

Généralités sur la myologie

Présenté par Dr BENYAGOUB.F

Année universitaire 2024-2025



Introduction- définition:

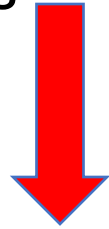
- introduction :

- La myologie est la partie de l'anatomie traitant des muscles, dans le cadre anatomique les muscles sont des organes spécifiques car ils possèdent des propriétés contractiles qui permettent au corps humain de se mouvoir → l'élément moteur du système squelettique (de l'appareil locomoteur)
- Les muscles représentent 40% de la masse corporelle
- Ils sont des organes spécifiques capables de se contracter et d'assurer le mouvement ou la résistance aux forces extérieures

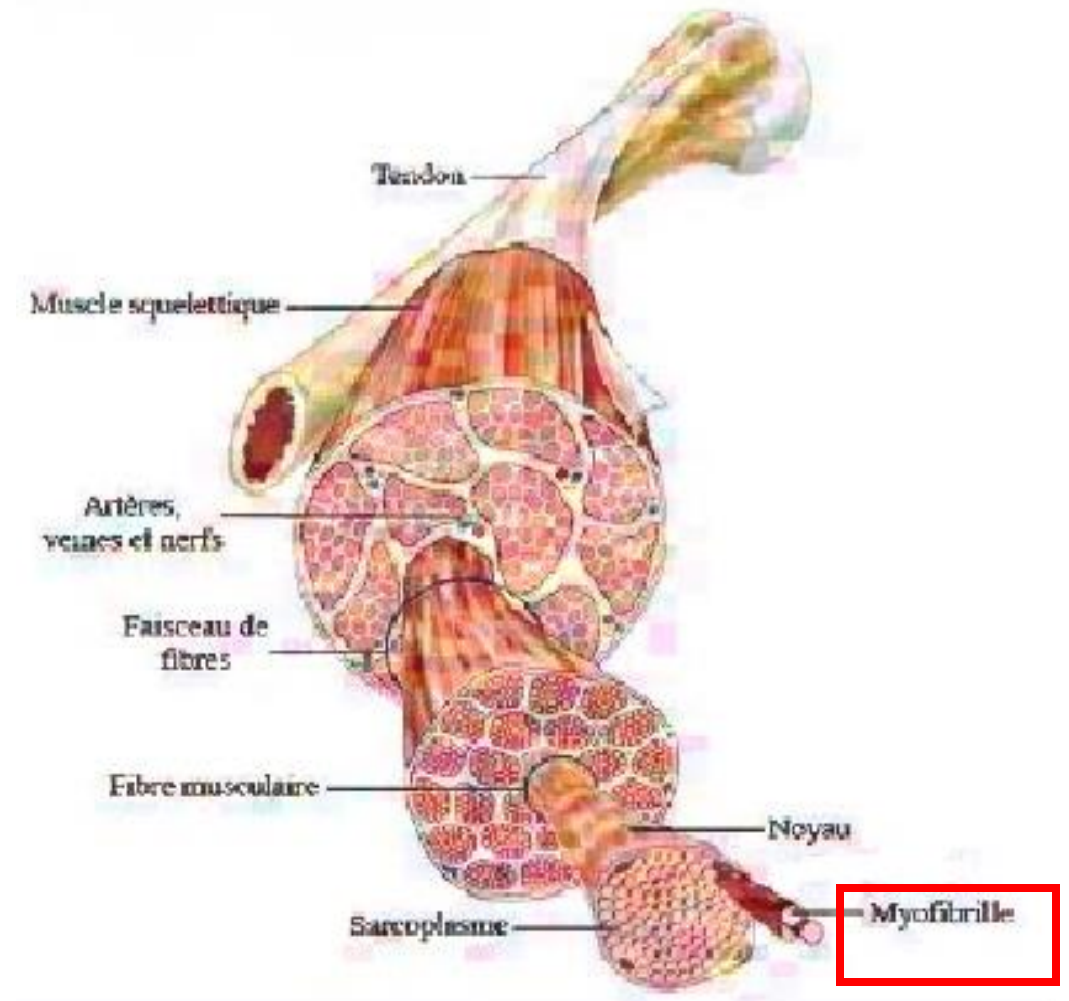
Introduction- définition:

- Fibre musculaire : cellule musculaire

Qui se contracte sous l'influence
D'un stimulus

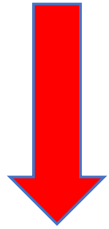


Unité élémentaire du muscle
comporte : des myofibrille

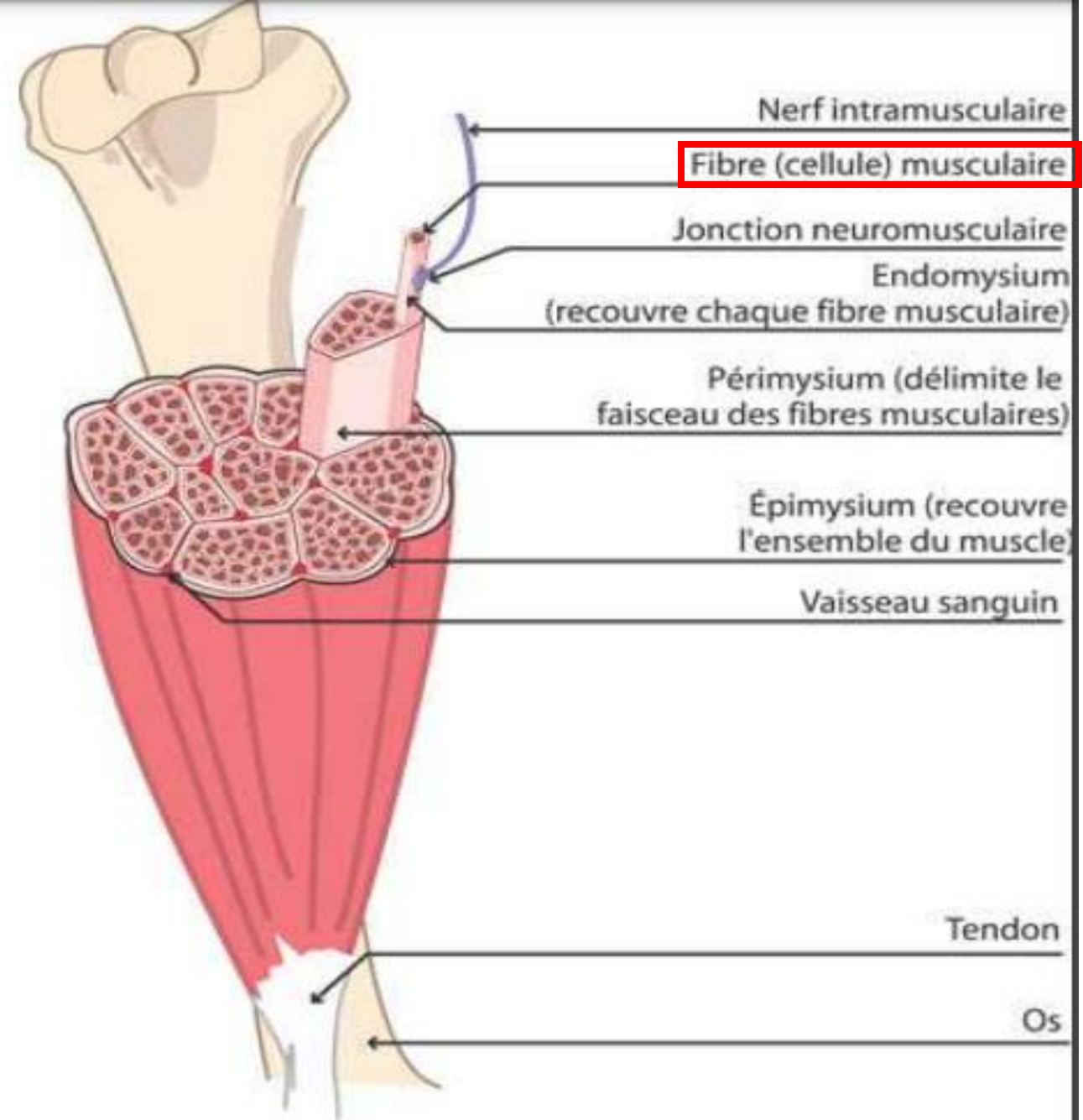


- Fibre musculaire : cellule musculaire

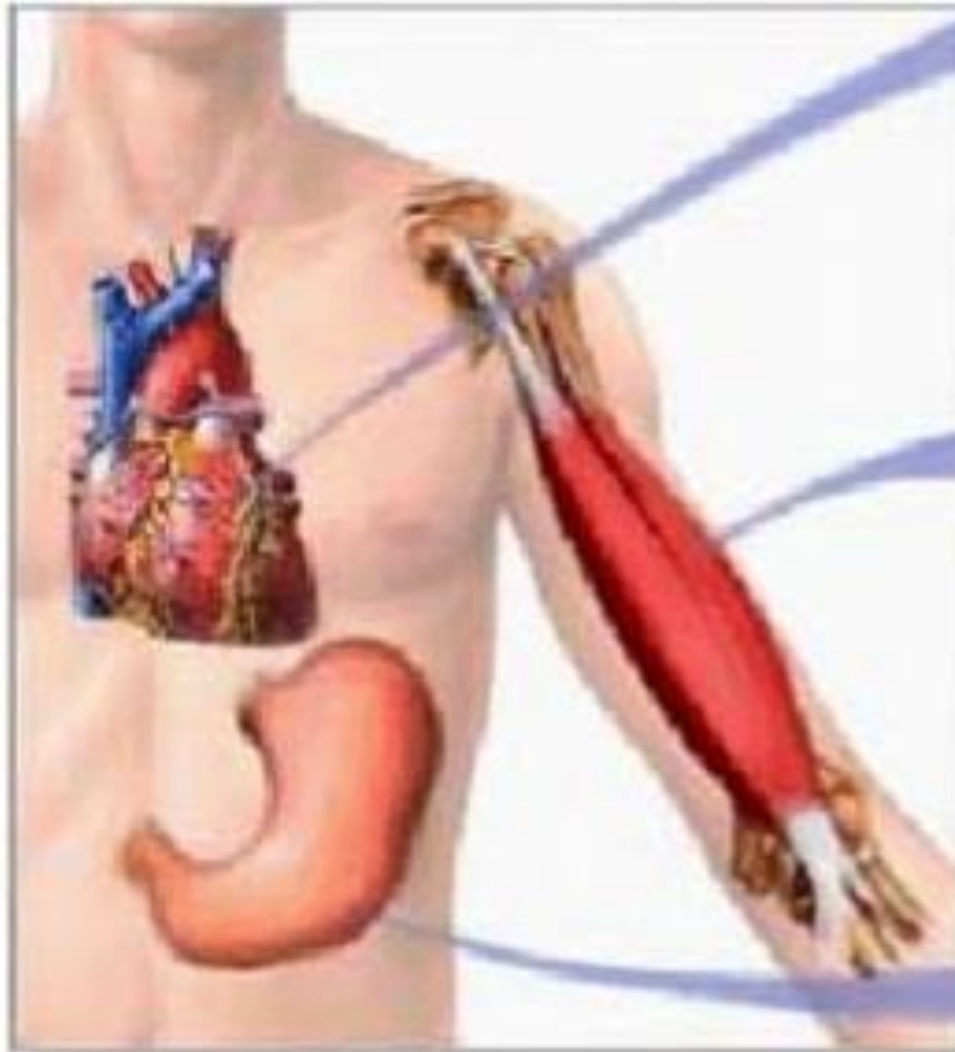
Qui se contracte sous l'influence
D'un stimulus



Unité élémentaire du muscle
comporte : des myofibrille



CLASSIFICATION



Cellule musculaire
cardiaque



Cellule musculaire
squelettique



Cellule musculaire
lisse

CLASSIFICATION

- 03 types de muscles :

1. Muscle strié ou squelettique :

muscle **rouge** attaché aux os et à la peau

à cellules **striés**

à contraction **volontaire** et rapide

contrôlables par le **système nerveux central**

ex : muscles des membres.



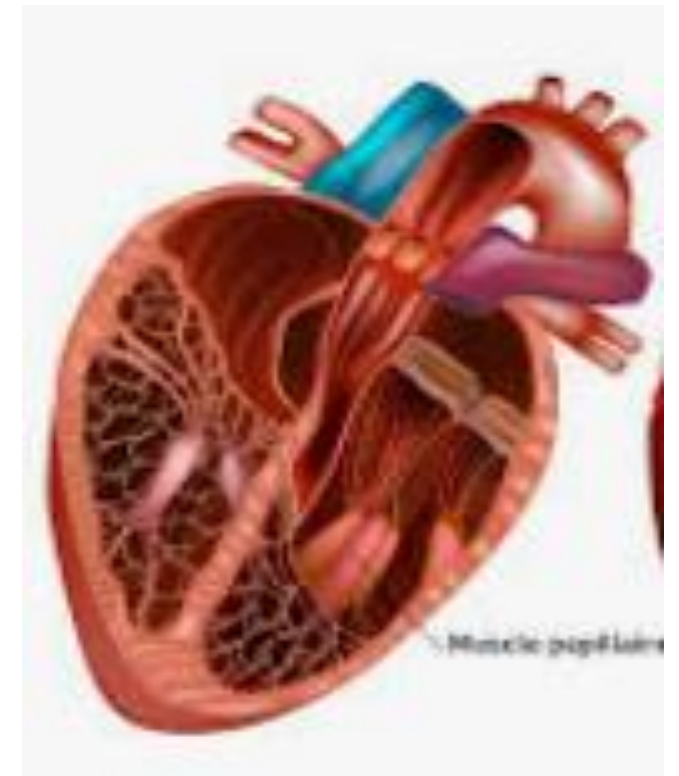
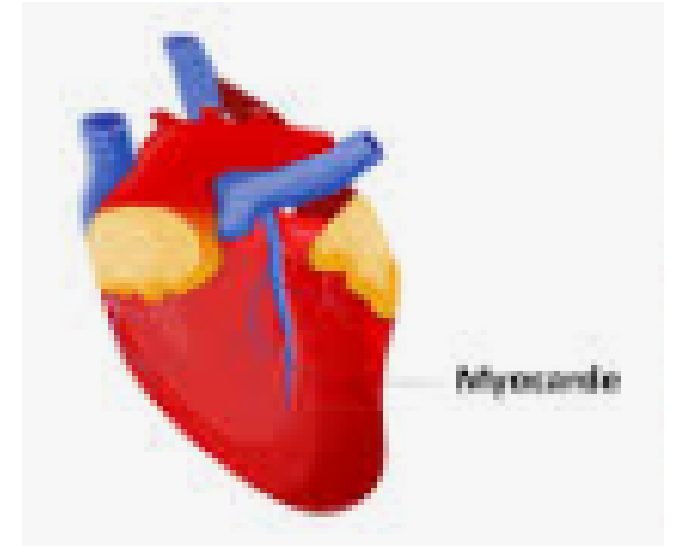
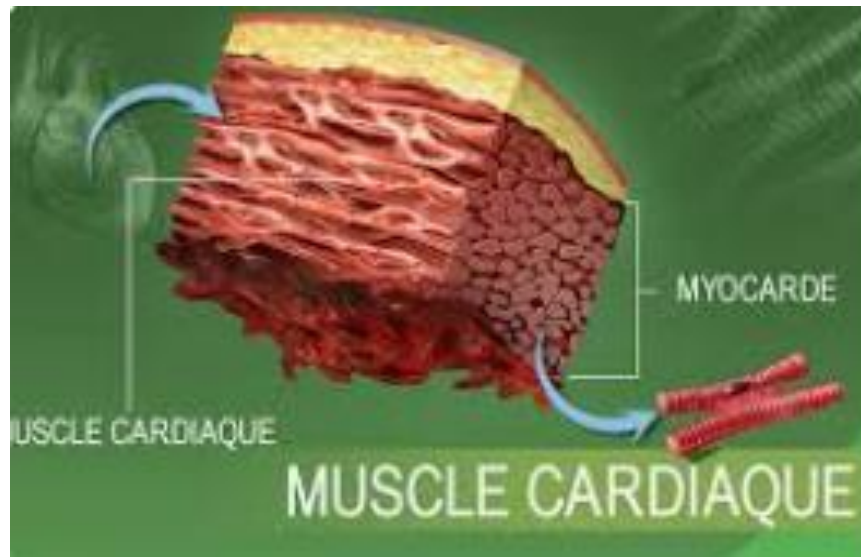
CLASSIFICATION

2. Muscle lisse ou viscérale : forme les parois des viscères creux
à contraction **involontaire**, lente et continue
à cellules **non striés**
contrôlables par le **système nerveux végétatif**.
ex : la couche musculaire de l'estomac



CLASSIFICATION

- 3. Muscle mixte ou cardiaque :
 - muscle **strié** à contraction **involontaire**
 - automatique, rythmique et rapide
 - contrôlables par le système nerveux végétatif
 - ex myocarde.



CLASSIFICATION

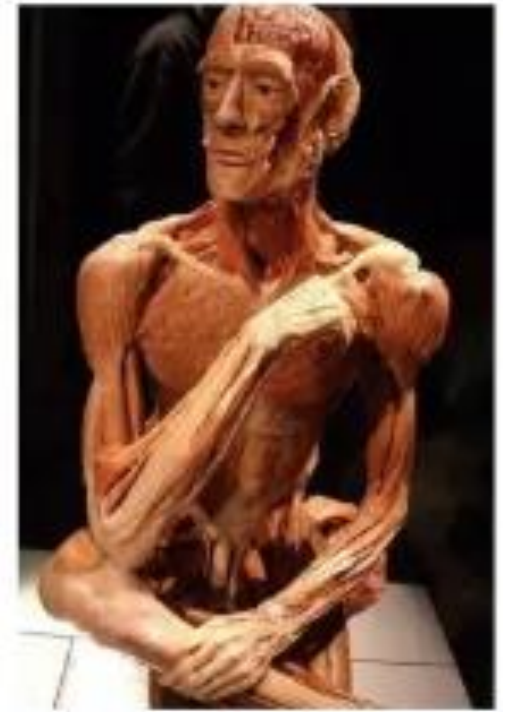
. NB / - Le nombre des muscles squelettique est de **600** muscles constants.

Le plus **volumineux** est le muscle **grand glutéal**

Le plus **petit** est le muscle **stapédien**.

Fonction :

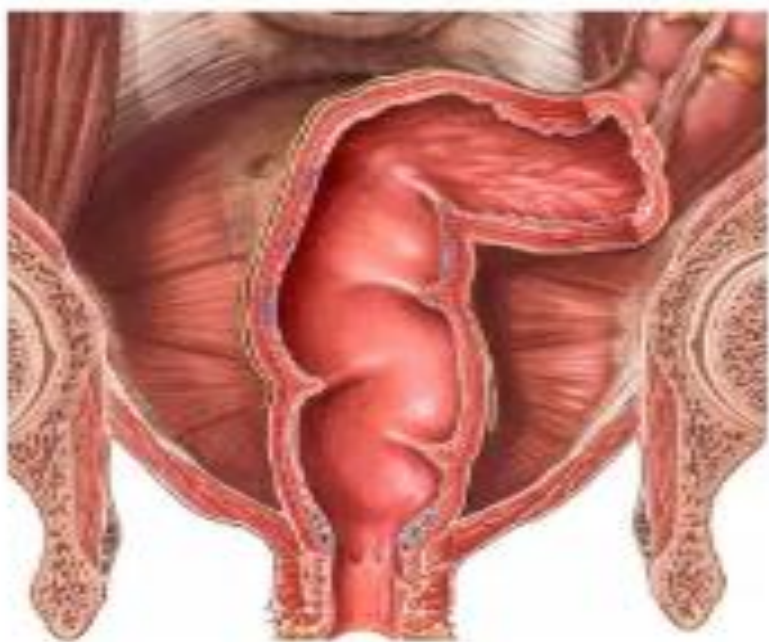
- maintien de la posture
- Stabilisation des articulations
- Production des mouvements
- Production de la chaleur
- Protection des viscères



Protection des viscères



- Fonctions viscérales:
 - Digestion
 - Défécation
 - Propulsion du sang
 - Vasoconstriction
 - Accouchement
 - Miction



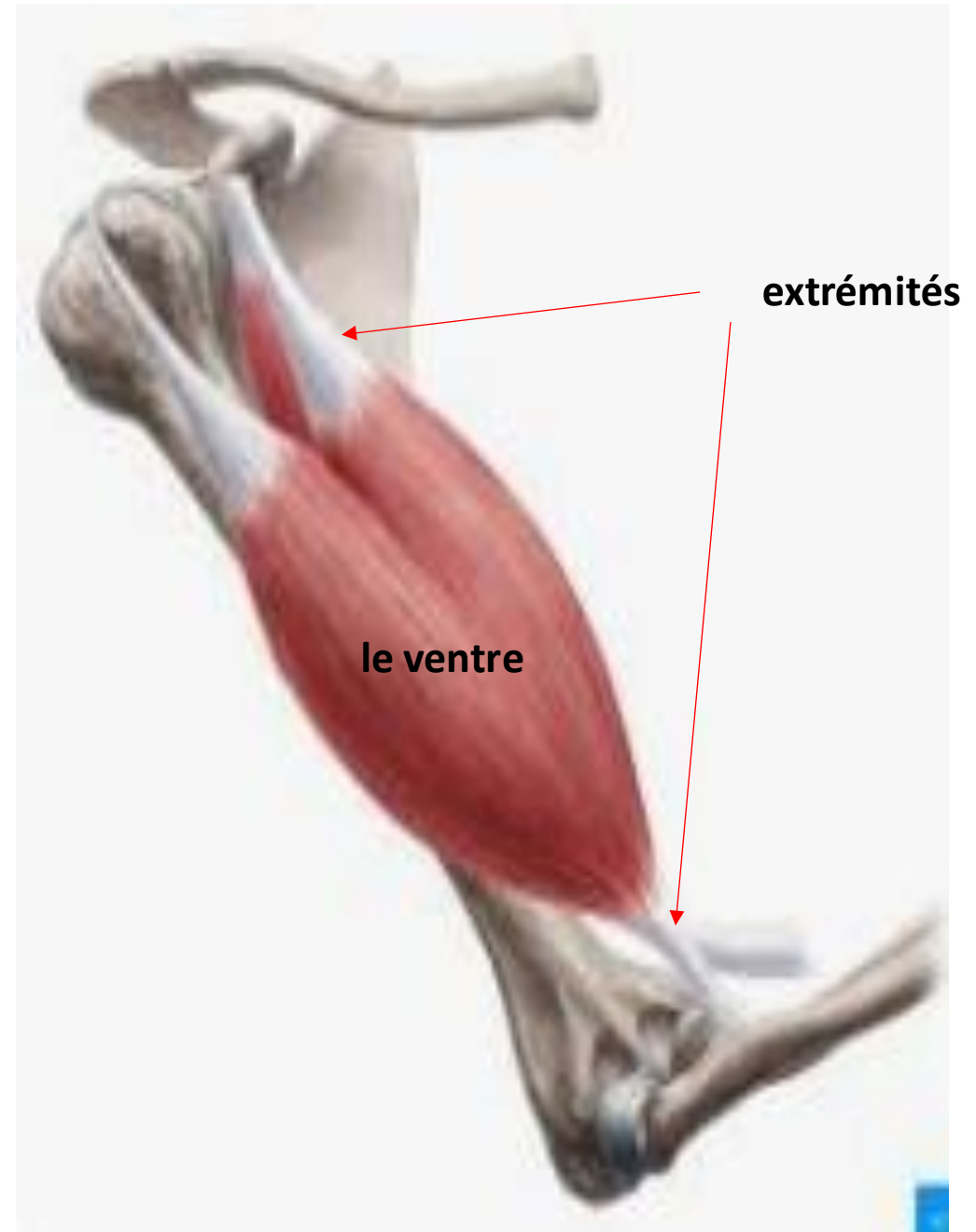
Propriétés :

- **excitabilité et contractilité** : capacité de se contracter (se raccourcir) suite à une excitation nerveuse ou électrique.
- **Élasticité** : capacité de s'étirer.
- **Tonicité** : capacité de conserver un certain état de contraction permanent (tonus musculaire).

Description

La plupart des muscles sont formés par une partie intermédiaire, **le ventre** et par **deux extrémités tendineuses** généralement plus étroites.

Le muscle biceps brachial.



Description

1-Le ventre ou corps musculaires est **médian rouge** charnu est la seule partie **contractile** du muscle, constitué essentiellement de fibres musculaires

2-Le tendon musculaire : forme l'extrémité du muscle, **étroit, blanchâtre** et **résistant**.



Le muscle biceps brachial.

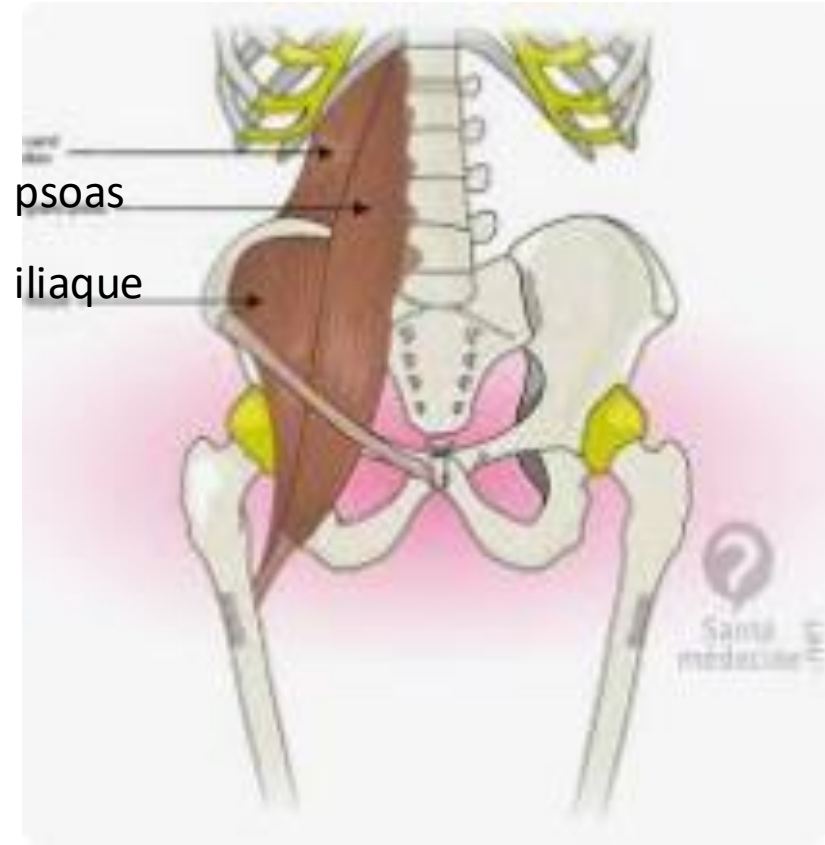
Description

- ils existent des muscles à un **seul ventre** (monogastrique) et des muscles à **plusieurs ventres** (poly gastrique) qu'ils soient **successifs** ou **juxtaposées** (multifides).
- ils existent des muscles **courts ; longs ; plats** ou **annulaires**

Description

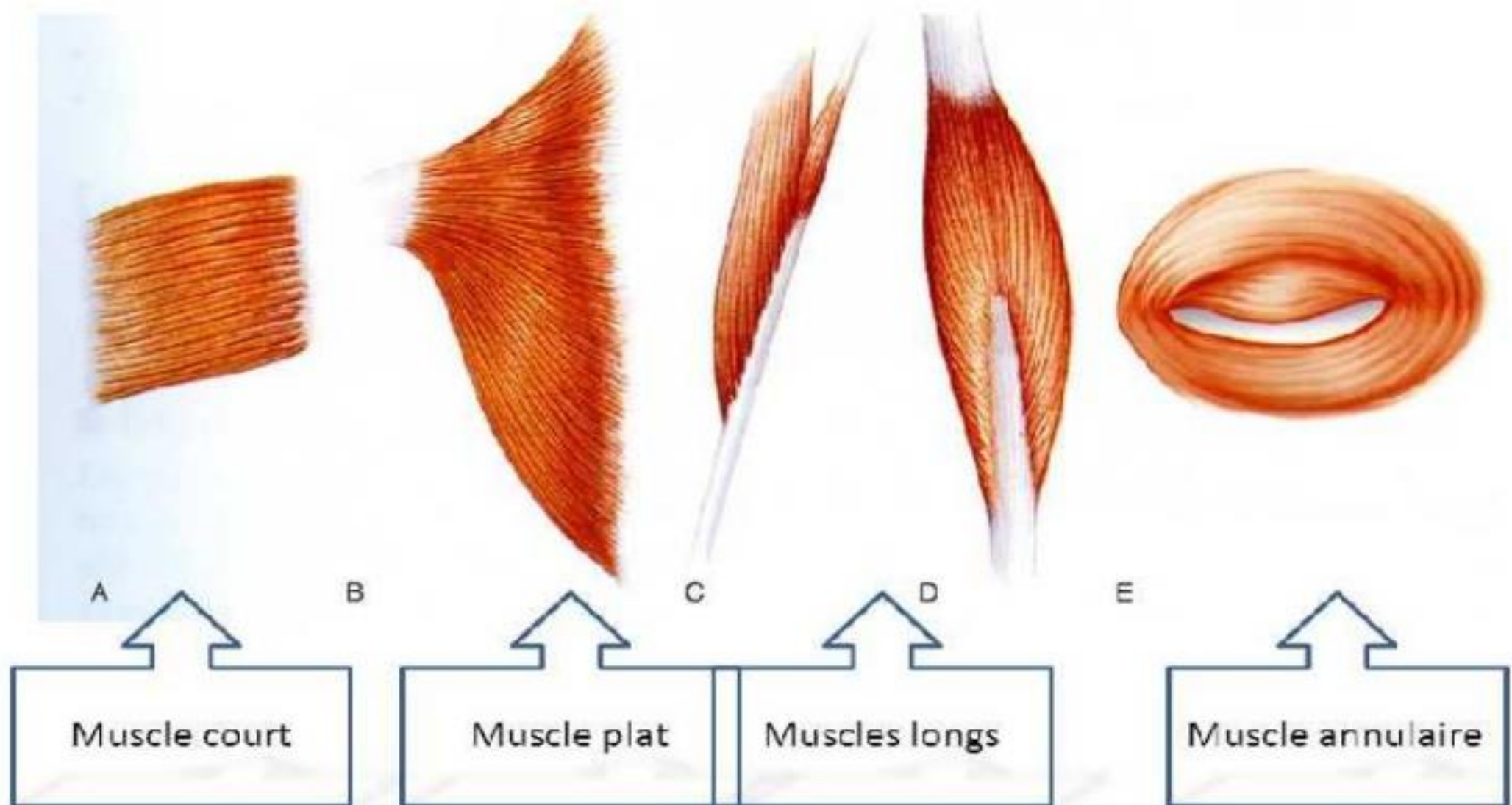


MUSCLE **monogastrique**



Muscle **poly gastrique**
Muscle psoas iliaque

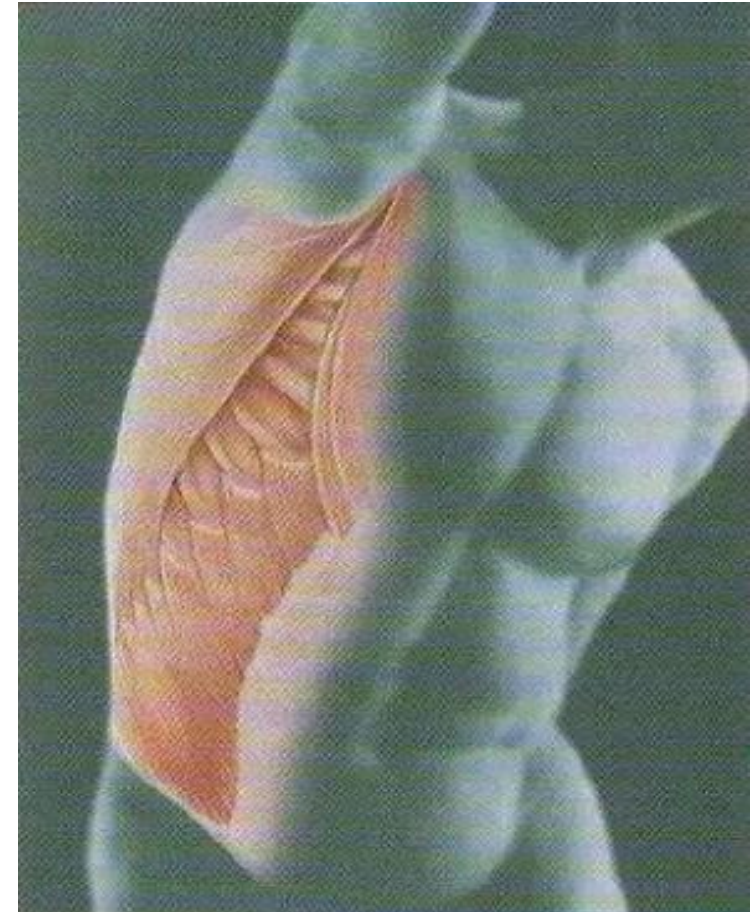
Description



Nomenclature et classification des muscles squelettiques

Basée sur les critères morphologiques et fonctionnelles :

- sa forme
- sa localisation (m. fessier)
- son action (m . adducteur)
- le nombre de chefs (biceps)
- le nombre de ventre (digastrique)
- ou ses attaches (coraco-brachial)





A
circulaire (muscle orbiculaire de la bouche)



B
convergent (muscle grand pectoral)

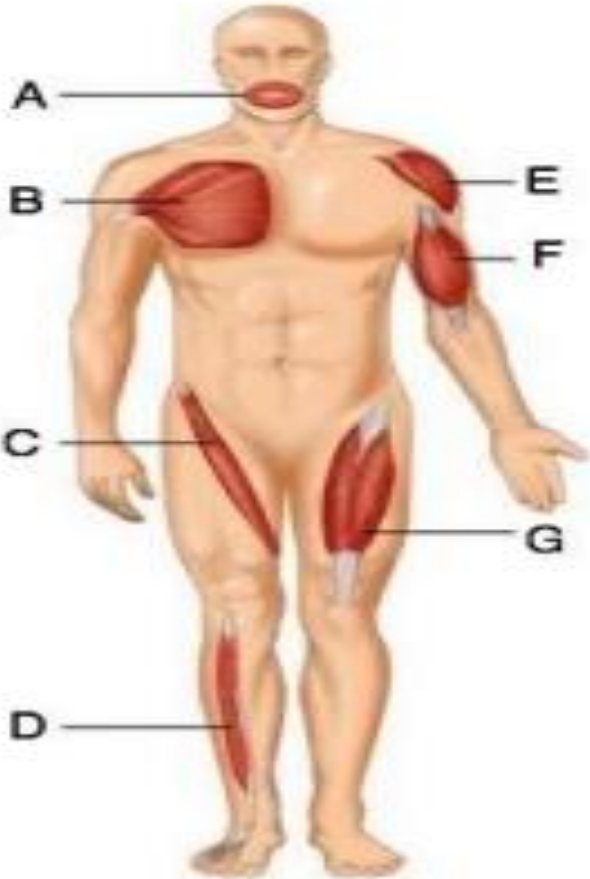


C
parallèle (muscle sartorius)



D
unipenné (muscle long extenseur des orteils)

CLASSIFICATION DES MUSCLES SELON L'ORGANISATION DES FIBRES MUSCULAIRES



E
multipenné
(muscle deltoïde)



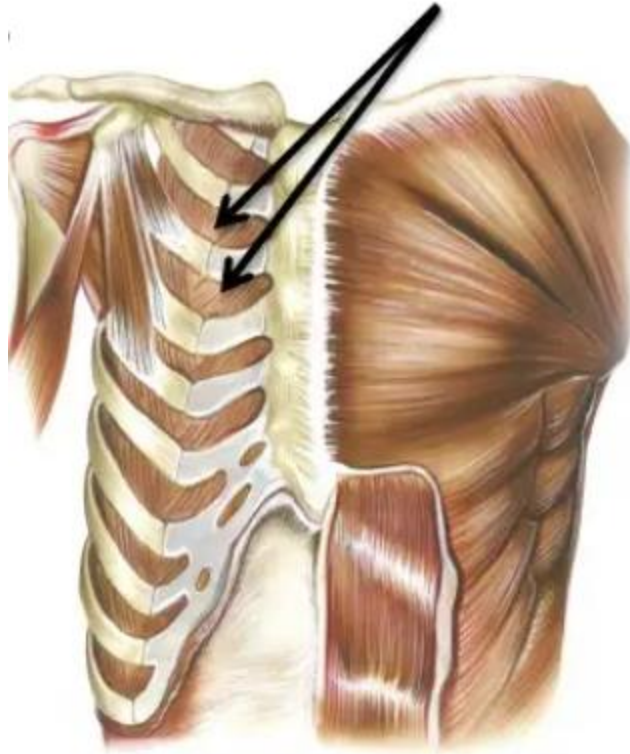
F
fusiforme
(muscle biceps brachial)



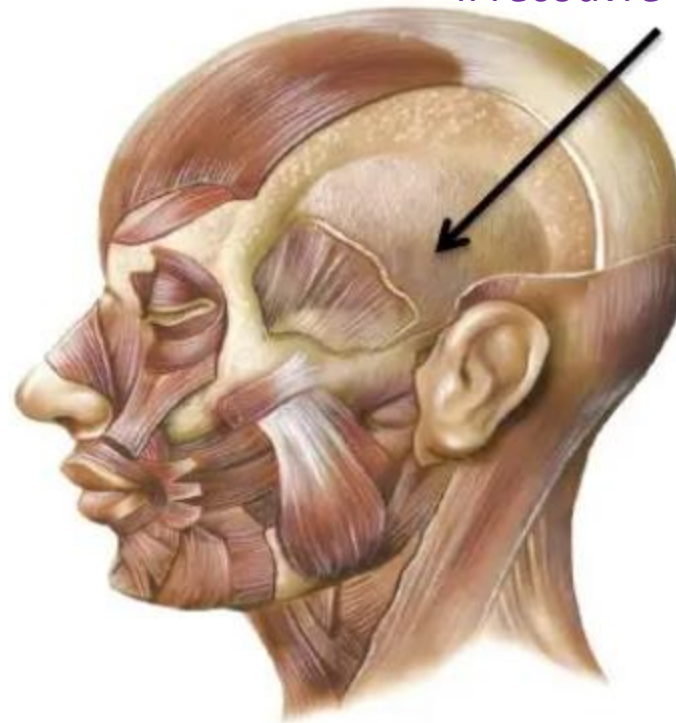
G
bipenné
(muscle droit fémoral)

selon la forme

selon la localisation



M intercostaux



M temporal
Il recouvre l'os temporal

selon ses attaches



Classification :



selon le nombre de chefs
(m **biceps brachial**)



selon le nombre de ventre
(m **digastrique**)



selon son action

Insertion musculaires

- les muscles s'insèrent par leurs extrémités sur des surfaces très diverses ; os ; cartilage ; peau ...etc.
- **origine** : insertion proximale et celle qui bouge le moins .
- **terminaison** : insertion distale et celle qui bouge le plus.

