

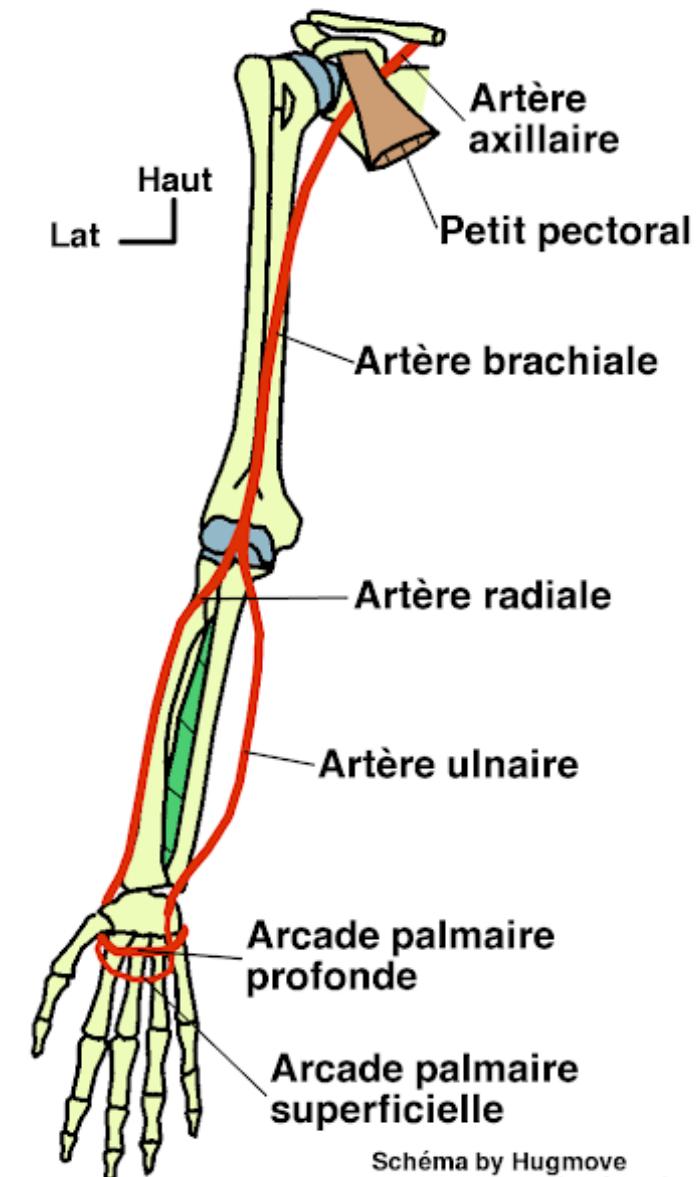
Les artères du membre supérieur

Dr ZINE

Les artères du membre supérieur

- Artère axillaire
- Artère brachiale (humérale)
- Artère radiale
- Artère ulnaire
- Artères de la main

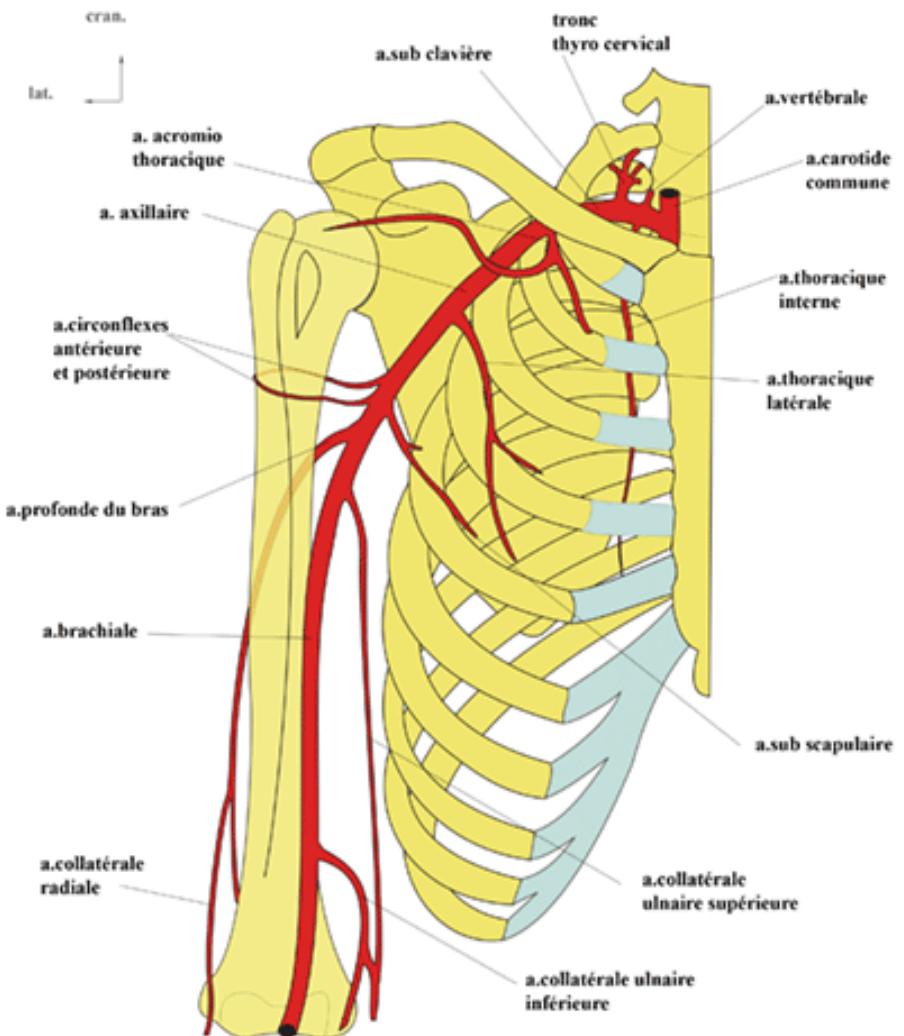
ARTÈRES DU MEMBRE SUPÉRIEUR



ARTERE AXILLAIRE

I/INTRODUCTION:

C'est un gros tronc artériel, situé dans la fosse axillaire(creux axillaire), destinée à irriguer la région de l'épaule



Artère axillaire

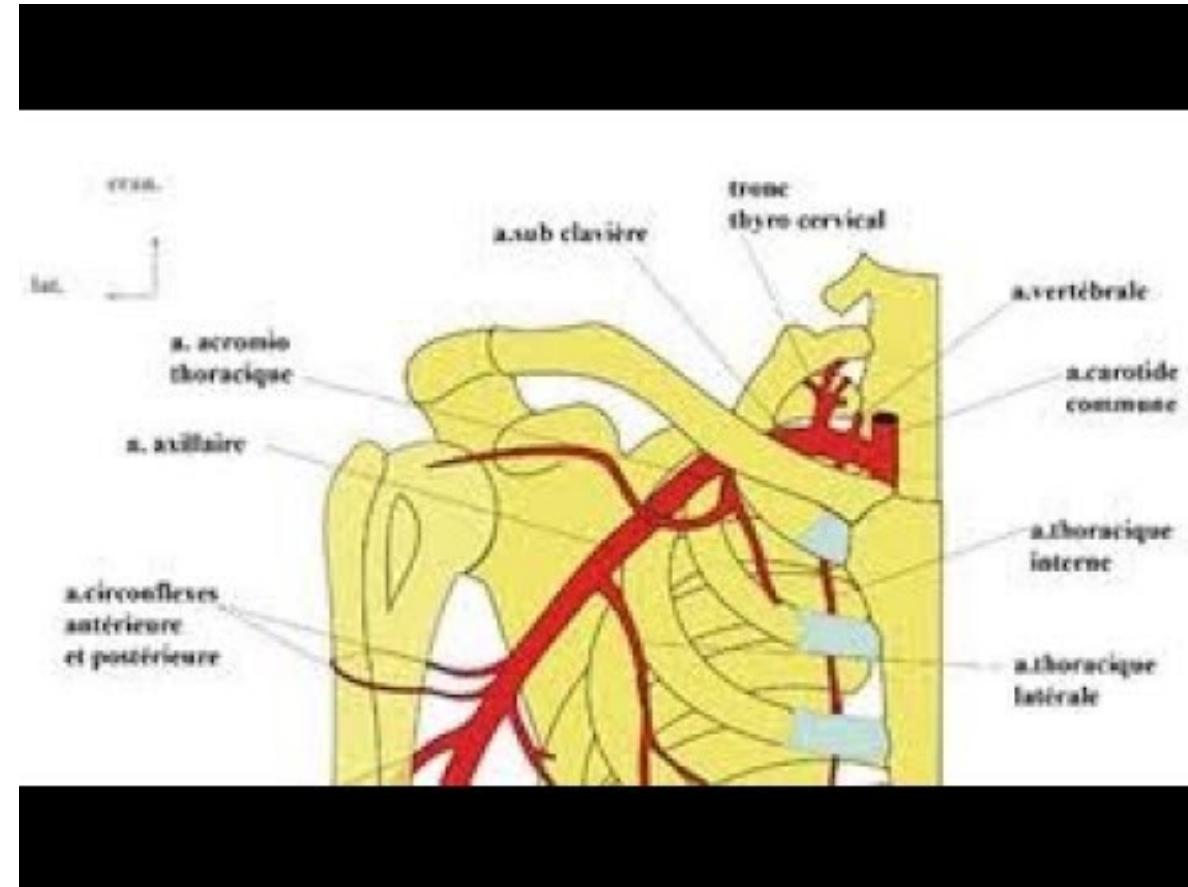
II/Anatomie descriptive:

a- Origine:

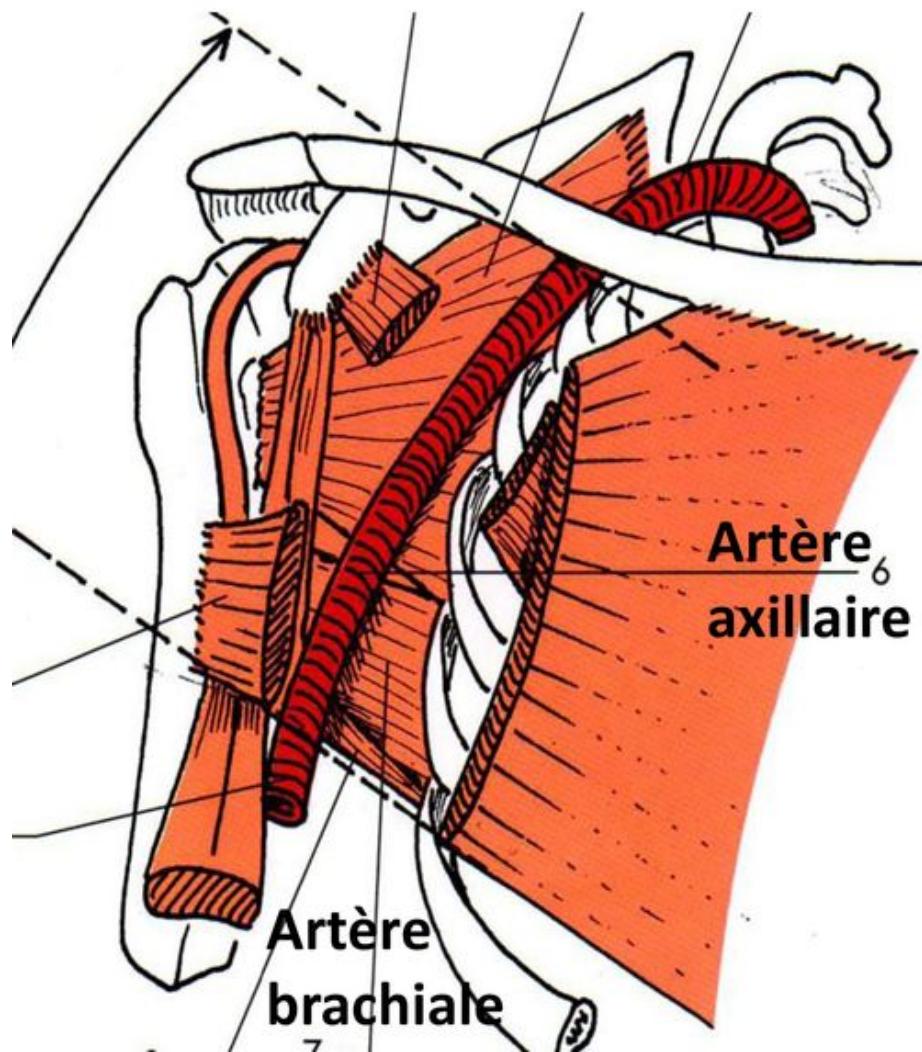
-Elle fait suite à l'artère sous-clavière en regard du milieu de la face inférieure de la clavicule

b- Trajet: oblique en bas en dehors dans le creux axillaire, passe en arrière du petit pectoral

c- Terminaison: en regard du bord inférieur du muscle gd pectorale (artère brachiale)



Artère axillaire(terminaison)



- Bord caudale du muscle grand pectoral
- Se continue par l'artère brachiale

Artère axillaire

III/Rapports:

1- avec les parois de la fosse axillaire:

L'artère axillaire traverse en diagonale la fosse axillaire(creux axillaire)

