure/ventrale
  2. Postérieure/Dorsale
  3. Latérale: processus styloïde
  4. Médiale: incisure ulnaire
  5. Distale: surface articulaire carpienne (scaphoïde et lunatum)
  6. Proximale (virtuelle soudée au corps, cartilage épiphysaire)



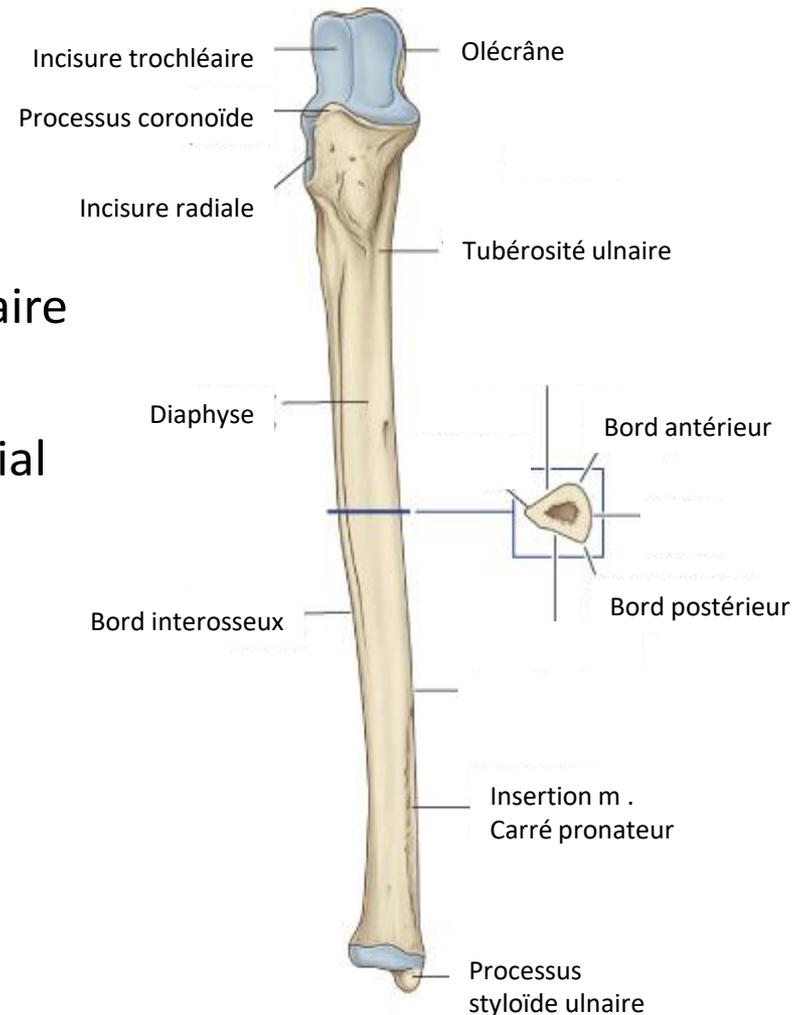
# Radius



Haut  
↳ DDS

# Ulna

- Os long de l'avant bras, pair
- **Corps** triangulaire
- **3 faces** :
  - Antérieur/ventrale : tubérosité ulnaire
  - Médiale : m. fléchisseur profond
  - Postérieur/dorsale: 2 versants médial (m. EUC sous ancone) et latéral (4 muscles extension pouce et index)
- **3 bords**:
  - Latéral (interosseux)
  - Postérieur/Dorsal (saillant)
  - Antérieur/Ventral (arrondi)



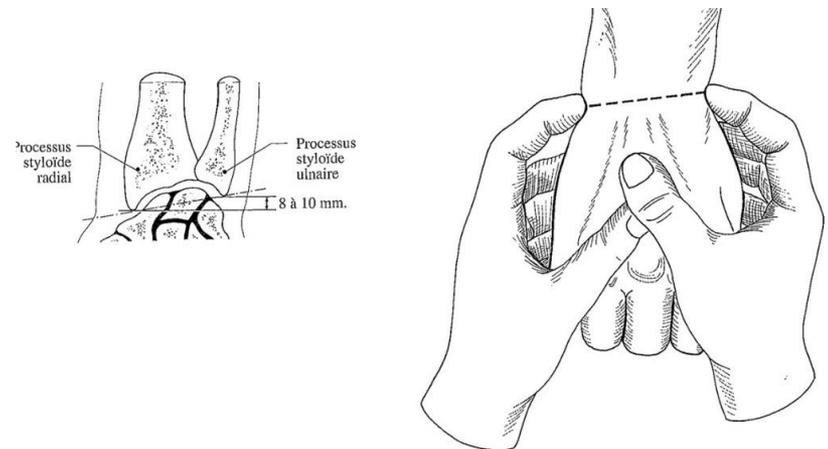
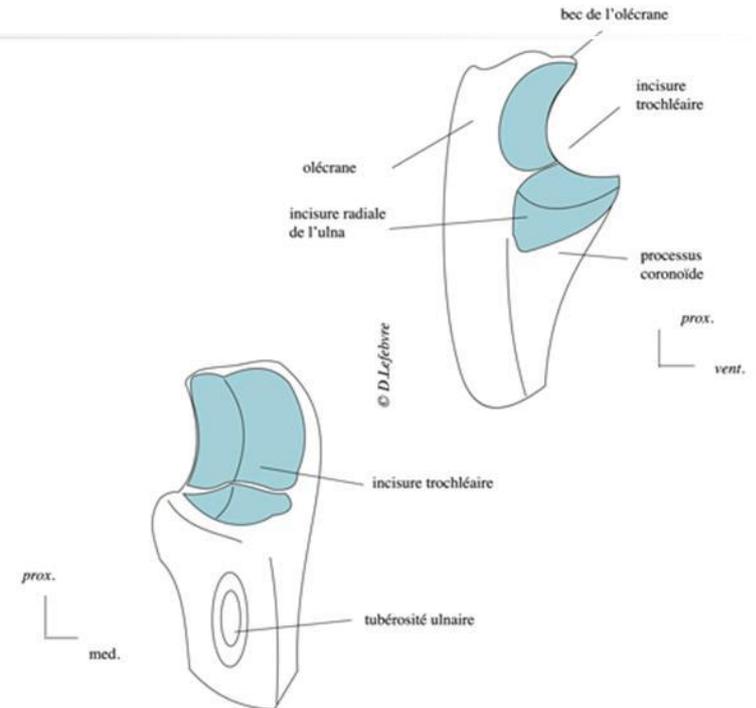
# Ulna

- **Extrémité proximale**

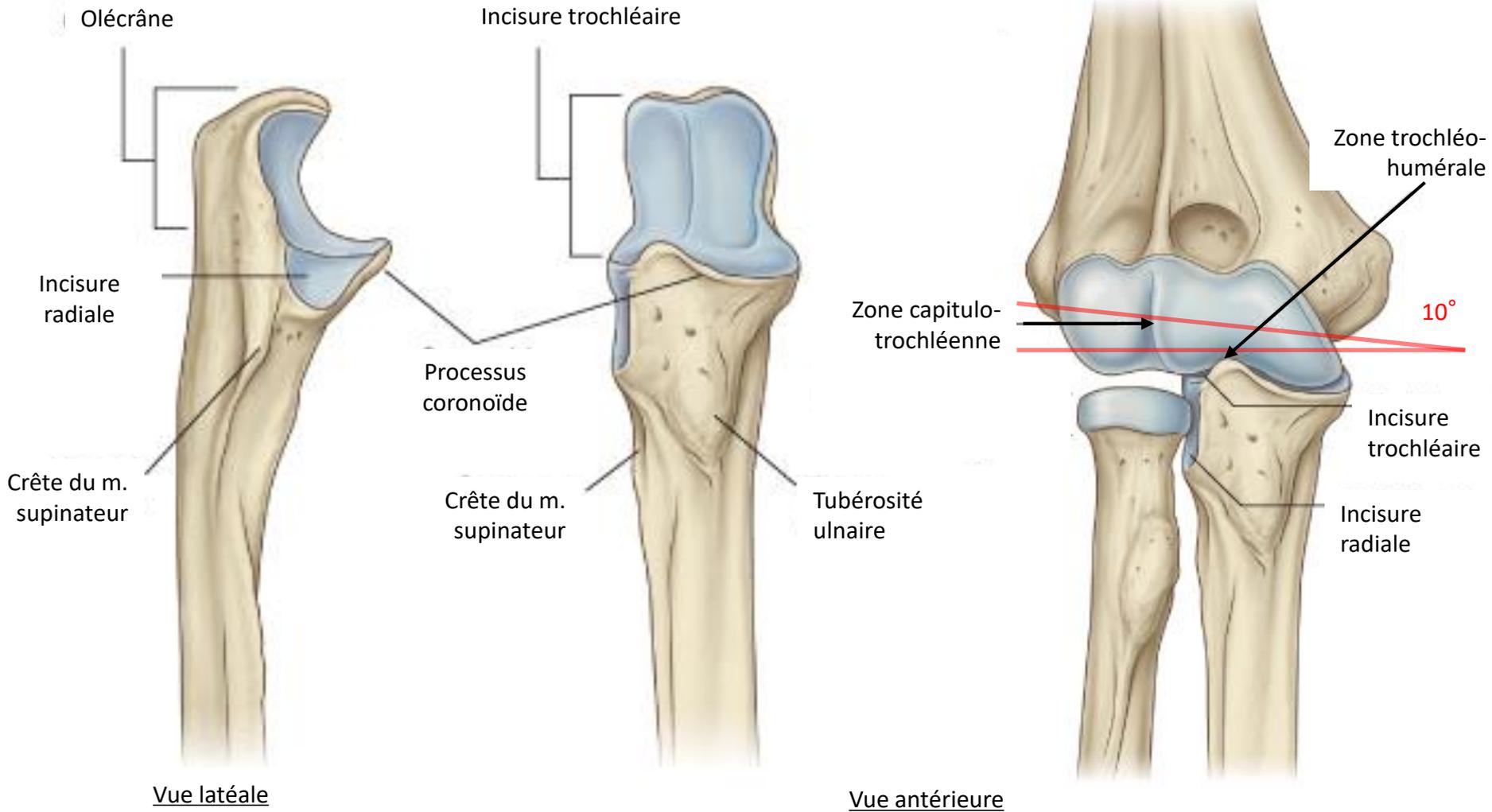
- **Olécrâne** (vertical)
- Incisure trochléaire (surface articulaire pour trochlée humérale)
- Incisure radiale (surface art. latérale)
- **Processus coronoïde** (horizontal)

- **Extrémité distale**

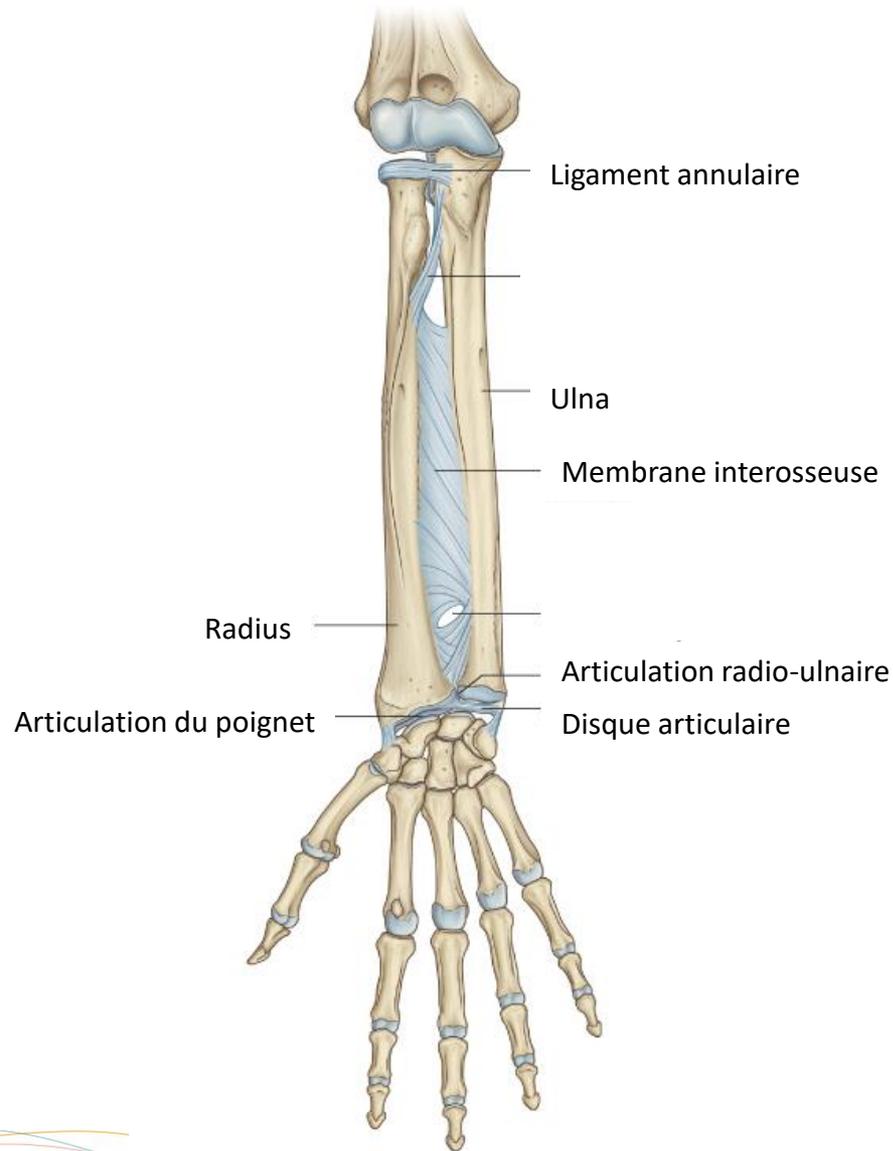
- Tête ulnaire: 2/3 cylindre, circonférence, articulaire, facette inférieure: **disque artulaire**
- Processus styloïde
- Ligne bistyloïdienne: 15°



# Ulna



# Radius - Ulna



Haut  
↳  
↳ DDS

B

Humerus

Radius

Ulna



Haut  
↑  
→ DDS

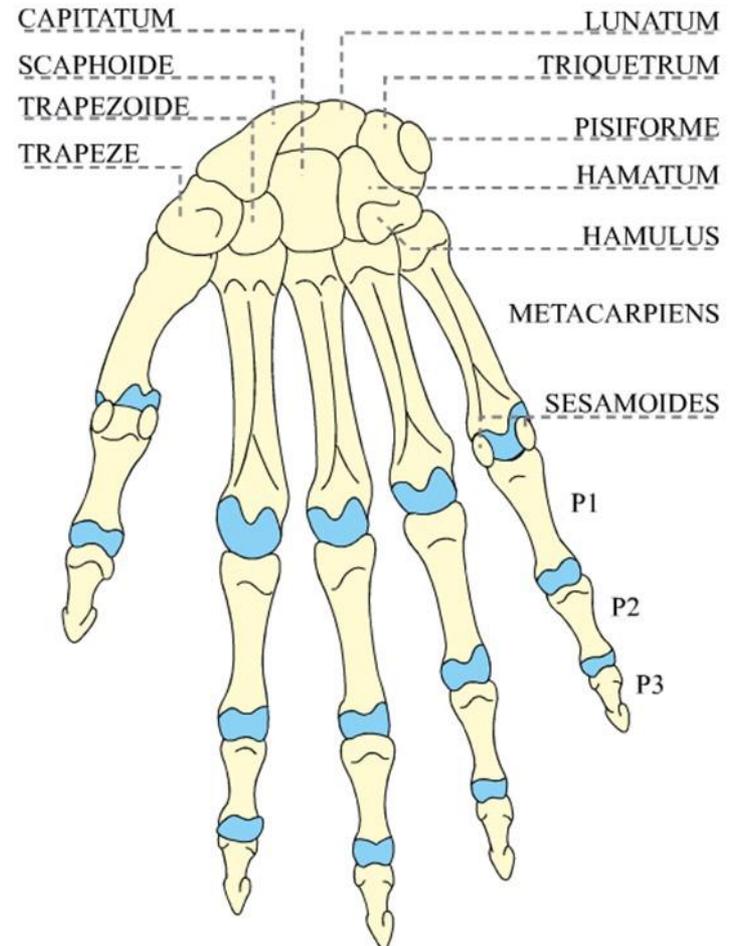
# Carpe

- 8 os courts pairs
- Concave vers l'avant
- **Rangée proximale**  
Scaphoïde, lunatum, triquetrum, pisiforme
- **Rangée distale**  
Trapèze, trapézoïde, capitatum, hamatum



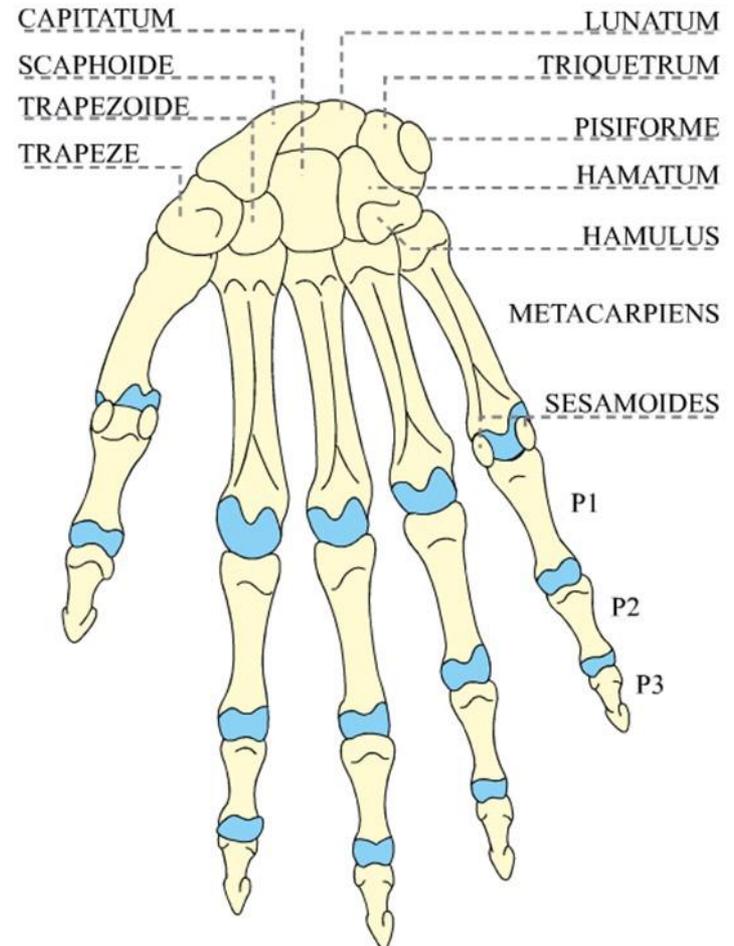
# Métacarpiens

- 5 os allongés, pairs
  - Paume de la main
1. **Base**
  2. **Corps**: triangulaire, 3 faces médiale, latérale et post/dorsale
  3. **Tête**

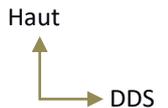
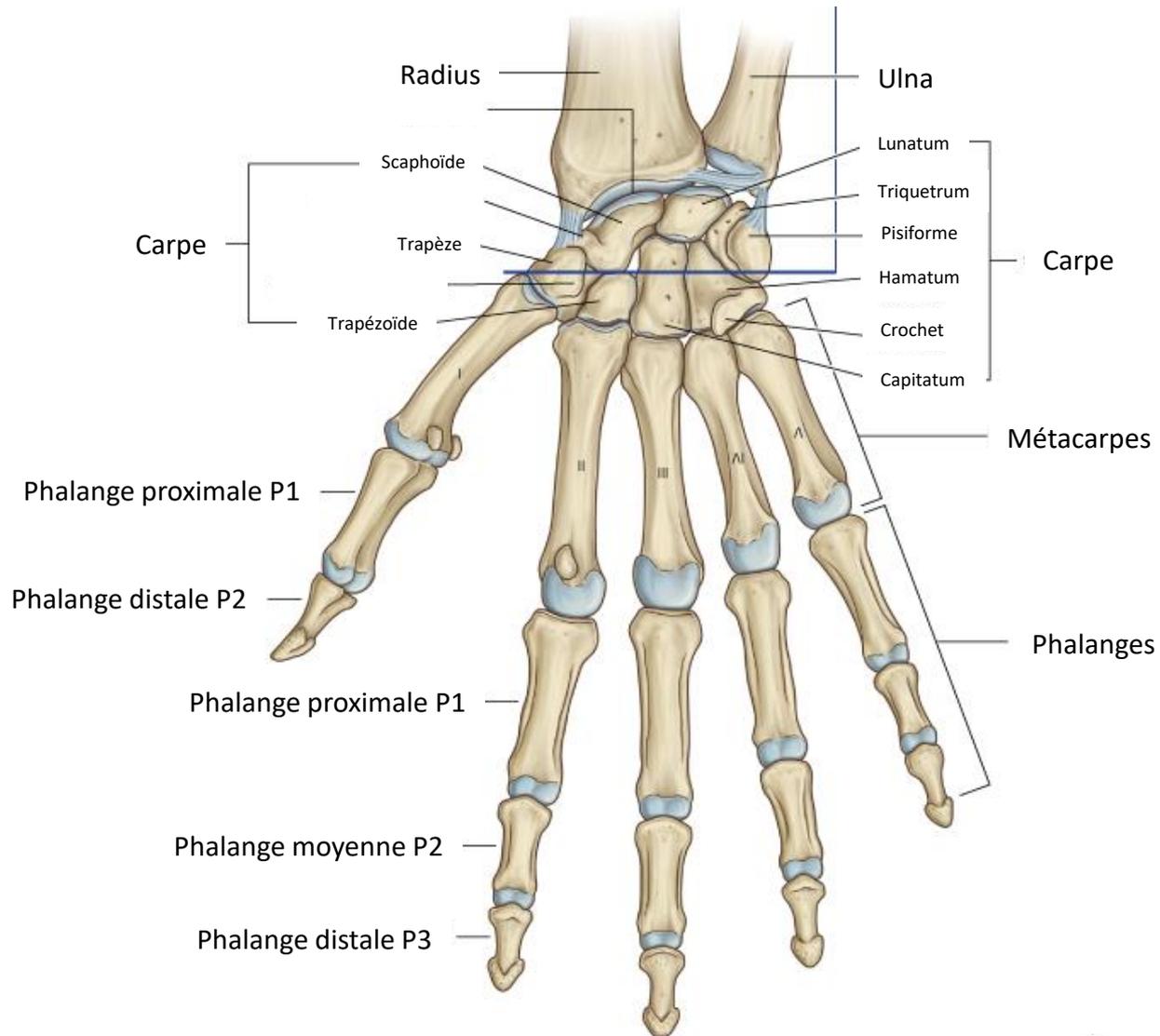


# Phalanges

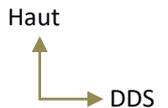
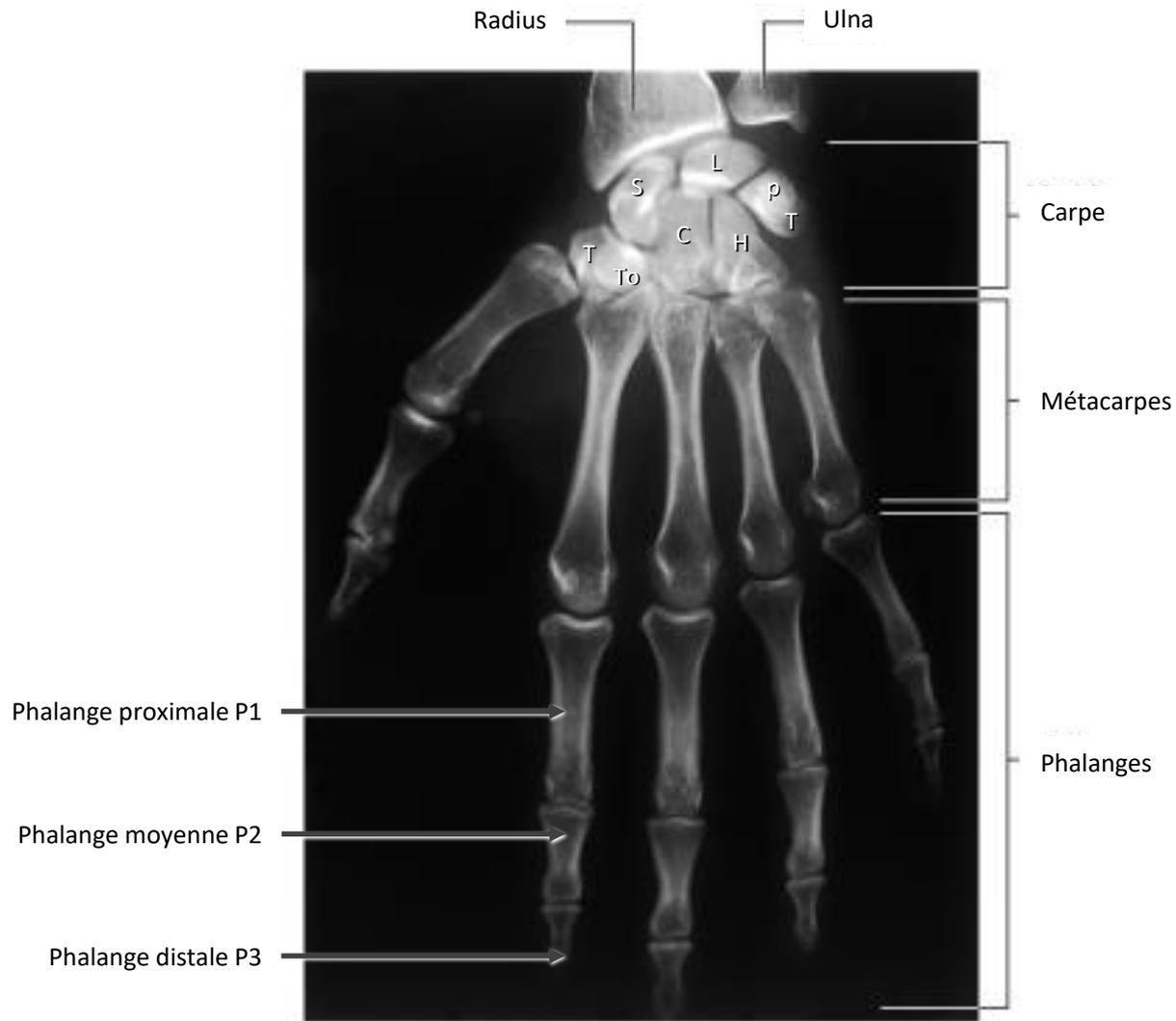
- Os allongés, pairs
- 2 pour le pouce, 3 pour les doigts longs
- **Proximale (P1)**
- **Moyenne ou intermédiaire (P2):** base, corps et tête
- **Distale (P3):** saillie lancéolée + ongle