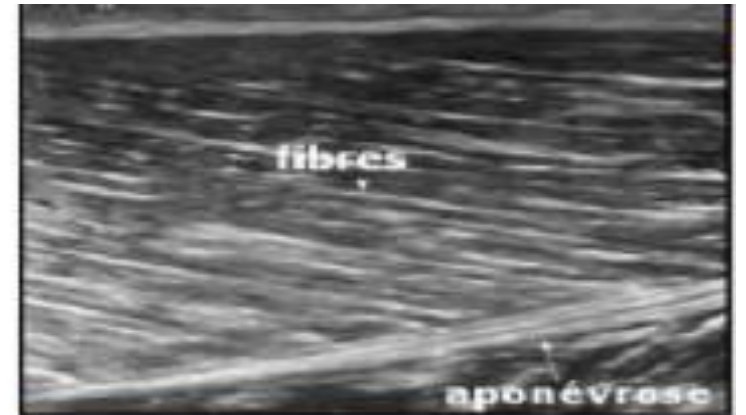
vascularisation-innervation

- les muscles ont une vascularisation **artérielle** ; **veineuse** et **lymphatique** importante ainsi q'une une **innervation motrice**
- un muscle **hypo-vascularisé** se fatigue vite avec des crampes .
- le **massage et les exercices** favorisent le retour sanguin.

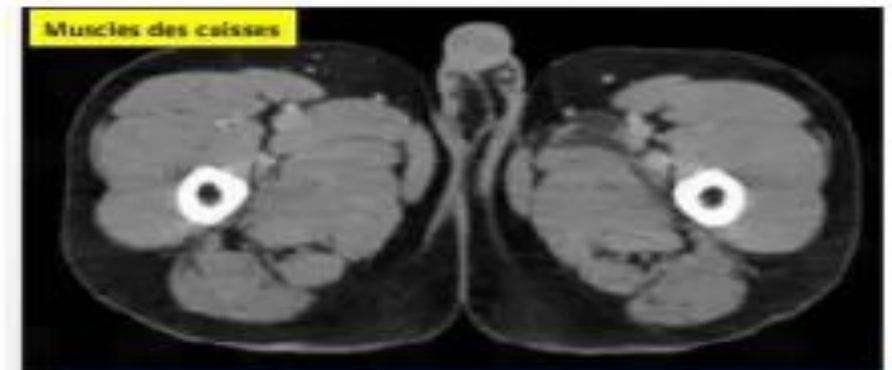
La myologie clinique :

1-Exploration musculaire:

C-Imagerie par
résonance
magnétique
(IRM)



A-Echographie



B- Tomodensitométrie (TDM)

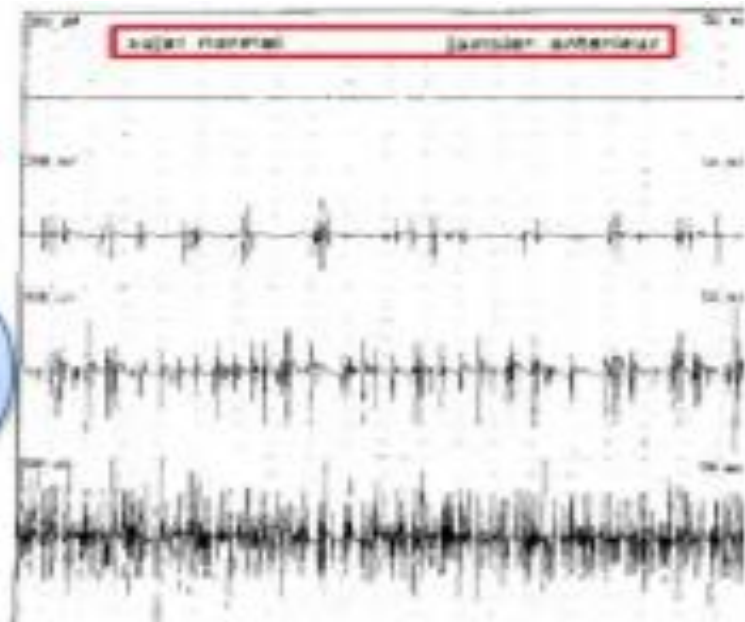
VI-Myologie clinique:

D-Électromyogramme(EMG)

E-Biopsie musculaire =
prélèvement musculaire

F-Testing musculaire

A



C



2-Pathologie musculaire:

A-Crampe

B-Courbature

C-Contracture



C



B



A



LES MUSCLES DE L'EPAULE

Docteur L/ TOUMI

PLAN

1-INTRODUCTION

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

A-GROUPE ANTERIEUR :

- LE MUSCLE SUB-CLAVIER
- LE MUSCLE PETIT PECTORAL
- LE MUSCLE GRAND PECTORAL

B-GROUPE POSTERIEUR :

- LE MUSCLE SUB SCAPULAIRE
- LE MUSCLE SUPRA EPINEUX
- LE MUSCLE INFRA EPINEUX
- LE PETIT ROND
- LE MUSCLE GRAND ROND
- LE MUSCLE GRAND DORSAL

C-GROUPE MEDIAL:

- LE MUSCLE DENTELE ANTERIEUR.

D-GROUPE LATERAL:

- LE MUSCLE DELTOIDE

3-CONCLUSION.

1-Introduction:

Ce sont les muscles moteurs de l'épaule et du bras

On distingue quatre groupes:

A/GROUPE ANTERIEUR: le muscle sub-clavier; petit pectoral et grand pectoral.

B/GROUPE POSTERIEUR: le muscle sub-scapulaire; supra épineux; infra épineux ;petit rond; grand rond grand dorsal.

C/GROUPE MEDIAL: le muscle dentelé antérieur.

D/GROUPE LATERAL : le muscle deltoïde.

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE:

A/LE GROUPE ANTERIEUR:

Il est constitué par 03 muscles disposés en 2 plans:

_Plan profond :muscles sub –clavier et petit pectoral.

_Plan superficiel: grand pectoral.

Plan profond:

Le petit pectoral:

Muscle aplati triangulaire.

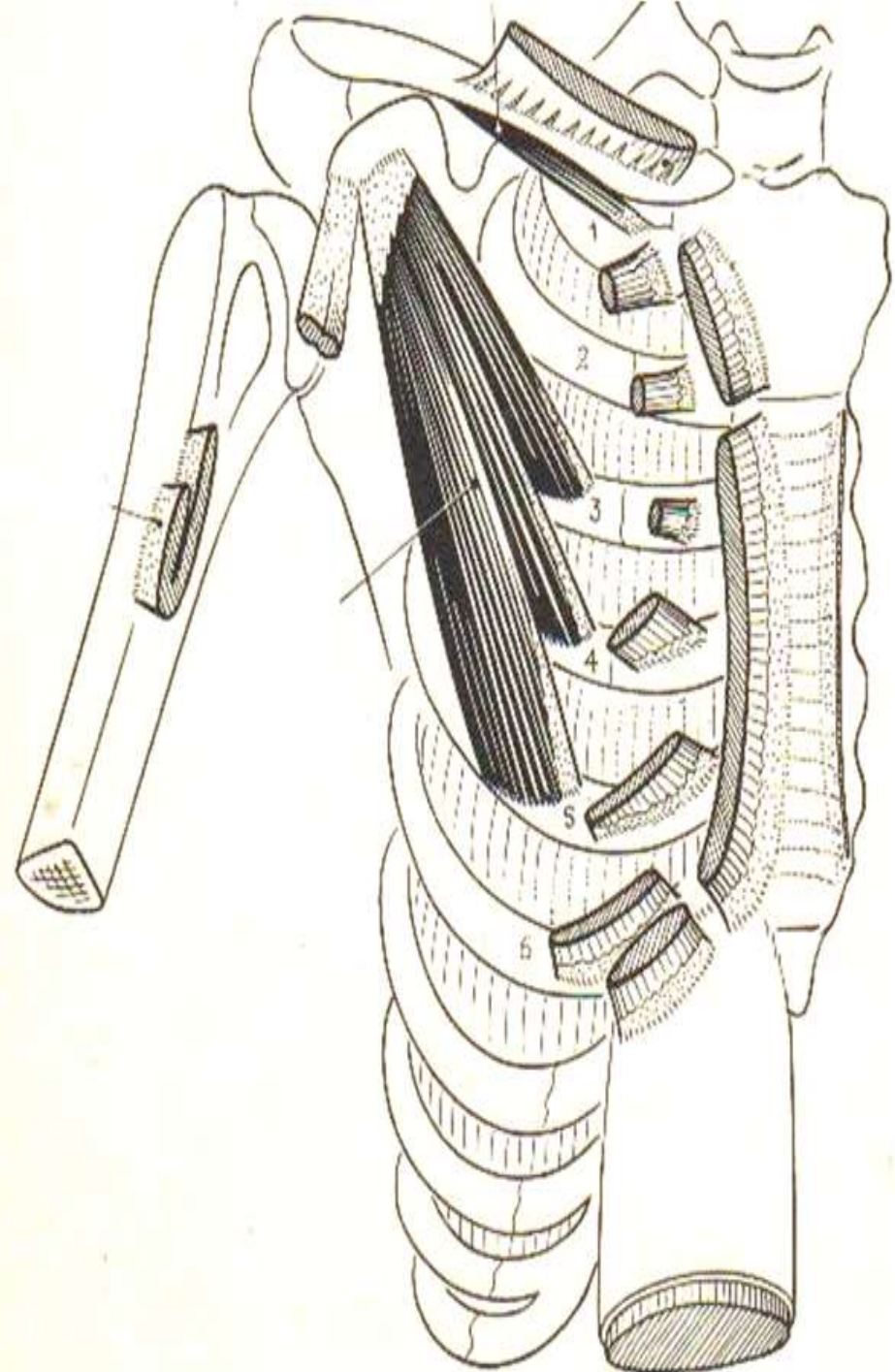
Origine: face latérale des 3ème – 4ème – 5ème côtes.

Trajet: oblique en haut et latéralement.

Terminaison: bord médial du processus coracoïde.

Role: il abaisse le moignon de l'épaule

- Inspirateur profond (élève les côtes).



Le sub-clavier:

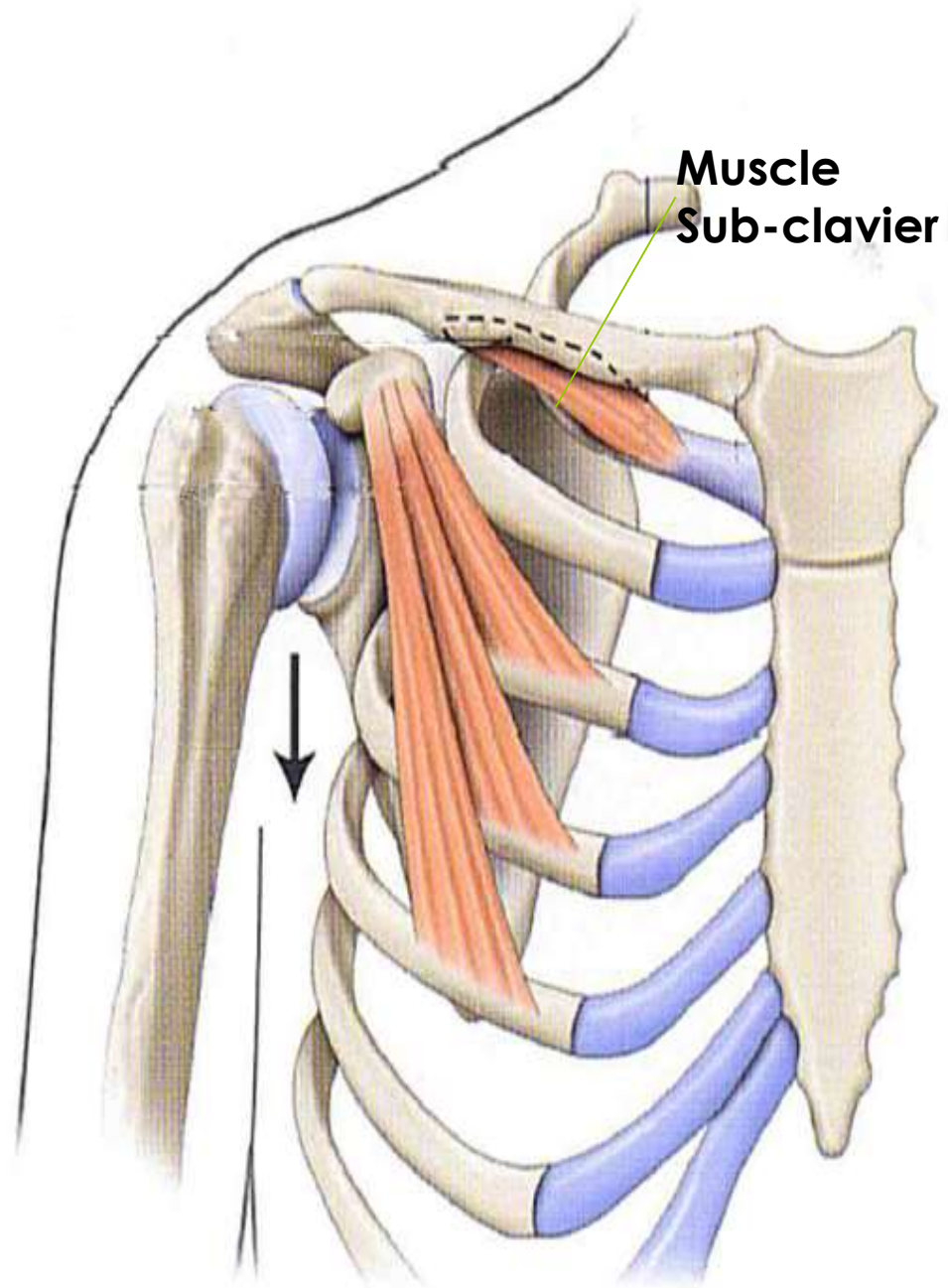
Muscle allongé et fusiforme.

O:le premier cartilage costal.

T:oblique en haut.

T:sur la face inferieure de la clavicule.

R:abaisse la clavicule.
Inspirateur accessoire.

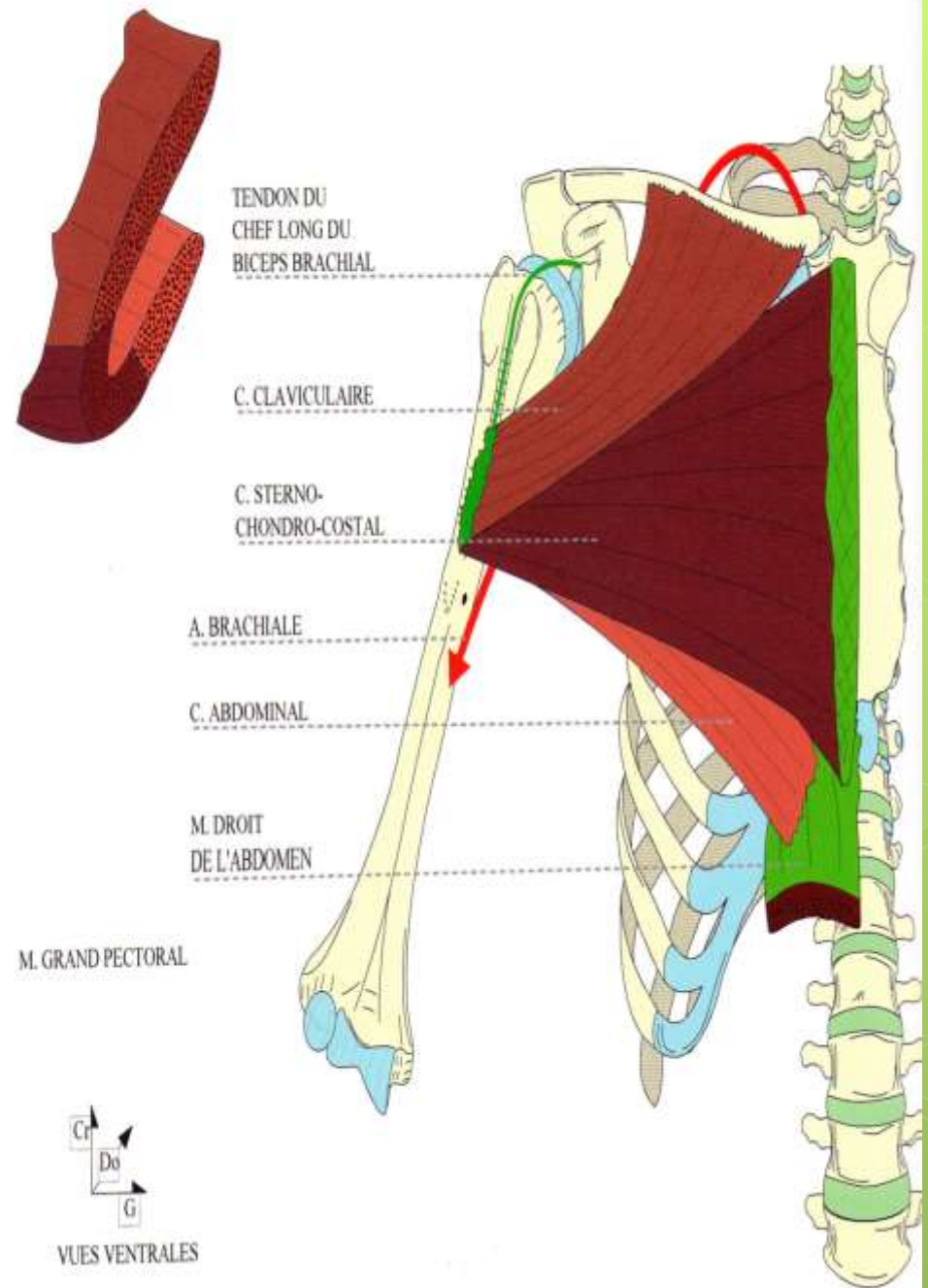


Plan superficiel: Le grand pectoral:

C'est un muscle large et triangulaire.

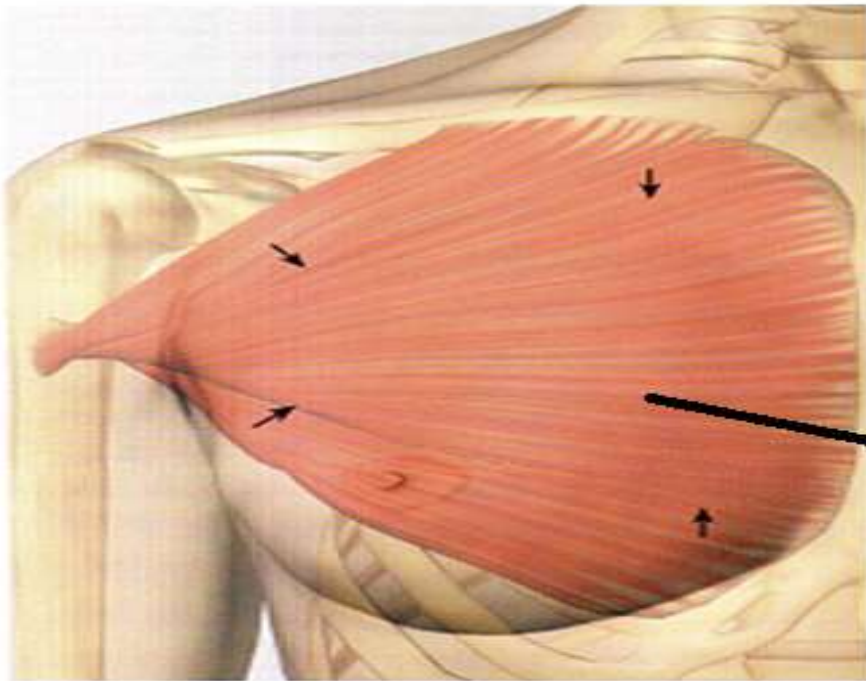
○:son origine dessine une ligne concave latéralement de la clavicule jusqu'à la gaine du muscle droit de l'abdomen, elle vise trois parties:

- **Partie supérieure claviculaire:** les 2/3 médiaux du bord inférieur de la clavicule.
- **Partie sterno-costale:** née du manubrium sternal et du cartilage des 02 premières cotes.
- **Partie sterno-costo-aponévrotique:** née de:

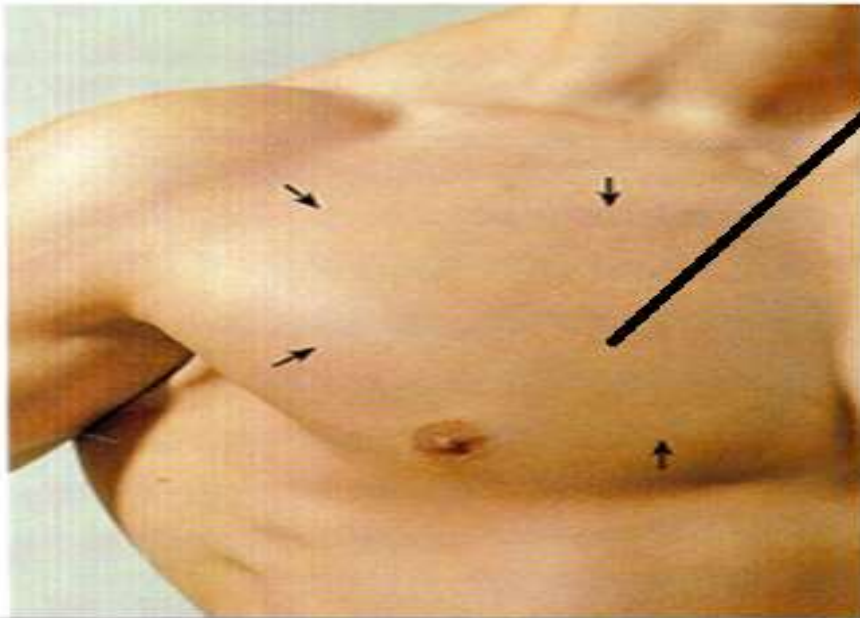


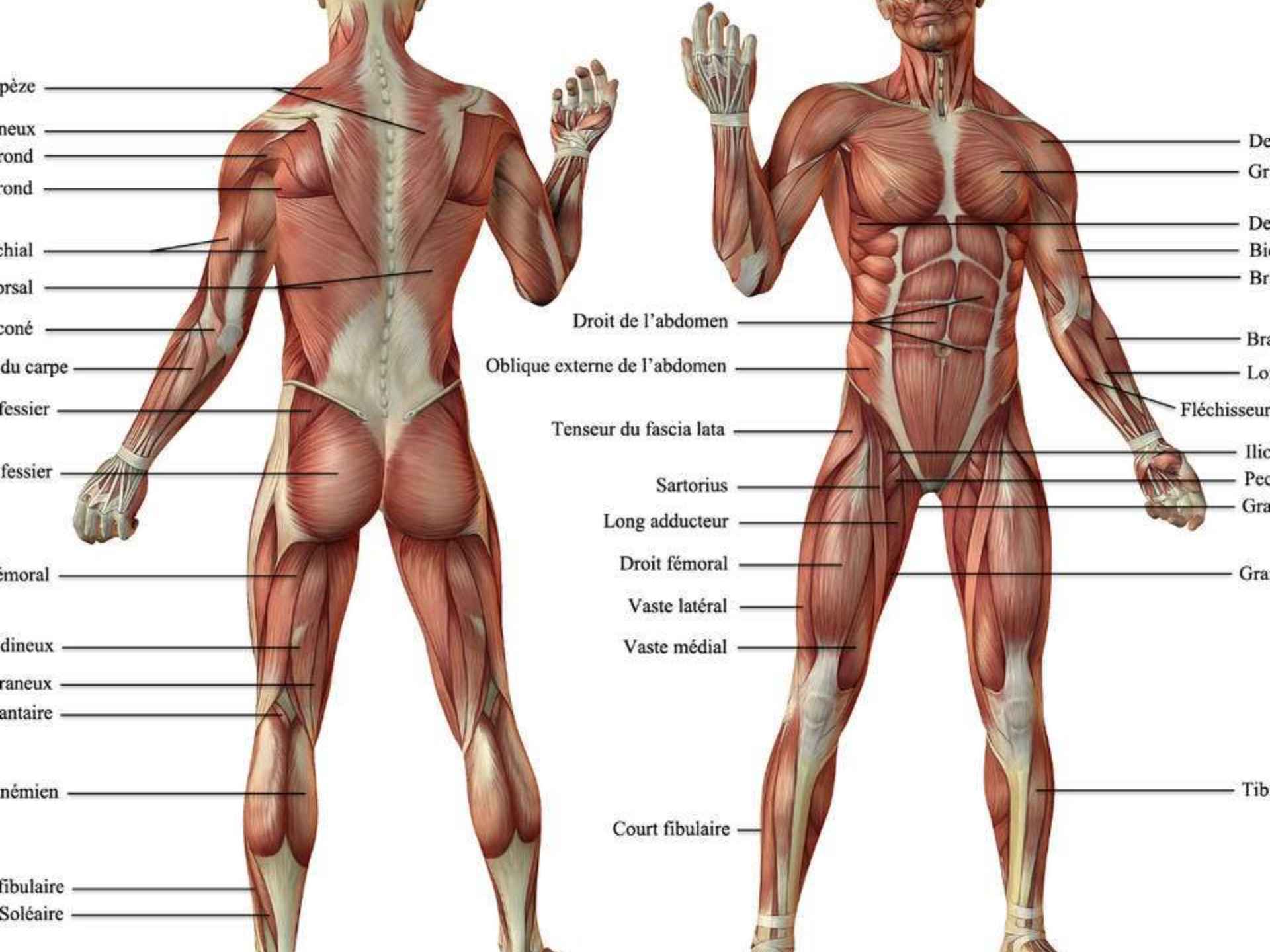
- ## Inspirateur accessoire





**muscle
grand
pectoral**





B/GROUPE POSTERIEUR:

Sub-scapulaire:

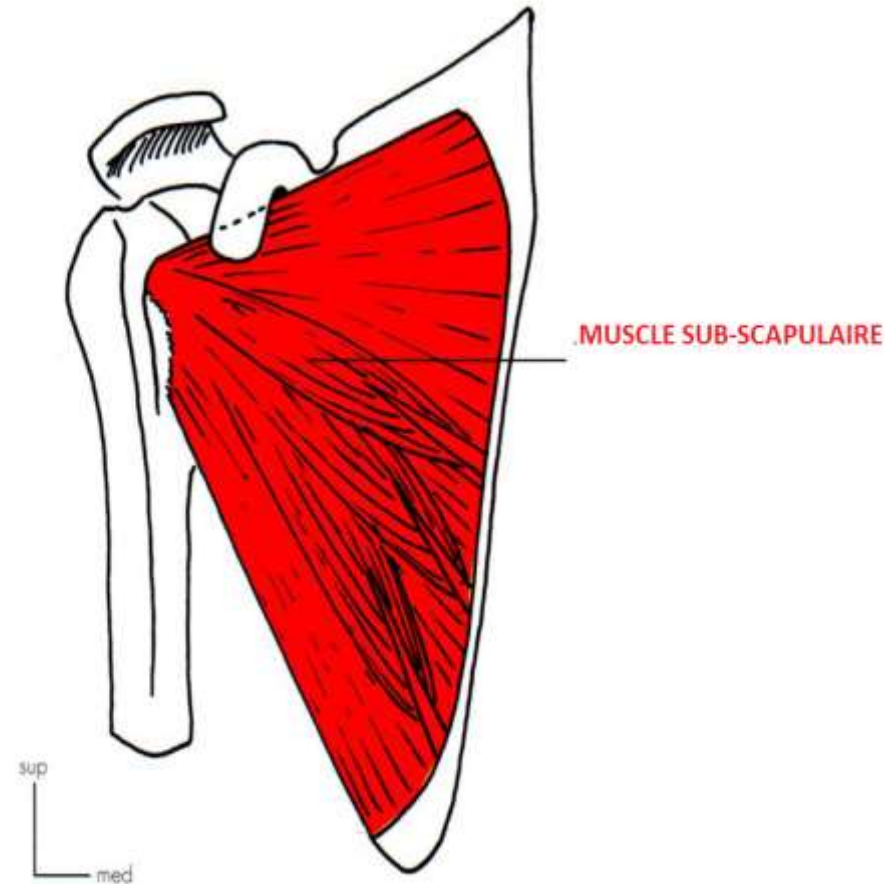
O: Fosse sub-scapulaire

T: Tubercule mineur de l'extrémité proximale de l'humérus

R:

Stabilisateur antérieur de la tête humérale.

Rotateur médial du bras et adducteur.



Le supra épineux:

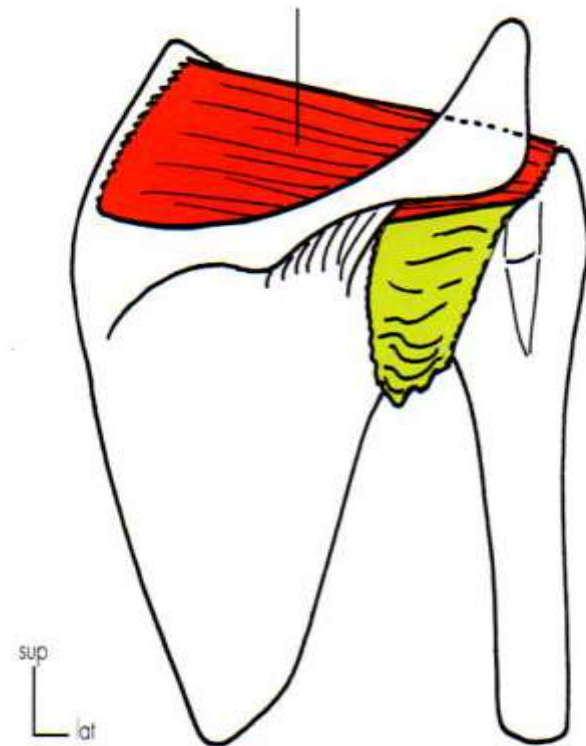
O: Fosse supra-épineuse de la scapula

T: Facette supérieure du tubercule majeur de l'extrémité proximale de l'humérus.

R: Stabilisateur de la tête humérale.

Abducteur du bras.

