



# Sémiologie de la Main

PCEM 2

Pr Dumontier

Dr A. Debet-Méjean

CCA Orthopédie Hôpital Saint Antoine



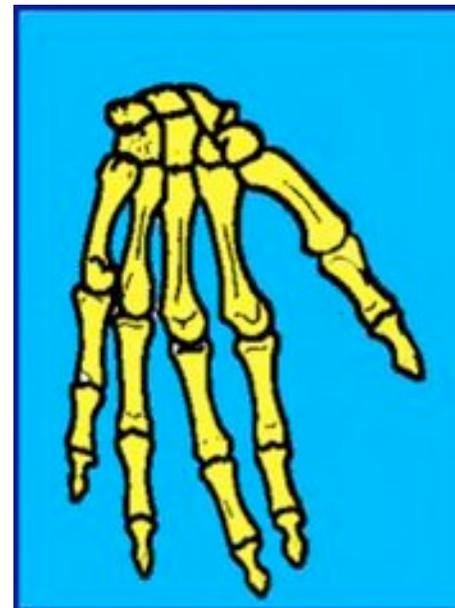
# Sémiologie de la main

La main est l'outil du cerveau

Sensibilité très fine (aires 3.2.1 de Brodmann)

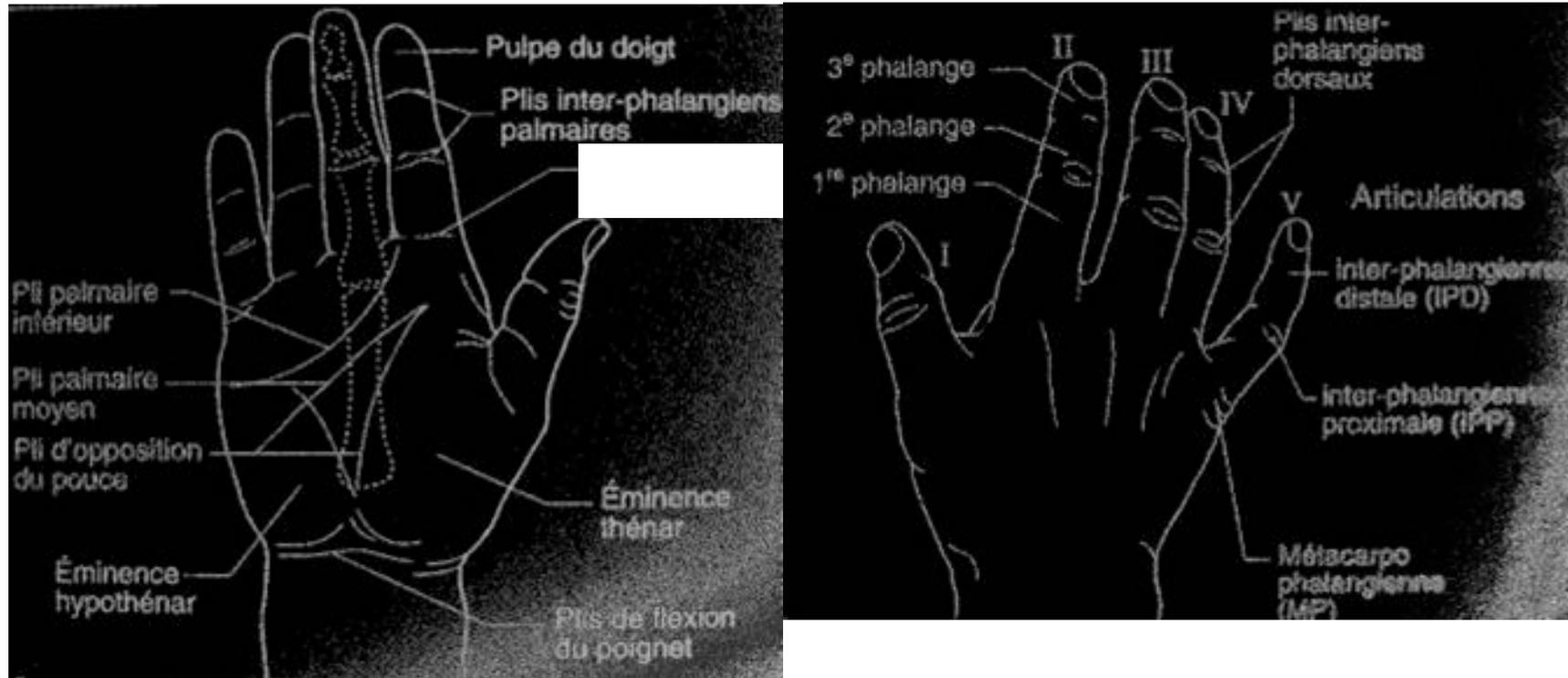
Double finalité Adresse (3 premiers doigts)

Force (4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> doigts)