Creux axillaire = pyramide quadrangulaire

*Paroi interne: thorax

*Paroi postérieure: scapula

*Paroi externe: humérus

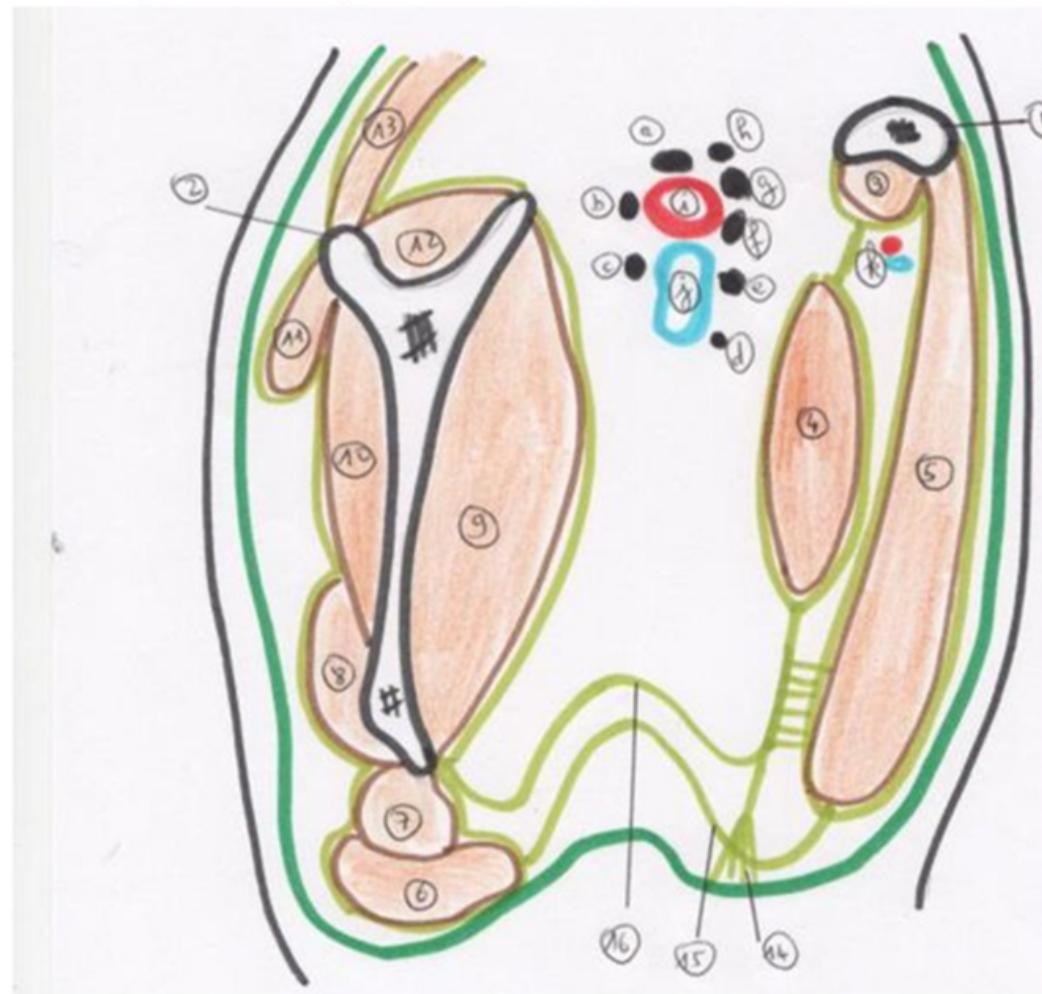
*Paroi antérieure: muscles pectoraux

*Sommet supéro médial: clavicule et cote1, cote2

*Base inféro externe: cutanée et aponévrotique (creux de l'aisselle)

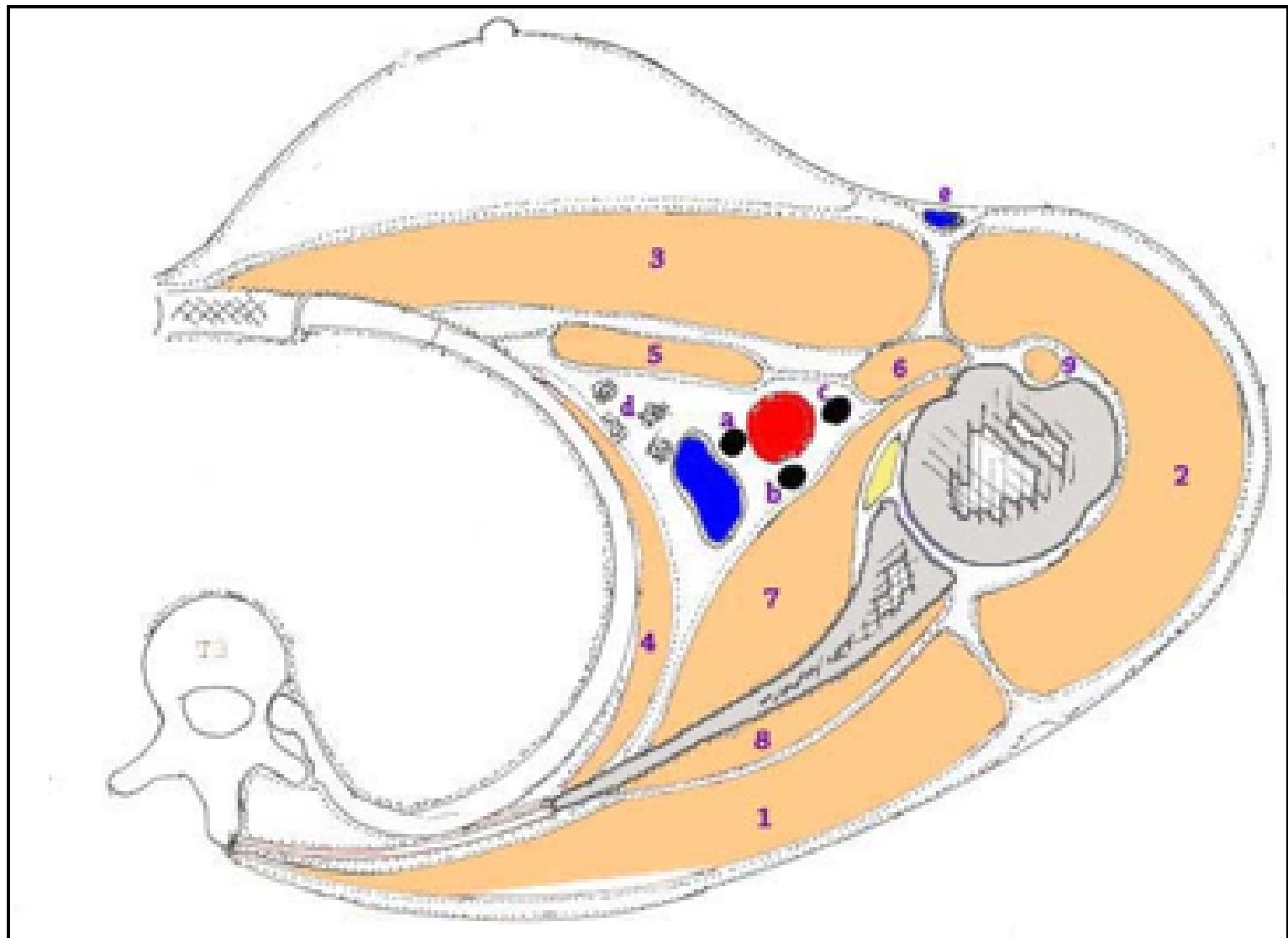
Rapports de l'artère axillaire:

Coupe sagittale du creux axillaire



Coupe sagittale du creux axillaire

- 1-Clavicule
 - 2-Scapula
 - 3-Sous clavier
 - 4-Petit pectoral
 - 5-Grand pectoral
 - 6-Grand dorsal
 - 7-Grand rond
 - 8-Petit rond
 - 9-Sub scapulaire
 - 10-Infra épineux
 - 11-Deltoïde
 - 12-Supra épineux
 - 13-Trapèze
 - 14-Ligament suspenseur de l'aisselle de Gerdy
 - 15-Aponévrose superficielle de l'aisselle
 - 16-Aponévrose profonde de l'aisselle
- a-N. musculo cutané
 - b-N. axillaire
 - c-N. radial
 - d-N. accessoire du BCI
 - e-N. brachial cutané médial
 - f-N. ulnaire
 - g-Racine médiale du N. médian
 - h-Racine latérale du N. médian
 - i-Artère axillaire
 - j-Veine axillaire
 - k-A. acromio thoracique et V. céphalique

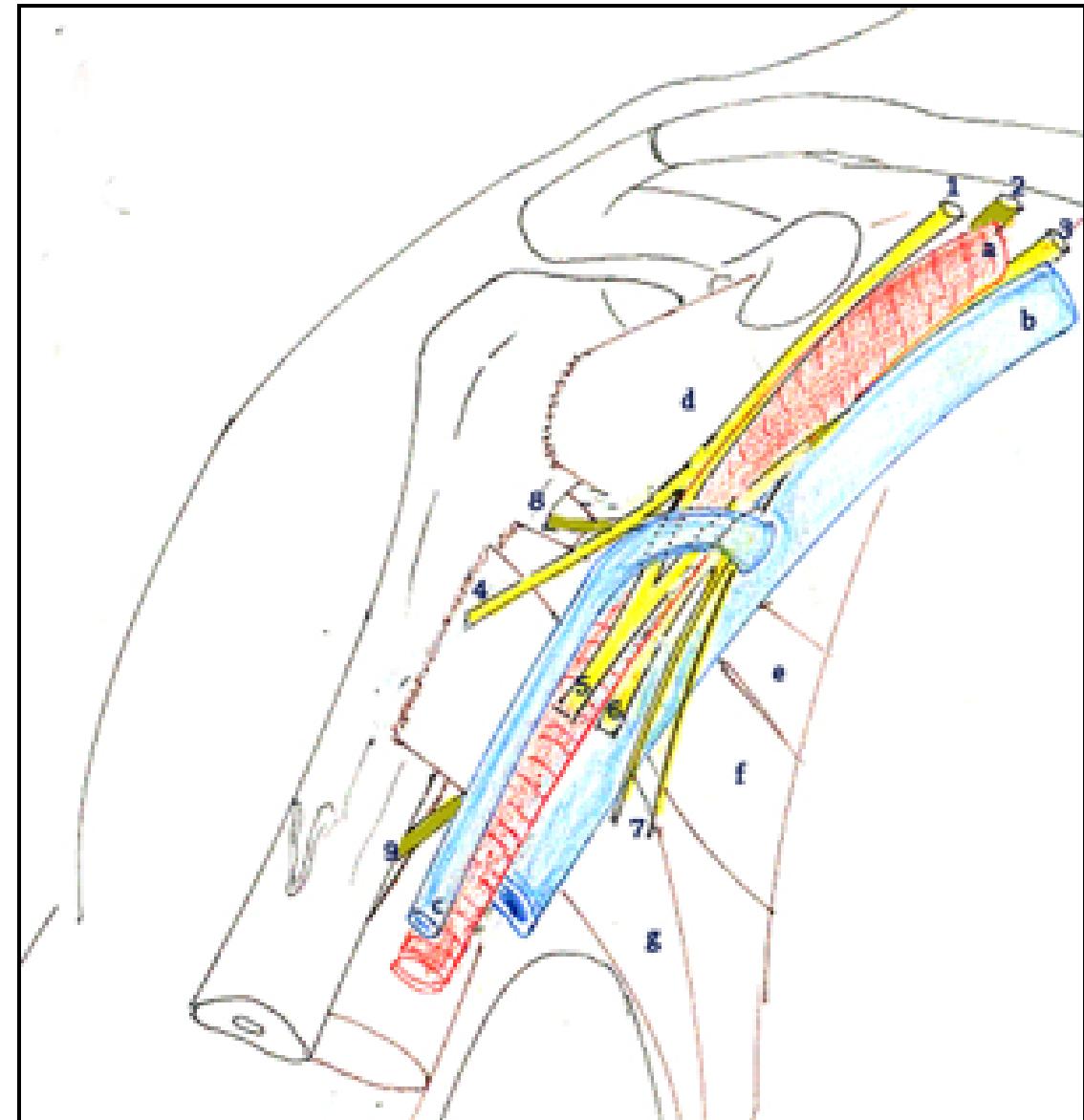


III/Rapports:

2- avec les éléments vasculo-nerveux:

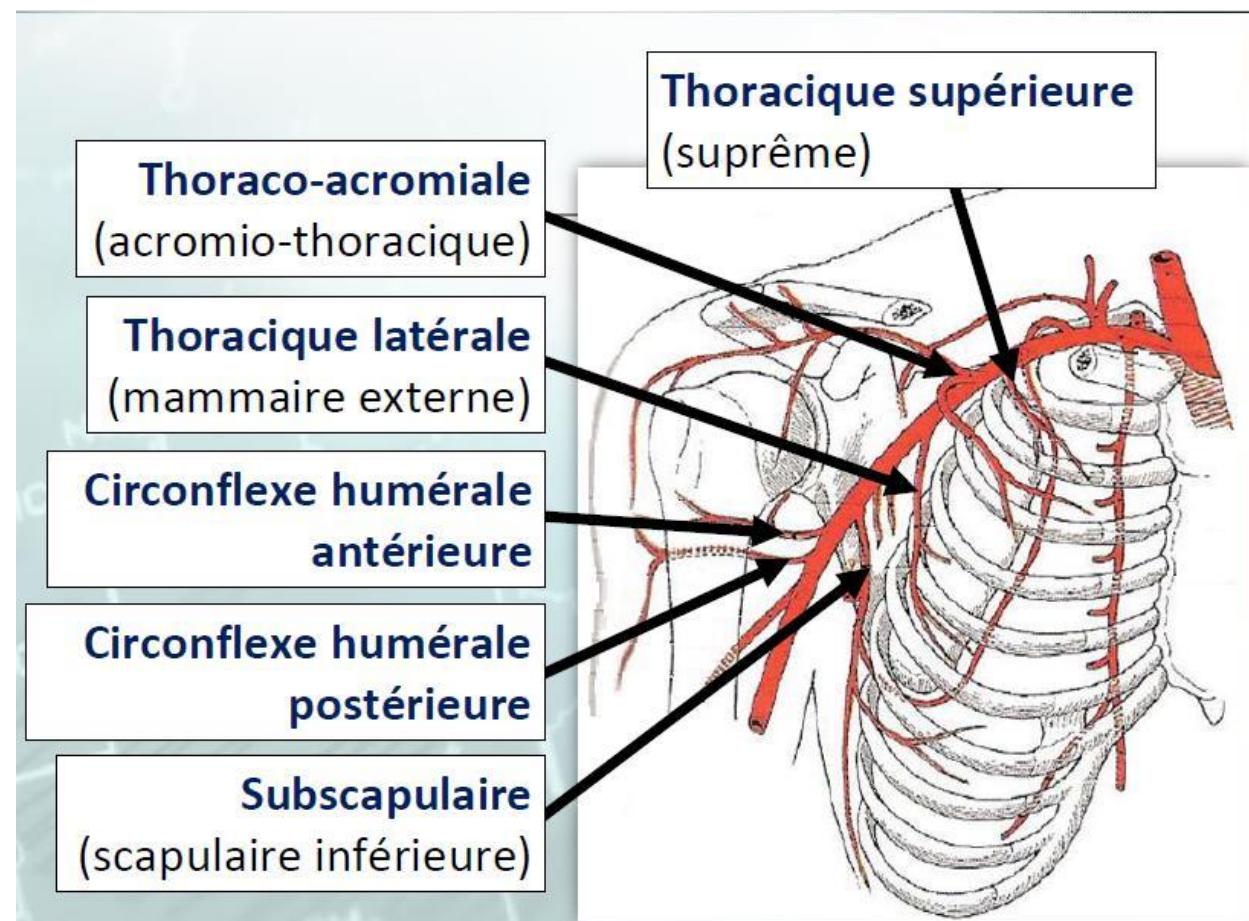
l'artère axillaire forme l'axe des éléments vasculo-nerveux suivants:

