

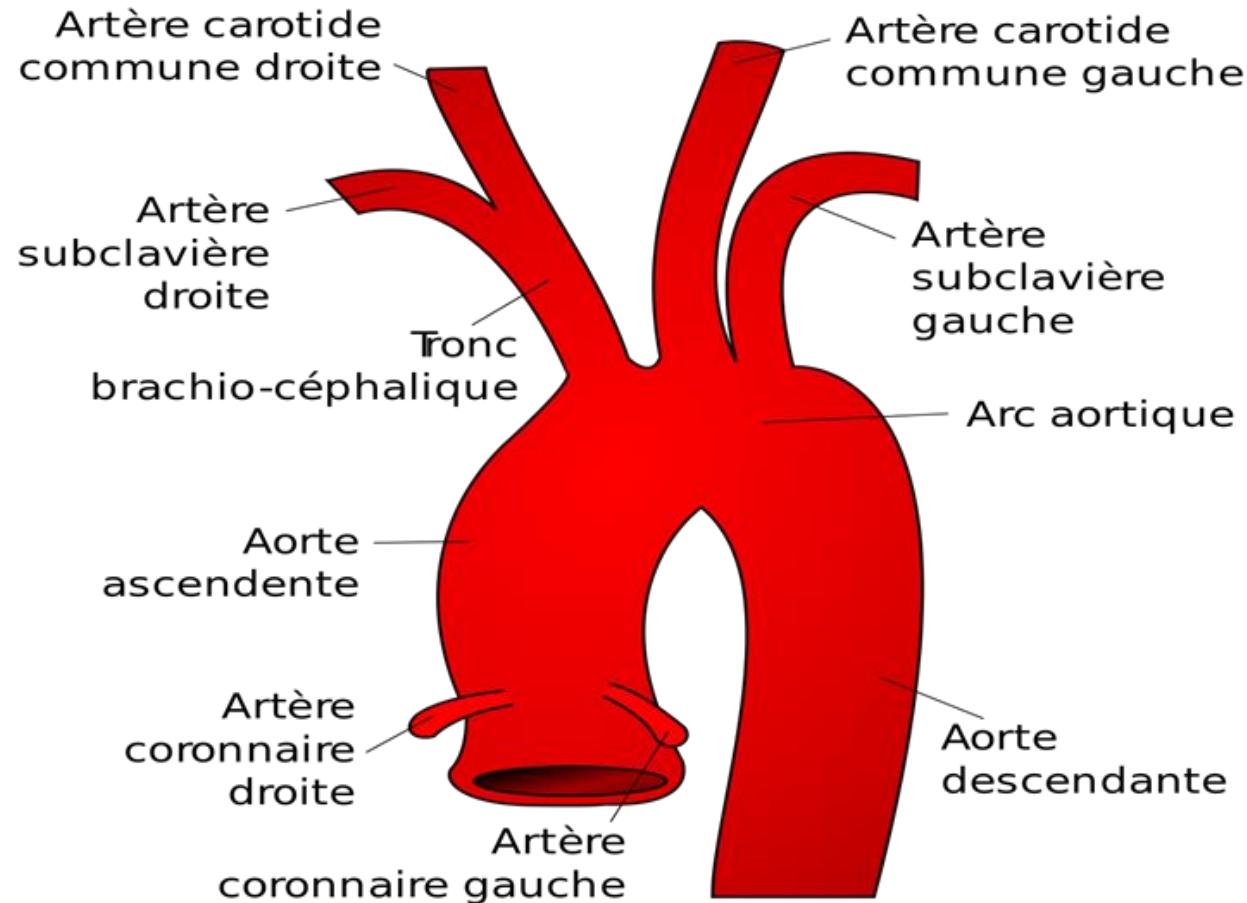
La vascularisation du membre thoracique

1- l'irrigation artérielle

2- le drainage veineux

3- le drainage lymphatique

L'axe artériel du membre thoracique provient de l'**artère sous-clavière** (branche collatérale de l'Aorte)

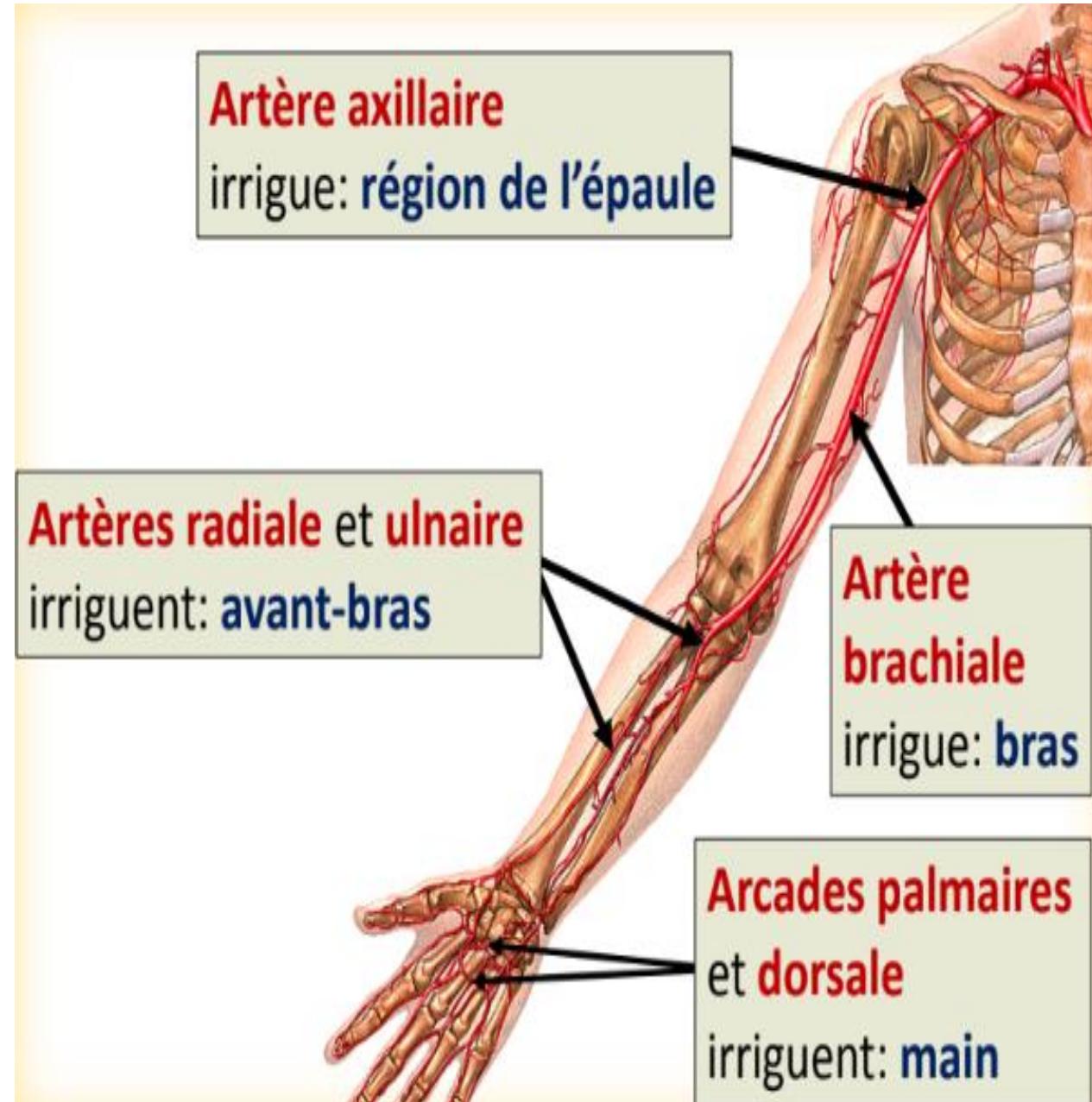


L'axe artérielle

L'axe artérielle du membre thoracique provient de **l'artère sous-clavière** (branche collatérale de l'Aorte)

IlCette Axe comprend:

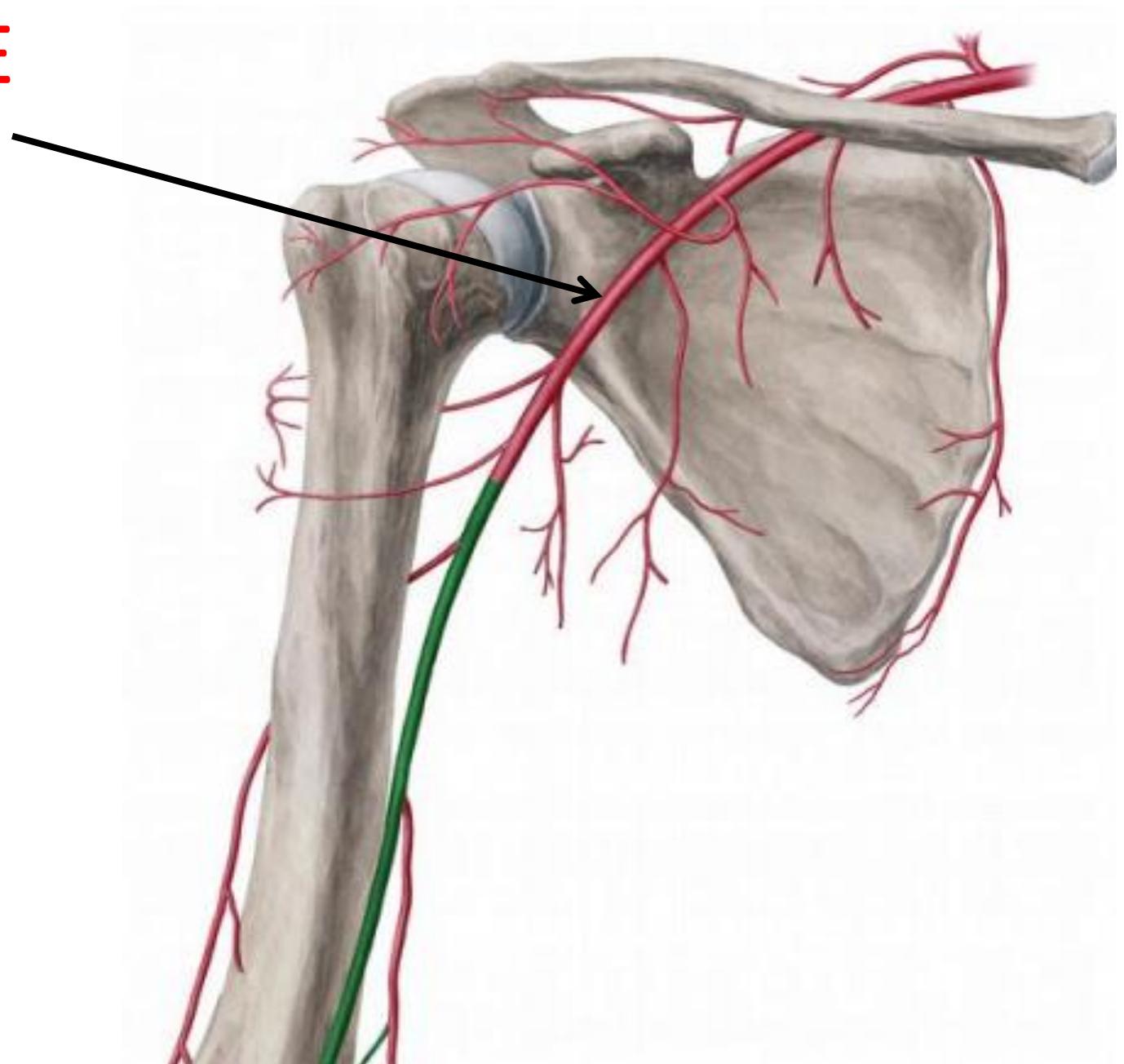
- 1- Artère Axillaire
- 2- Artère brachiale
- 3- Artère Radiale et Ulnaire
- 4- Arcades de la main



1-L'ARTERE AXILLAIRE

c'est une artère

- **nourricière** pour la région axillaire (fosse axillaire)
- et de **passage** vers le membre thoracique

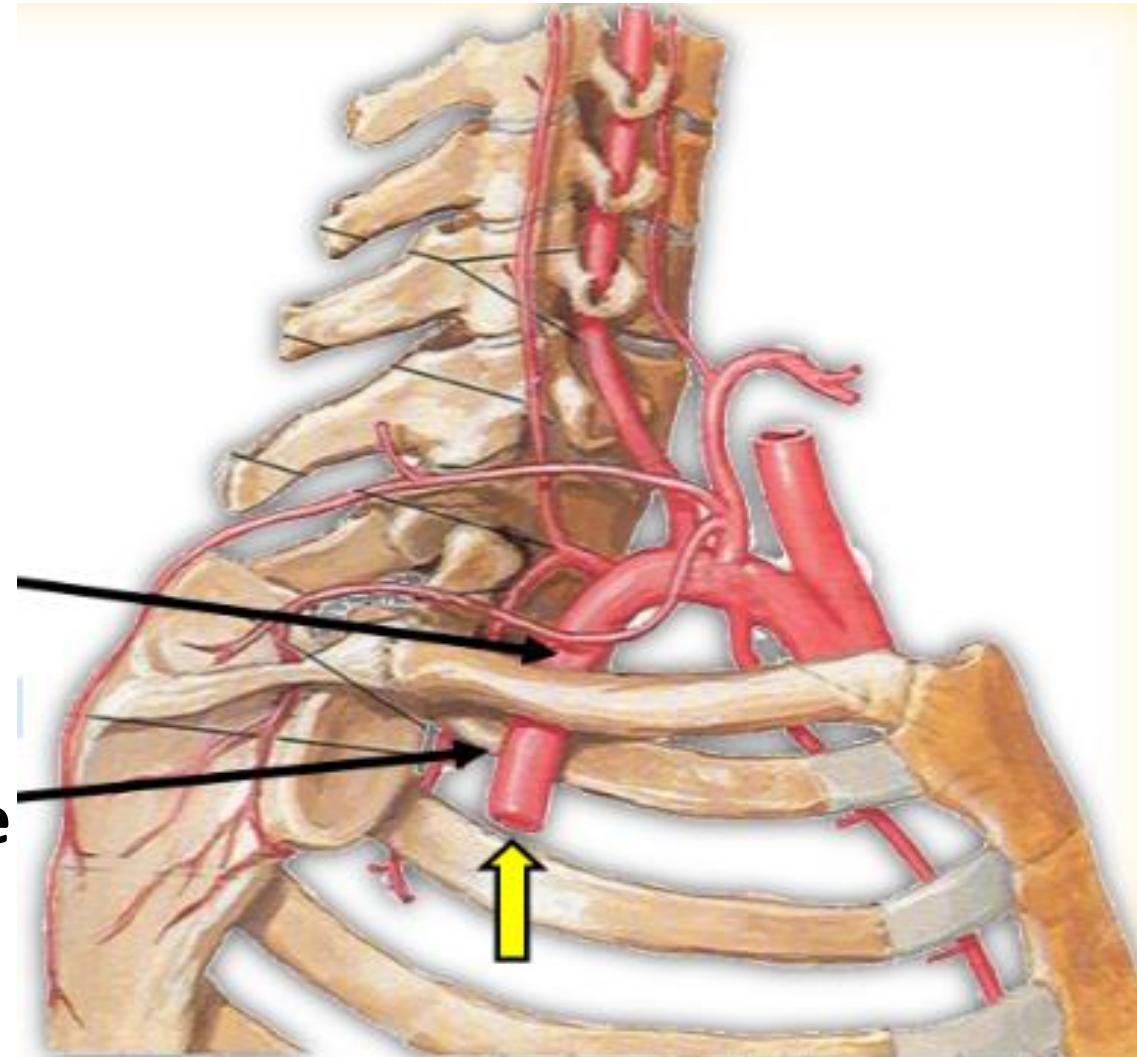


ARTERE AXILLAIRE :ORIGINE

Fait suite à:

A .subclavière

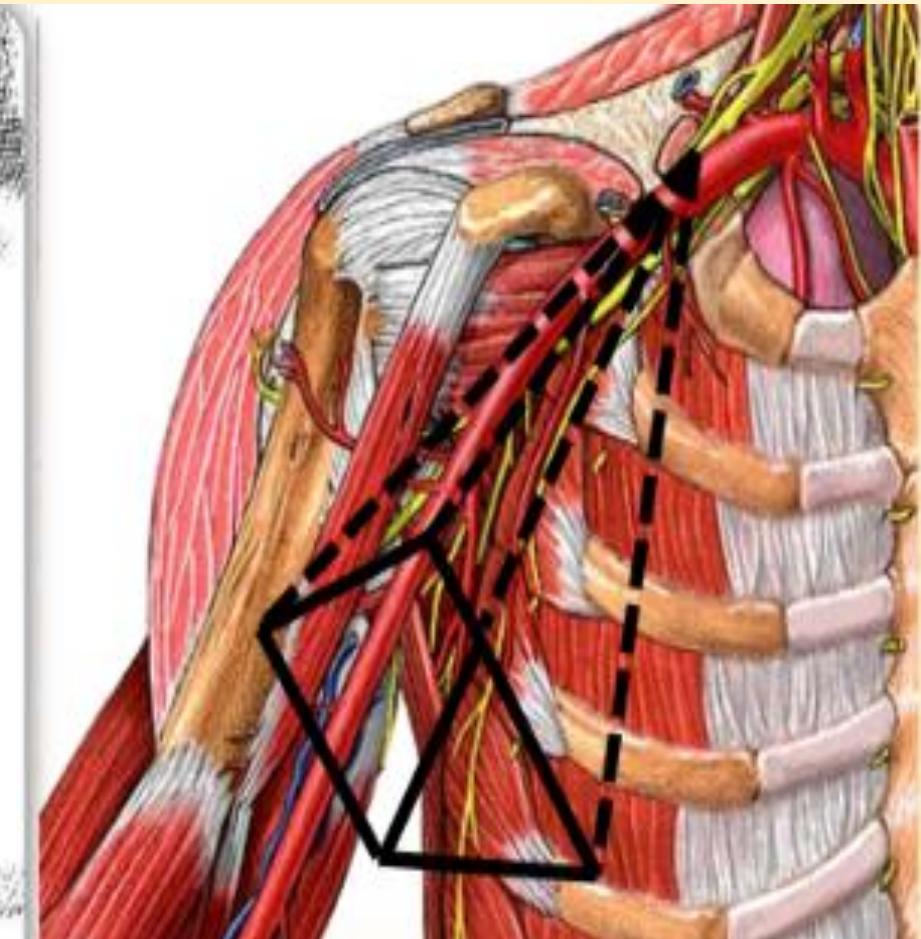
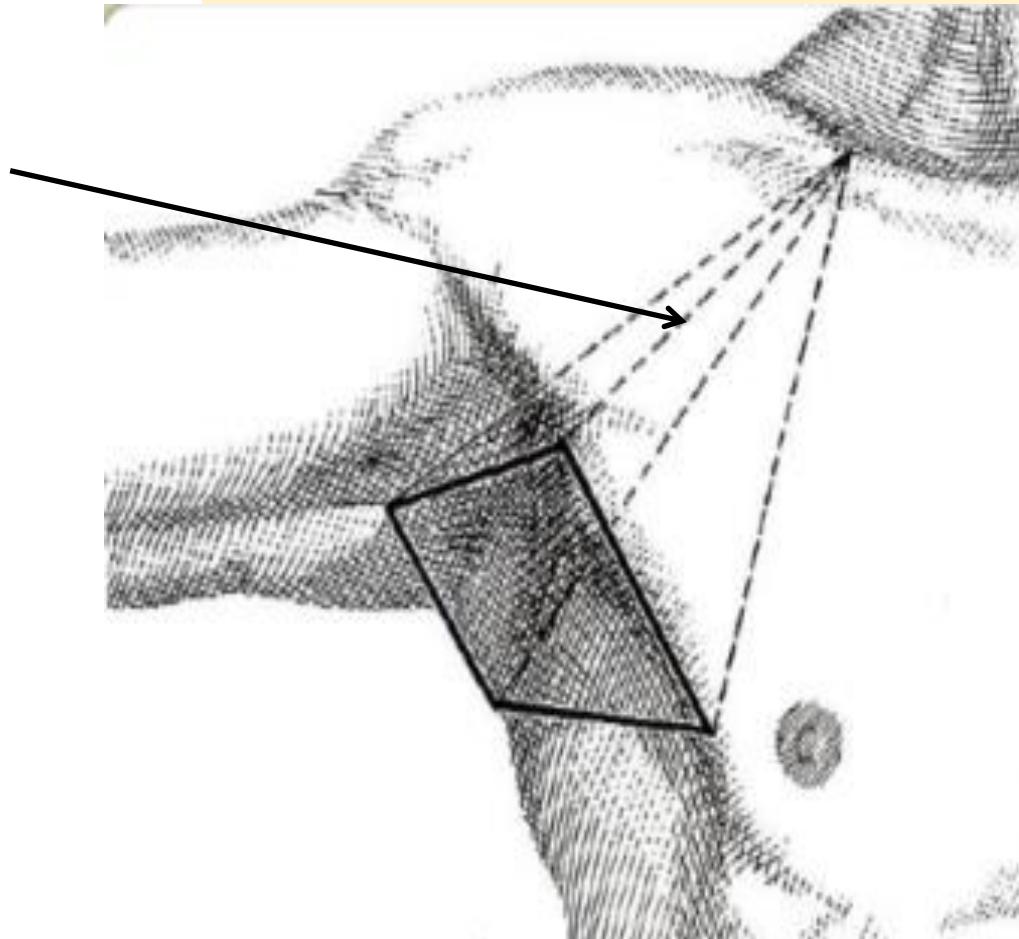
Au bord latéral de la 1ère côte



ARTERE AXILLAIRE : TRAJET

- Trajet oblique **en bas en dehors** dans la fosse axillaire ou le creux axillaire, passe en arrière du muscle petit pectoral.
- Traverse : fosse axillaire