# Sémiologie de la main

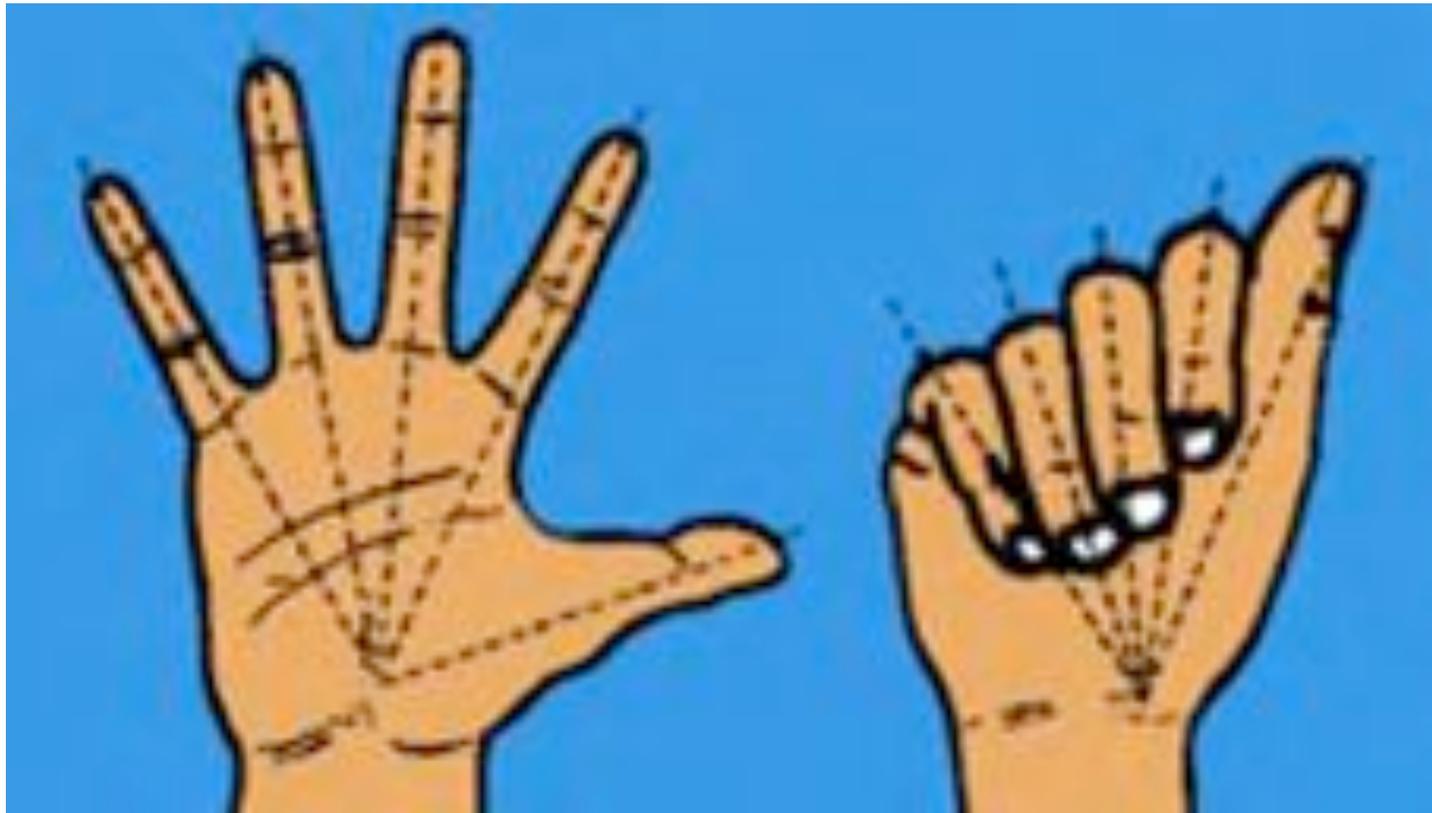
- Repères anatomiques





# Sémiologie de la main

- Repères anatomiques





# Sémiologie main

- Fractures de phalanges  
Impotence fonctionnelle, clinodactylie



# Structures osseuses

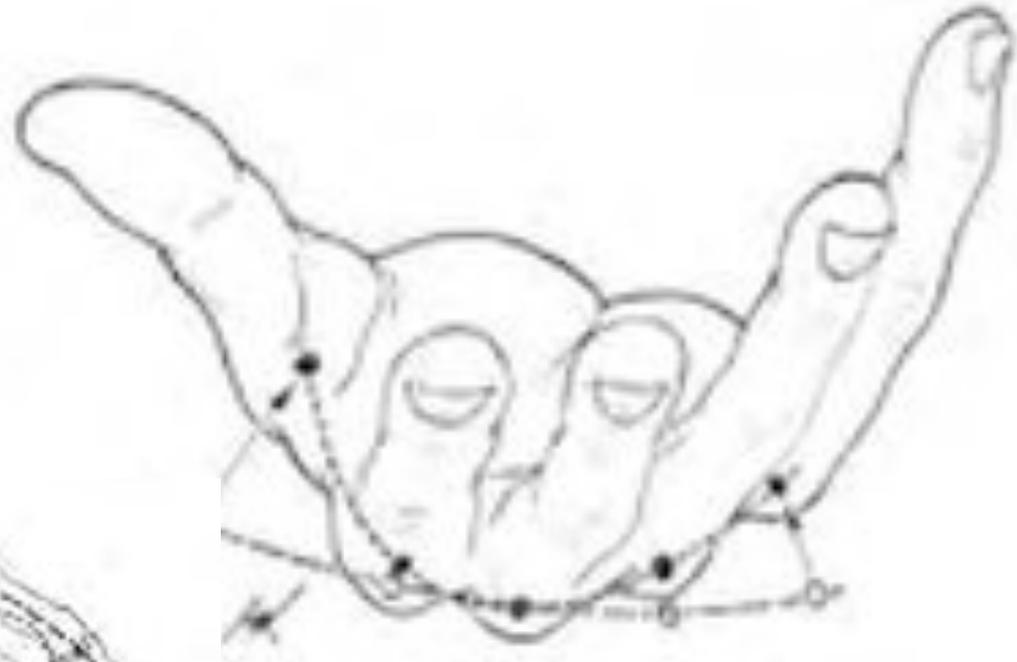
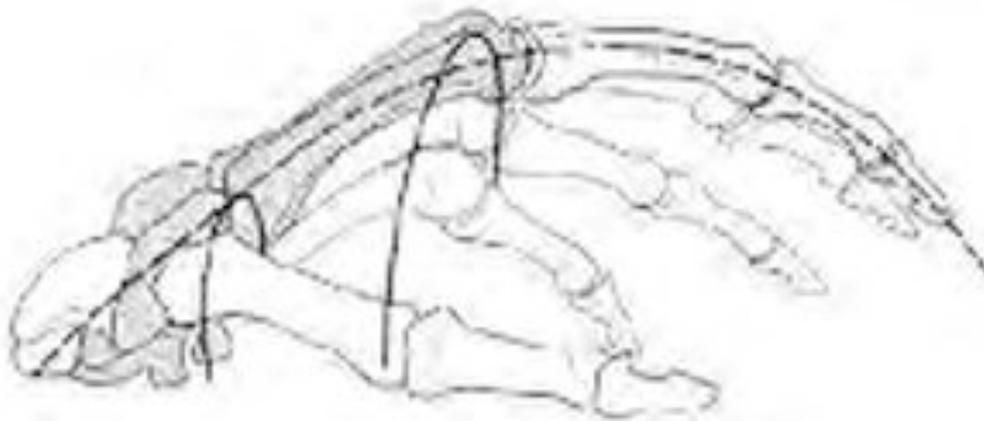


# Squelette osseux Architecture de la Main

Triple concavité

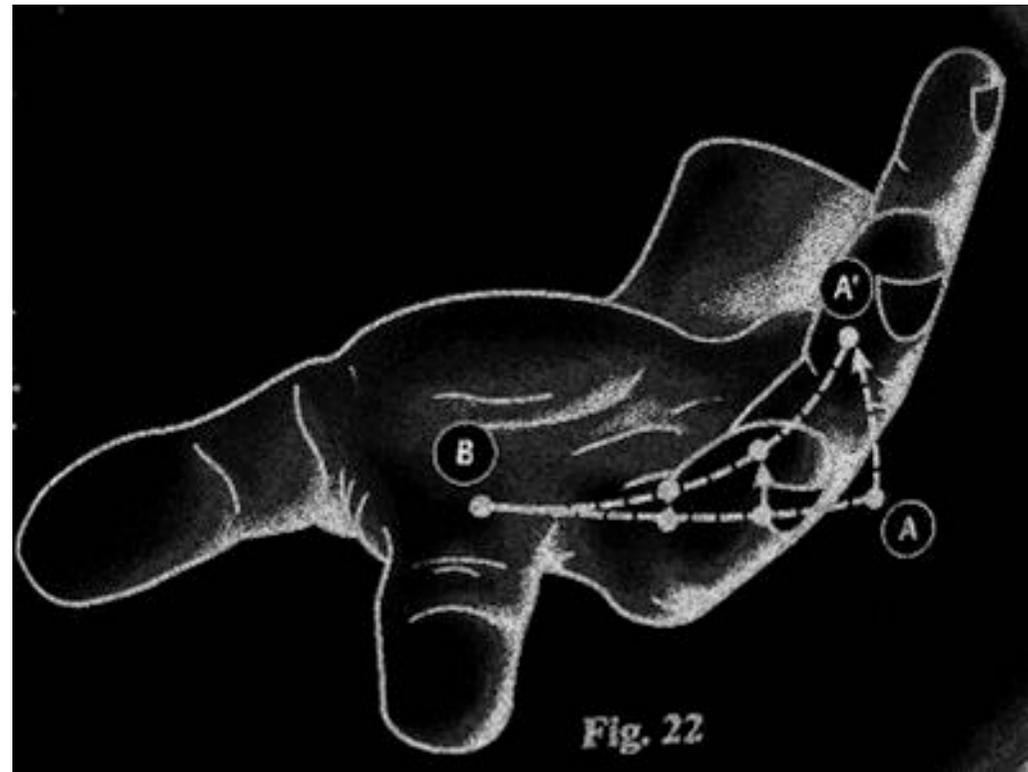
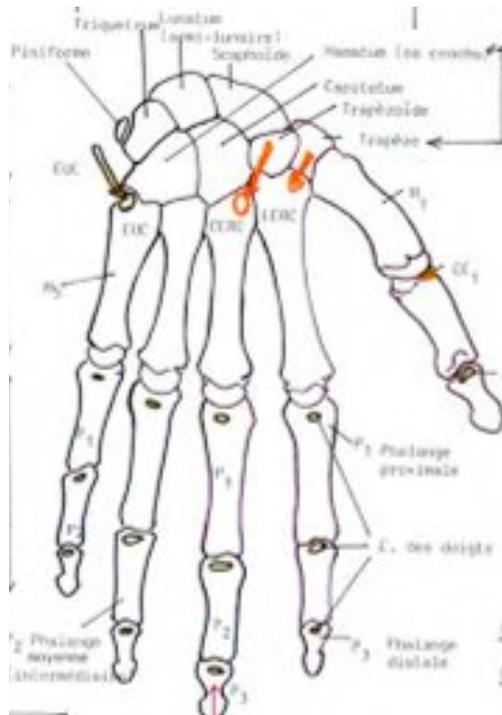
Longitudinale et transversale