- La veine axillaire
- Le plexus brachial
- Les éléments lymphatiques



VI/Branches collatérales

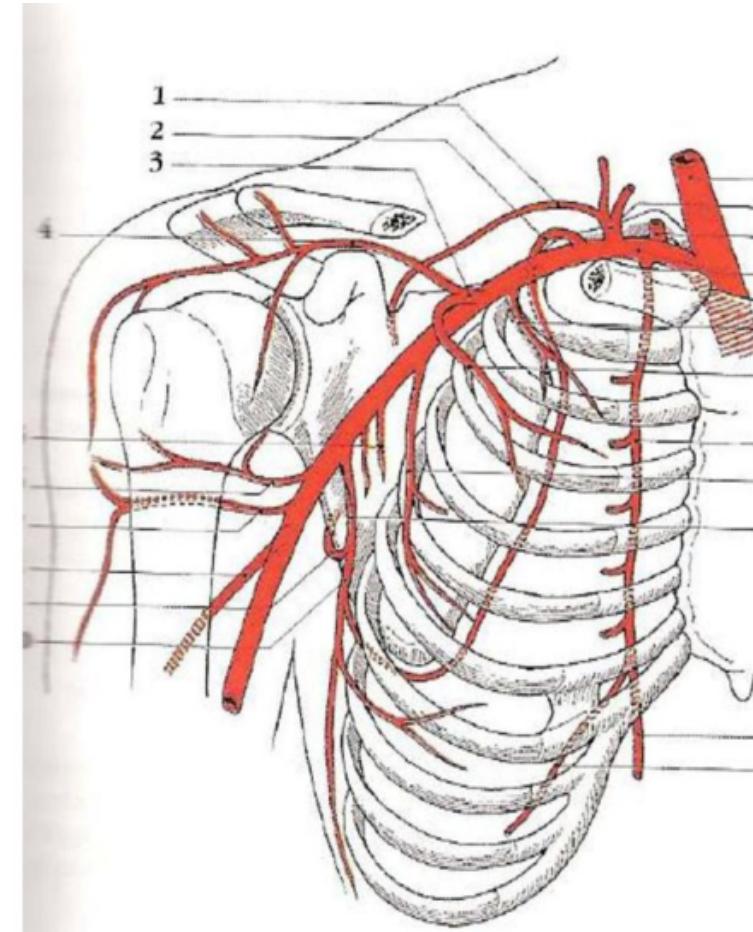
- a. thoracique supérieure,
- a. thoraco-acromiale,
- a. thoracique latérale,
- a. subscapulaire,
- a. circonflexe humérale antérieure
- a. circonflexe humérale post



V/Anastomoses

- 1- Anastomoses des branches de l'artère axillaire entre elles
- 2- Anastomose avec les artères de voisinage: entre les branches des artères brachiales, et intercostales, mais surtout de l'artère sous-clavière

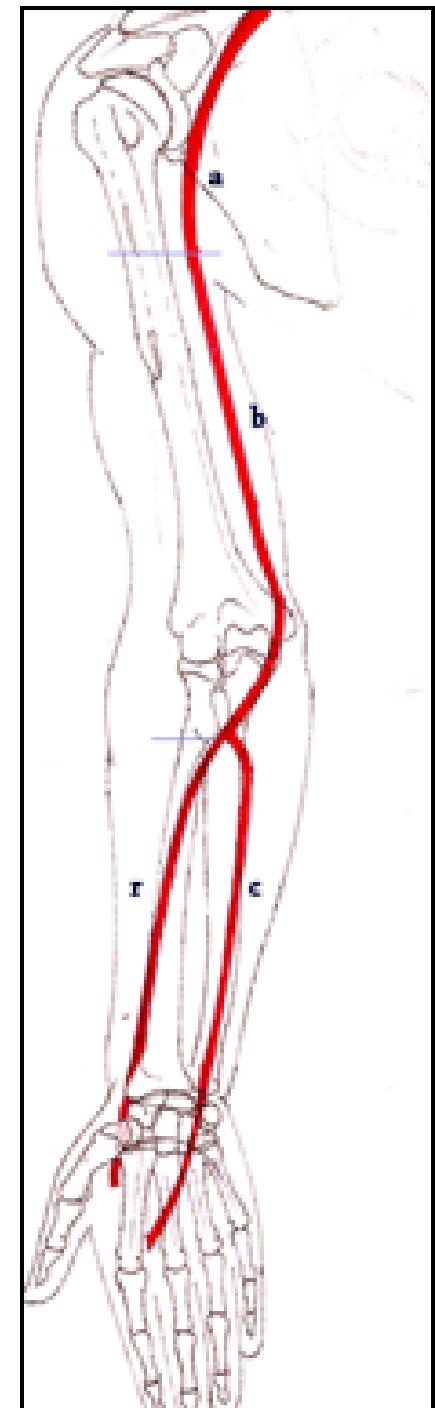
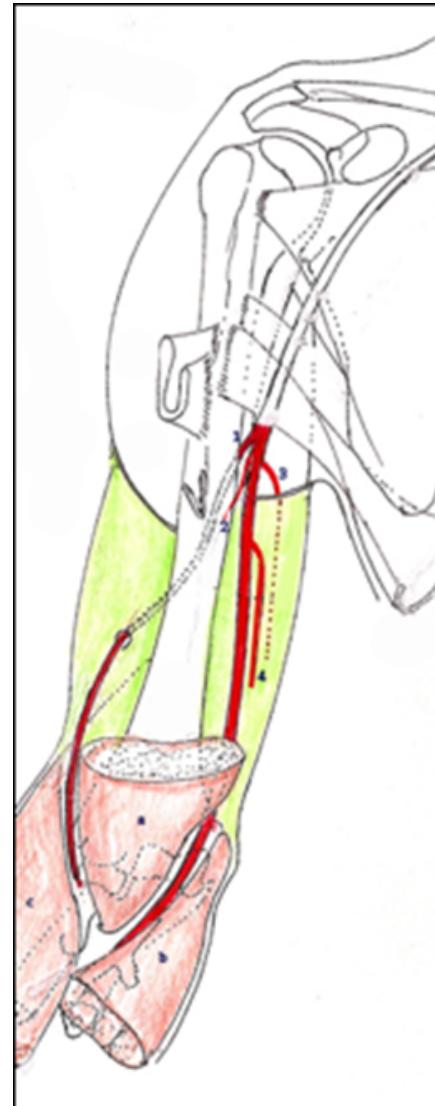
Anastomoses
de l'artère
axillaire

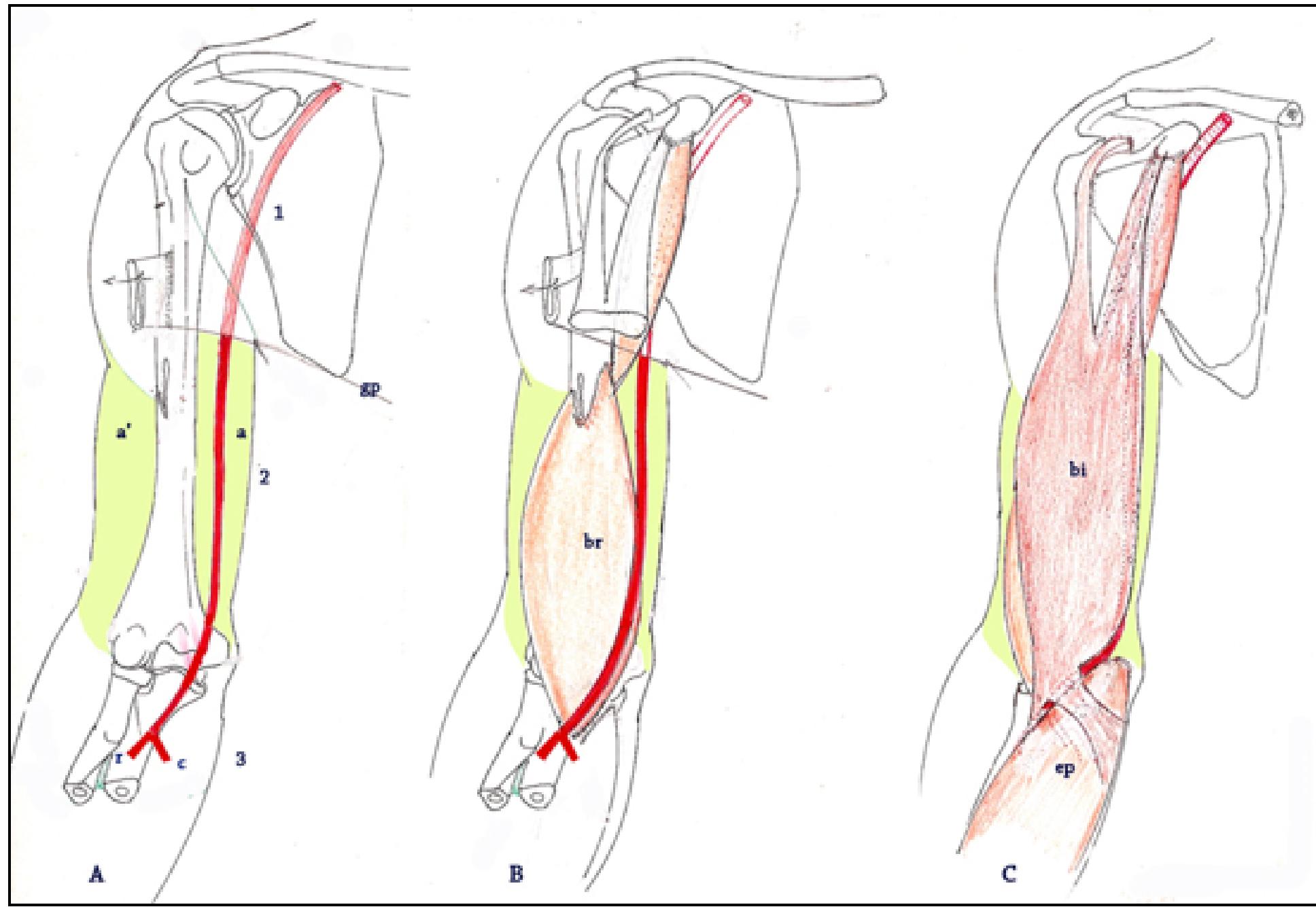


Artère brachiale

c'est le tronc artériel du bras

- **Origine:** artère axillaire, bord inférieur du grand pectoral
- **Trajet:** oblique en bas et en dehors:
 - Dans la région ant du bras(dans le canal brachial de Cruveilhier)
 - Puis au niveau du coude(dans la gouttière bicipitale médiale)
- **Terminaison:** dans la région ant du coude: en 2 branches
 - *l'artère ulnaire (cubitale), médiale
 - *l'artère radiale, latérale