LE MUSCLE SUPRA EPINEUX



Le muscle infra épineux:

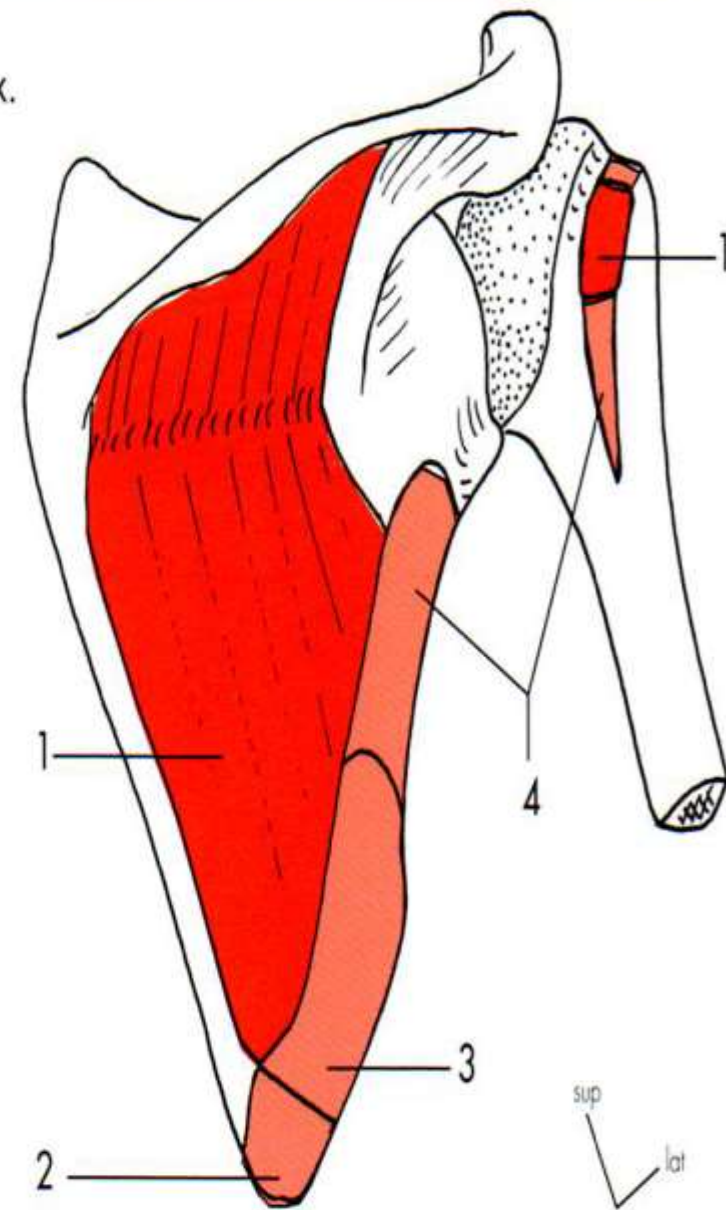
O: Fosse infra-épineuse de la scapula

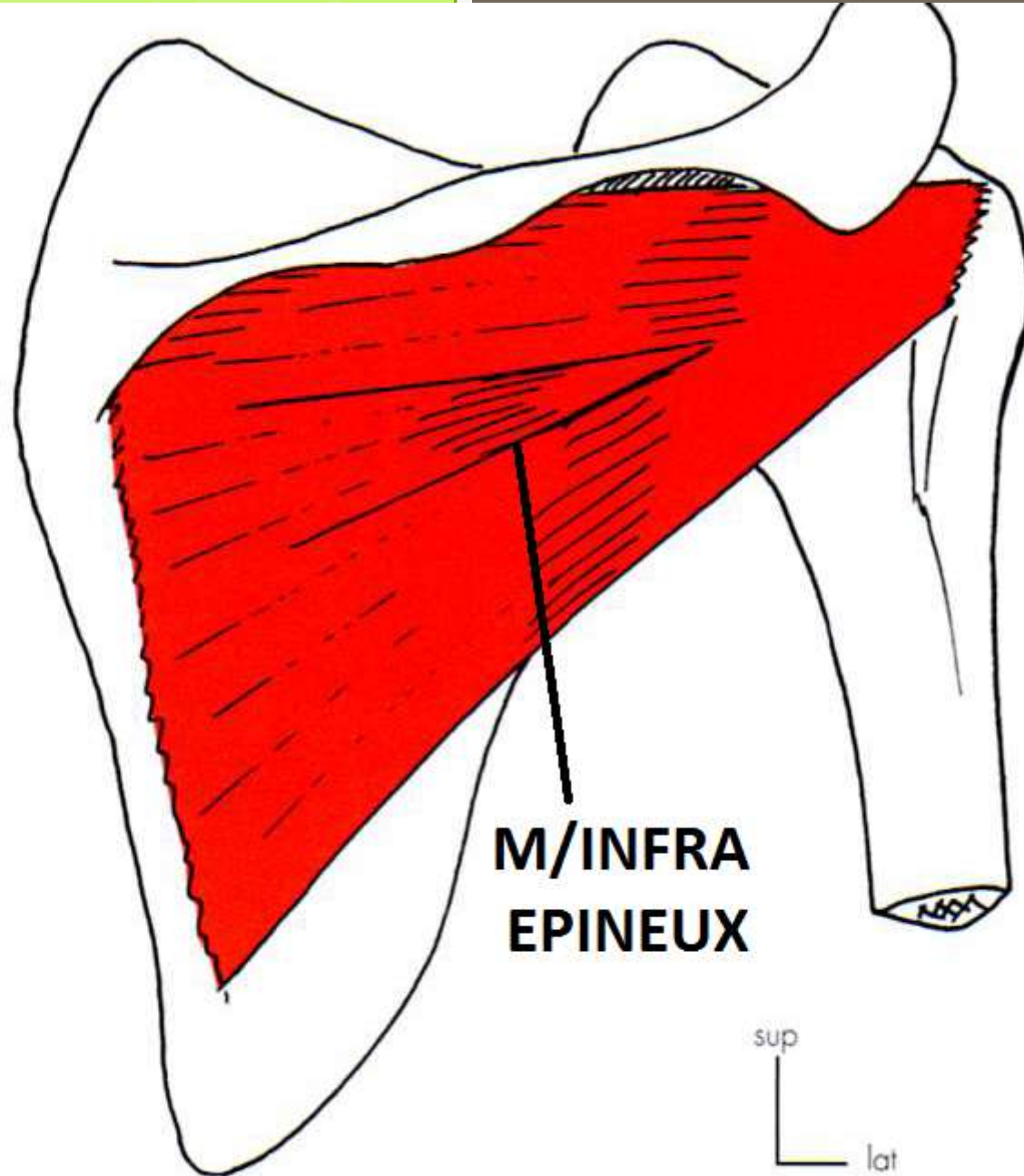
T: Facette moyenne du tubercule majeur

R: Stabilisateur de la scapulo-humérale
Rotateur latéral du bras

Insertions
de l'infra-épineux.

1. infra-épineux
2. grand dorsal
3. grand rond
4. petit rond





**M/INFRA
EPINEUX**

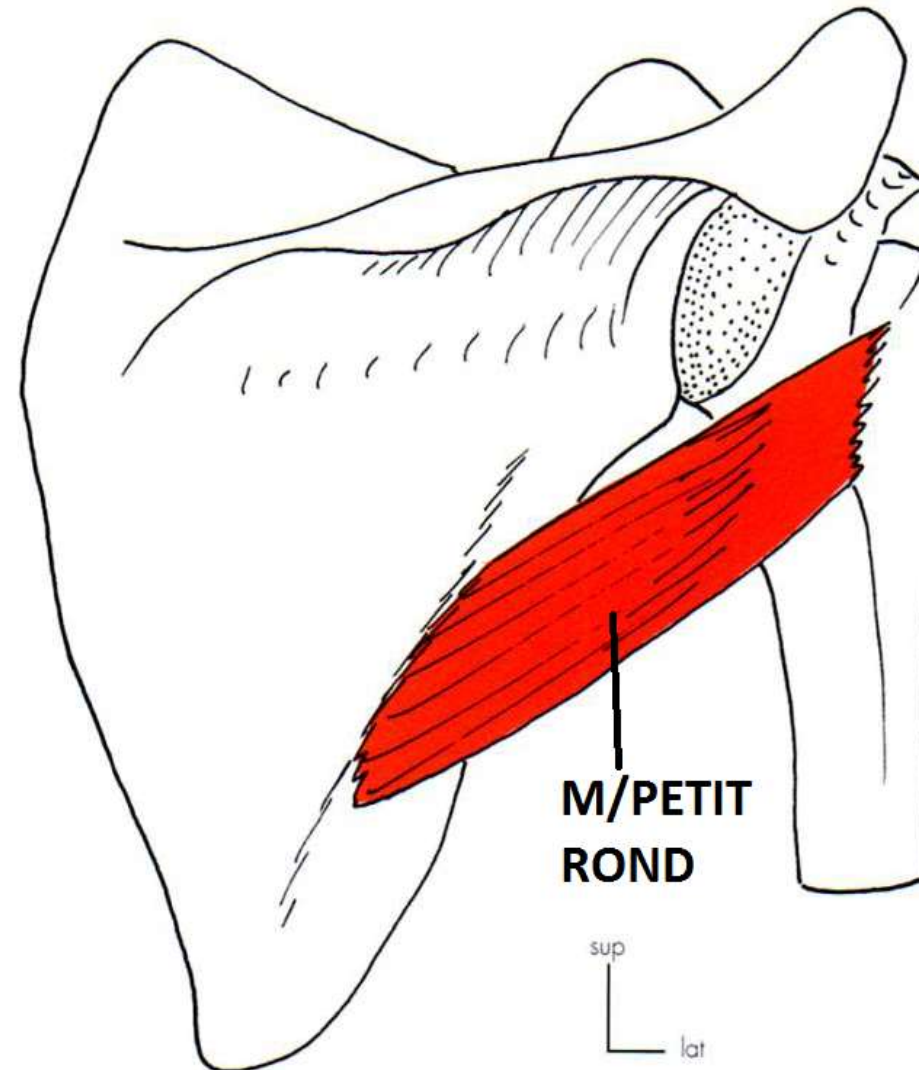
sup
lat

Le petit rond:

O: Partie supérieure de la face dorsale du bord latéral de la scapula

T: Facette inférieure du tubercule majeur

- R:**
- Stabilisateur de la scapulo-humérale
 - Rotateur latéral du bras .
 - Adducteur accessoire.





Grand rond:

O: 1/3 inférieur du bord latéral de la scapula

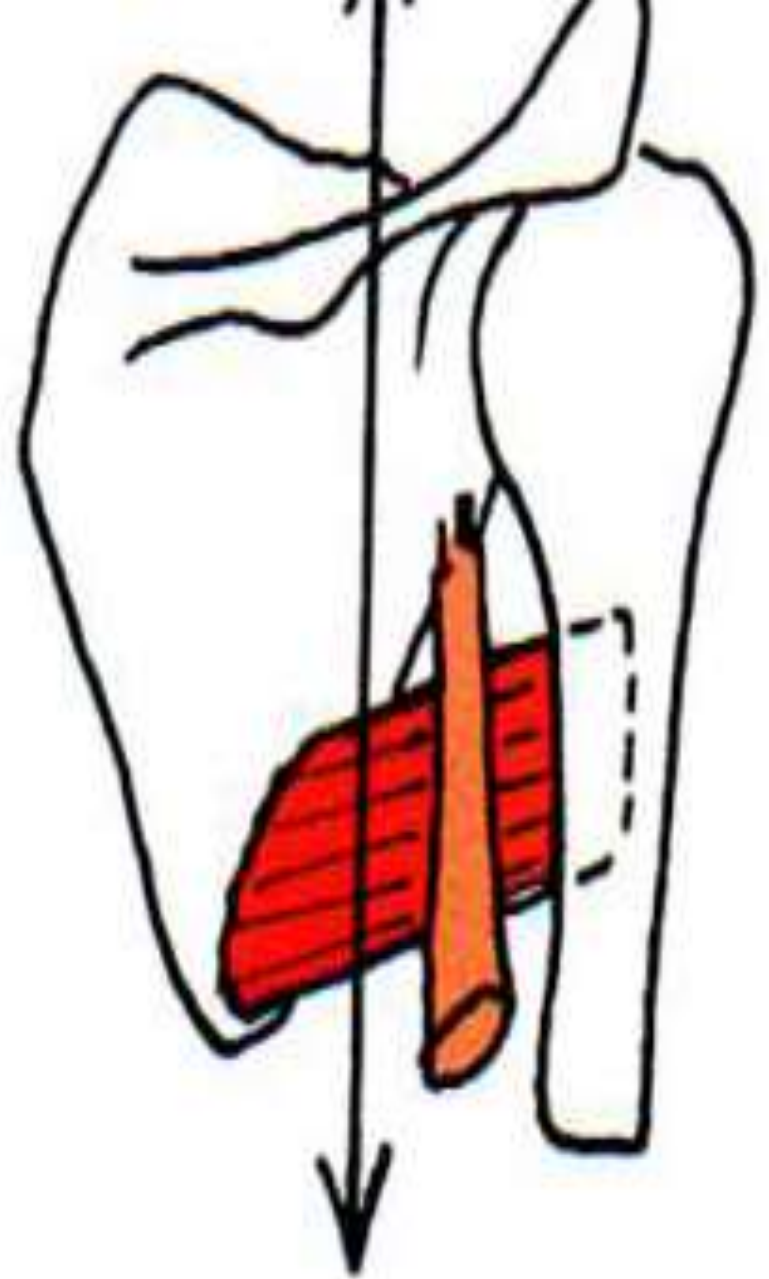
Face dorsale de l'angle inférieur de la scapula

T: Lèvre médiale du sillon intertubérositaire de l'extrémité proximale de l'humérus

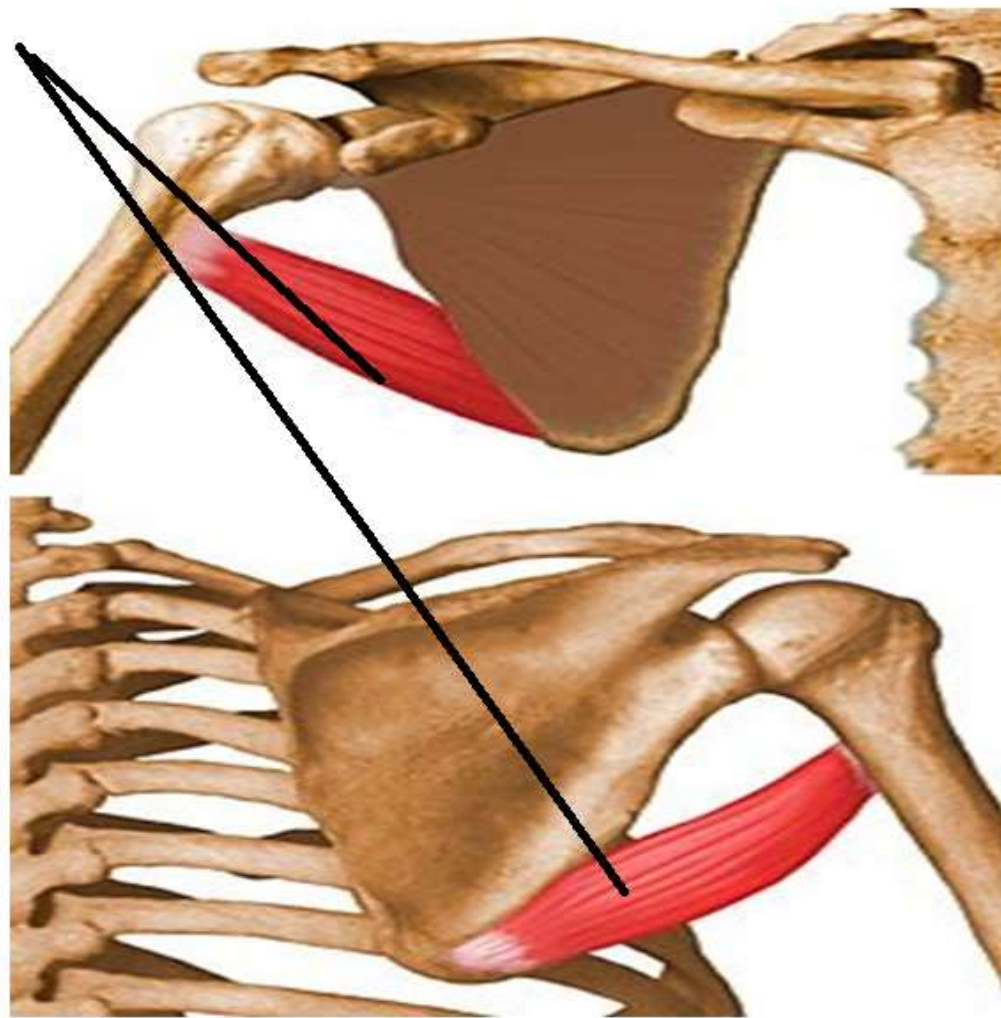
R:

Participation à l'abaissement de la tête humérale.

Adduction et rotation médiale.

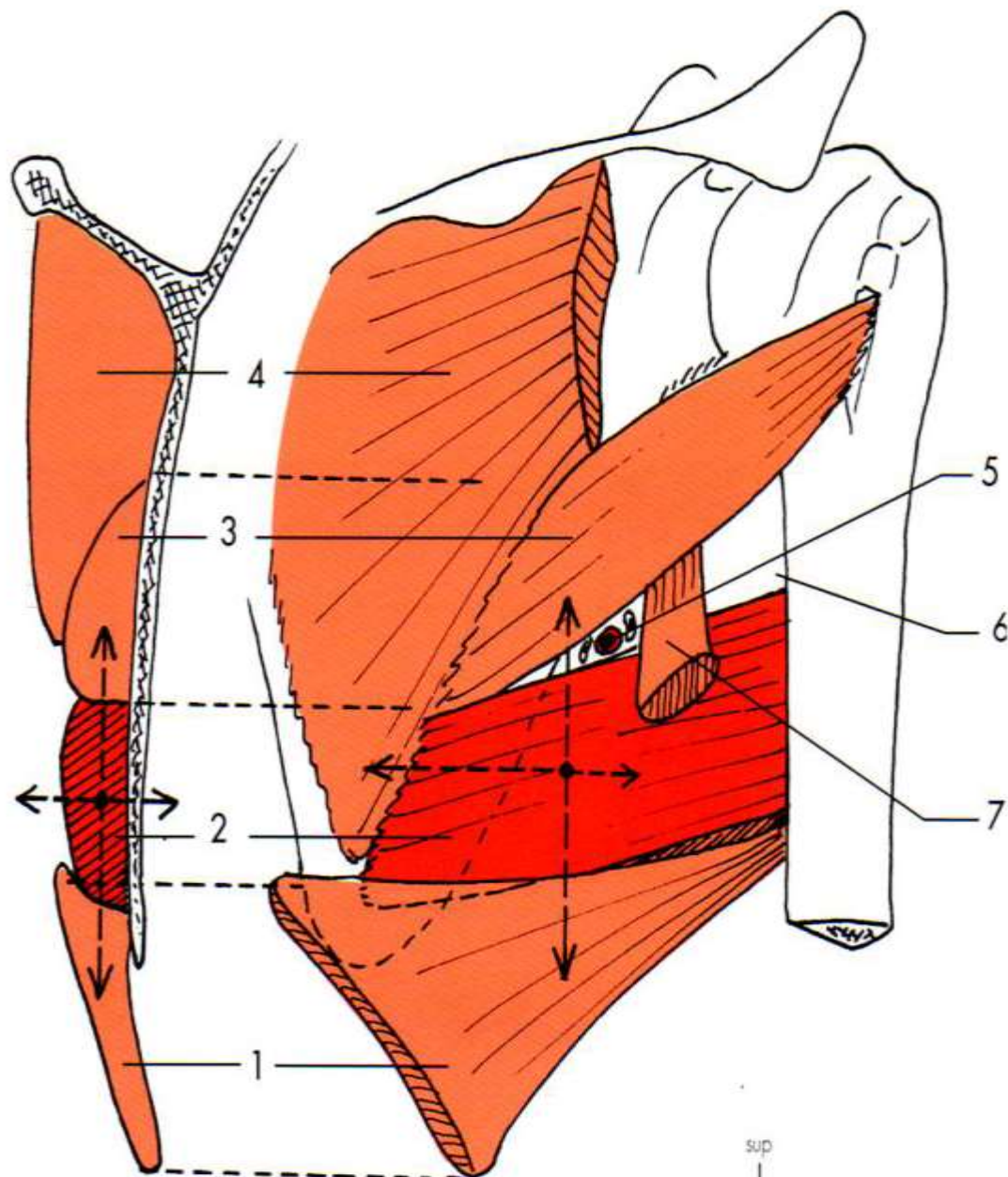
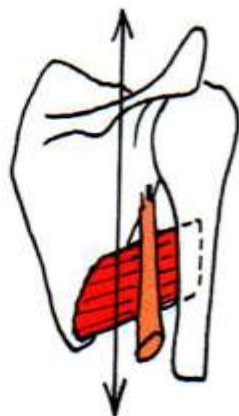


muscle grand rond



Grand rond

1. grand dorsal
2. grand rond
3. petit rond
4. infra-épineux
5. triangle scapulo-tricipital (artère subscapulaire)
6. quadrilatère huméro-tricipital
7. long triceps



sup

sup

M. Grand dorsal :

O:

Processus épineux T6 – T12;

L1 – L5

Crête sacrée

Crête iliaque

Face latérale des 4 dernières côtes

T:

Gouttière du sillon

intertubérositaire de l'humérus

R:

- Rétropulsion de l'épaule

- Adduction et rotation médiale de l'humérus

(action de croiser les mains derrière le dos)

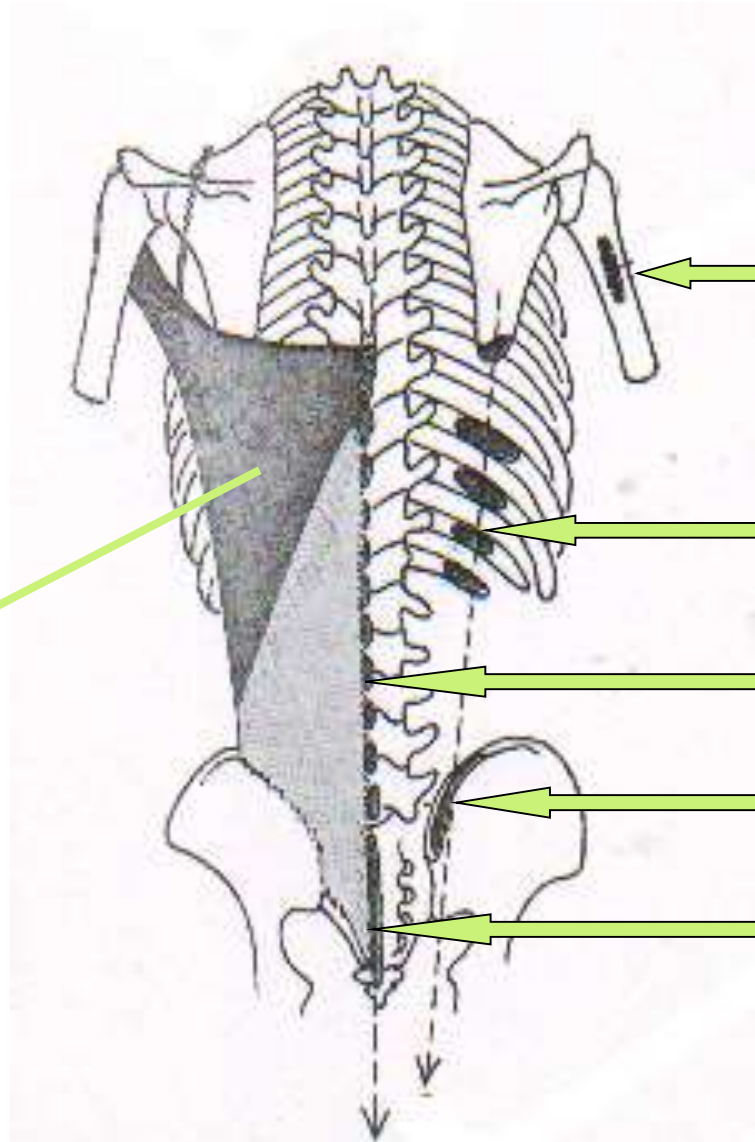
- Elévateur du bassin – du corps entier

- (action de grimper – se remonter dans le lit lorsque la personne est alitée.



M. Grand dorsal

Gd Dorsal



Gouttière du sillon
inter-tubérositaire

04 dernières côtes

Processus
épineux T6-L5

Crête iliaque

Crête sacrée

C/GROUPE MEDIAL:

Le dentelé antérieur:

O: Face latérale des dix premières côtes

Constitué de trois faisceaux

1- 2ème côte

2-4ème côte

5-10ème côte

T: Bord (médial)spinal de la scapula

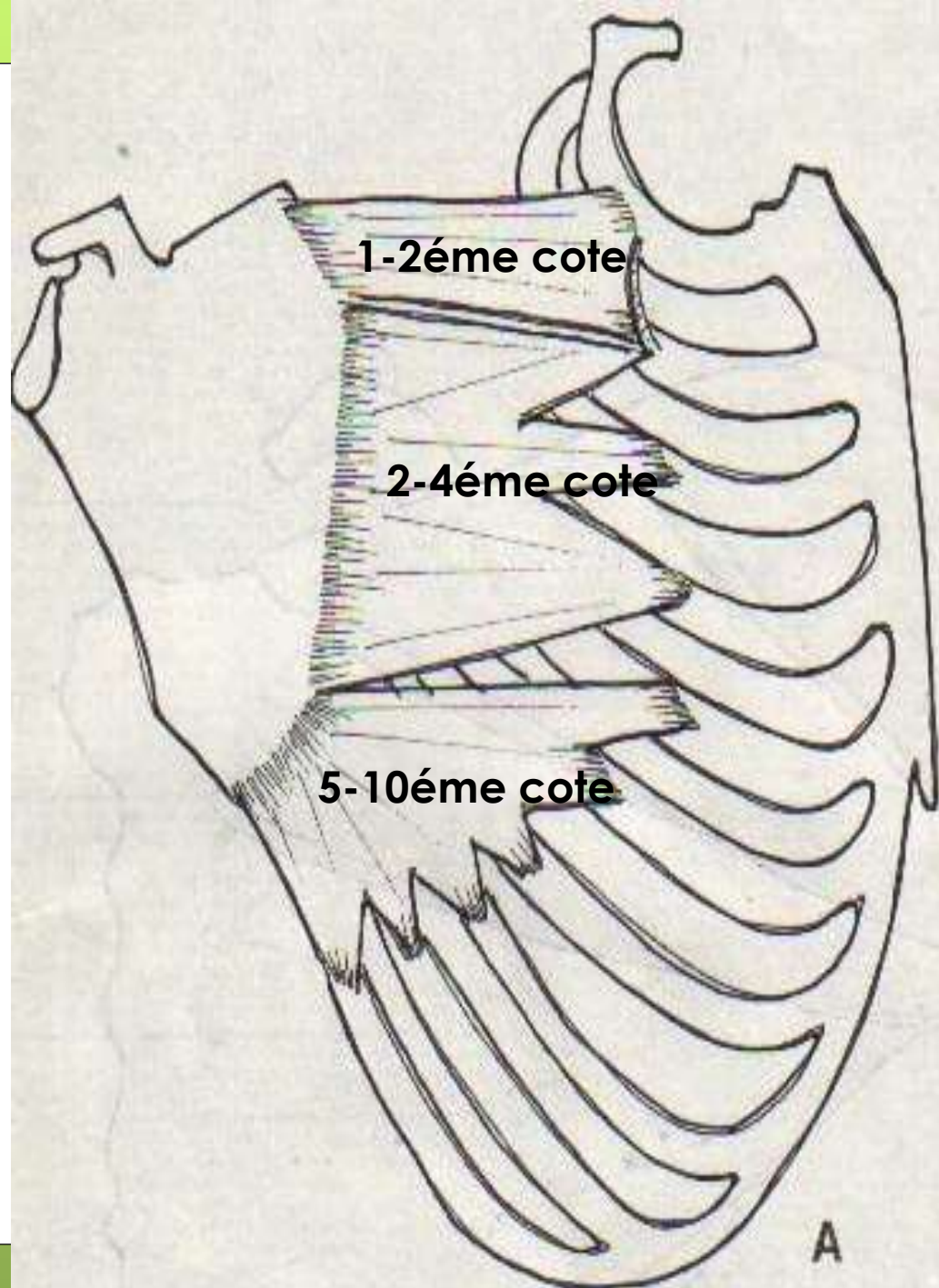
R:

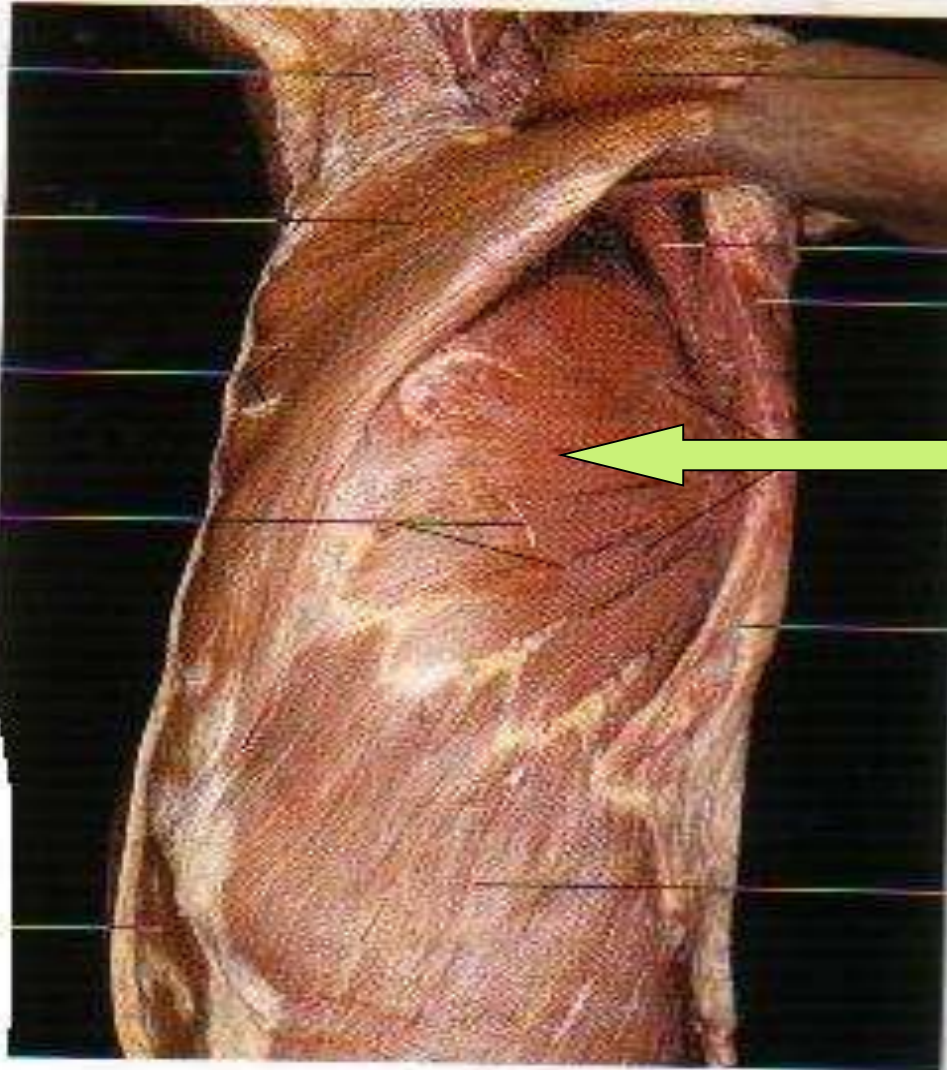
Stabilisateur de la scapula

Attire la scapula en avant – en dehors avec un mouvement de bascule qui fait tourner vers le haut son angle latéral et le moignon de l'épaule.

Ce mouvement de la scapula participe toujours à l'élévation du bras au delà de l'horizontale.

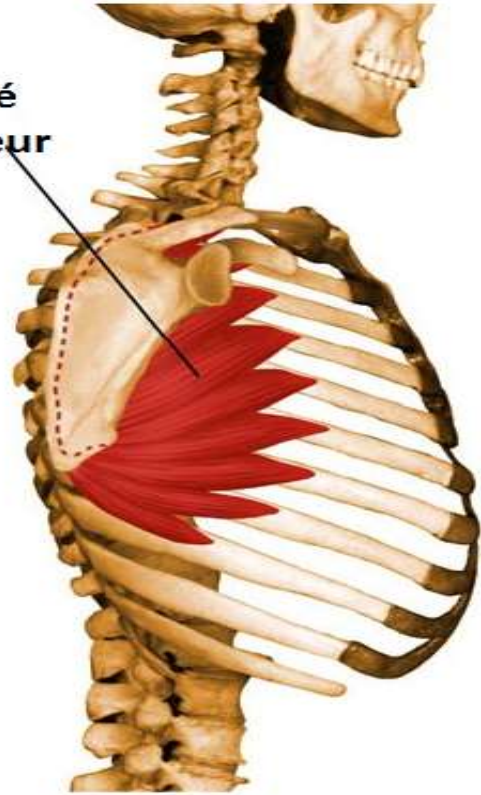
Inspirateur accessoire.