# Phalanges

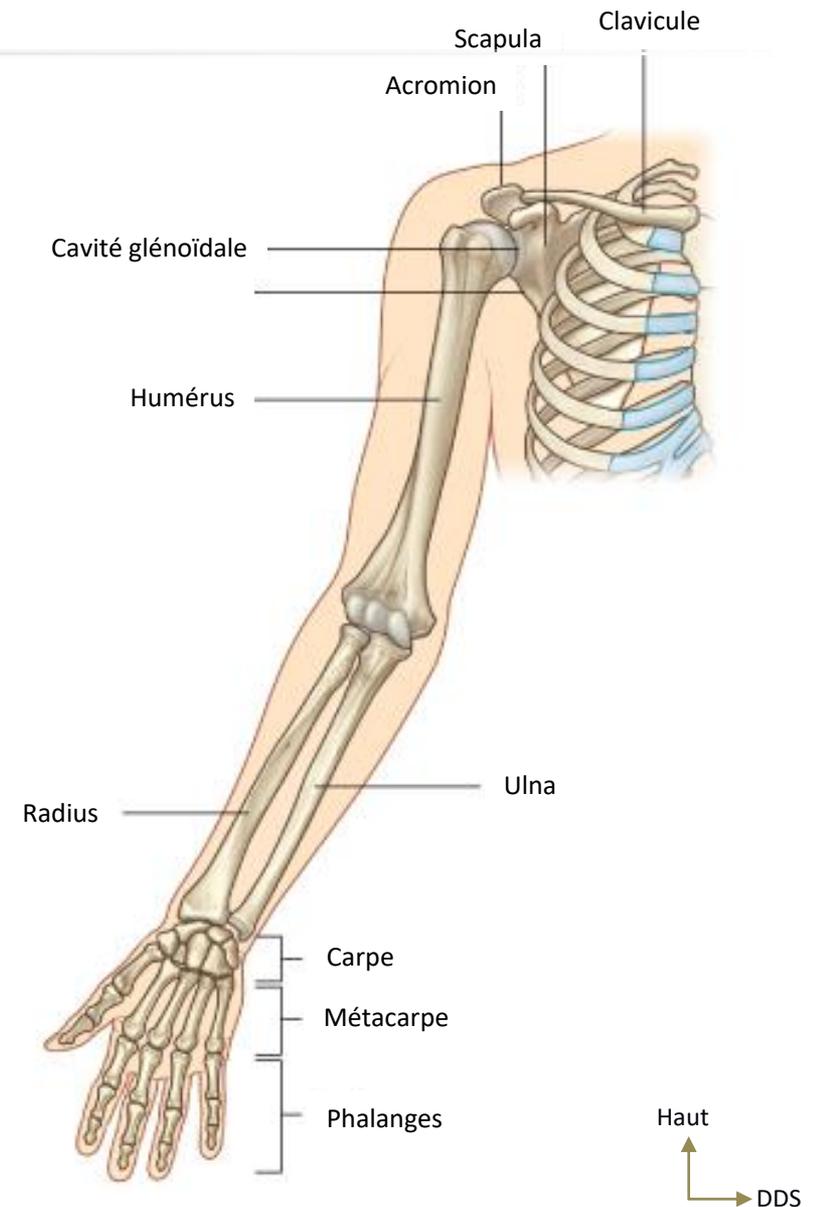


# Phalanges



# Plan

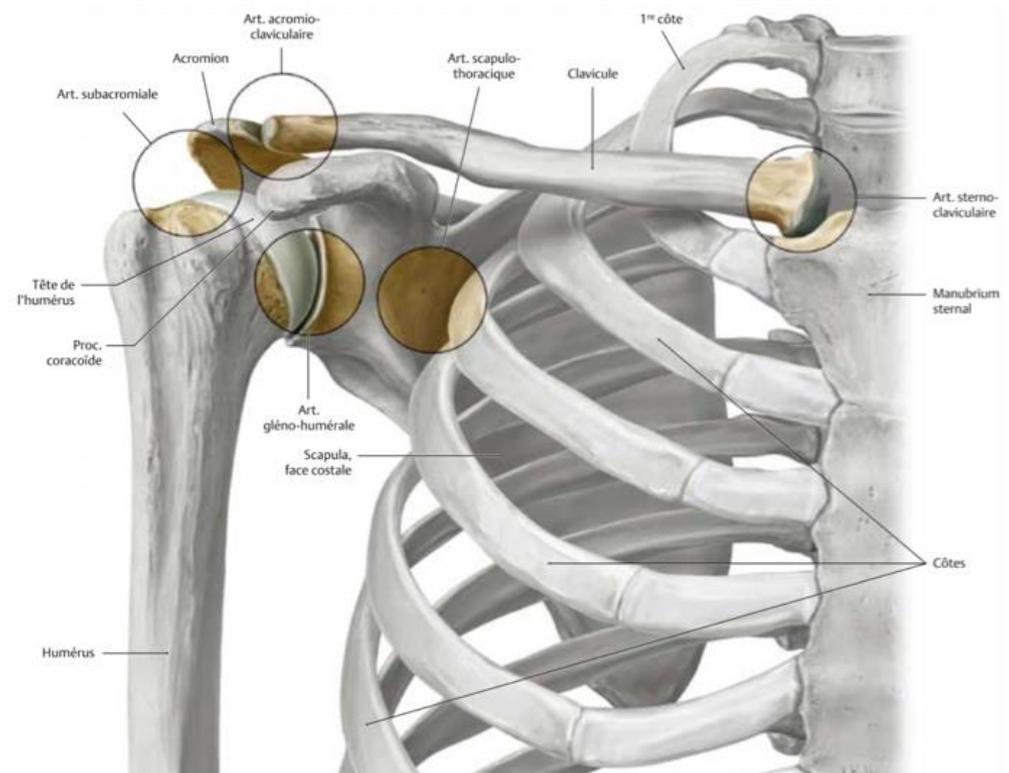
- Ostéologie
- **Arthrologie**
  - Épaule
  - Coude
  - Poignet
  - Doigts
- Myologie



# Complexe articulaire de l'épaule

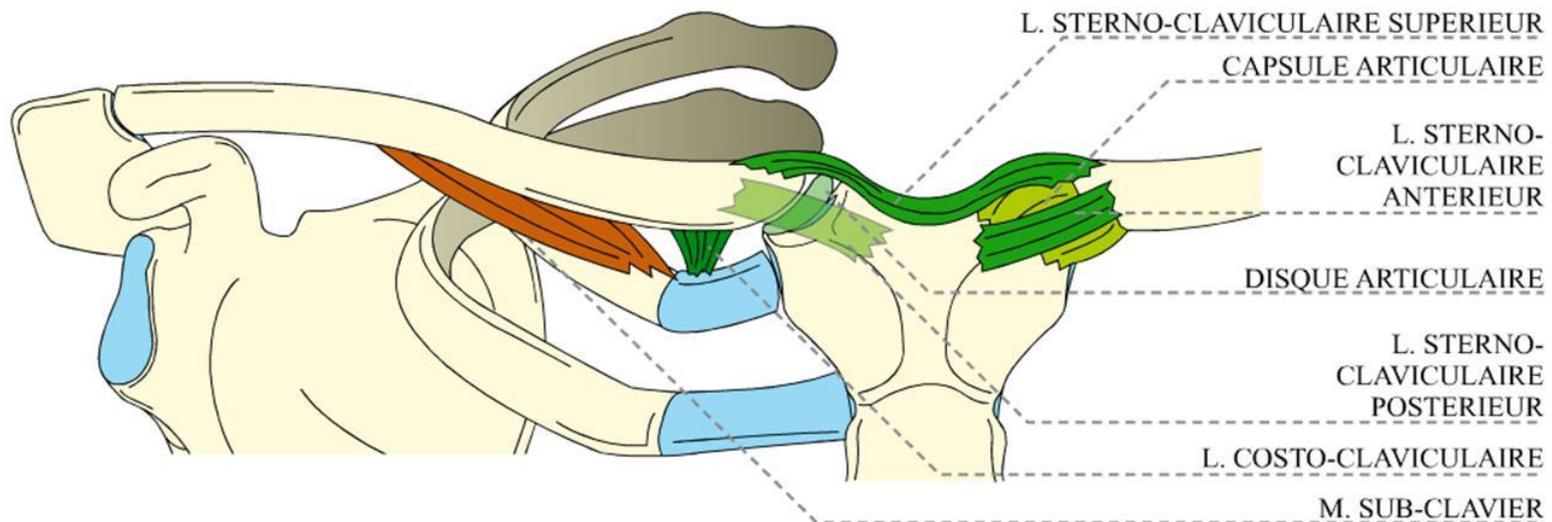
5 Articulations qui attachent le membre supérieur au thorax :

- 3 articulations vraies
  1. **Scapulo-humérale**
  2. **Sterno-costoclaviculaire**
  3. **Acromio-claviculaire**
- 2 espaces de glissement
  4. **Scapulo-thoracique**
  5. **Sub-deltoïdienne**



# Complexe articulaire de l'épaule

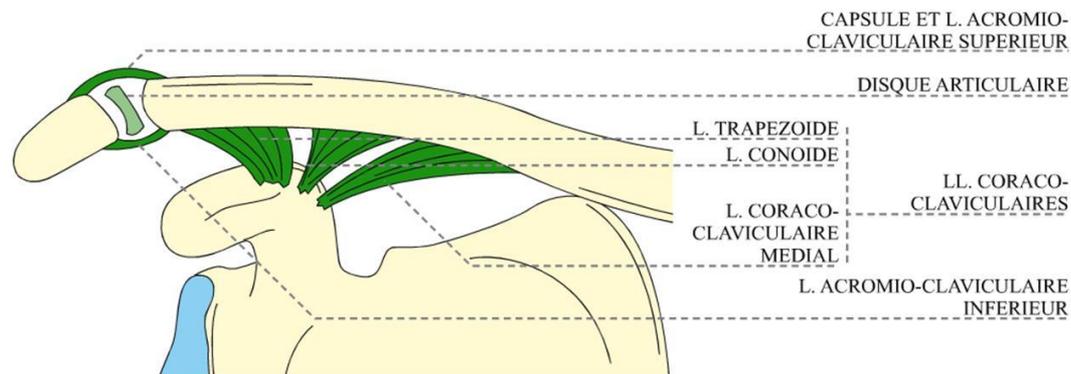
- **Articulation sterno-costo-claviculaire**
  - En selle
  - **Surfaces articulaires** : Incisure claviculaire du sternum et disque articulaire, clavicule, cartilage K1
  - **Moyens d'union/contention** : Ligaments sterno-claviculaires ant et post / Ligaments costo-claviculaire et sterno-claviculaire sup.



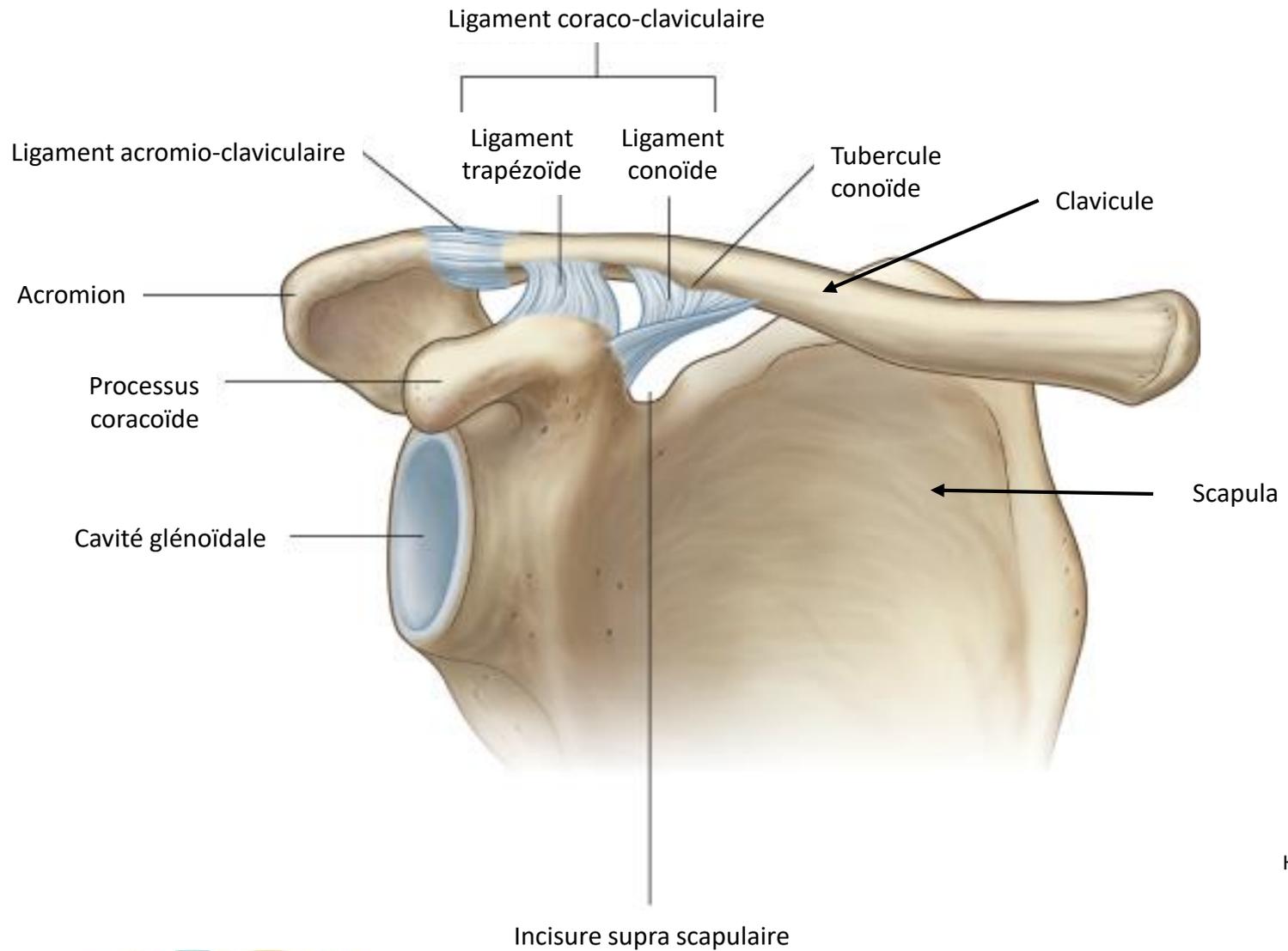
# Complexe articulaire de l'épaule

- **Articulation acromio-claviculaire**

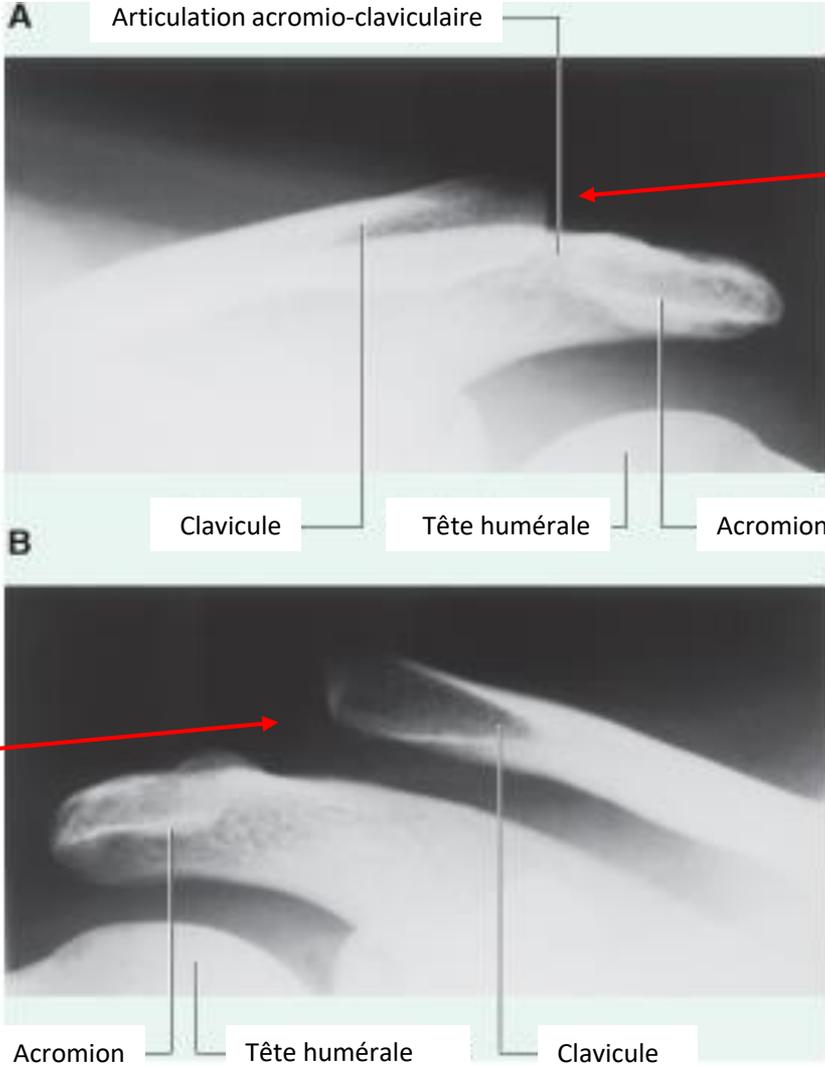
- Plane
- **Surfaces articulaires:** claviculaire et acromiale, disque ou ménisque
- **Moyens d(union/contention :** Lig acromio-claviculaire  
Ligt coraco-claviculaires
  - Lig Trapézoïde: sagittal, en dehors et en avant
  - Lig Conoïde: frontal, en dedans et en arrière
- Pathologie = disjonction => touche de piano



# Articulation acromio-claviculaire



# Articulation acromio-claviculaire



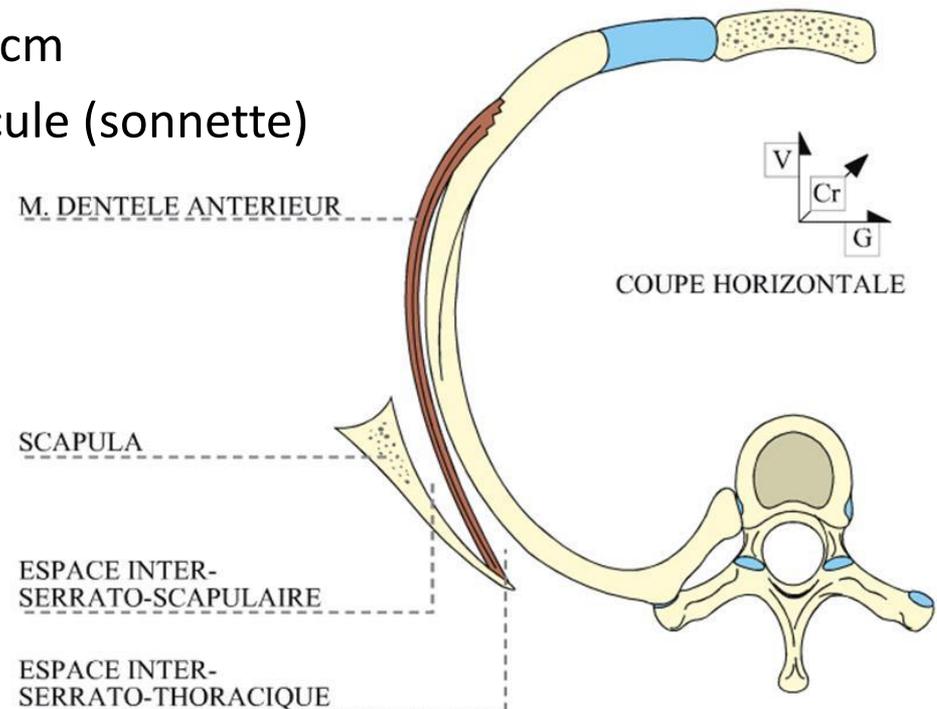
Disjonction

Disjonction

# Complexe articulaire de l'épaule

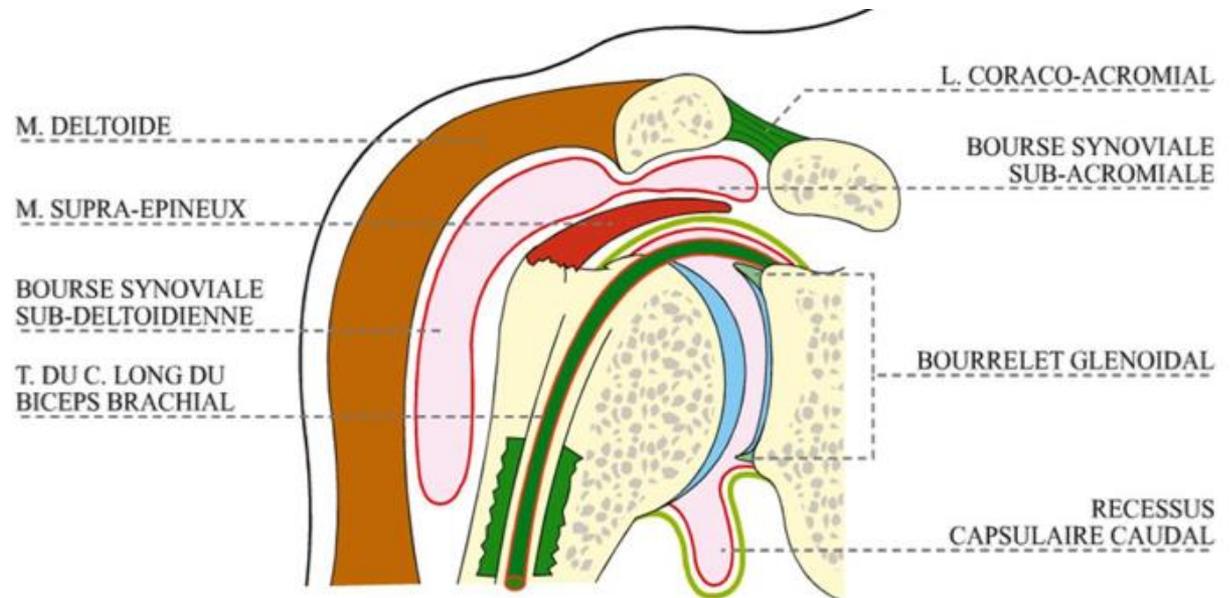
- **Espace scapulo-thoracique**

- Syssarcose, 2 espaces (serrato-scapulaire et serrato-thoracique)
- Glissement de scapula sur grill costal
- Protraction/rétraction: 15 cm
- Élévation/abaissement: 12 cm
- Mouvement combiné: Bascule (sonnette)



# Complexe articulaire de l'épaule

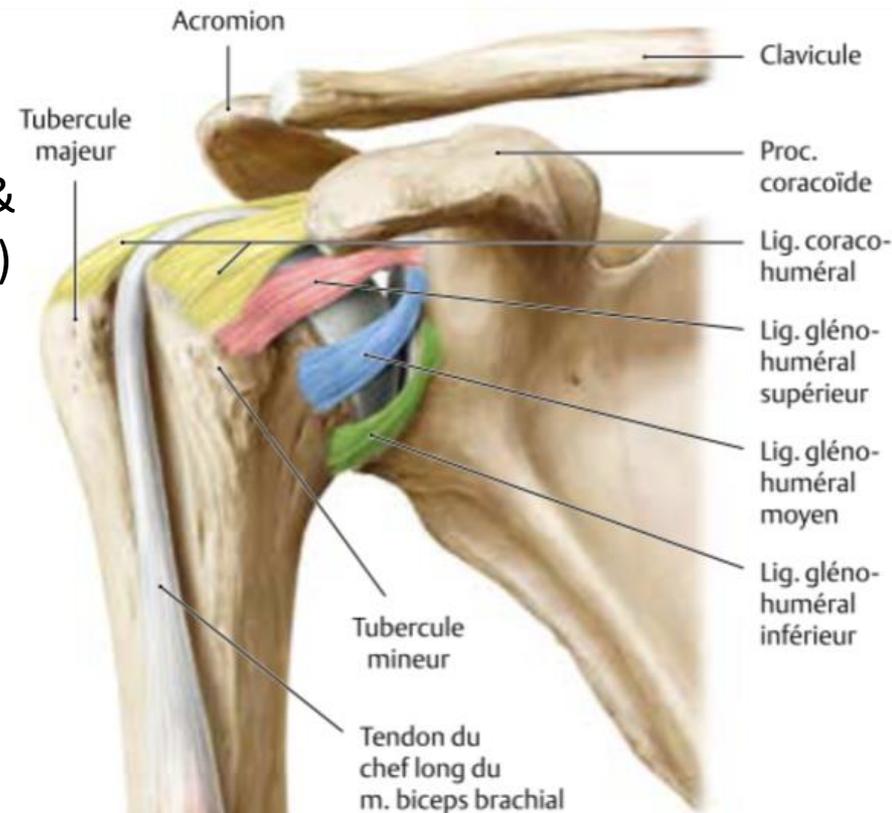
- **Espace sub-deltoïdienne**
  - Espace de glissement
  - Entre face profonde du deltoïde et coiffe des rotateurs
  - Bourses subacromiale et subdeltoïdienne



# Complexe articulaire de l'épaule

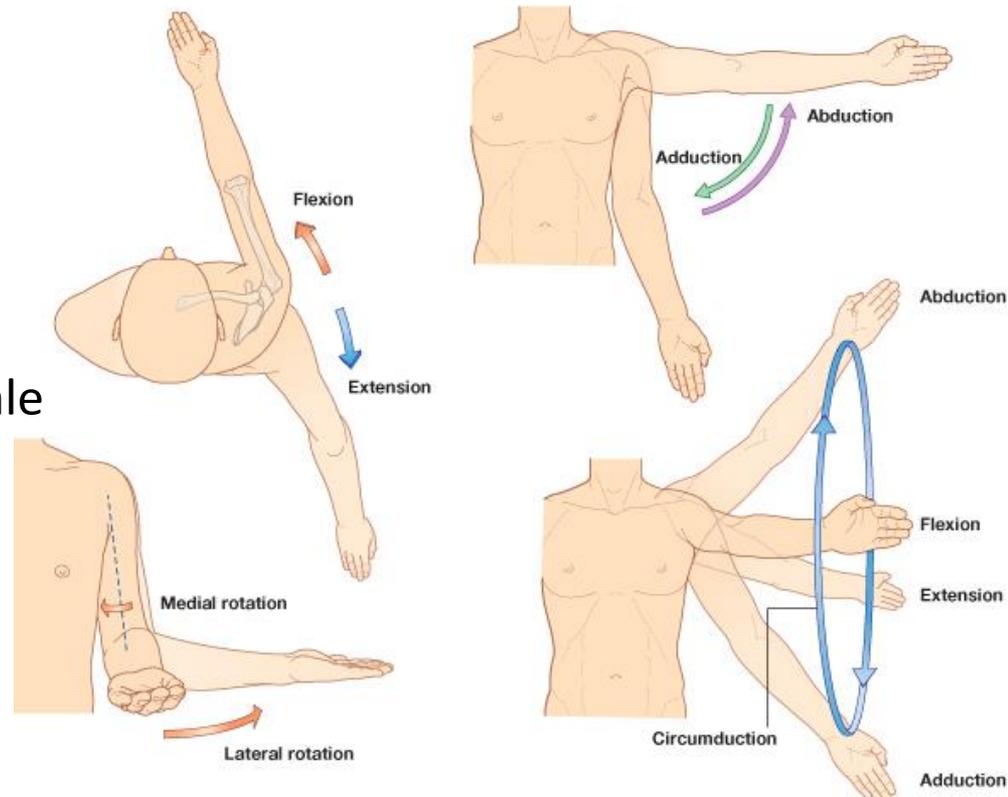
- **Articulation scapulo-humérale**

- Synoviale, sphéroïde
- **Surfaces articulaires** = Cavité glénoïdale (1/6 sphère + labrum) & Tête humérale (1/3 sphère 30 mm)
- **Moyens d'union** : capsule, Ligaments coraco-huméral & gléno-huméraux sup/moy/inf, tendons des m. de la coiffe des rotateurs
- **Pathologie** = **Luxation**