Artère brachiale

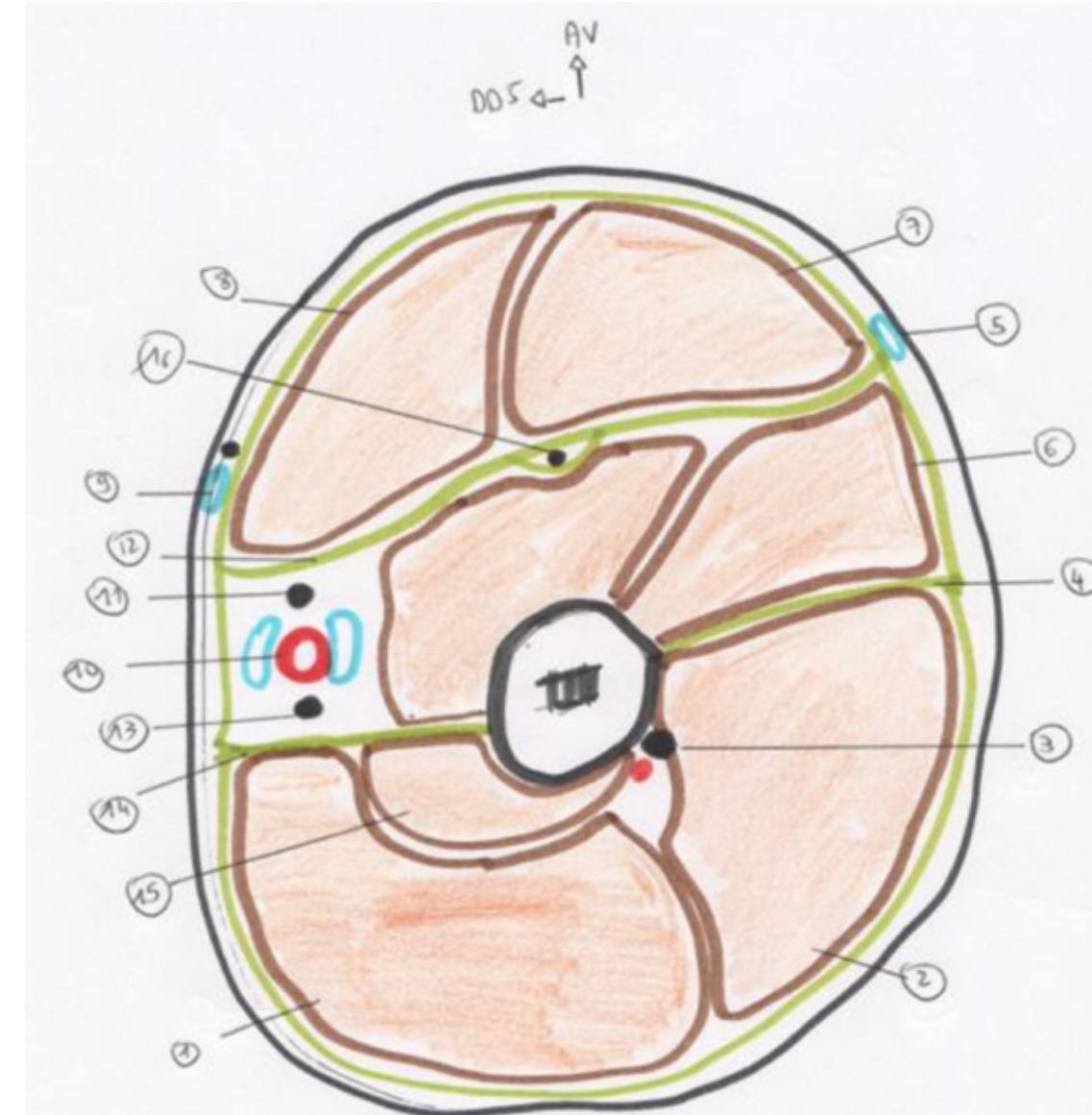
II/Rapports:

1-Rapports dans le canal brachial:

- Les parois du canal brachial
 - Paroi interne: aponévrose médiale
 - Paroi postérieure: cloison intermusculaire interne
 - Paroi externe: muscle brachial et humérus
 - Paroi antérieure: aponévrose profonde du biceps
 - Orifice supérieure: creux axillaire
 - Orifice inférieur: gouttière bicipitale médiale

➤ Les veines brachiales

- Le nerf ulnaire en arrière et le nerf médian en avant
- L'artère collatérale médiale supérieure en arrière



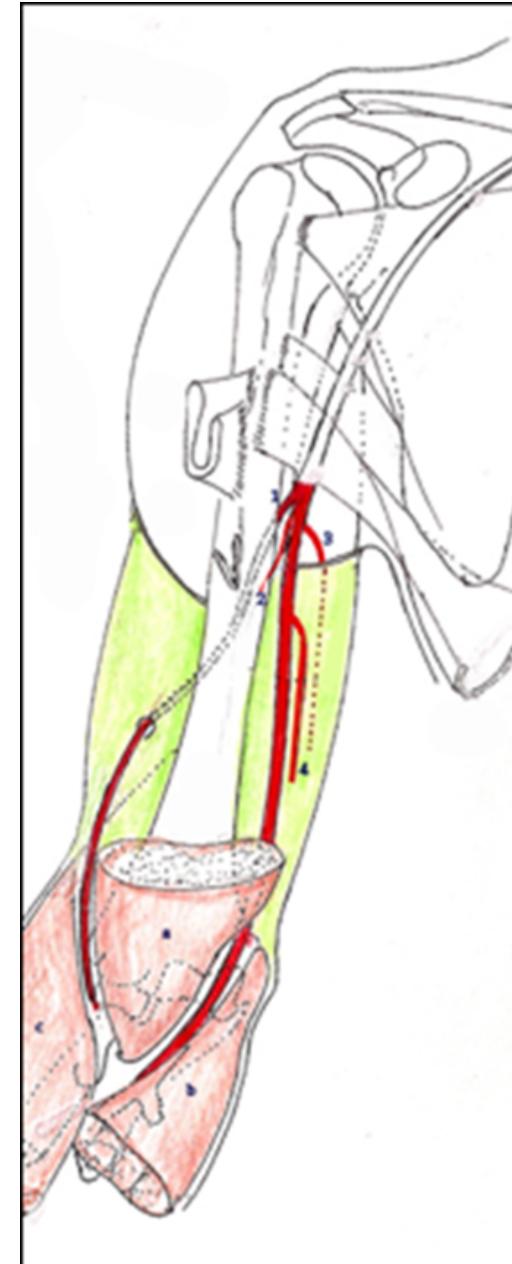
Coupe du bras à l'union 1/3 moyen 1/3 supérieur

- 1. Long triceps
- 2. Vaste latéral
- 3. N. radial et artère brachiale profonde
- 4. Cloison intermusculaire externe
- 5. V. céphalique
- 6. Deltoïde
- 7. Long biceps
- 8. Court biceps
- 9. Veine basilique et N. brachial cutané latéral
- 10. A. et V. brachiales
- 11. N. médian
- 12. Aponévrose profonde du biceps
- 13. N. ulnaire
- 14. Cloison intermusculaire interne
- 15. Vaste médial
- 16. N. musculo cutané

Artère brachiale

2-Rapports dans la gouttière bicipitale médiale

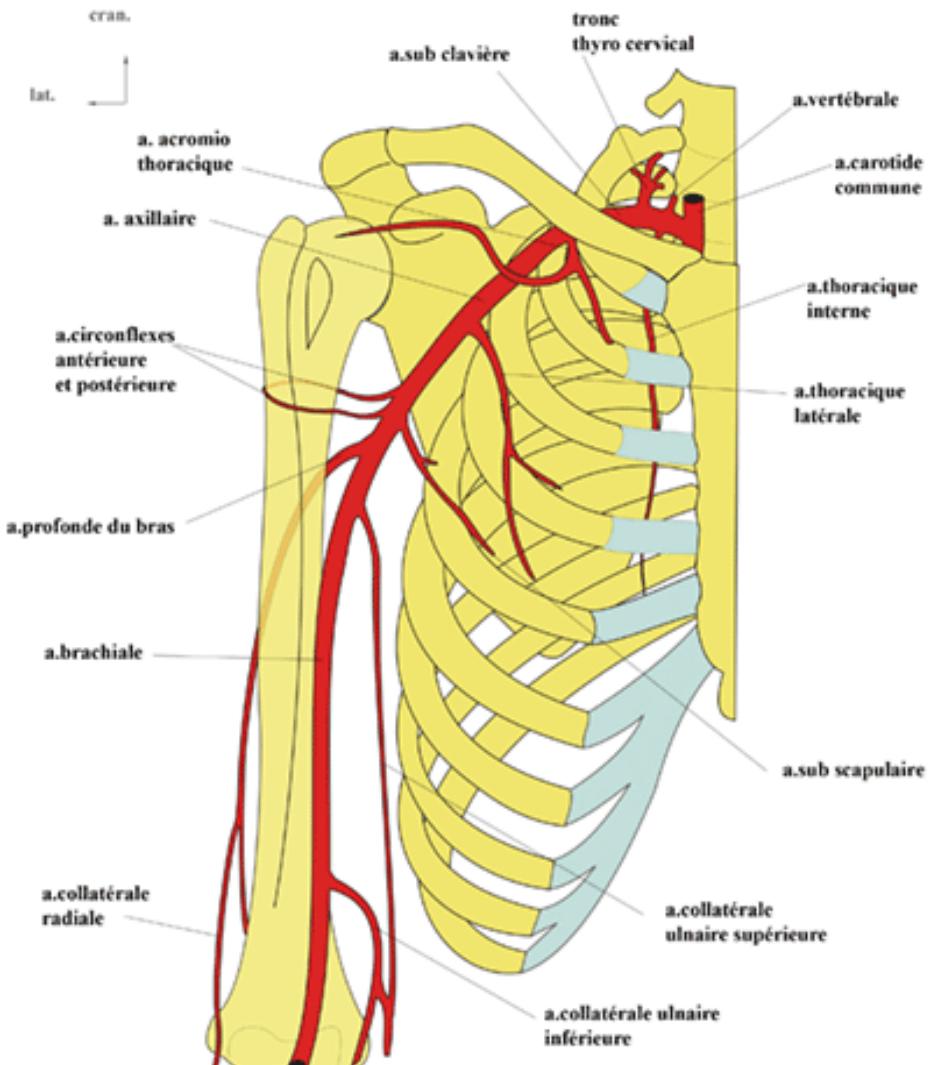
- Les parois la gouttière bicipitale médiale
 - Paroi latérale: corps musculaire et tendon du biceps
 - Paroi médiale: rond pronateur
 - Paroi postérieure: corps musculaire et tendon du brachial,
 - Paroi antérieure: aponévrose superficielle
 - Orifice supérieur: canal brachial
 - Orifice inférieur: croisement tendon biceps et rond pronateur
- Les veines brachiales
- Le nerf médian en dedans



Artère brachiale

III/Branches collatérales:

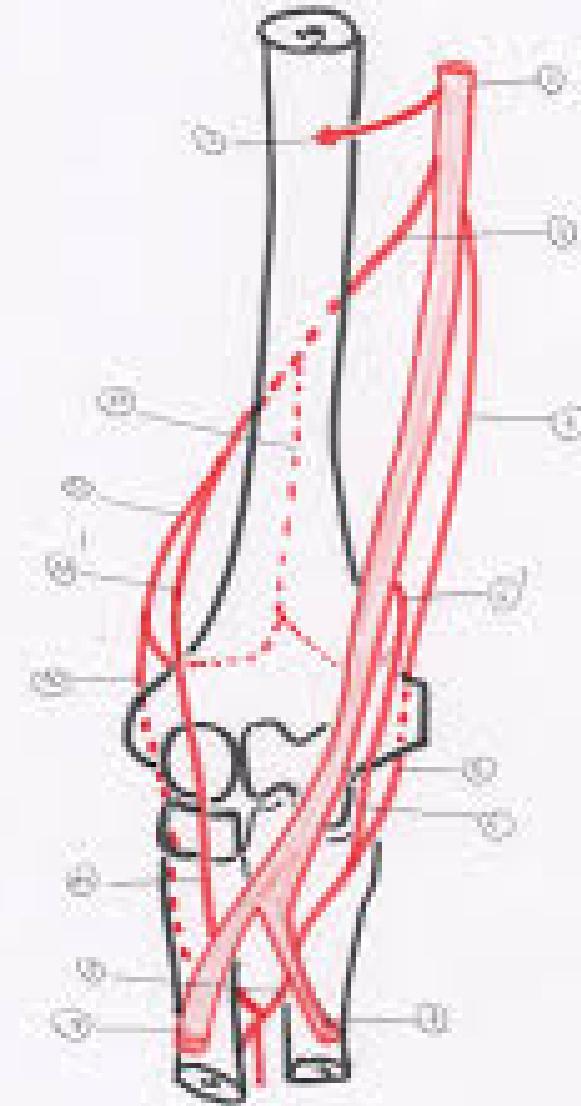
- Rameaux musculaires
- Rameau nourricier de l'humérus
- A. profonde du bras ++
- A. collatérale médiale proximale (sup)
- A. collatérale médiale distale (inf)



Artère brachiale

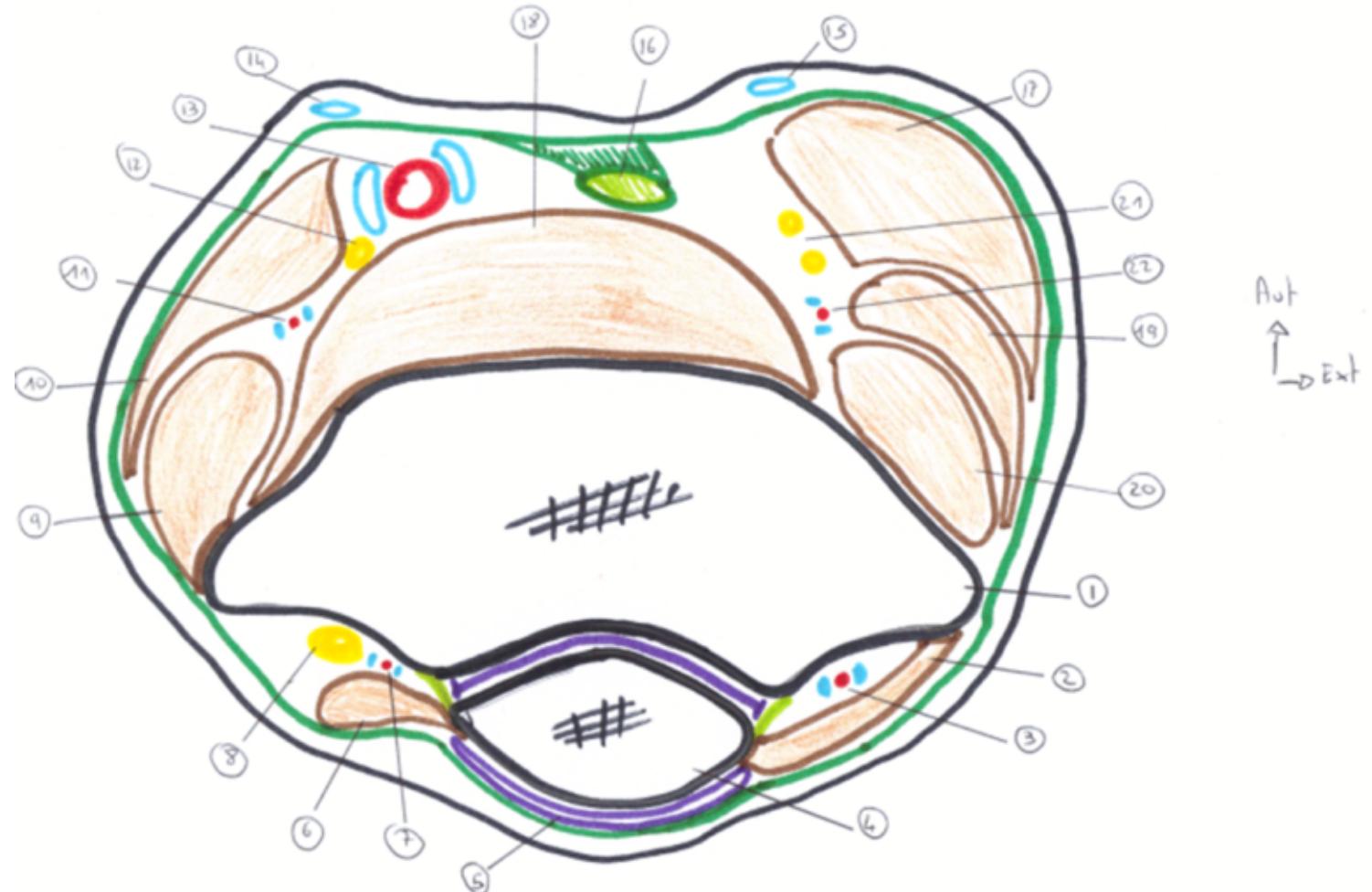
VI/anastomoses

- Avec les branches de l'artère axillaire
- Essentiellement avec les artères de l'avant-bras par le réseau péri-articulaire du coude, Formé par :
 - L'artère brachiale
 - Les branches collatérales de l'artère brachiale
 - Les artères ulnaire et radiale
 - Les collatérales proximales de l'artère ulnaire et radiale