**Muscle
dentelé
antérieur**

**Dantelé
antérieur**





D/Le groupe latérale:

Le muscle deltoïde:

O:

- Fx antérieur: clavicule (1/3 latéral)
- Fx moyen: acromion
- Fx postérieur: épine scapulaire

T: Tubérosité deltoïdienne de l'humérus
(le v deltoïdien)

R:

- Suspension de l'humérus
- Rôle de protection dans les chutes sur le moignon de l'épaule
- Adduction horizontale avec la partie claviculaire du muscle grand pectoral
- Abducteur puissant

Faisceau antérieur : Flexion du bras – rotation médiale

Faisceau moyen : Abduction du bras jusqu'à la position horizontale

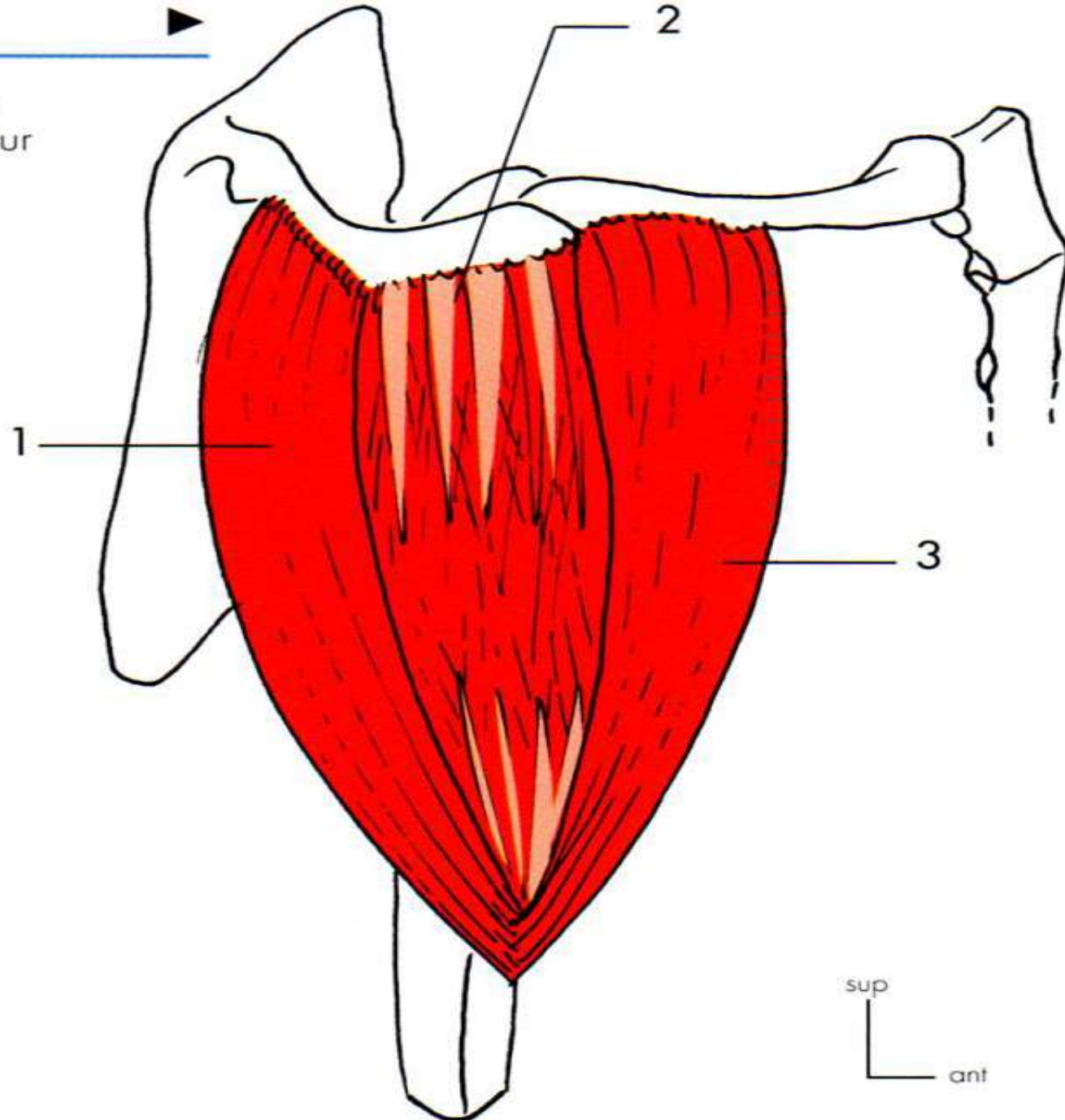
Faisceau postérieur

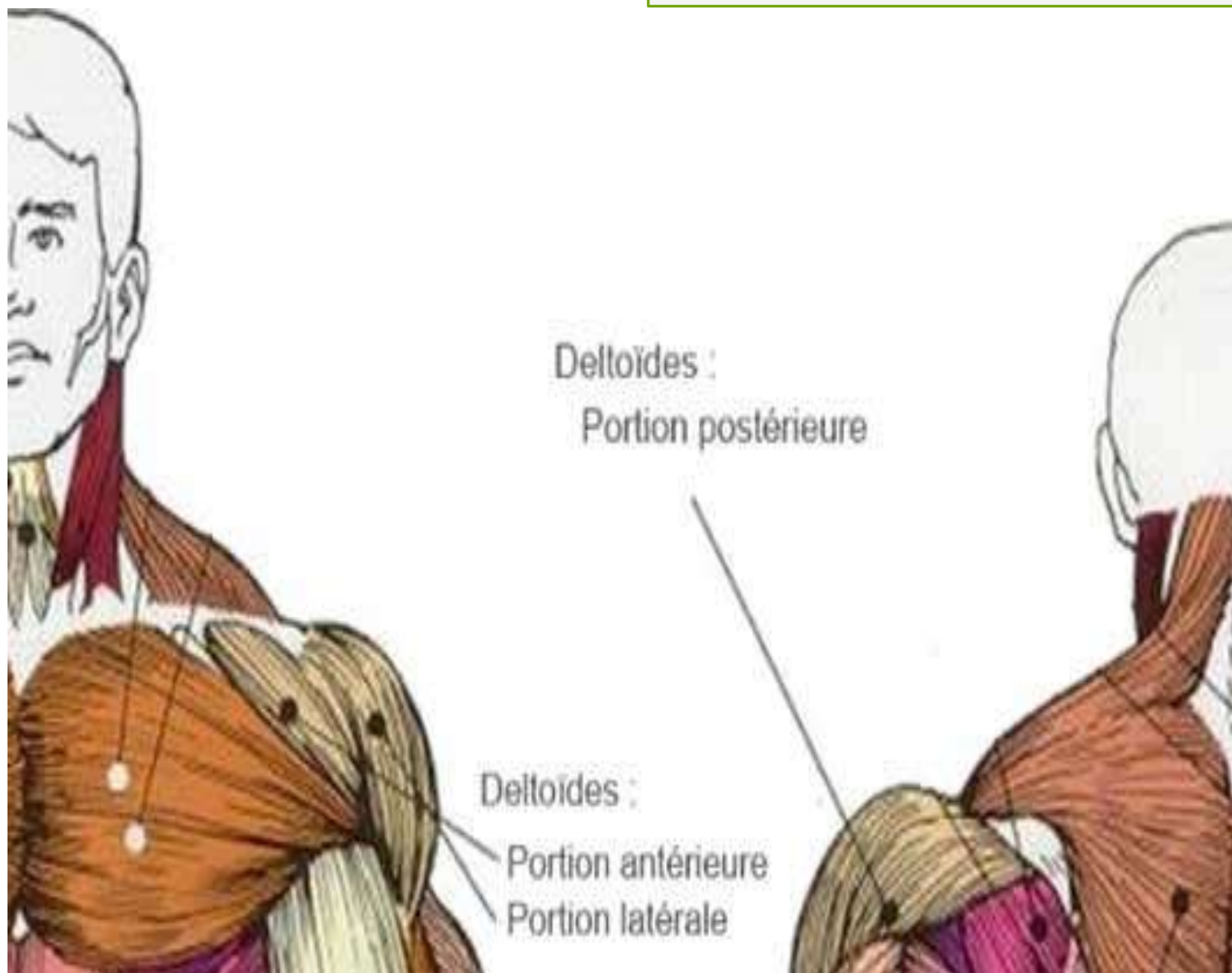
Rétropulsion principal (synergie avec le grand dorsal – grand rond)

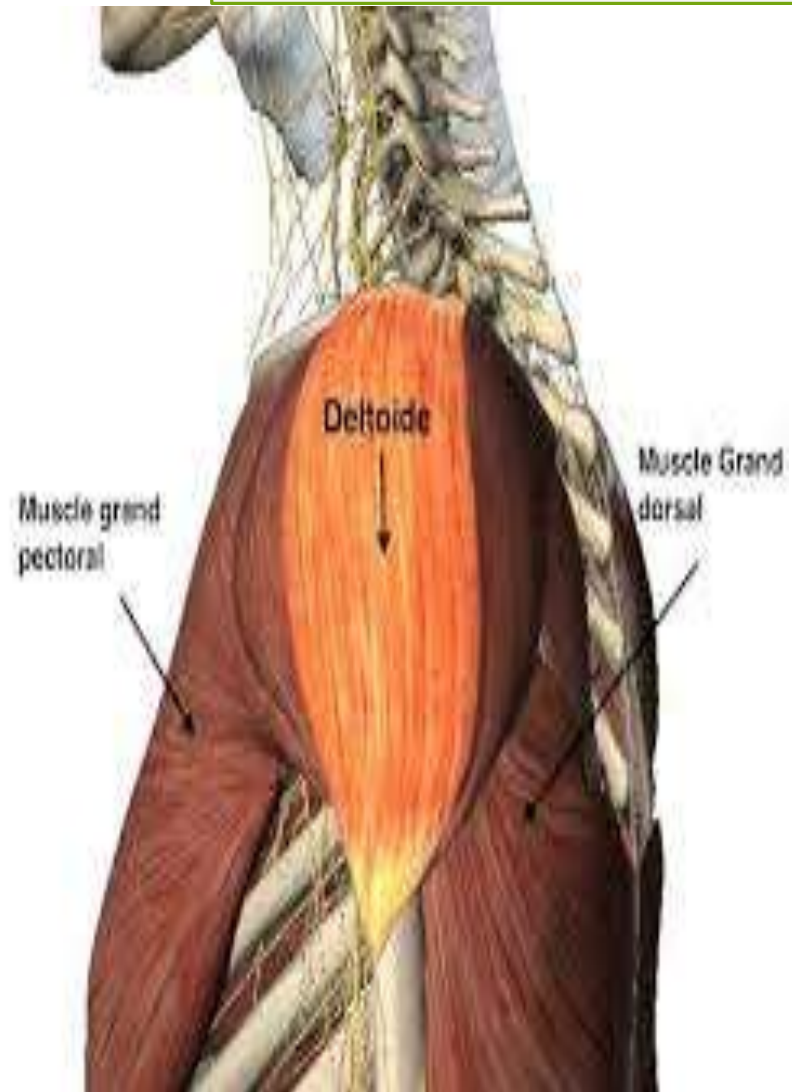


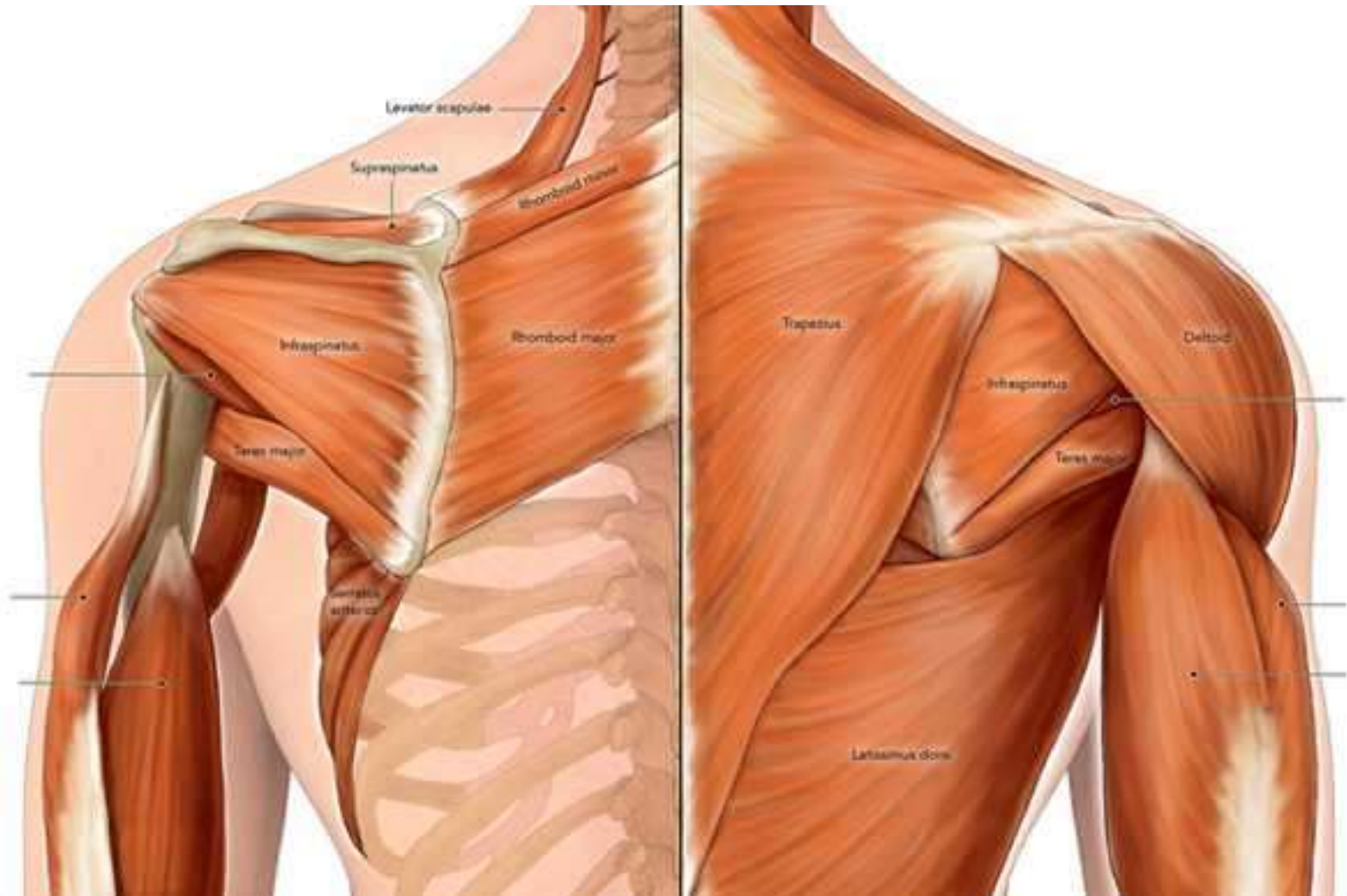
Muscle deltoïde.

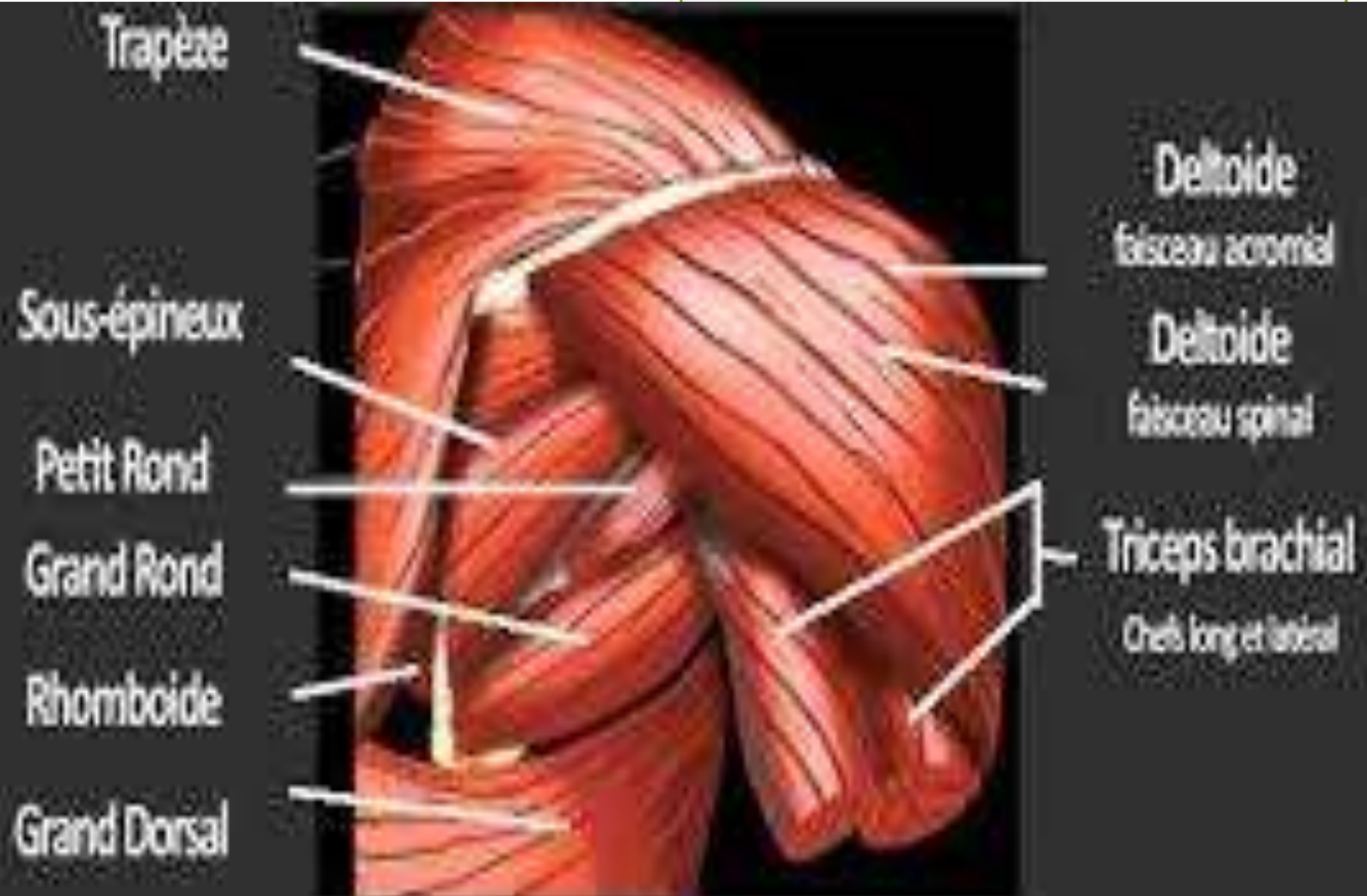
- 1. faisceau postérieur
- 2. faisceau moyen
- 3. faisceau ant.











Muscles de l'épaule (face postérieure)

3-conclusion:

Voila quelques pathologies qui touchent la musculature de l'épaule :

- Fractures avec contusion des muscles .
- Ruptures de la coiffe des rotateurs .
- Les tendinites de la coiffe des rotateurs .
- Calcification des tendons.
- les compressions nerveuses par traumatismes ou tumeurs .

Références bibliographiques :

- MICHEL DUFOUR : ANATOMIE DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR
- LEGUERRIER : PCEM
- CLAUDE LIBERSA :CAHIER DE TP
- SCHEMAS:SITE INTERNET DE COURS D'ANATOMIE .



JE VOUS REMERCIE



Les muscles du bras.

Docteur L/TOUMI

Plan:

1-INTRODUCTION

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

A-GROUPE ANTERIEUR :

- LE MUSCLE CORACO-BRACHIAL
- LE MUSCLE BRACHIAL ANTERIEUR
- LE MUSCLE BICEPS BRACHIAL

B-GROUPE POSTERIEUR :

- LE MUSCLE TRICEPS BRACHIAL

3-CONCLUSION.

1 /INTRODUCTION:

Groupe antérieur:

- Biceps brachial (biceps brachii) avec son chef long et chef court.
- Le brachial antérieur .
- Le coraco- brachial (coraco-brachialis).

Groupe postérieur:

- Triceps brachial (triceps brachialis) .

2/Anatomie descriptive:

A/GROUPE ANTERIEUR:

Le groupe antérieur est constitué de 03 muscles disposés en 02 plans:

Plan profond: le muscle coraco-brachial et brachial antérieur.

Plan superficiel: le muscle biceps brachial.

Situation du coraco-brachial.

Plan profond:

Coraco - brachial :

Origine :

Sommet du
processus coracoïde de la
scapula

Terminaison :

1/3 moyen de la face
médiale de l'humérus.

Rôle:

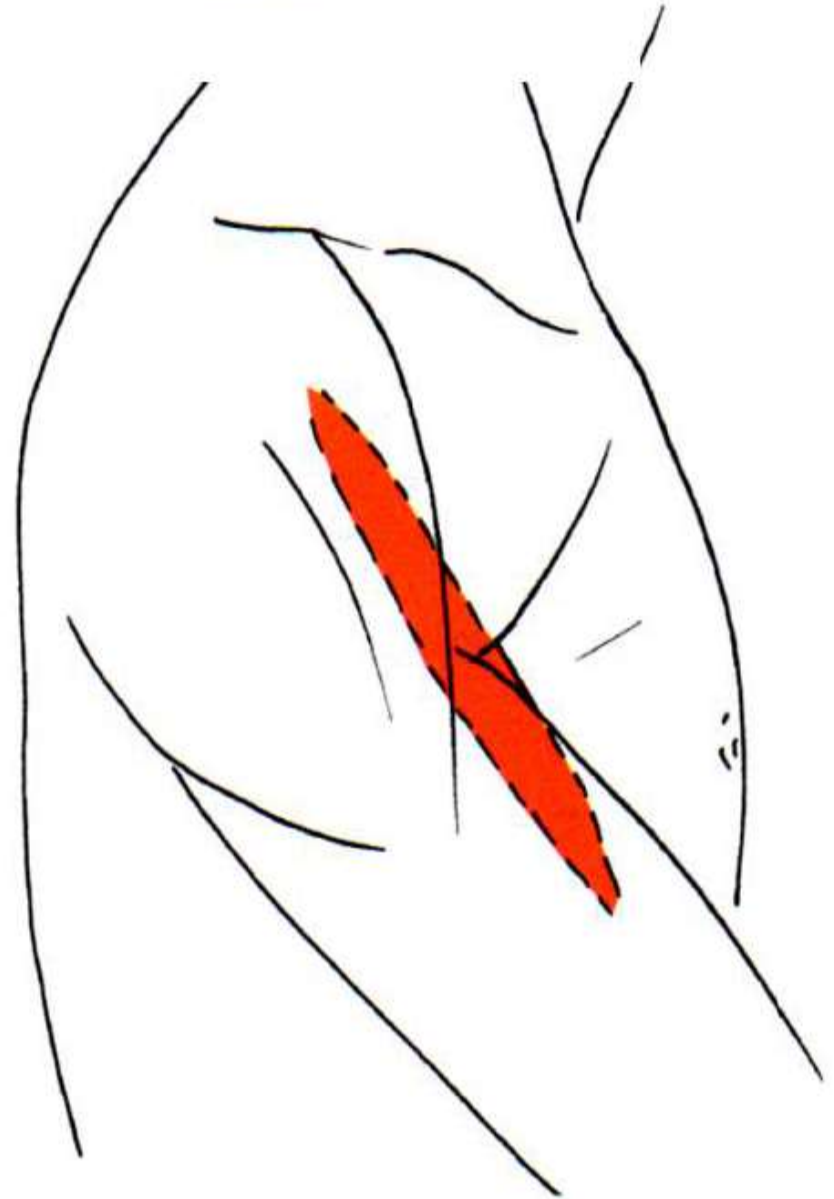
Statique :

Suspenseur du bras
(élévation)

Coaptation de
la tête humérale .

Dynamique :

Antépulsion(flexion) du
bras; légère adduction;
légère rotation latérale.



Coraco - brachial :

Origine :

Sommet du processus coracoïde de la scapula

Terminaison :

1/3 moyen de la face médiale de l'humérus.

Rôle:

Statique :

Suspenseur du bras
(élévation)

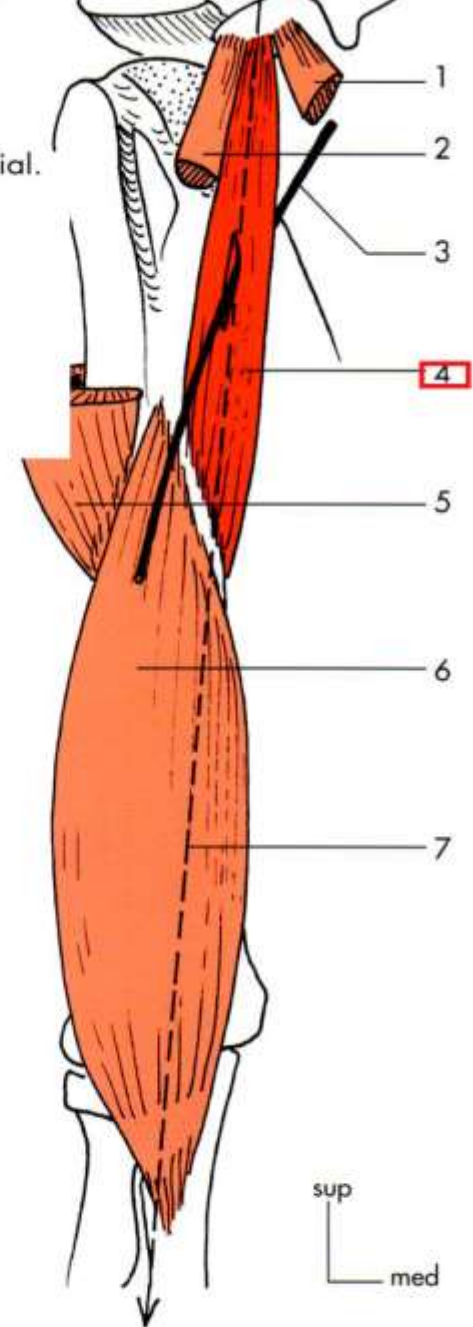
Coaptation de la tête humérale .

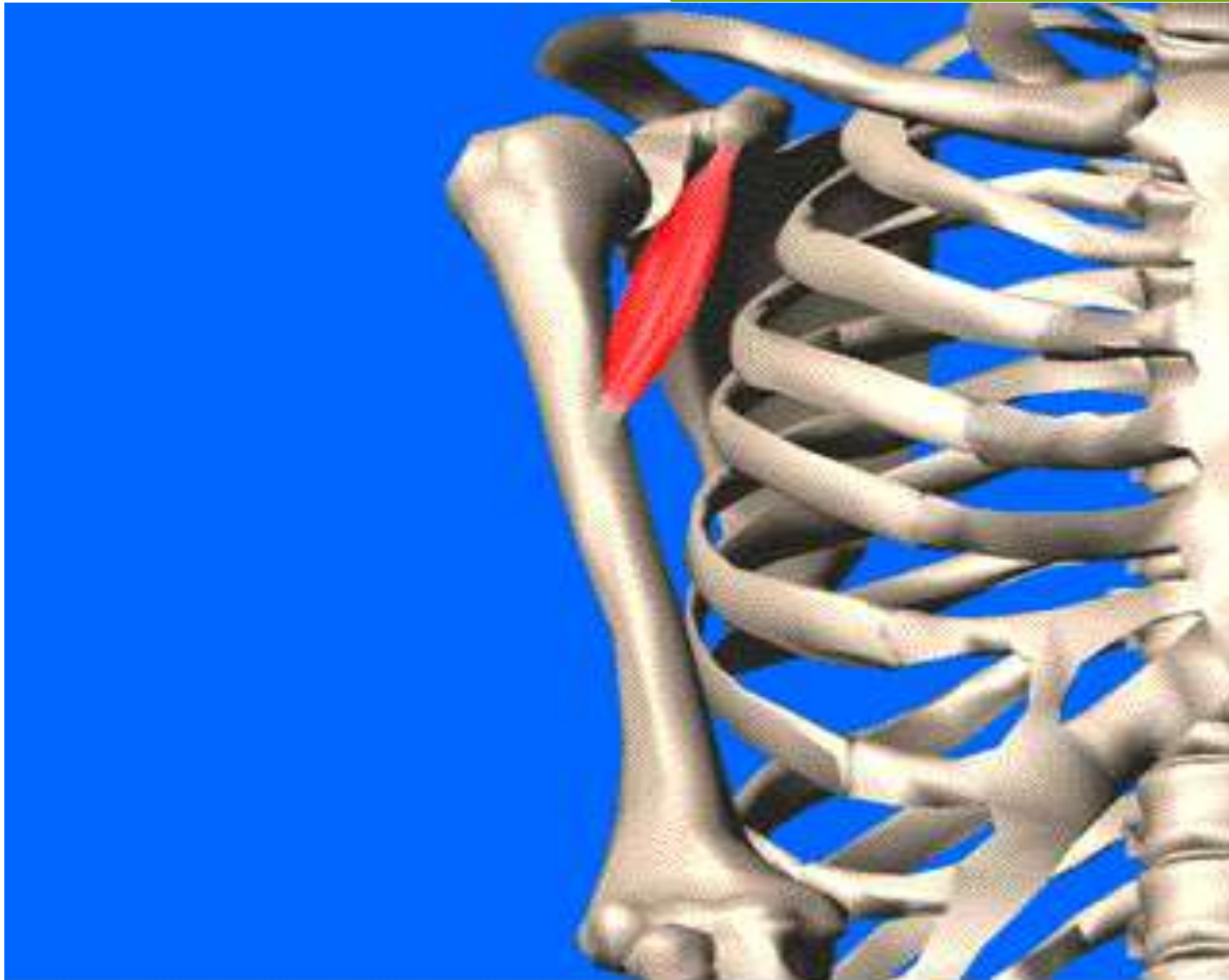
Dynamique :

Antépulsion(flexion) du bras; légère adduction; légère rotation latérale.

Trajet du coraco-brachial.

1. petit pectoral
2. court biceps
3. nerf musculocutané
4. coraco-brachial
5. deltoïde
6. brachial
7. alignement coraco-brachial/brachial





c o r a c o - b r a c h i a l

Le brachial antérieur:

Origine:

Moitié inférieure des faces antéro-médiale et antéro-latérale de la diaphyse humérale .

Terminaison : se termine par un large tendon sur le tubercule coronoïde de l'ulna avec une expansion au fascia antebrachial.

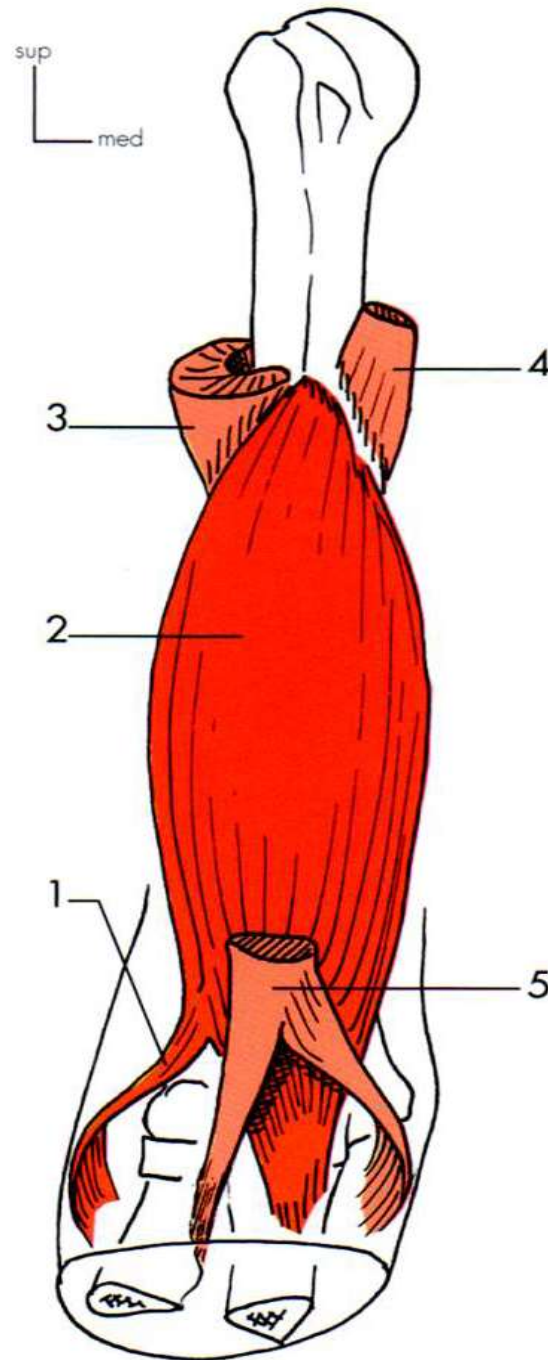
Rôle:

Statique:

Renforcement antérieur du coude

Dynamique :

Fléchisseur de l'avant-bras sur le bras



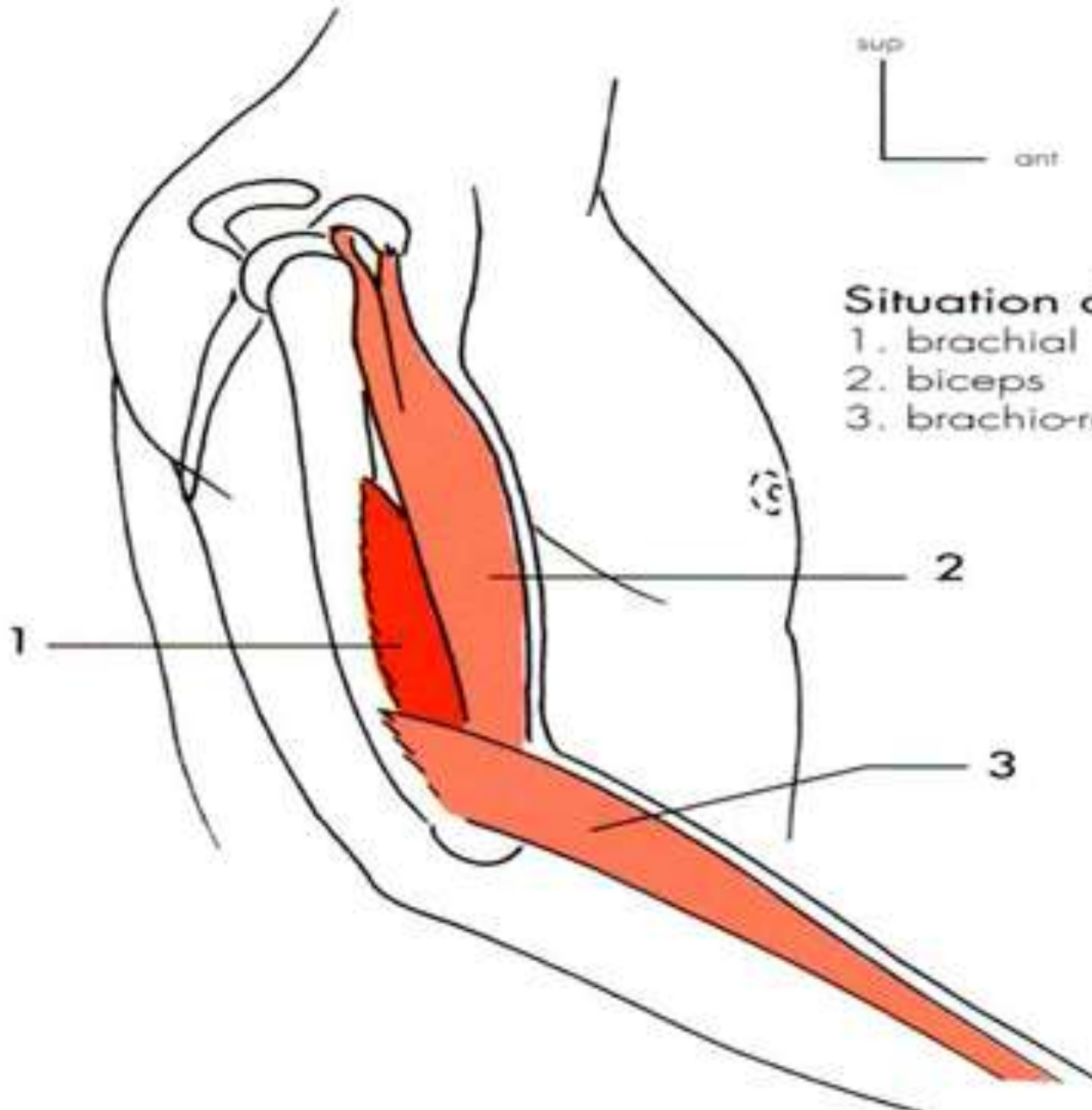
Trajet.

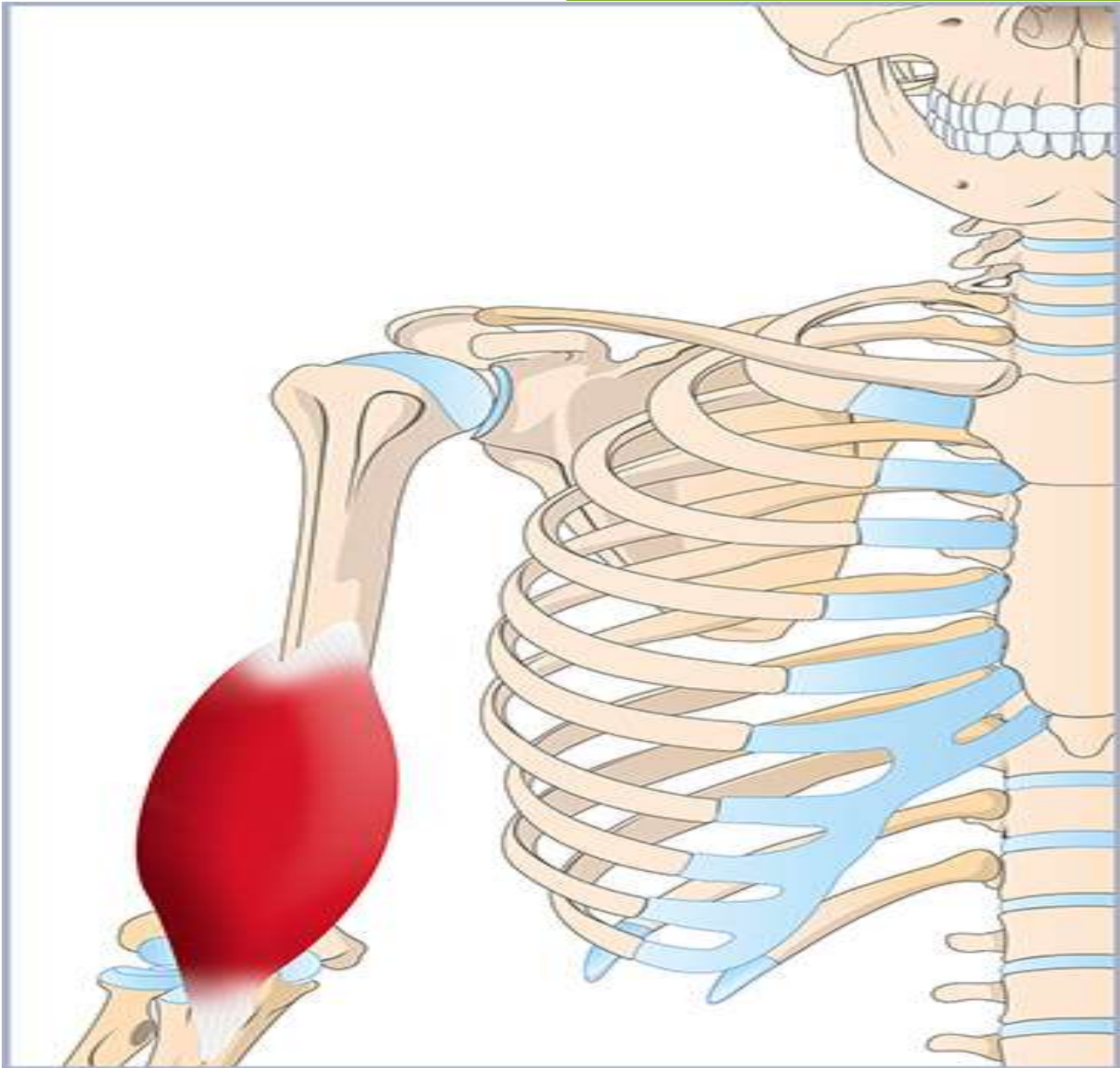
1. expansion au fascia antébrachial
2. brachial
3. deltoïde
4. coraco-brachial
5. biceps

sup
ant

Situation du brachial.