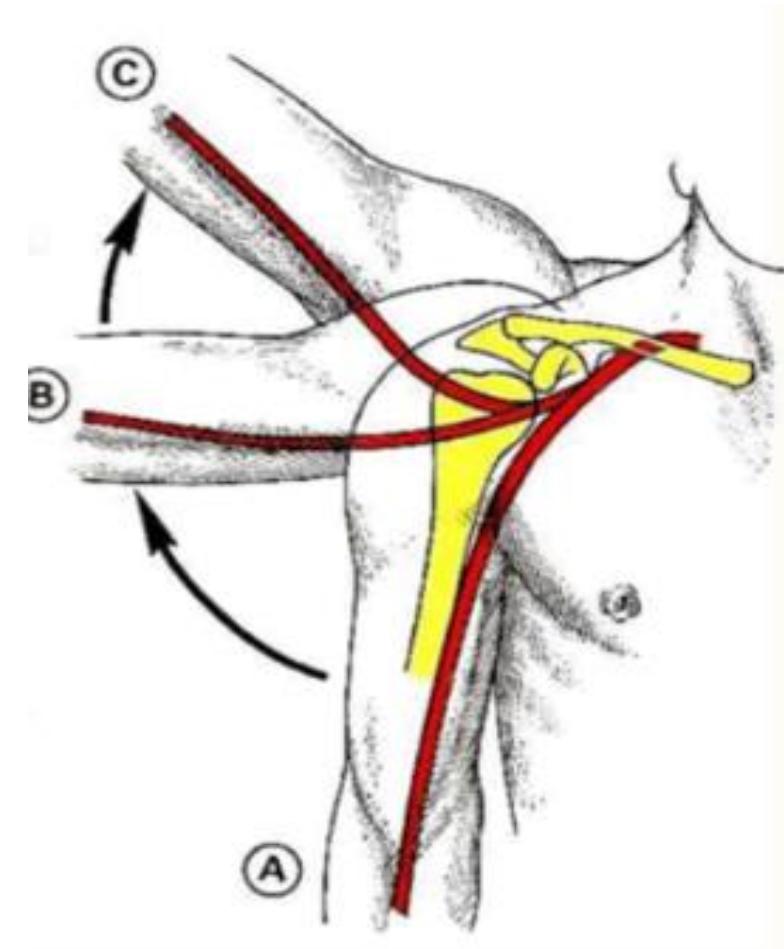
Fosse axillaire



ARTERE AXILLAIRE :TRAJET

Sa direction change avec:

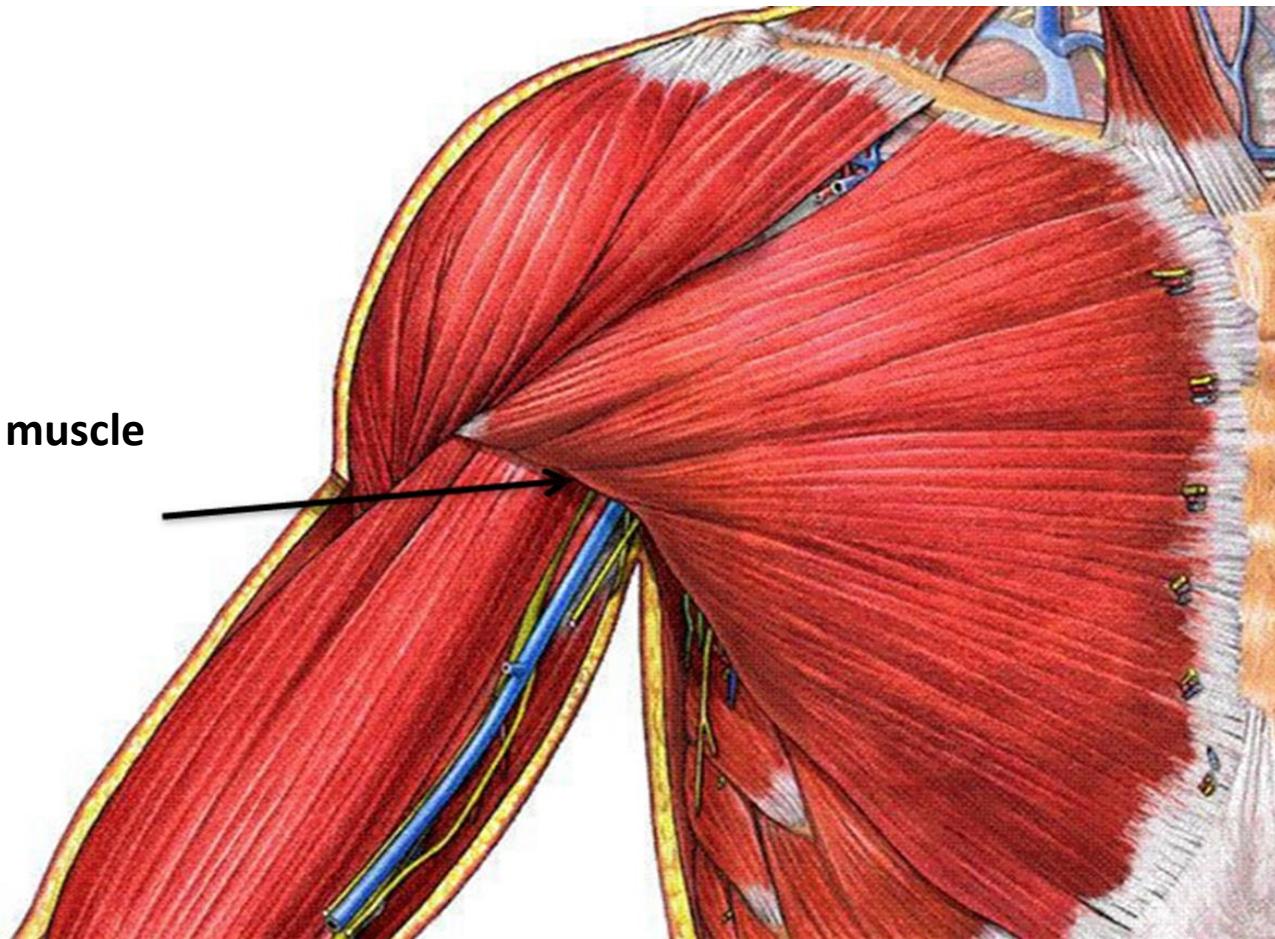
les mouvements du bras



ARTERE AXILLAIRE: TERMINAISON

- bord inférieur du muscle grand pectoral (devient artère brachiale).
- **NB/ C'est une artère destinée aux régions de l'épaule et du creux axillaire.**

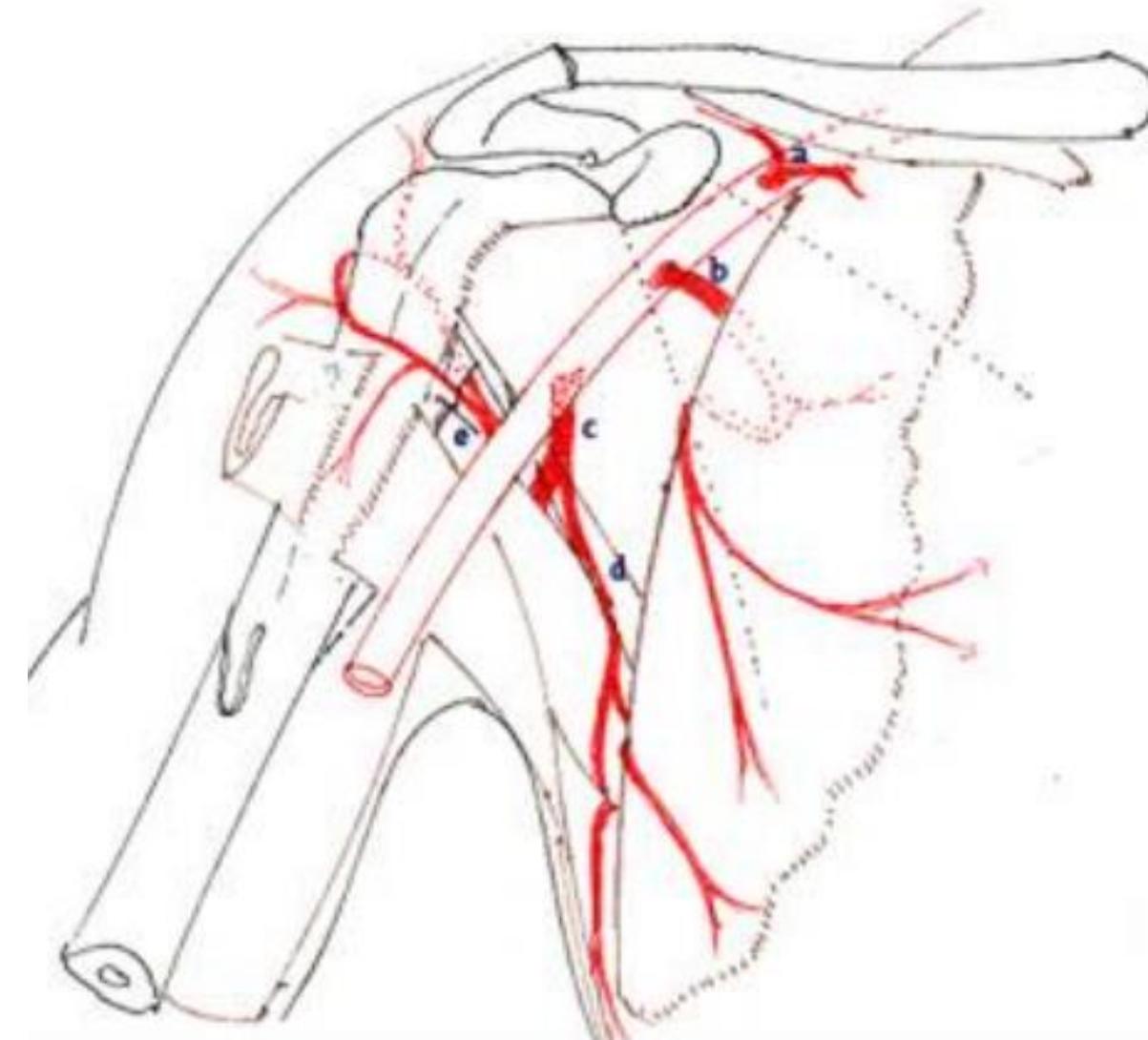
bord inférieur du muscle
grand pectoral



1- Artère axillaire 2- muscle grand pectoral

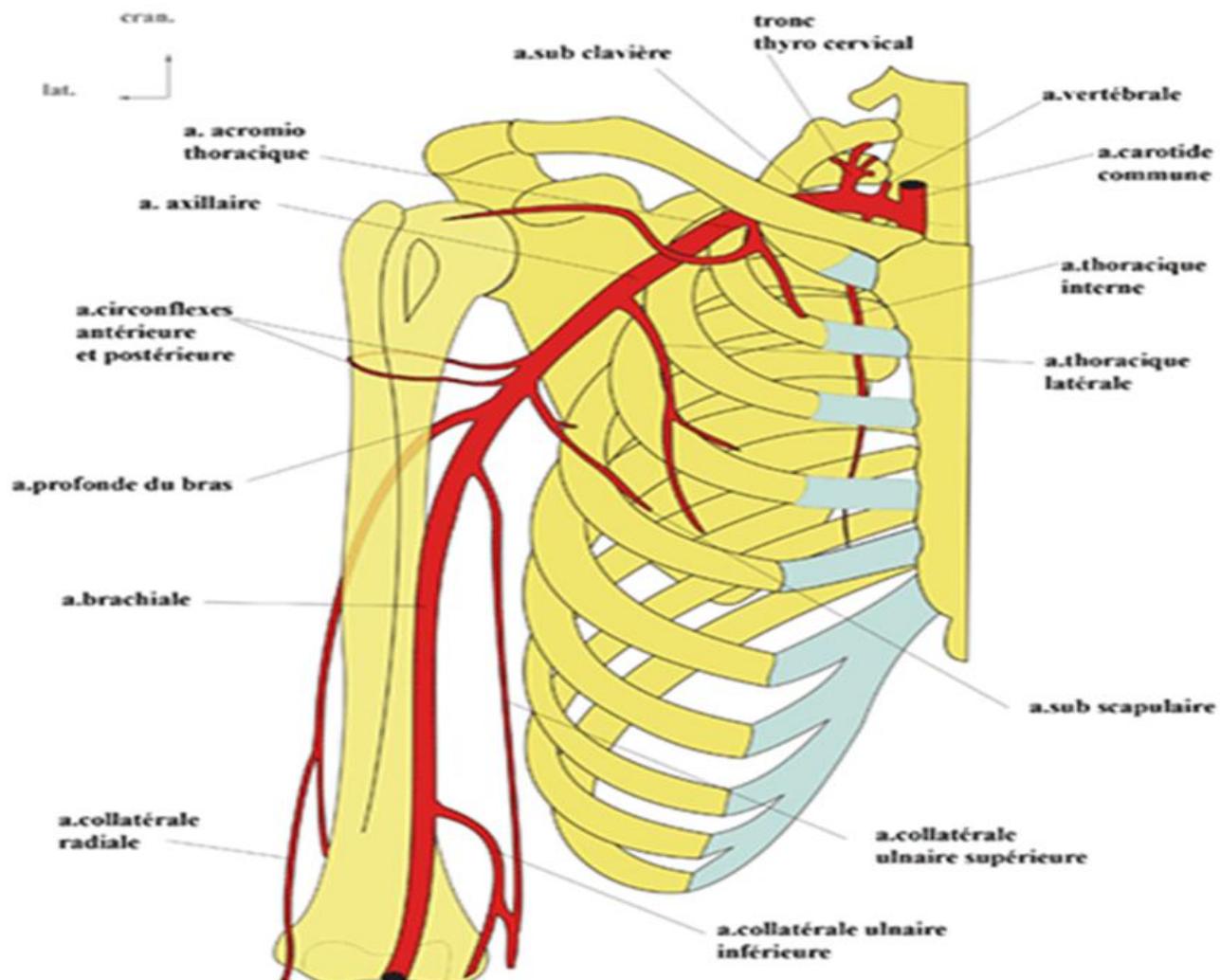
ARTERE AXILLAIRE :BRANCHES COLLATERALES

Dans son trajet l'artère axillaire donne:
six branches collatérales principales qui se distribuent au **moignon de l'épaule**, à la **glande mammaire**, aux parois et au contenu du **creux de l'aisselle**



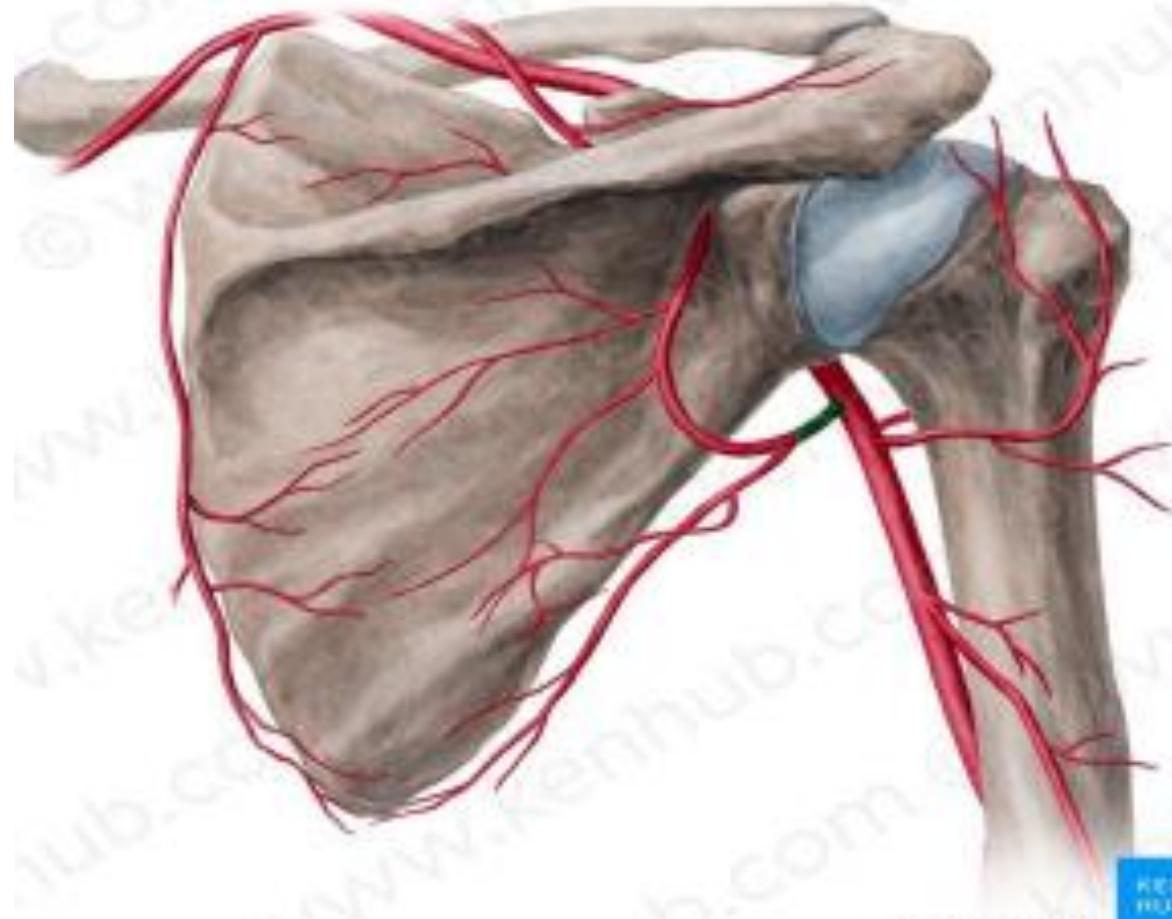
ARTERE AXILLAIRE :BRANCHES COLLATERALES

- 1- Artère thoracique supérieure(suprême)
- 2-Artère acromio-thoracique qui donne des Rameaux (acromial, claviculaire, deltoïdien ,pectoral)
- 3- Artère thoracique latérale (mammaire externe) .
- 4- Artère sub-scapulaire qui donne:
Artère thoraco-dorsale .
Artère circonflexe de la scapula .
- 5- Artère circonflexe ventrale .
- 6-Artère circonflexe dorsale

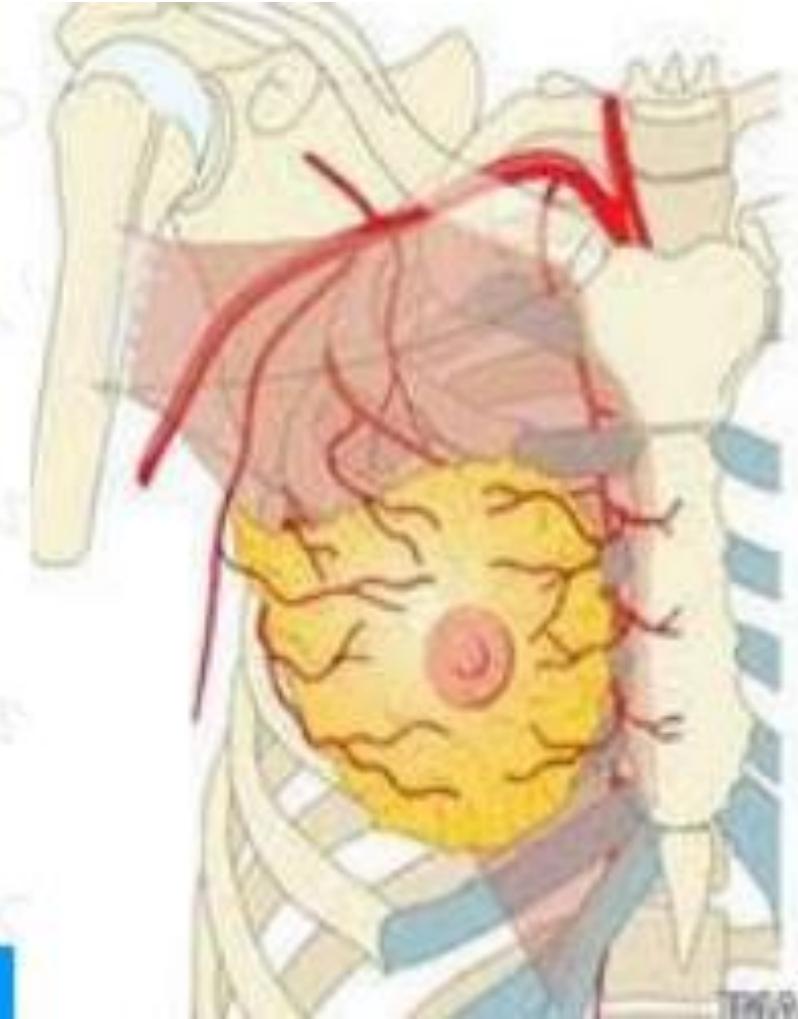


ARTERE AXILLAIRE: anastomoses avec les branches de l'artere sous-claviere forment des cercles péri-scapulaire et périmammaire