Coupe horizontale du coude

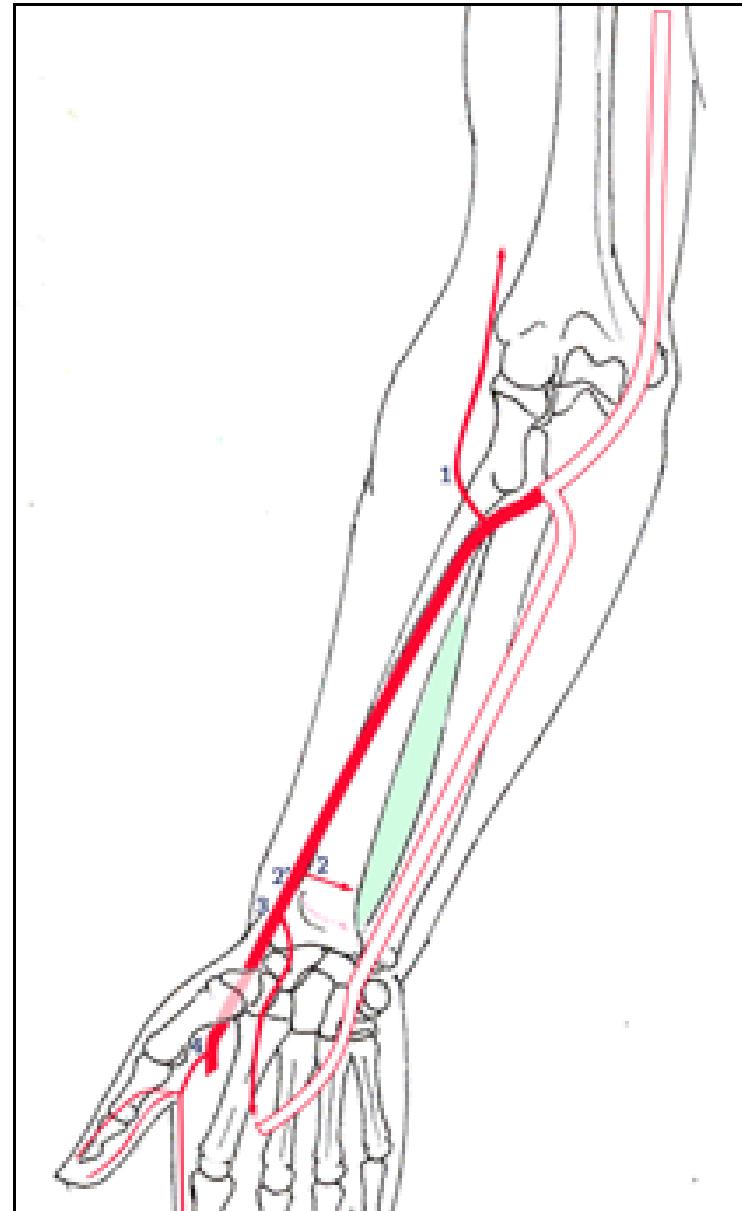
- 1-Epicondyle latéral
- 2-Anconé
- 3-Artère récurrente radiale postérieure
- 4-Olécrane
- 5-Bourse rétro – olécranienne
- 6-Fléchisseur ulnaire du carpe
- 7-Artère récurrente ulnaire postérieure
- 8-Nerf ulnaire
- 9-FCS
- 10-Rond pronateur
- 11-Artère récurrente ulnaire antérieure
- 12- Nerf médian
- 13-Artère brachiale
- 14-Veine basilique
- 15-Veine céphalique
- 16-Tendon du biceps
- 17-Huméro – stylo – radial
- 18-Brachial antérieur
- 19-Long extenseur radial du carpe
- 20-Court extenseur radial du carpe
- 21-Branches antérieure et postérieure du nerf radial
- 22-Artère récurrente radiale antérieure



Artère radiale

1- Définition:

-Branche latérale de bifurcation de l'artère brachiale , descendant presque verticalement jusqu'à paume de la main



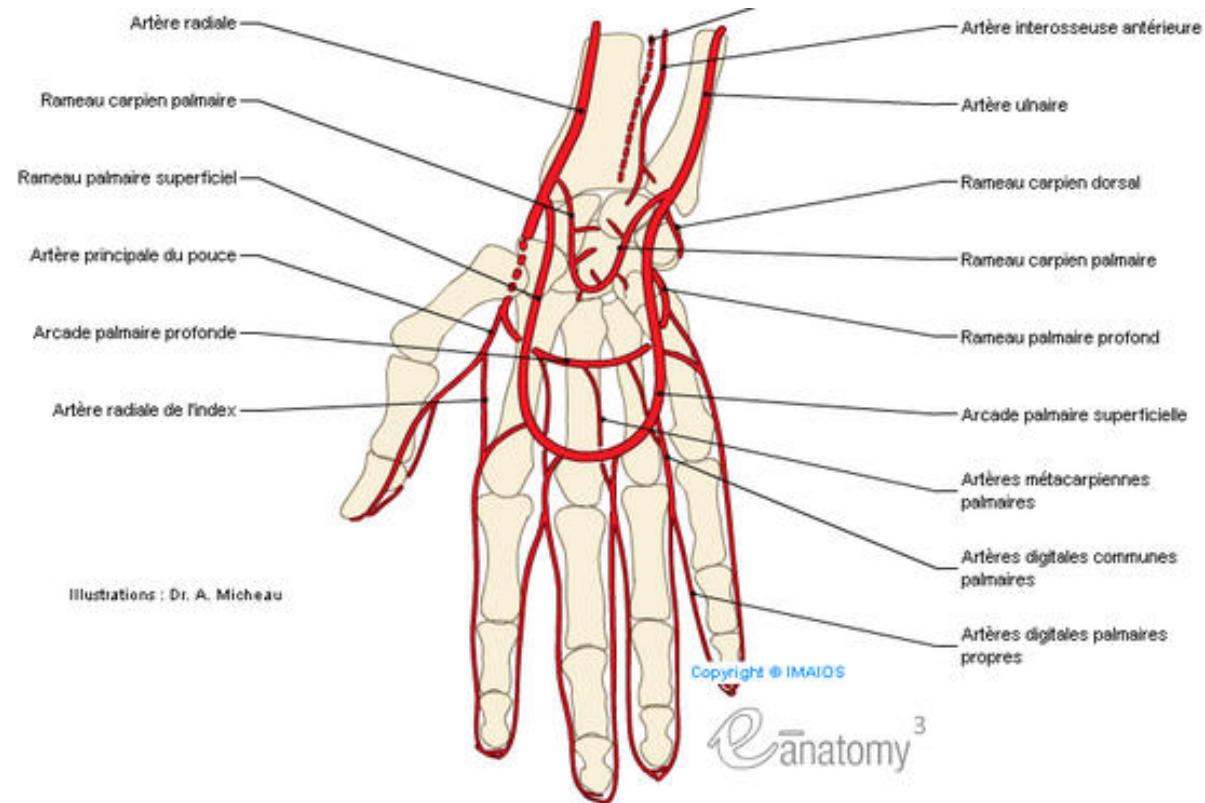
Artère radiale

2- Anatomie descriptive:

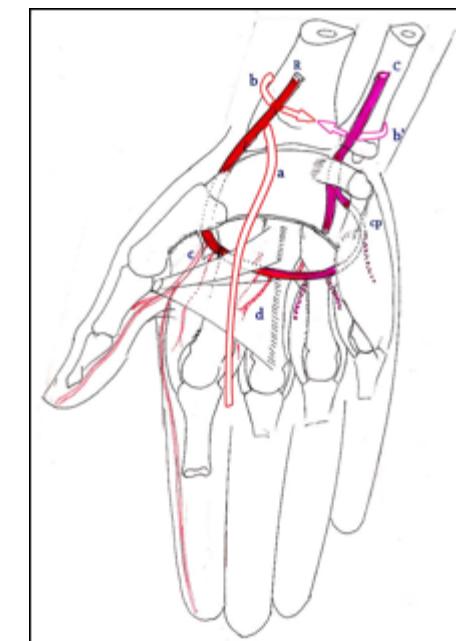
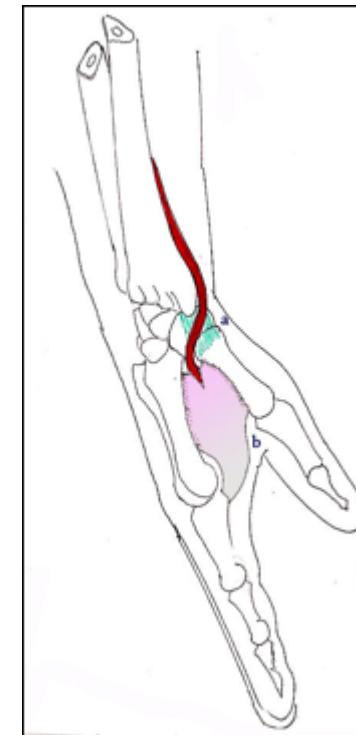
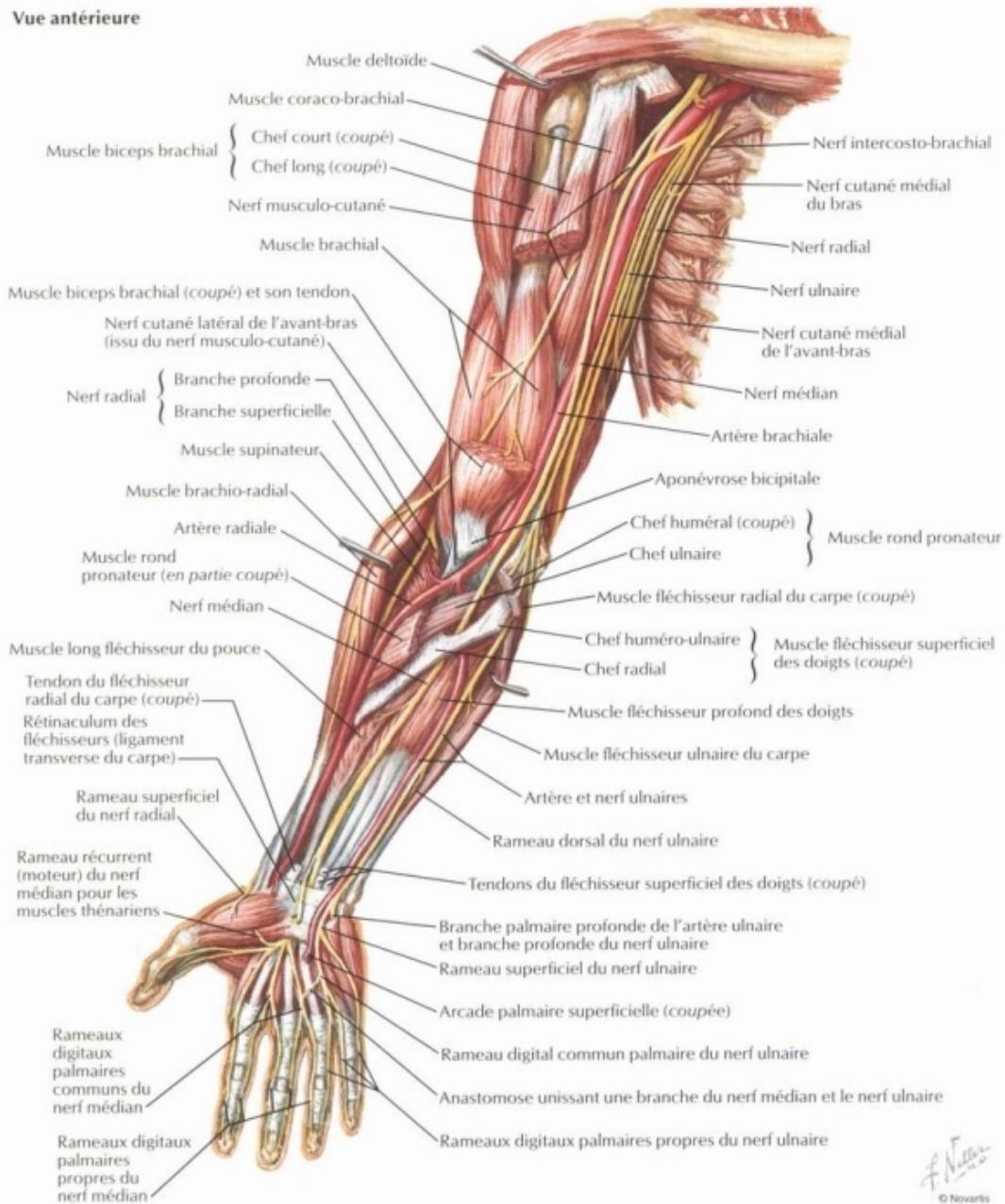
a- Origine: c'est la bifurcation de l'artère brachiale

b- situation, Trajet, terminaison :