Oblique (opposition du pouce)



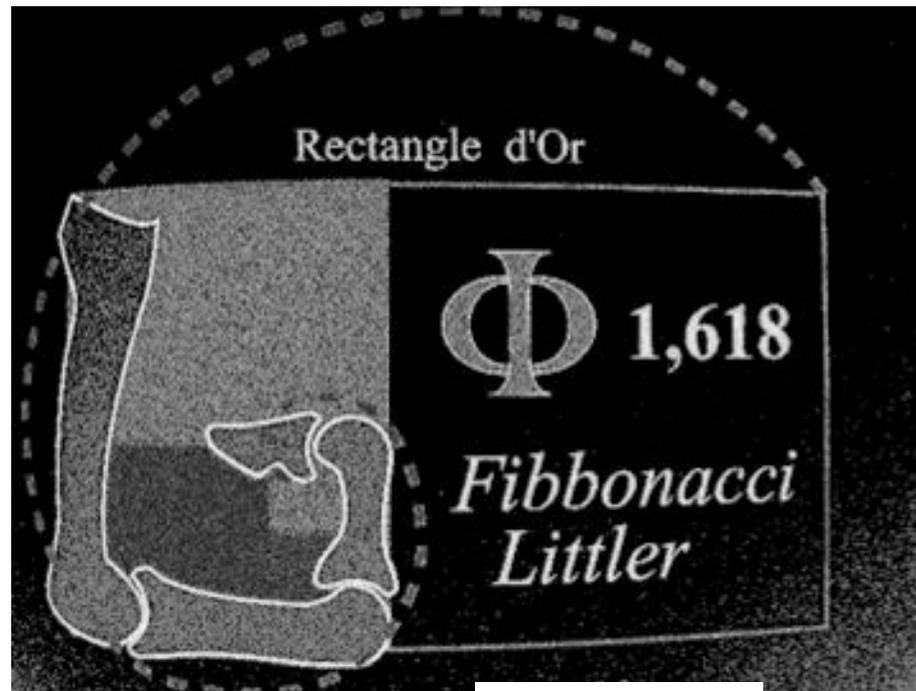
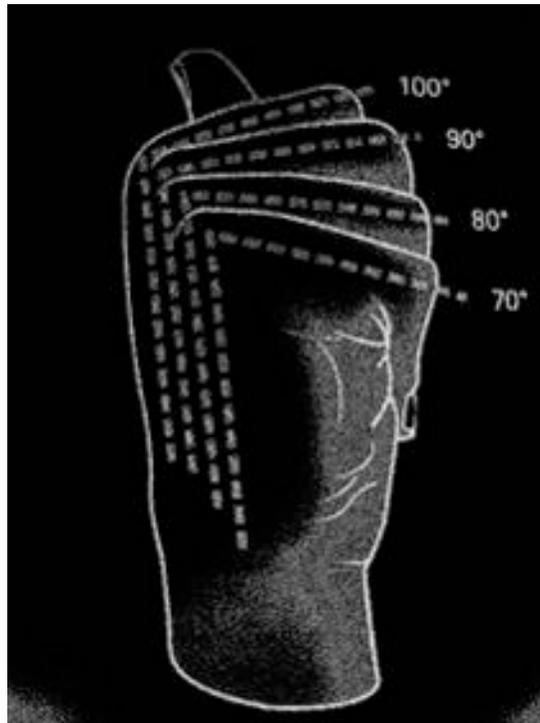
# Squelette osseux Creusement de la paume

3 derniers métacarpiens avancent en flexion





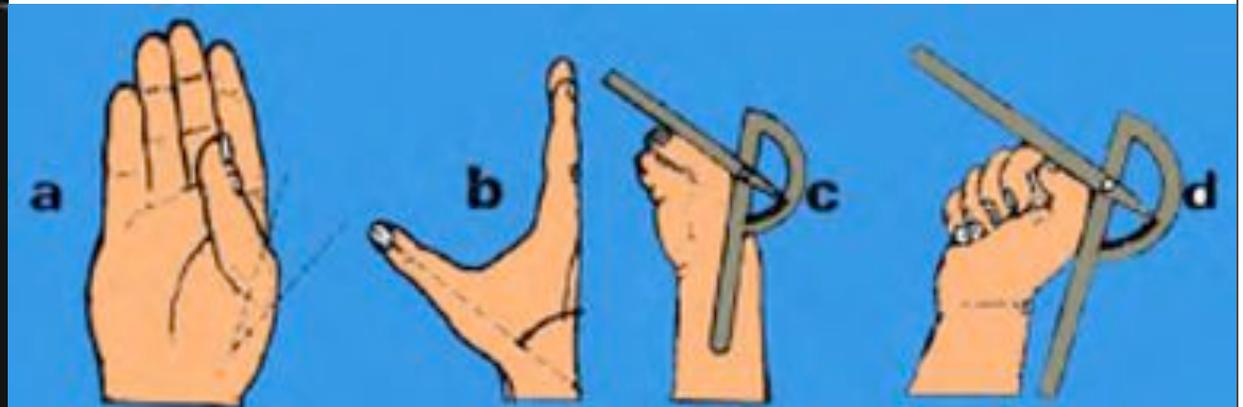
# Squelette osseux Flexion de la chaîne digitale