Le cercle péri scapulaire

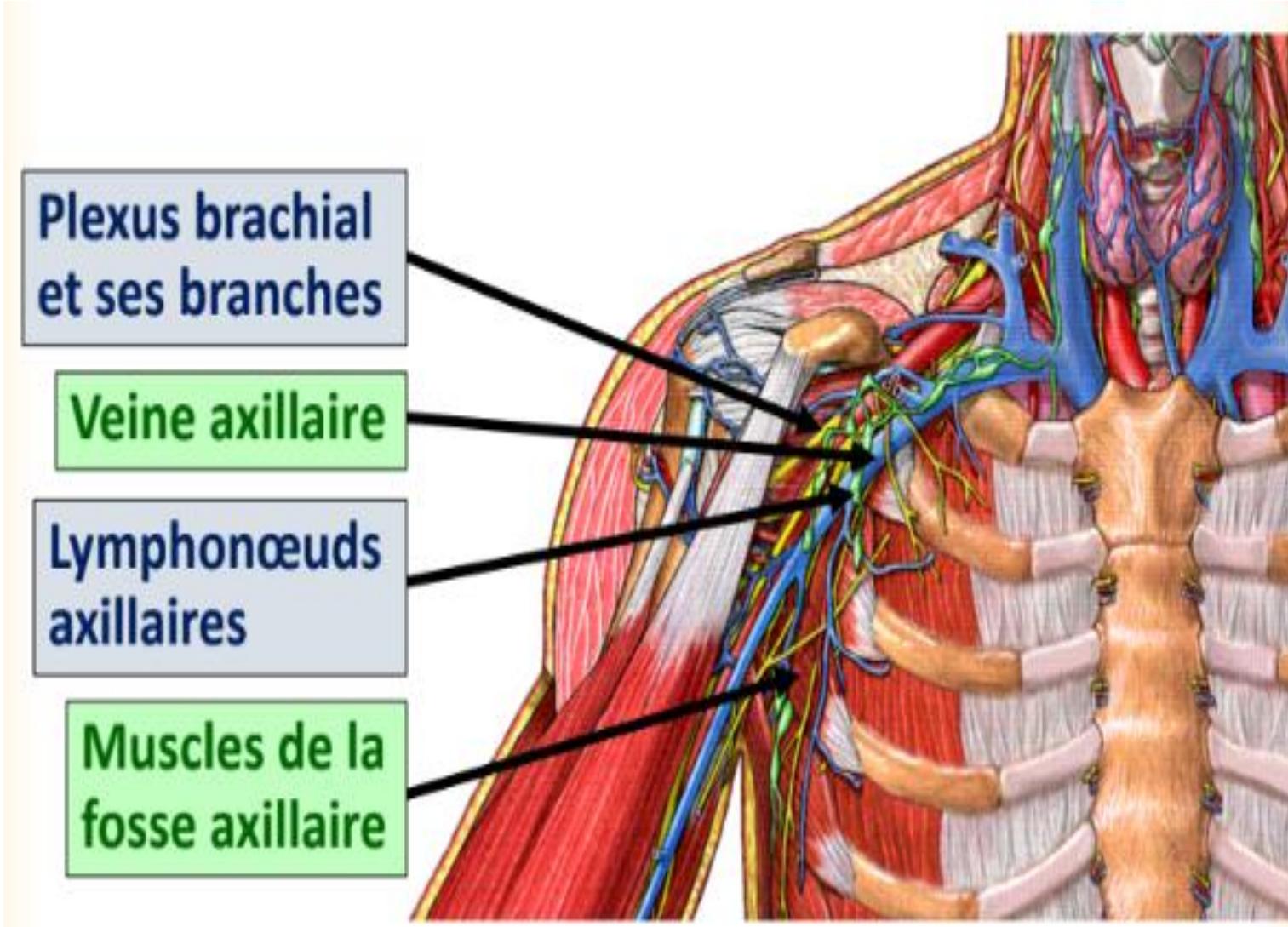


Le cercle péri-mammaire

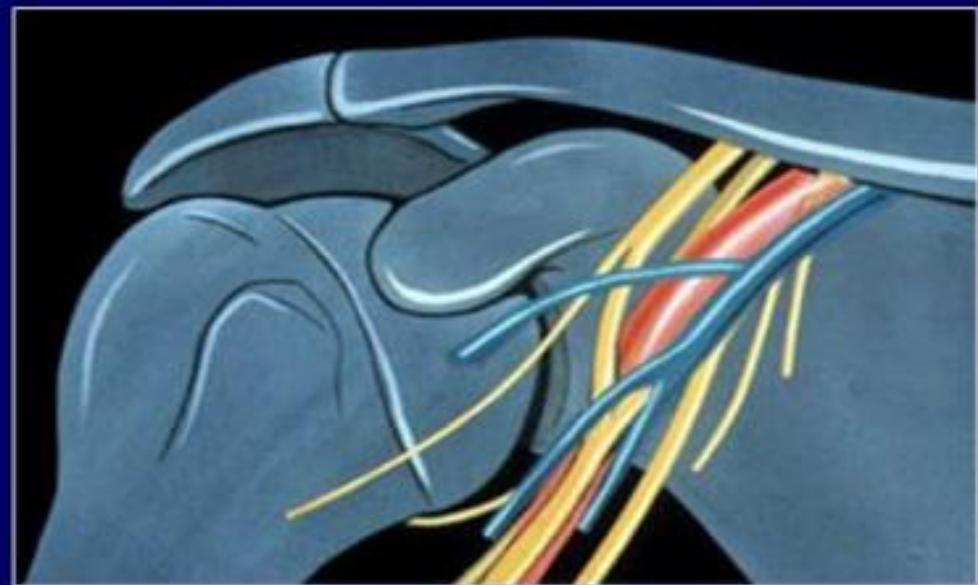
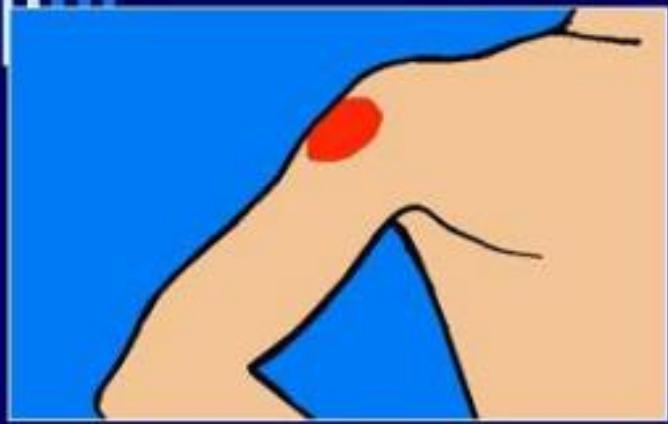


RAPPORTS

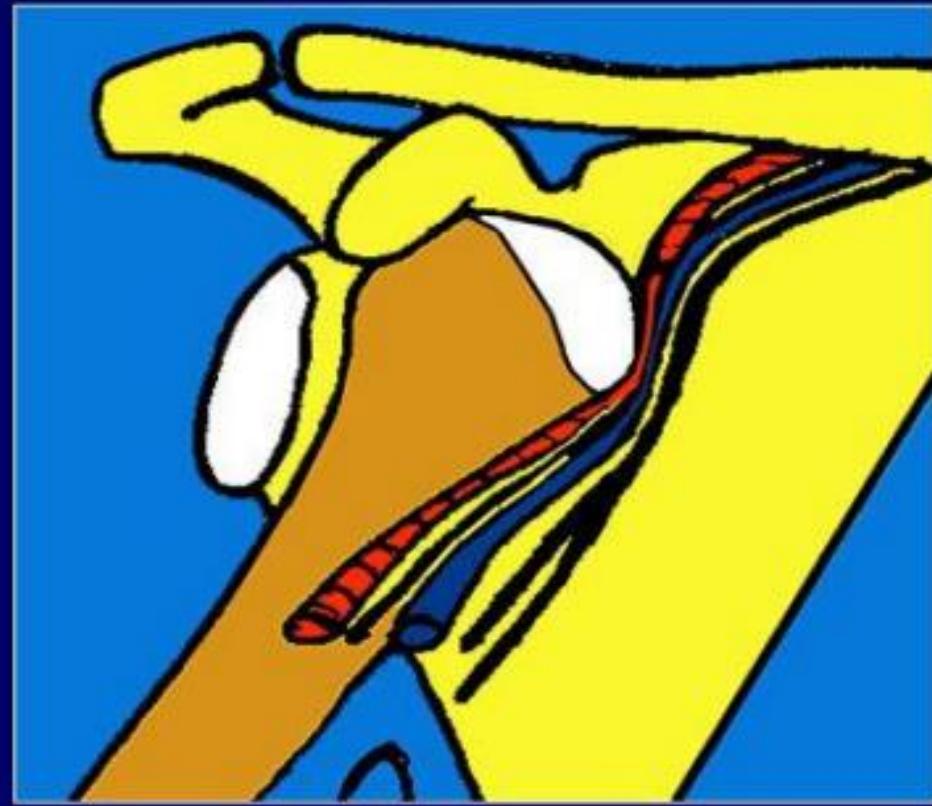
Rapports avec les éléments vasculo-nerveux axillaires.



INTERET CLINIQUE



Paralysie circonflexe



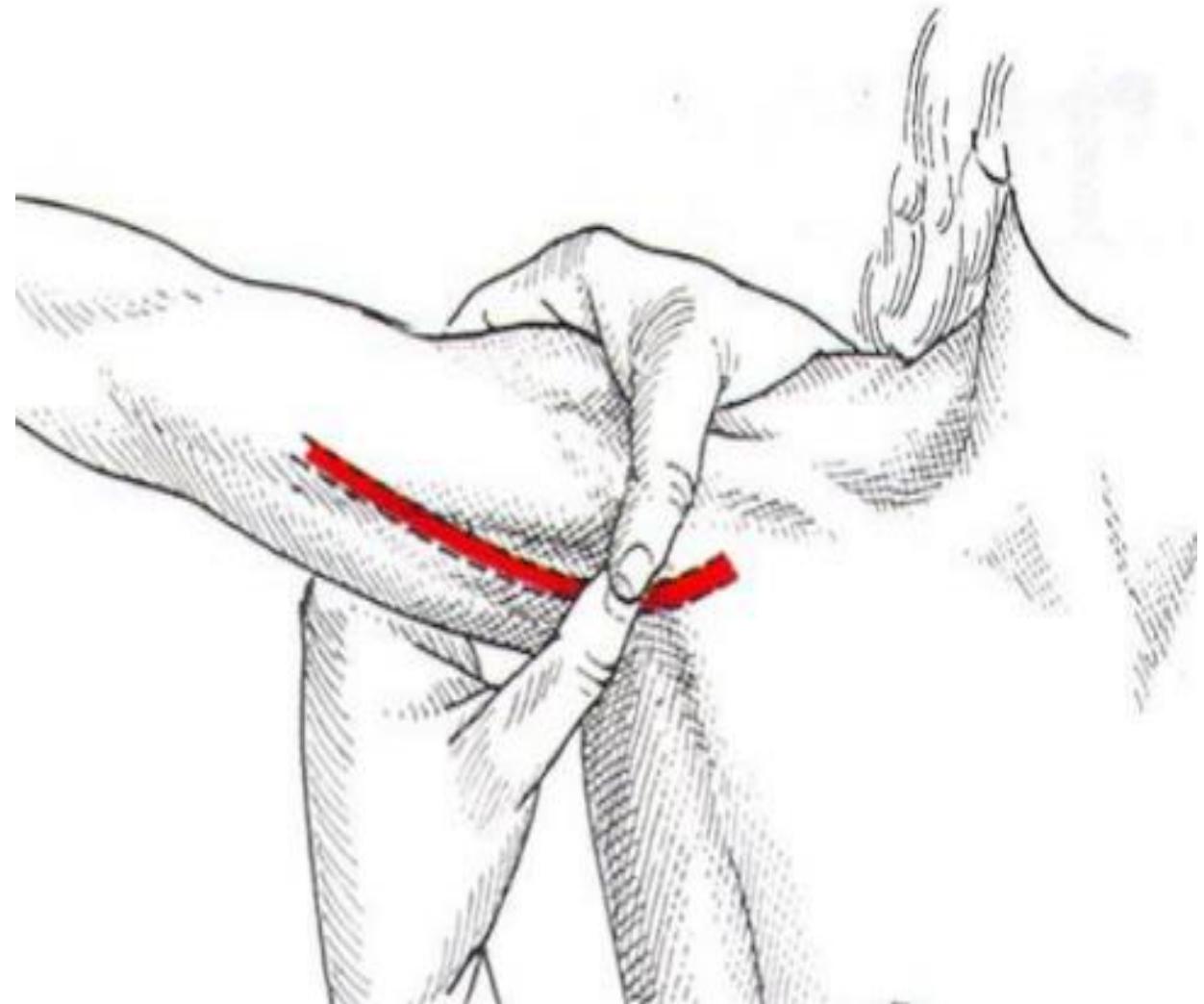
Lésions vasculaires axillaires
Plexus brachial

Rupture de l'artére axillaire et lésion du plexus brachial

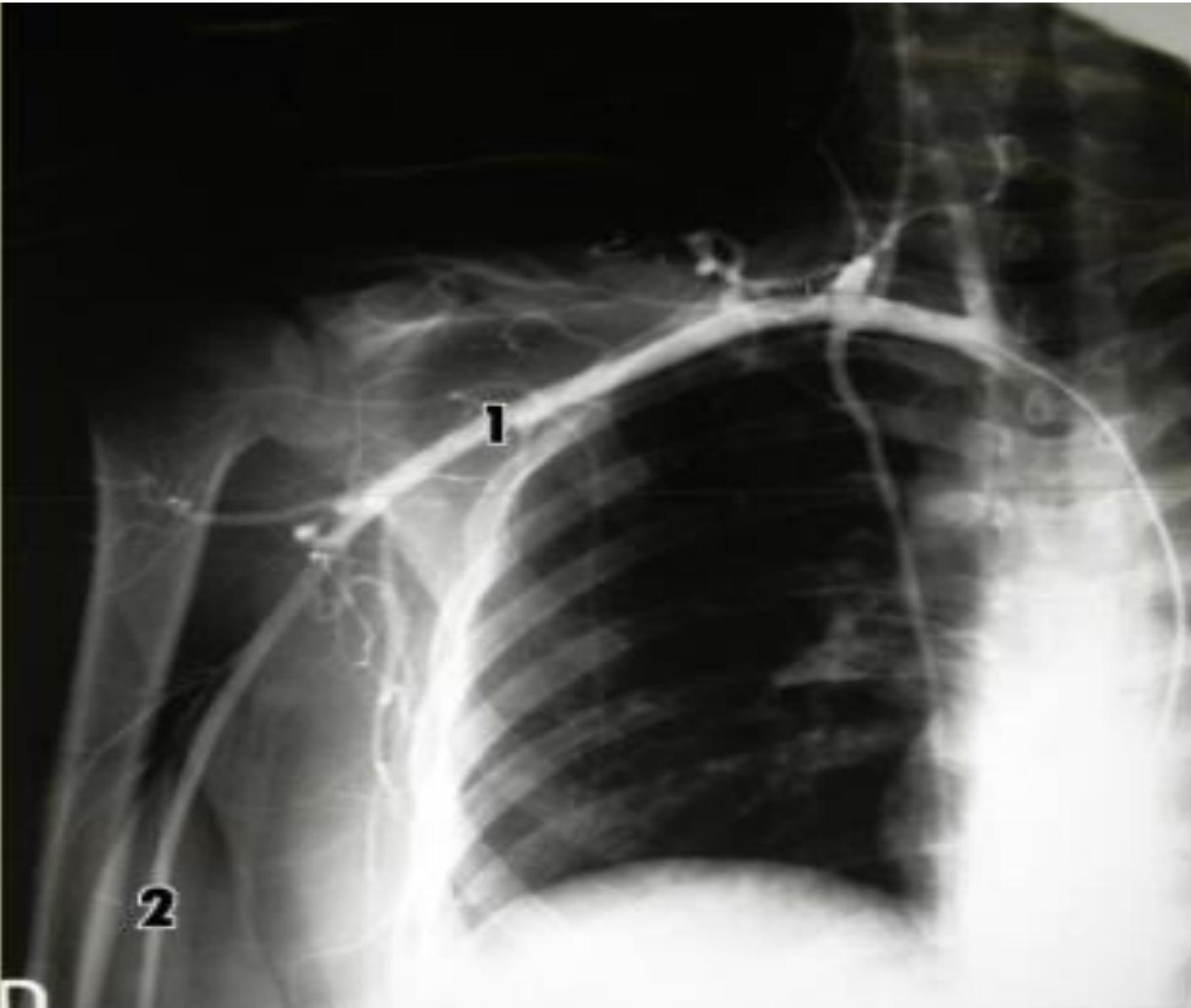


le pouls axillaire :

Palpable dans:
Le fond de la fosse axillaire



Radio-anatomie



Artériographie

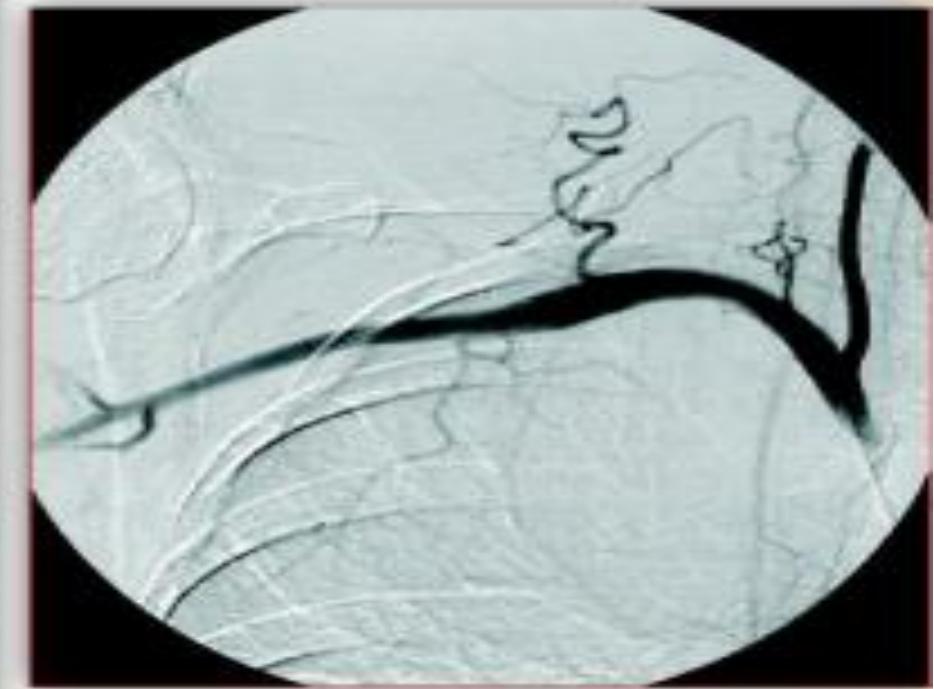
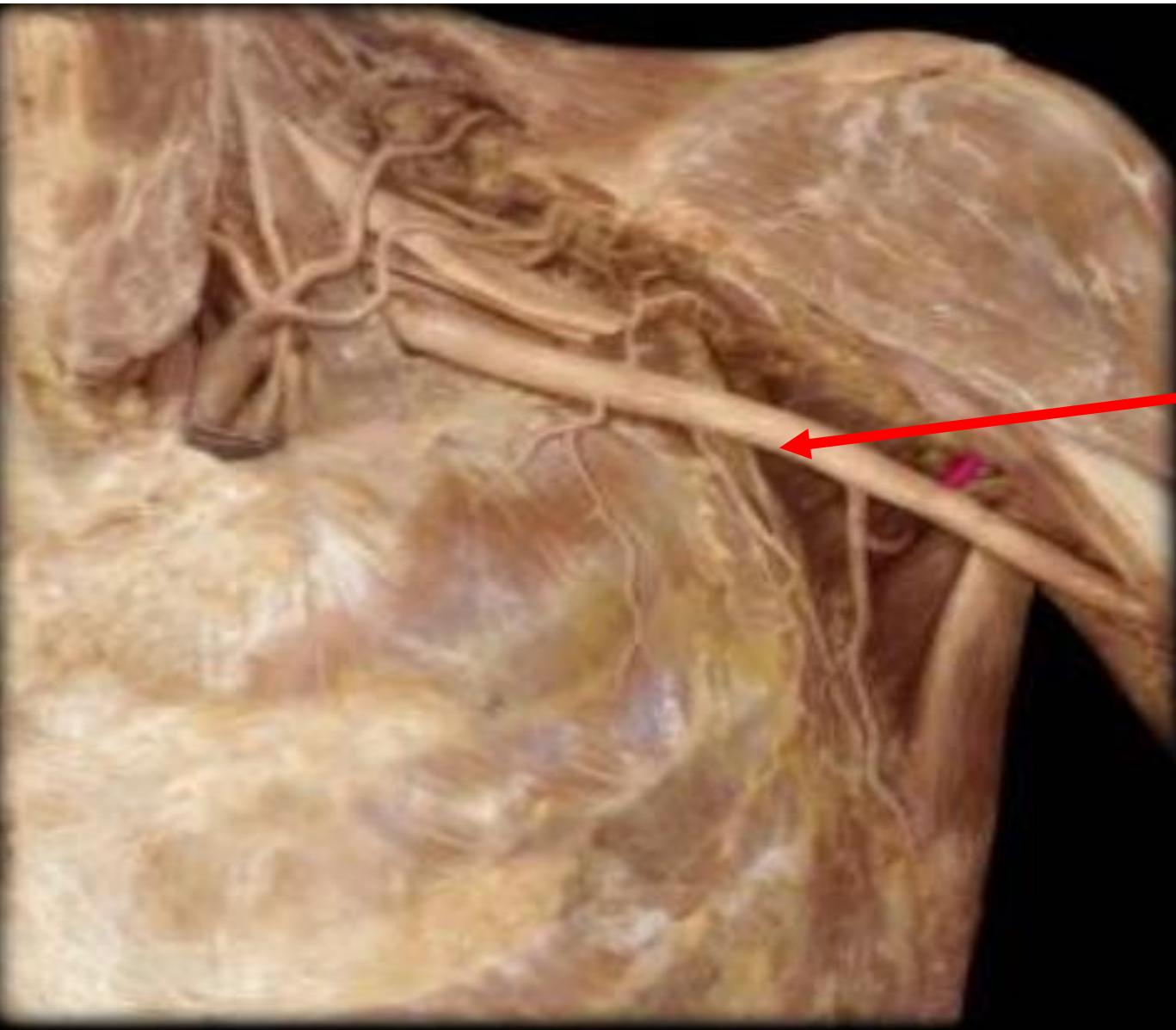