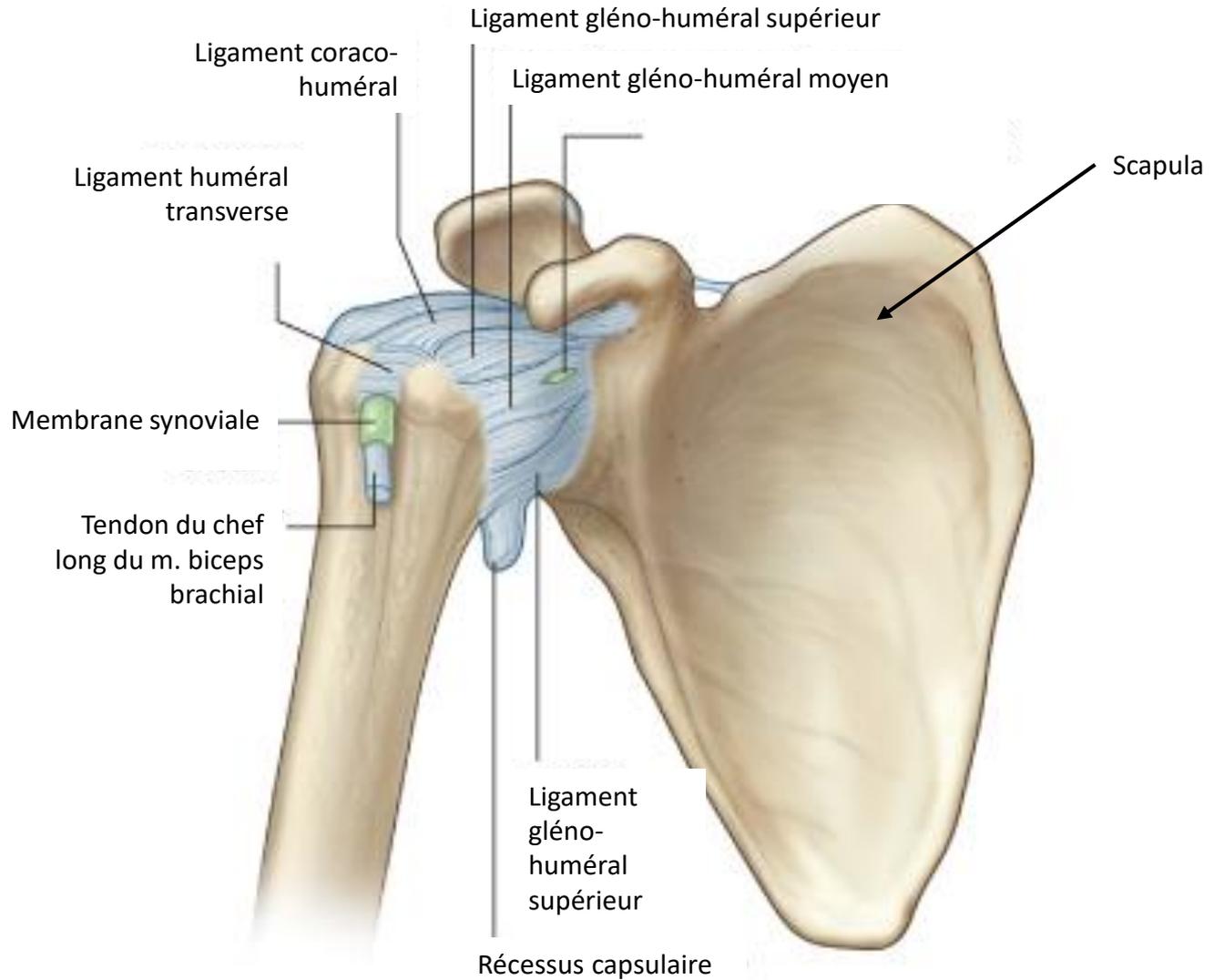


# Complexe articulaire de l'épaule

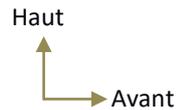
- **Articulation scapulo-humérale**
  - Articulation la plus mobile du corps humain permet d'utiliser la main dans toutes les directions
  - **Mobilité 3 DDL**
    - Flexion / extension
    - Abduction / adduction
    - Rotation latérale / médiale



# Articulation scapulo-humérale



# Articulation scapulo-humérale



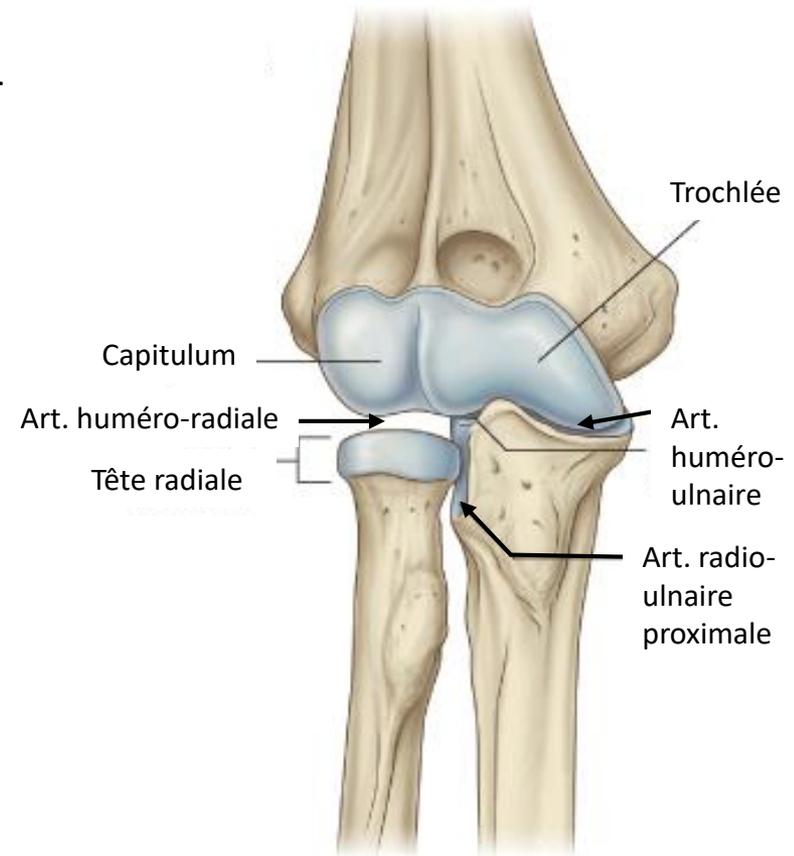
# Articulation scapulo-humérale

Luxation  
antérieure



# Articulation du coude

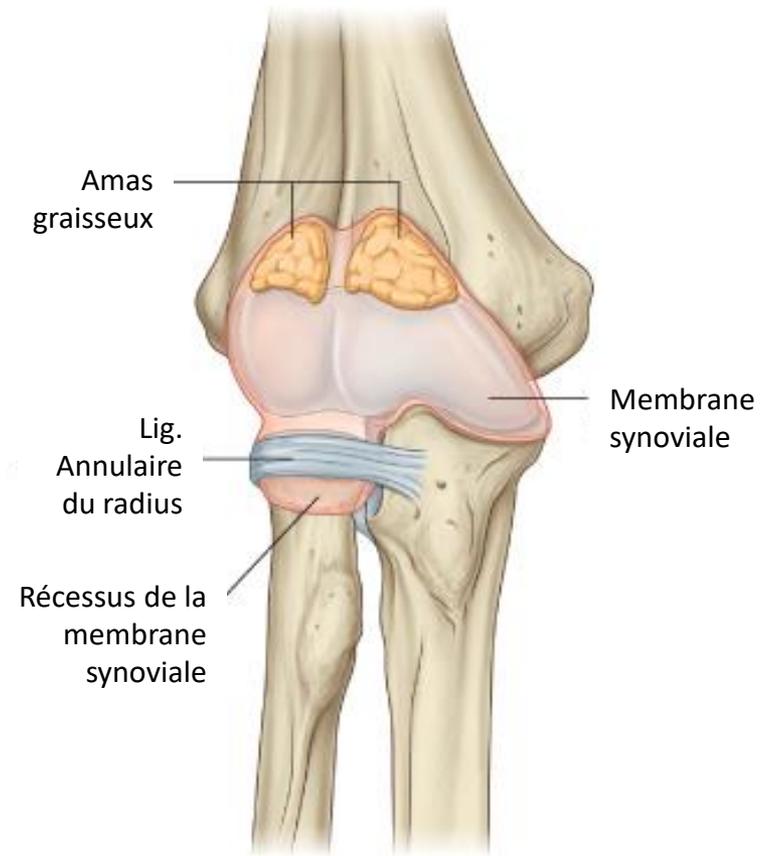
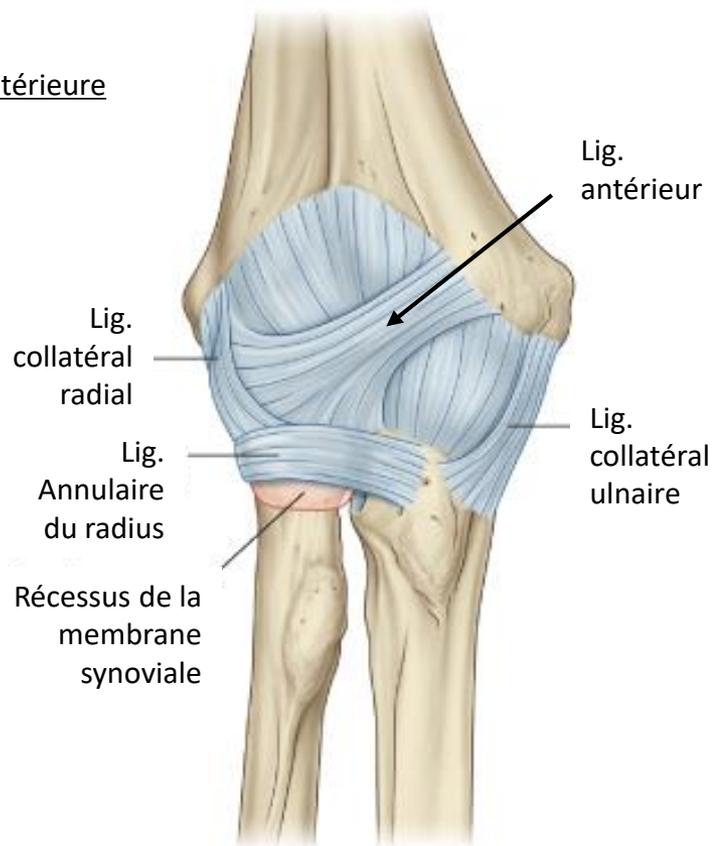
- **3 Articulations** synoviales:
  1. Huméro-radiale: sphéroïde, capitulum-fossette articulaire tête radius
  2. Huméro-ulnaire: ginglyme, trochlée humérale - incisure trochléaire
  3. Radio-ulnaire proximale: trochoïde, circonférence tête radius-incisure radiale de l'ulna
- **Surfaces articulaires** : capitulum, trochlée, tête radiale, incisure trochléaire, incisure radiale, olécrâne



# Articulation du coude

- **Moyen d'unions** : capsule, ligament annulaire radius & carré (P/S) & collatéral ulnaire/radial, ligament antérieur et postérieur (F/E)

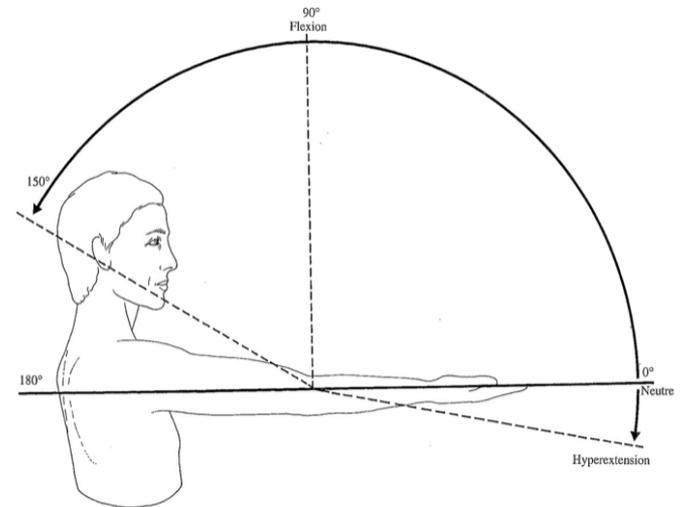
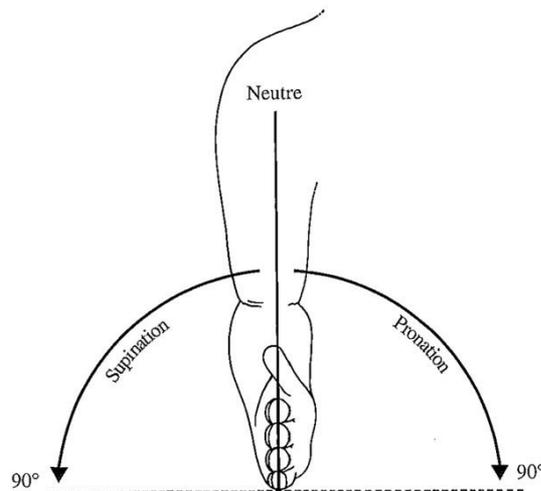
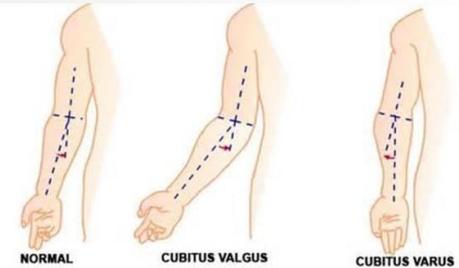
Vue antérieure



# Articulation du coude

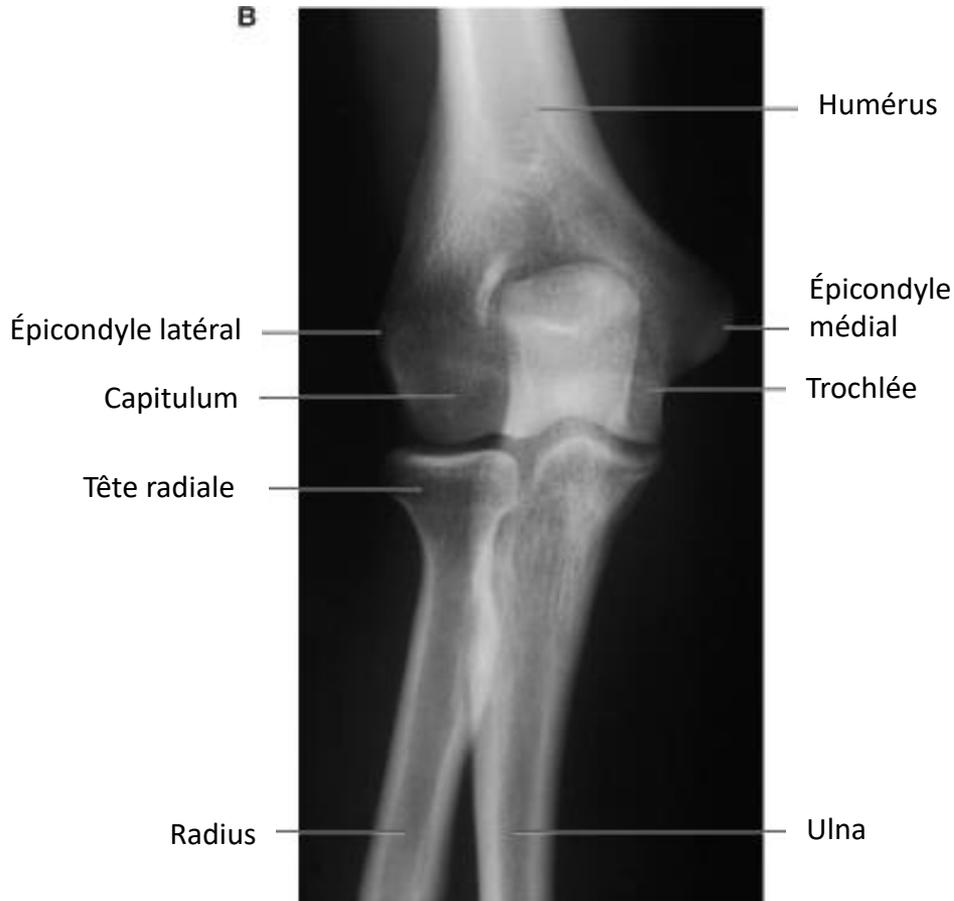
- **Mobilité :**

- Valgus ulnaire physiologique
- 1 DDL car congruence +++
- Flexion  $140^{\circ}$  (butée radius + processus coronoïde dans fosse)
- Hyper extension  $15^{\circ}$
- Pronation supination  $\rightarrow$  radius autour ulna



# Articulation du coude

Vue de face

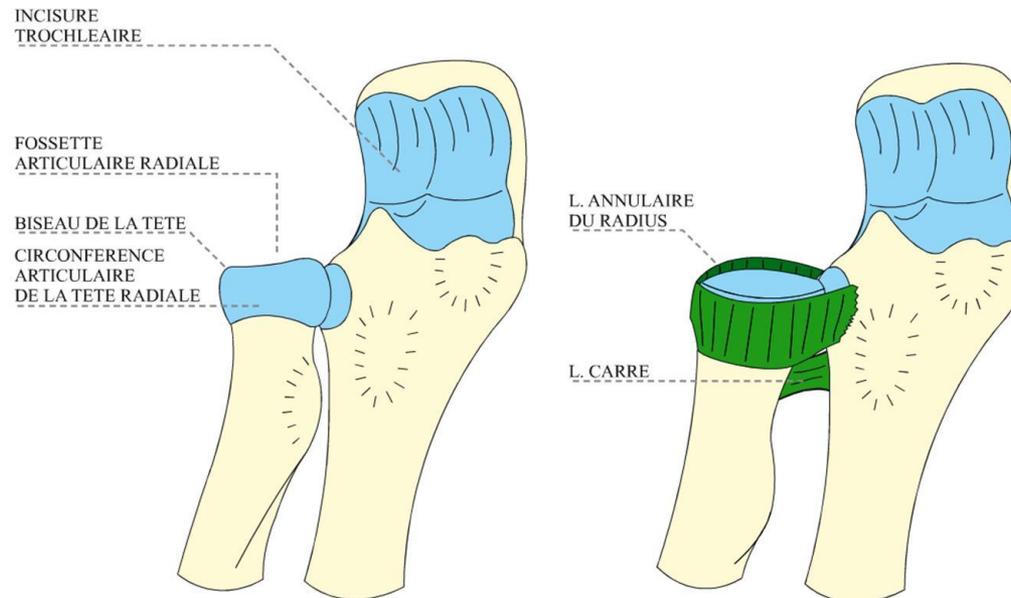


Vue de profil



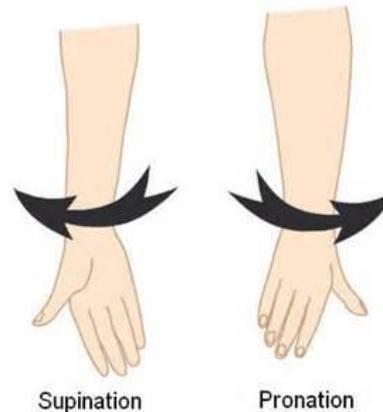
# Articulation radio-ulnaire proximale

- Trochoïde
- **Surface articulaire** : Circonférence tête radial & Incisure radiale de l'ulna
- **Moyens d'union** : capsule, ligament annulaire & carré
- **Mobilité** : 1 DDL : rotations

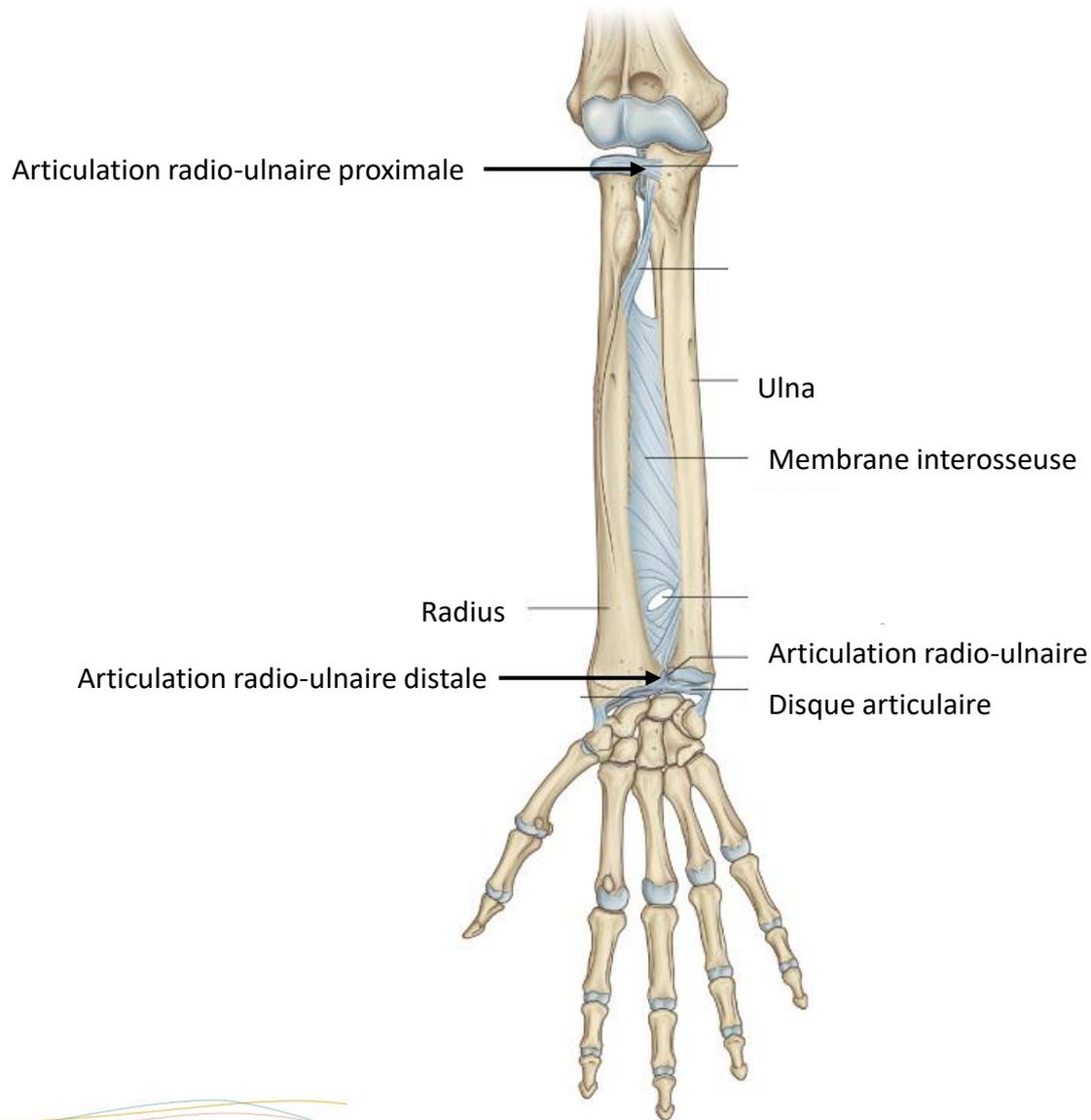


# Articulation radio-ulnaire distale

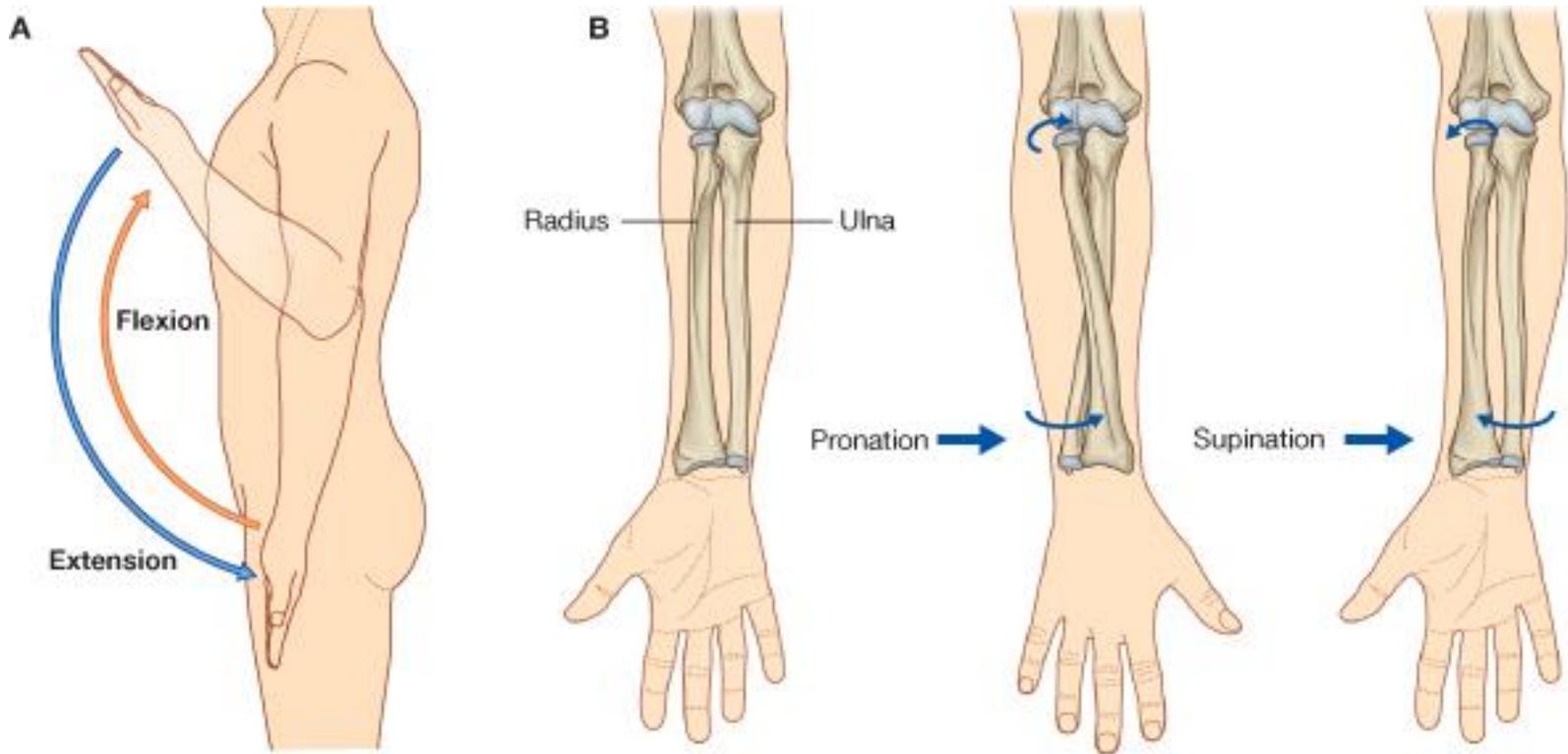
- Trochoïde
- **Surface articulaire** : Incisure ulnaire du radius, tête ulnaire & disque articulaire
- **Moyens d'union** : capsule, ligaments radio-ulnaires ant & post
- **Mobilité** : 1 DDL : rotation -> pronosupination
- Pronation = prendre = radius en AV de ulna
- Supination = position de repos



# Articulations radio-ulnaires



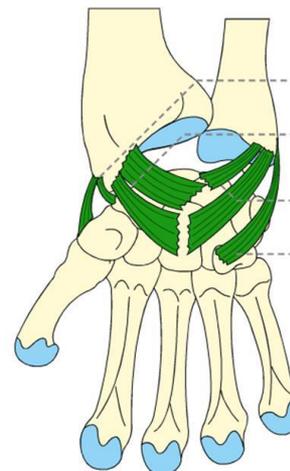
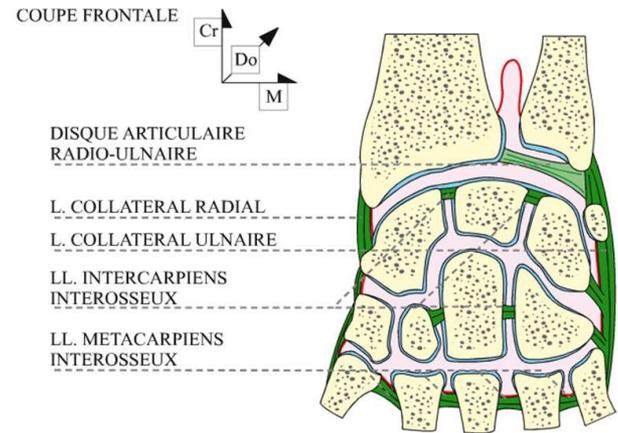
# Articulations radio-ulnaires