- 1. brachial
- 2. biceps
- 3. brachio-radial





Plan superficiel:

Le muscle biceps brachial:

Origine:

Chef court:

sommet du
processus coracoïde de la
scapula

Chef long:

Tubercule supra
glénoïdal de la scapula

Terminaison :

partie postérieure Tubérosité
bicipitale du radius avec une
expansion au fascia antebrachial

Rôle:

Statique:

Stabilisateur de la tête humérale
(chef long)

Suspenseur du bras (chef court)
vers l'avant et en adduction

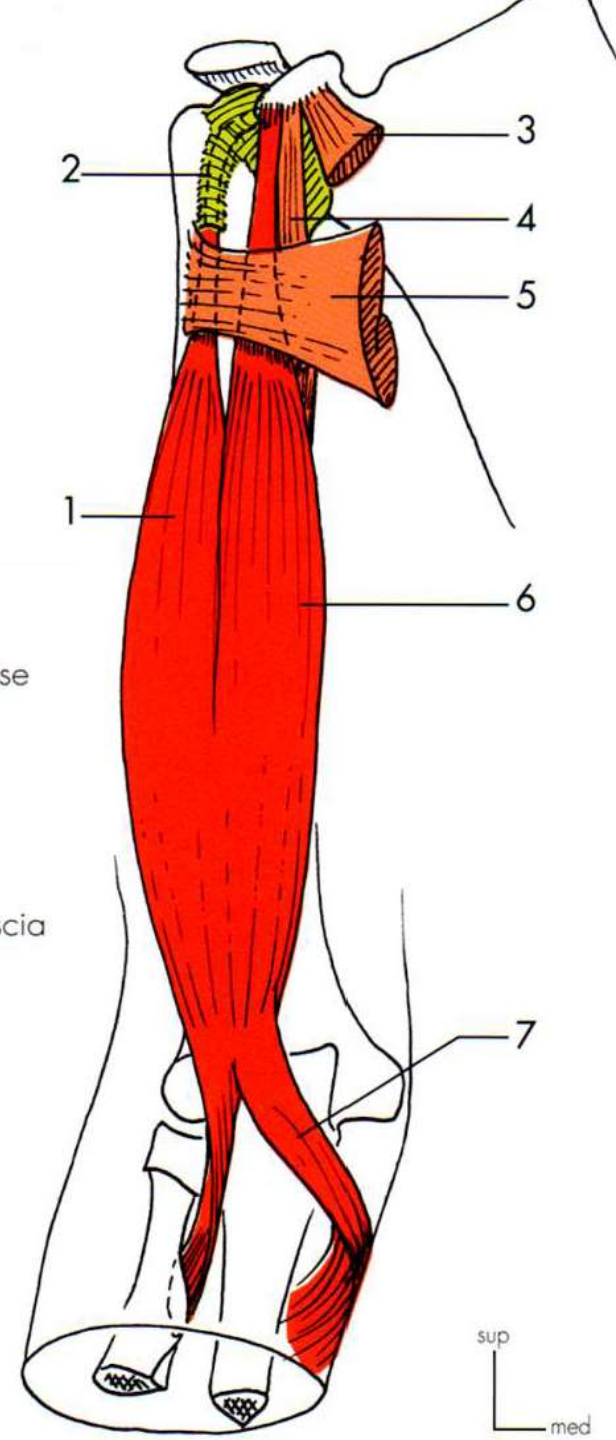
Dynamique:

Flexion de l'avant-bras .

Lorsque l'avant bras est en
pronation il devient supinateur de
l'avant-bras.

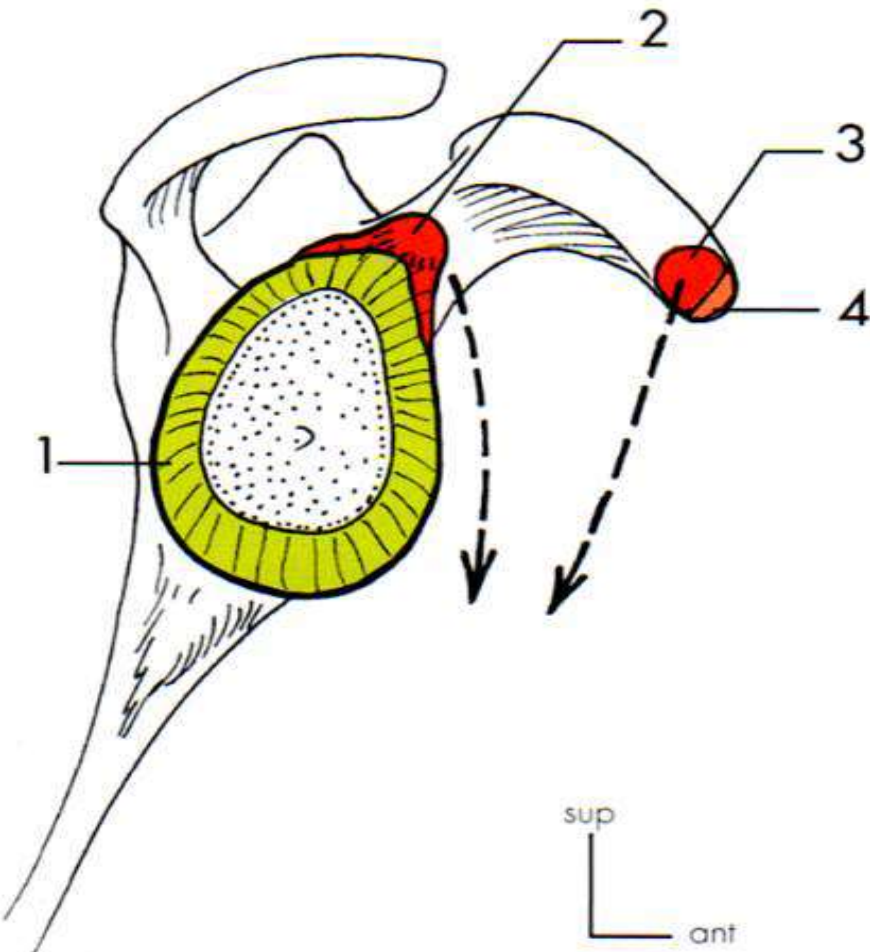
Biceps brachial.

1. long biceps
2. ligament transverse
de l'humérus
3. petit pectoral
4. coraco-brachial
5. grand pectoral
6. court biceps
7. expansion au fascia
antébrachial



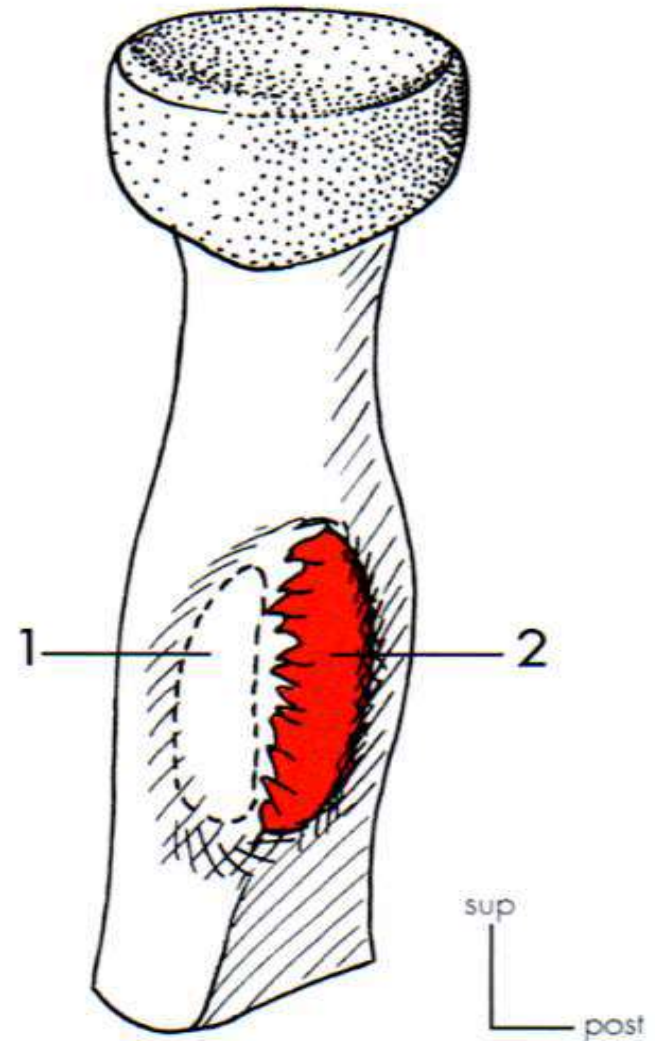
Origines du biceps.

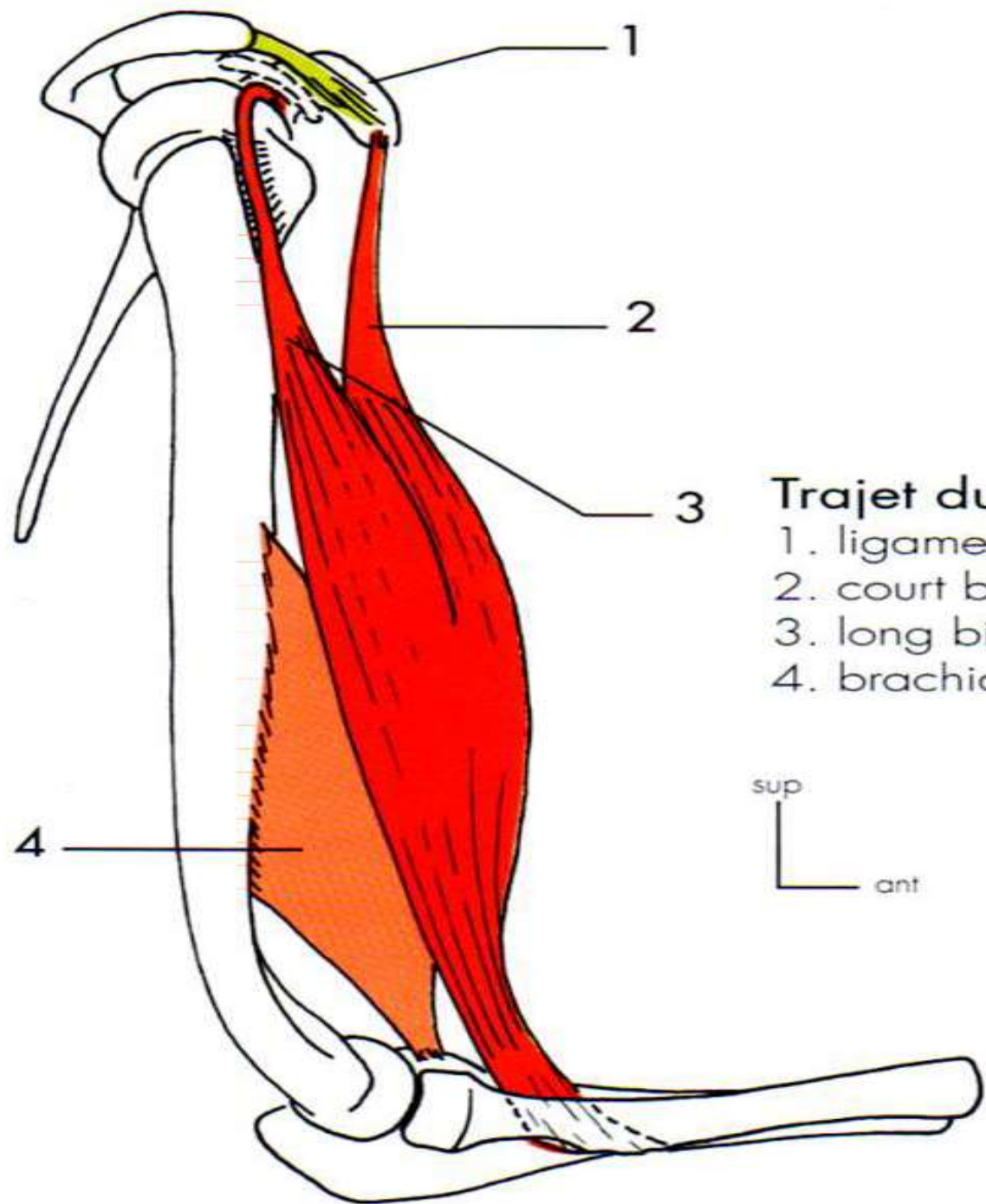
1. labrum et capsule
2. long biceps
3. court biceps
4. coraco-brachial



Terminaison (tubérosité radiale).

1. bourse synoviale
2. tendon du biceps

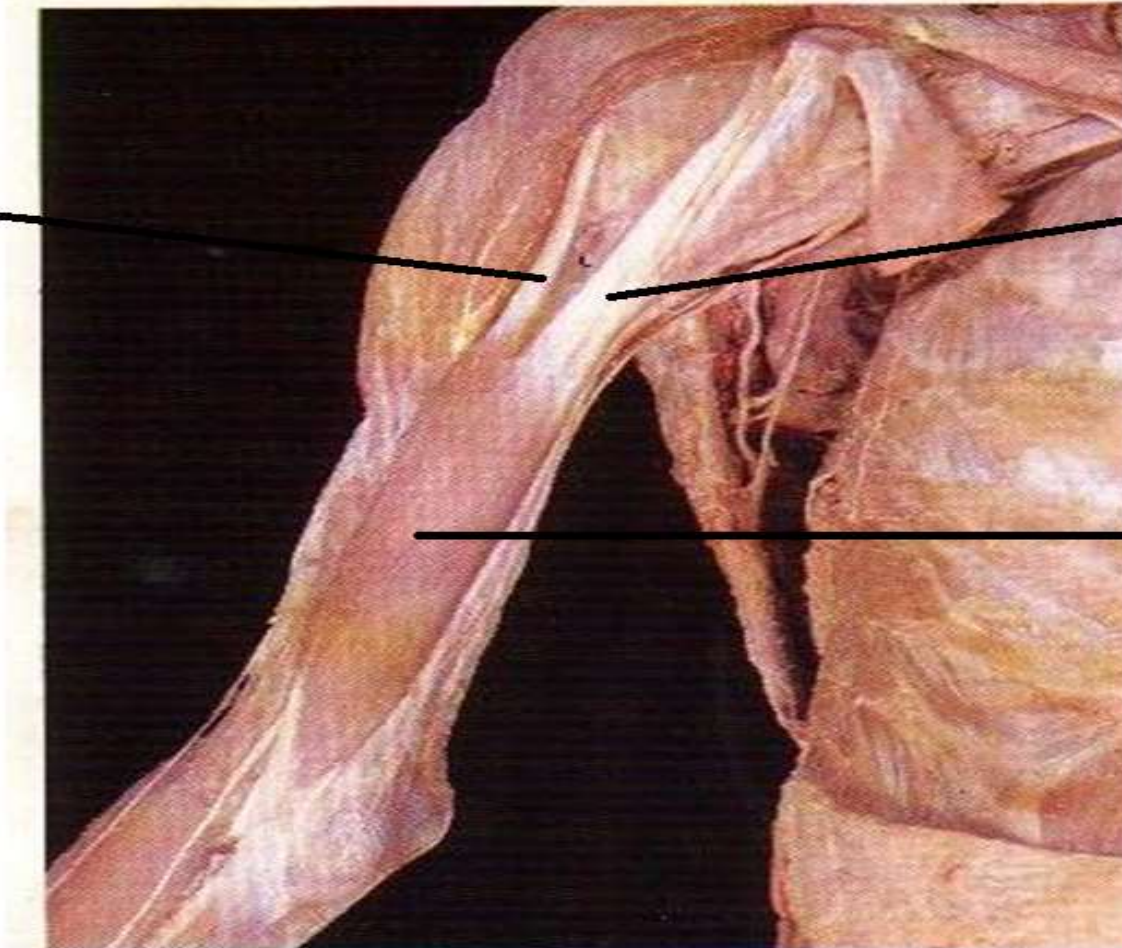




Trajet du muscle.

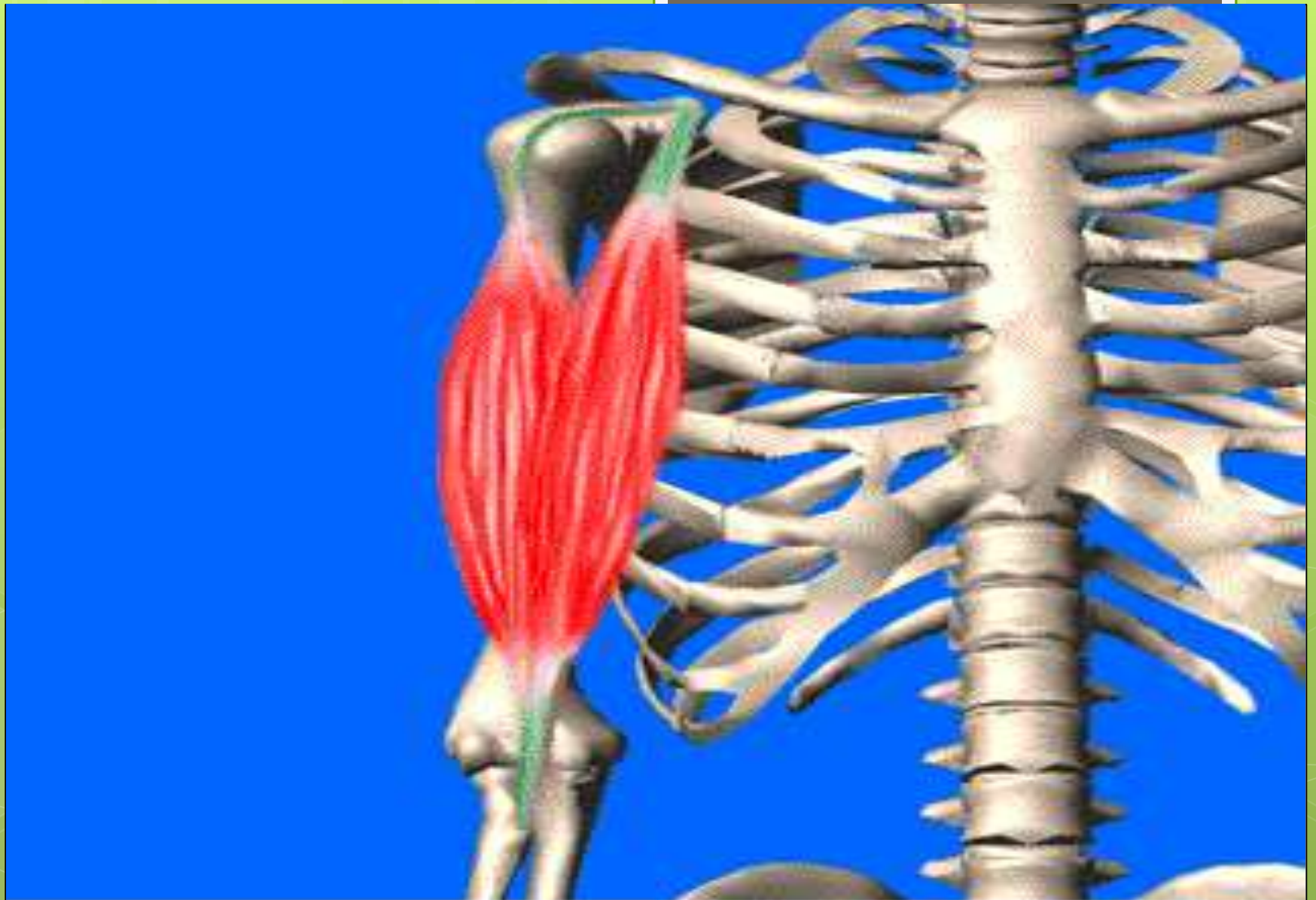
- 1. ligament coraco-acromial
- 2. court biceps
- 3. long biceps
- 4. brachial

**le chef
long**



le chef court

**le biceps
brachial**



b i c e p s b r a c h i a l

B/LE GROUPE POSTERIEUR:

Le triceps brachial:

Origine :

Chef long:

Tubercule infra-glénoidal de la scapula

Chef latéral (vaste externe):

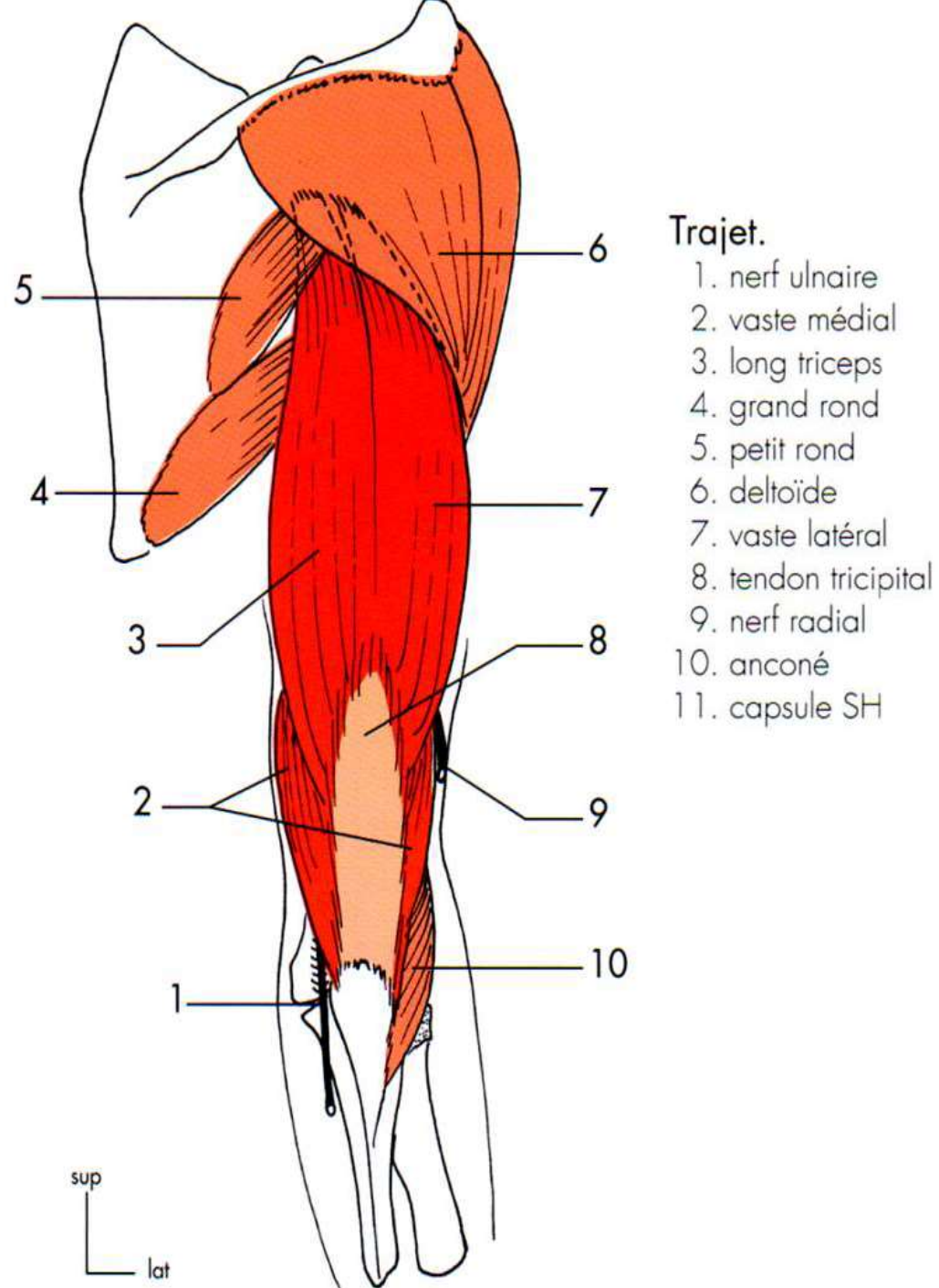
Face dorsale de l'humérus au dessus du sillon du nerf radial

Chef médial (vaste interne):

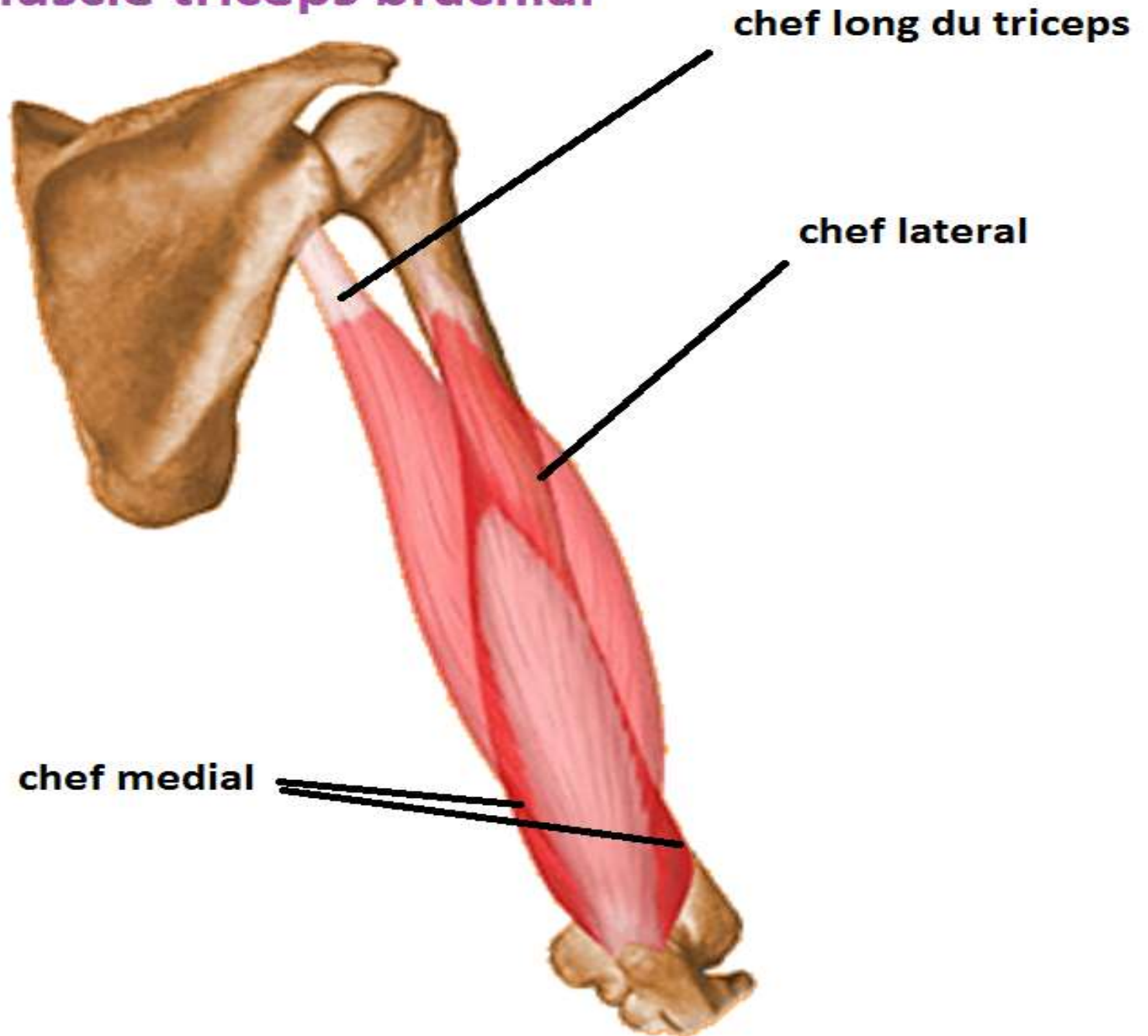
Face dorsale de l'humérus au dessous du sillon du nerf radial

Terminaison:

Extrémité supérieure de la face dorsale de l'olécrâne de l'ulna.



le muscle triceps brachial



Rôle:

Statique:

- Suspension de l'humérus ,coaptation si le bras est en abduction 90° par le chef long.
- Protection inférieure de la capsule de la scapulo-humérale (long chef et vaste latéral)
- Stabilisateur du coude (vaste médial)

Dynamique:

Extenseur du coude .

faible adducteur du bras
par son chef long

3/Conclusion :

Le bras peut être touché par plusieurs pathologies représentées essentiellement par les fractures accompagnées de contusions musculaires ; les tendinopathies ; les myopathies.

Références bibliographiques :

- MICHEL DUFOUR : ANATOMIE DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR
- LEGUERRIER : P.C.E.M// -ROUVIERE : ANATOMIE HUMAINE.
- SCHEMAS : MICHEL DUFOUR/LEGUERRIER



Merci pour votre attention

Les muscles de l'avant bras et de la main.

Année universitaire :2024/2025
1ère année de médecine.
Département de médecine.
Faculté de médecine de Sidi Bel Abbes

DR MESSAOUDENE S

Introduction:

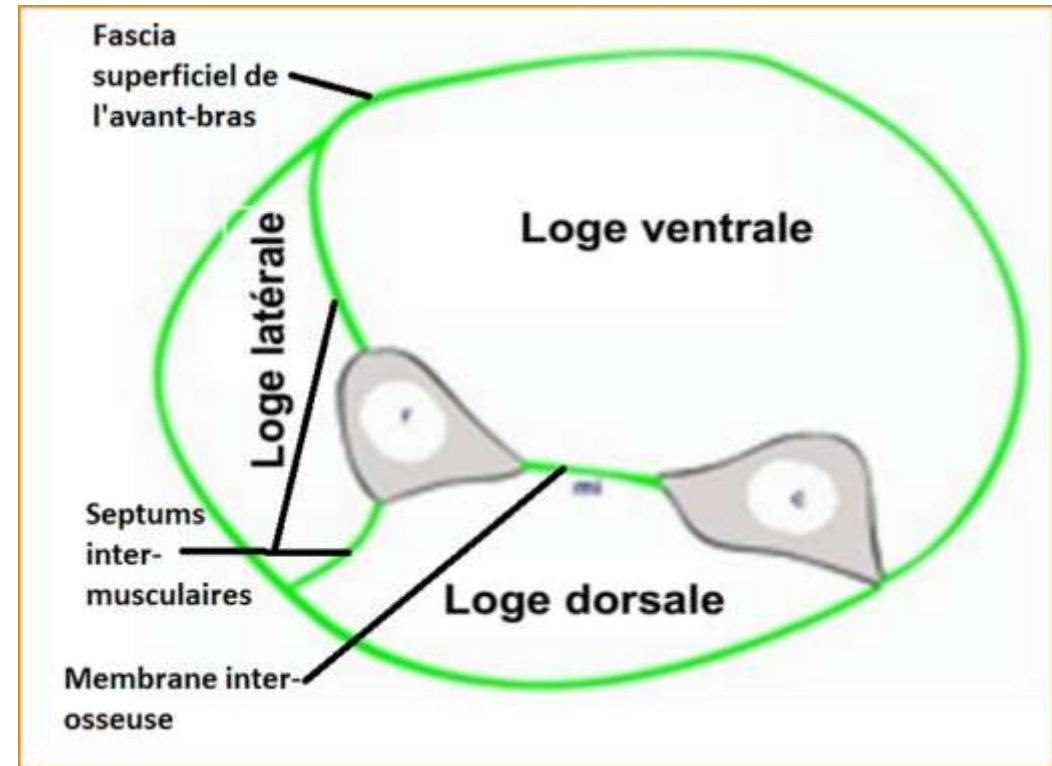
L'avant bras est la partie du membre supérieur comprise entre le coude en haut et le poignet en bas.

Le squelette de l'avant bras (radius et ulna), la fascia superficiel de l'avant bras, la membrane inter-osseuse et les septums intermusculaires délimitent 3 loges musculaires:

Loge ventrale

Loge dorsale

Loge latérale



I-Muscles de l'avant-bras:

1-Groupe ventral

Plan superficiel (muscles épicondyliens médiaux):

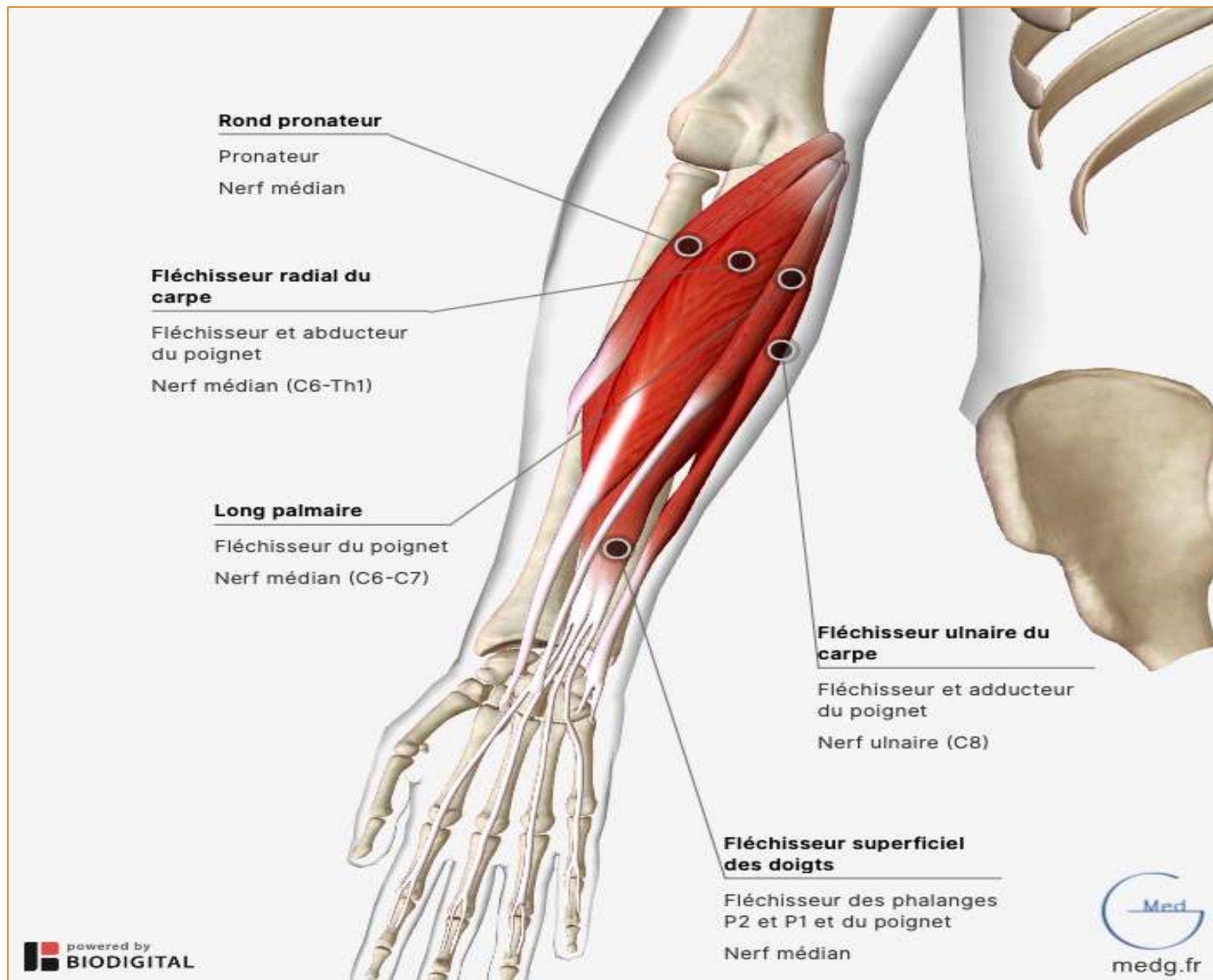
- Muscle rond pronateur.
- Muscle fléchisseur radial du carpe
- Muscle long palmaire.
- Muscle fléchisseur ulnaire du carpe.