Image cadavérique

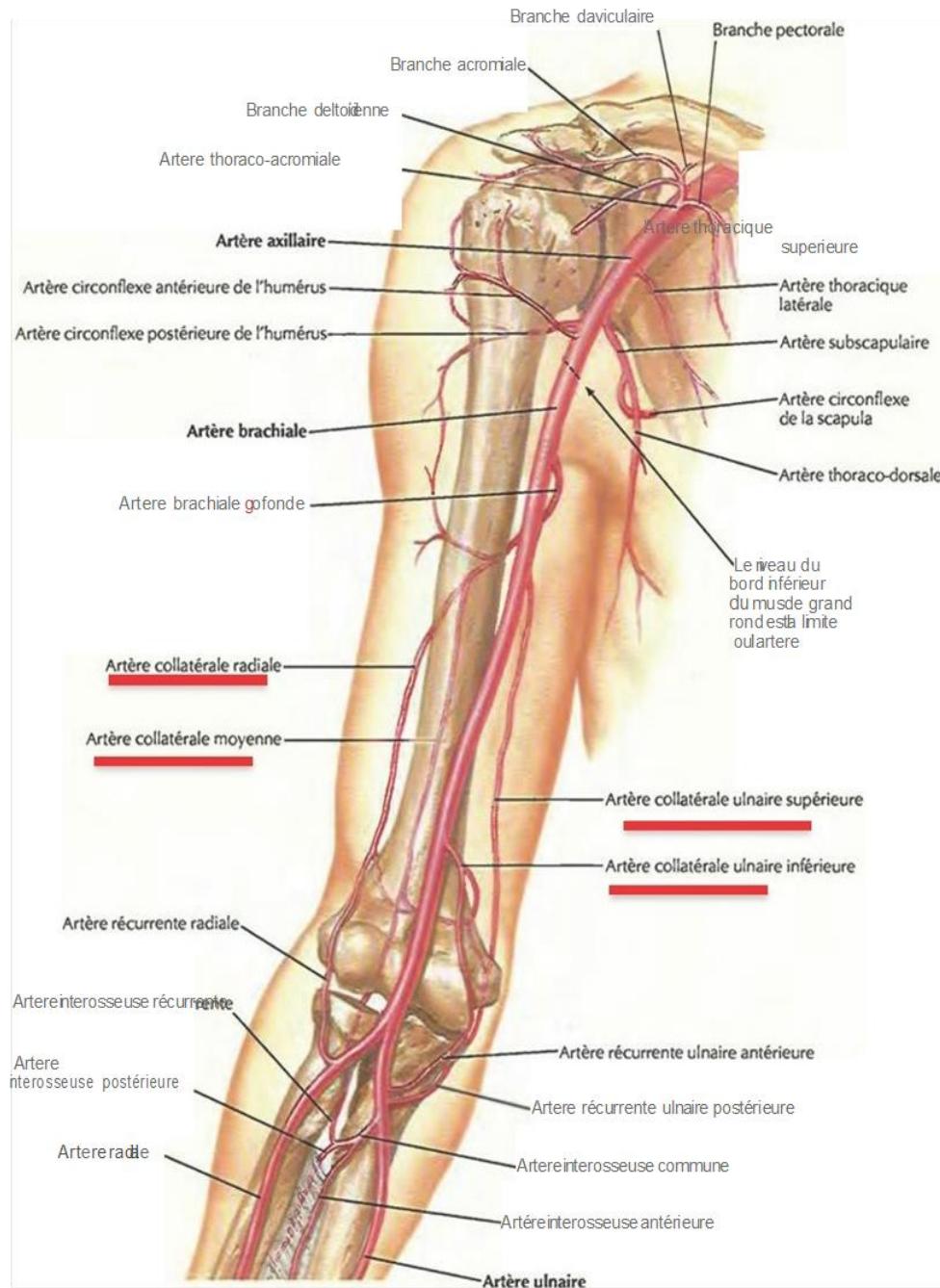


Artère axillaire

ARTERE BRACHIALE

-C'est une l'artère nourricière du bras et de passage pour les segment anté-brachial et palmaire

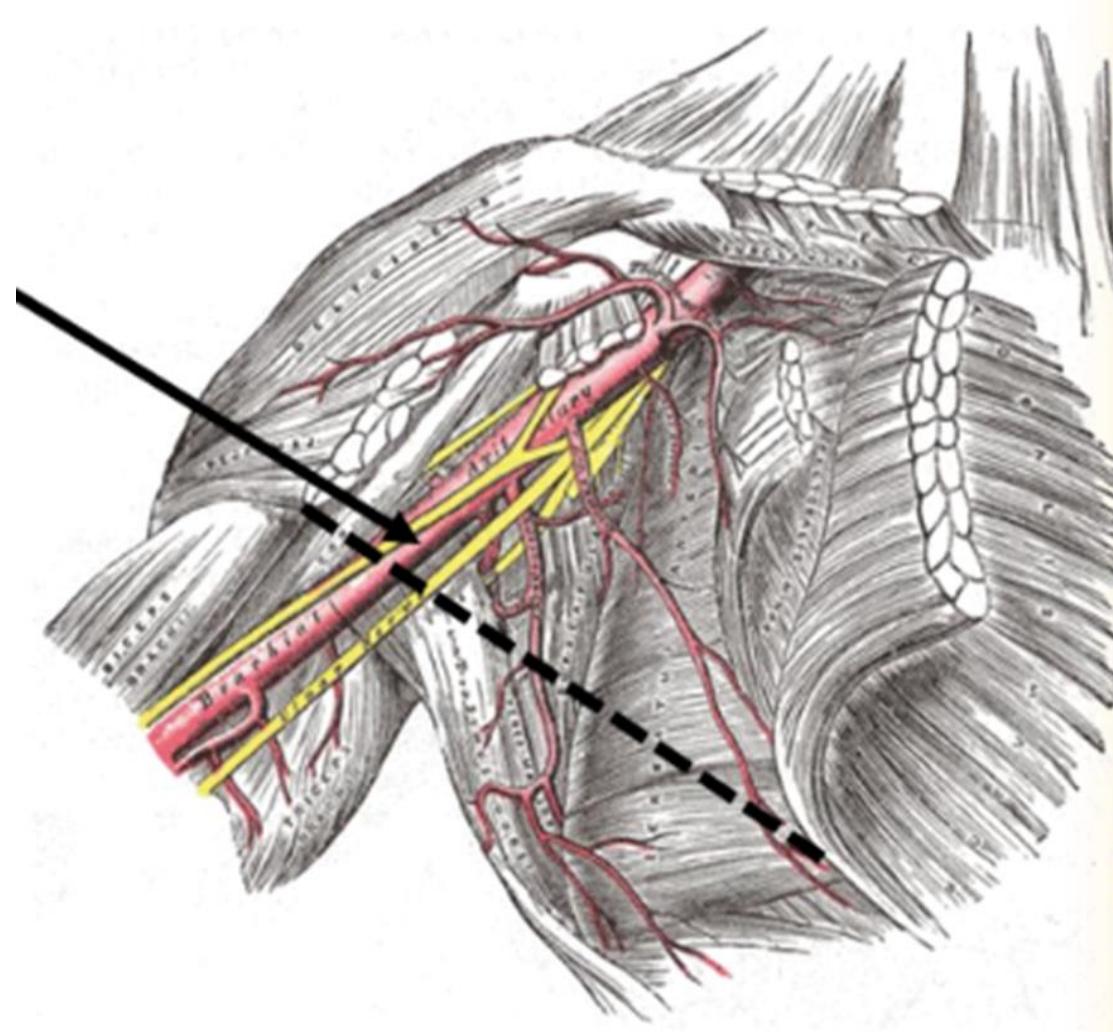
- C'est la principale artère de la région brachial
- Destinée à irriguer la région brachial et du coude,
- **Elle fait suite à l'artère axillaire**
- Situé dans le canal brachial de Cruveilhier , la partie médiale du bras
- C'est une artère fondamental du membre thoracique ,
- On compte plusieurs branches collatérales de l'artère brachial destinées au bras et coude



ORIGINE

Fait suite à: **artère axillaire**

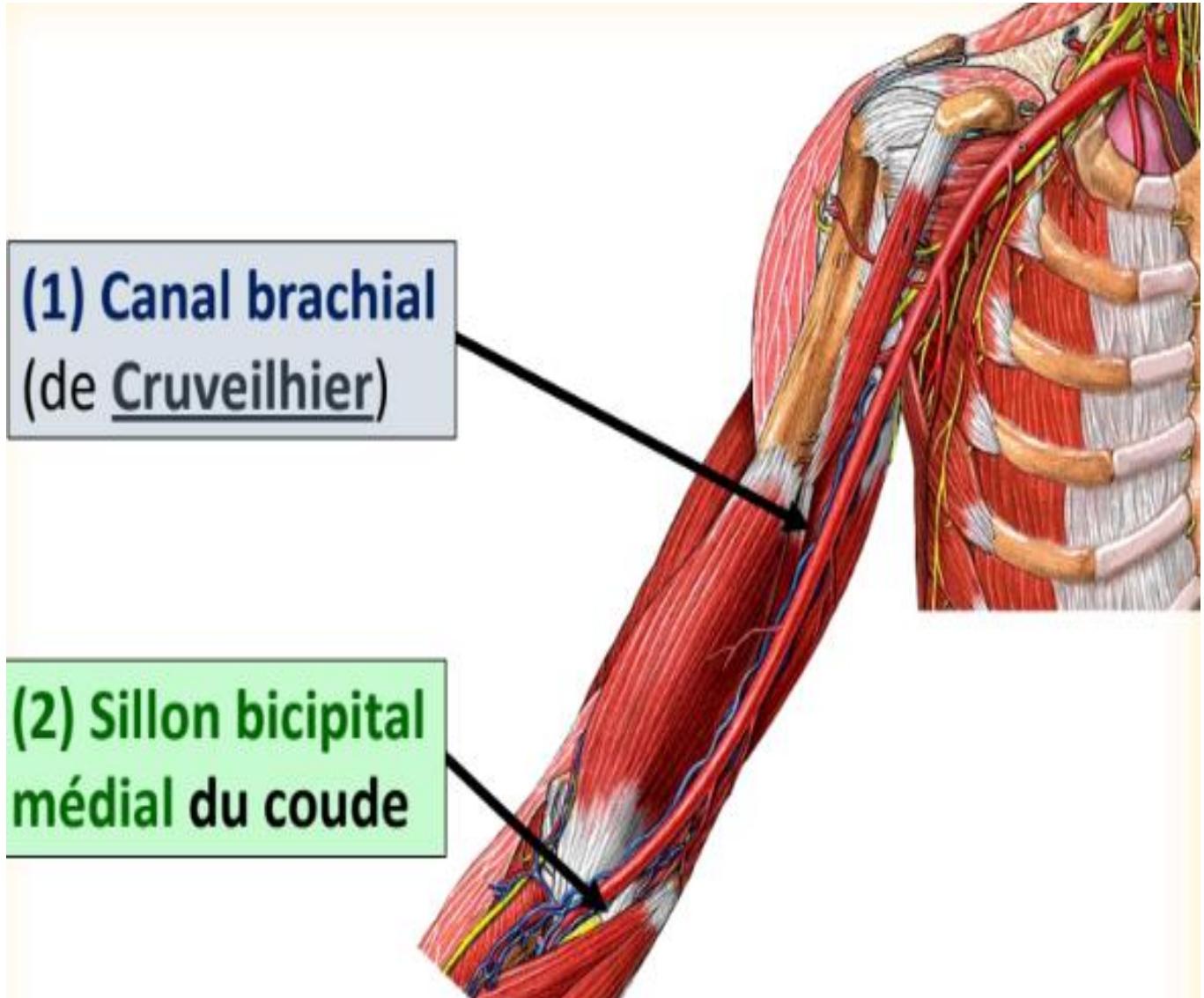
- Au niveau du:
bord inférieur
du muscle grand
pectoral

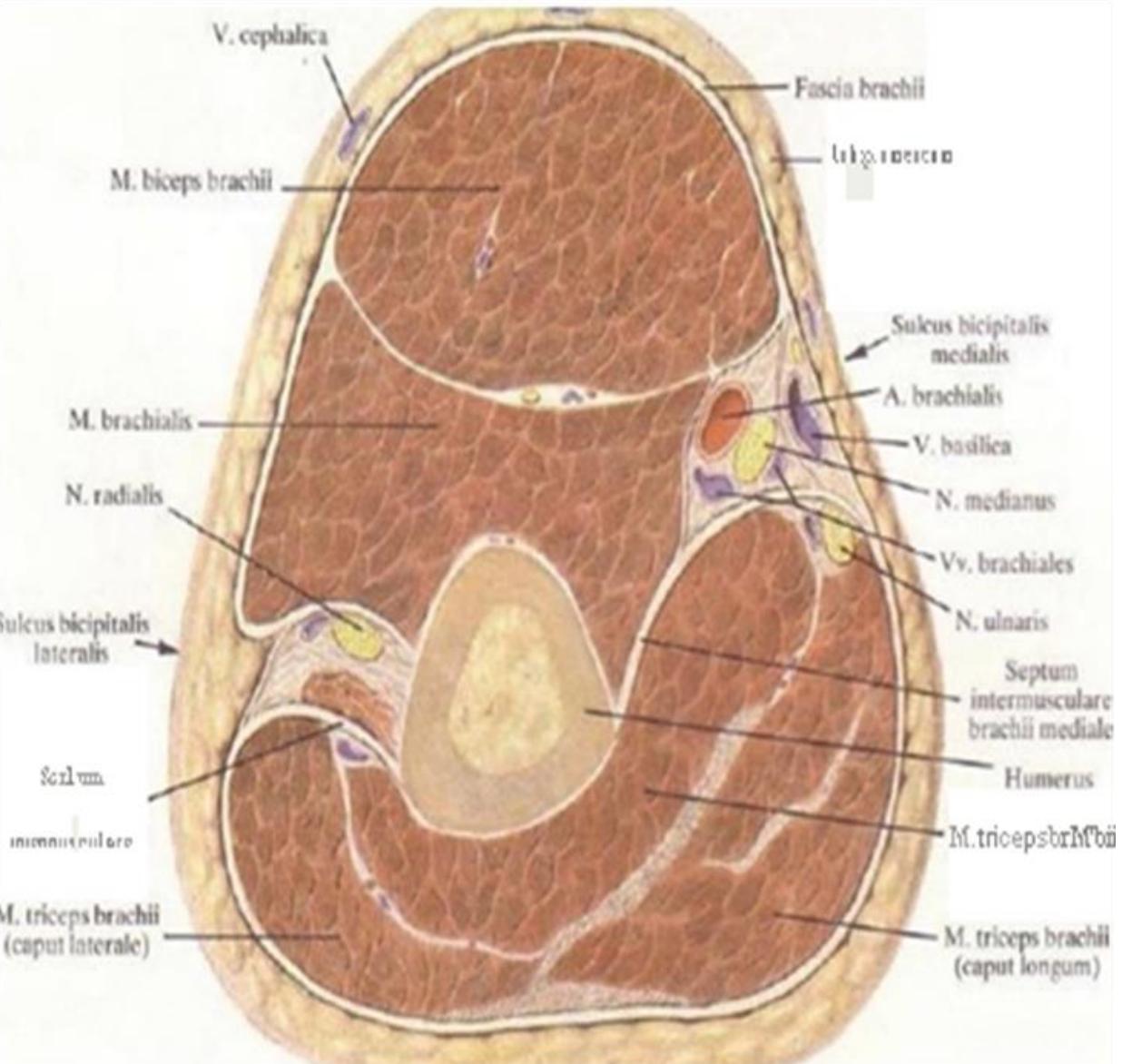
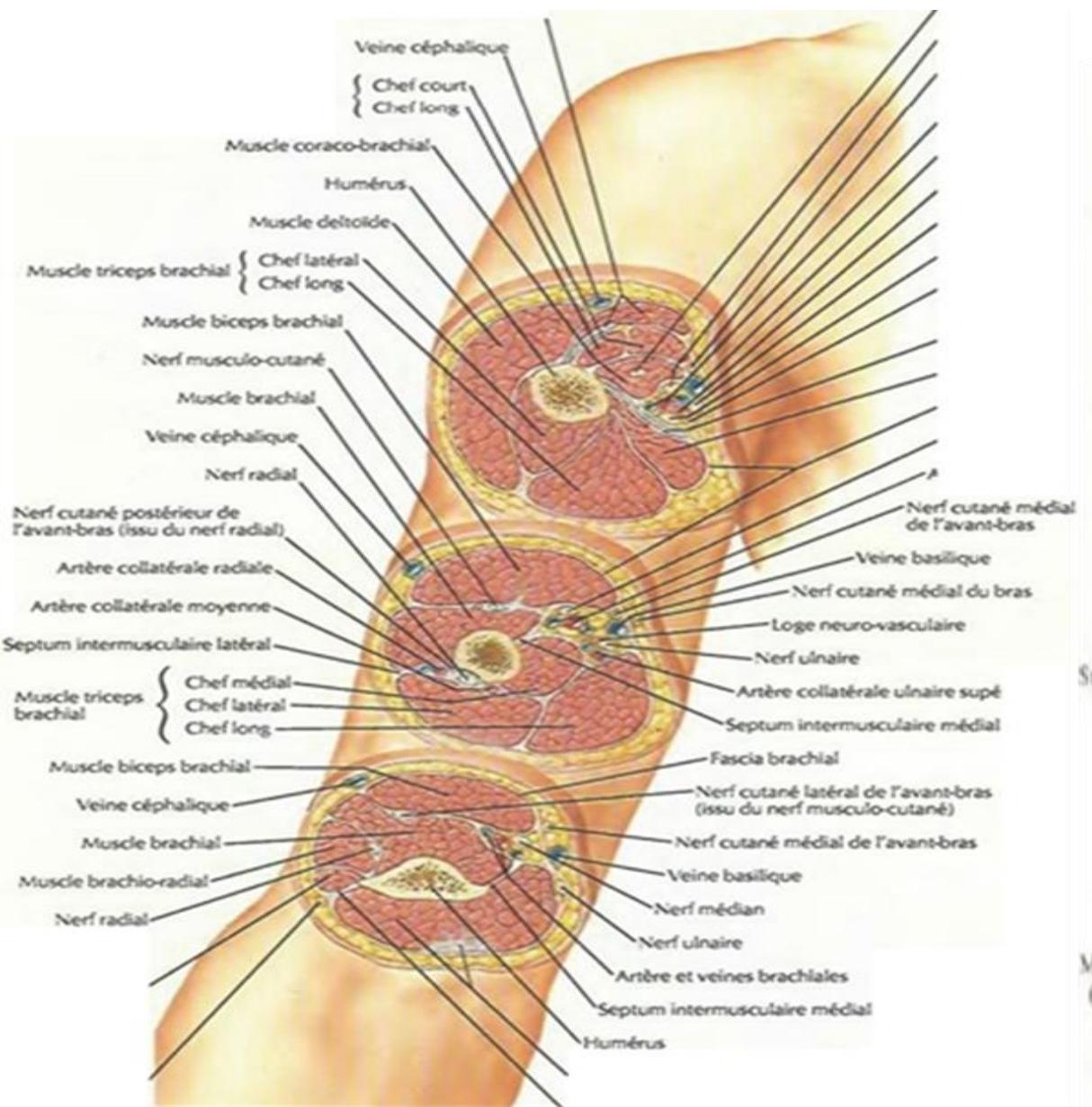


C'est une branche terminale de l'artère axillaire

TRAJET :

- 1-oblique en bas en dehors dans le **canal brachial** (**de Cruveilhier**)
- 2- puis la **sillon bicipitale médiale**.



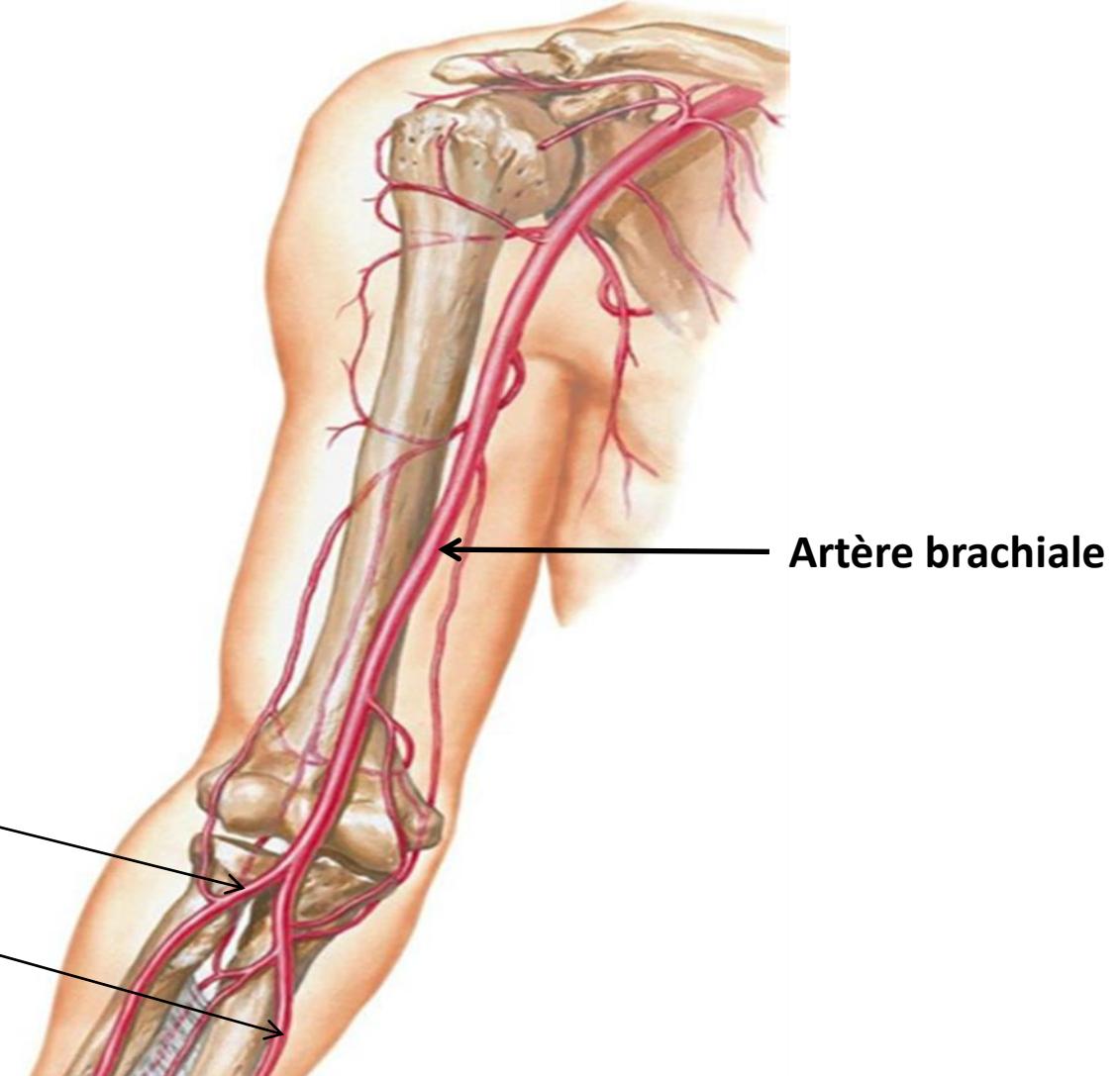


TERMINAISON :

- Un peu au-dessous du pli du coude ,Au niveau de l'interligne articulaire , à 3cm au dessous du coude
,Donnant **2 branches terminales:**

- **Artère radiale**

- **Artère ulnaire**



artère destinée à la région brachiale.