# Articulation radio-carpienne

- Ellipsoïde
- **Surface articulaire** : épiphyse distale radius, disque articulaire & 1<sup>e</sup> rangée carpe
- **Moyens d'union** : ligaments collatéraux ulnaire & radial, radio-carpien et ulno-carpien
- **Mobilité** : 2 DDL

flexion / extension  
inclinaison U/R

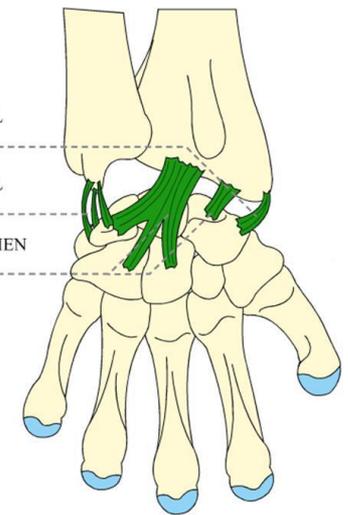


L. COLLATERAL RADIAL

L. RADIO-CARPIEN PALMAIRE

L. ULNO-CARPIEN PALMAIRE

L. COLLATERAL ULNAIRE

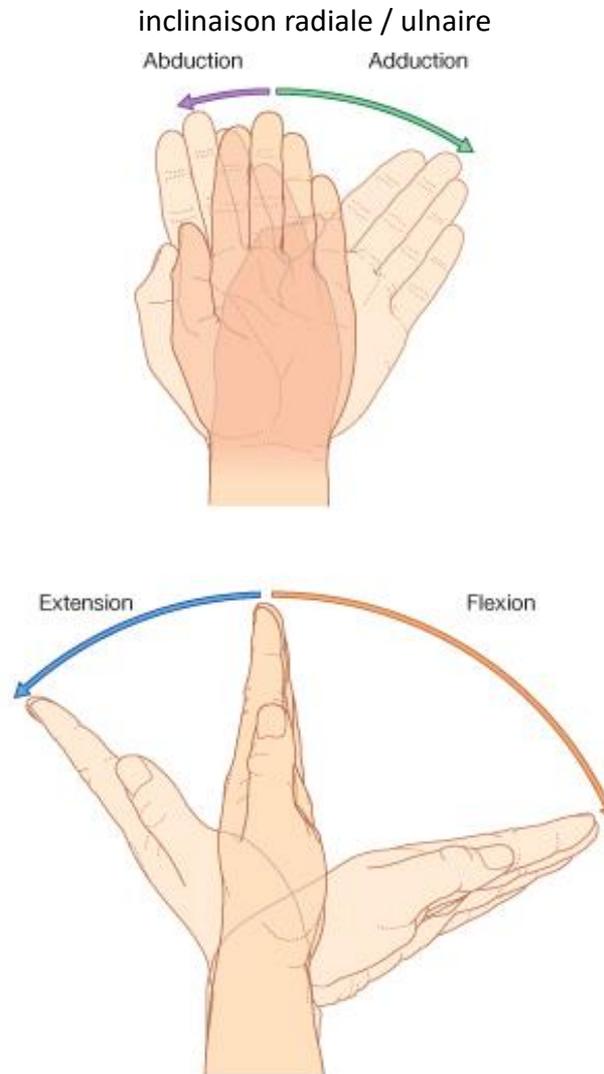


L. COLLATERAL RADIAL

L. COLLATERAL ULNAIRE

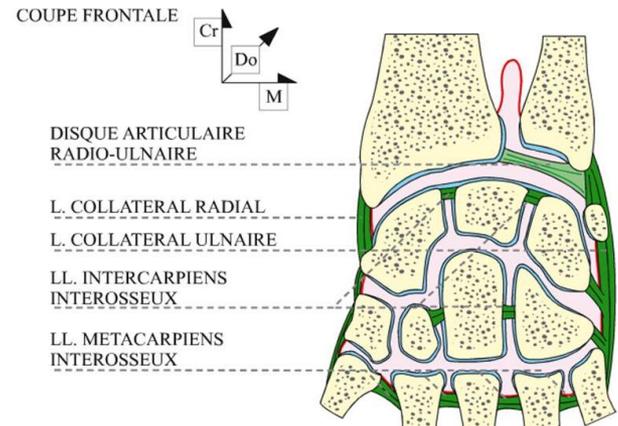
L. RADIO-CARPIEN DORSAL

# Articulation radio-carpienne

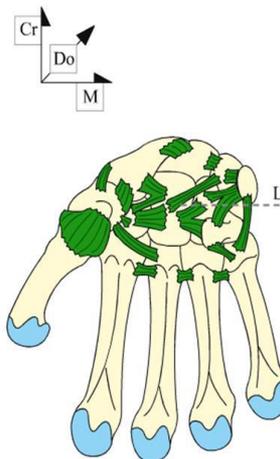


# Articulation médio-carpienne

- « S », 2 ellipsoïdes
- **Surface articulaire** : Entre 2 rangées du carpe
- **Moyens d'union** : capsule, ligaments radié du carpe, intercarpiens palmaire / dorsaux, collatéraux carpe, interosseux
- **Mobilité** : 0 !



VUES PALMAIRES



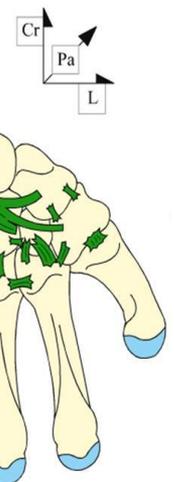
LL. INTER-CARPIENS PALMAIRES

L. RADIE DU CARPE

LL. CARPO-METACARPIENS PALMAIRES

LL. INTER-METACARPIENS PALMAIRES

VUES DORSALES



LL. INTER-CARPIENS DORSAUX

L. MEDIO-CARPIEN DORSAL

LL. CARPO-METACARPIENS DORSAUX

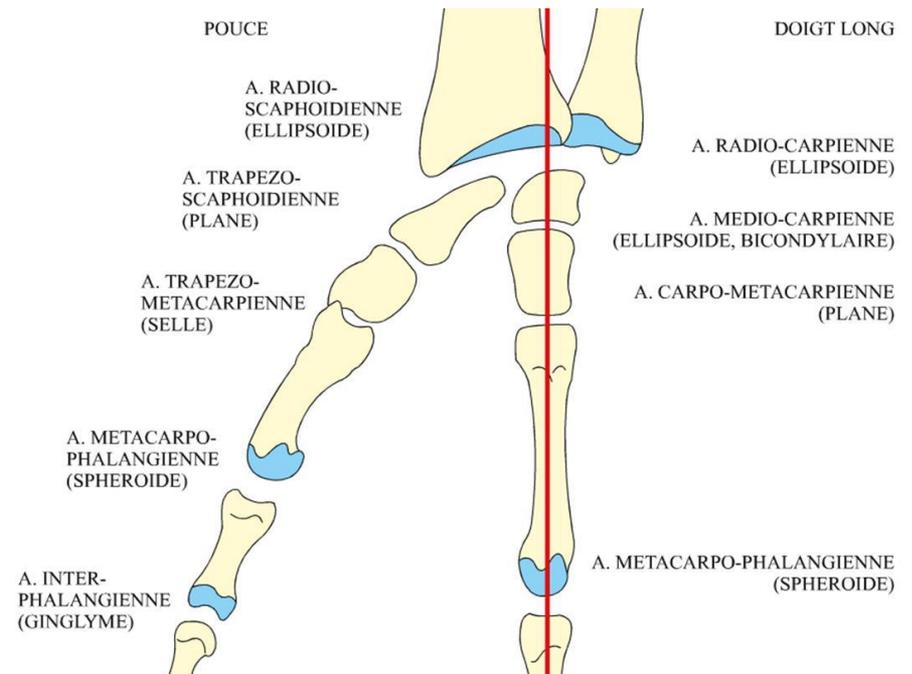
LL. INTER-METACARPIENS DORSAUX

# Articulations carpo-métacarpiennes

- Synoviale, en selle pour I / plane pour II-V
- **Surface articulaire** : trapèze-M1, trapézoïde-M2, capitatum-M3, cap/ham-M4, hamatum-M5
- **Moyens d'union** : capsule, ligaments carpo-métacarp. dorsaux & palmaires
- **Mobilité** : 2 DDL

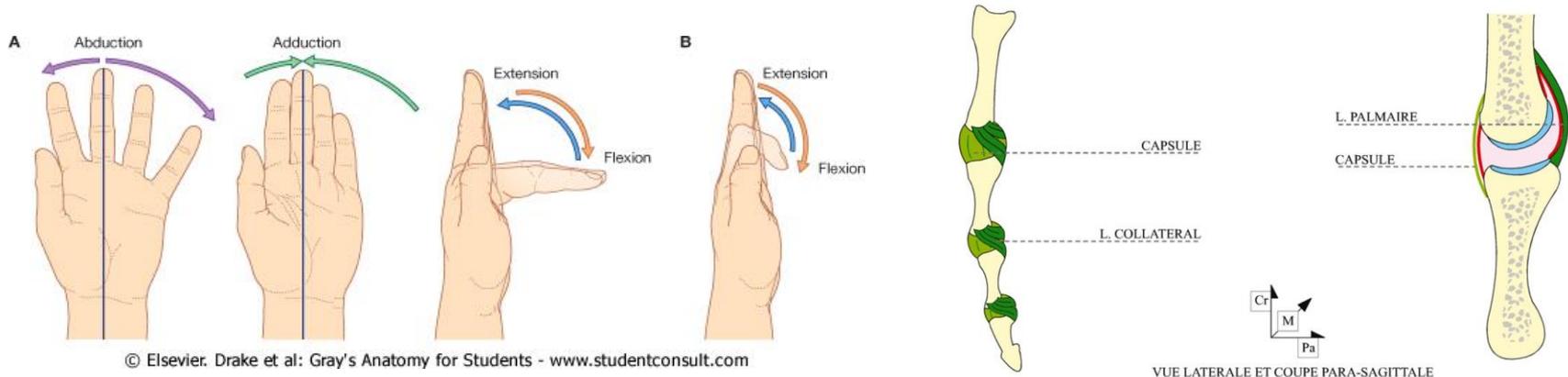
Flexion / Extension

Abduction / Adduction (D1)



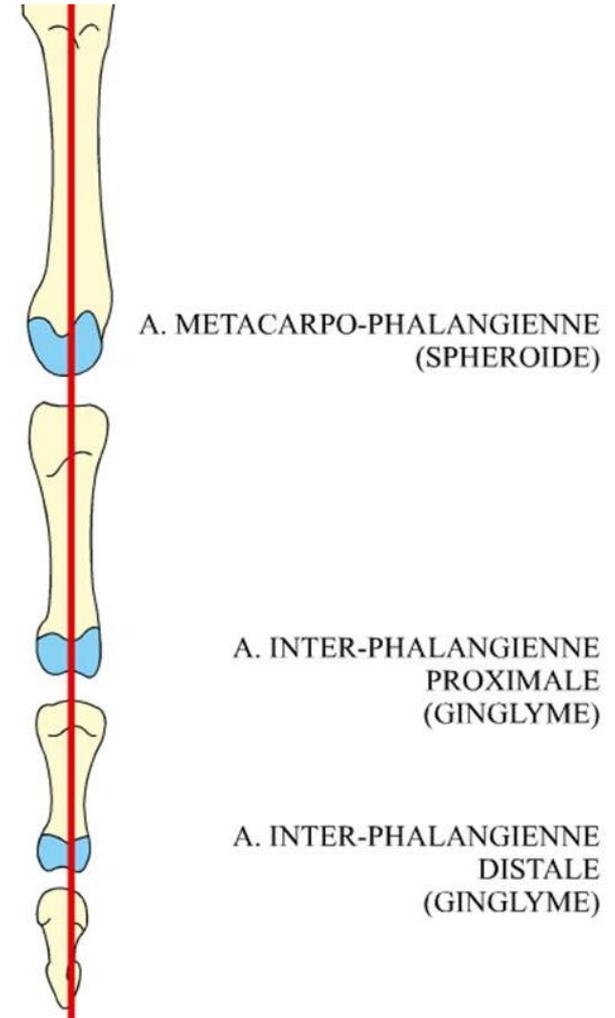
# Articulations métacarpo-phalangiennes

- Synoviale, ellipsoïde
- **Surface articulaire** : cartilage tête métacarpiens-base phalanges
- **Moyens d'union** : capsule, ligaments collatéraux R/U, lig. palmaire
- **Mobilité** : 2 DDL  
Flexion 90° / Extension 45°  
Abduction / Adduction 30°
- Os sésamoïdes pouce



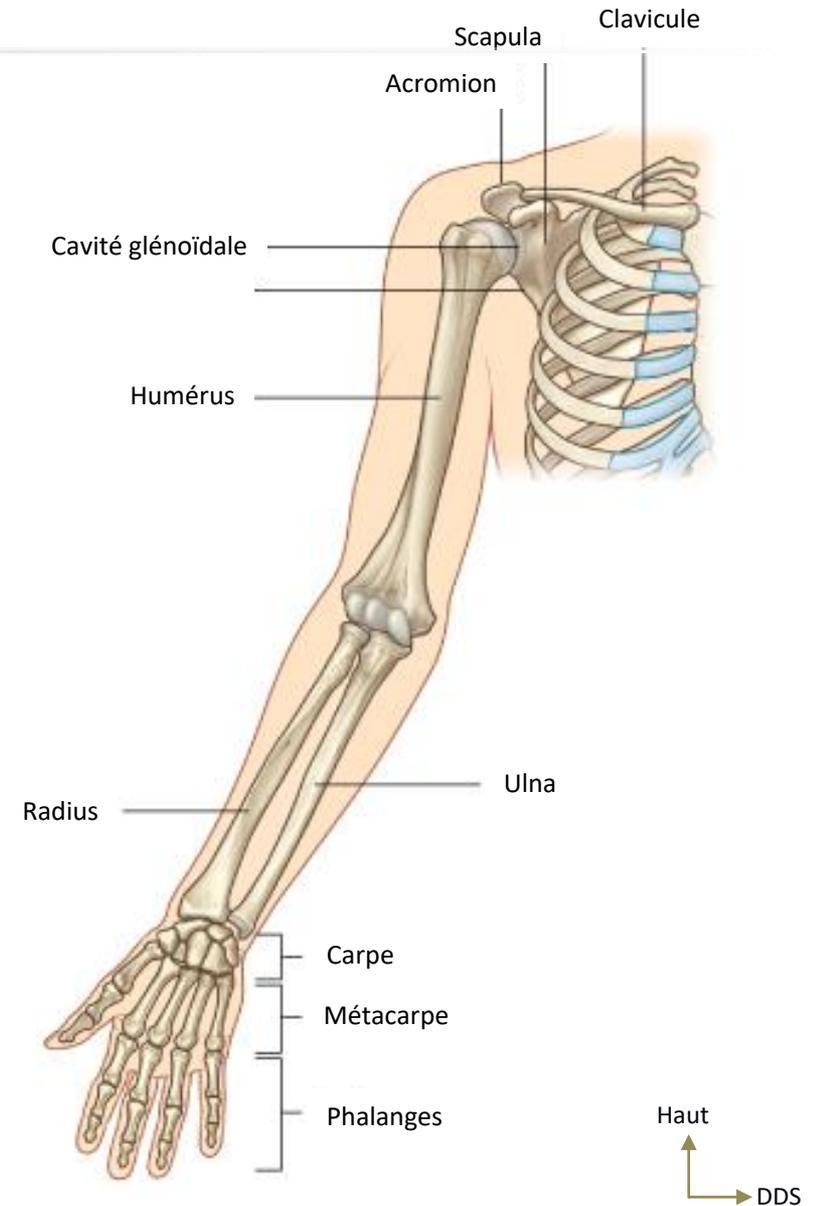
# Articulations inter-phalangiennes

- Synoviale, gynglyme
- **Surface articulaire** : tête & base phalanges
- **Moyens d'union** : capsule, ligaments collatéraux R/U, lig palmaire
- **Mobilité** : 1 DDL  
Flexion IPP 100° IPD 90° / Hyper extension IPD 15°



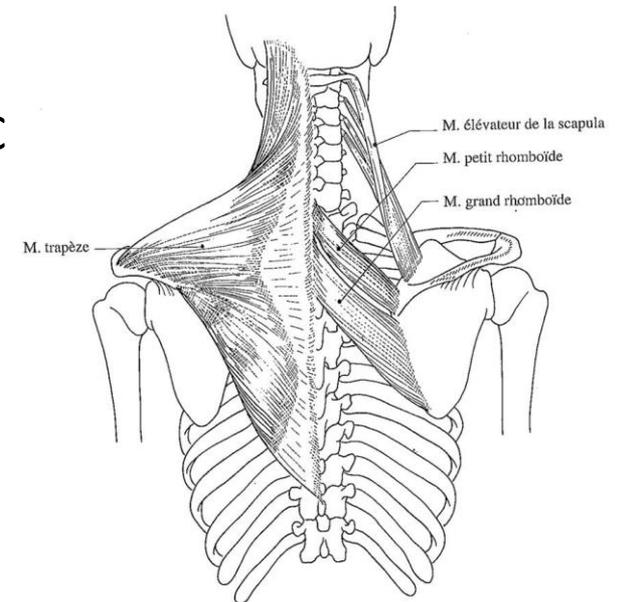
# Plan

- Ostéologie
- Arthrologie
- **Myologie**
  - Épaule
  - Bras
  - Avant bras
  - Main
  - Doigts



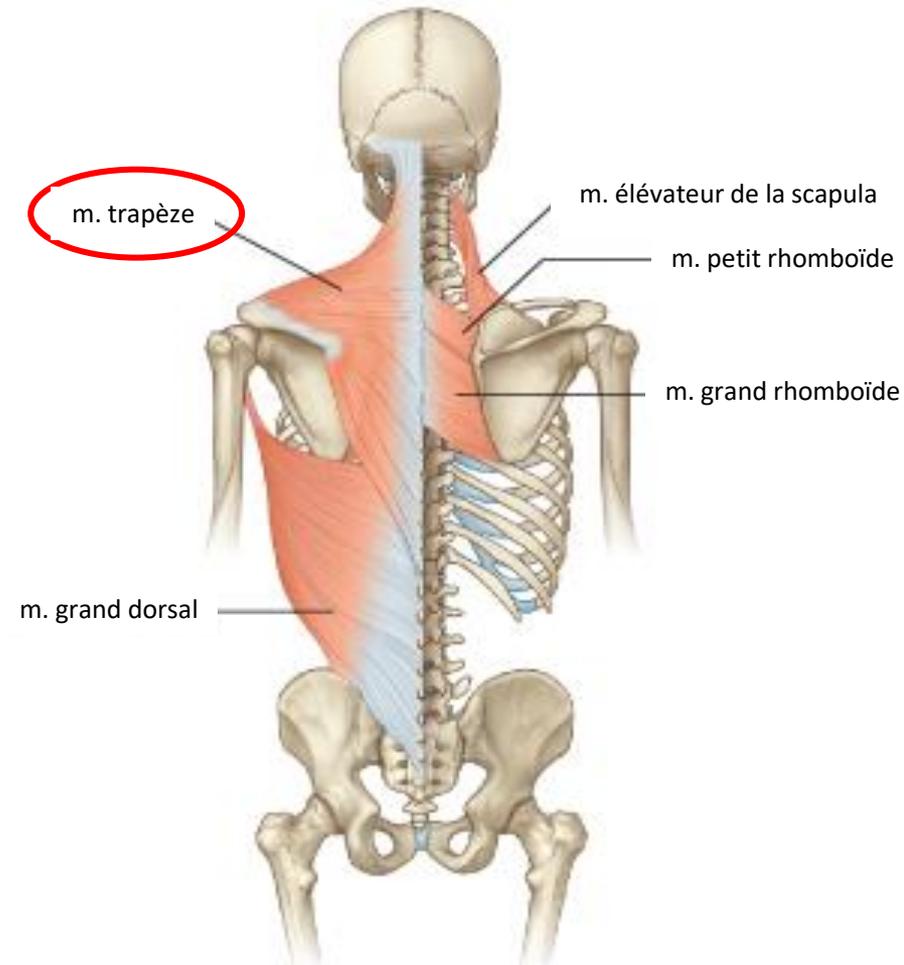
# Muscles de l'épaule

- 15 muscles
- M. extrinsèques
  - Ceinture scapulaire Tr, ES, PRh, GRh, DA, PP, SC
  - Humérus GD, GP
- M. intrinsèques
  - Del, SE, IE, PR, GR, SuS
- Innervation : Plexus brachial



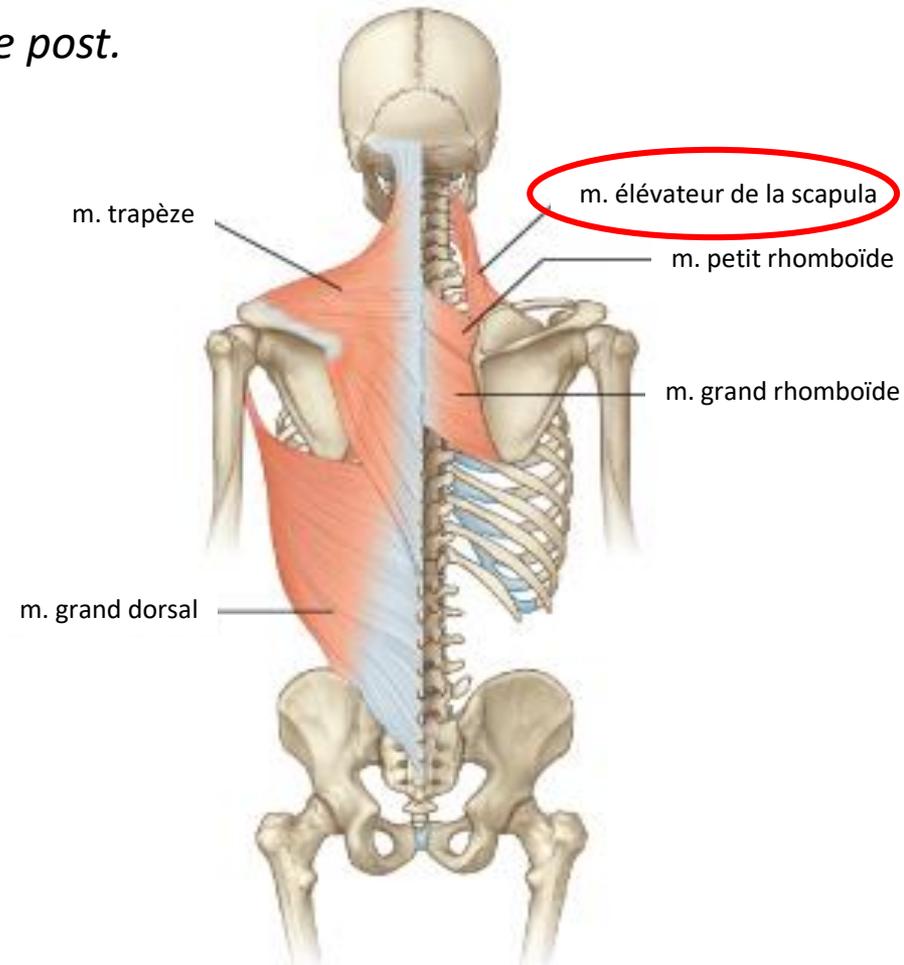
# Muscles de l'épaule

- **M. Trapèze** *extrinsèque post.*
  - **Origine** : ligne nucchale sup + Inion + processus épineux Th1-Th10
  - **Terminaison** : épine/acromion, 1/3 externe clavicule
  - **Action** : élève/abaisse scapula, inclinaison latérale de la tête
  - **Innervation** : **nerf XI**
  - **Vascularisation** : **a. cervicale transverse**



# Muscles de l'épaule

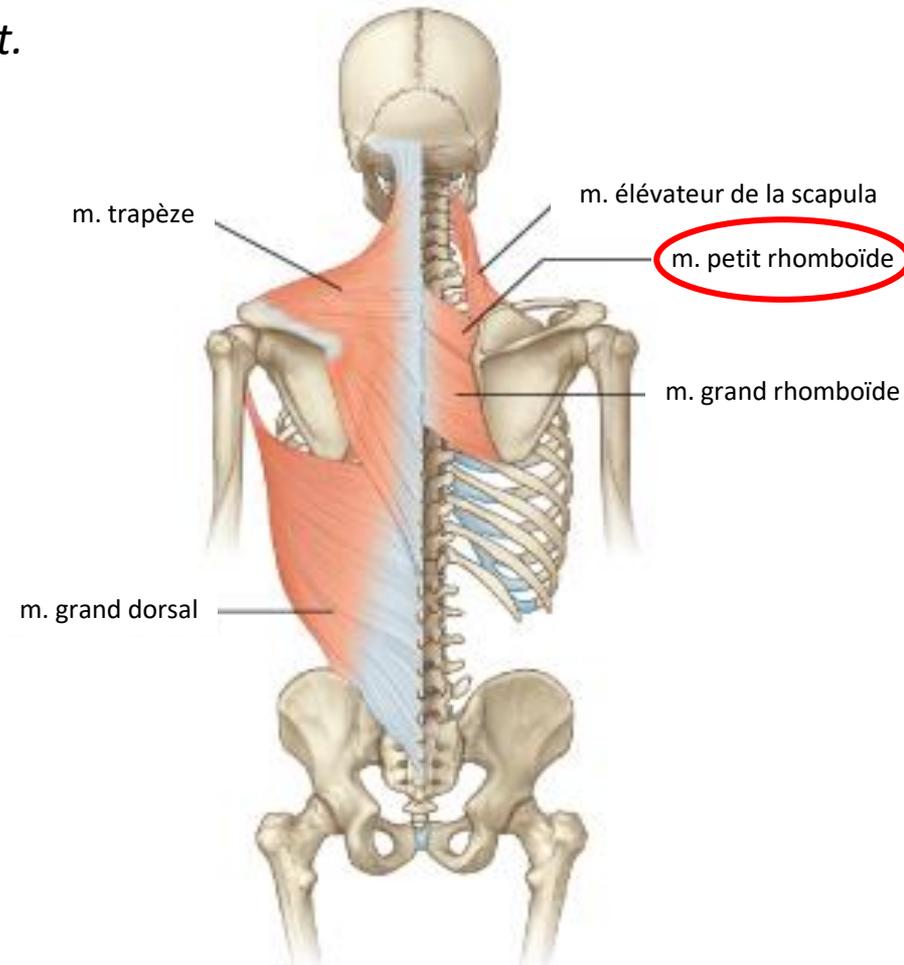
- **M. élévateur de la scapula** *extrinsèque post.*
  - **Origine** : processus transverse C1-C4
  - **Terminaison** : angle sup. scapula
  - **Action** : élève scapula
  - **Innervation** : **nerf dorsal de la scapula (C5)**
  - **Vascularisation** : **a. dorsale de la scapula**