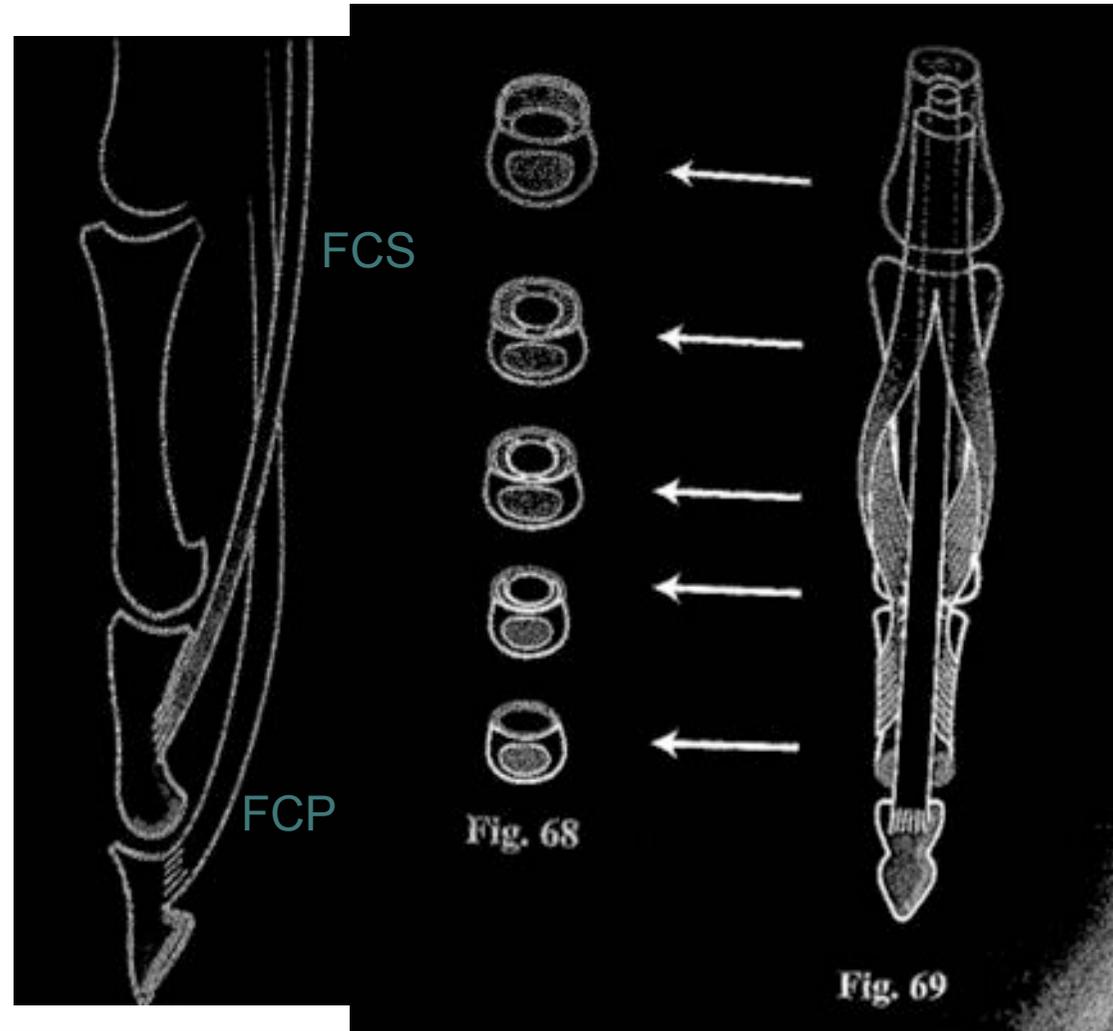
# Squelette osseux

## Le pouce

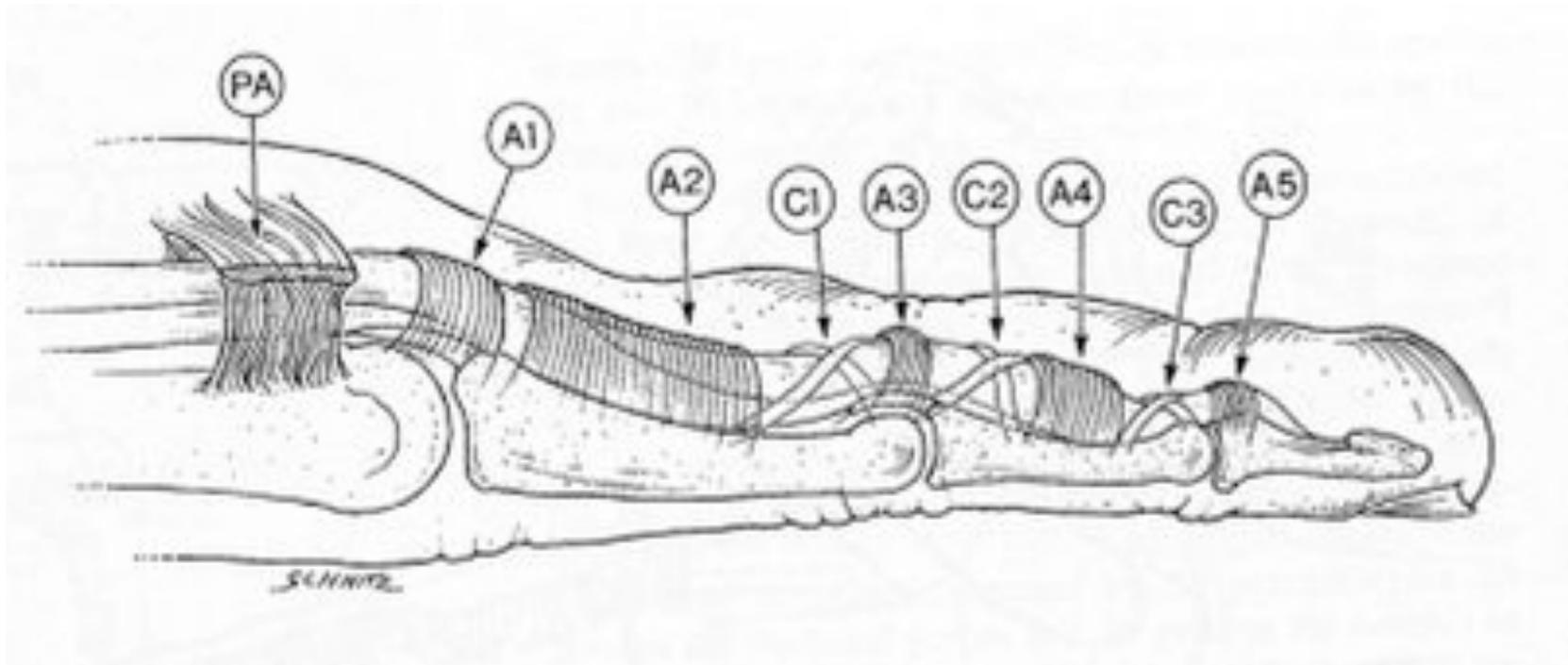


# Structures tendineuses

## Les tendons fléchisseurs



- ● ● | Les tendons fléchisseurs  
Les poulies





# Les tendons fléchisseurs



- ● ● | Les tendons fléchisseurs  
Effet tenodèse





FCP





FCS





# Tendons fléchisseurs Pathologie



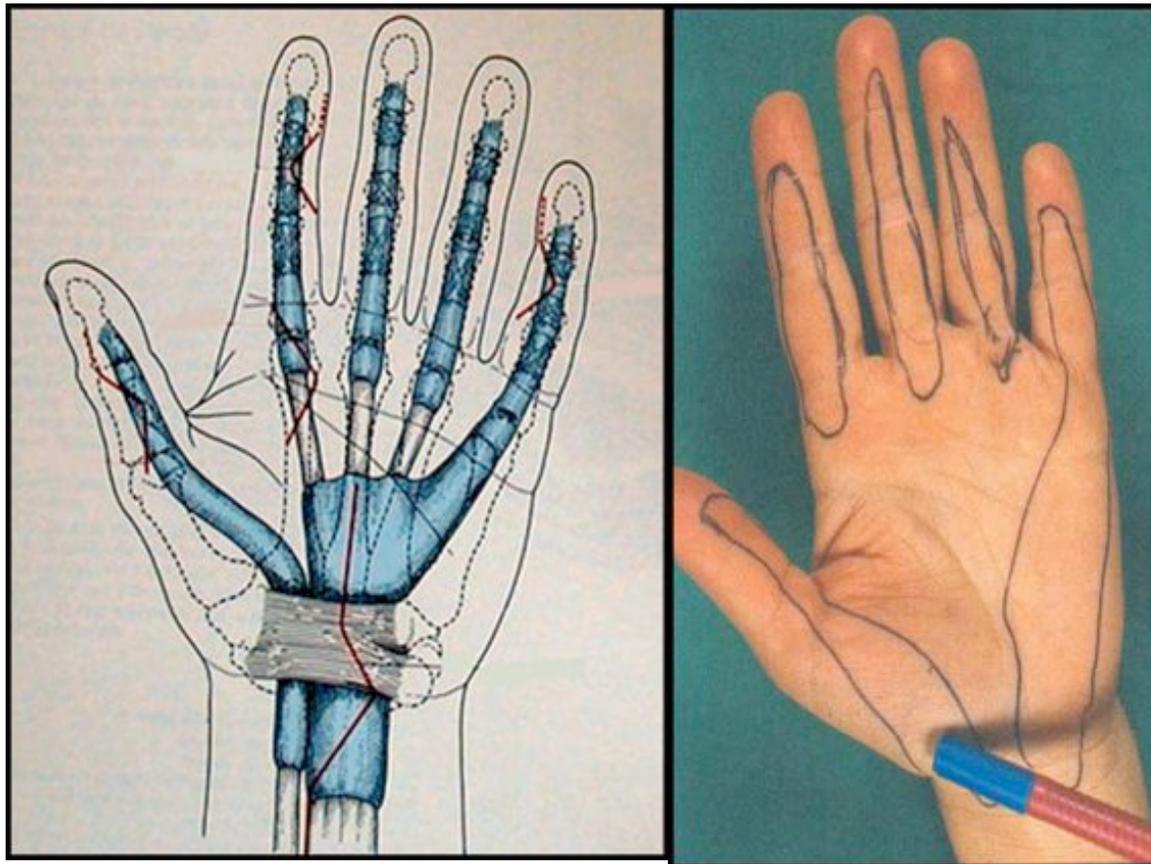
Disparition de la cascade physiologique de flexion