BRANCHES COLLATERALES

Dans son trajet l'artère brachiale donne plusieurs branches collatérales principales qui se distribuent au niveau des loges brachiales, La région du coude, aux parois et au contenu du squelette brachial

1- Artère collatéral externe(artère huméral profond) :

Artère collatéral radial supérieur .

Artère collatéral radial moyen

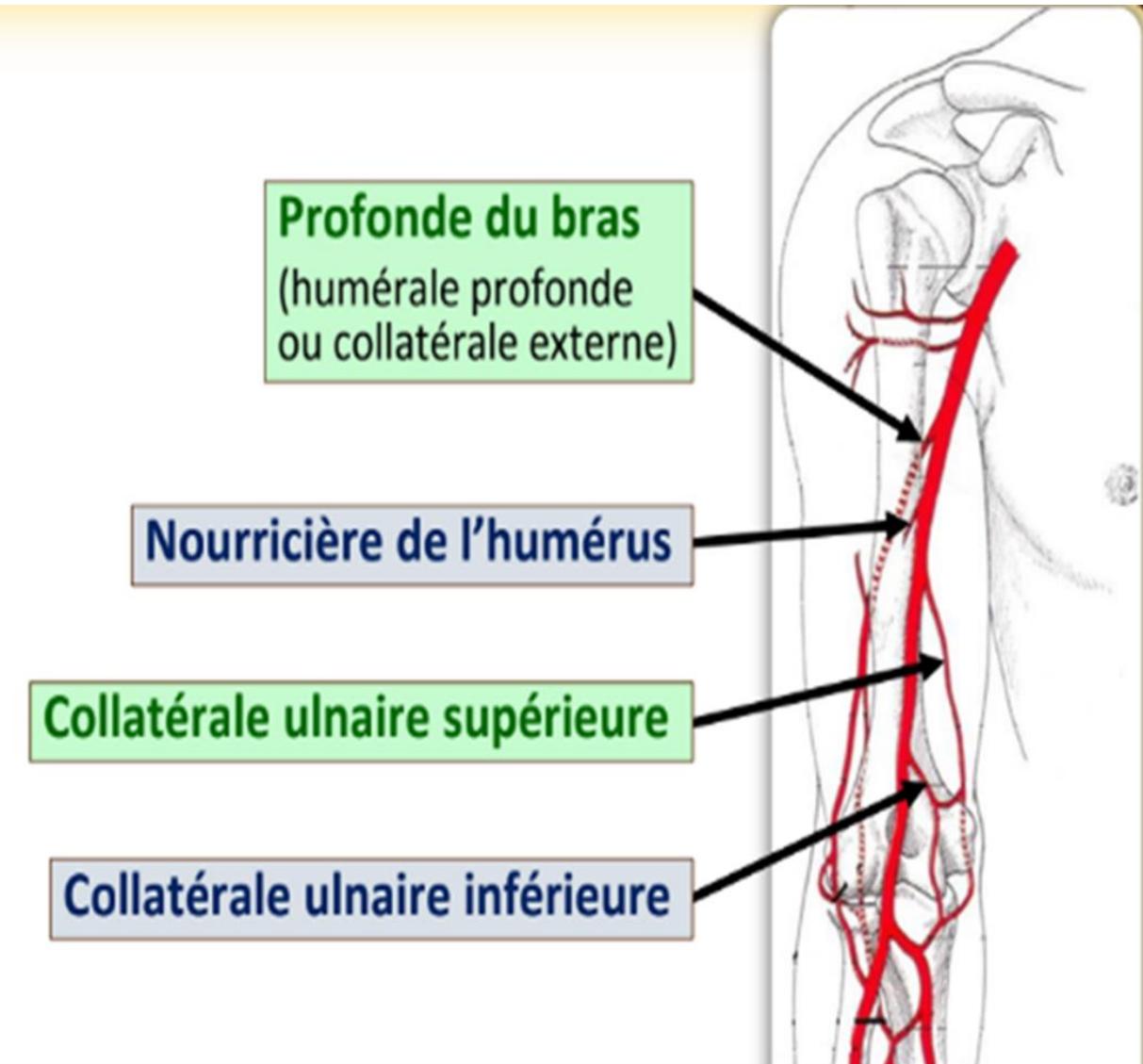
2- Artère nourricière de l'humérus

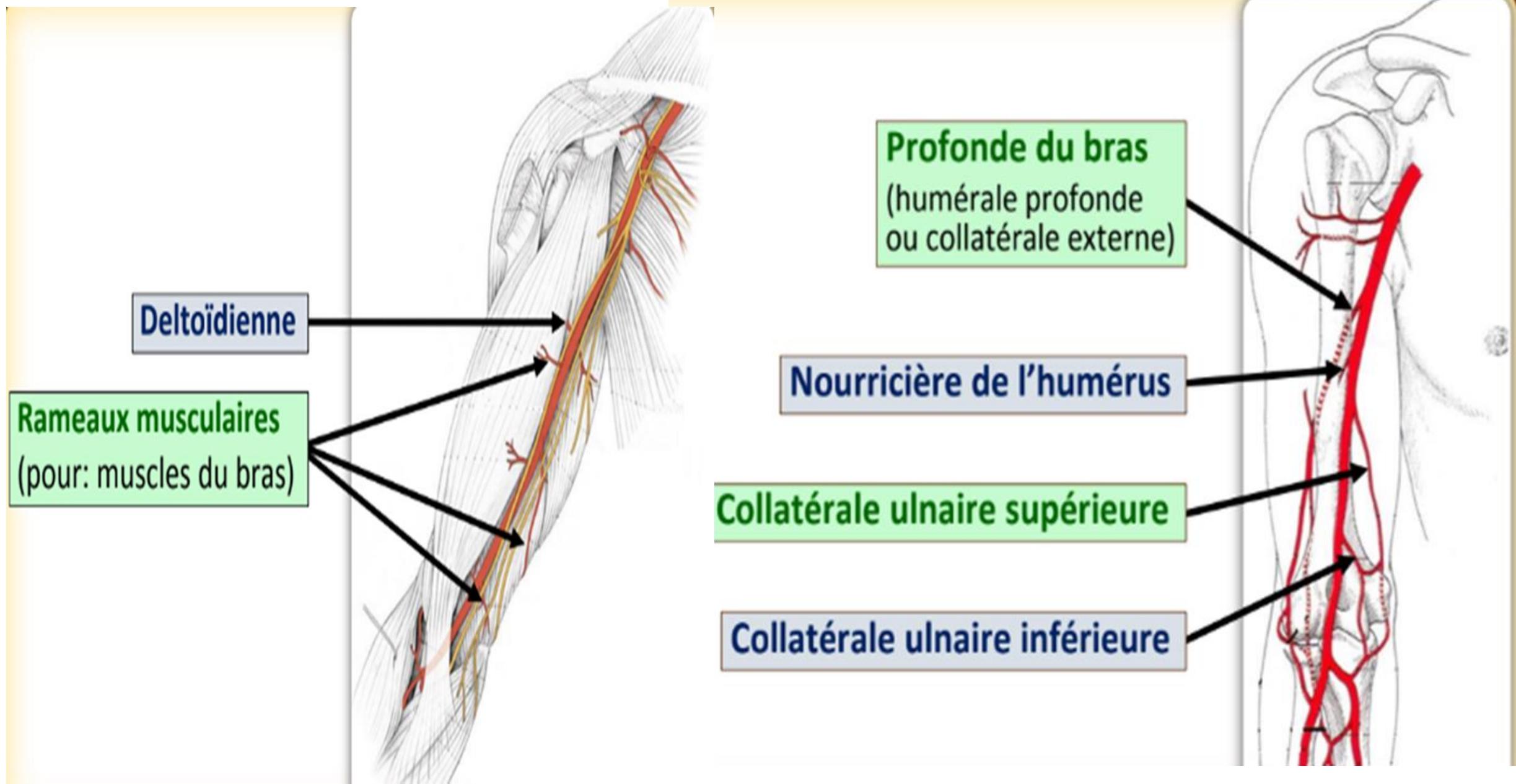
3- les rameaux deltoïdien

4- Artères collatérales internes :

Artère collatérale ulnaire supérieure ,

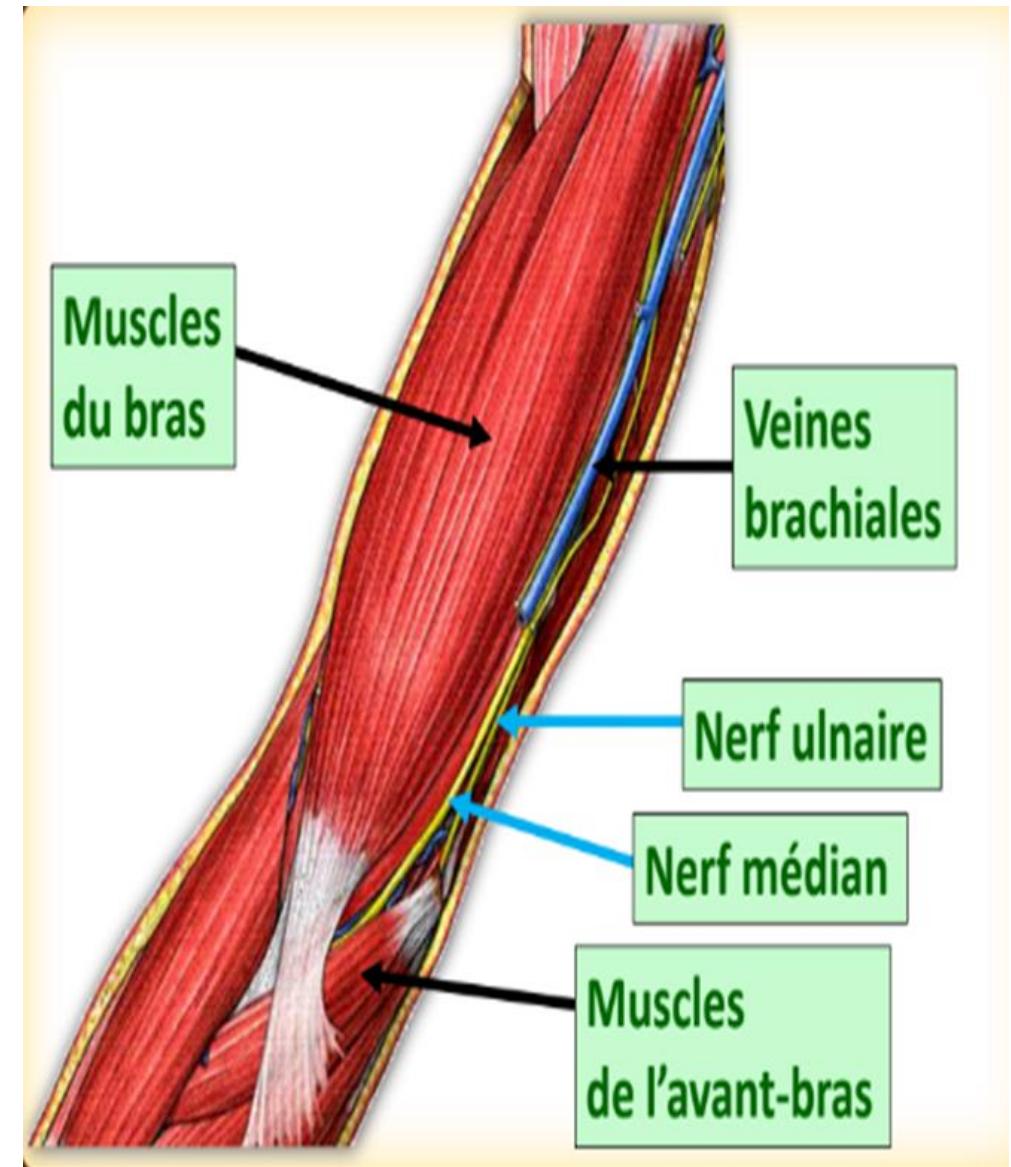
Artère collatérale ulnaire inférieure



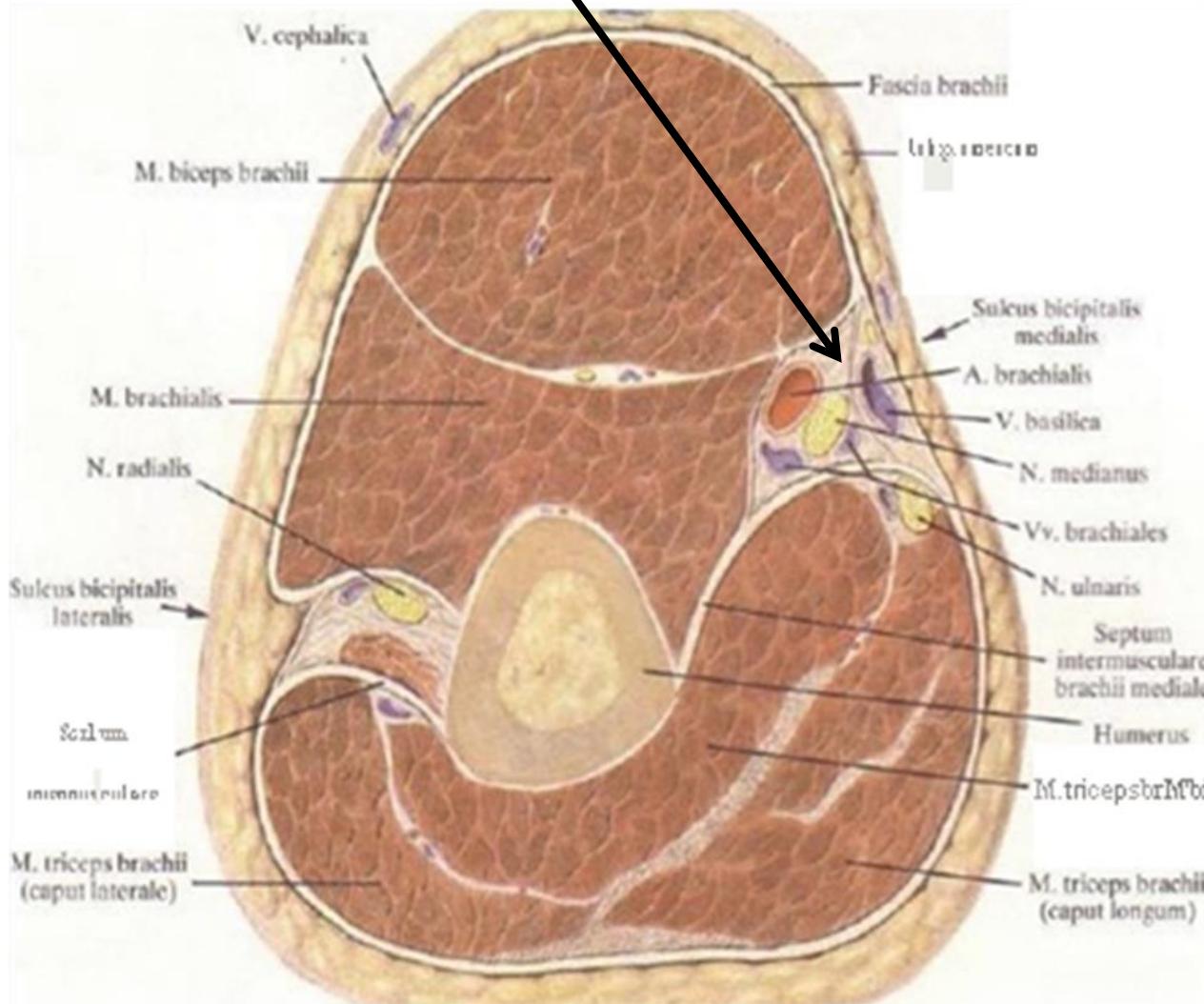


Rapports :

- L'artère est située dans **le canal de Cruveilhier** qui est limité par
 - En avant et en dehors: Le muscle coraco-brachial
 - le biceps En arrière
 - La cloison intermusculaire médiale
 - En dedans: L'aponévrose brachiale
- NB/L'artère est en rapport avec ses veines satellites**
- Le nerf médian est antéro latéral
 - Le nerf ulnaire est médial
 - Le nerf cutané médial de l'avant bras est médial



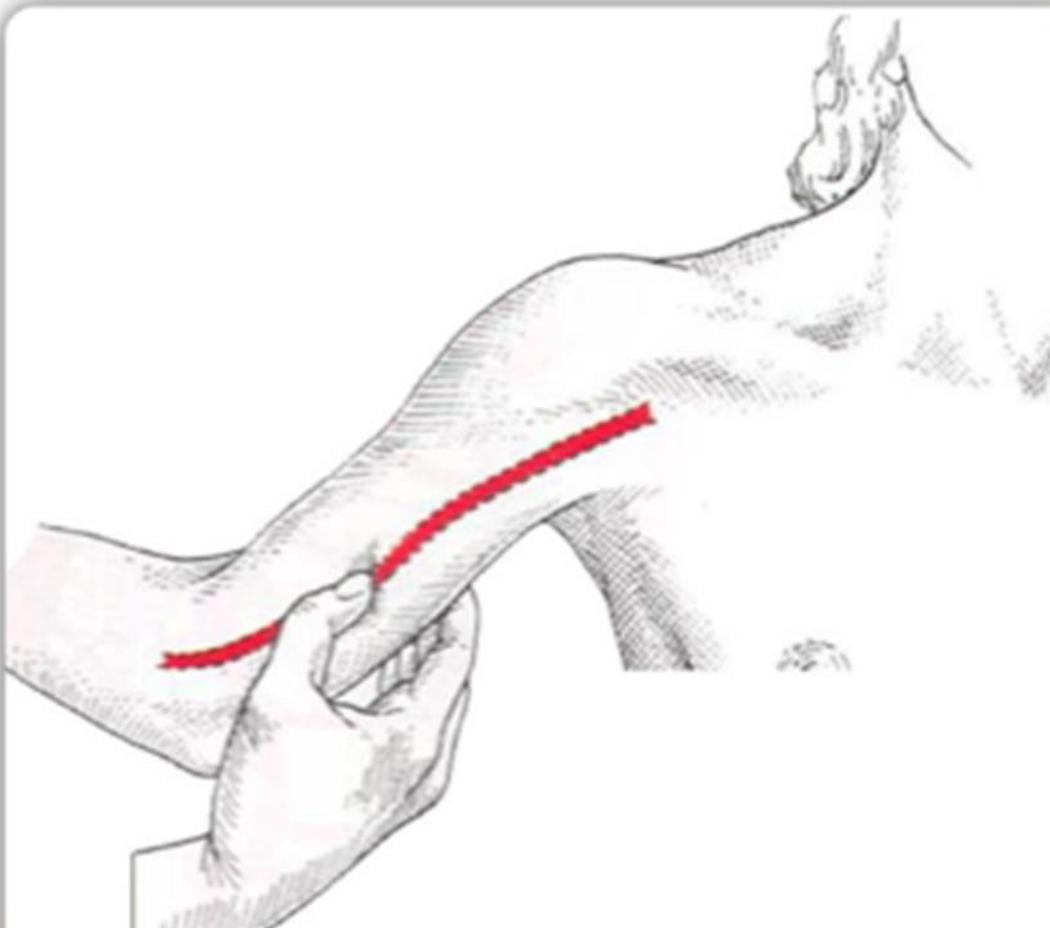
Rapports : dans le canal de Cruveilhier



Pouls brachial

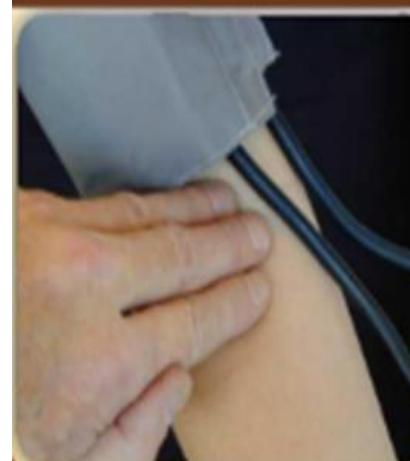
Palpable sur:

Sillon qui sépare **muscles biceps et triceps brachiaux**



En clinique

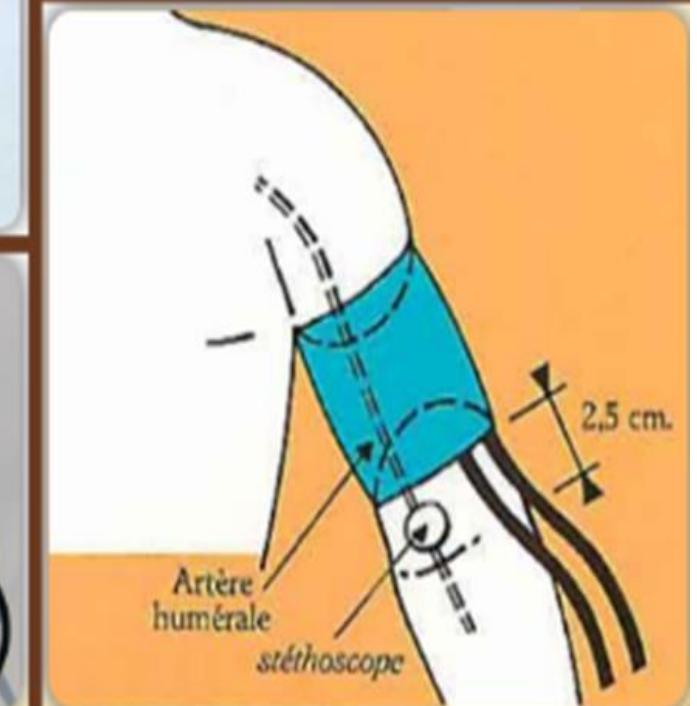
-La brachiale
est aussi l'artère de choix
pour la prise de
la tension artérielle (TA)



Organisation Mondiale de la Santé - 1999

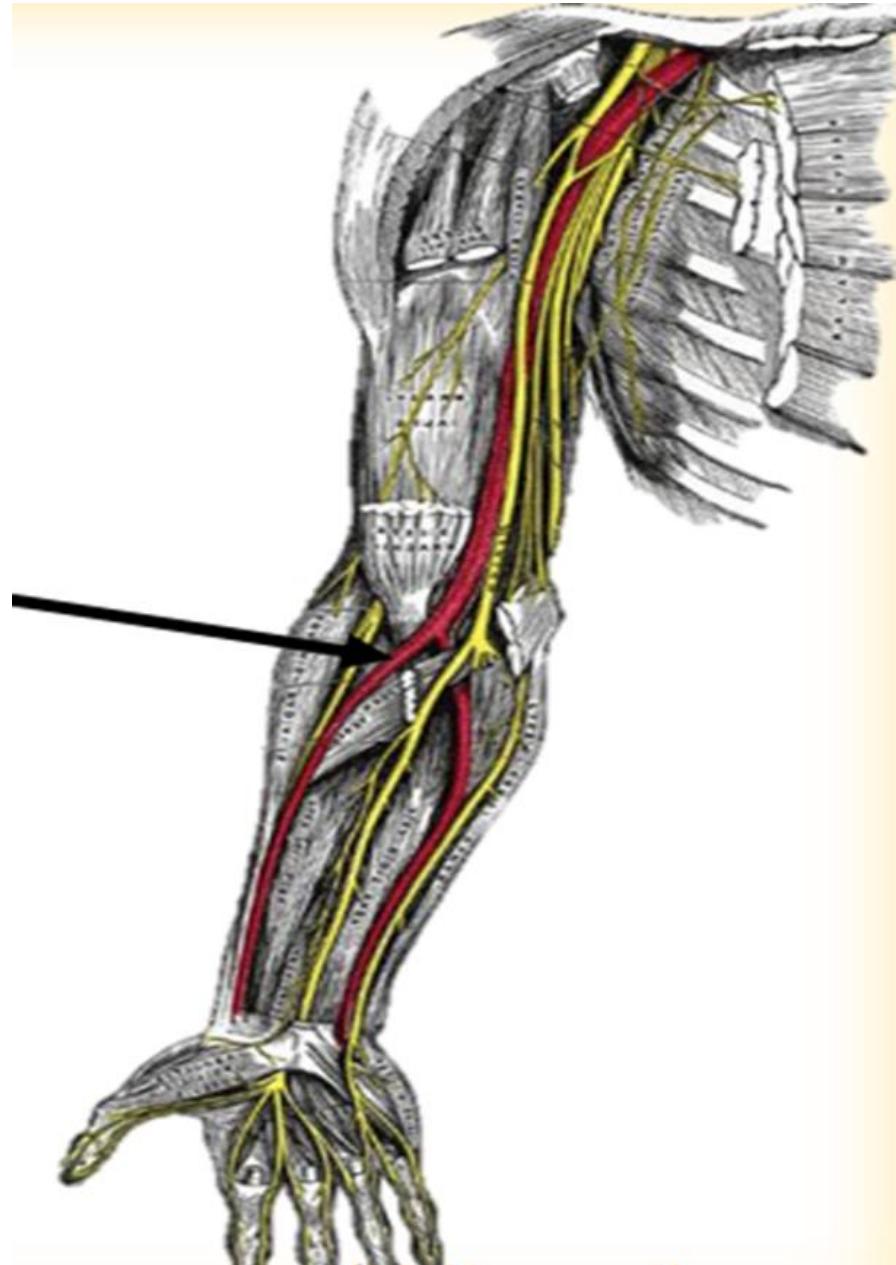
CLASSIFICATION PAR NIVEAUX

Tension	Maximale	Minimale
Optimale	moins de 12	moins de 8
Normale	moins de 13	moins de 8,5
Normale Haute	13 à 13,9	8,5 à 8,9
Hypertension Grade 1	14 à 15,9	9 à 9,9
Hypertension Grade 2	16 à 17,9	10 à 10,9
Hypertension Grade 3	plus de 18	plus de 11

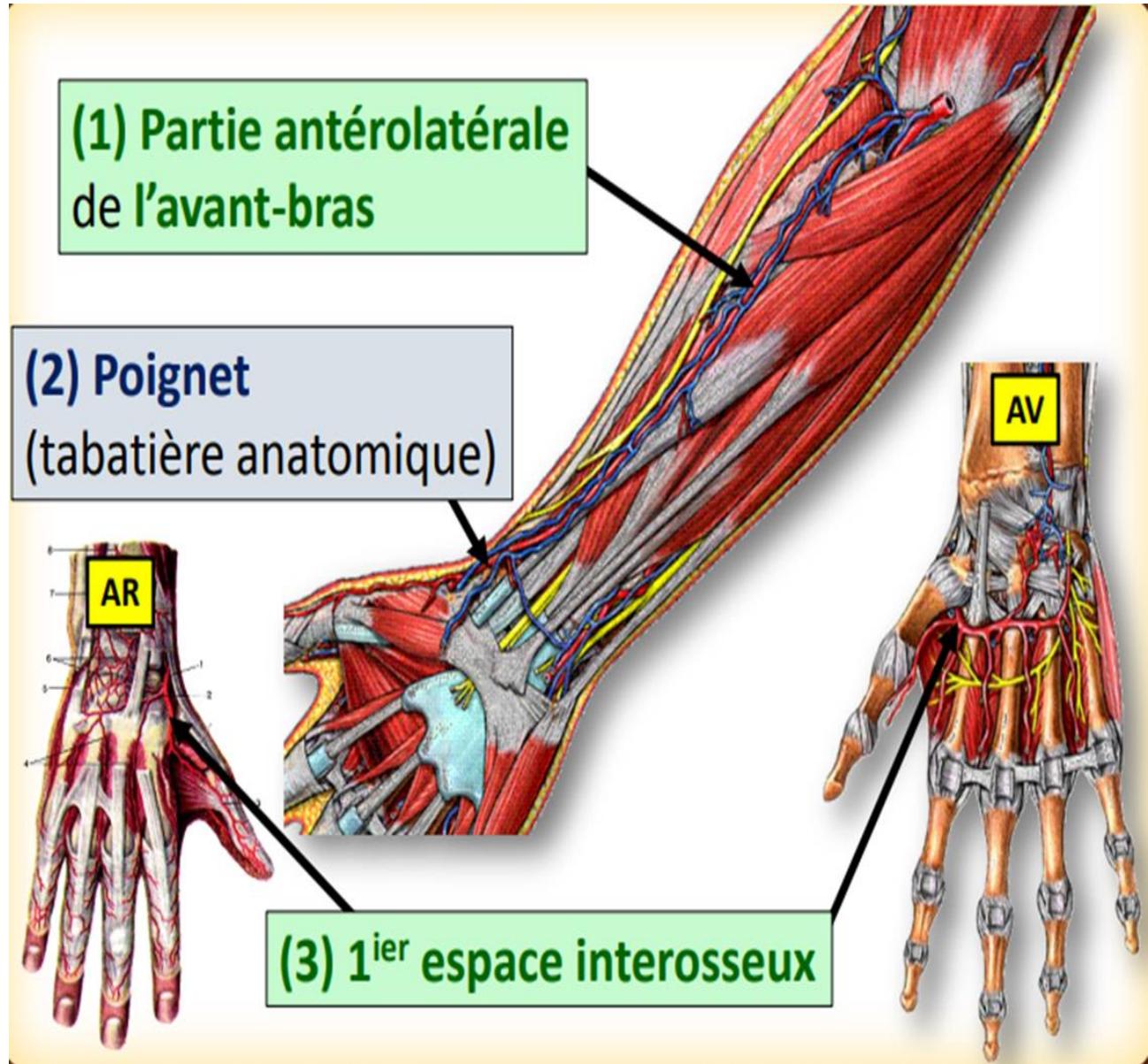


Artère radiale

- Bifurcation de l'artère brachiale
- Fosse cubitale
- En avant de la tubérosité radiale
- Ligne allant du milieu du pli du coude à la gouttière du pouls radial,
- Contourne le poignet,
- Fond de la tabatière anatomique,
- Traverse le premier espace interosseux



**descend dans la partie antéro-latérale de l'avant-bras
contourne le poignet
chemine dans la tabatière anatomique
puis traverse le 1er espace interosseux pour gagner la paume de la main**



terminaison



Dans: paume de la main

En s'anastomosant avec: artère ulnaire

Formant: *arcade palmaire prof*

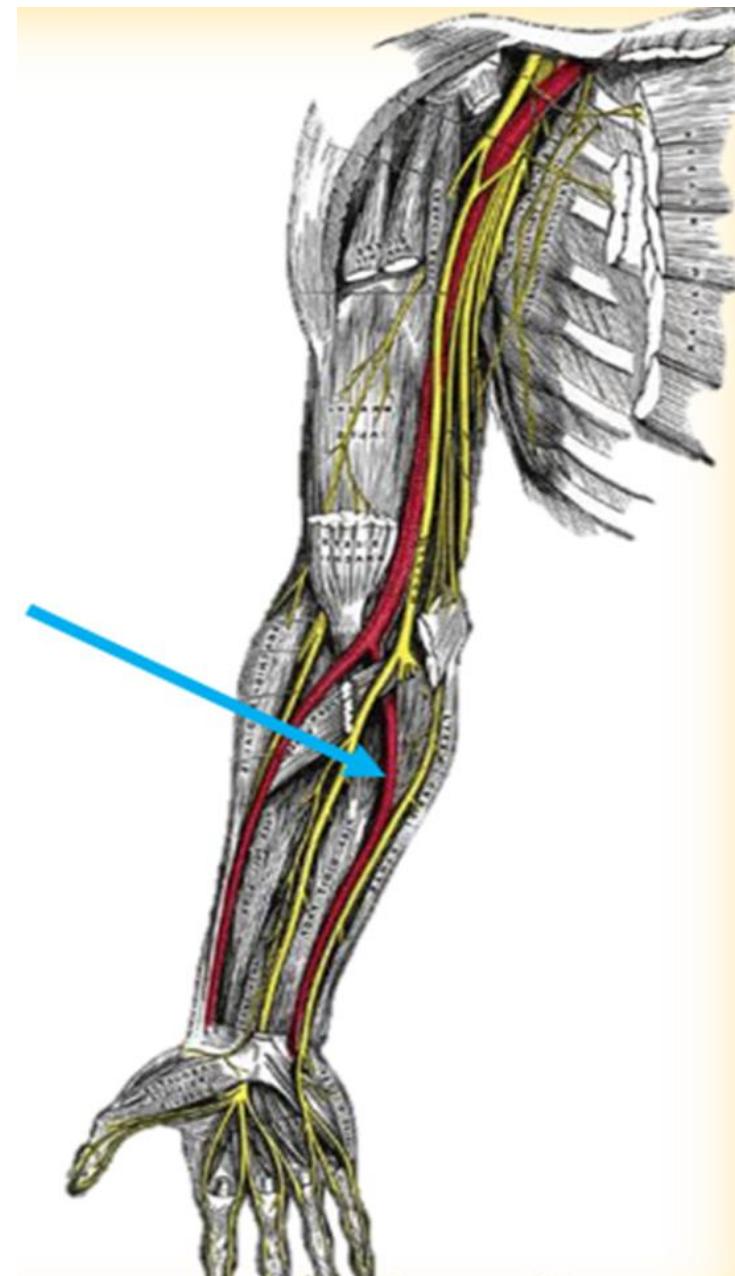
Pouls radial

Palpable sur: Côté latéral de la face antérieure du poignet



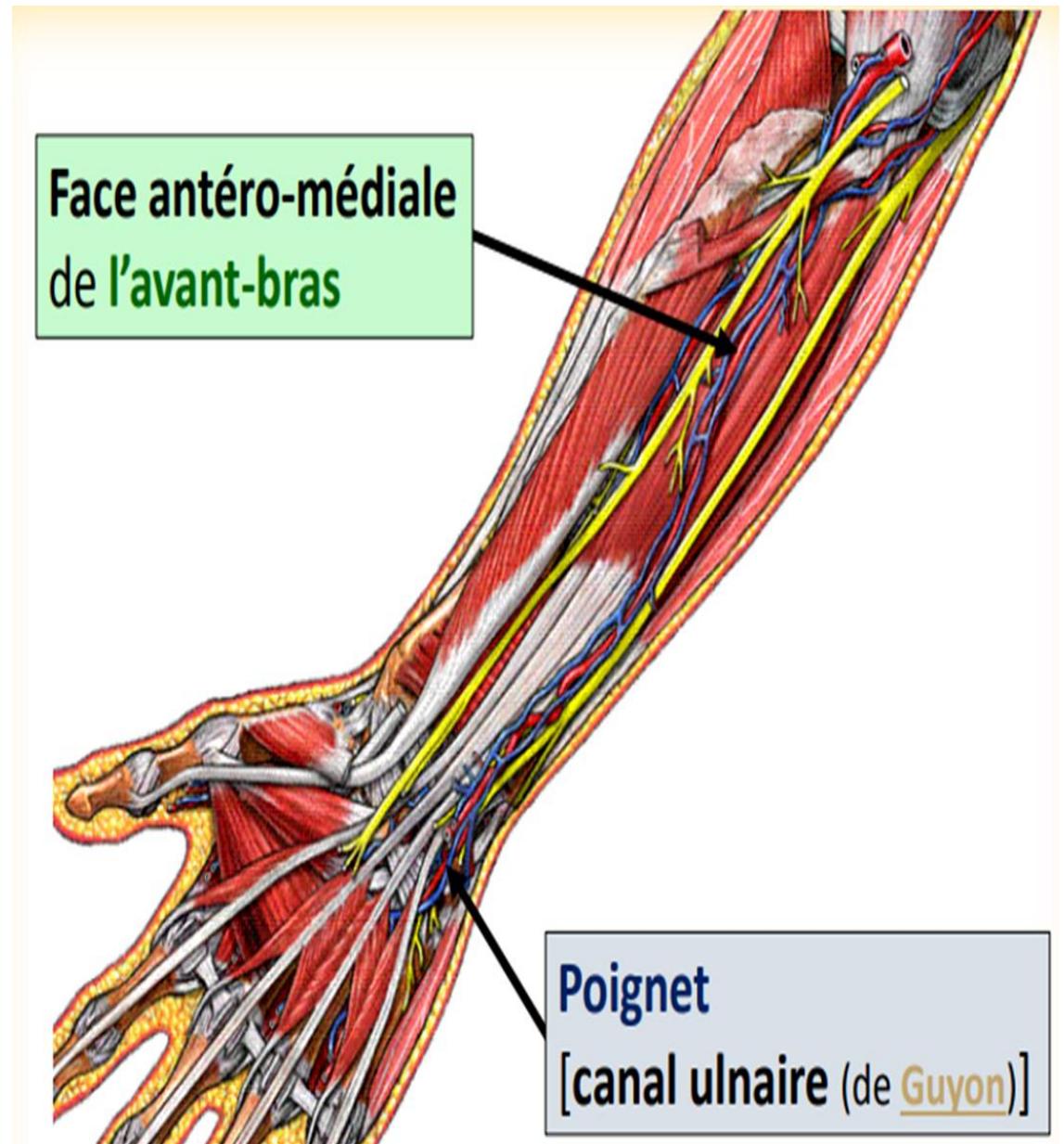
L'artére ulnaire

Naît dans: sillon bicipital
médial au niveau du pli du
coude

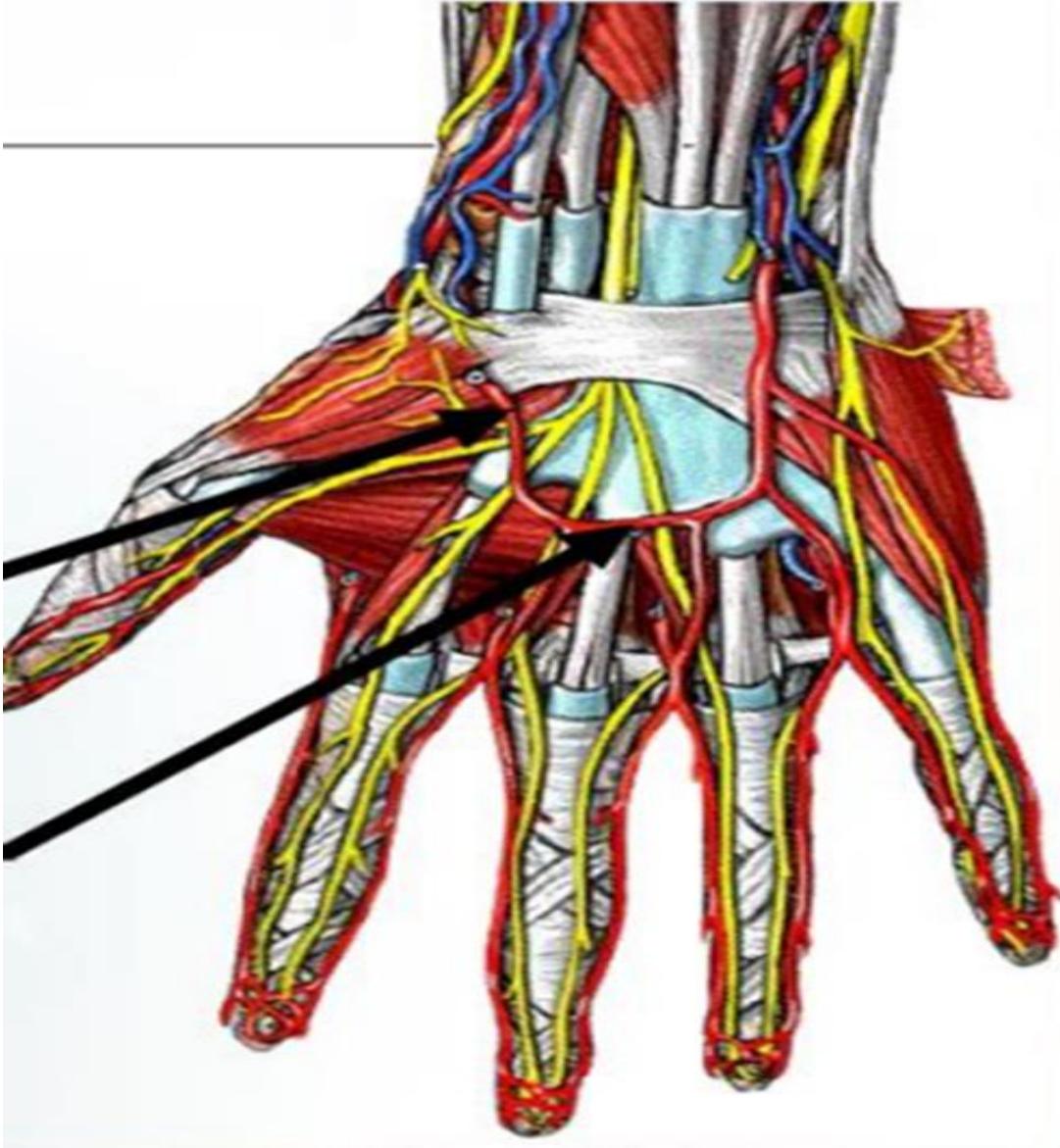


trajet

trajet **oblique** puis **vertical**
descend dans la **partie médiale** de la loge
antérieure de l'avant bras
vers le poignet passant
dans le canal de Guyon
pour se terminer au
niveau de la region
palmaire de la main.