# Muscles de l'épaule

- **M. petit rhomboïde** *extrinsèque post.*

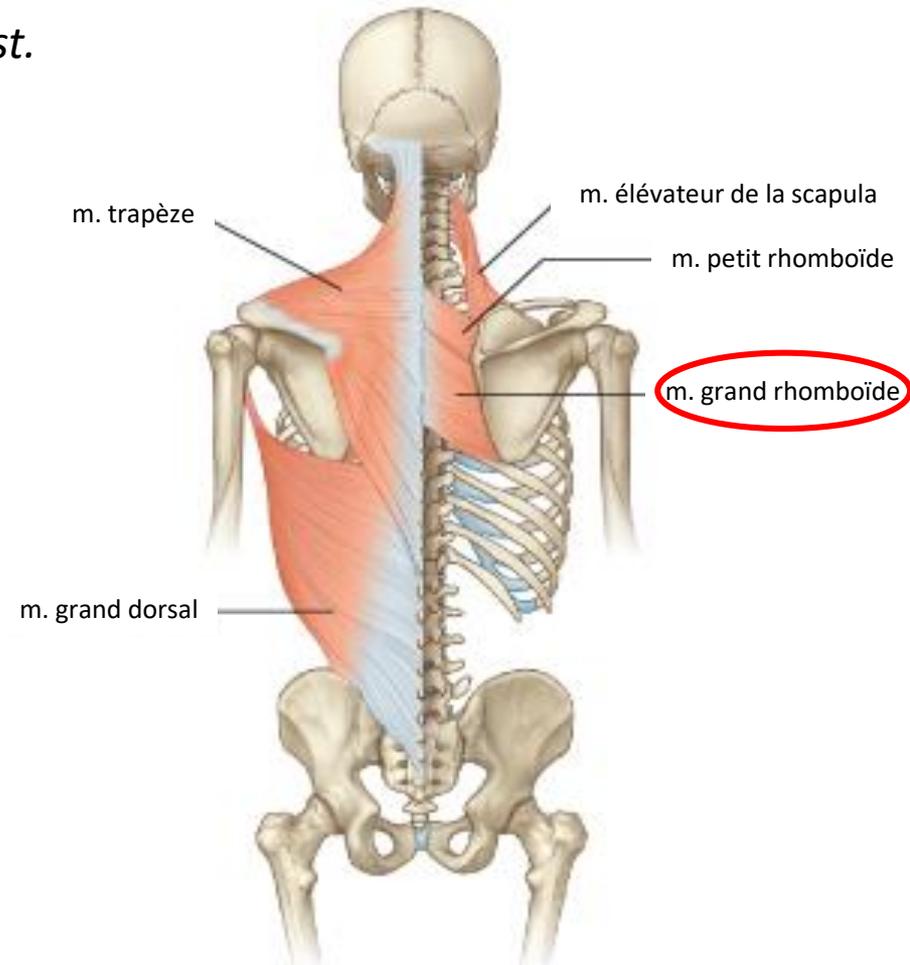
- **Origine** : processus épineux C6-C7
- **Terminaison** : bord médial scapula
- **Action** : fixe/rétracte/élève/tourne scapula
- **Innervation** : **nerf dorsal de la scapula (C5)**
- **Vascularisation** : **a. dorsale de la scapula**



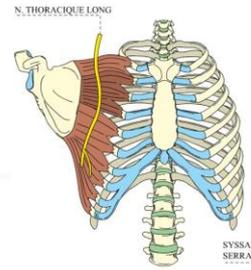
# Muscles de l'épaule

- **M. grand rhomboïde** *extrinsèque post.*

- **Origine** : processus épineux Th1-Th4
- **Terminaison** : bord médial scapula
- **Action** : fixe/rétracte/élève/tourne scapula
- **Innervation** : nerf dorsal de la scapula (C5)
- **Vascularisation** : a. dorsale de la scapula



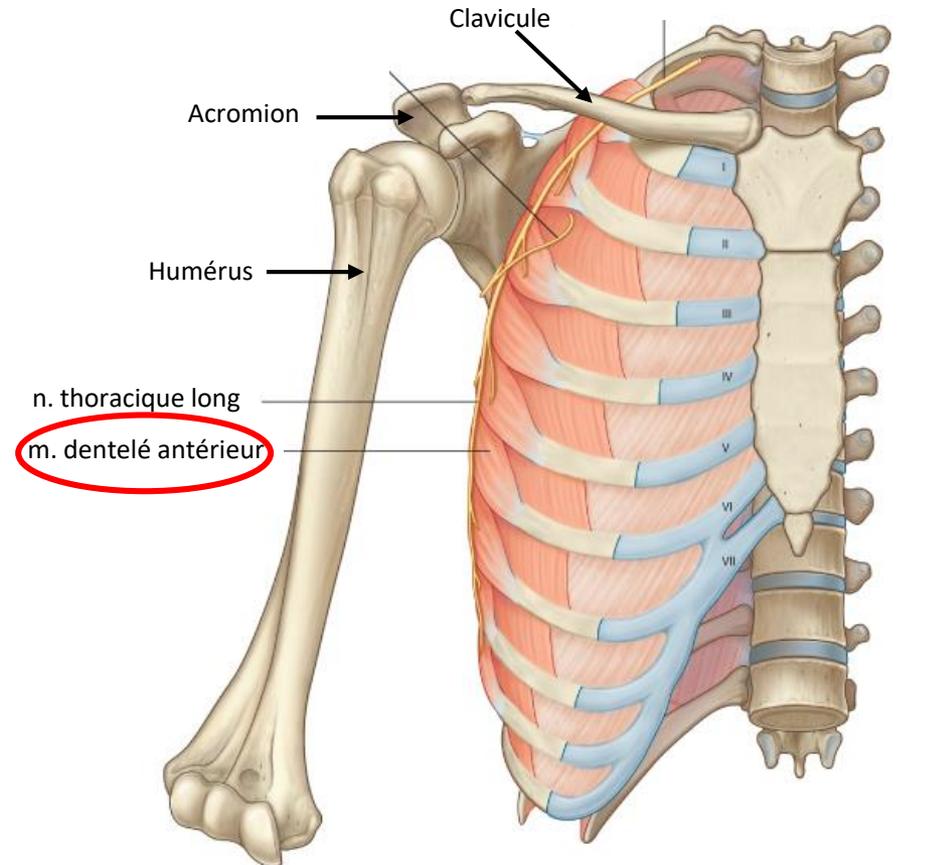
# Muscles de l'épaule



- **M. dentelé antérieur (*serratus*)**

*extrinsèque ant.*

- **Origine** : K1-K9
- **Terminaison** : bord médial scapula
- **Action** : antépulsion scapula, inspiration
- **Innervation** : **nerf thoracique long (C5-C7)**



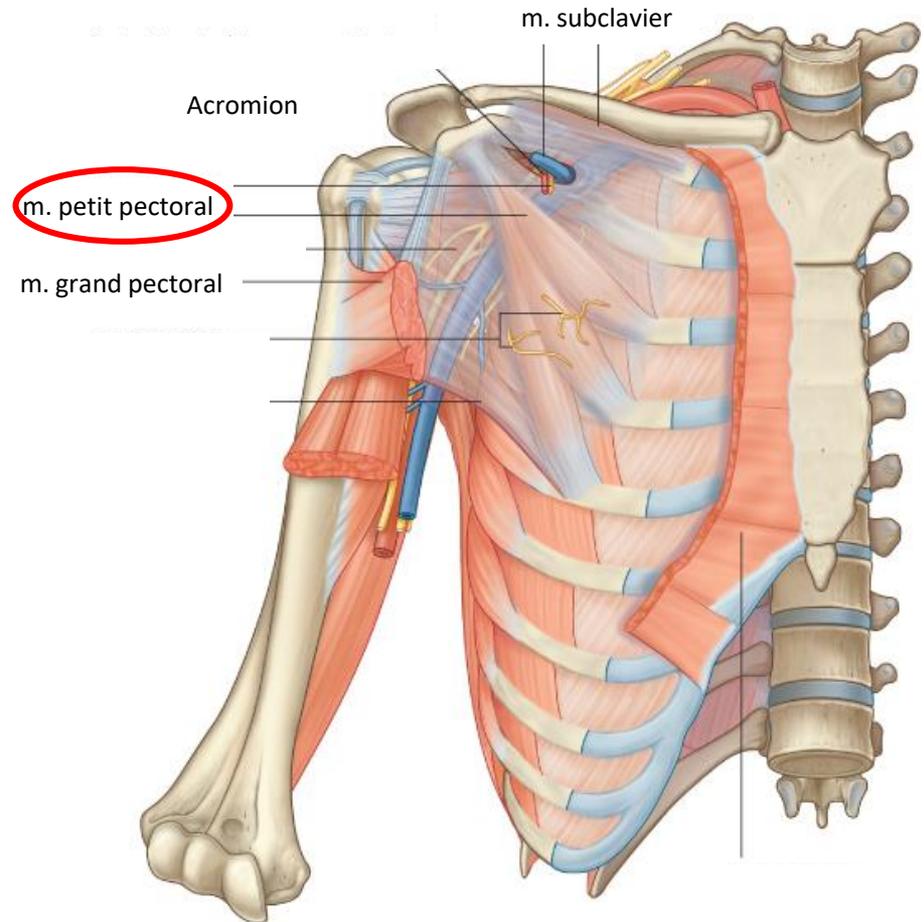
Haut  
DDS

# Muscles de l'épaule

- **M. petit pectoral**

*extrinsèque ant.*

- **Origine** : face externe K3-K5
- **Terminaison** : processus coracoïde scapula
- **Action** : abaisse scapula
- **Innervation** : **nerf pectoral médial (C8-Th1)**



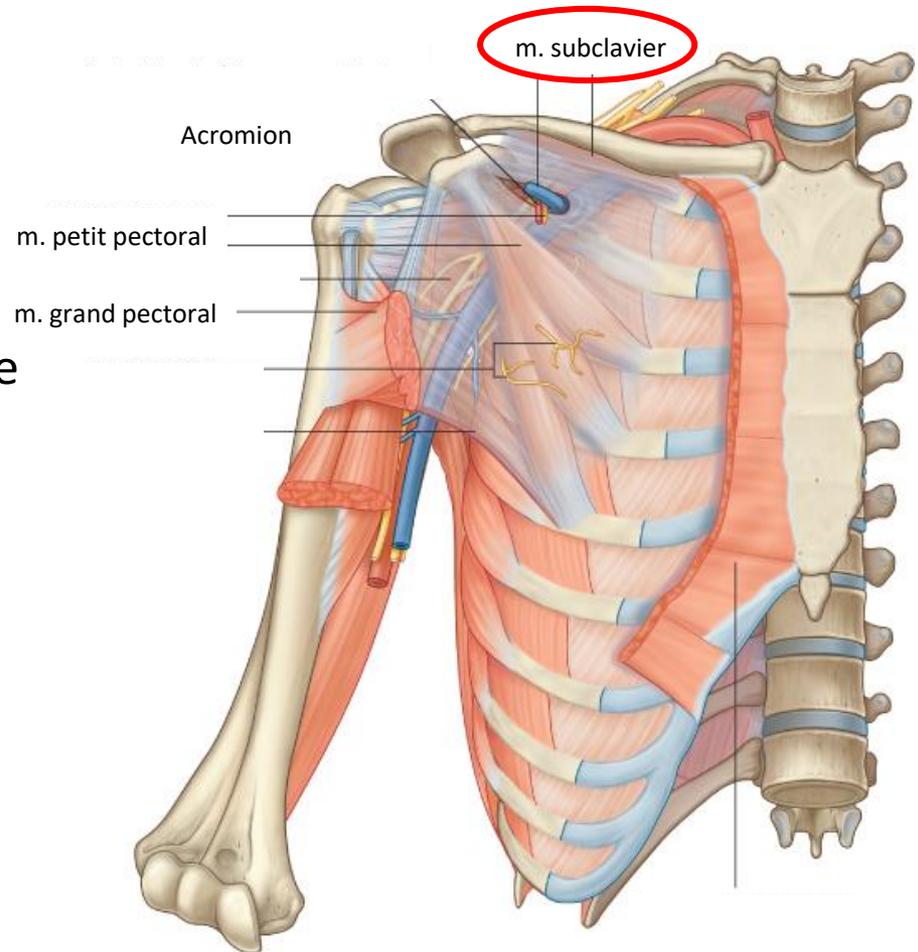
Haut  
↑  
DDS  
→

# Muscles de l'épaule

- **M. sub clavier**

*extrinsèque ant.*

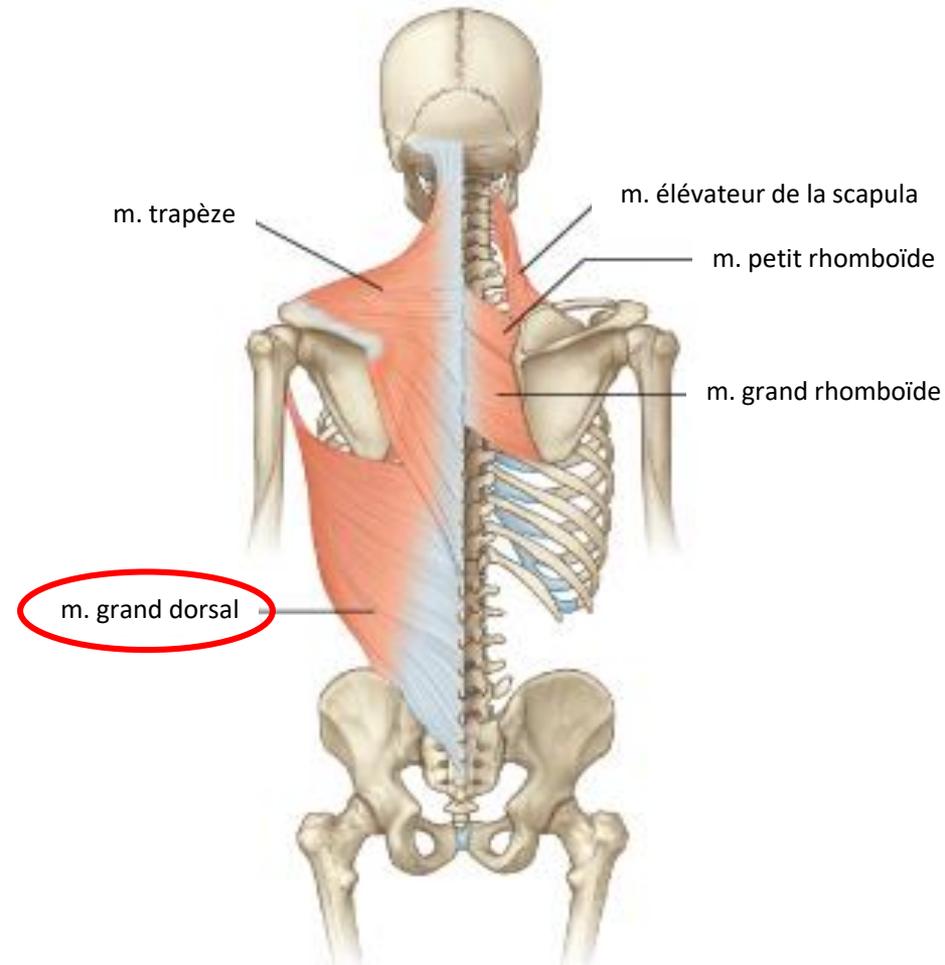
- **Origine** : K1 jonction os-cartilage
- **Terminaison** : face inf clavicule
- **Action** : abaisse & rapproche clavicule du sternum
- **Innervation** : **nerf subclavier (C5-C6)**



Haut  
↑  
DDS →

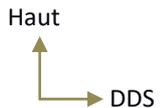
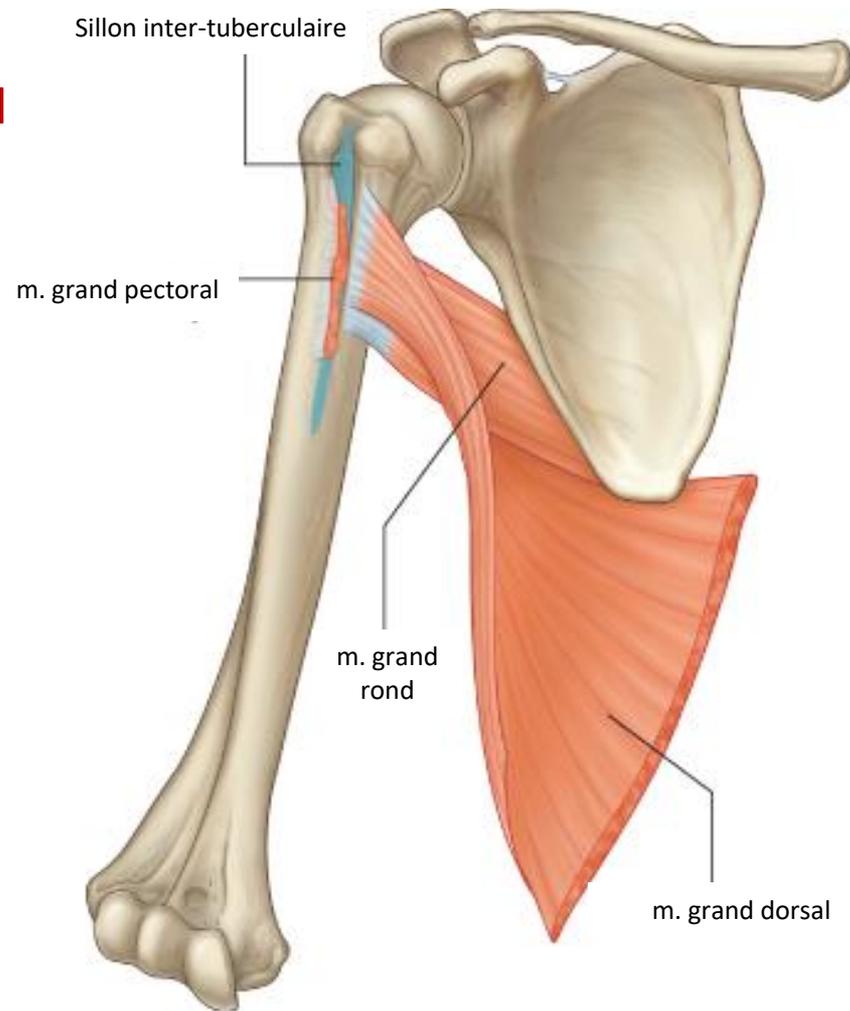
# Muscles de l'épaule

- **M. grand dorsal**
  - **Origine** : processus épineux Th6-sacrum, K9-K12, crête iliaque
  - **Terminaison** : sillon inter-tuberculaire humérus
  - **Action** : extension, adduction et rotation médiale bras
  - **Innervation** : nerf thoraco-dorsal (C6-C8)
  - **Vascularisation** : a. thoraco-dorsale

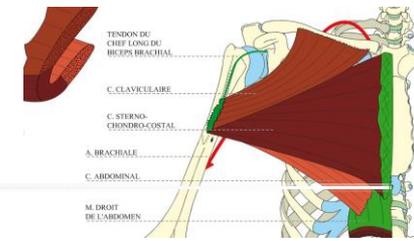


# Muscles de l'épaule

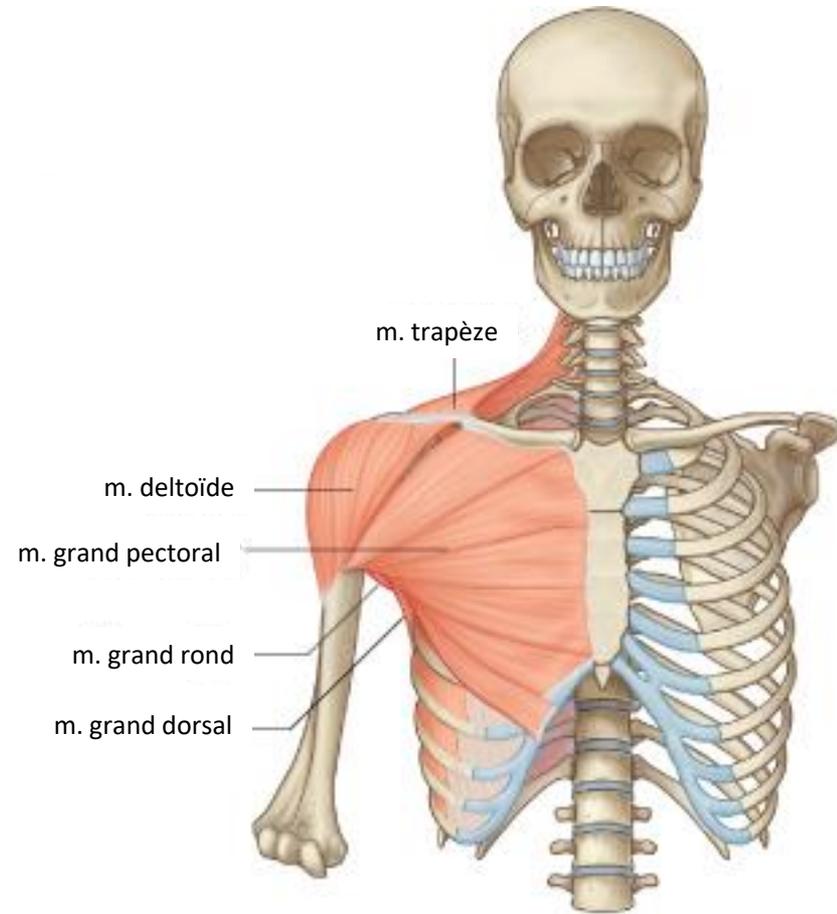
- M. grand dorsal  
*Latissimus dorsi*



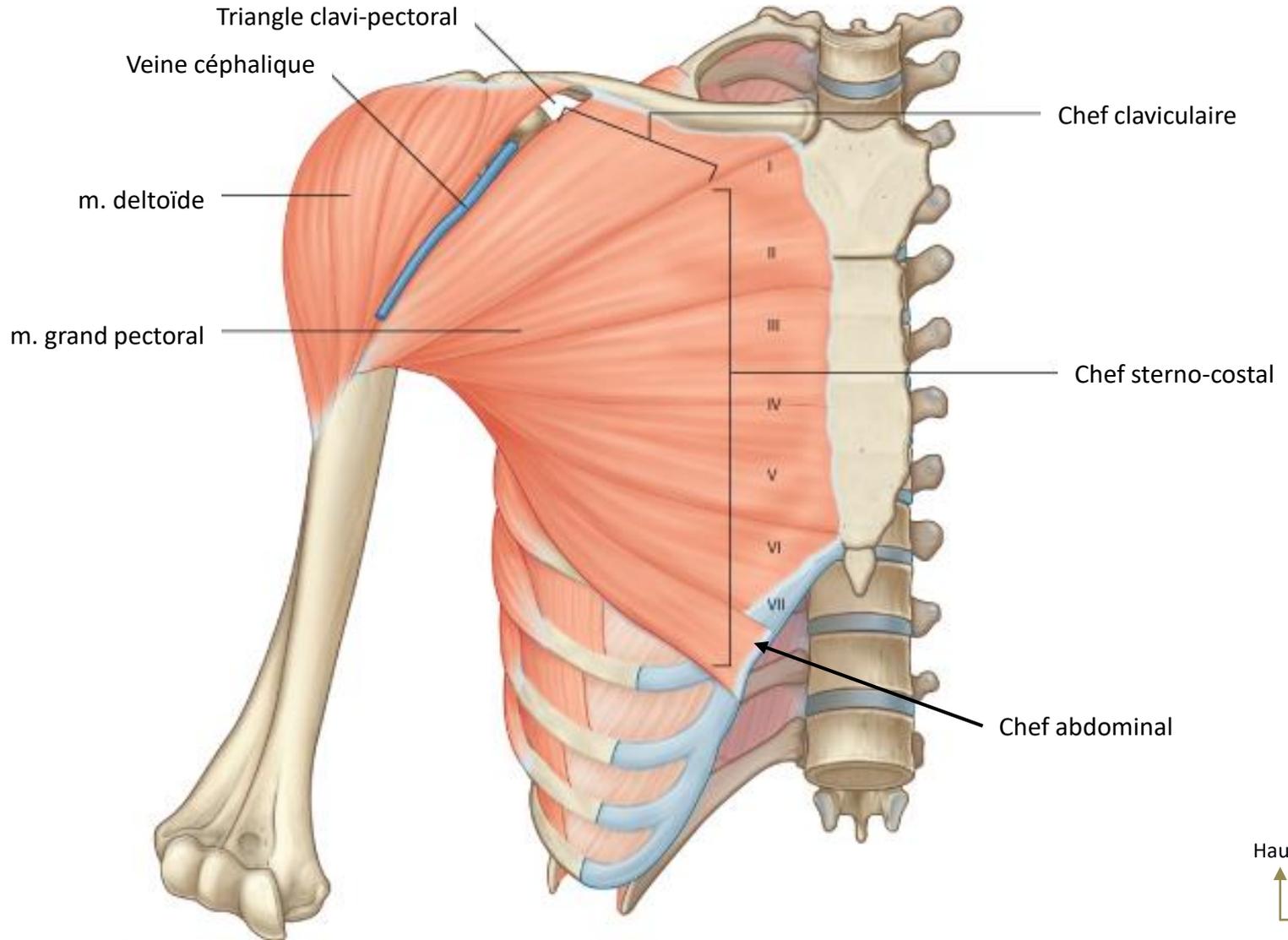
# Muscles de l'épaule



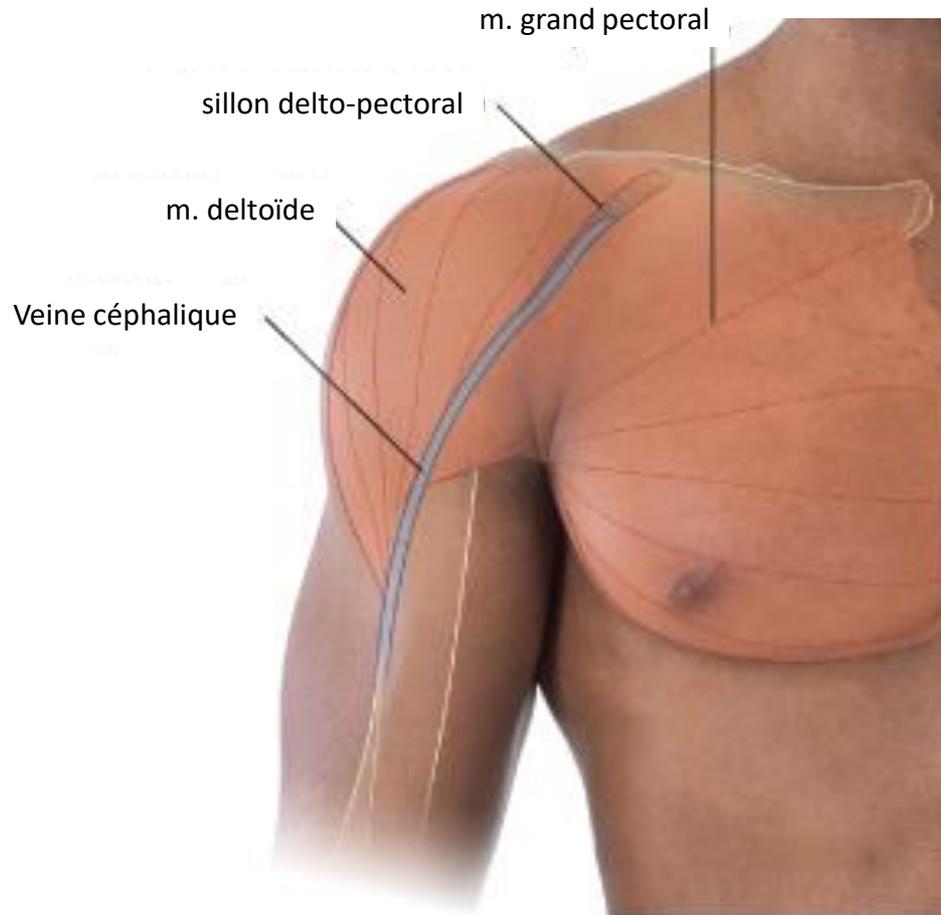
- **M. grand pectoral**
  - **Origine** : clavicule (2/3 medial), face ant. sternum, K1-K6, m. droits abdomen
    - 3 chefs (claviculaire, sterno-chondro-costal, abdominal)
  - **Forme** triangulaire
  - **Terminaison** : sillon inter-tuberculaire (lèvre latérale)
  - **Action** : flexion, **adduction** et rotation médiale humérus
  - **Innervation** : **nerf pectoral médial & latéral (C5-Th1)**