Perte de l'effet ténodèse



# Sémiologie de la main

- Gaines des fléchisseurs





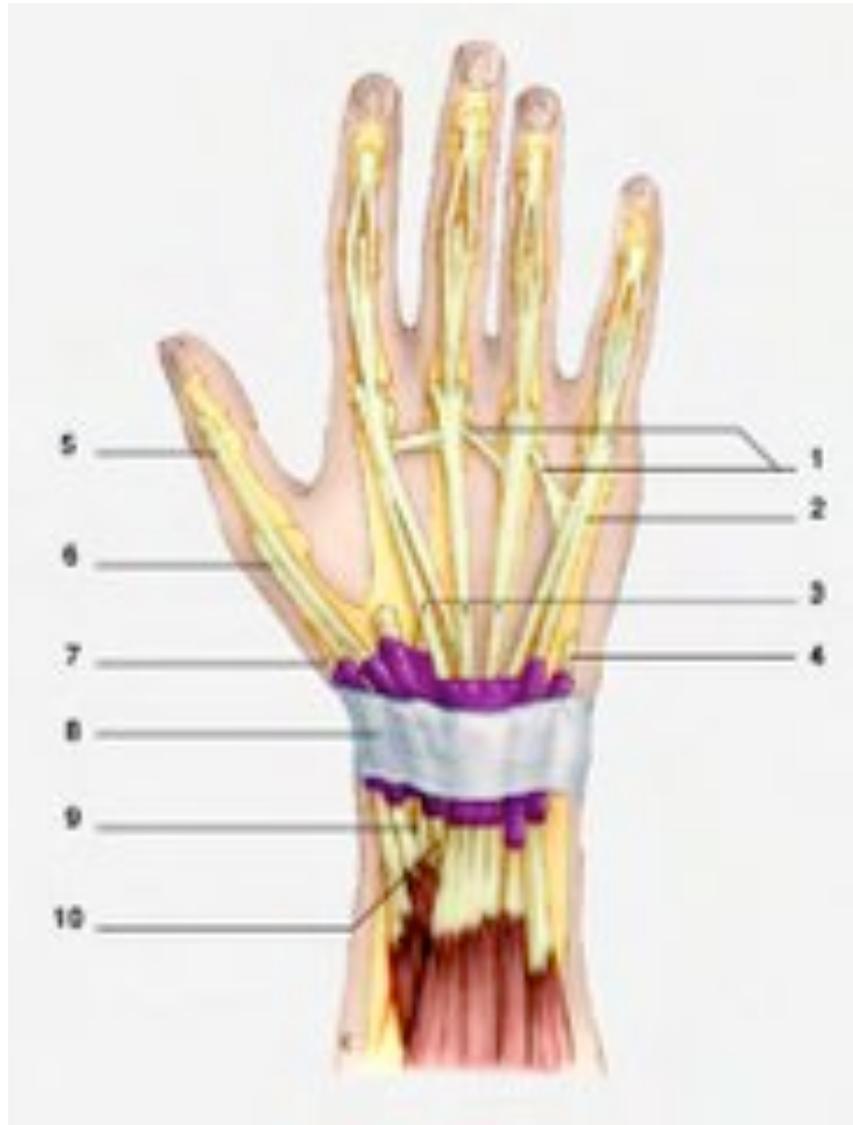
# Sémiologie de la main

- Phlegmons de la gaine des fléchisseurs
- Plaie négligée sur le trajet d'une gaine
- Douleur pulsatile
- Doigt inflammatoire
- Douleur au cul de sac supérieur de la gaine
- Crochet du doigt
- Déficit de flexion

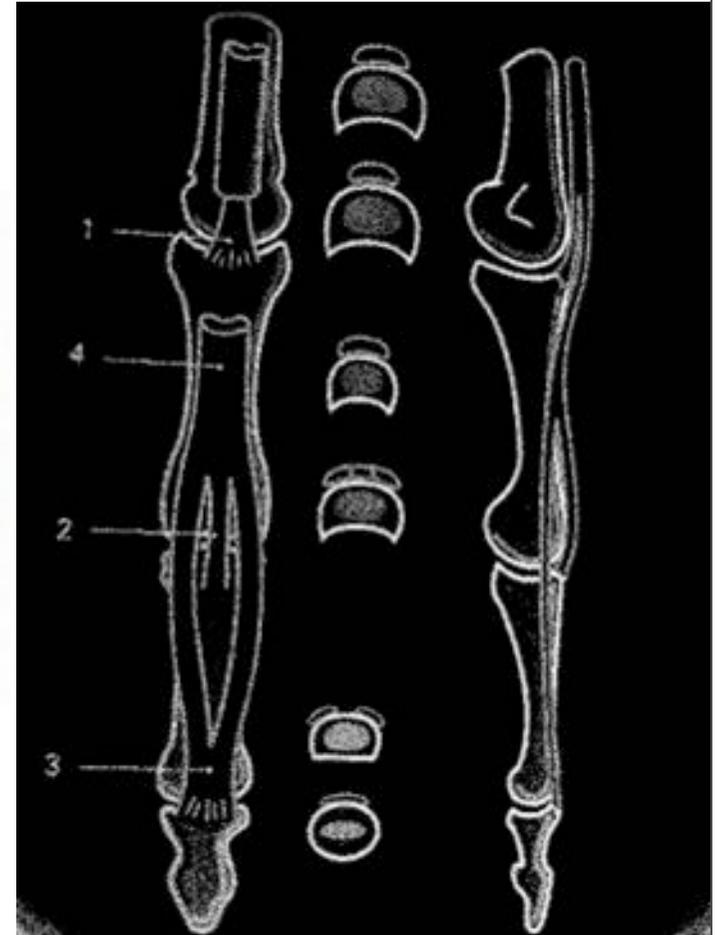
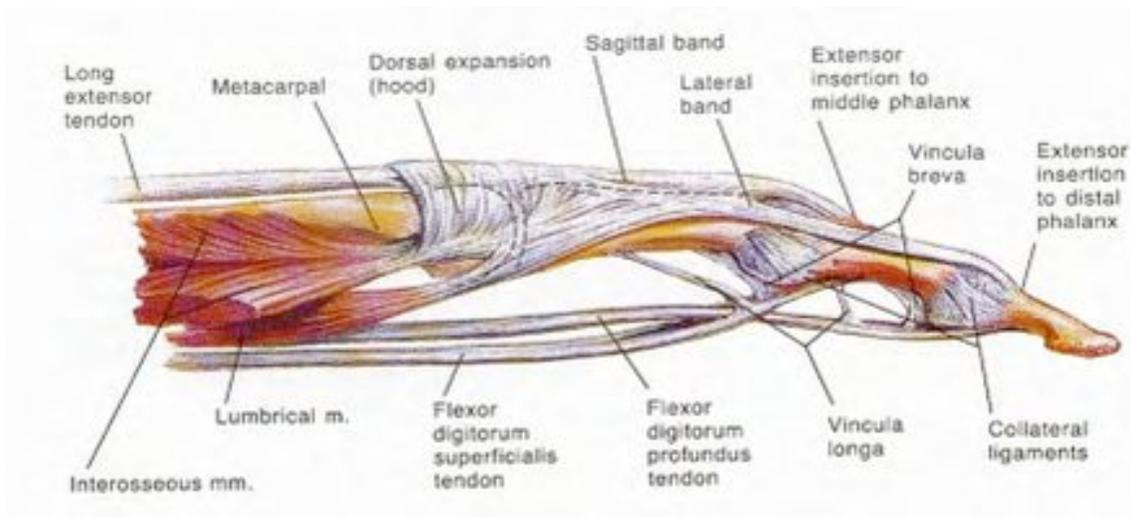