Plan moyen (muscle épicondylien médial):

- Fléchisseur superficiel des doigts.

Plan profond :

- Fléchisseur profond des doigts.
- Long fléchisseur du pouce.
- Muscle carré pronateur.



**Les muscles
épicondyliens
médiaux.**

I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-1 PLAN SUPERFICIEL :

1- Rond pronateur

Origine

Chef huméral:

L'épicondyle médial de l'humérus.

Chef ulnaire

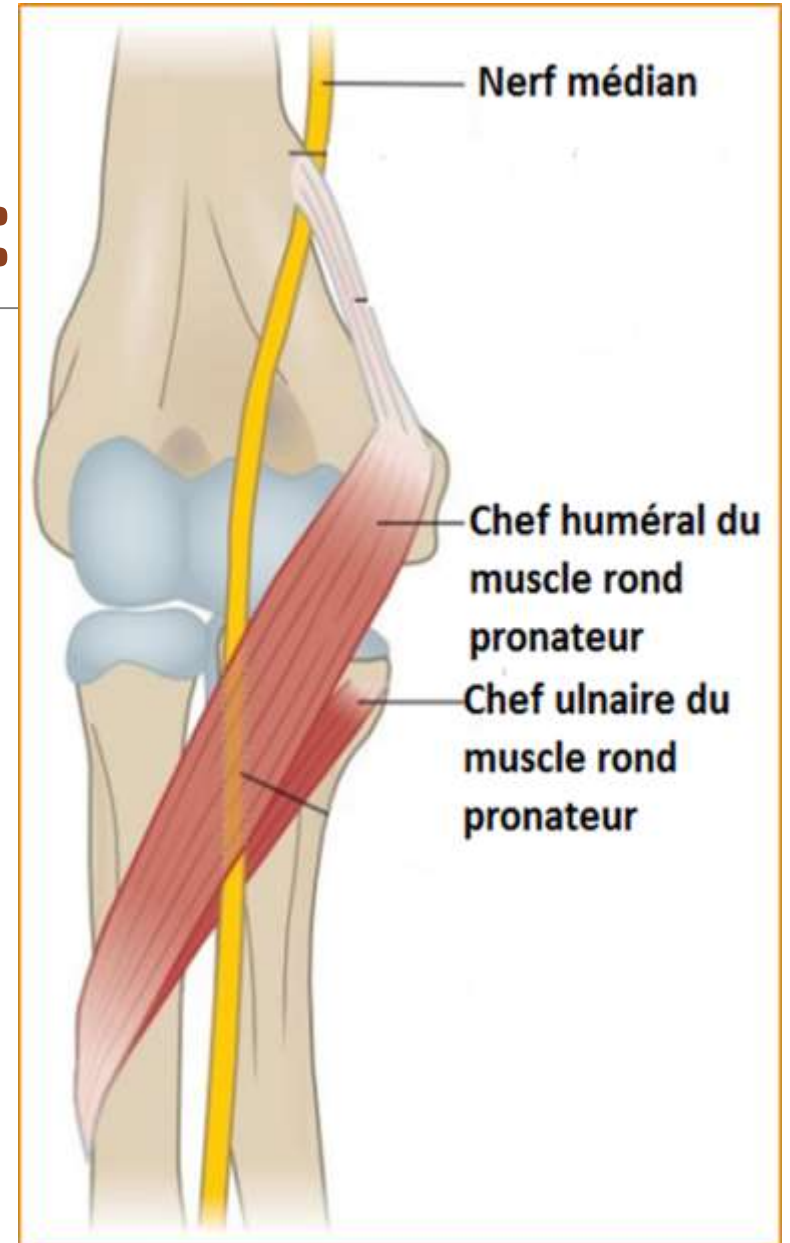
Processus coronoïde de l'ulna

Terminaison

Face latérale du radius au 1/3 moyen

Fonctions

Pronateur de l'avant-bras.



I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-1 PLAN SUPERFICIEL :

2-Fléchisseur radiale du carpe:

Origine

l'épicondyle médial.

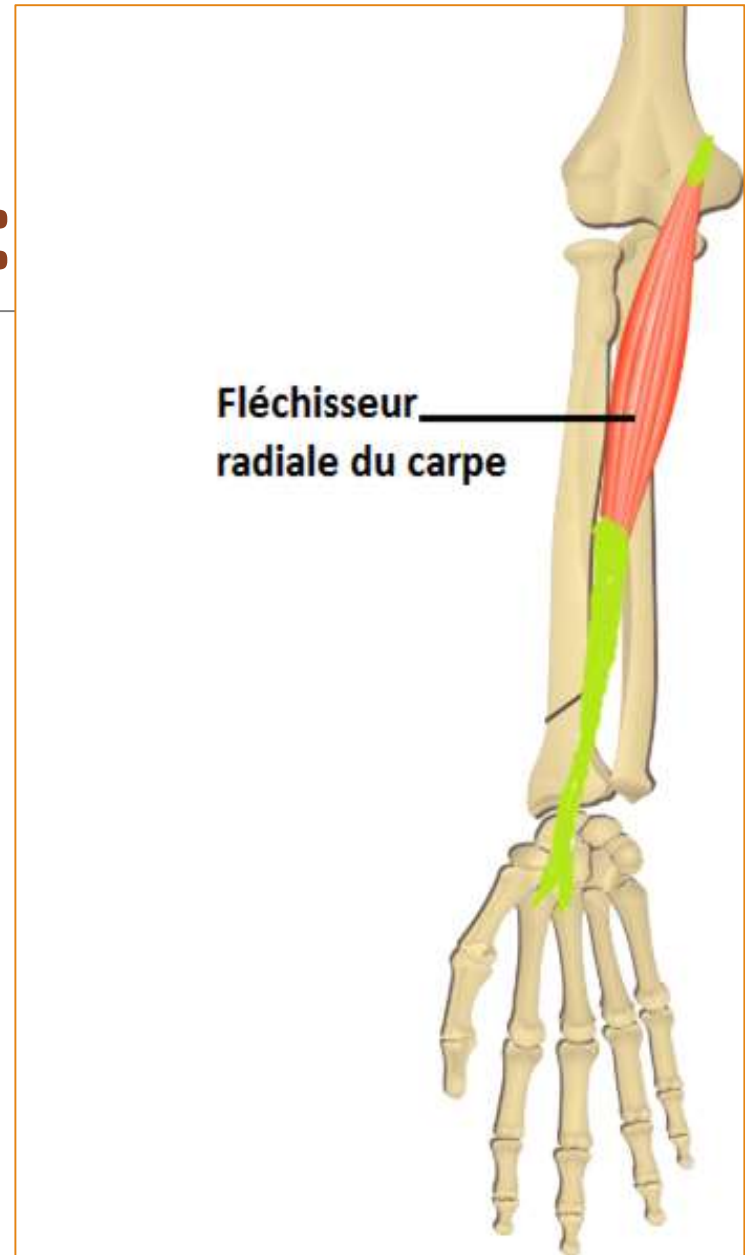
Terminaison

Face palmaire de la base du 2ème métacarpien.

NB : Il glisse sous le rétinaculum des fléchisseurs.

Fonctions

Flexion et inclinaison radiale du poignet (abduction)





**Rrétinaculum des
fléchisseurs**

I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-1 PLAN SUPERFICIEL :

3-Long palmaire :

Origine

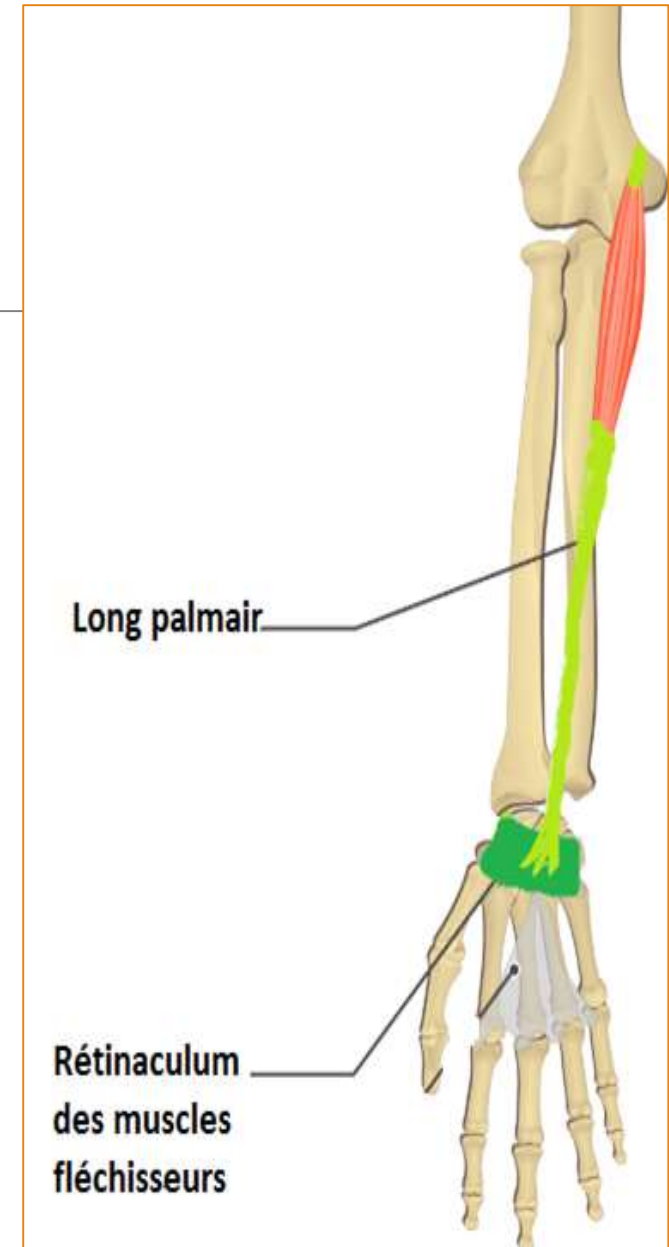
Épicondyle médiale de l'humérus.

Terminaison

Rétinaculum des fléchisseurs.

Fonctions

Fléchisseur du poignet.



I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-1 PLAN SUPERFICIEL :

4-Fléchisseur ulnaire du carpe :

Origine

Chef huméral

l'épicondyle médial de l'humérus.

Chef ulnaire

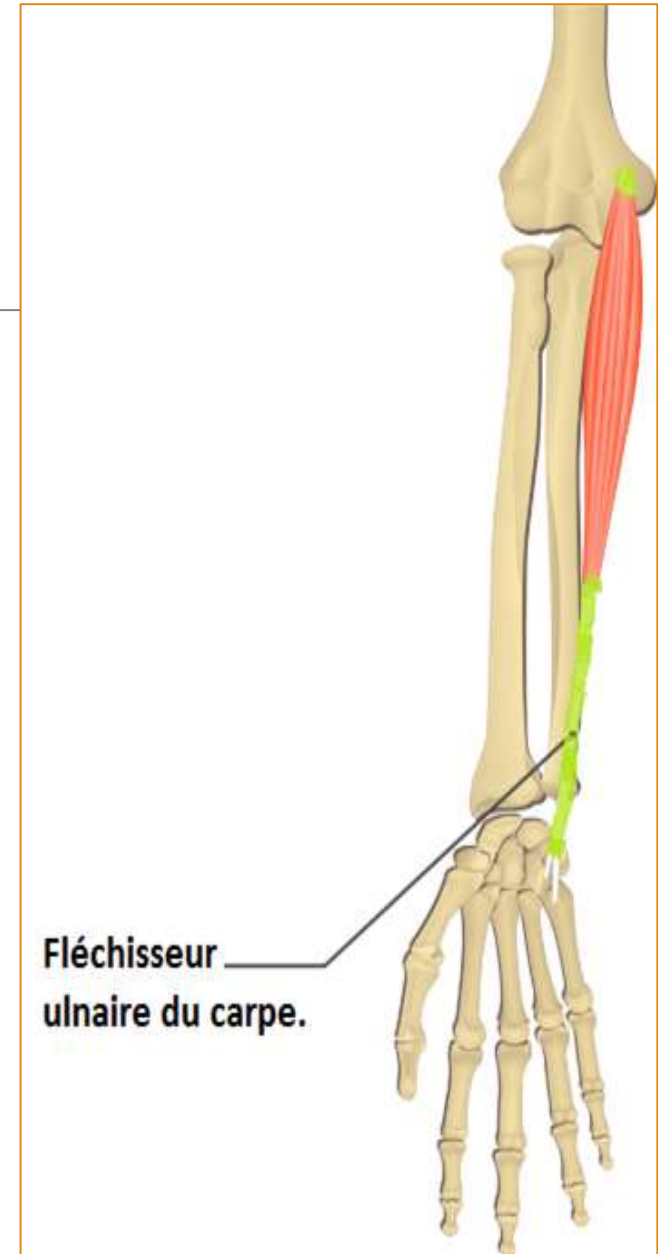
Bord médial de la face dorsale de l'olécrâne et 2/3 supérieur du bord dorsal de l'ulna

Terminaison

Os pisiforme

Fonctions

Flexion et inclinaison ulnaire (adduction du poignet)



I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-2 PLAN MOYEN :

1-Fléchisseur superficiel des doigts :

Origine:

Chef huméro-ulnaire: l'épicondyle médial de l'humérus et processus coronoïde de l'ulna.

Chef radial: partie moyenne du bord palmaire de la diaphyse radiale.

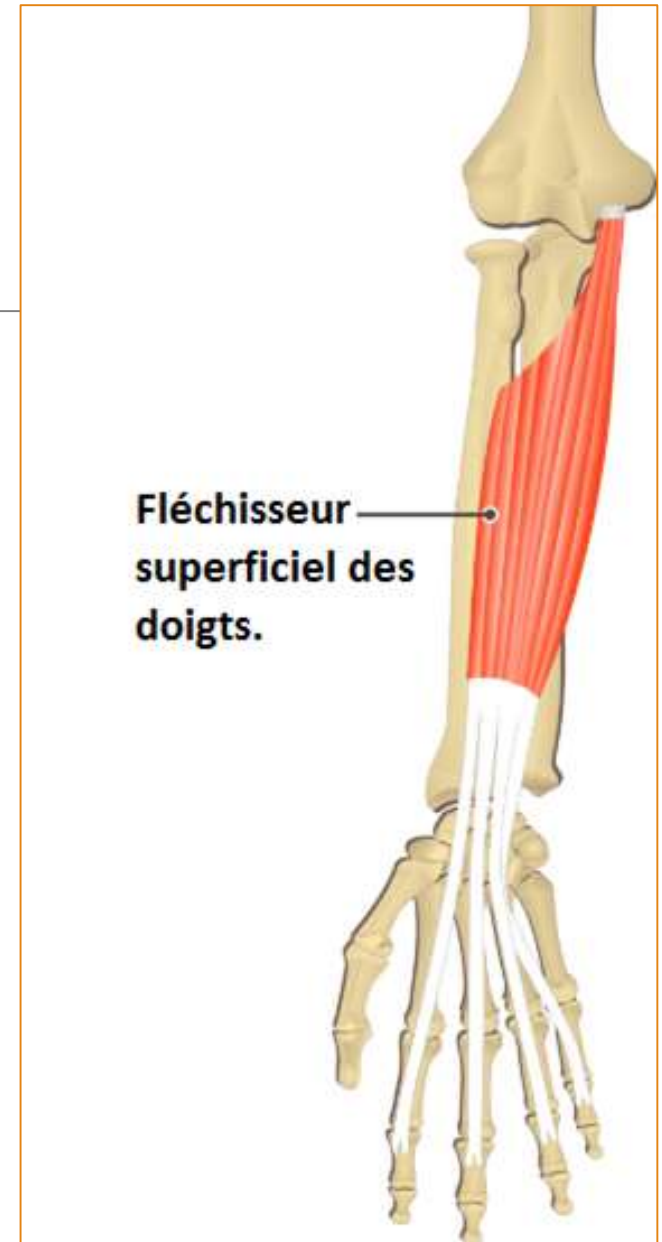
Terminaison:

O4 tendons (tendons perforés).

Bords latéraux du corps des phalanges moyennes II –III- IV – V .

Fonctions :

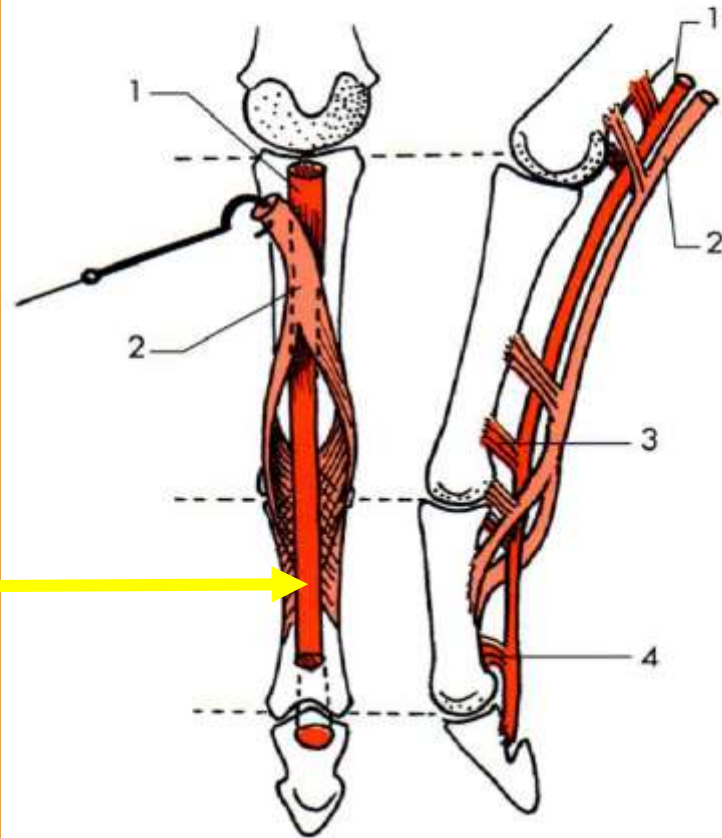
Fléchisseur des doigts II – III – IV – V et du poignet.



3-189

Terminaison :
vues palmaire (a)
et latérale (b).

1. FPD
2. FSD
3. vinculum long
4. vinculum court

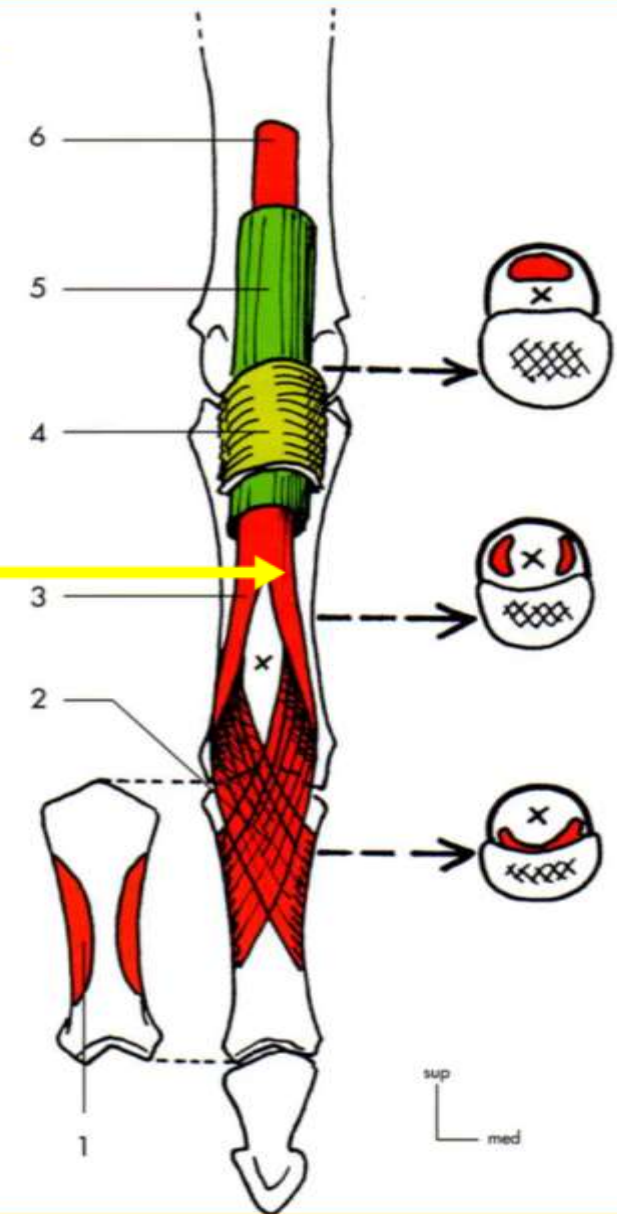


Tendon
perforant

3-177

Terminaison (la croix
indique l'emplacement
du FPD).

1. insertion du FSD
2. chiasma
3. division tendineuse
4. coulisse
5. gaine
6. FSD



Tendon
perforé

I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-3 PLAN PROFOND :

2-Long fléchisseur du pouce:

Origine:

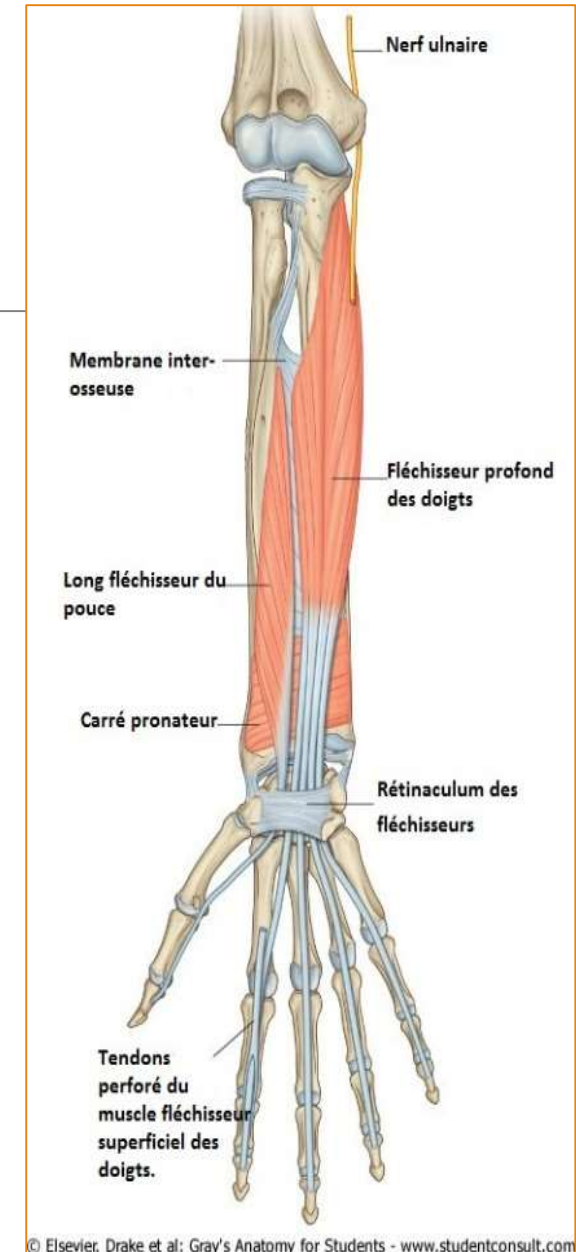
Partie proximale de la face palmaire du radius et membrane interosseuse.

Terminaison:

Face palmaire de la base de la phalange distale du pouce.

Fonctions:

Flexion du pouce.



I-Muscles de l'avant-bras:

1-GROUPE VENTRAL:

1-3 PLAN PROFOND :

3-Carré pronateur:

Origine:

$\frac{1}{4}$ distal de la face palmaire de l'ulna.

Terminaison:

$\frac{1}{4}$ distal de la face palmaire du radius.

Fonctions:

Pronateur de l'avant-bras.



I-Muscles de l'avant-bras:

2-Groupe latérale

2-1 Plan superficiel :

- Brachio- radial
- Long extenseur radial du carpe
- Court extenseur radial du carpe

2-2 Plan profond:

- Muscle supinateur

I-Muscles de l'avant-bras:

2-GROUPE LATÉRALE :

2-1 PLAN SUPERFICIEL:

1-Le muscle brachio radial:

Origine:

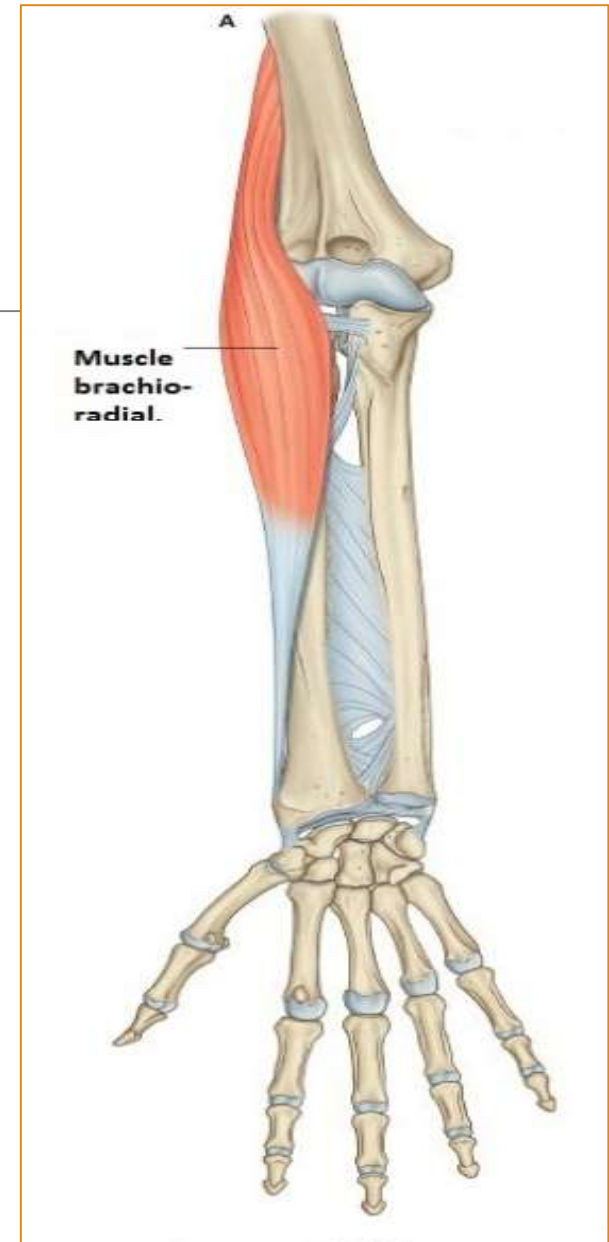
Partie inférieure du bord latéral de l'humérus

Terminaison:

Processus styloïde du radius

Fonctions:

Fléchisseur de l'avant bras.



I-Muscles de l'avant-bras:

2-GROUPE LATÉRALE :

2-1 PLAN SUPERFICIEL:

2-Long extenseur radial du carpe:

Origine:

Bord latéral de l'humérus

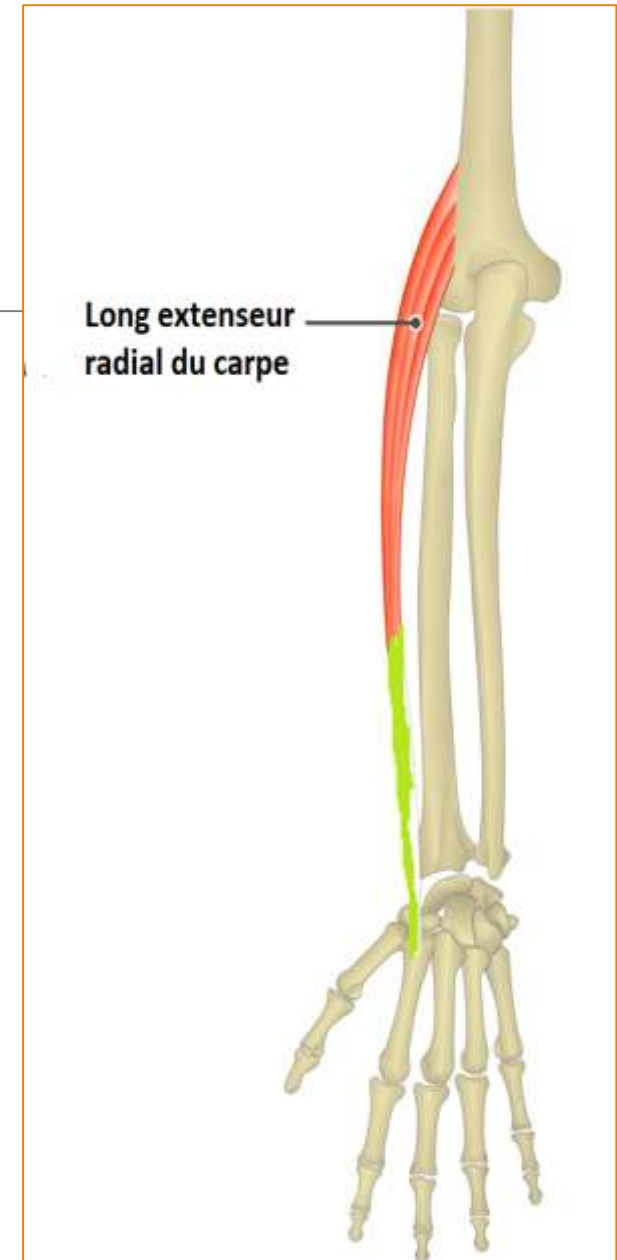
Terminaison:

Face dorsale de la base du 2ème métacarpien

Fonctions:

Extenseur du poignet

Inclinaison radiale du poignet (abduction)



I-Muscles de l'avant-bras:

2-GROUPE LATÉRALE :

2-1 PLAN SUPERFICIEL:

2-Court extenseur radial du carpe

Origine:

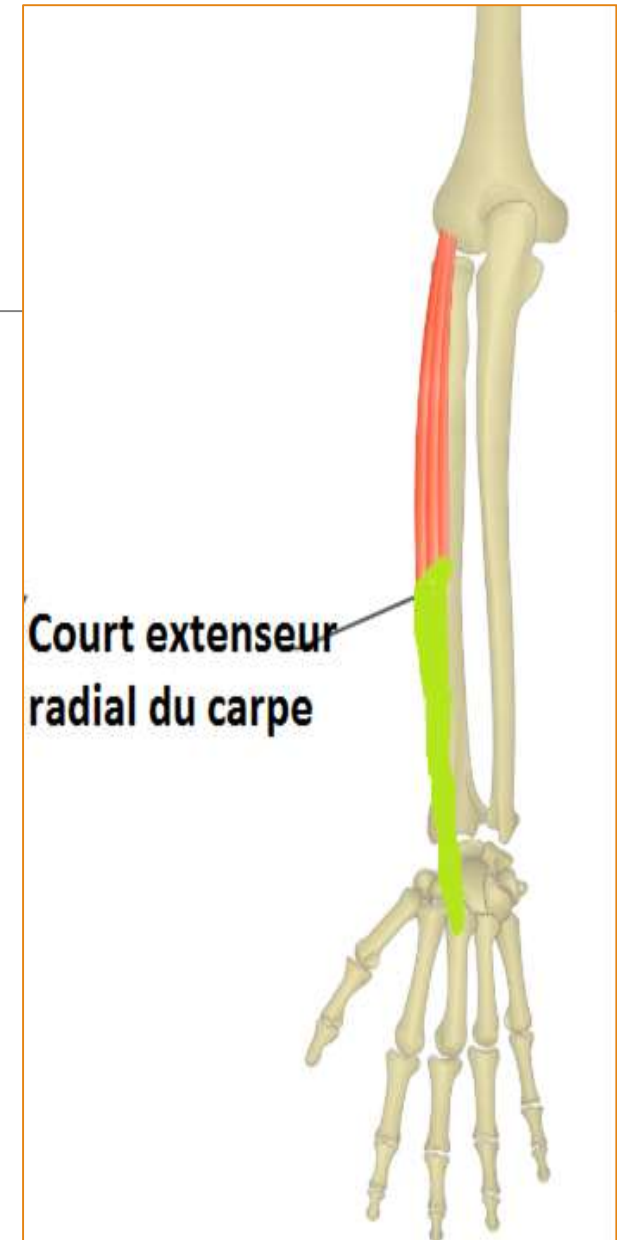
Epicondyle latéral de l'humérus.

Terminaison:

face dorsale de la base du 3ème métacarpien.

Fonctions:

Extenseur du poignet.



I-Muscles de l'avant-bras:

2-GROUPE LATÉRAL:

2-2 PLAN PROFOND:

1-Supinateur :

Origine:

Chef superficiel: L'épicondyle latéral huméral et crête supinatrice de l'extrémité proximale ulnaire.