# Muscles de l'épaule

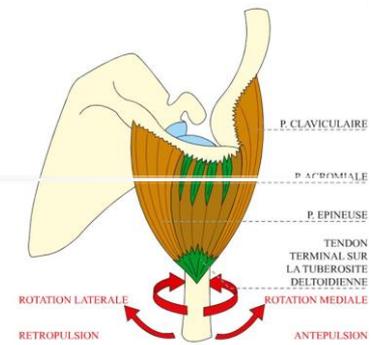


# Muscles de l'épaule



Haut  
→ DDS

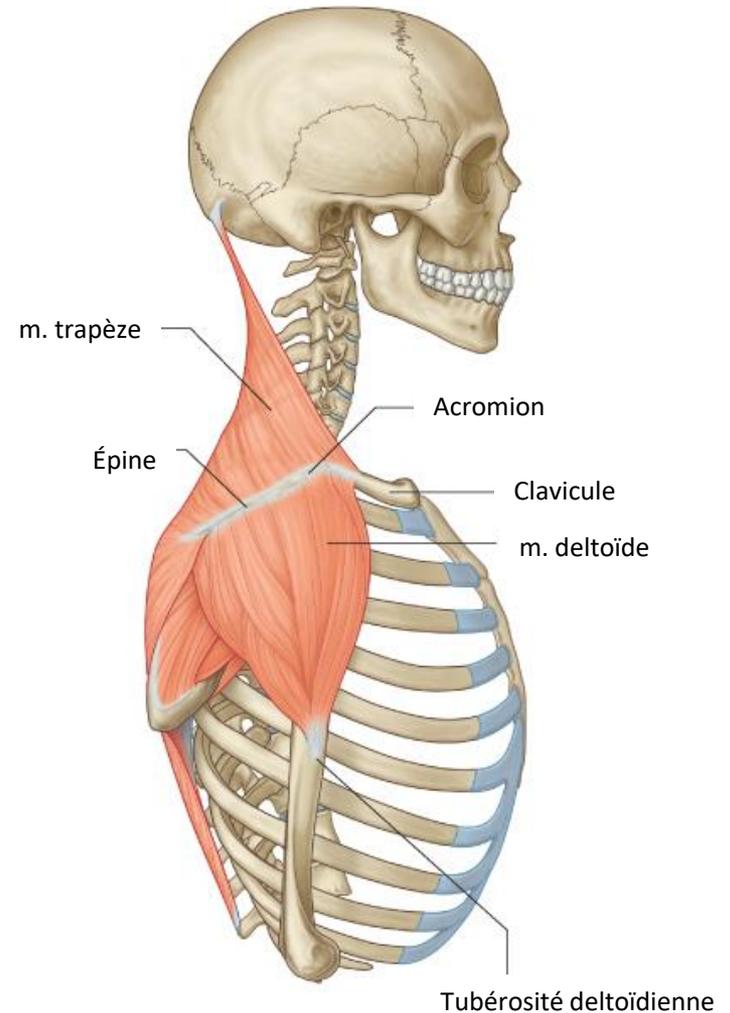
# Muscles de l'épaule



- **M. deltoïde**

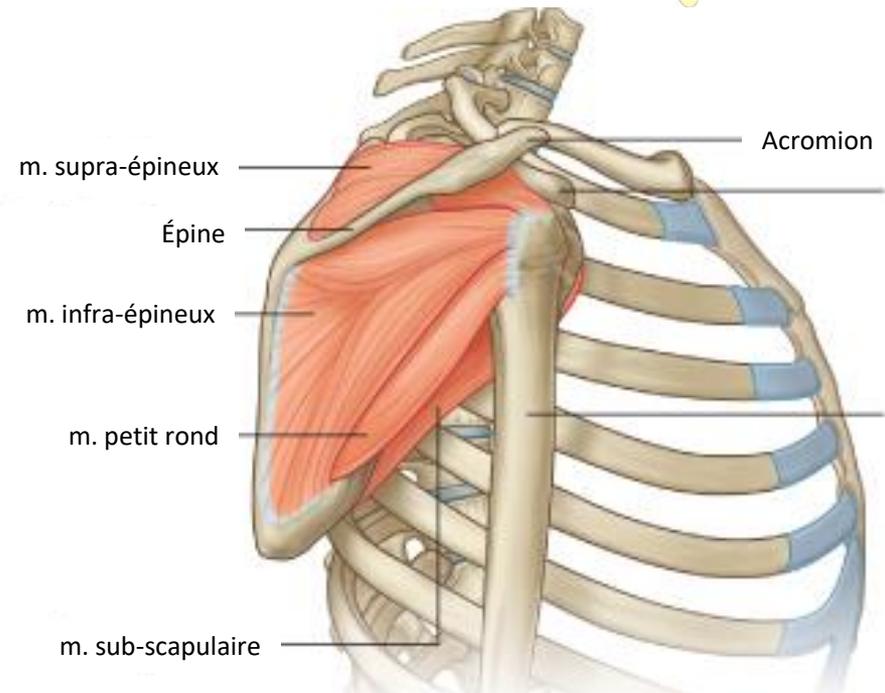
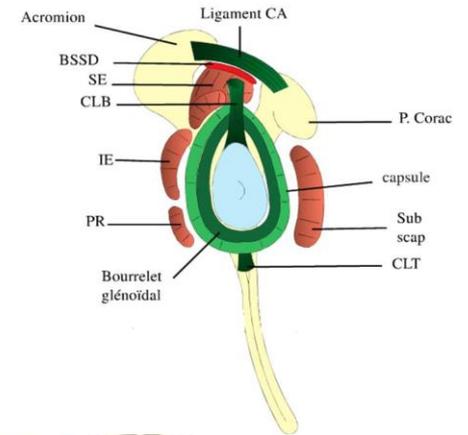
*intrinsèque*

- **Origine** : clavicule (1/3 latéral), acromion, épine scapula
- **Terminaison** : tubérosité deltoïdienne diaphyse humérale
- **Action** : abduction, rotation médiale bras (fx clav), rotation latérale bras (fx épineux) anté/rétro-pulsion (=flex/ext)
- **Innervation** : **nerf axillaire (C5-C6)**

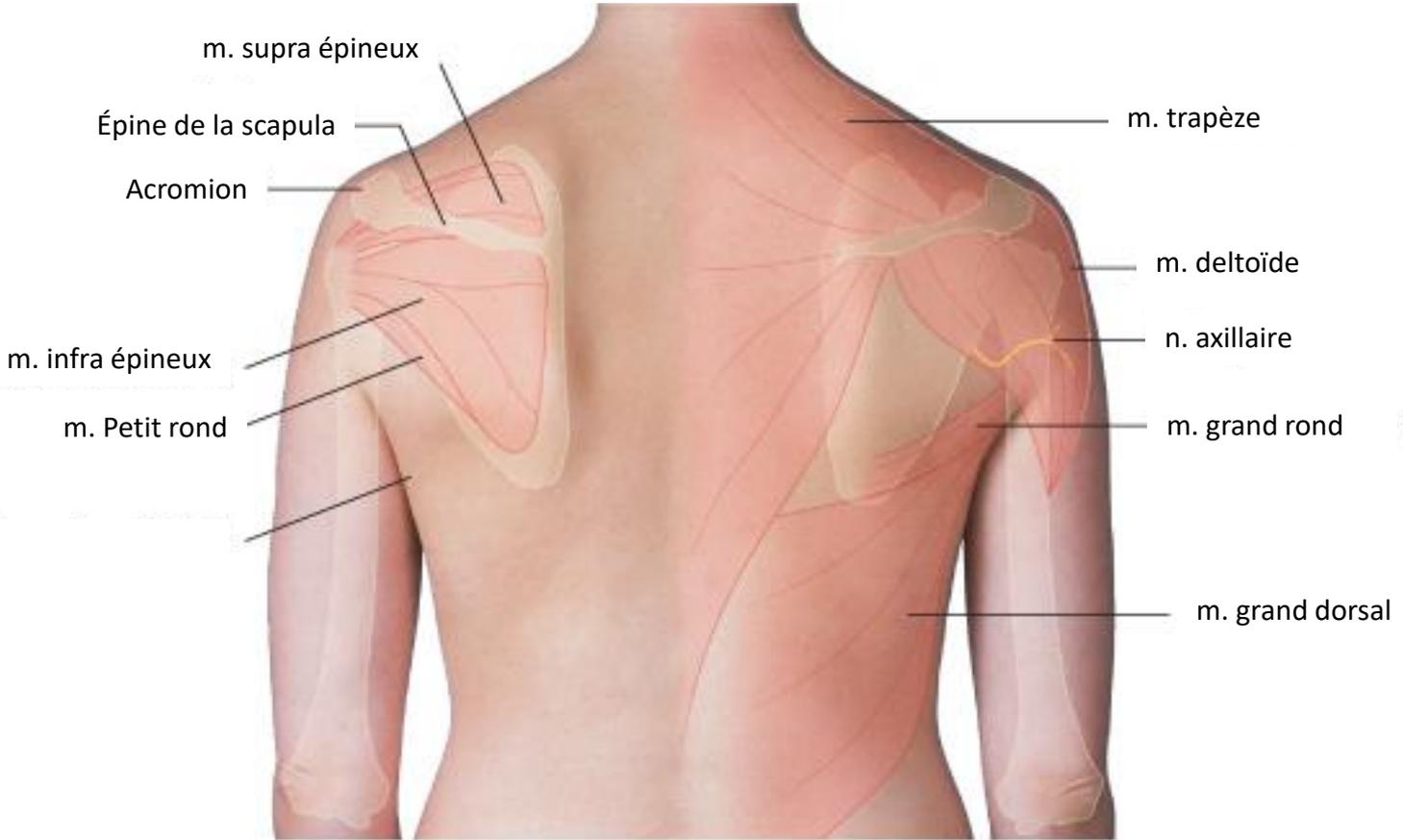


# Muscles de l'épaule

- **M. de la coiffe des rotateurs**
  - **Tendons** renforcent la capsule articulaire
    1. M. sub scapulaire - RM
    2. M. supra-épineux - Abd
    3. M. infra-épineux - RL
    4. M. petit rond – Add, RL

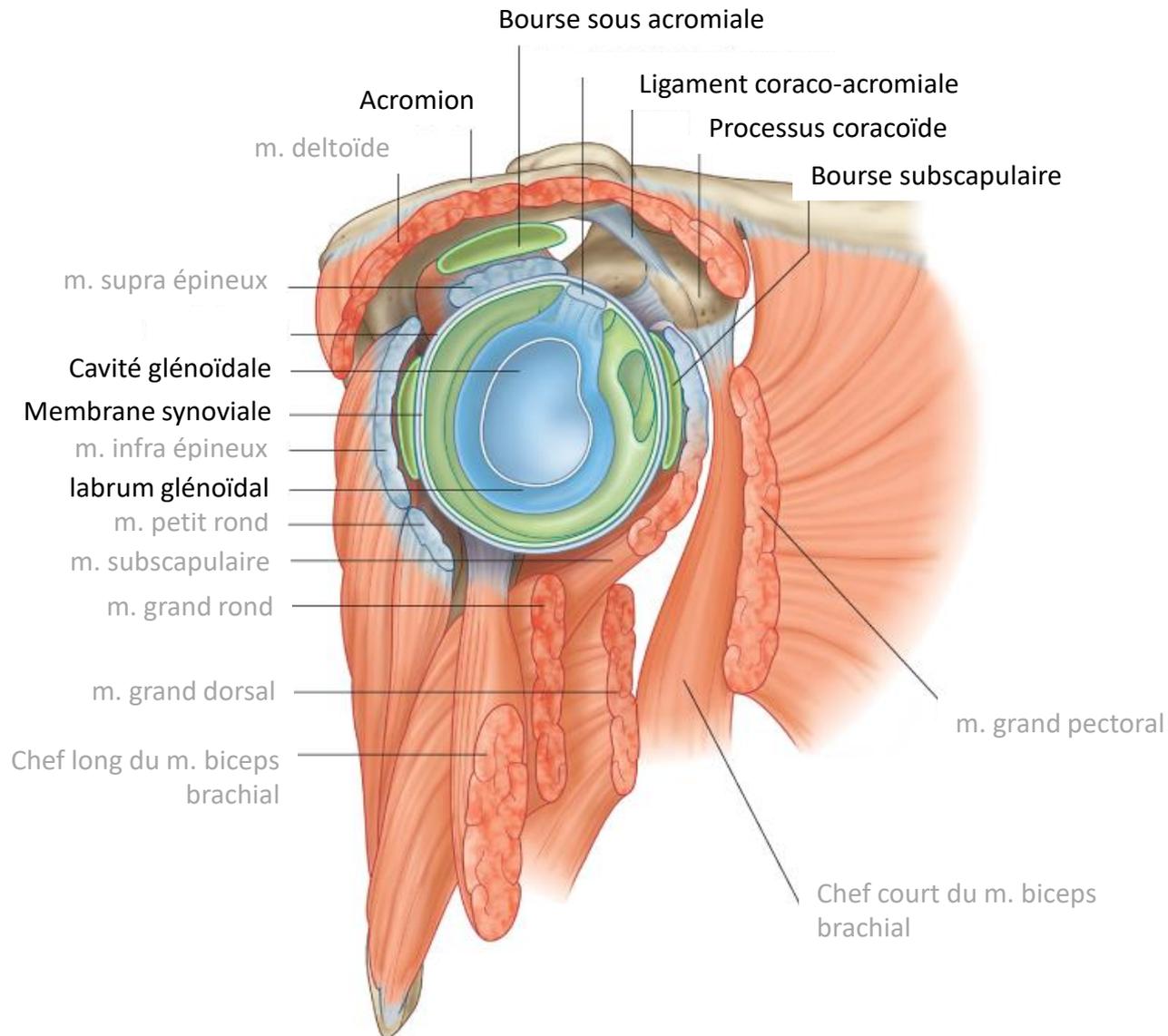


# Muscles de l'épaule



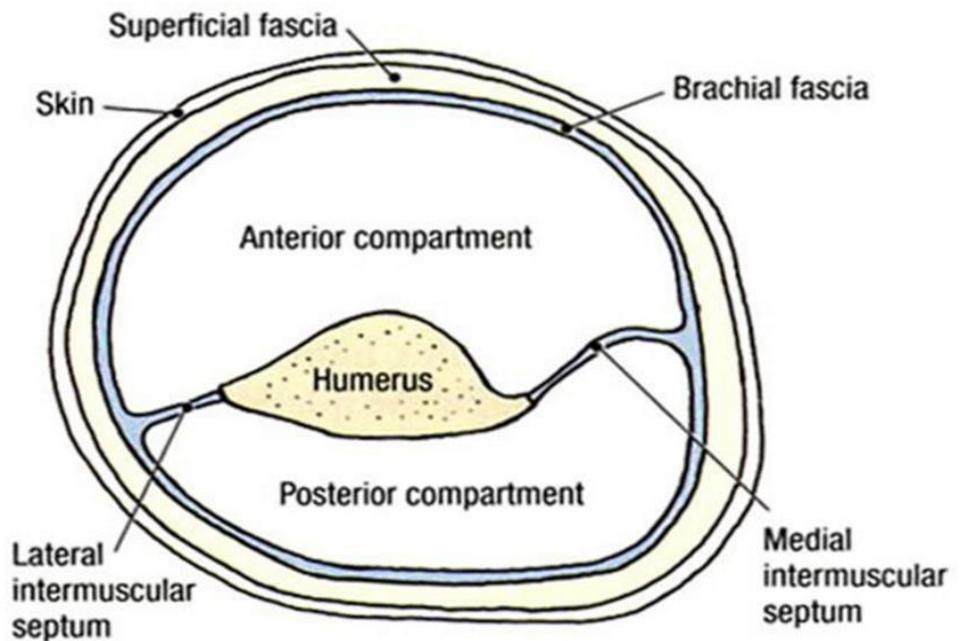
Haut  
DHS

# Muscle de l'épaule



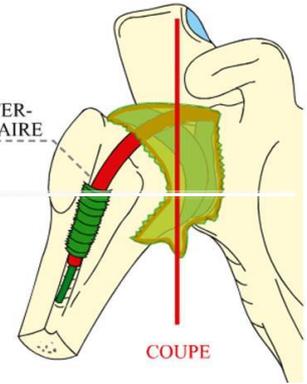
# Muscles du bras

- Septum inter musculaire  
médial / latéral
- + Fascia brachial
- > 2 loges
- 4 muscles
- Loge antérieure :
  - 3 fléchisseurs BB, Br, CB
  - nerf musculo-cutané
- Loge postérieure :
  - 1 extenseur TB
  - nerf radial



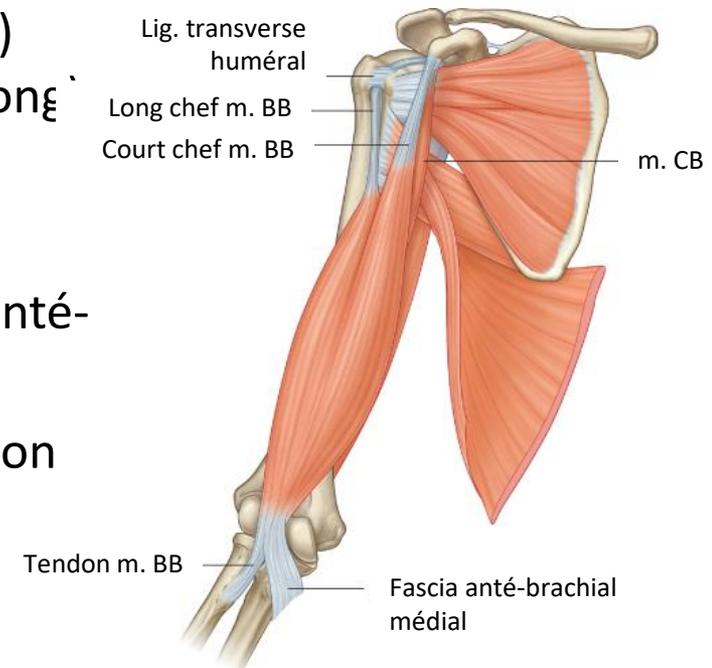
# Muscles du bras

SILLON INTER-TUBERCUCLAIRE



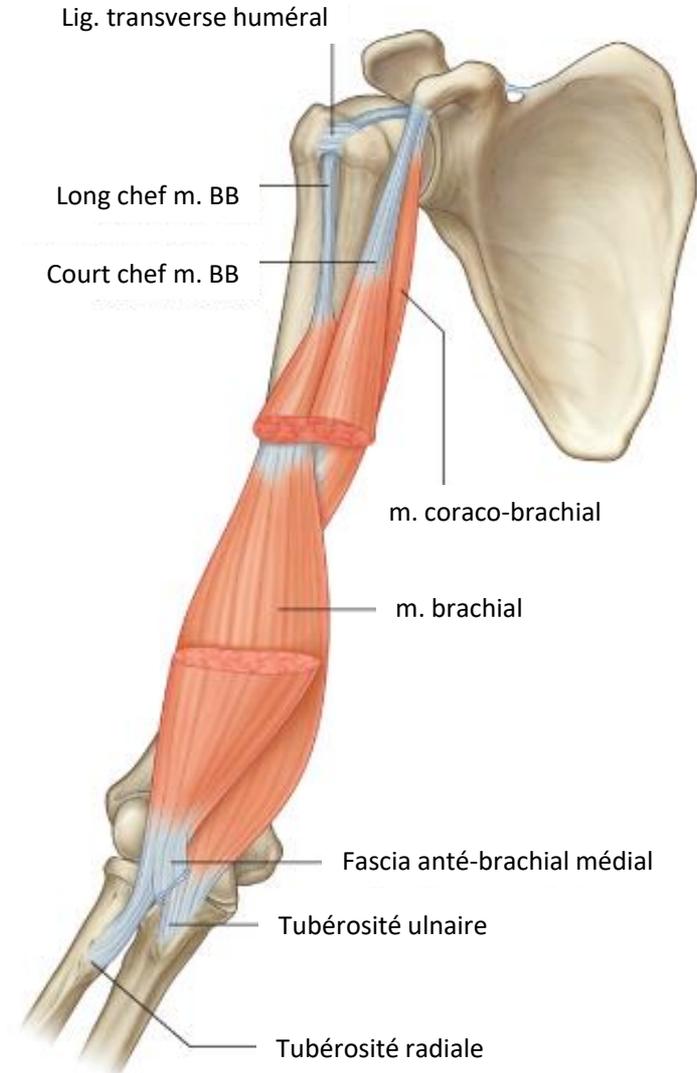
- **M. biceps brachial**

- **Loge antérieure**
- **Origine** : processus coracoïde (chef court)  
tubercule supra glénoïdale scapula (chef long)
- Tendon chef long intracapsulaire  
extrasynoviale
- **Terminaison** : tubérosité radiale & fascia anté-brachial médial
- **Action** : flexion avant bras & bras, supination
- **Innervation** : **nerf musculo-cutané**
- Reflexe bicipital



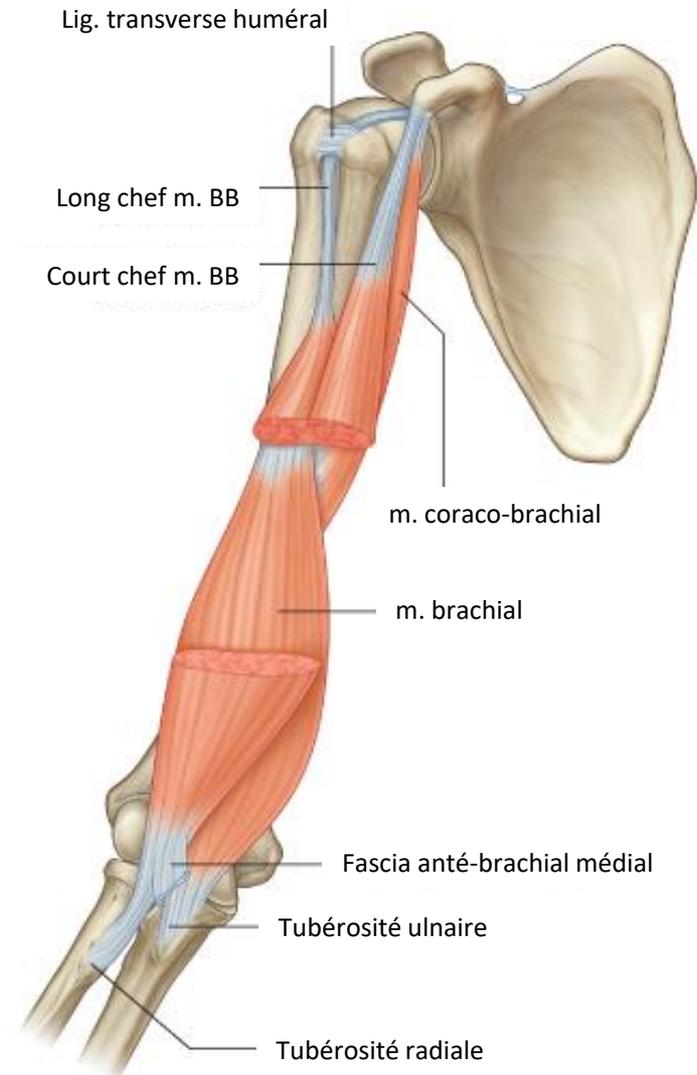
# Muscles du bras

- **M. brachial**
  - **Loge antérieure**
  - **Origine** : face ant. moitié distale humérus, septum IM
  - **Terminaison** : tubérosité ulnaire
  - **Action** : flexion avant bras
  - **Innervation** : **nerf musculo-cutané**



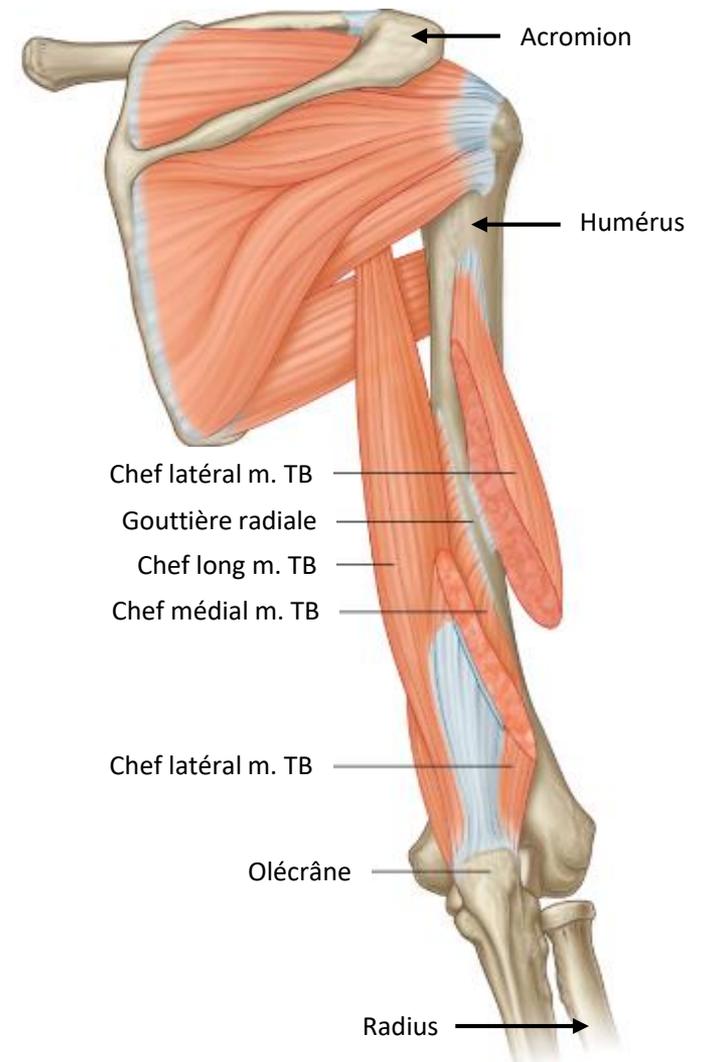
# Muscles du bras

- **M. coraco-brachial**
  - **Loge antérieure**
  - **Origine** : processus coracoïde
  - **Terminaison** : 1/3 moyen face médiale humérus
  - **Action** : flexion adduction bras
  - **Innervation** : **nerf musculocutané**



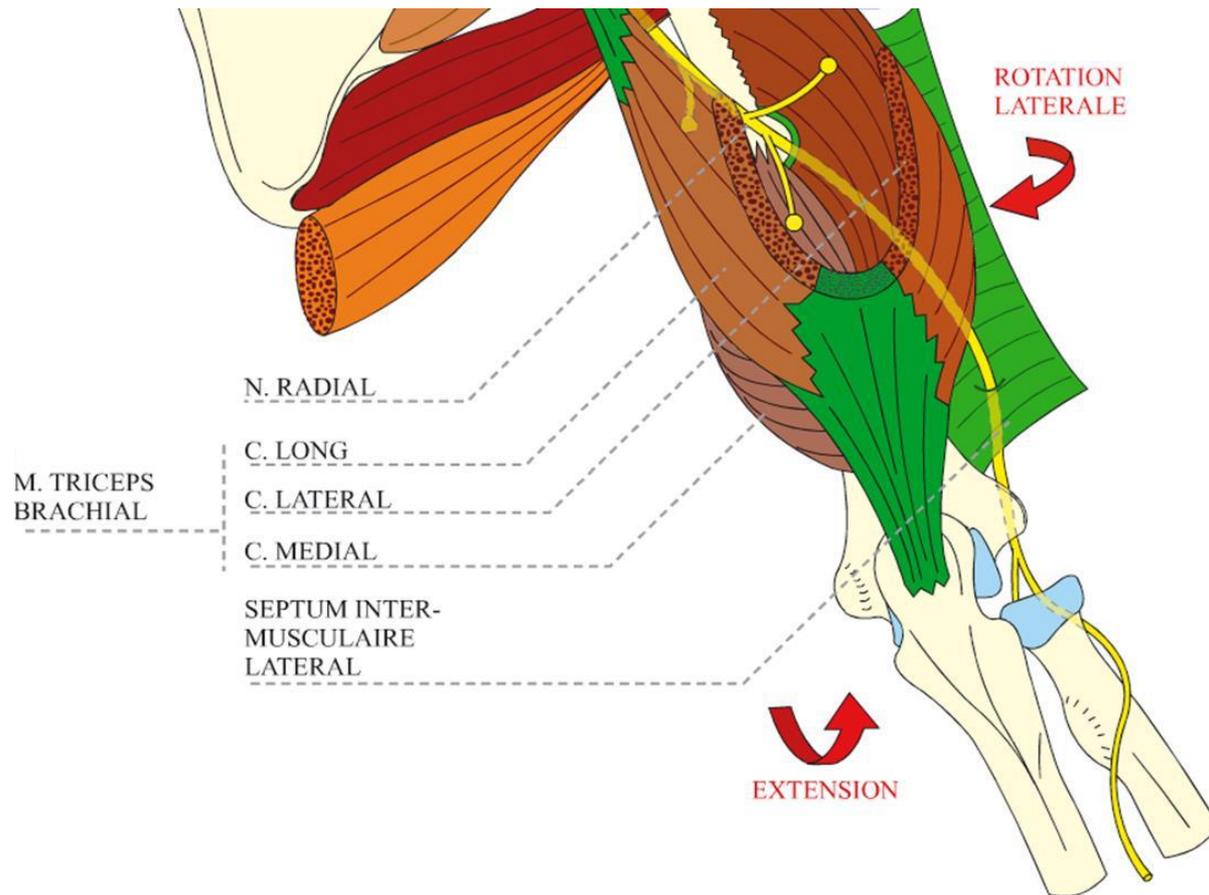
# Muscles du bras

- **M. triceps brachial**
  - **Loge postérieure**
  - **Origine** : tubercule infra-glénoïdal (chef long), face postéro-lat humérus et septum IM (chef latéral), face postéro-médiale humérus (chef médial)
  - **Terminaison** : olécrâne
  - **Action** : extension & adduction bras, extension avant-bras
  - **Innervation** : **nerf radial**
  - Reflexe tricipital