# Les tendons extenseurs

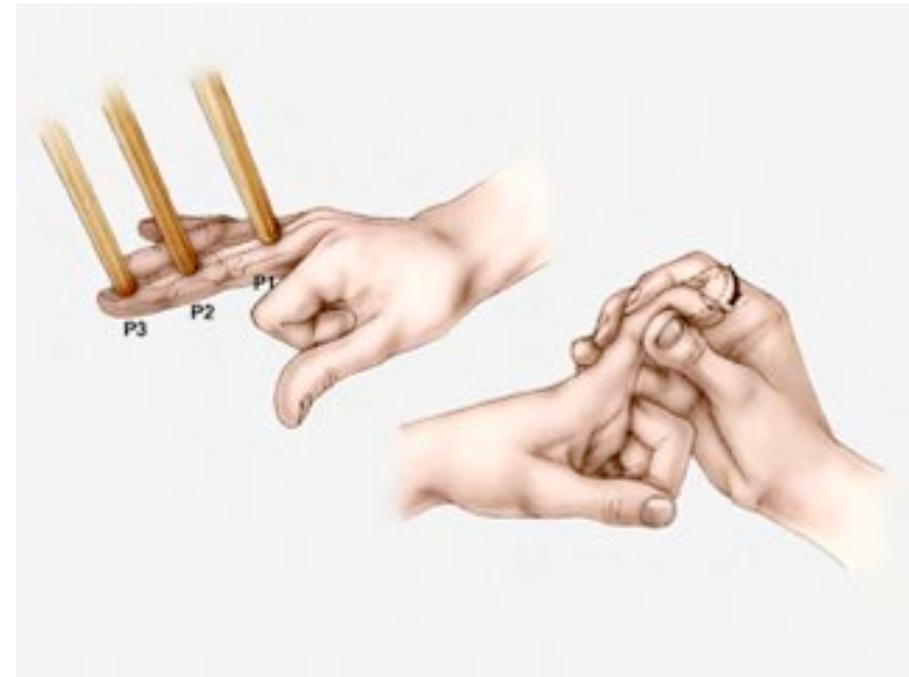
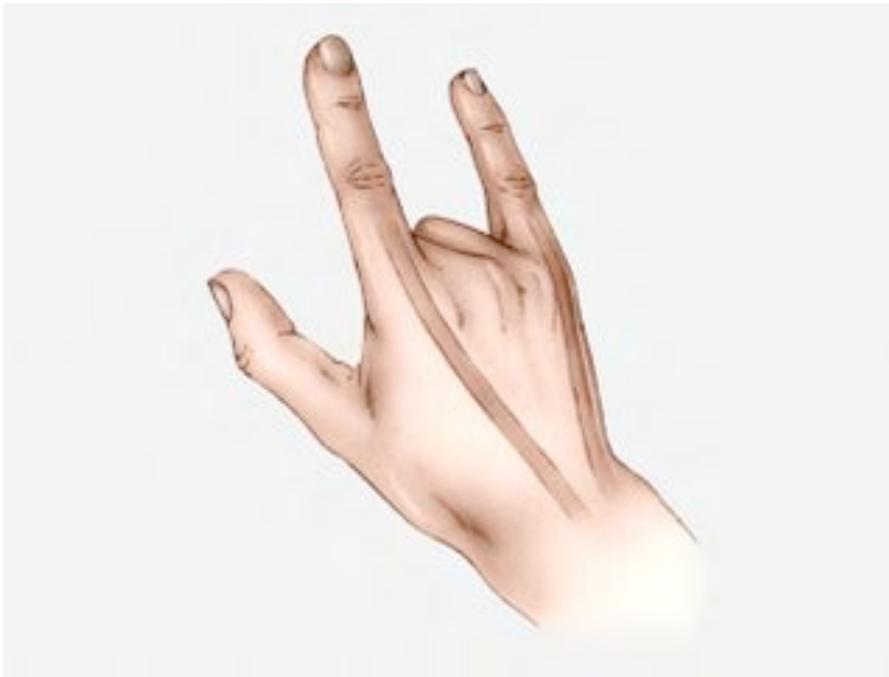