- Elle se termine au niveau de la région palmaire de la main(paume de la main)
- En s'anastomosant avec: artère radiale
- Formant: arcade palmaire superficielle

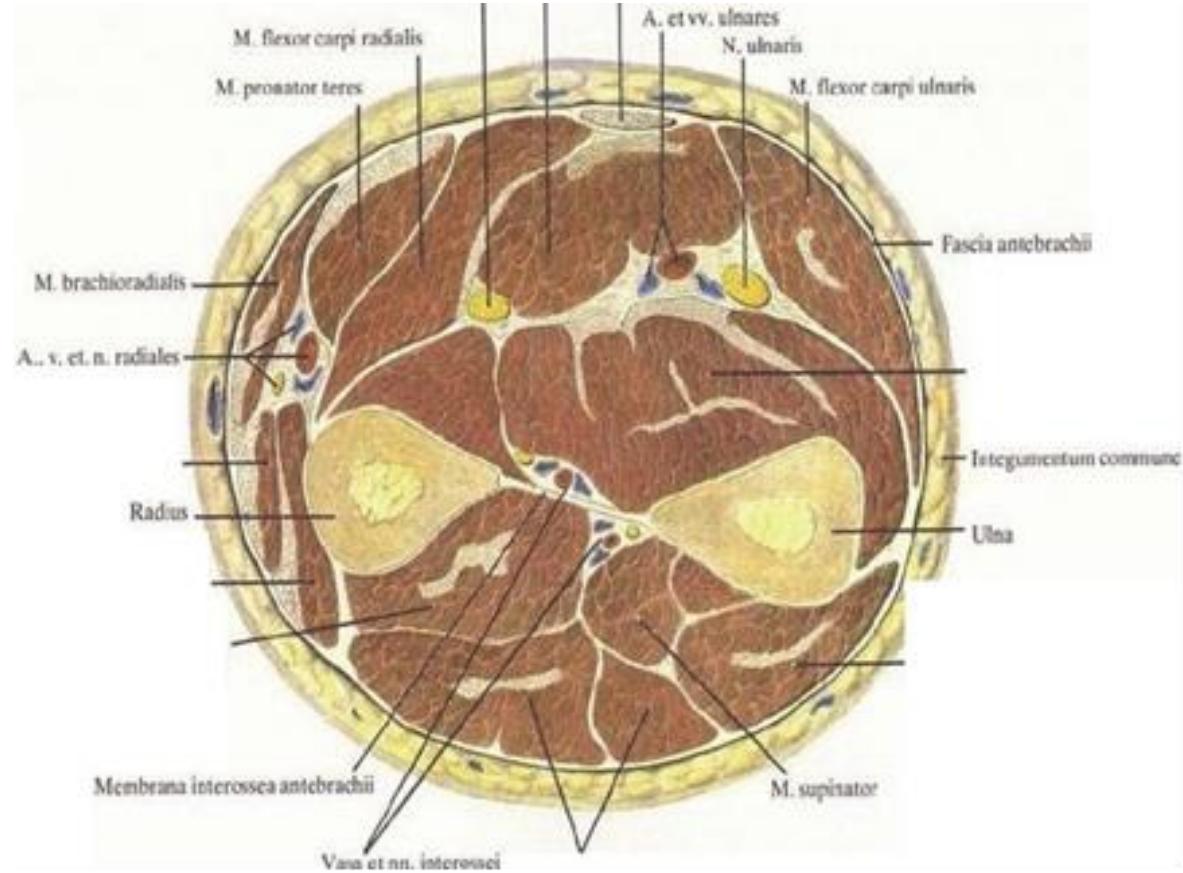
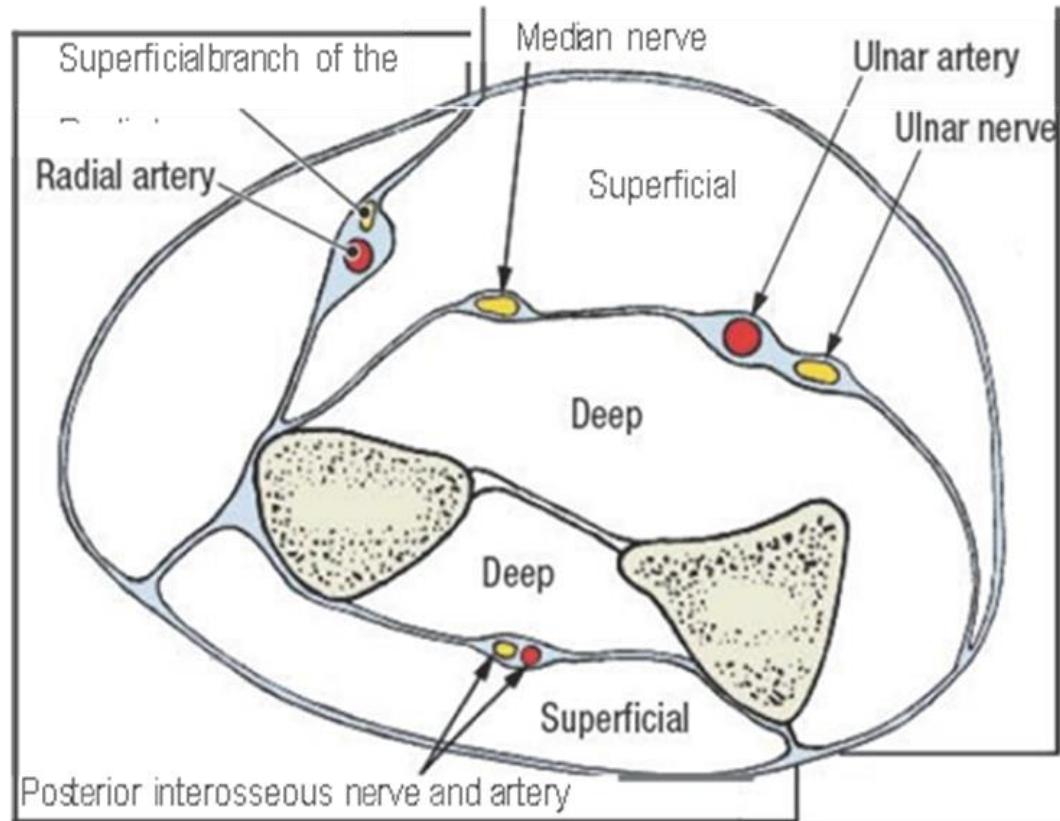


pouls ulnaire

- Palpable sur: Côté médial de la face antérieure du poignet

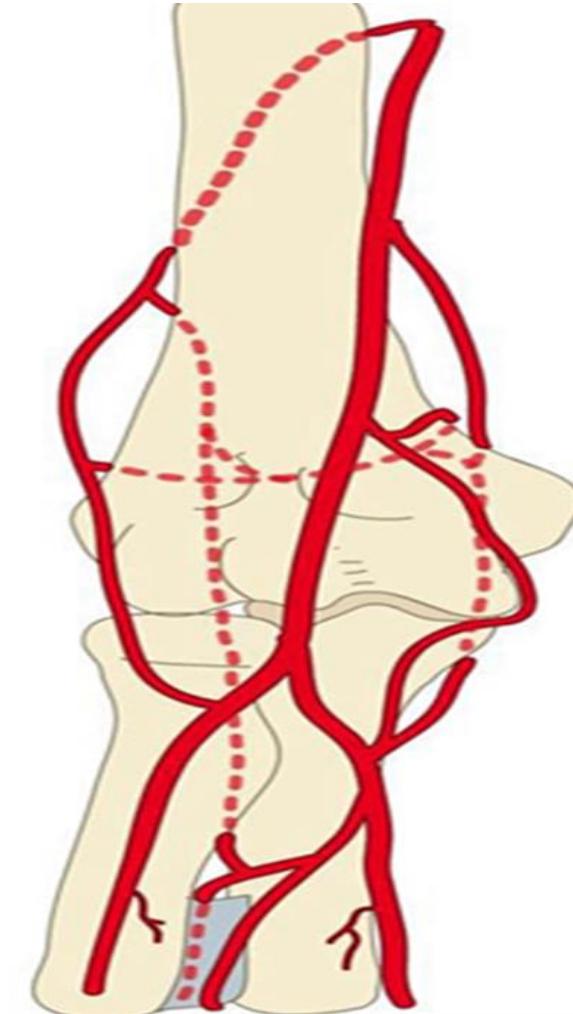
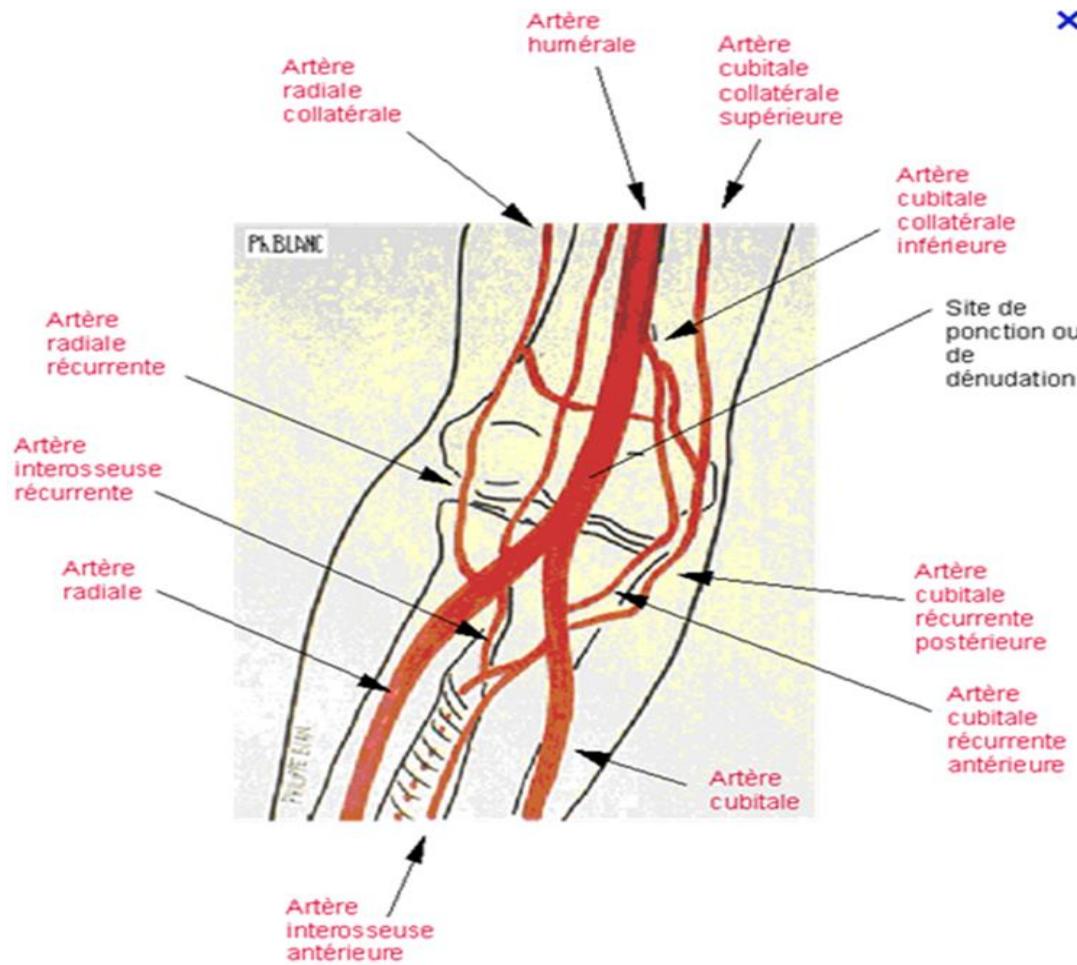


Rapport des artères radiale et ulnaire



Les branches collatérales de l'artère ulnaire ,de l'artère radiale ainsi que de l'artère brachiale s'anastomosent entre elles et forment un réseau ou cercle péri-articulaire du coude

Le cercle péri-articulaire du coude

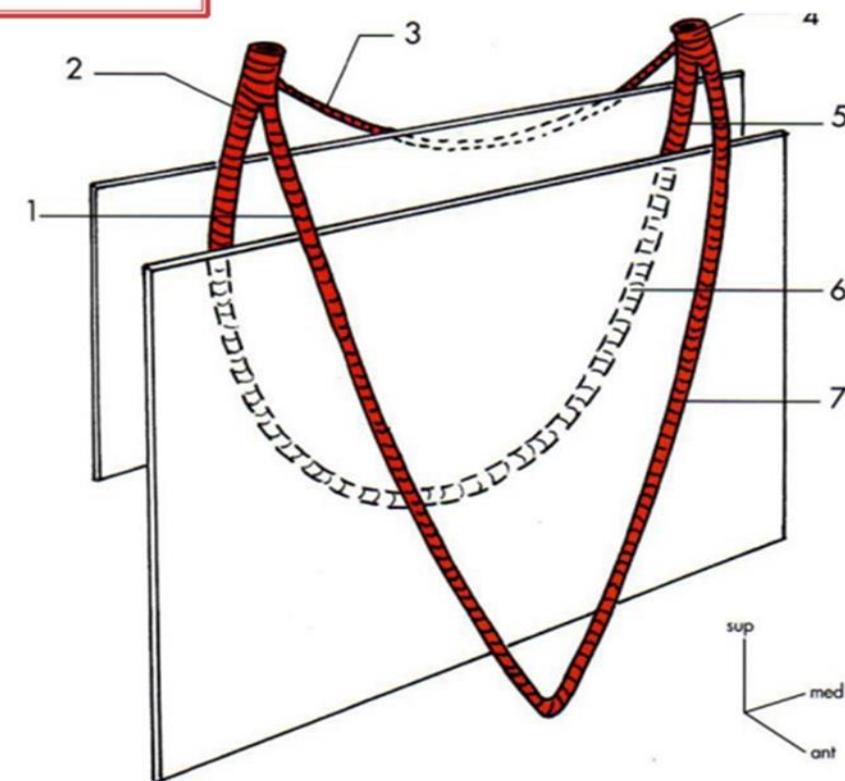


Les arcades de la main

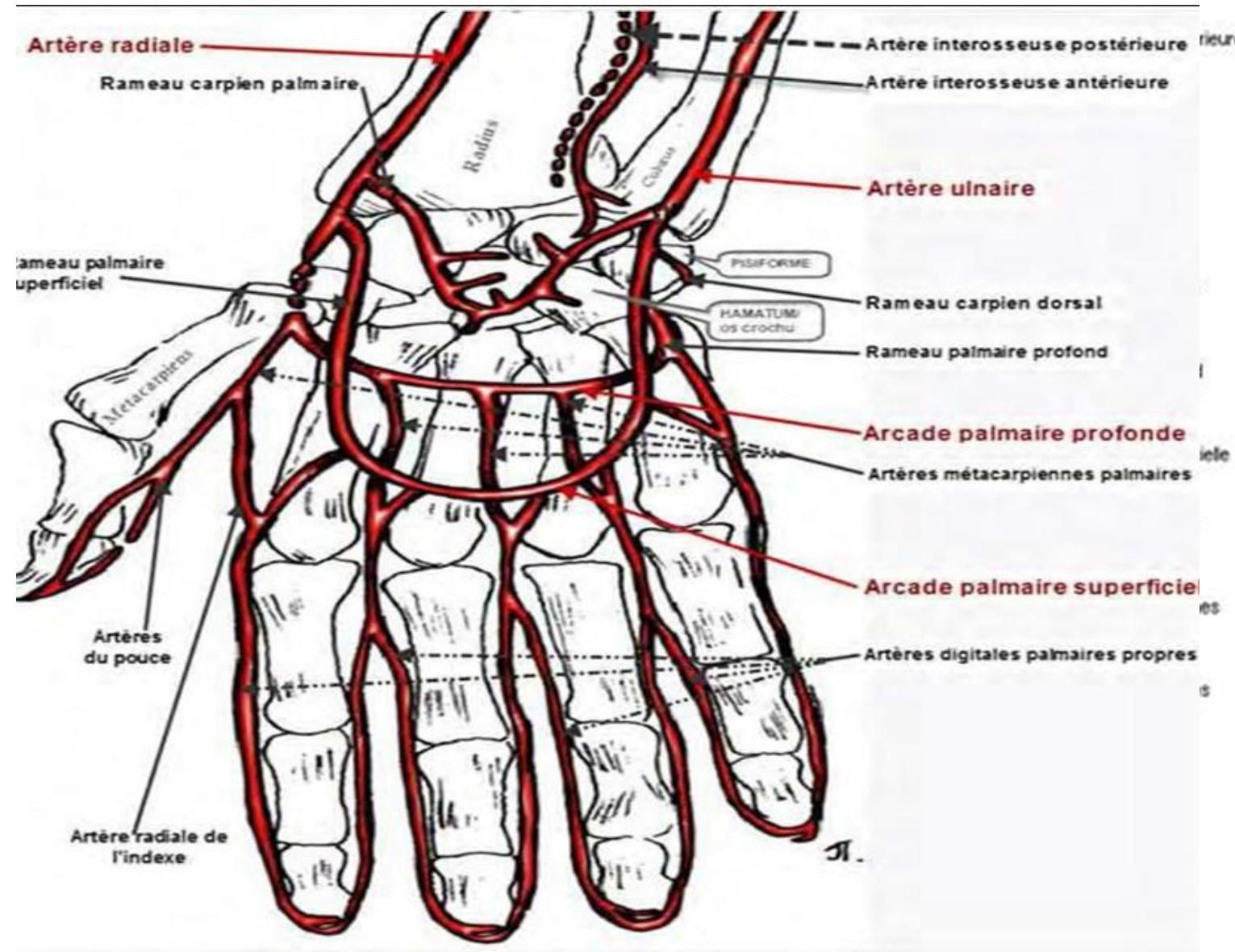
Les artères de la main sont formées par deux artères radiale et cubitale et les anastomoses qui les unissent forment 3 arcades :

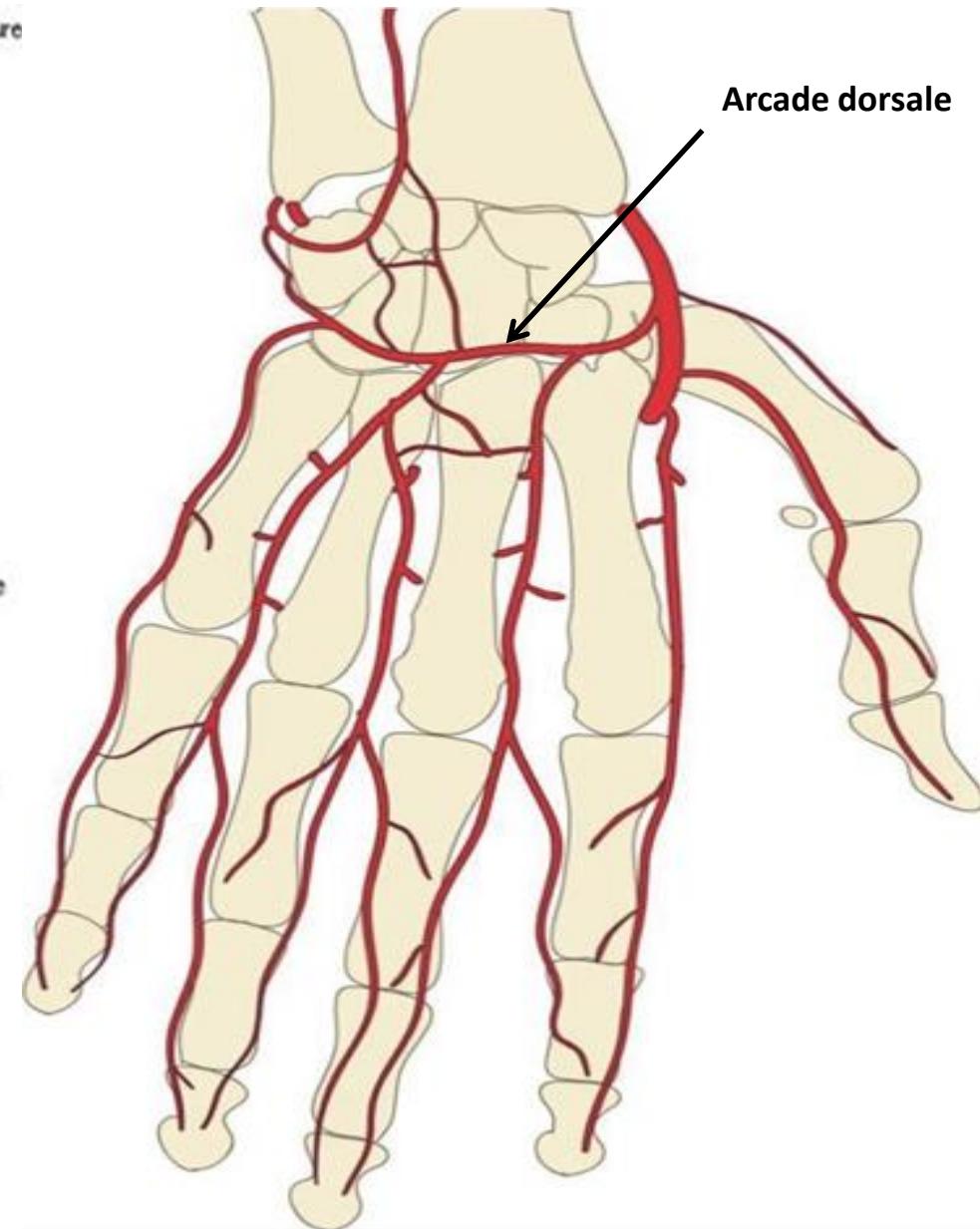
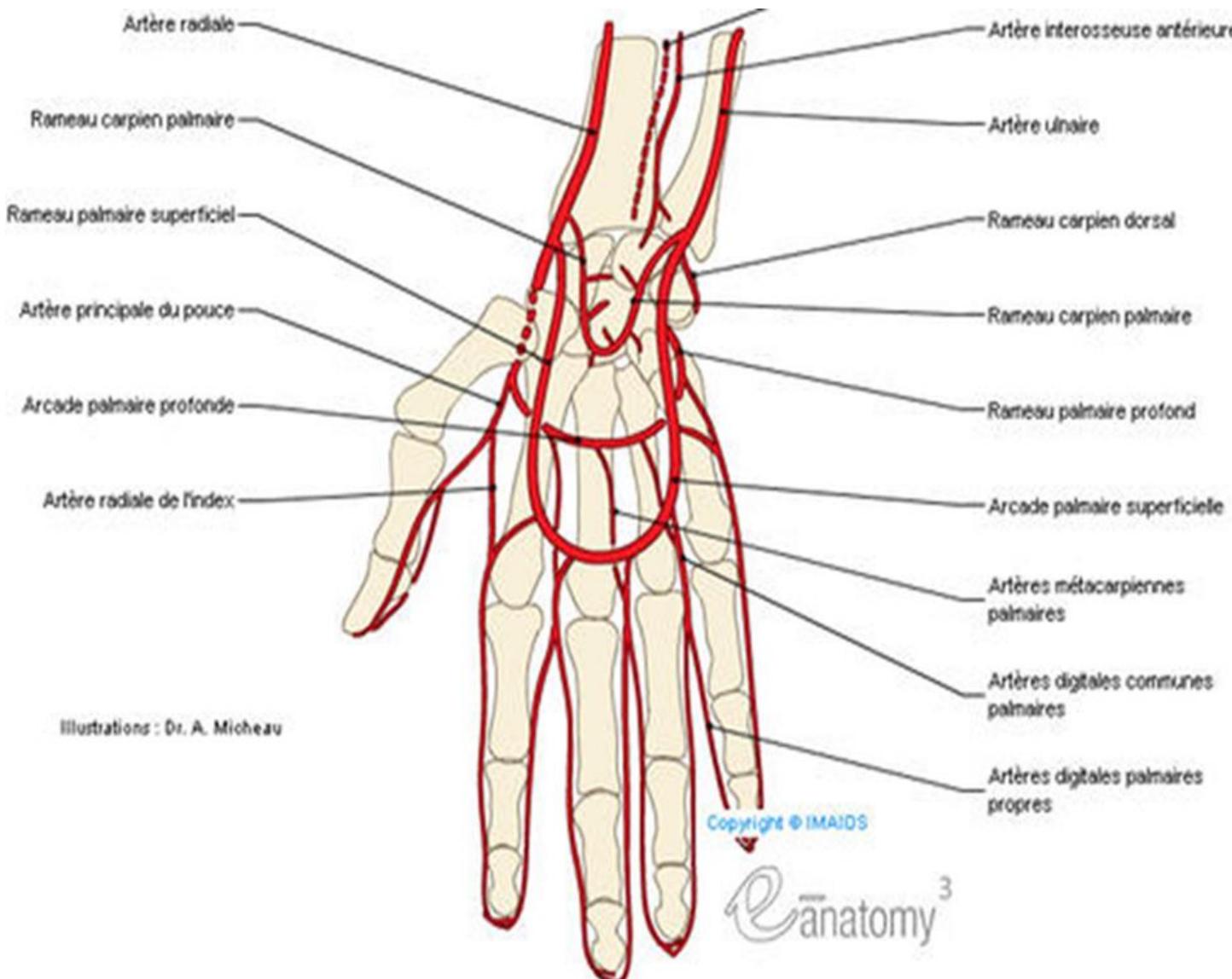
Les arcades de la main