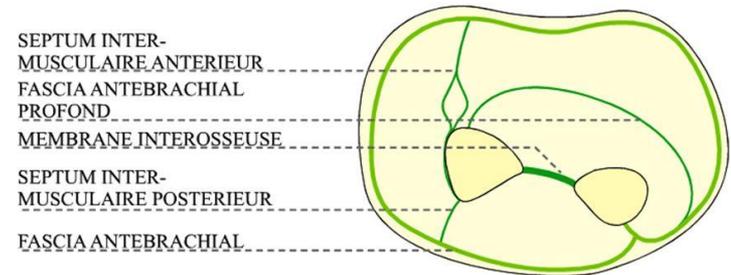
# Muscles du bras

- M. triceps brachial



# Muscles de l'avant-bras

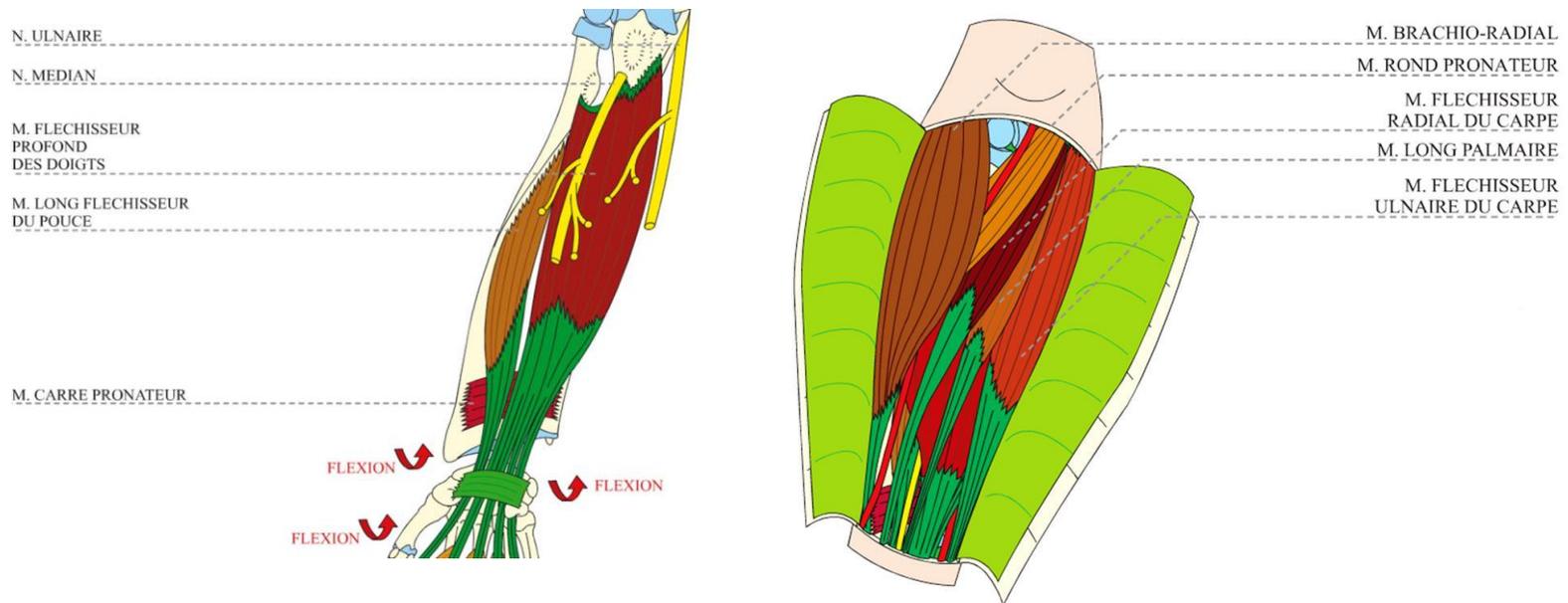
- 20 muscles
- Septum inter musculaire ant / post  
+ Fascia anté-brachial  
-> 3 loges



- **Loge antérieure** : pronateurs avant bras, fléchisseurs poignet
  - Superficielle RP, FRC, LP, FCU, FSD
  - Profonde FPD, LFP, CP
- **Loge latérale** : supinateurs avant bras, extenseurs poignet
  - Superficielle BR, LERC
  - Profonde Sup, CERC
- **Loge postérieure** : supinateurs avant bras, extenseurs poignet/doigts
  - Superficielle
  - Profonde

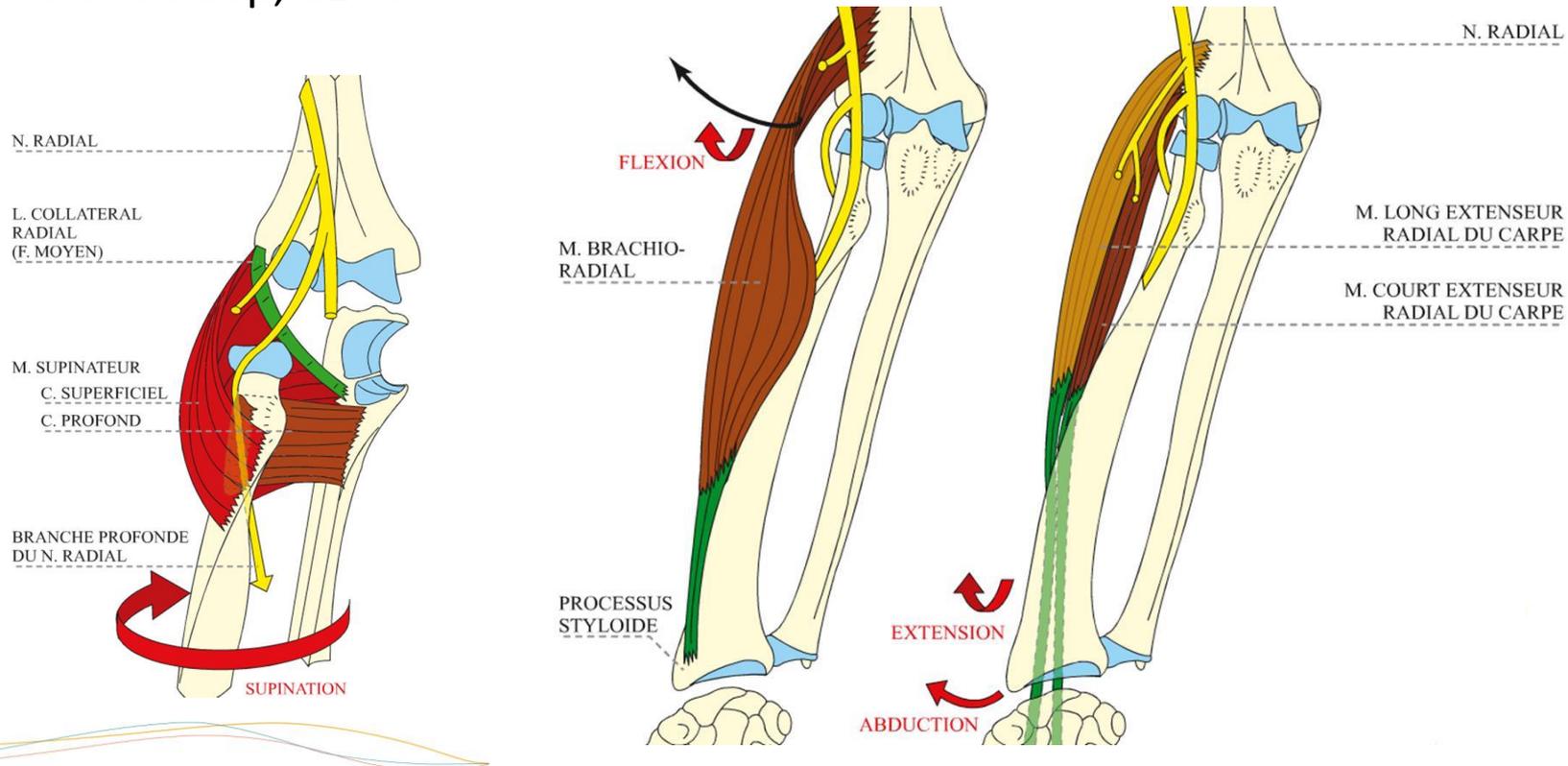
# Muscles de l'avant-bras

- **Loge antérieure** : pronateurs avant bras, fléchisseurs poignet
  - Superficielle RP, FRC, LP, FUC, FSD
  - Profonde FPD, LFPouce, CP



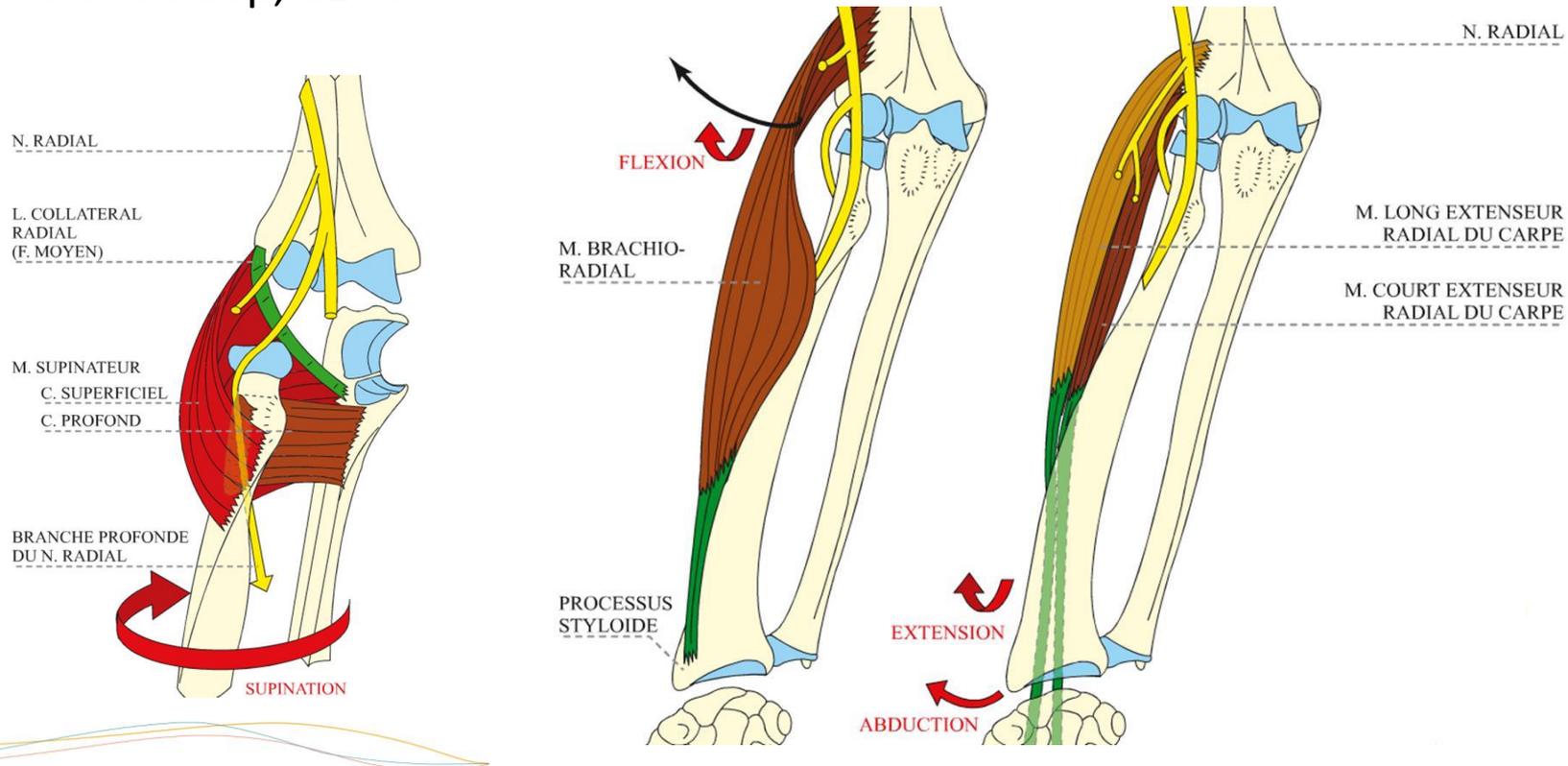
# Muscles de l'avant-bras

- **Loge latérale** : supinateurs avant bras, extenseurs poignet
  - Superficielle BR, LERC
  - Profonde Sup, CERC



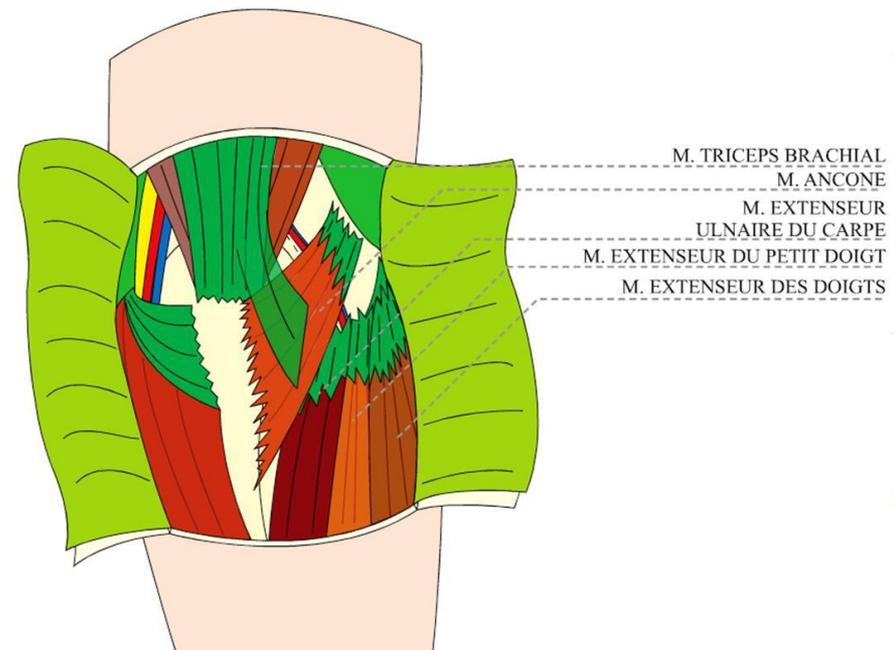
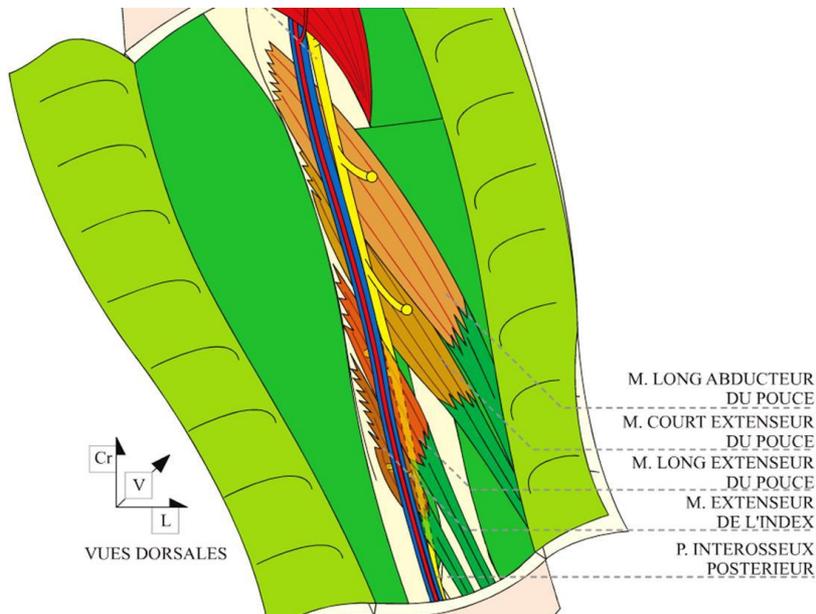
# Muscles de l'avant-bras

- **Loge latérale** : supinateurs avant bras, extenseurs poignet
  - Superficielle BR, LERC
  - Profonde Sup, CERC



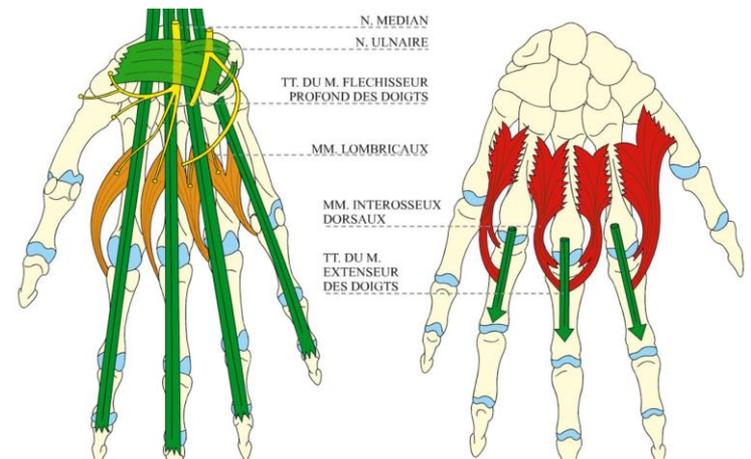
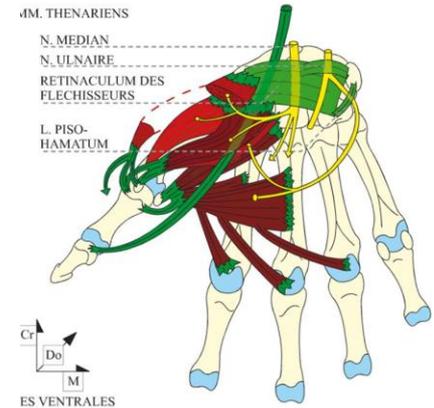
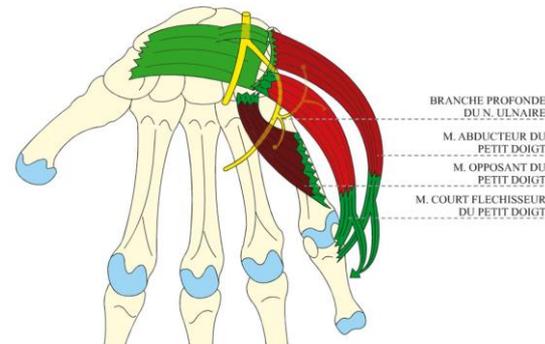
# Muscles de l'avant-bras

- **Loge postérieure** : supinateurs avant bras, extenseurs poignet/doigts
  - Superficielle ED, ED5, EUC, Anc
  - Profonde LAP, CEP, LEP, ED2

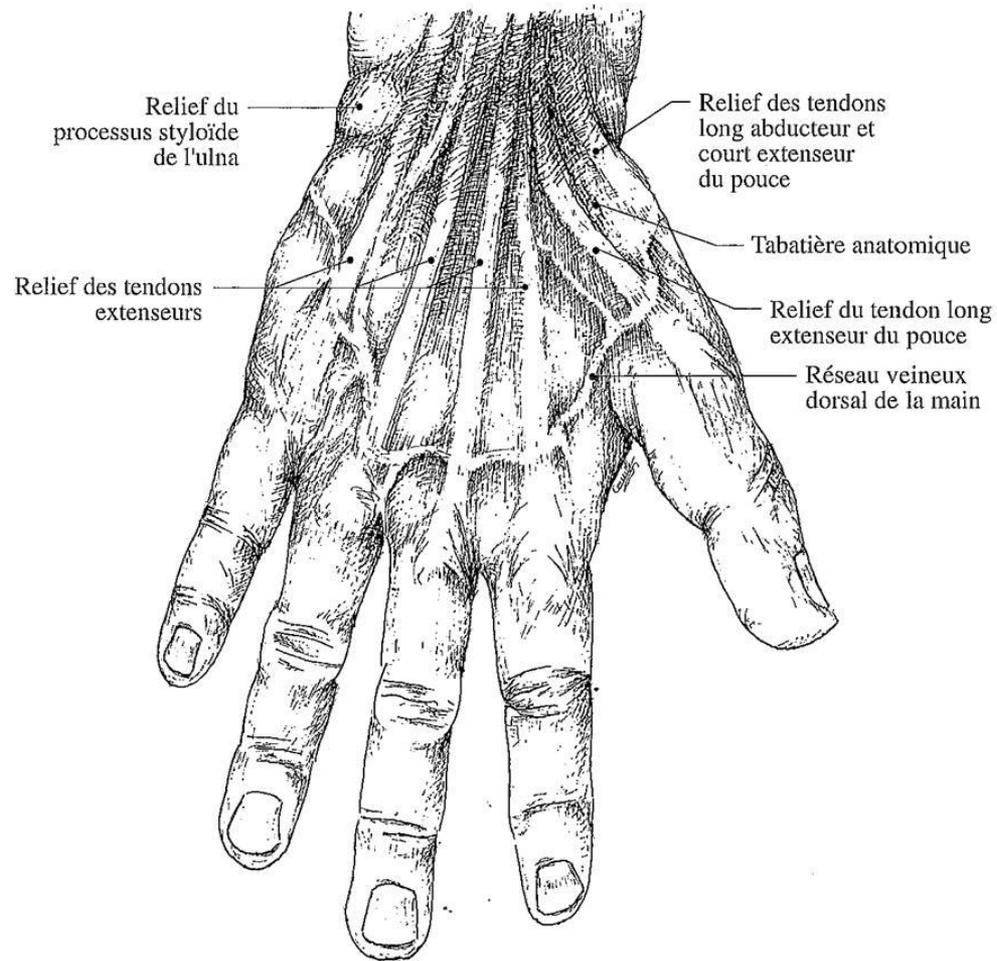


# Muscles de la main

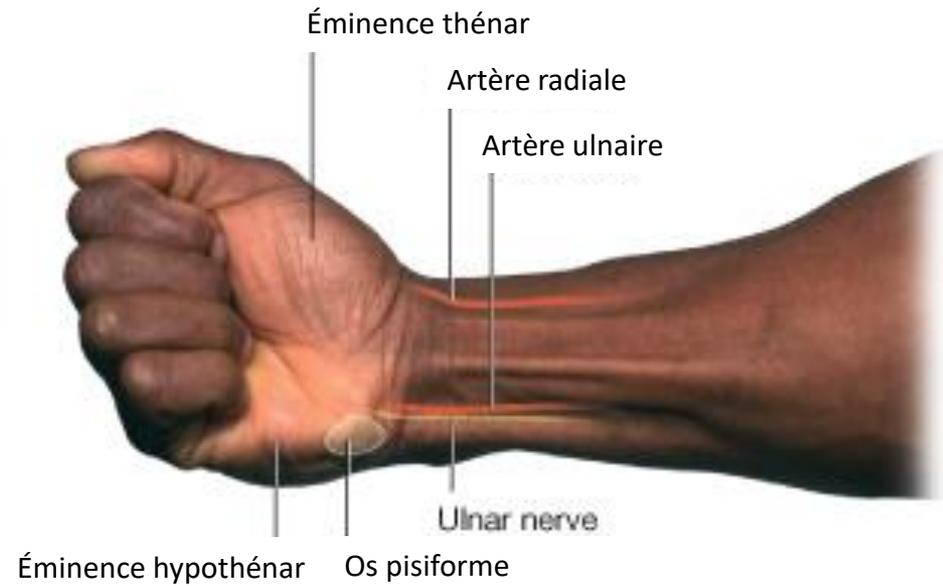
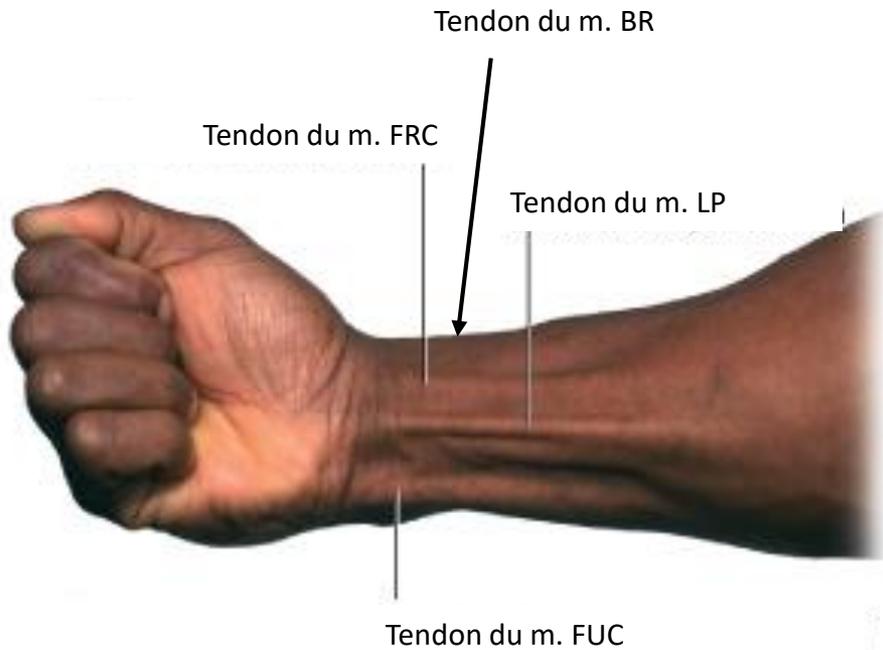
- 19 muscles
- Muscles intrinsèques
- 4 groupes :
  1. M. interosseux
  2. M. thénariens -> D1
  3. M. hypothénariens -> D5
  4. M. lombricaux
- Pas de muscle dans la région dorsale