# Les tendons extenseurs





# Les tendons extenseurs



Extenseur propre de l'index et du cinquième doigt



# Les tendons extenseurs Pathologie

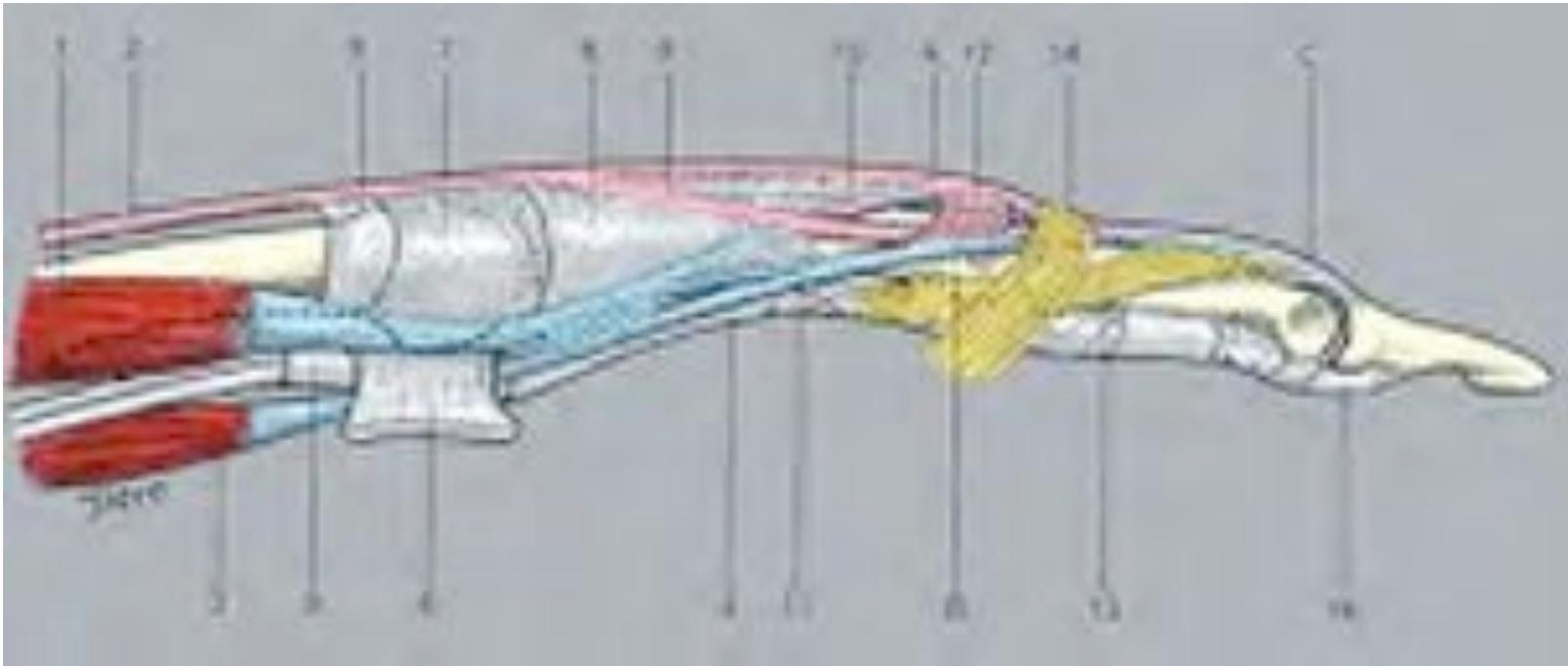




# Les ligaments retinaculaires

14 ligament retinaculum oblique

13 ligament retinaculum transverse



Rôle dans la stabilisation des tendons et coordination des doigts

Test de haines

- ● ●

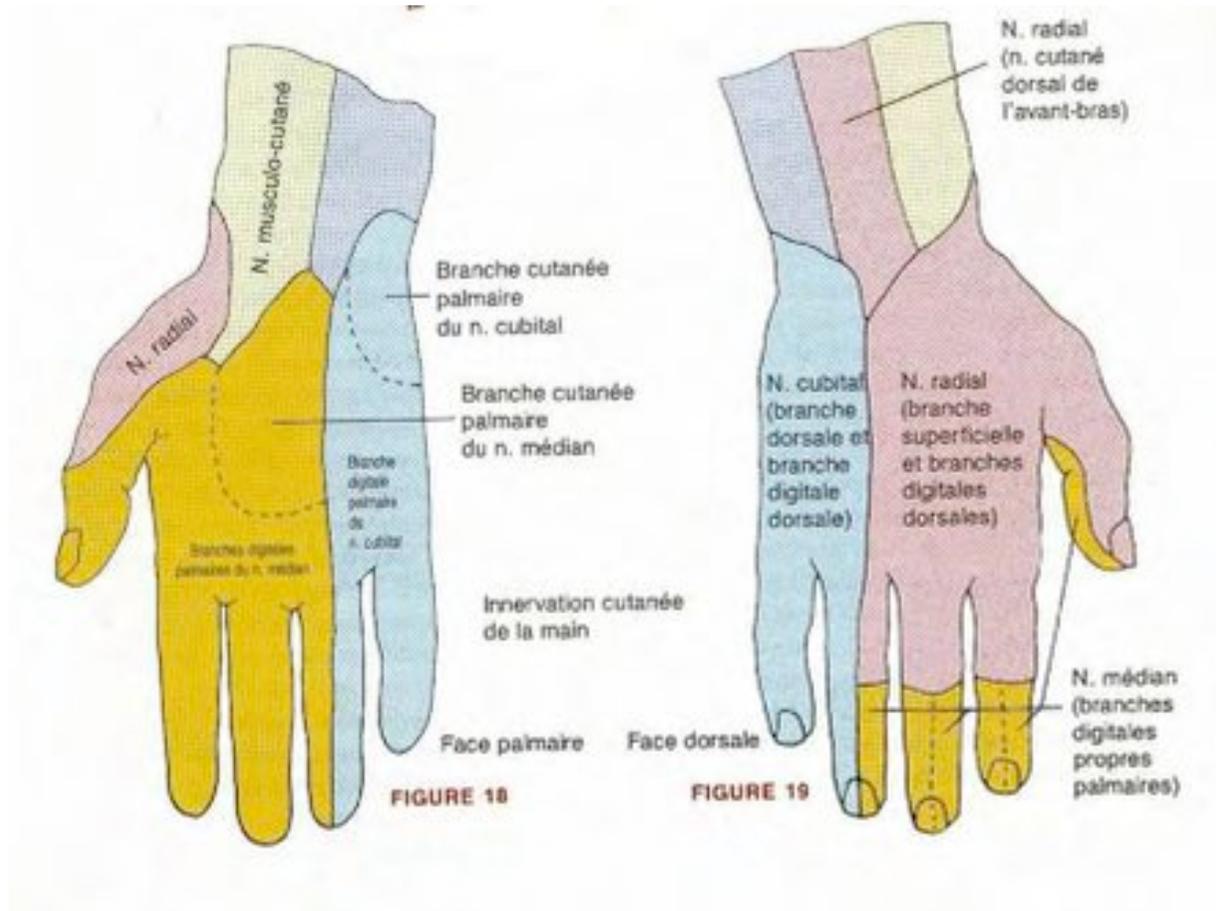
# Ligament rétinaculaire oblique fixe les déformations

Déformation en  
boutonnière



# Examen neurologique de la main

## ○ Sensibilité

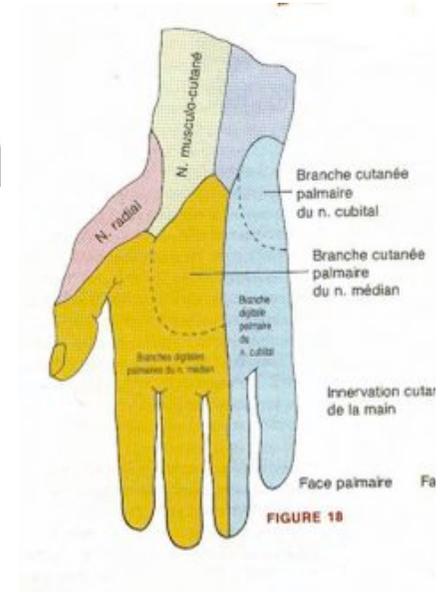


# Sémiologie de la main

- Nerf médian

- Territoire moteur à la main

- APB, FPB, OP, lombricaux



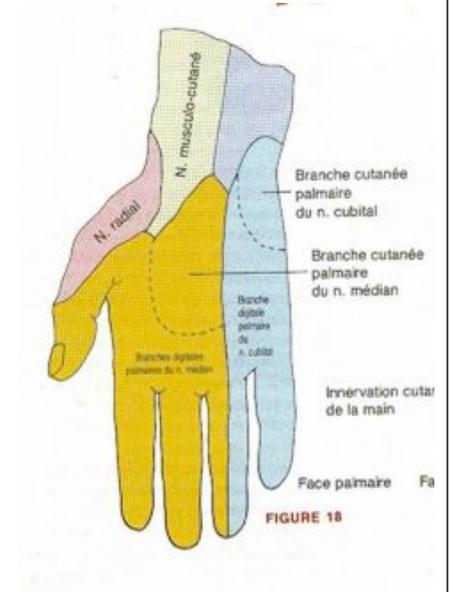
Amyotrophie  
éminence thénar

# Sémiologie de la main

## ○ Nerf ulnaire

### • Moteur à la main

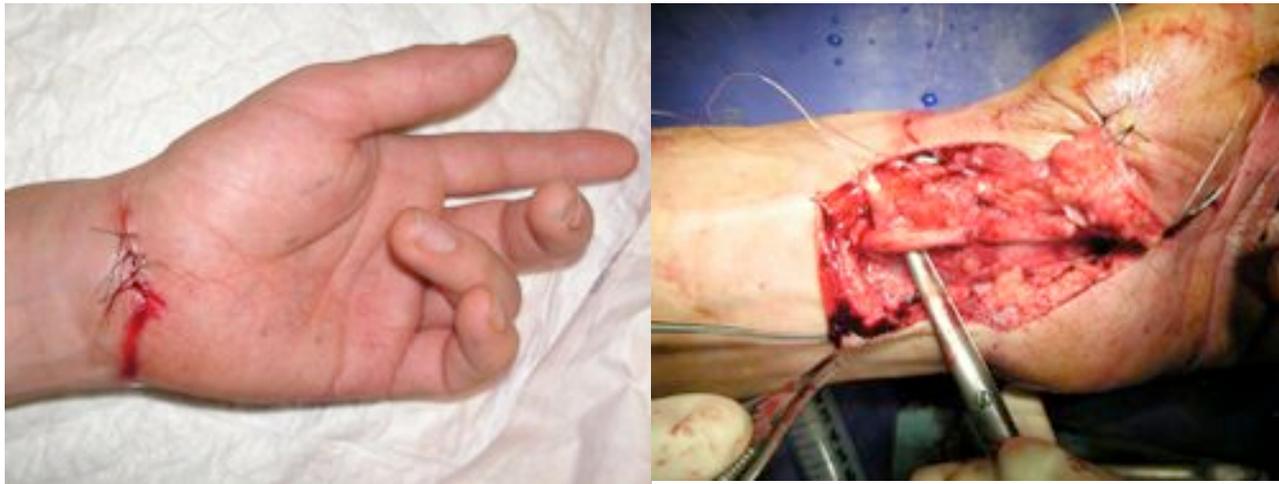
- Hypothénariens (PB, ADQ, FDM, ODQ)
- Interosseux, lombricaux
- Thénariens internes (FPB, AP)