Chef profond: Fosse supinatrice ulnaire

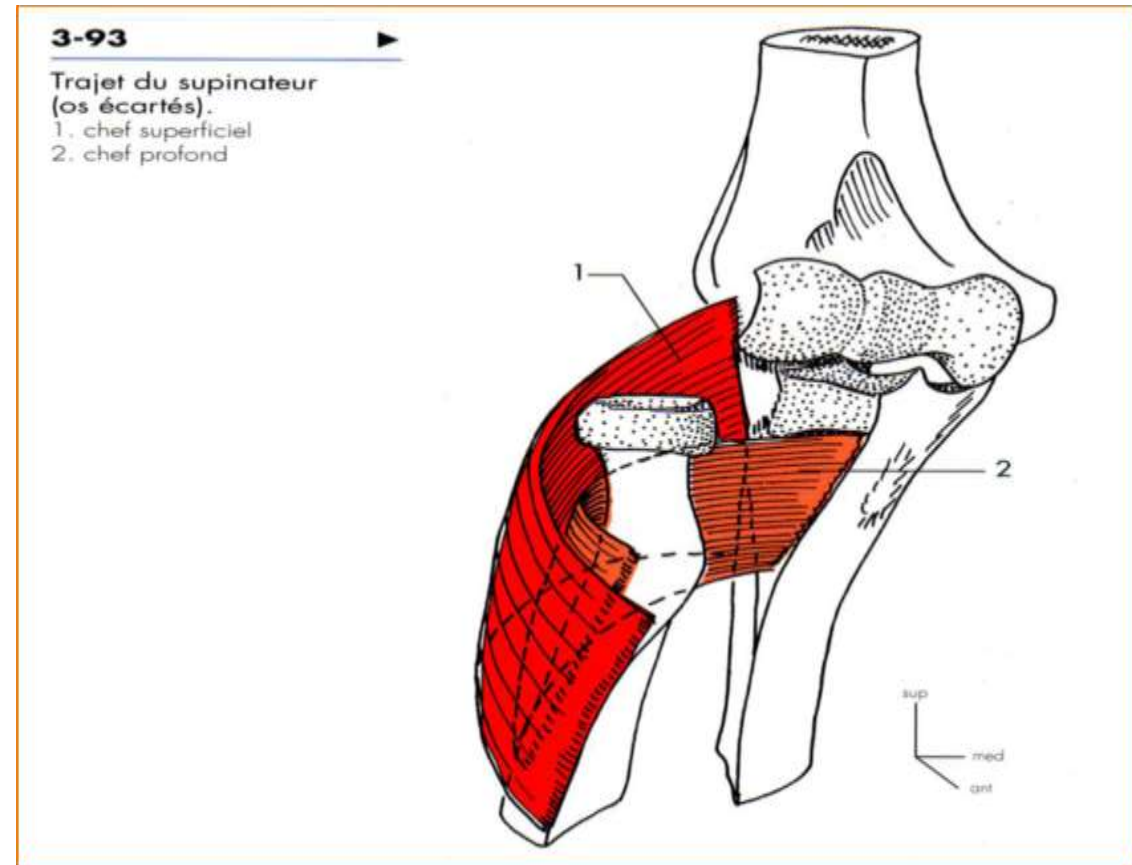
Terminaison:

Chef superficiel: Partie proximale du bord antérieur du radius

Chef profond: Face latérale et palmaire du radius en arrière du précédent.

Fonctions:

Supinateur de l'avant-bras



I-Muscles de l'avant-bras:

3-Groupe dorsal :

3-1 plan superficiel

- **Extenseur des doigts**
- **Extenseur propre du 5ème doigt**
- **Extenseur ulnaire du carpe**
- **Anconé**

I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-1 COUCHE SUPERFICIELLE :

1-Extenseur commun des doigts :

Origine:

L'épicondyle latéral huméral.

Terminaison:

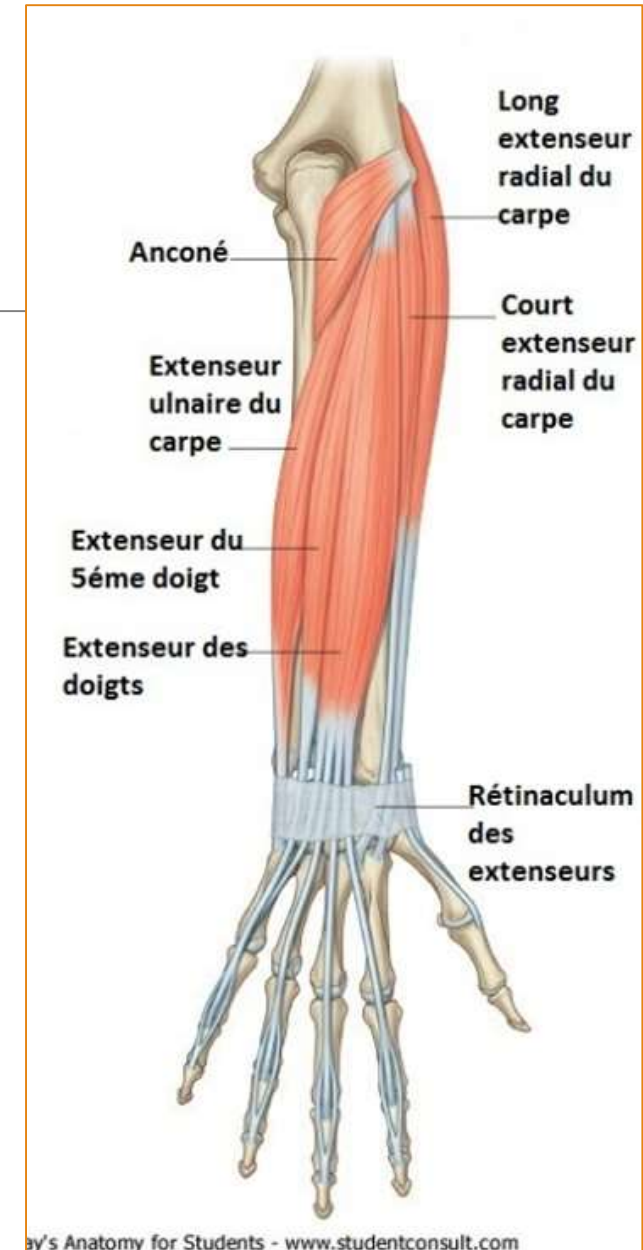
04 tendons ,chaque tendon se divise en 03 languettes :

Médiane pour la face dorsale de la base de P2

Deux latérales pour la face dorsale de la base de P3

Fonctions

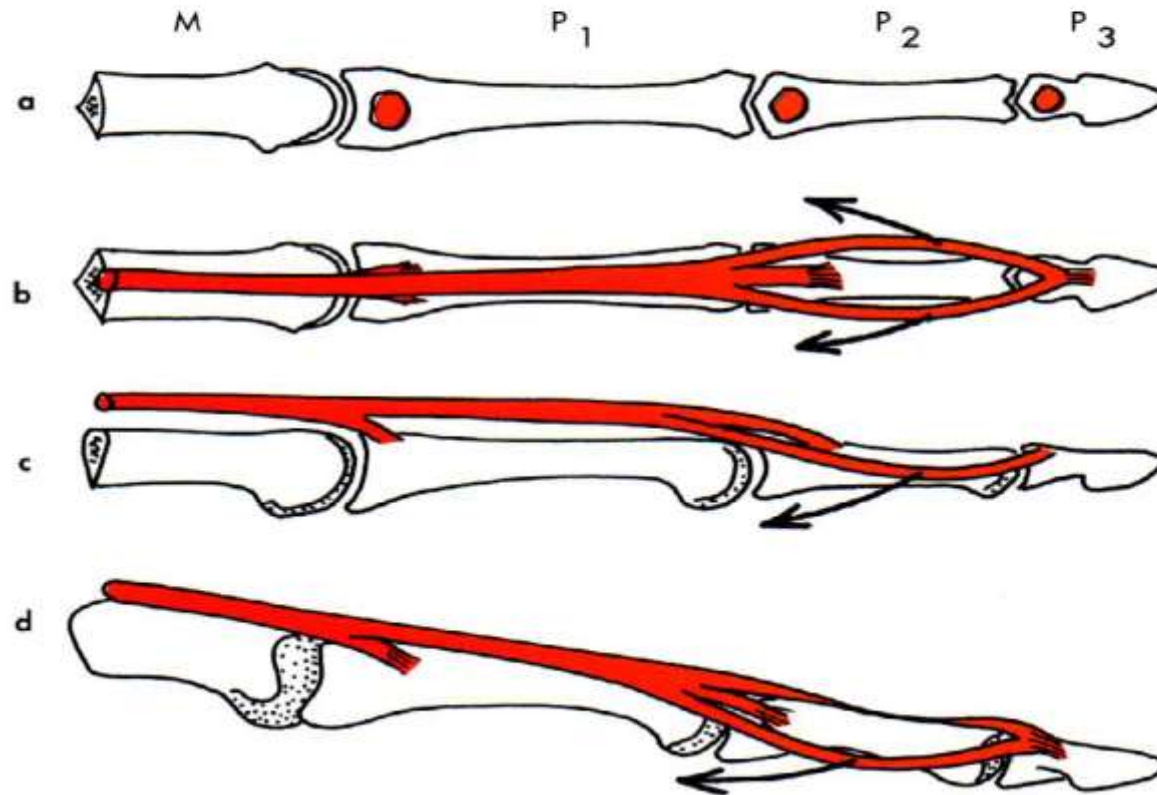
Extension des articulations Métacarpo-phalangiennes et du poignet



3-119



Terminaison en vue dorsale (a, b), latérale (c), latéro-dorsale (d).
Flèches = expansions des interosseux sur les languettes latérales.



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-1 COUCHE SUPERFICIELLE :

2-Extenseur propre du 5ème doigt

Origine:

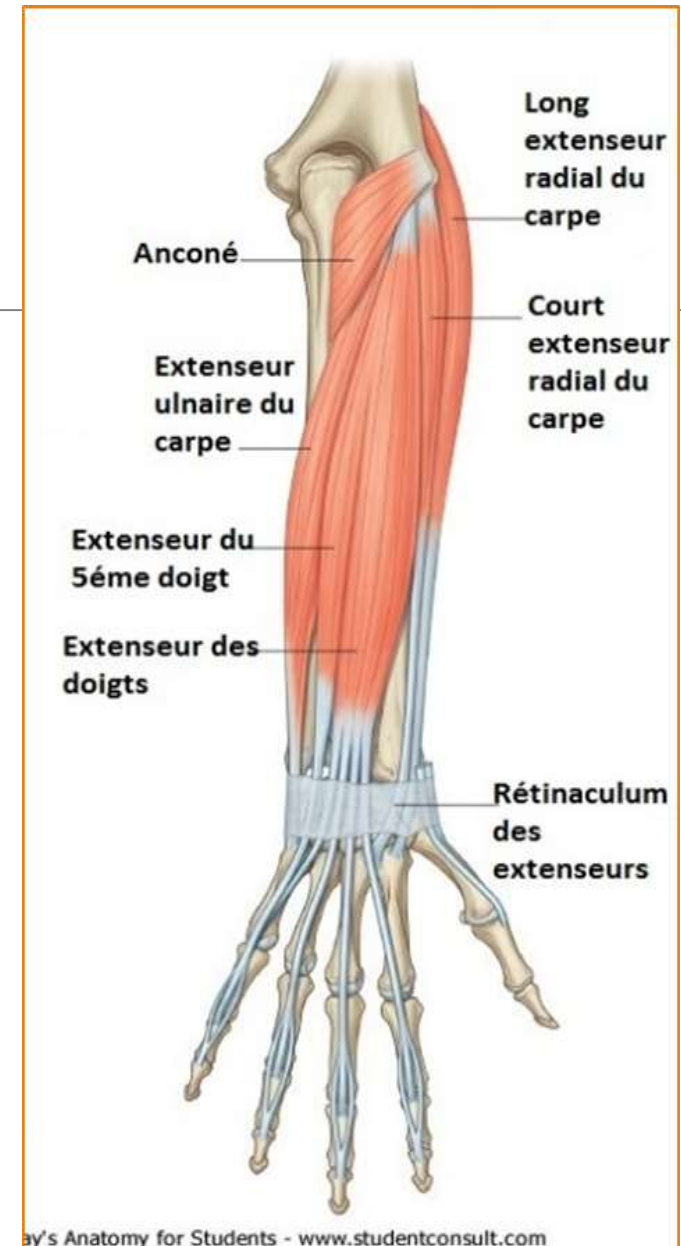
L'épicondyle latéral de l'humérus.

Terminaison:

Fusion avec le tendon de l'extenseur commun destiné au 5ème doigt au niveau de son bord médial situé au métacarpien.

Fonctions:

Extenseur du 5ème doigt



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-1 COUCHE SUPERFICIELLE :

3-Extenseur ulnaire du carpe:

Origine:

L'épicondyle latéral de l'humérus

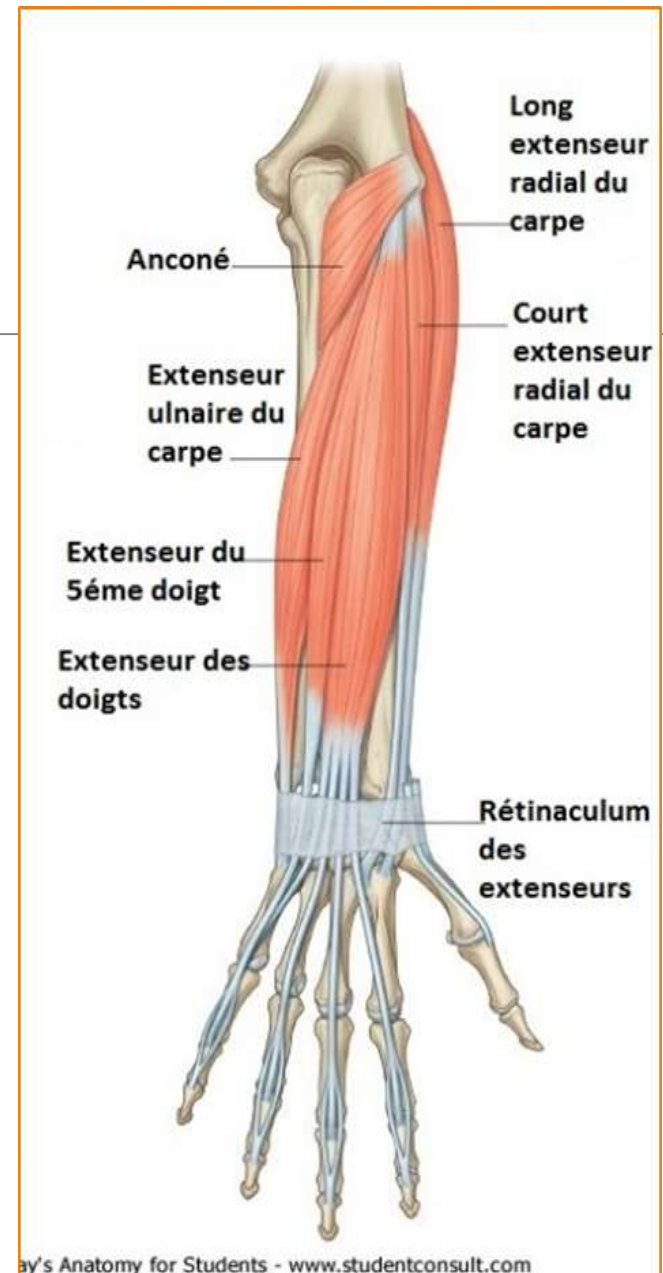
Versant latéral du bord dorsal de la diaphyse ulnaire

Terminaison:

La base du 5ème métacarpien

Fonctions:

Extenseur du poignet et le porte en inclinaison ulnaire (adduction).



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-1 COUCHE SUPERFICIELLE :

4-Anconé:

Origine:

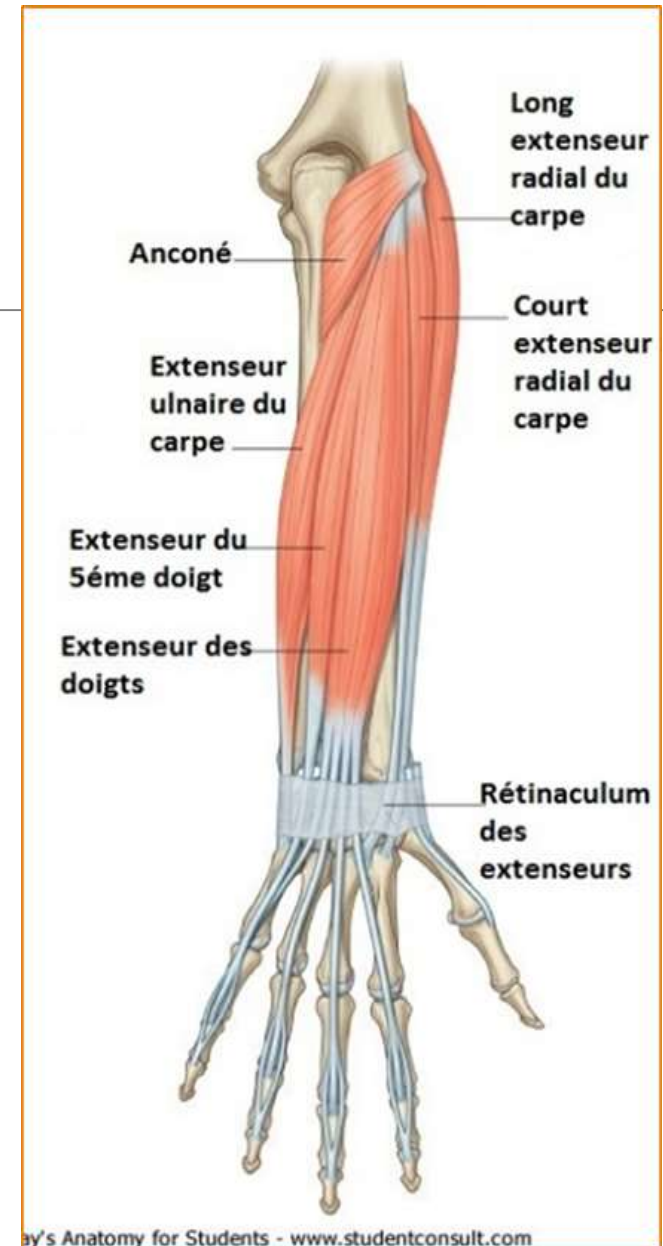
L'épicondyle latéral de l'humérus

Terminaison:

Face latérale de l'olécrâne

Fonctions:

Extenseur du coude



I-Muscles de l'avant-bras:

3-Groupe dorsal

3-2 Couche profonde:

- M. long abducteur du pouce
- M. court extenseur du pouce
- M. long extenseur du pouce
- M. extenseur de l'index

I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-2 COUCHE PROFONDE:

2-Long abducteur du pouce:

Origine:

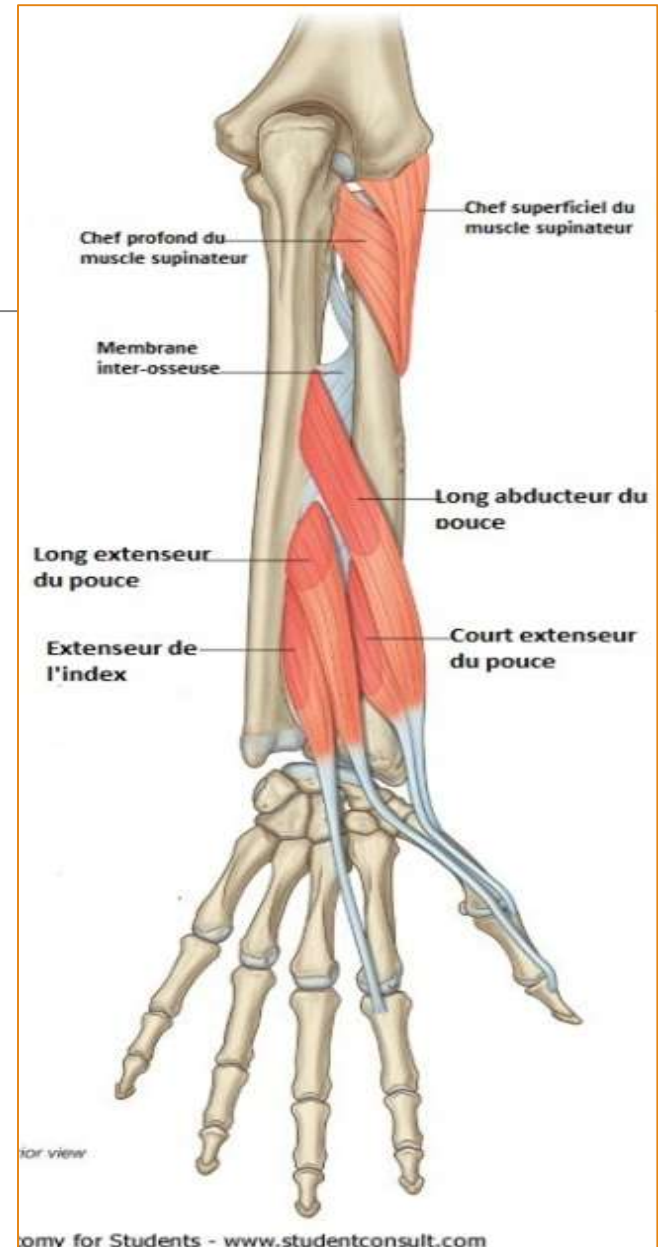
La face dorsale de l'ulna, membrane interosseuse et la face dorsale du radius

Terminaison:

Face dorsale de la base du 1er métacarpien

Fonctions:

Abducteur du pouce.



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-2 COUCHE PROFONDE:

3- Court extenseur du pouce :

Origine:

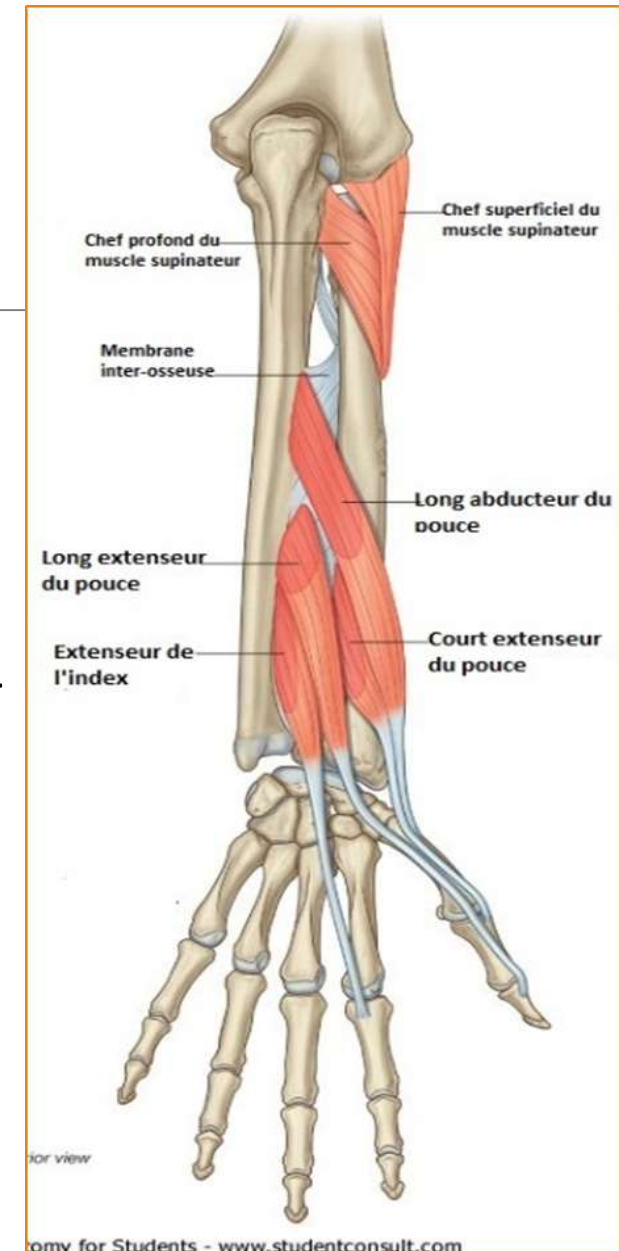
1/3 moyen de la face dorsale du radius et membrane inter-osseuse

Terminaison:

Face dorsale de la base de la 1ere phalange du pouce

Fonctions :

Extenseur du pouce.



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-2 COUCHE PROFONDE:

4-Long extenseur du pouce:

Origine:

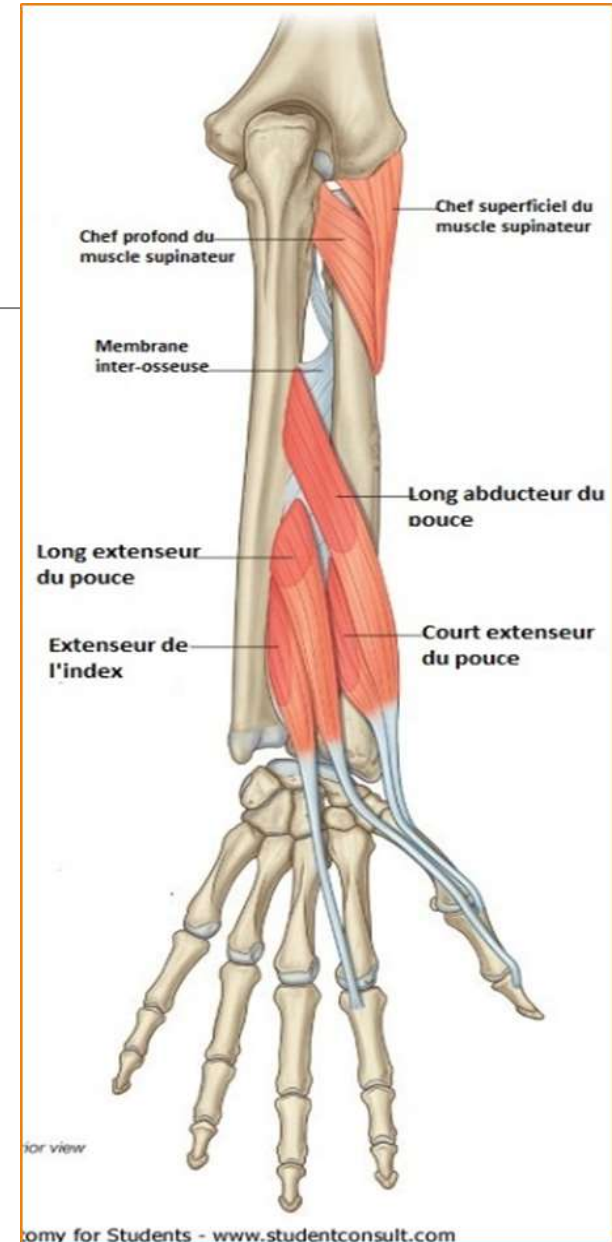
1/3 moyen de la face dorsale de l'ulna et membrane interosseuse

Terminaison:

Face dorsale de la base de la 2ème phalange du pouce

Fonctions:

Extension du pouce



I-Muscles de l'avant-bras:

3-GROUPE DORSAL:

3-2 COUCHE PROFONDE:

5-Extenseur de l'index:

Origine:

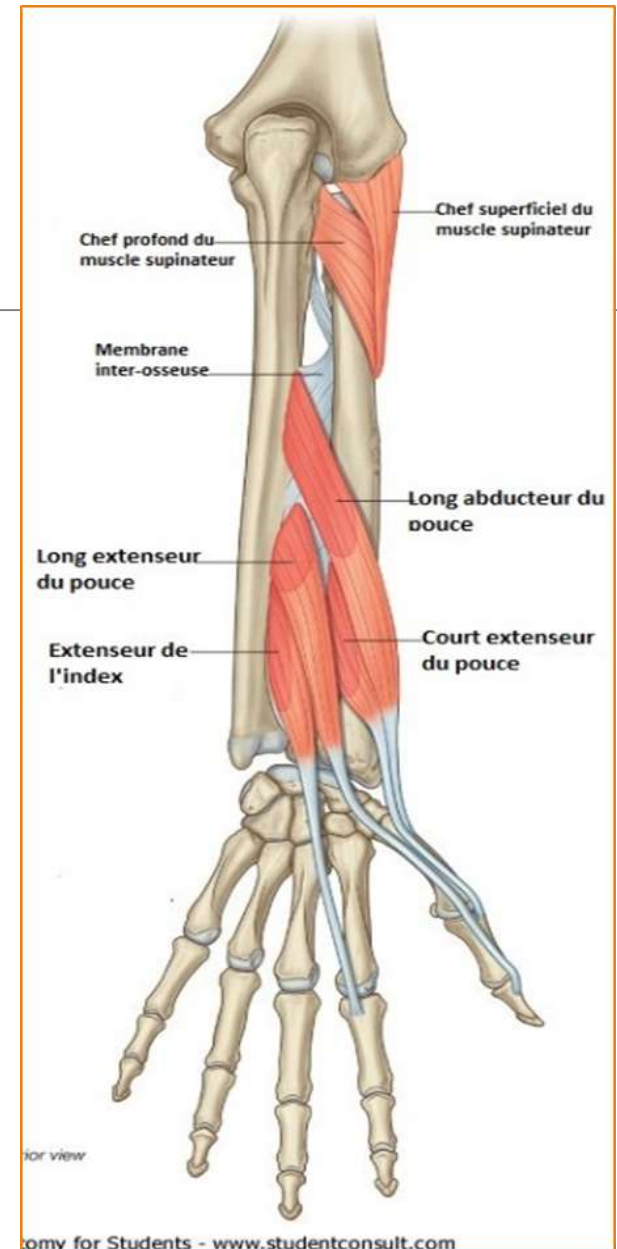
1/3 distal de la face dorsale de l'ulna et membrane interosseuse

Terminaison:

Fusion avec le tendon de l'extenseur des doigts destiné à l'index

Fonctions:

Renforce l'action de l'extenseur des doigts pour l'index



II-Muscles de la main:

1 Région palmaire radiale :Eminence thénar:

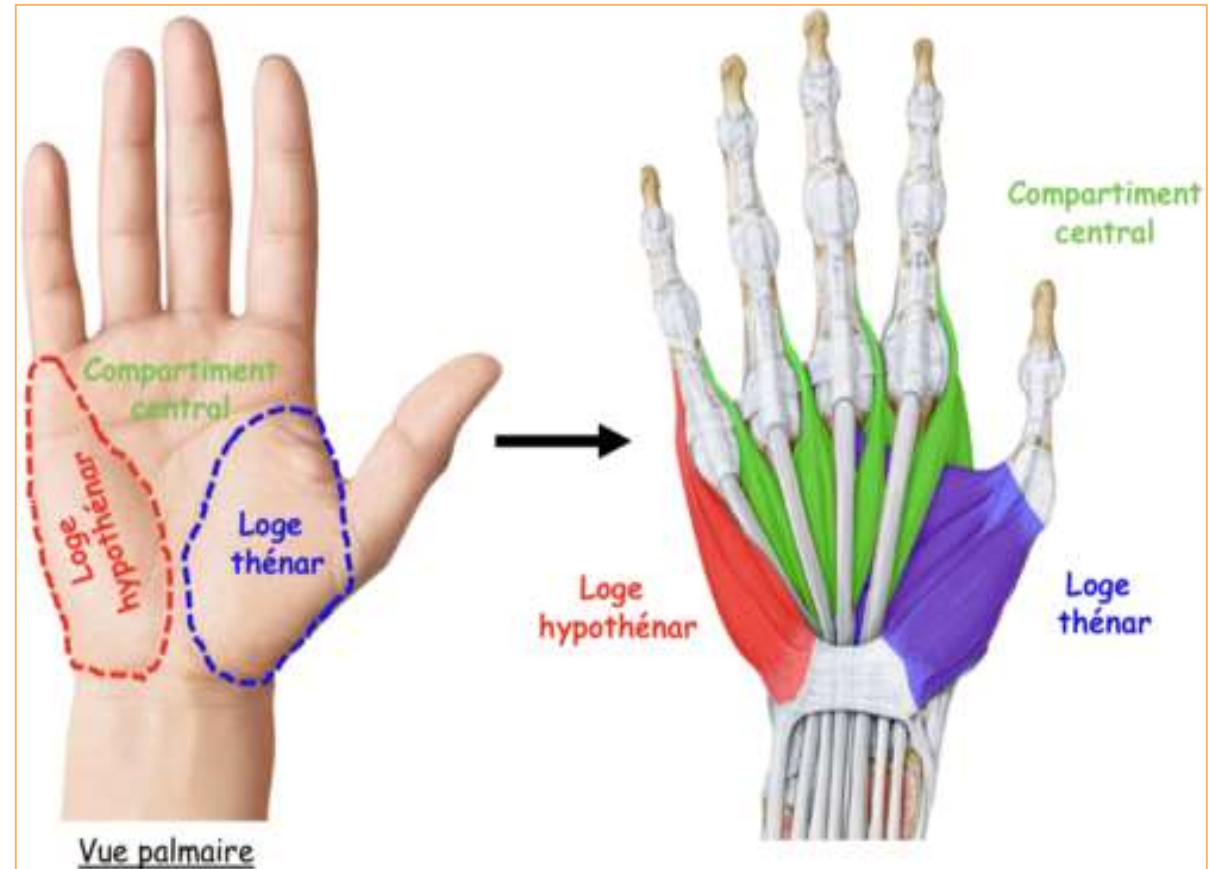
- M. court abducteur du pouce
- M. opposant du pouce
- M. court fléchisseur du pouce
- M. adducteur du pouce

2 Région palmaire ulnaire :Eminence hypothénar:

- M. Court palmaire (palmaire cutané)
- M. Abducteur du 5^{ème} doigt
- M. Court fléchisseur du 5^{ème} doigt
- M. Opposant du 5^{ème} doigt

3- Région palmaire moyenne:

- M. Lombricaux
- M. Interosseux palmaires
- M. Interosseux dorsaux



II-Muscles de la main:

1 Région palmaire radiale :Eminence thénar:

- **M. court abducteur du pouce**
- **M. opposant du pouce**
- **M. court fléchisseur du pouce**
- **M. adducteur du pouce**

II-Muscles de la main:

1-RÉGION PALMAIRE RADIALE :

1-Court abducteur du pouce:

Origine:

Scaphoïde

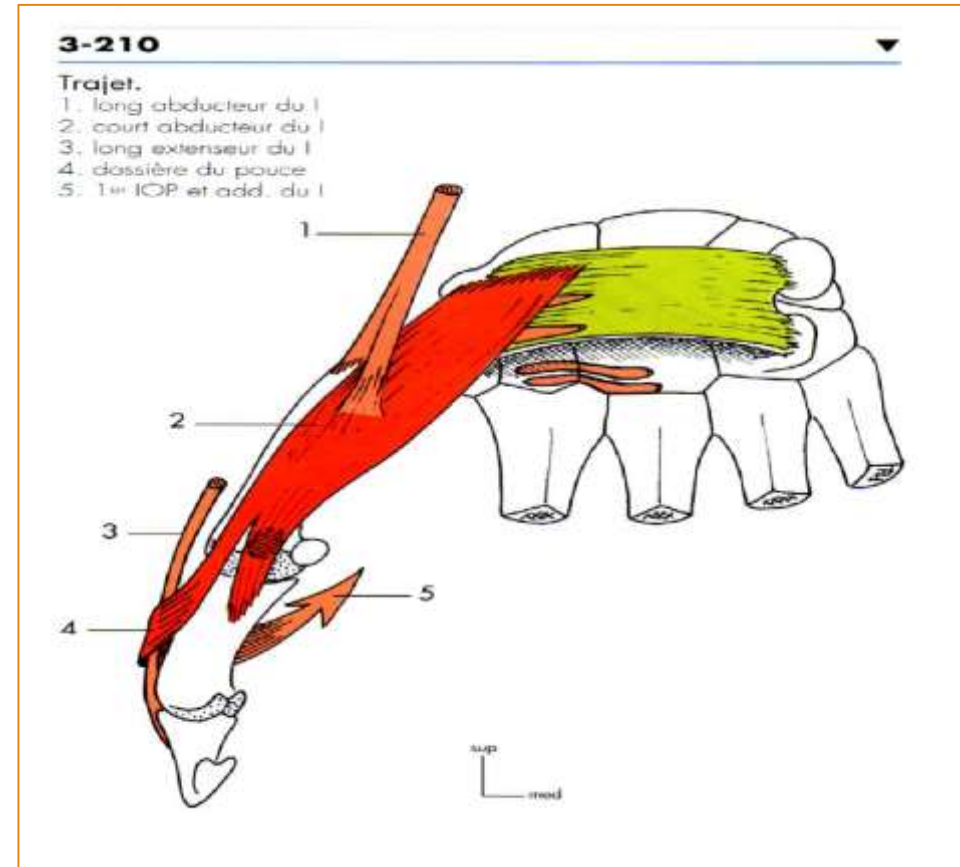
Rétinaculum des fléchisseurs.