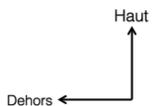
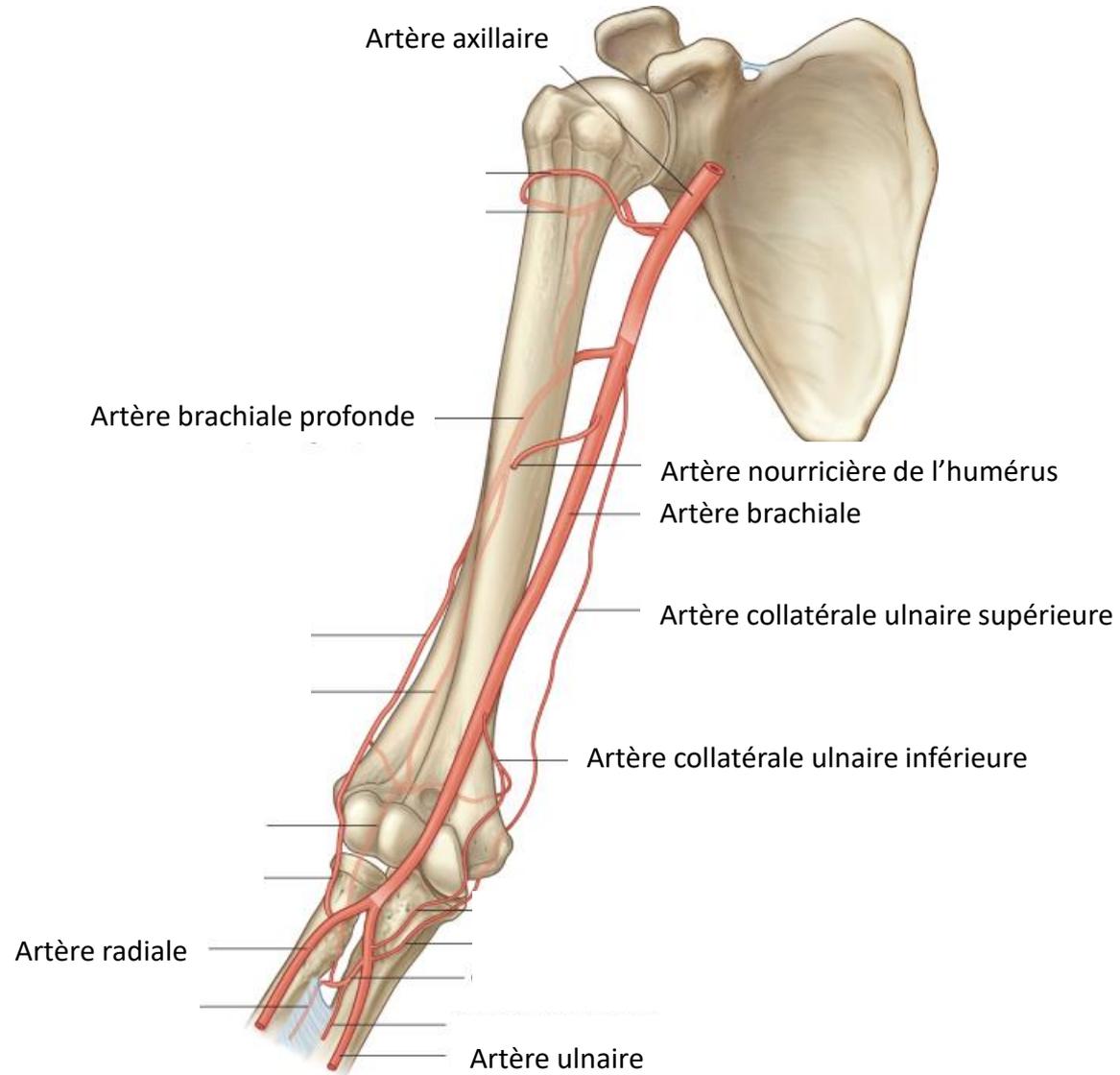
# Reliefs de la main



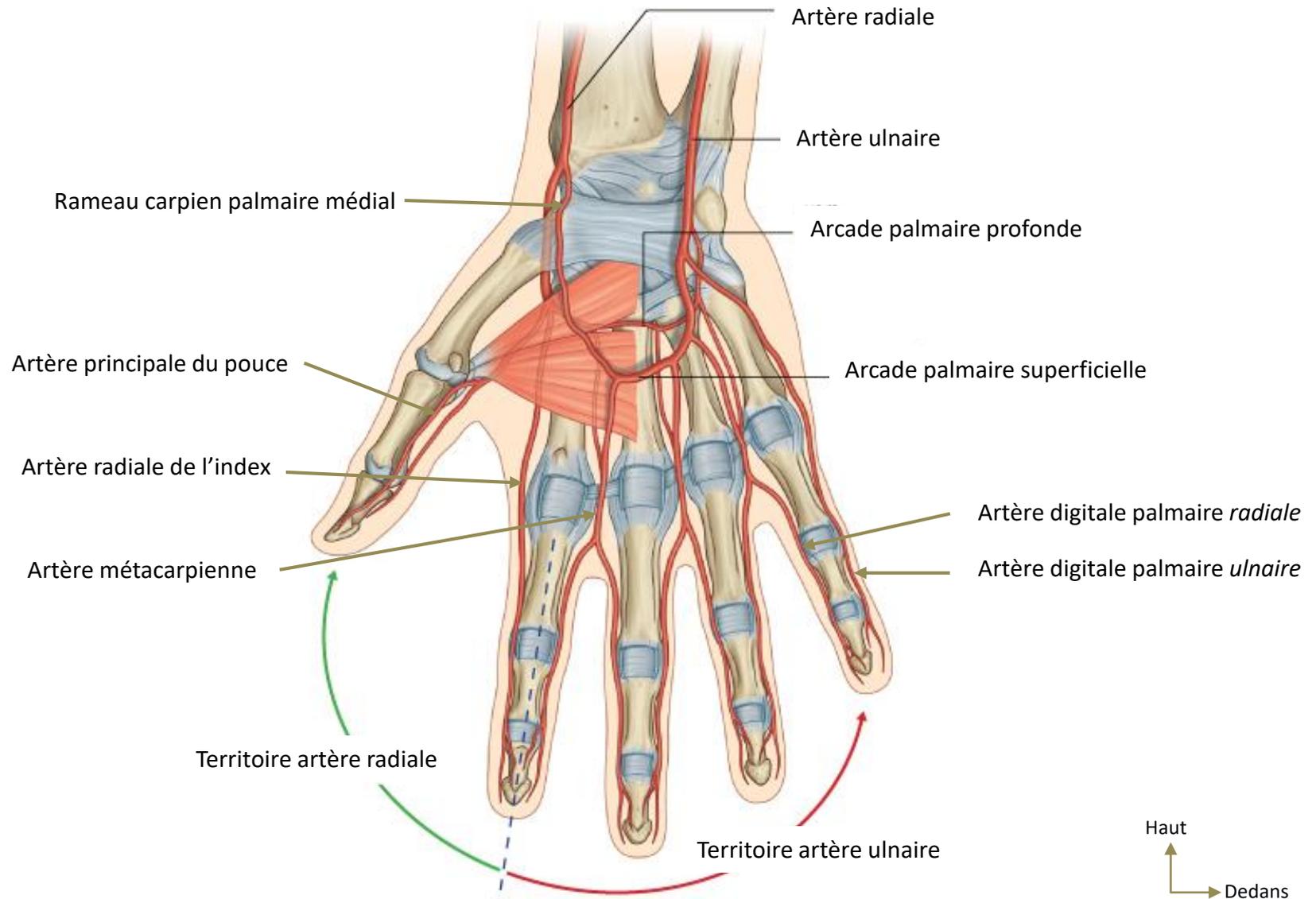
# Reliefs de la main



# Vascularisation artérielle du MS

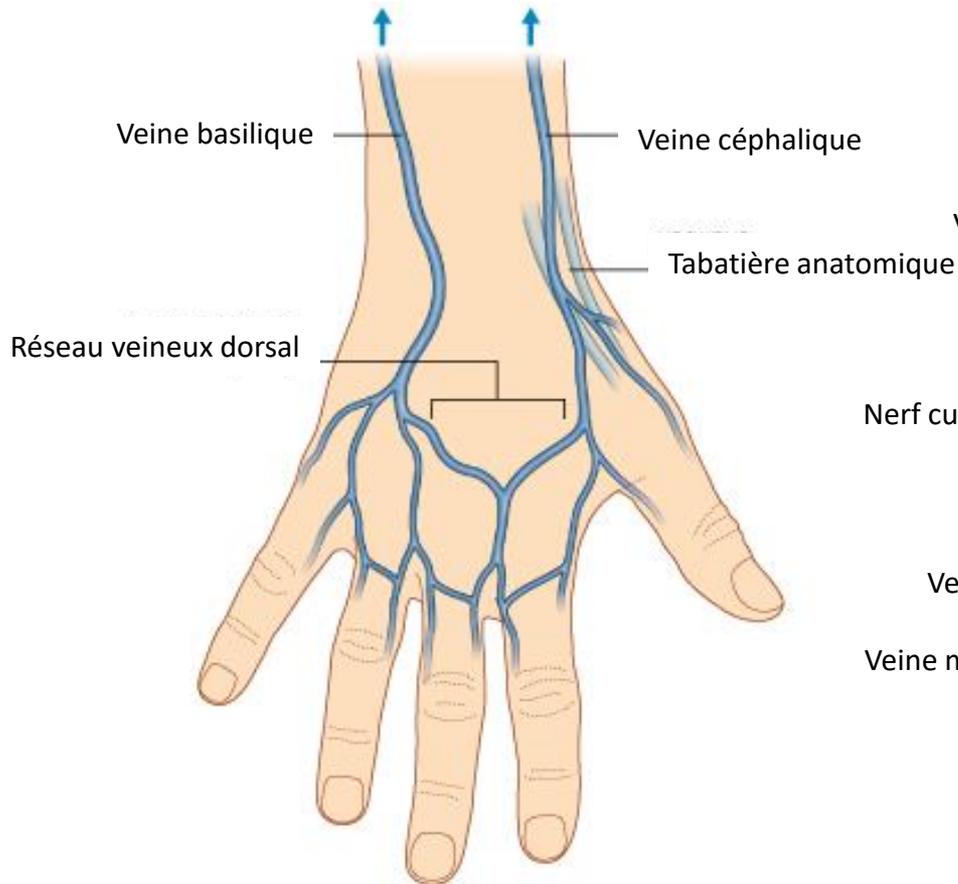


# Vascularisation artérielle du MS

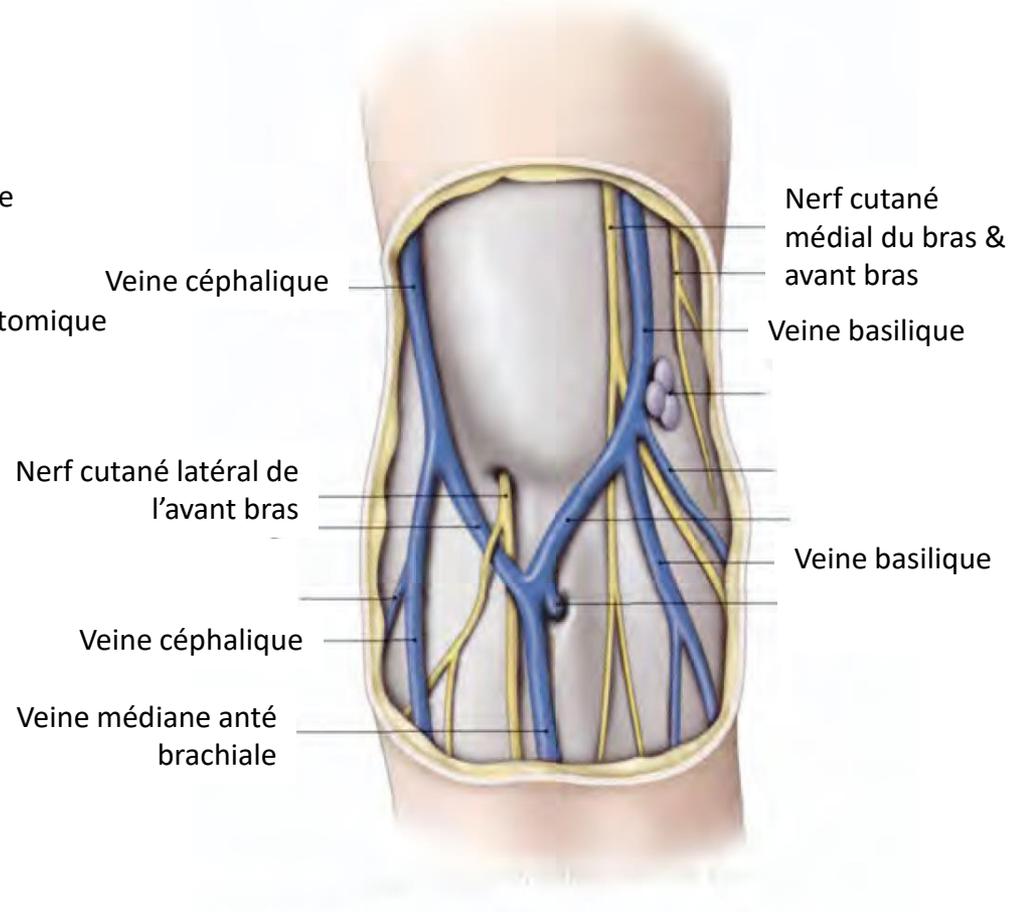


# Vascularisation veineuse du MS

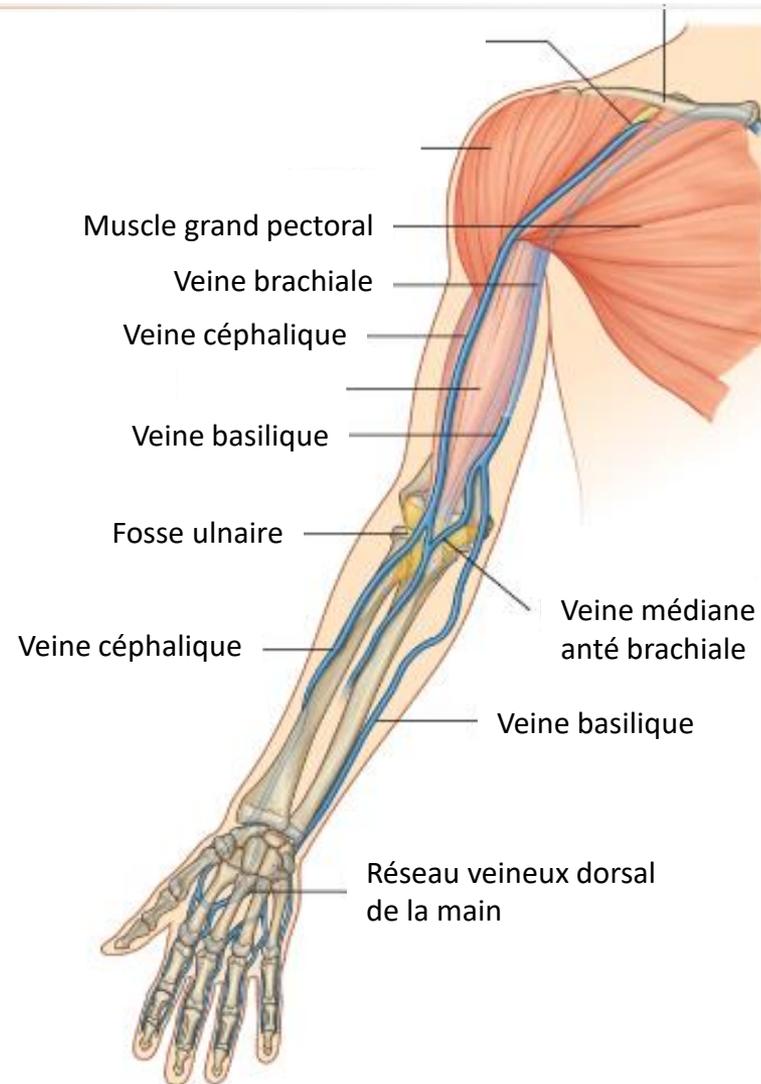
Vue postérieure



Vue antérieure

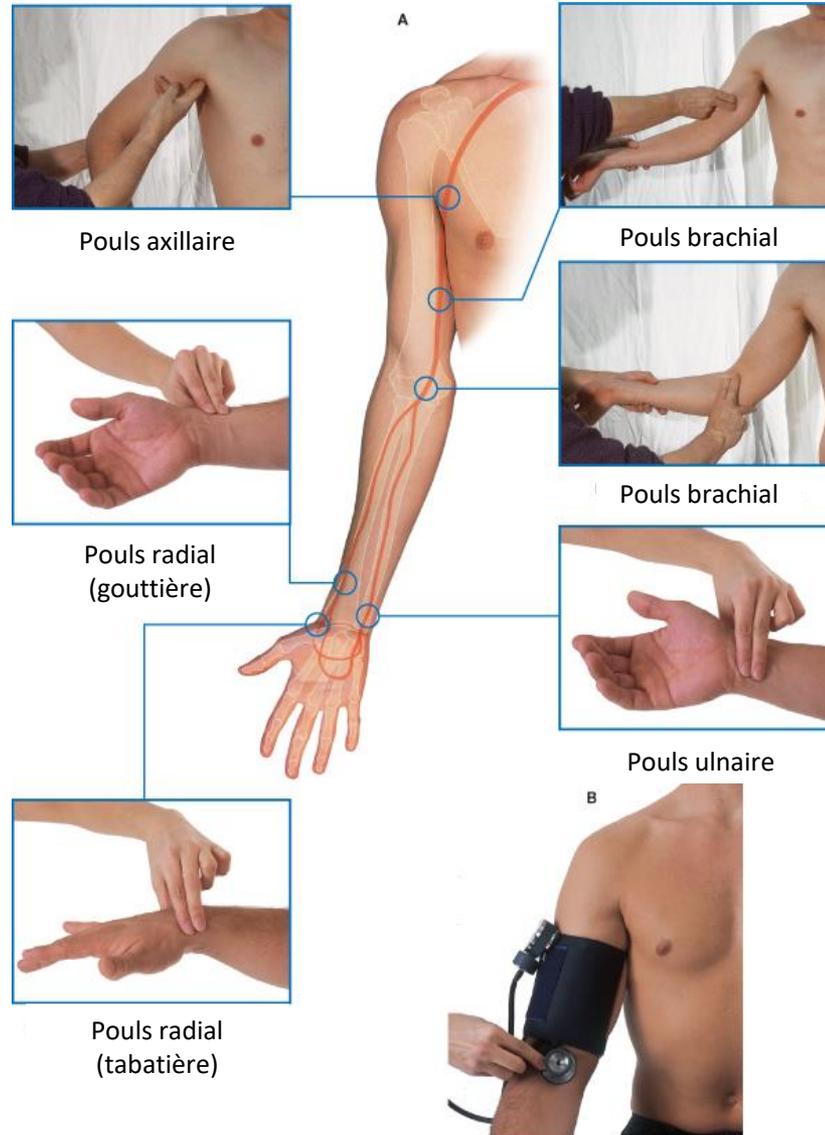


# Vascularisation veineuse du MS



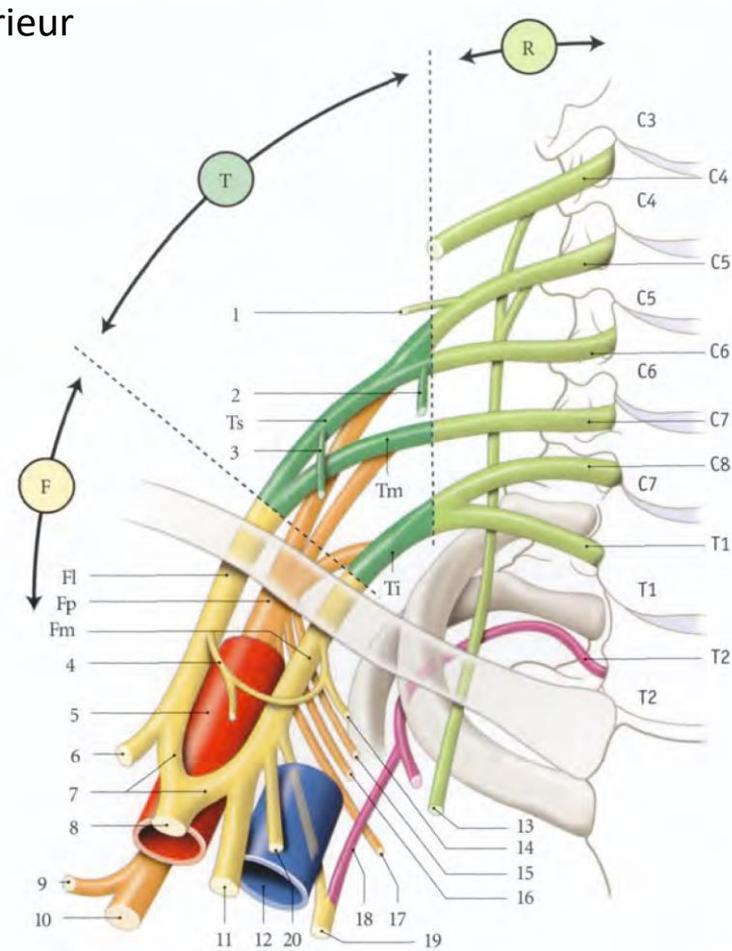
© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)

# Application clinique

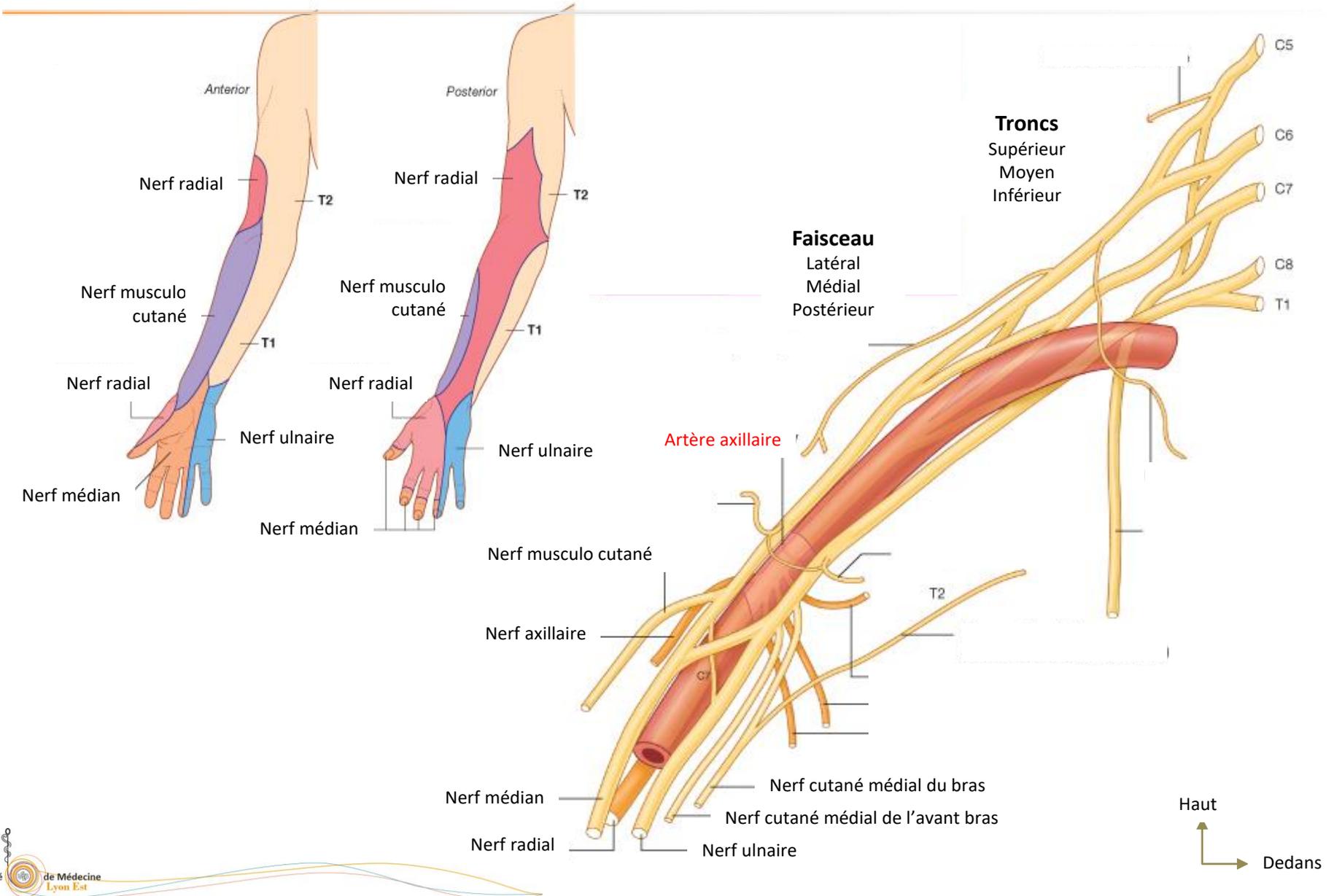


# Plexus brachial

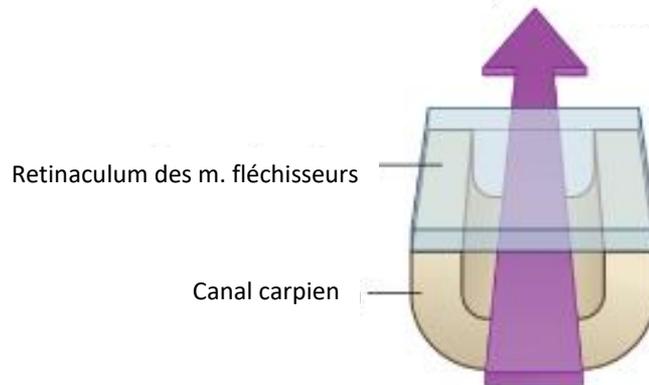
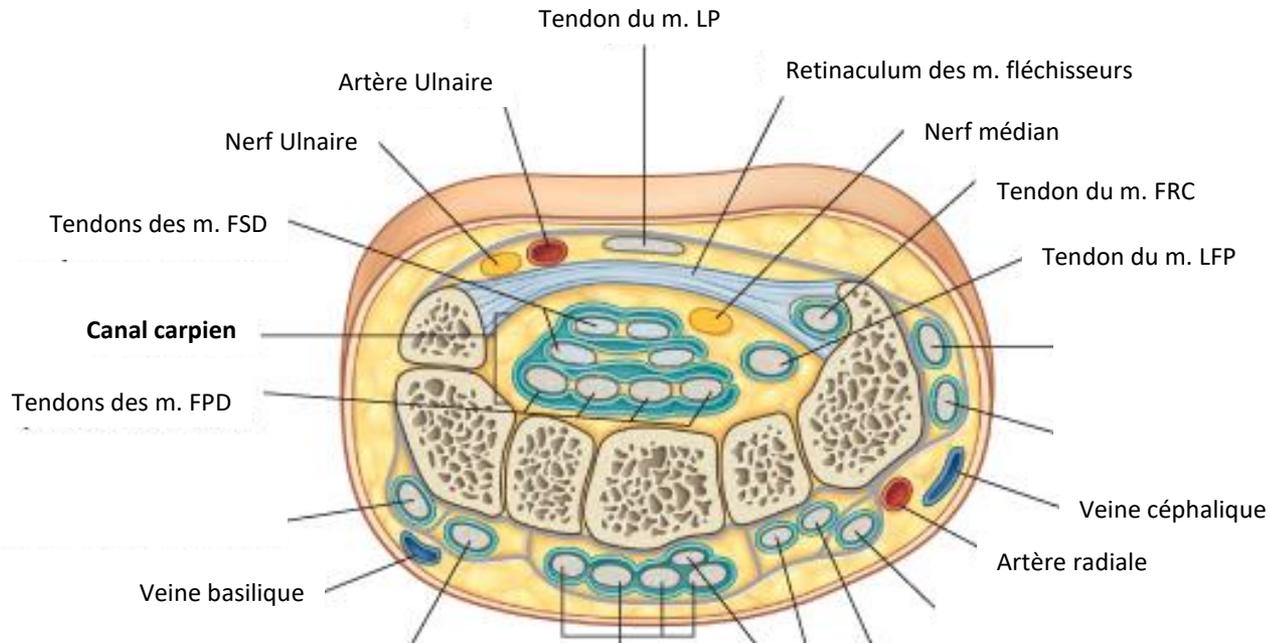
- Assurer l'innervation sensitive et motrice du membre supérieur
- **Ré arrangement** des fibres nerveuses :  
Distribution radriculaire -> distribution fonctionnelle
- **Origine** : C4 à Th1
- **Troncs**  
Supérieur (C4-C5, C6)  
Moyen (C7)  
Inférieur (C8, T1)
- **Faisceaux**  
Latéral : division antérieure des troncs sup & moyen  
Médial : division antérieure du tronc inférieur  
Postérieur : division postérieure des 3 troncs
- **Branches terminales**  
Nerfs musculo cutané, médian,  
ulnaire, cutané médial bras & avant bras,  
axillaire & radial



# Plexus brachial



# Application clinique



# Muscles de la main

# Anatomie 3D

# Merci !