- Arcade palmaire superficielle (7)
- Arcade palmaire profonde(6)
- Arcade dorsale de la main (3)



Les arcades de la main





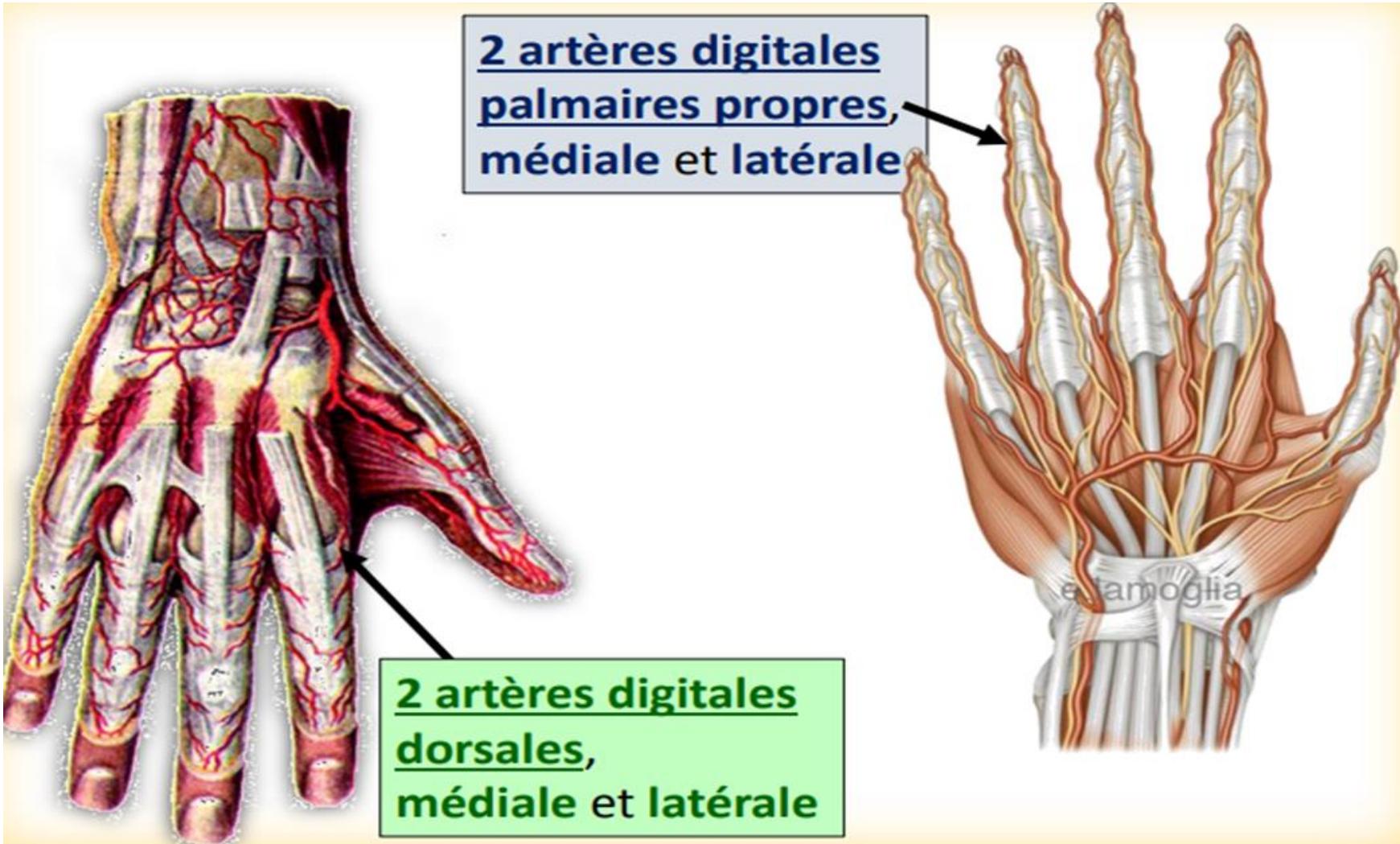
Les artères des doigts

-Naissent des 3 arcades

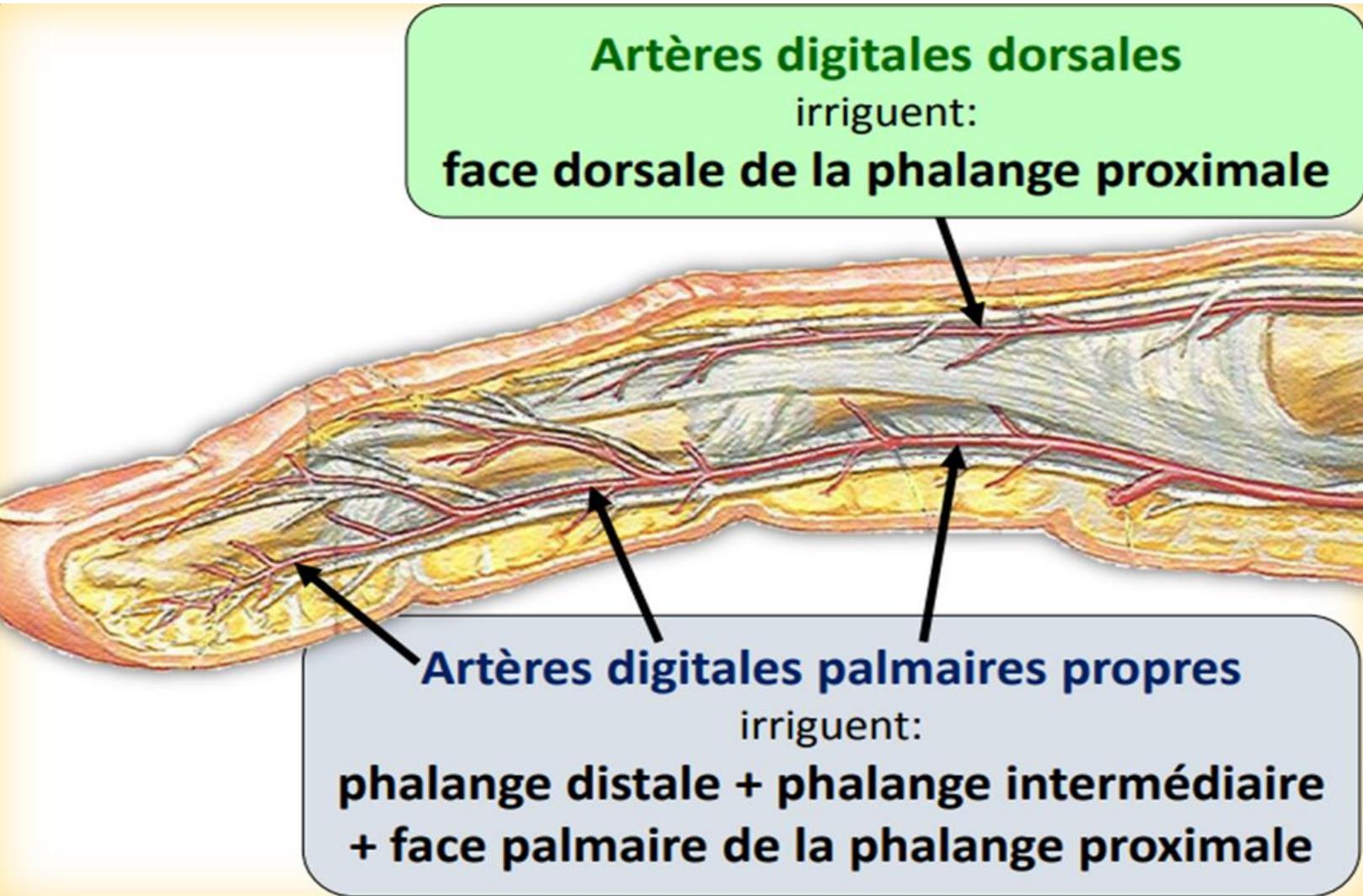
-Chaque doigt reçoit 4 artères...



Les artères des doigts



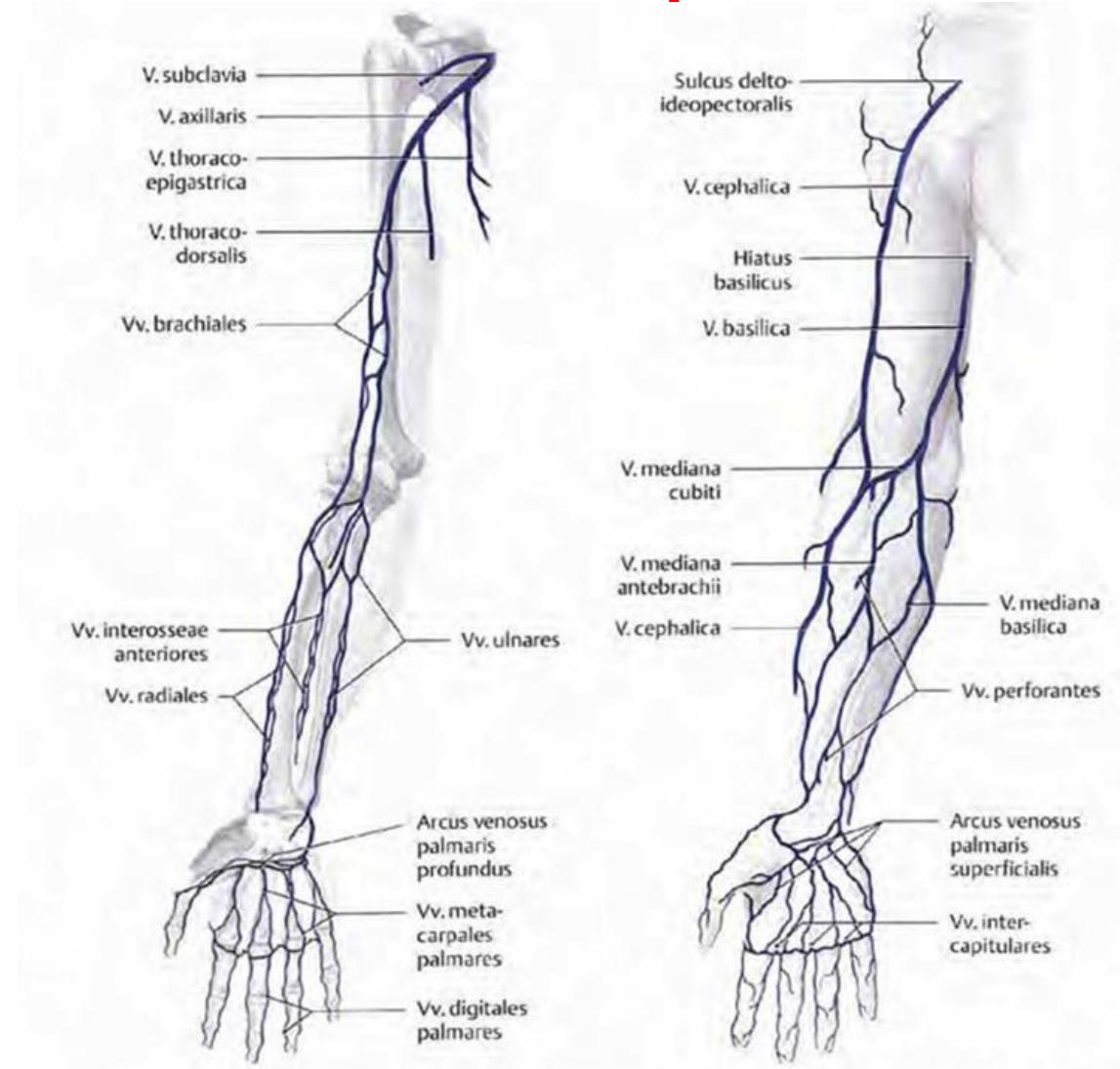
Les artères des doigts



Drainage veineux du membre thoracique

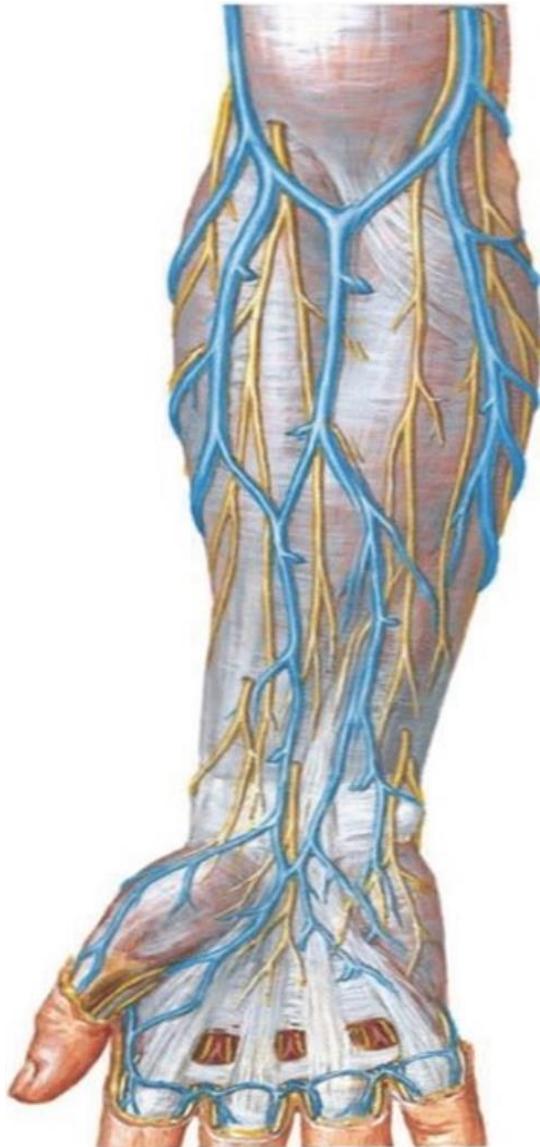
-**Drainage veineux profond:** les veines sont satellite des artères mais en double sauf la veine axillaire elle est unique

-**Drainage veineux superficielle:** capital pour la sémiologie clinique



Vascularisation superficielle

- Elle débute au niveau de la main avec un réseau veineux dorsal, et un réseau palmaire superficiel, puis ces réseaux vont se drainer vers les veines superficielles de l'avant-bras qui seront au nombre de trois:
 - veine céphalique
 - veine médiale anté-brachiale
 - veine basilique



Remarque:

« M » veineux du pli du coude

- Dessiné au pli du coude

- Formé par les veines:

- radiale accessoire

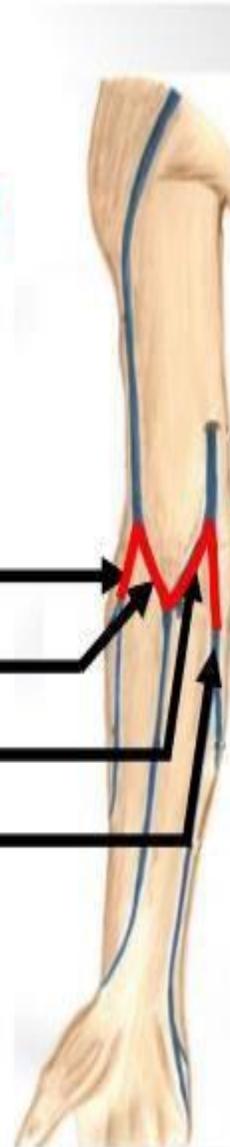
- médiane céphalique

- médiane basilique

- ulnaire superficielle

- Autres variations :

- en Y, N, W



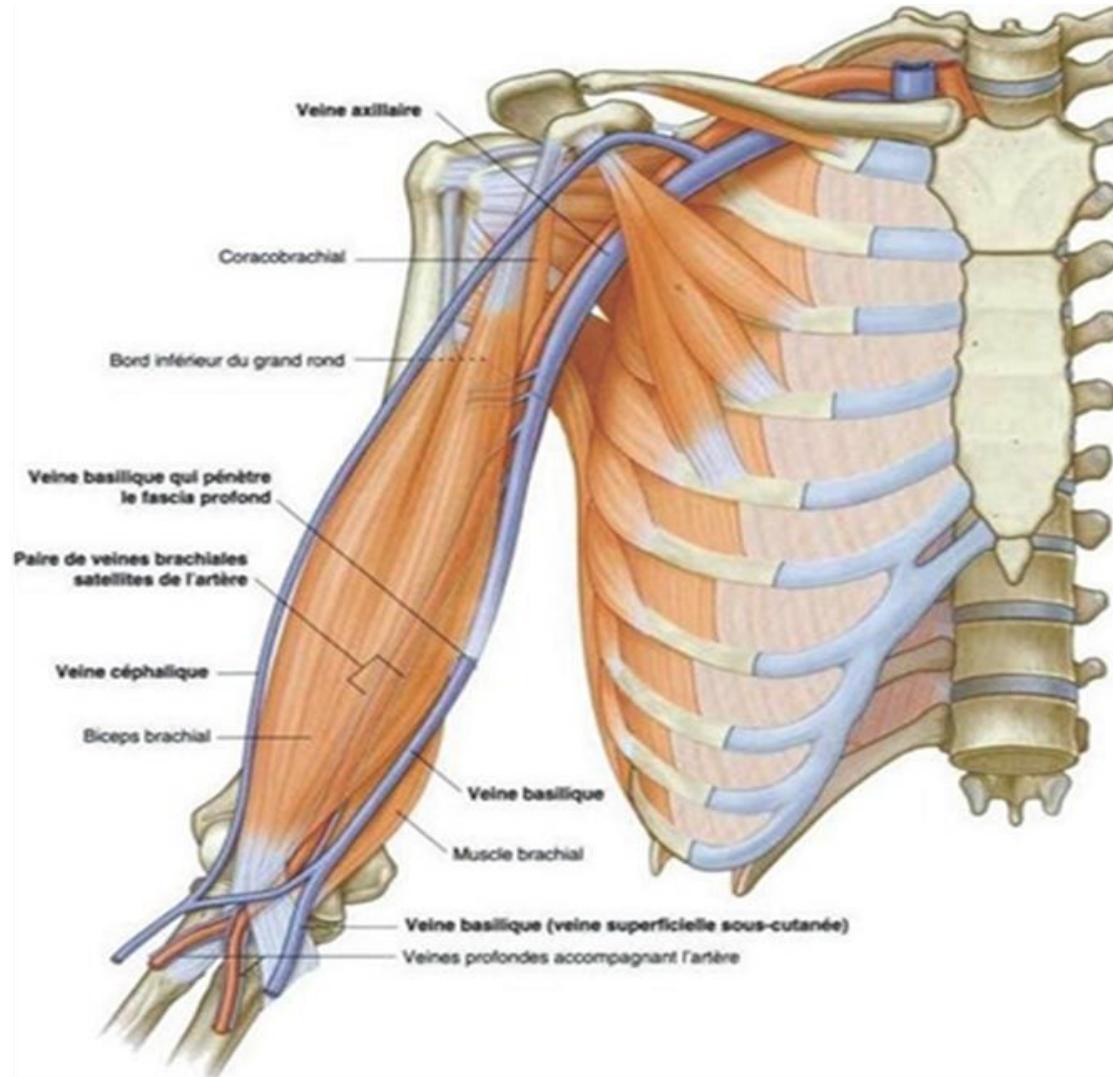
Dr ABDALLAH - Veines des membres 15/05/2012

(13)





Le réseau veineux superficiel se jette dans le réseau veineux profond



Drainage lymphatique

Deux systèmes : superficiel et profond

- **Le système profond** : sous-aponévrotique , il draîne la lymphe des os , articulations et muscles .
- **Le système superficiel** : sus-aponévrotique , draîne la lymphe des plans de couverture sus- aponévrotiques ;
- Il y a très peu d'anastomoses entre les territoires superficiel et profond