- Elle est située dans la loge ant de l'avant-bras
- Elle s'étend du plis du coude jusqu'au poignet
- Elle contourne en dehors l'articulation radio-carpienne; traverse le 1^{er} espace interosseux pour se terminer dans la loge palmaire de la main en s'anastomosant avec le rameau carpien palmaire de l'artère ulnaire formant l'arcade palmaire profonde



Vue antérieure



Artère radiale

3- Rapports:

➤ Au niveau de l'avant bras: elle descend presque verticalement dans la loge ant de l'avant bras, accompagne par la branche ant du nerf radial

○ Dans ses 2/3 sup, elle est profonde passe dans une gouttière anté-brachiale limitée par:

-Paroi latérale et antérieure: muscle brachio-radial (muscle satellite)

-Paroi postérieure: muscles supinateur, rond pronateur, FCS, long fléchisseur propre du pouce, carré pronateur

-Paroi médiale : muscles rond pronateur, FCS, fléchisseur radial du carpe

○ Dans le 1/3 inf de l'av-br, elle est superficielle chemine dans la gouttière du pouls qui est limitée par:

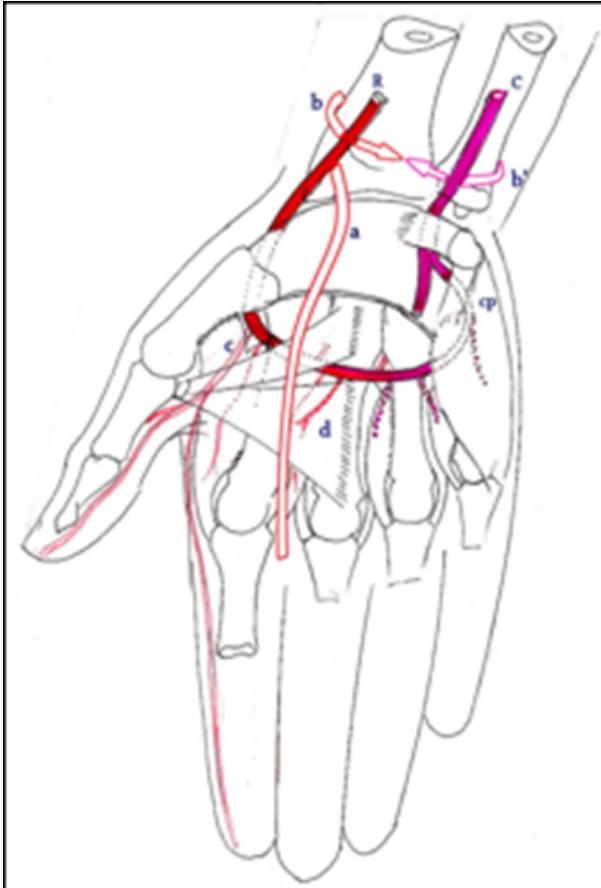
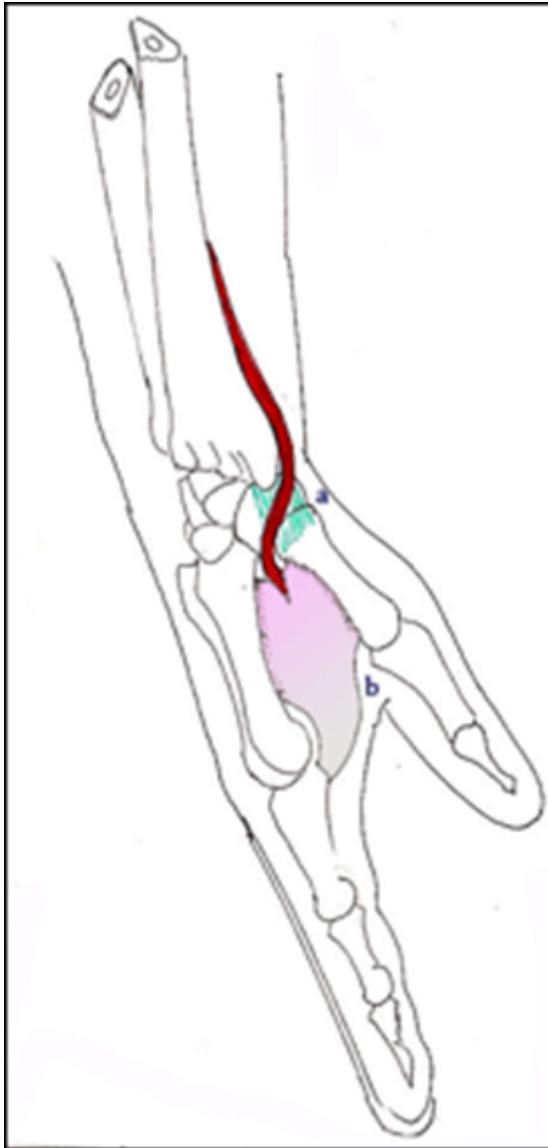
-Paroi latérale: muscle brachio – radial

-Paroi médiale: fléchisseur radial du carpe

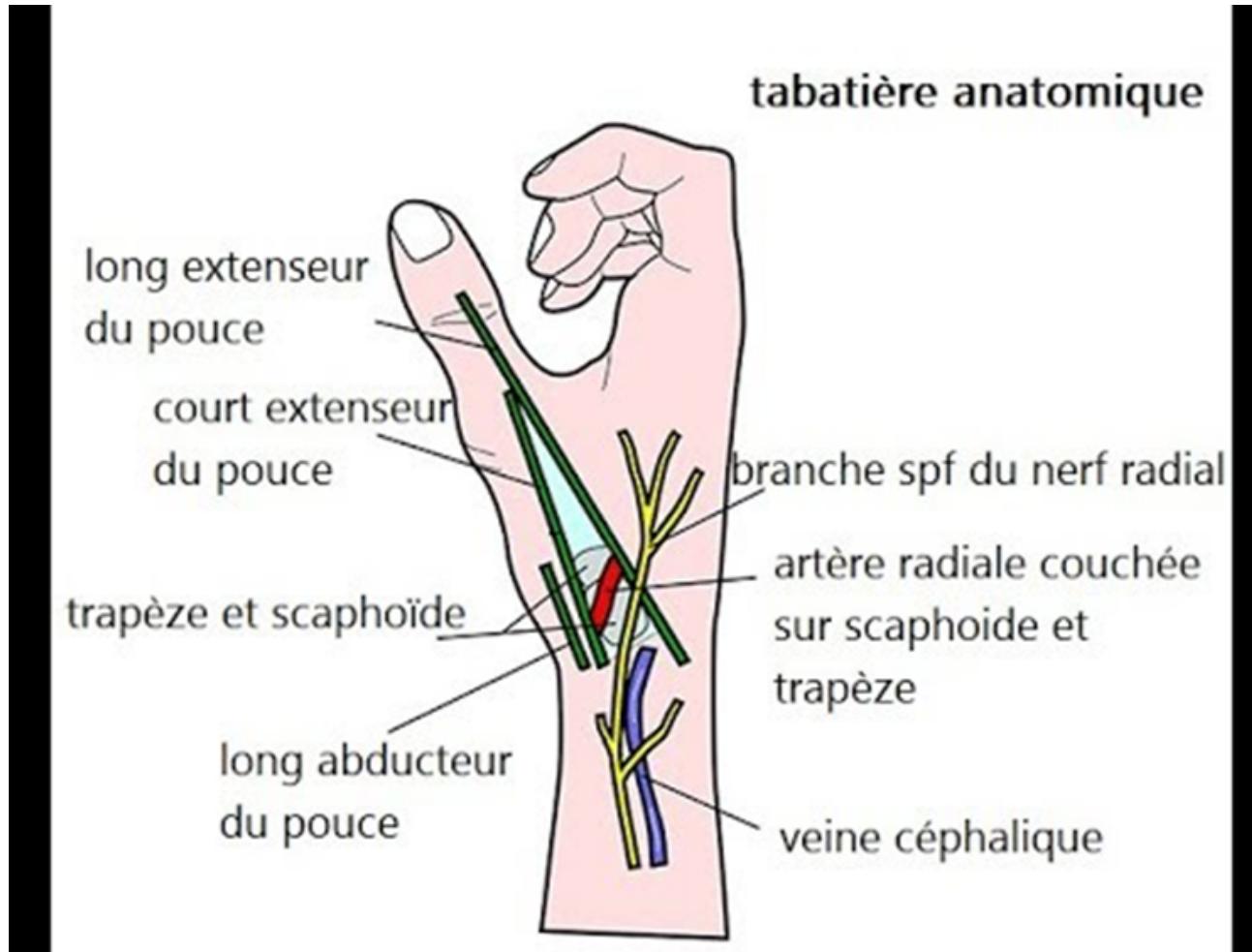
Artère radiale

➤ Au niveau du poignet:

- A ce niveau l'artère se porte en dehors, croise l'articulation radio-carpienne, chemine en suite dans la tabatière anatomique et rejoint le 1^{er} espace interosseux qu'elle traverse pour se terminer dans la face palmaire de la main



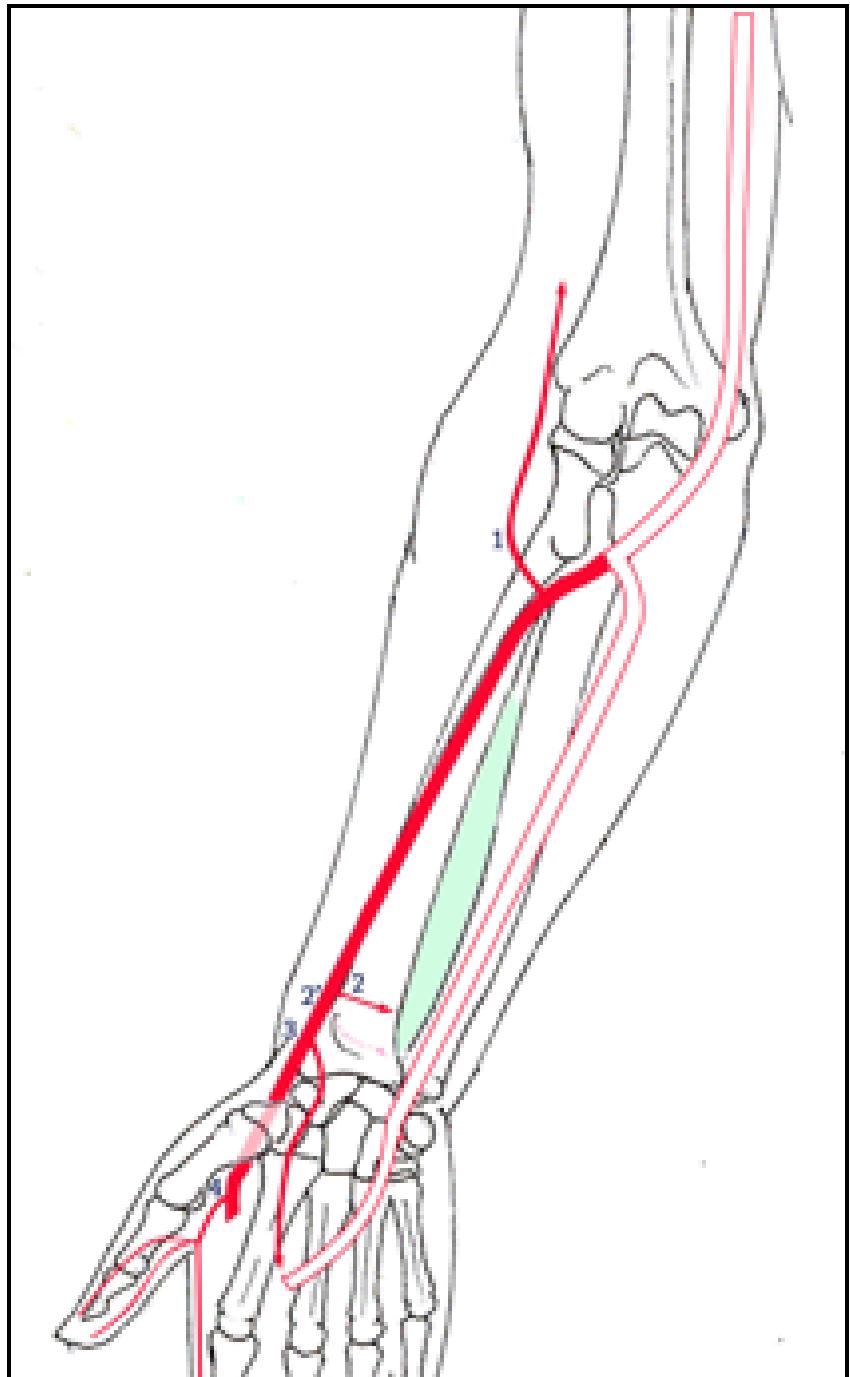
Artère radiale



Artère radiale

4-Branches collatérales:

- Nombreux rameaux musculaires
- Artère récurrente radiale
- Rameau transverse antérieur
- Rameau palmaire superficiel
- Artère dorsale du pouce
- Artère transverse dorsale du carpe
- Artère métacarpienne dorsale (interosseuse dorsale) du 1^{er} espace



ARTERE ULNAIRE

1/Définition:

-Elle représente la branche de bifurcation médiale de l'artère humérale

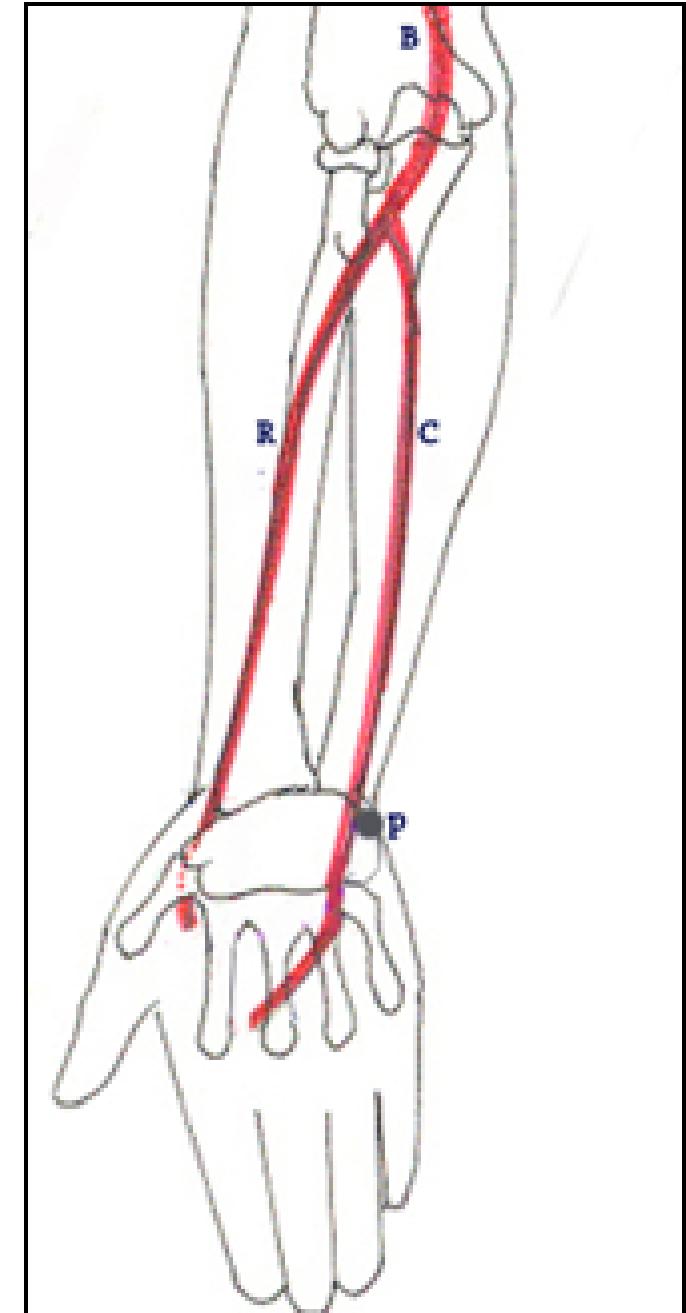
- C'est l'artère nourricière de l'av br: volumineuse (et profonde), elle y donne d'importante branches collatérales

2/Origine- trajet- terminaison:

➤ **Origine:** c'est la branche interne de bifurcation de l'artère brachiale

➤ **Trajet:** trajet oblique puis vertical passe sous le rond pronateur et l'arcade du FCS, descend dans la loge antérieure de l'avant bras vers le poignet dans le canal de Guyon (ligament annulaire antérieur du carpe en arrière, son expansion aponévrotique en avant, face latérale du pisiforme en dds)

➤ **Terminaison:** arcade palmaire superficielle

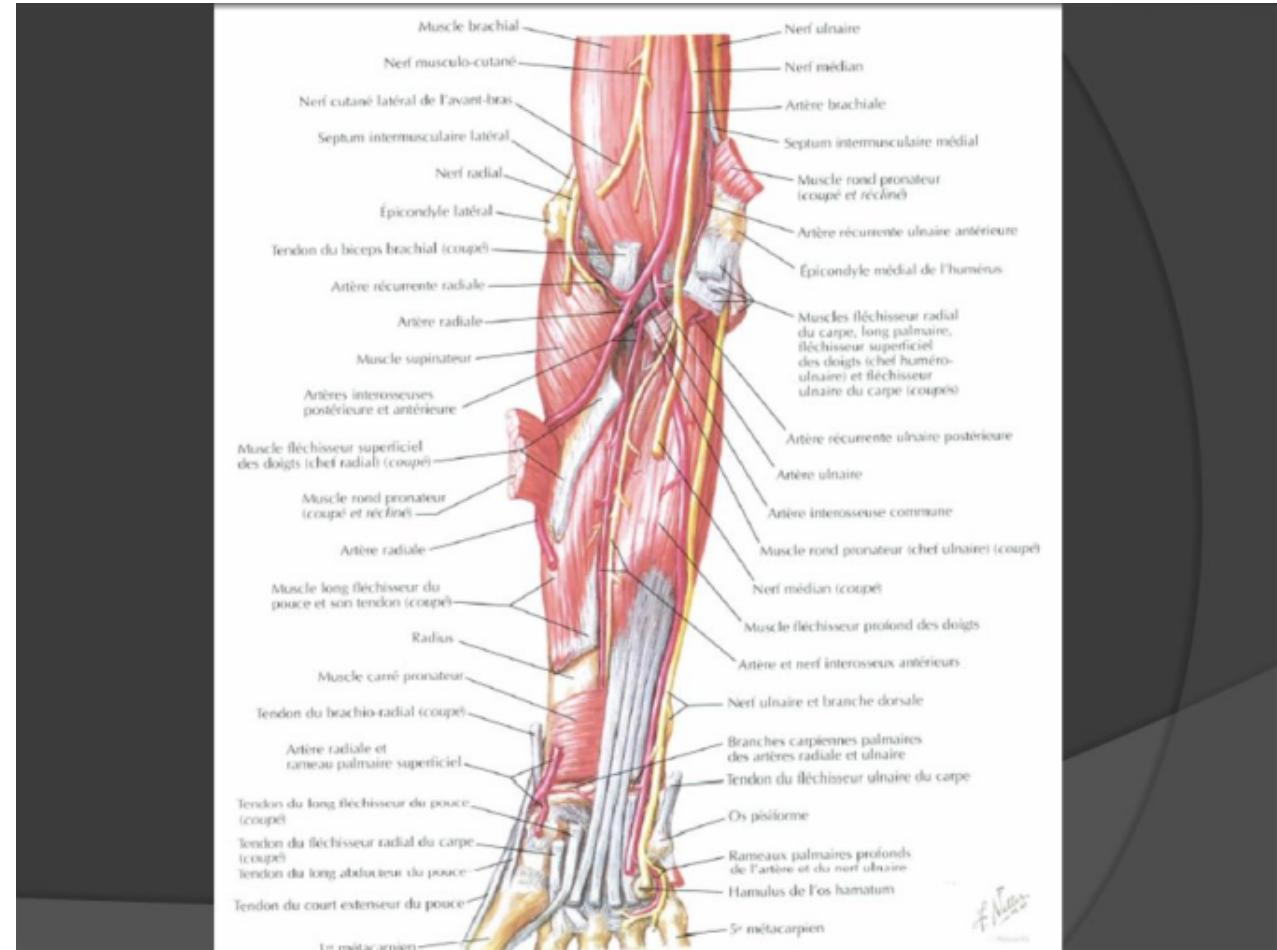


ARTERE ULNAIRE

3-Rapports:

- **Avant bras** : avec le nerf médian à son origine puis dans la loge antérieure de l'avant bras avec le nerf ulnaire entre le fléchisseur ulnaire du carpe en dedans, le FCP puis le carré pronateur en arrière, le FCS en dehors

- **Poignet**: le nerf ulnaire en dedans et les veines ulnaires, le tendon fléchisseur ulnaire du carpe en dedans, dans le canal de Guyon uniquement le nerf ulnaire et les veines

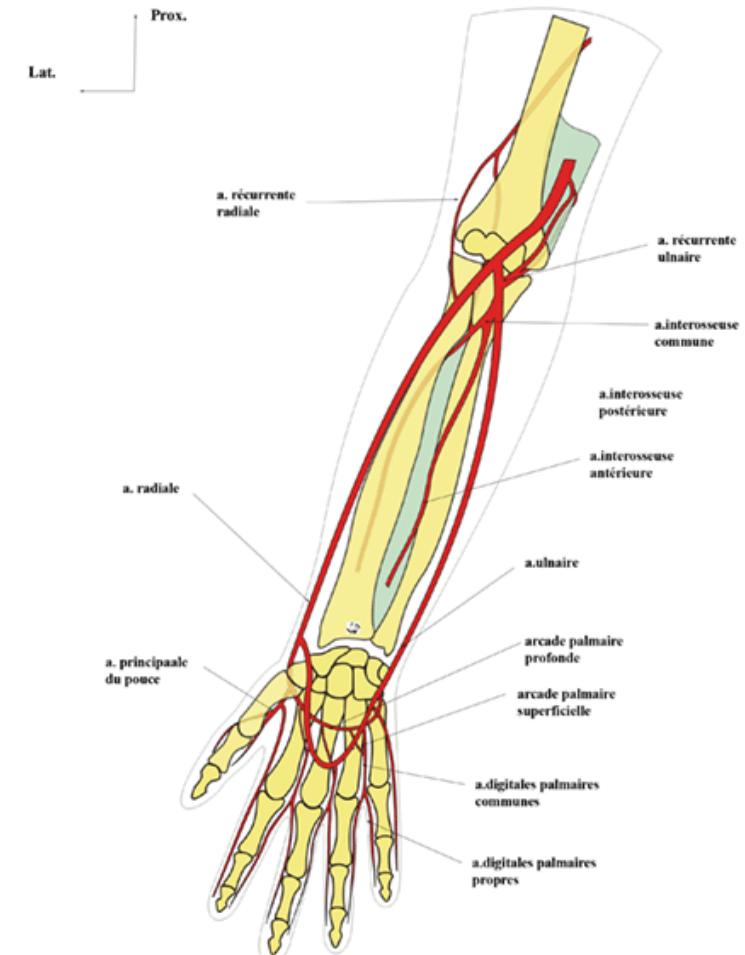


ARTERE ULNAIRE

3-Branches collatérales:

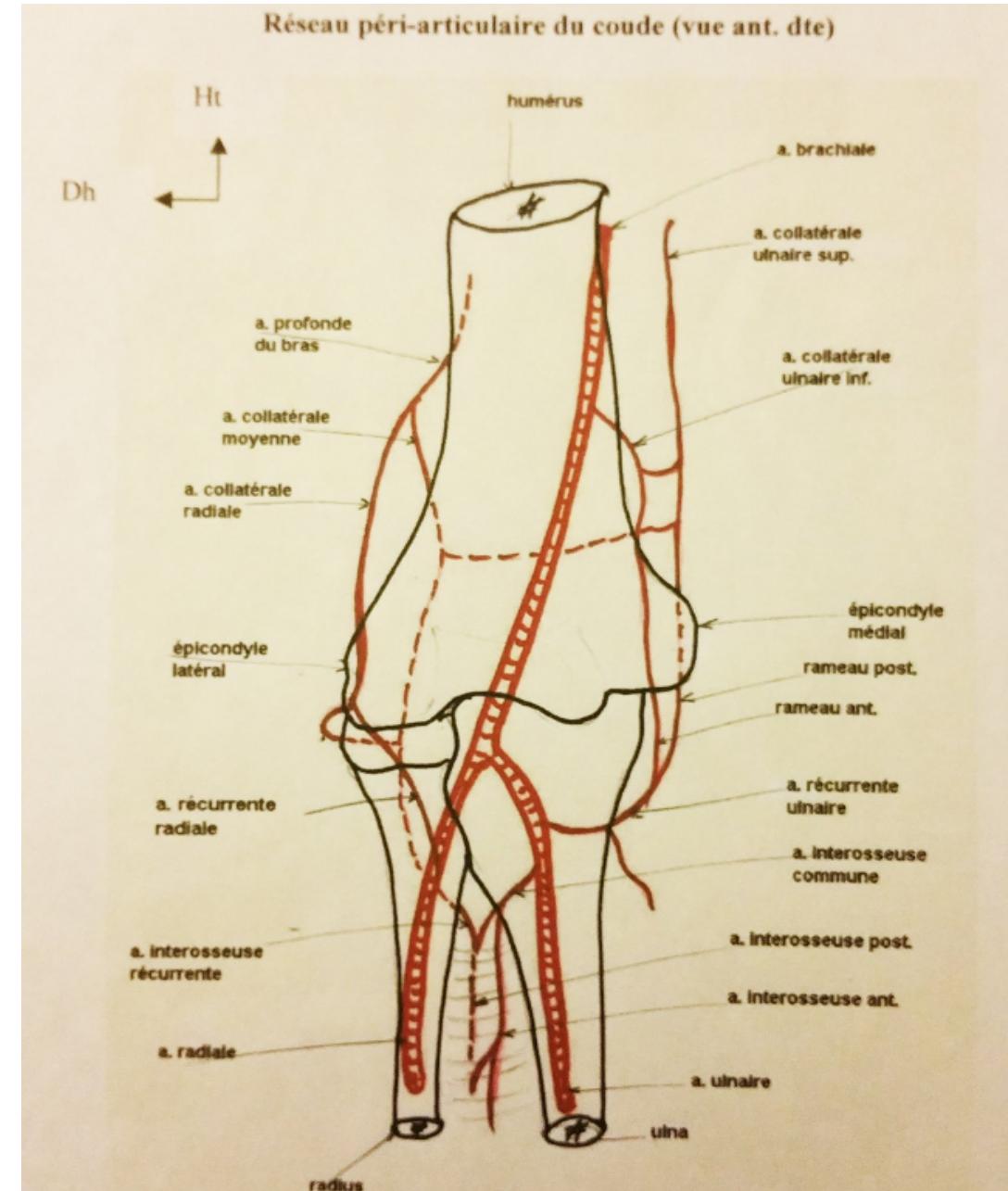
L'artère ulnaire donne de nombreuses collatérales à l'avant bras (véritable artère nourricière)