Terminaison:

La base de la phalange proximale du pouce.

Fonctions:

Abduction et flexion du pouce



II-Muscles de la main:

1-RÉGION PALMAIRE RADIALE :

2-Court fléchisseur du pouce:

Origine:

Chef superficiel : Rétinaculum des fléchisseurs et trapèze

Chef profond: Trapézoïde et capitatum

Terminaison:

La base de la phalange proximale du pouce

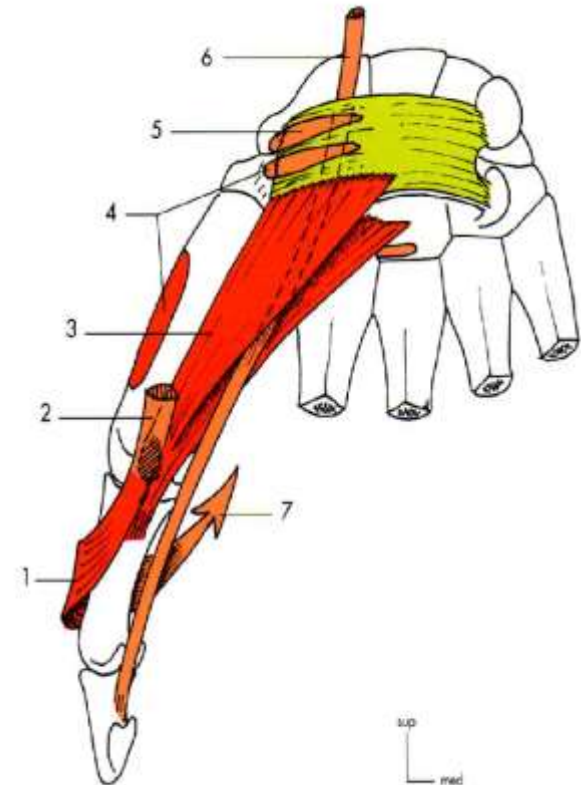
Fonctions:

Flexion du pouce

3-220

Trajet:

- 1. dorsière du pouce
- 2. court abducteur du I
- 3. court fléchisseur du I (2 faisceaux)
- 4. opposant du I
- 5. court abducteur du I
- 6. long fléchisseur du I
- 7. 1^{er} IOP



II-Muscles de la main:

1-RÉGION PALMAIRE RADIALE :

3-Muscle opposant du pouce:

Origine:

Trapèze et rétinaculum des fléchisseurs

Terminaison:

Face antéro-latérale de la diaphyse du 1er métacarpien

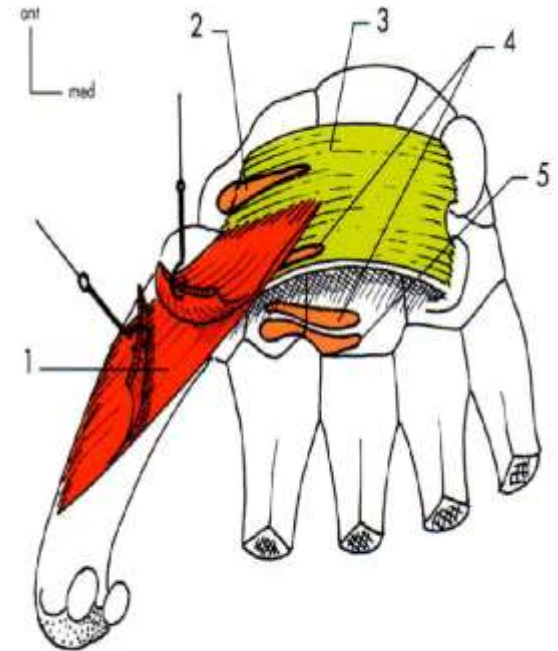
Fonctions:

Opposition du pouce

3-215

Trajet.

1. opposant du I (2 plans)
2. court abducteur du I
3. RMF
4. court fléchisseur du I
5. adducteur du I



II-Muscles de la main:

1-RÉGION PALMAIRE RADIALE :

4-Adducteur du pouce:

Origine:

Chef oblique: Trapézoïde, capitatum et base palmaire du 2ème et 3ème métacarpien

Chef transverse:

Bord antérieur du 3ème métacarpien

Terminaison :

La base de la phalange proximale du pouce (coté médial)

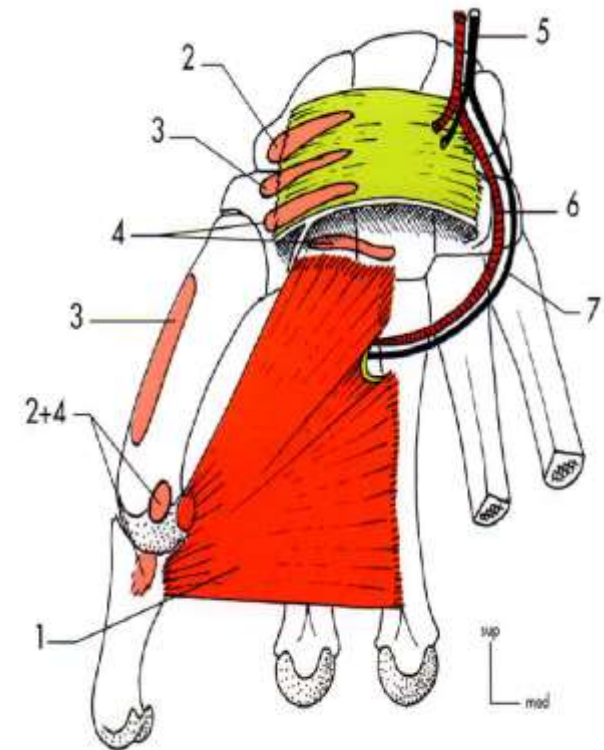
Fonctions :

Adduction du pouce.

3-225

Trajet.

- 1. adducteur du I
- 2. court abducteur du I
- 3. opposant du I
- 4. court fléchisseur du I
- 5. PVN ulnaire
- 6. arcade palmaire profonde
- 7. branche profonde du nerf ulnaire



II-Muscles de la main:

2- Région palmaire ulnaire :Eminence hypothénar

- **M. Court palmaire (palmaire cutané)**
- **M. Abducteur du 5^{ème} doigt**
- **M. Court fléchisseur du 5^{ème} doigt**
- **M. Opposant du 5^{ème} doigt**

II-Muscles de la main:

2-RÉGION PALMAIRE ULNAIRE :

1-Court palmaire:

Origine:

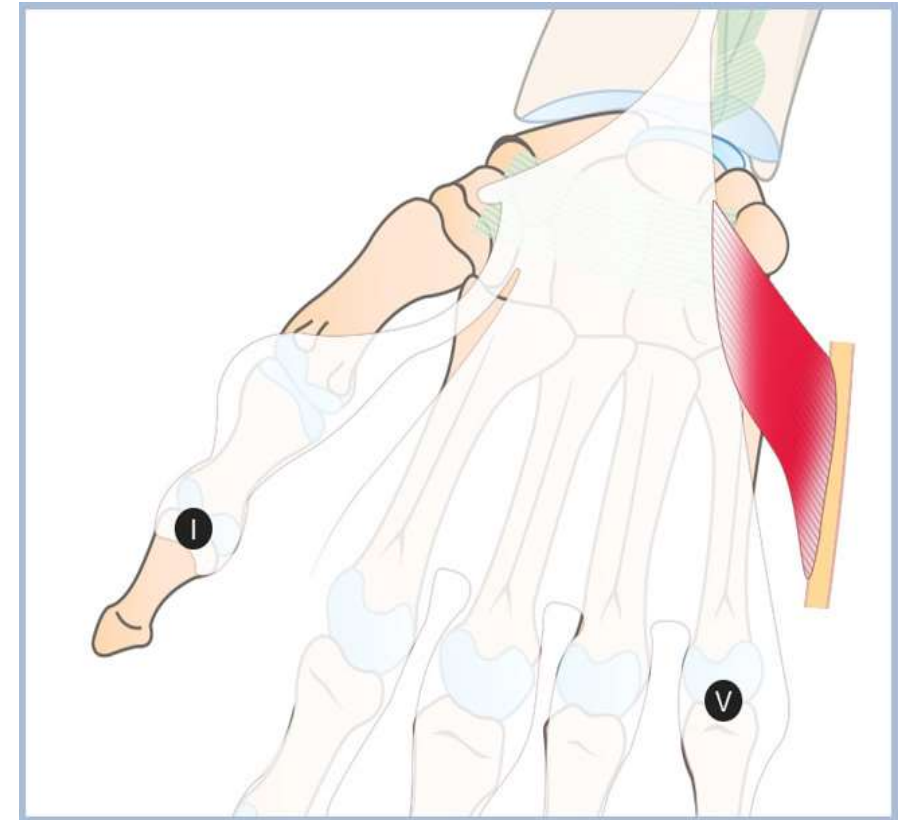
Bord ulnaire de l'aponévrose palmaire

Terminaison:

Face profonde de la peau au bord ulnaire de la main

Fonctions:

Plissement de la peau de la région hypothénarienne



II-Muscles de la main:

2 -RÉGION PALMAIRE ULNAIRE :

2-Abducteur du 5ème doigt:

Origine:

Pisiforme

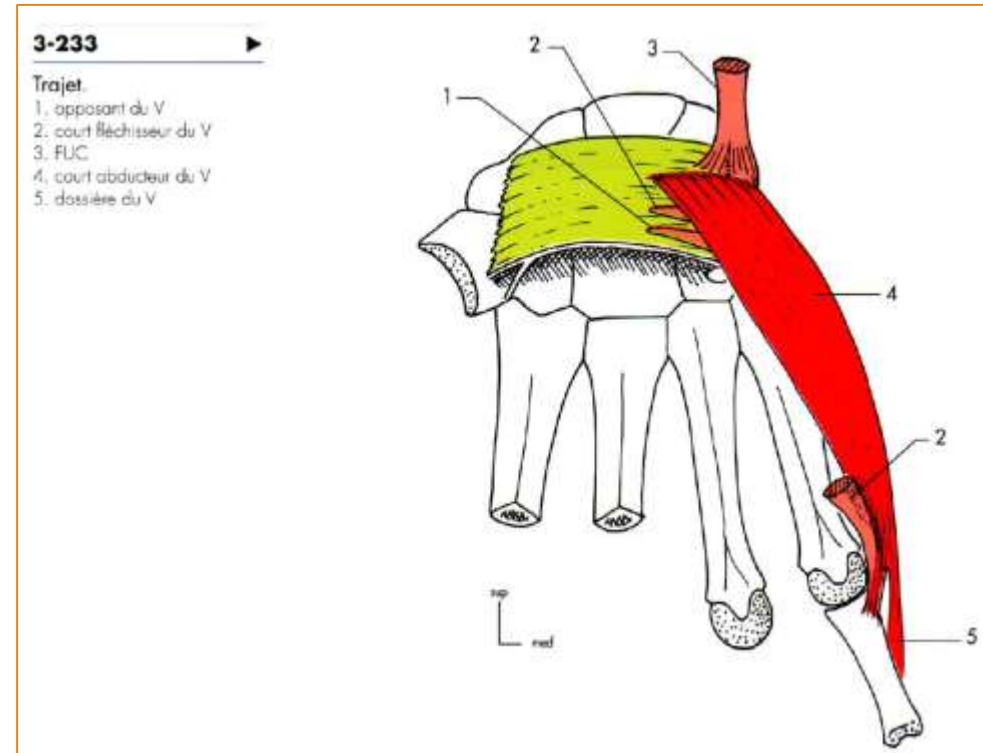
Rétinaculum des fléchisseurs

Terminaison:

La base de la phalange proximale du 5ème doigt
(coté médial)

Fonctions:

Ecarte le 5ème doigt de l'axe de la main (abduction
du 5ème doigt)



II-Muscles de la main:

2 -RÉGION PALMAIRE ULNAIRE :

3-Court fléchisseur du 5ème doigt :

Origine:

L'os hamatum et rétinaculum des fléchisseurs

Terminaison:

La base de la phalange proximale de 5ème doigt
(coté médial)

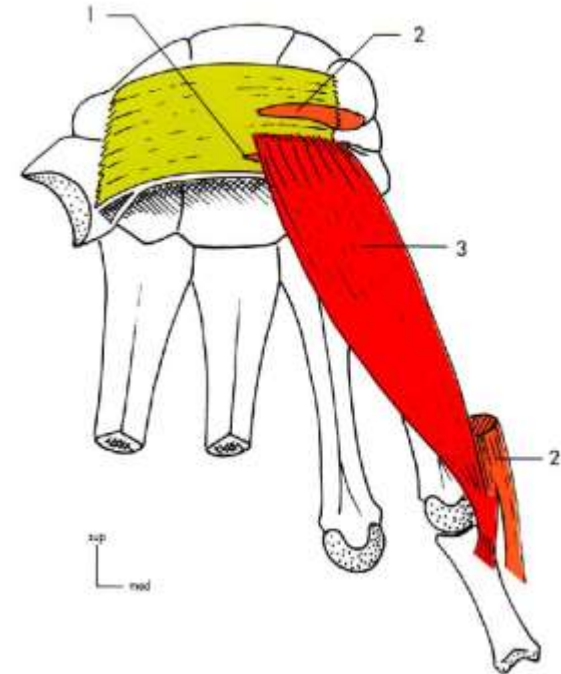
Fonctions:

Fléchisseur du 5ème doigt

3-238

Trajet.

- 1. opposant du V
- 2. abducteur du V
- 3. court fléchisseur du V



II-Muscles de la main:

2 -RÉGION PALMAIRE ULNAIRE :

4-Opposant du 5ème doigt :

Origine:

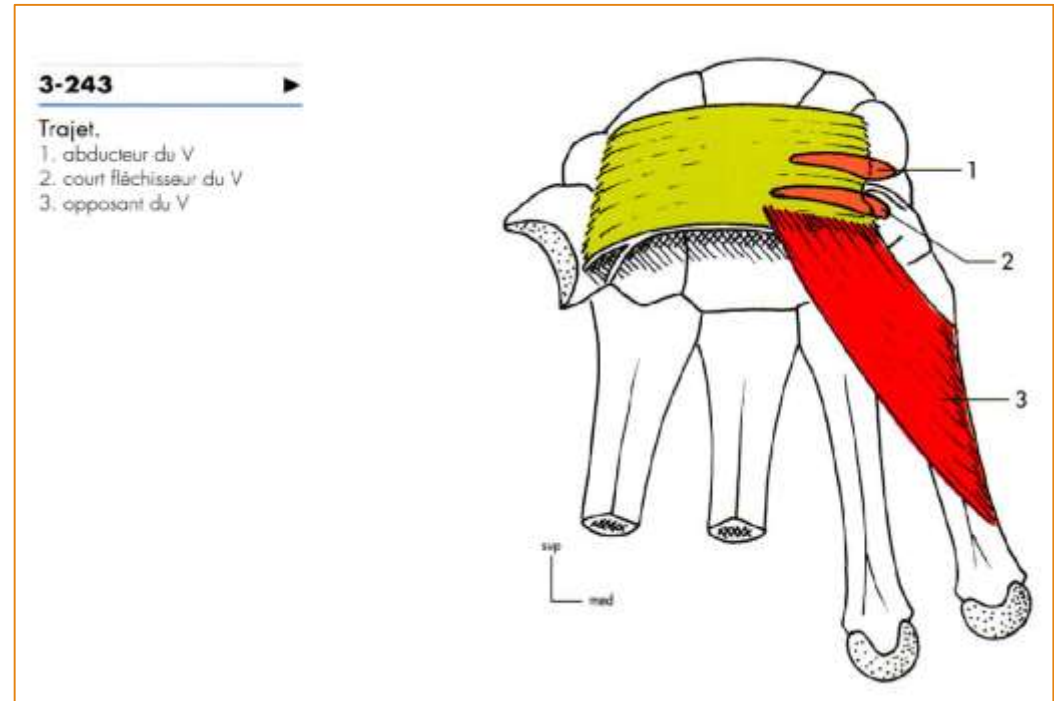
hamatum et rétinaculum des fléchisseurs

Terminaison:

Bord ulnaire du 5ème métacarpien

Fonctions :

Flexion de l'articulation carpo-métacarpienne (porte le métacarpe en avant et en dehors et en supination)



II-Muscles de la main:

3- Région palmaire moyenne:

- **M. Lombricaux**
- **M. Interosseux palmaires**
- **M. Interosseux dorsaux**

II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

1-Lombricaux:

Origine:

1er Lombrical: Bord radial du tendon fléchisseur profond de l'index

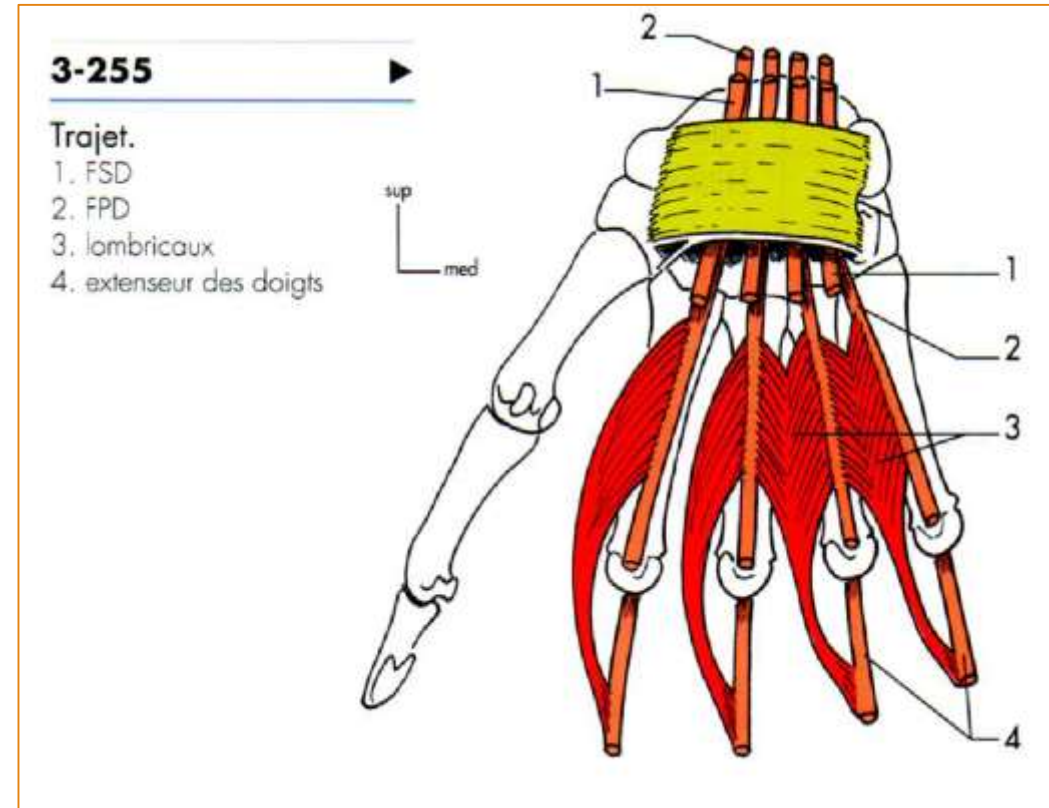
2ème Lombrical: Bord radial du tendon fléchisseur profond du médus

3ème Lombrical: Bords adjacents des tendons fléchisseurs profonds du médus et de l'annulaire

4ème Lombrical: Bords adjacents des tendons fléchisseurs profonds de l'annulaire et auriculaire

Terminaison:

Bord radial du tendon extenseur des doigts correspondant



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

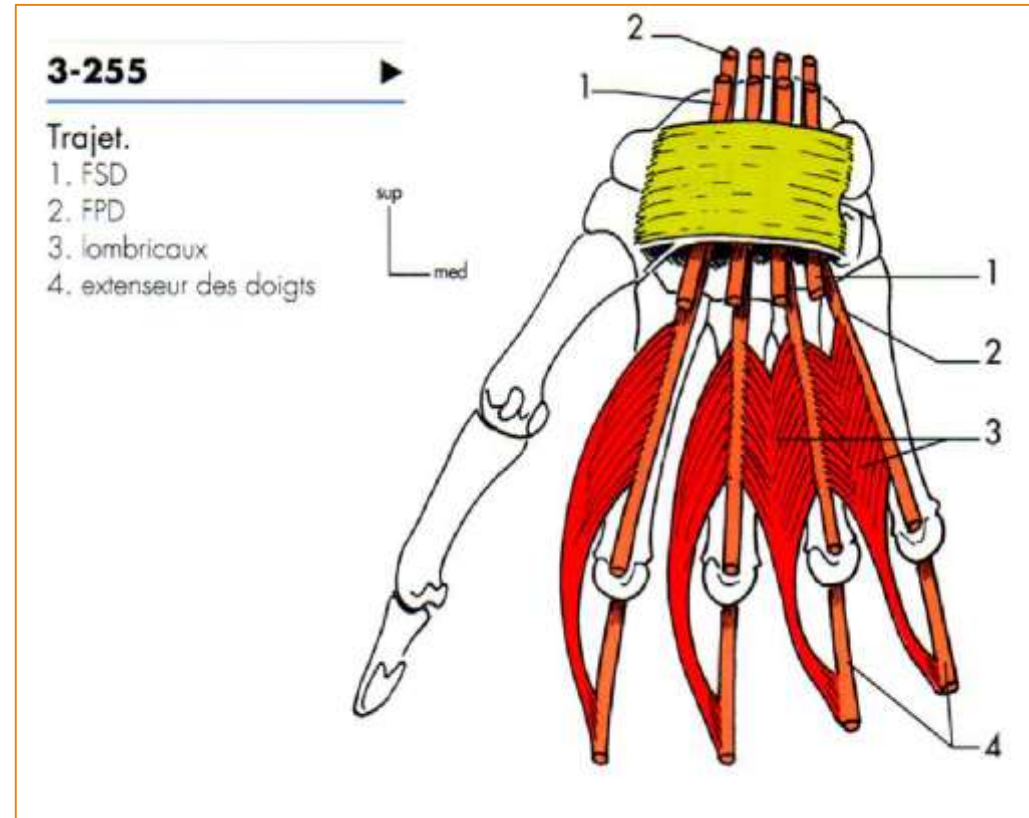
1-Lombricaux:

Fonctions :

Flexion métacarpophalangienne des 2ème – 3ème --4ème -5ème doigt

Extension des interphalangiennes des 2ème - 3ème 4ème- 5ème doigt .

Les lombricaux travaillent avec les interosseux dorsaux et palmaires



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

2-Interosseux palmaires:

Le médius en est dépourvu (3ème doigt)

Au nombre de 04 IOP

Origine:

1er interosseux palmaire :Bord ulnaire de la base du métacarpien I

2ème interosseux palmaire :Face ventro-médiale du corps métacarpien II

3ème interosseux palmaire :Face ventro-latérale du corps métacarpien IV

4ème interosseux palmaire :Face ventro-latérale du corps métacarpien V

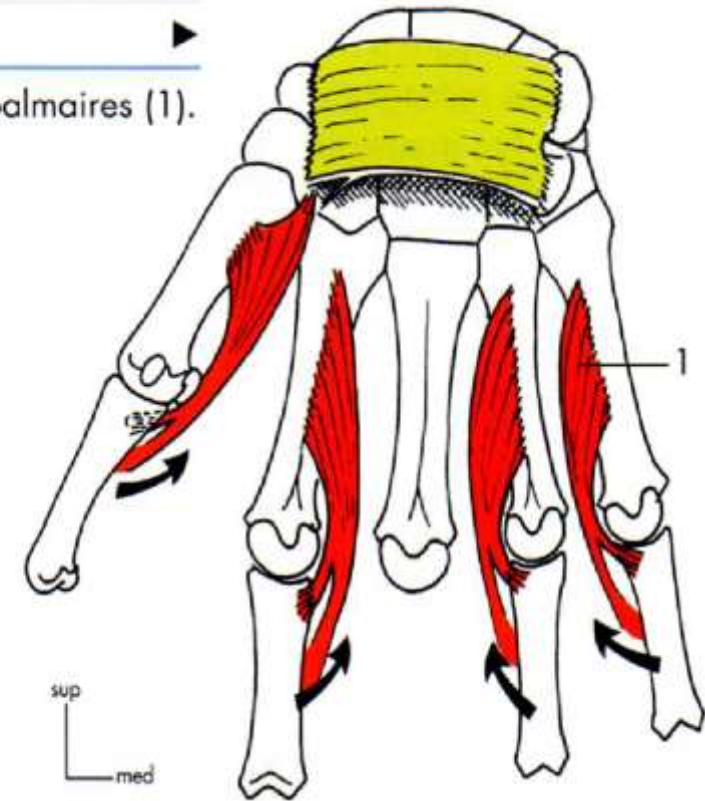
Terminaison:

Faisceau profond: Base de la phalange proximale des doigts 1-2 4- 5

Faisceau superficiel: sur le tendon extenseur correspondant

3-249a

Interosseux palmaires (1).



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

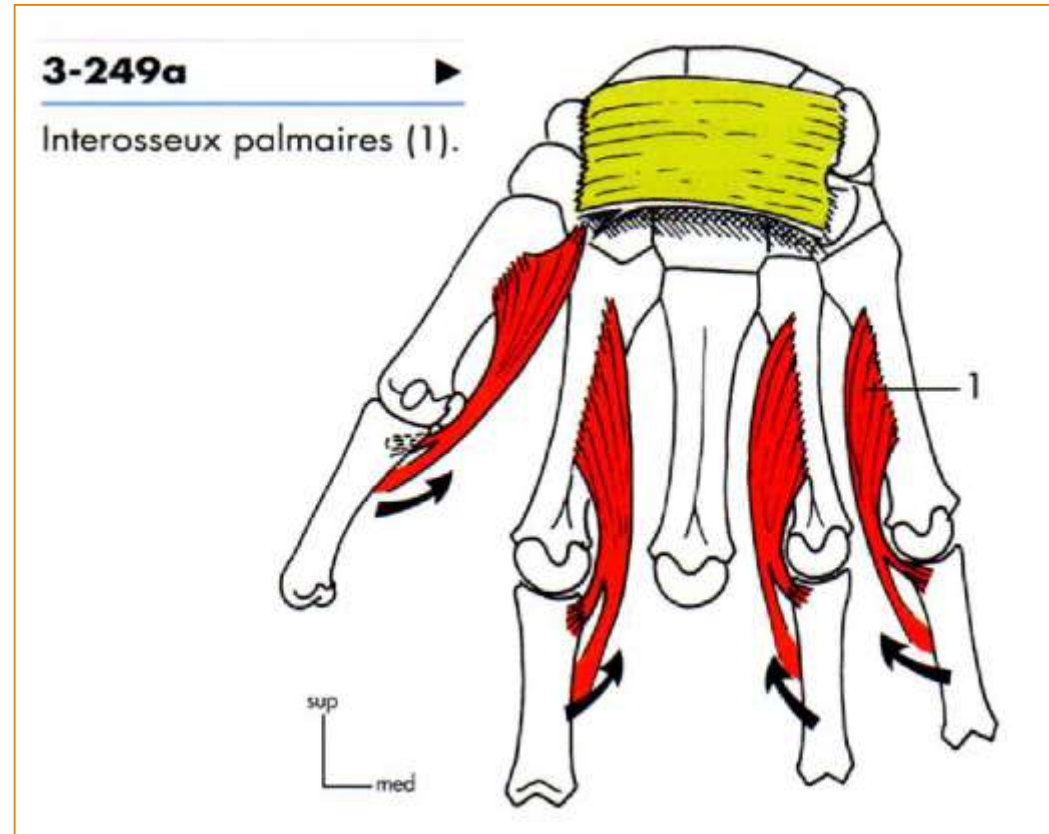
Fonctions:

Flexion de la métacarpo-phalangienne

Extension des interphalangiennes proximale et distale

Adducteur du pouce – index- annulaire – auriculaire

Ils rapprochent les doigts.



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

3-Interosseux dorsaux:

Au nombre de 04 , destinés à l'index , au médus et à l'annulaire

Origine:

1er interosseux dorsal

Faisceau latéral: Moitié proximale du bord ulnaire du premier métacarpien.

Faisceau médial: Bord radial du corps du 2ème métacarpien.

2ème – 3ème – 4ème interosseux dorsal

Faces latérales des métacarpiens limitant chaque espace

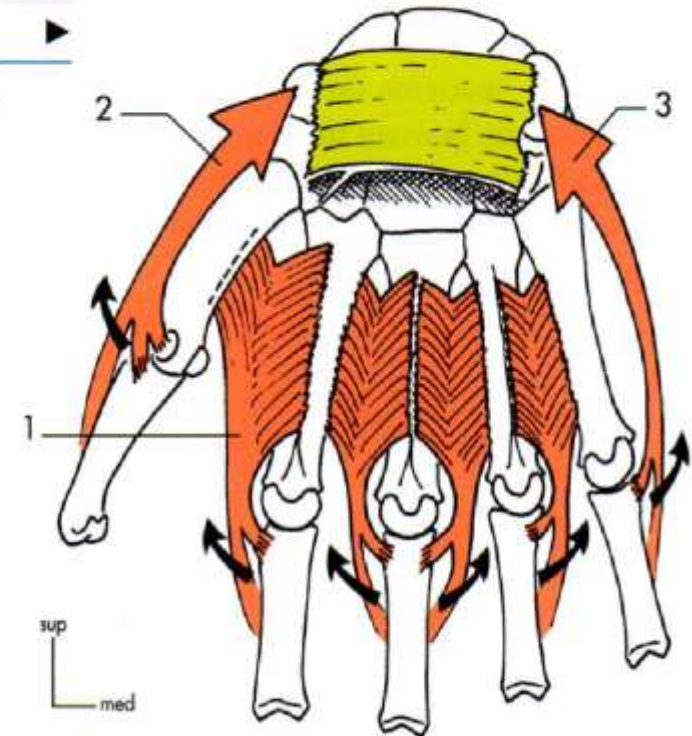
3-248a

Interosseux dorsaux.

1. IOD

2. court abducteur du I

3. abducteur du V



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

3-Interosseux dorsaux:

Terminaison:

1er interosseux dorsal:

Faisceau profond: Bord radial de la base de la phalange proximale de l'index

Faisceau superficiel: tendon de l'extenseur de l'index

2ème et 3ème interosseux dorsal:

Faisceau profond: Bord radial et ulnaire de la base de la phalange proximale du médus

Faisceau superficiel: tendon de l'extenseur du médus

4ème interosseux dorsal

Faisceau profond: Bord ulnaire de la base de la phalange proximale de l'annulaire.

Faisceau superficiel: tendon de l'extenseur de l'annulaire

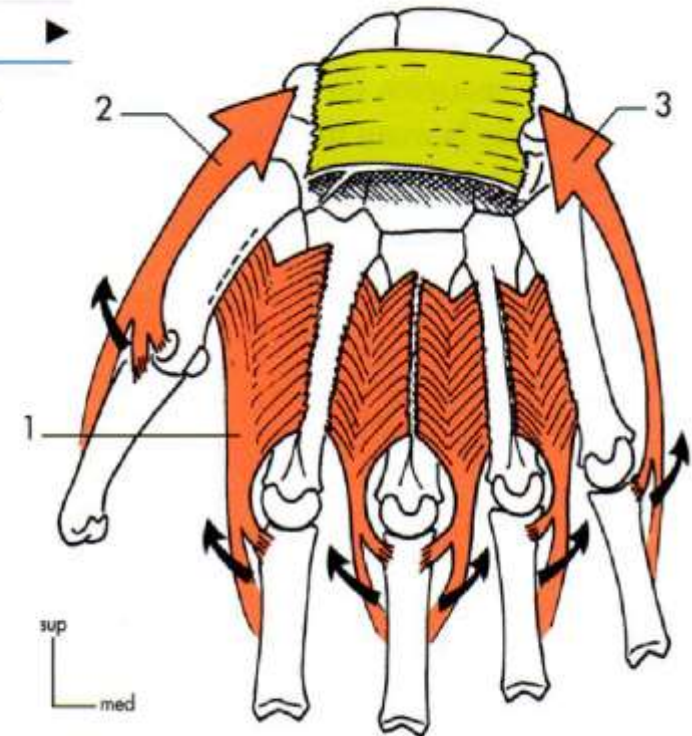
3-248a

Interosseux dorsaux.

1. IOD

2. court abducteur du I

3. abducteur du V



II-Muscles de la main:

3- RÉGION PALMAIRE MOYENNE:

3-Interosseux dorsaux:

Fonctions :

Flexion de la métacarpo-phalangienne

Extension des inter-phalangiennes proximale et distale

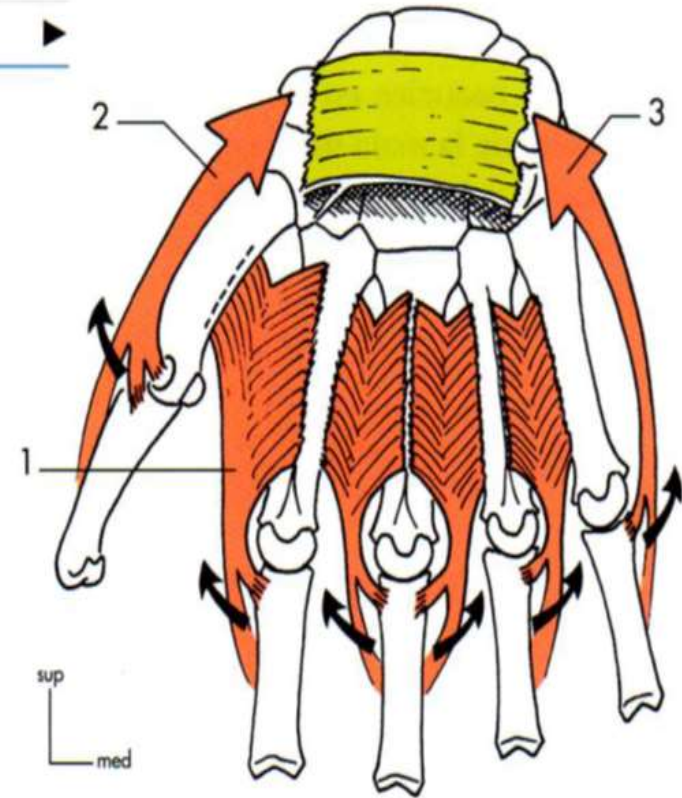
Abducteur de l'index , du médus et de l'annulaire

Ils écartent les doigts.

3-248a

Interosseux dorsaux.

1. IOD
2. court abducteur du I
3. abducteur du V



Merci...