# Sémiologie de la main

- Section nerveuse

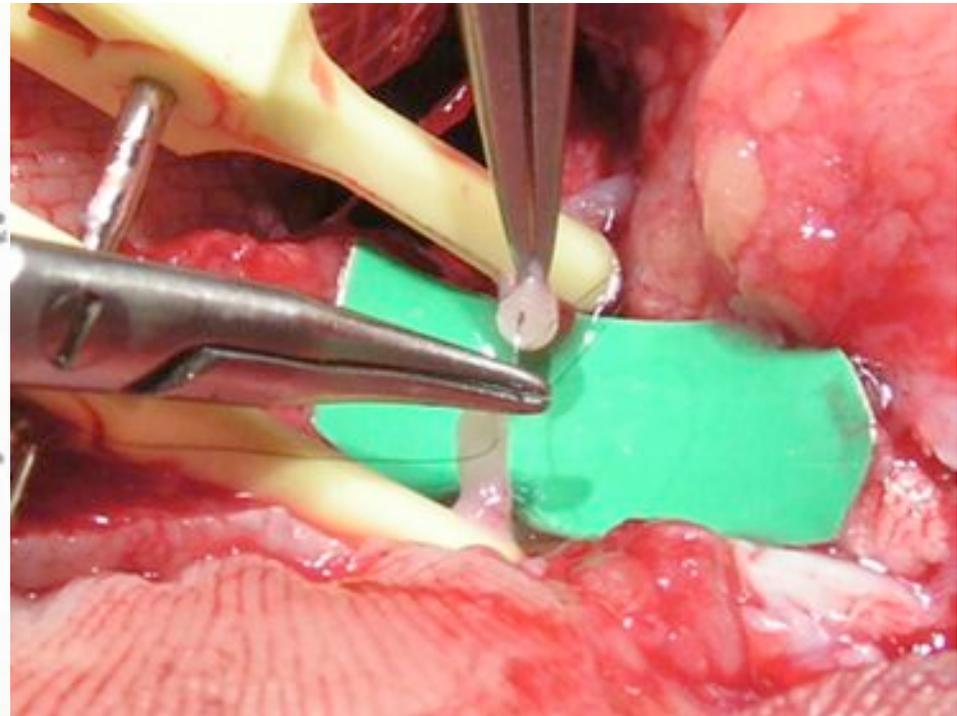
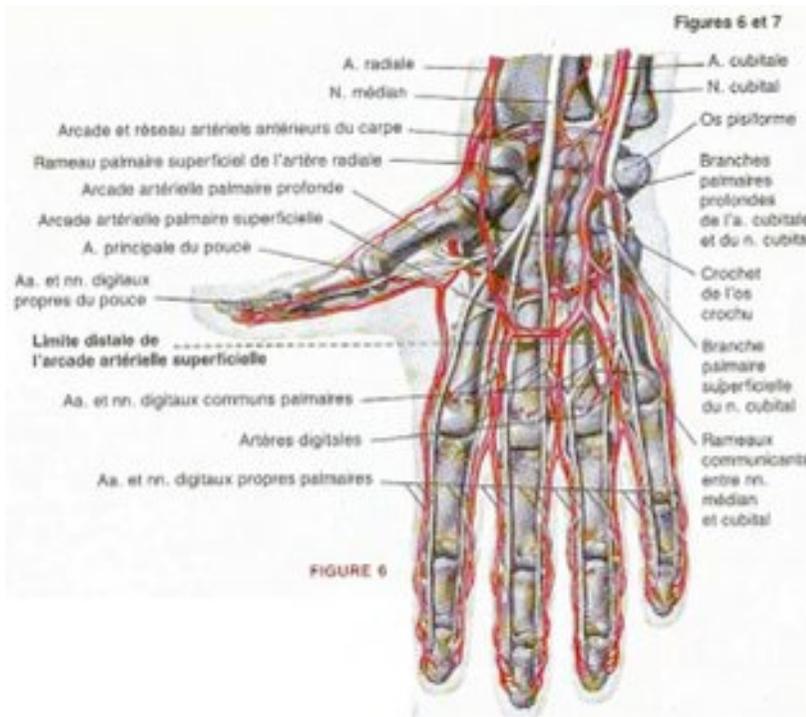


Section du nerf médian



# Examen des structures vasculaires

- artère radiale, artère ulnaire, artères collatérales des doigts.





# Examen des structures vasculaires

- Test d'Allen : apprécie la vascularisation par l'artère radiale et cubitale





# Structures fibreuses de la Main



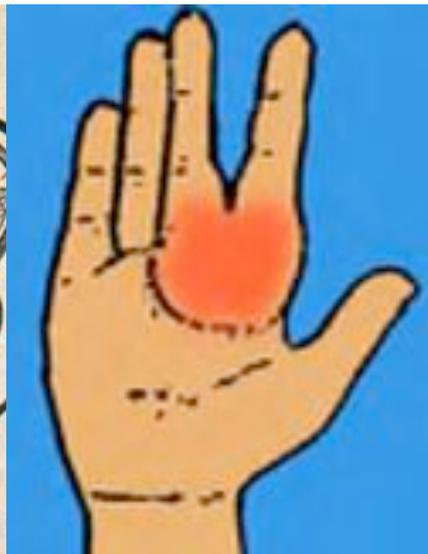
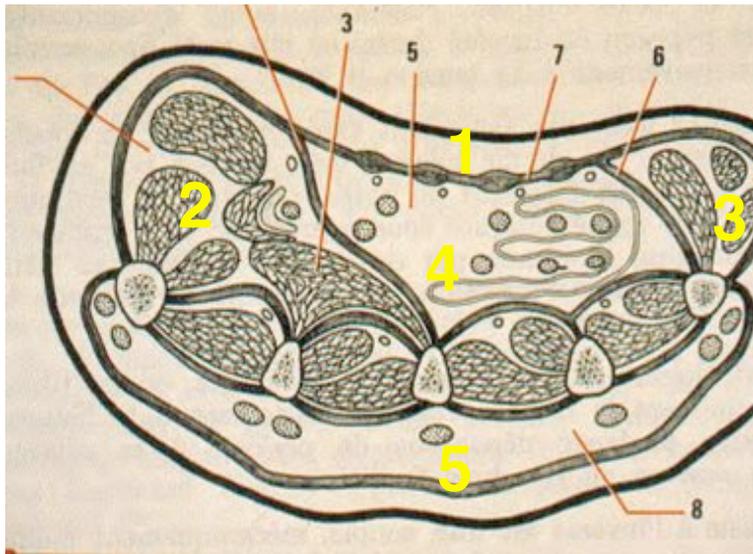
Rôle de fixation, stabilisation, protection



Maladie de Dupuytren

# Sémiologie de la main

- Phlegmons des espaces cellulaires de la main
- Douleur, collection, fièvre



## Conclusion



Pour obtenir une fonction correcte de la Main  
Il faut un organe anatomiquement complet