- Nombreux rameaux musculaires
- A. récurrente ulnaire (tronc des récurrentes cubitales)
- A. interosseuse communes (tronc des interosseuses)
- Rameau carpien dorsal (artère dorsale du carpe)
- Rameau transverse ant du carpe
- Rameau carpien palmaire (artère cubito-palmaire)



4/Anastomoses:

- Anastomoses entre les artères de l'avant-bras
- Anastomoses entre les branches collatérales des artères brachiale, ulnaire et radiale formant le réseau péri articulaire du coude



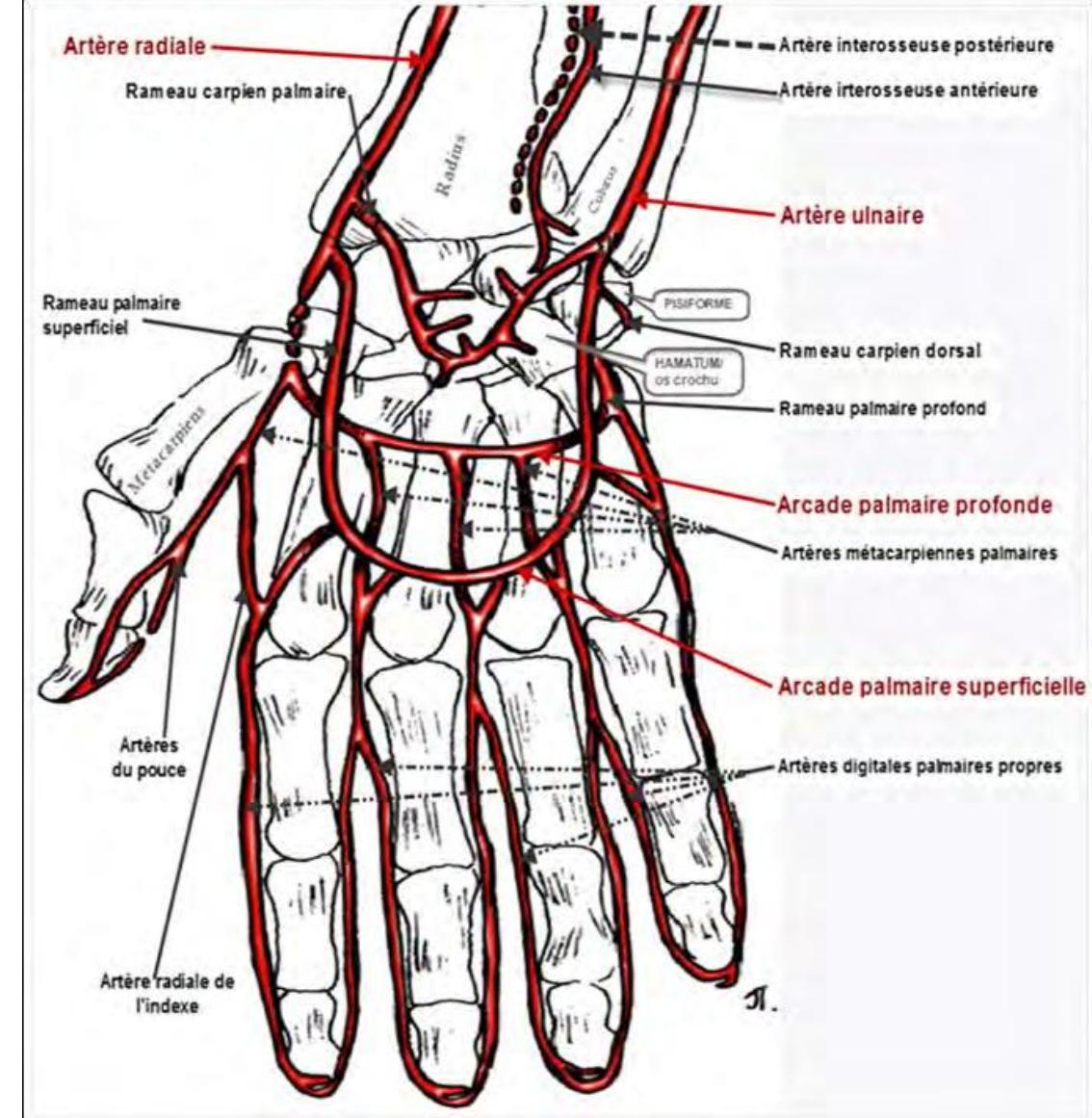
Les artères de la main

1- Introduction:

Les artères de la main proviennent des artères de l'avant bras.

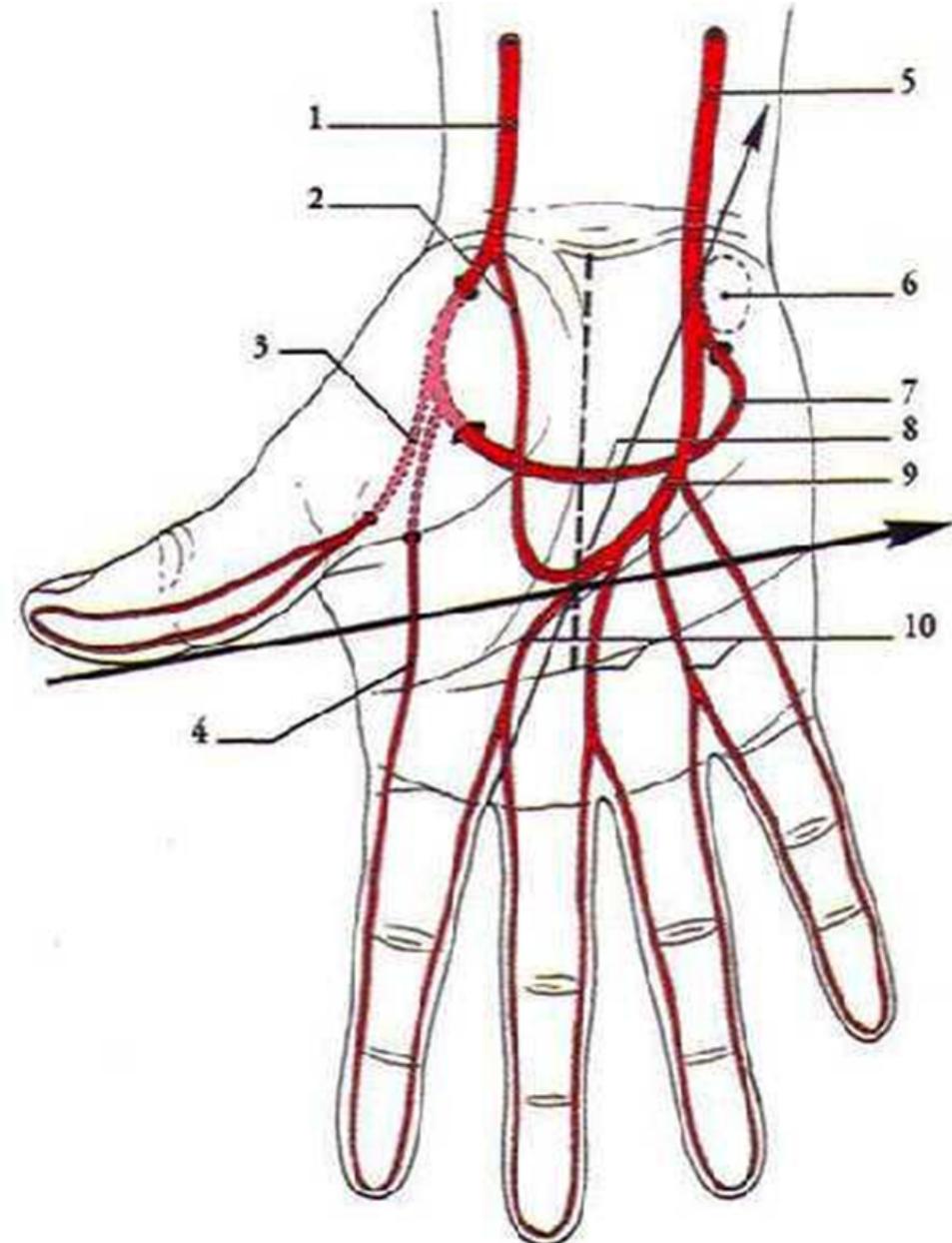
Elles sont unies par des anastomoses :

- l'arcade palmaire superficielle
- l'arcade palmaire profonde
- le réseau dorsal du carpe



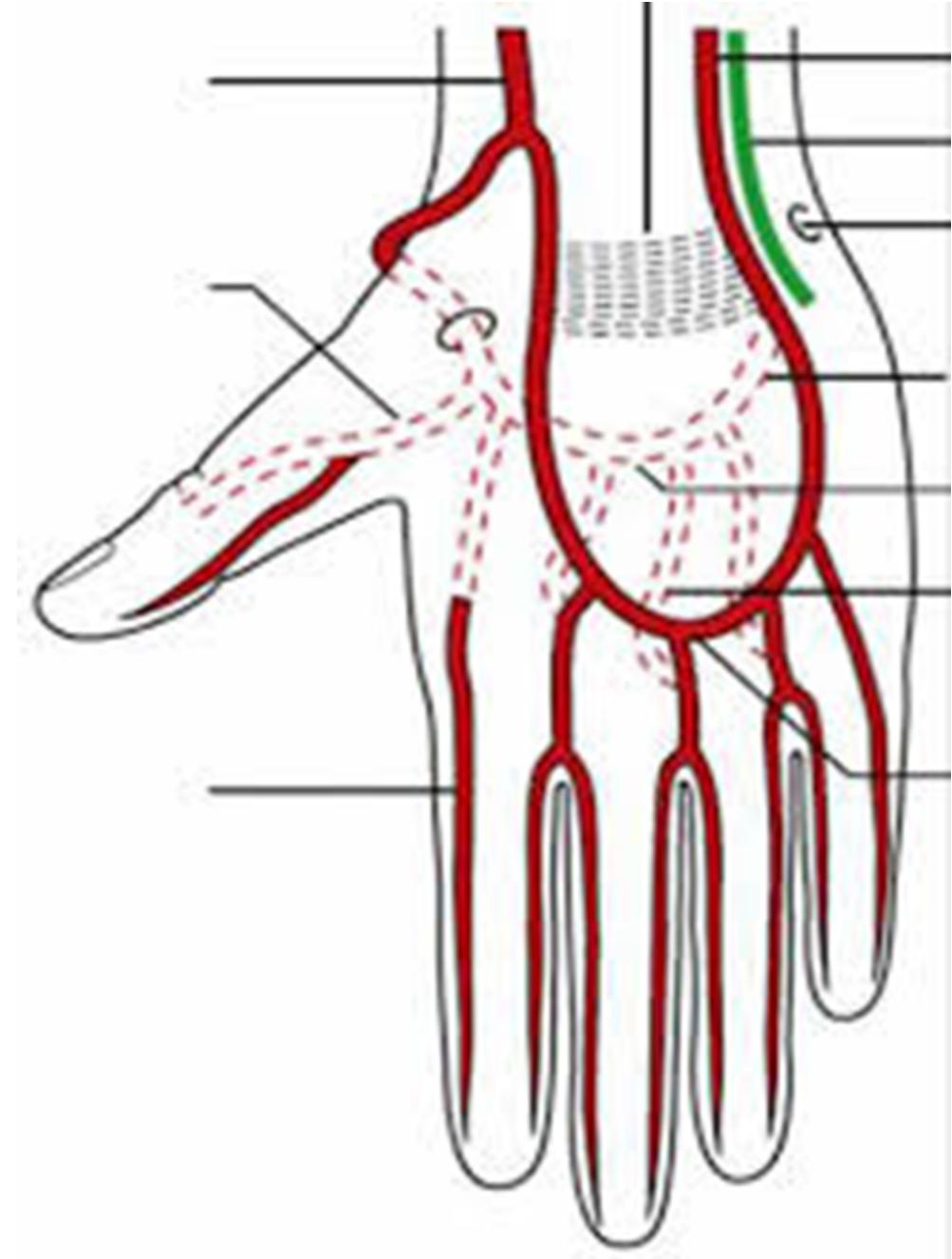
Les artères de la main

- **Arcade palmaire superficielle** (et ses branches collatérales) appartient à la loge palmaire moyenne résulte de l'anastomose de l'artère cubitale avec l'artère radio-palmaire
- **L'arcade palmaire superficielle donne 4 collatérales :**
 - L'artère digitale palmaire médiale du 5ème doigt.
 - Les artères digitales palmaires communes des 4ème, 3ème et 2ème espaces inter-osseux, chacune se divise ensuite en artères digitales palmaires propres médiale et latérale pour les doigts correspondants



Les artères de la main

- **Arcade palmaire profonde** elle résulte de l'anastomose de l'artère radiale avec la ulno-palmaire
- Elle donne comme collatérales:
 - Les artères métacarpiennes palmaires des 2ème, 3ème et 4ème espaces qui vont s'anastomoser aux artères digitales palmaires communes
 - Artères perforantes au nombre de 3
 - Rameaux ascendants



Les artères de la main

- L'arcade dorsale du carpe naît de la réunion des dorsales du carpe
- Branches collatérales :
 - A digitale dorsale médiale du 5^e doigt
 - A métacarpiennes dorsales du 2^e, 3^e et 4^e espaces inter-osseux
 - Rameaux ascendants

