

Le radius

C'est l'os latéral de l'avant-bras, en forme de manivelle. Il s'articule en haut avec l'ulna et le capitulum huméral, et en bas avec l'ulna et les os de la rangée proximale du carpe.

I. Orientation:

- L'extrémité la plus volumineuse en bas
- La face de cette extrémité qui présente des rainures est postérieure
- Le bord de l'os le plus tranchant en dedans

II. Description:

1. L'épiphyse proximale

C'est la tête radiale, en forme de segment de cylindre d'environ 7–8 mm de diamètre. Elle est constituée de 2 surfaces articulaires portées par une 3^{ème} partie rétrécie : le col.

a) La fovéa radiale

Aussi appelée cupule radiale, c'est une excavation située à la face supérieure de la tête radiale. Elle s'articule avec le capitulum huméral.

b) La circonférence articulaire

Elle forme le pourtour d'un cylindre aplati de section ovale à grosse extrémité médiale. Une zone biseauté à sa partie médiale s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna.

2. La diaphyse

Concave médialement et vers l'avant, cylindrique et rétrécie dans sa partie haute au niveau du col, elle devient triangulaire puis quadrangulaire vers le bas. On lui décrira 3 faces et 1 bord principal.

a) La face antérieure

Elle donne insertion aux muscles suivants :

- Muscle supinateur dans son 1/4 supérieur.
- Muscle long fléchisseur du pouce dans sa partie moyenne.
- Muscle carré pronateur dans son 1/4 inférieur.

Entre les zones d'insertion des 2 premiers muscles, on trouve une crête occupée par l'insertion du muscle fléchisseur superficiel des doigts.

b) La face postérieure

A son 1/3 moyen, on trouve les insertions des muscles long abducteur et court extenseur du pouce.

c) La face latérale

Elle reçoit les insertions suivantes :

- Muscle supinateur dans son 1/3 supérieur.
- Muscle rond pronateur à sa partie moyenne.

d) Le bord médial (ou interosseux)

A sa partie supérieure on retrouve une saillie ovoïde à grand axe vertical : la tubérosité du radius, où s'insère le muscle biceps brachial. A sa partie moyenne se trouve un tubercule qui donne attache à la membrane interosseuse.

A la partie basse, le bord médial se bifurque pour délimiter la face médiale de l'épiphyse inférieure.

3. L'épiphyse distale

Elle est de forme prismatique quadrangulaire, terminée à sa face externe par le processus styloïde.

a) La face antérieure

Elle reçoit l'insertion du muscle carré pronateur.

b) La face postérieure

Elle présente un tubercule dorsal dit tubercule de Lister qui sépare 2 gouttières :

- Une gouttière latérale où passe le tendon du muscle long extenseur du pouce.
- Une gouttière médiale où passent les tendons du muscle extenseur commun des doigts et du muscle extenseur de l'index.

c) La face inférieure

Elle s'articule avec 2 des os du poignet : le scaphoïde et le lunatum.

d) La face médiale

En donne insertion en haut au muscle carré pronateur. A sa partie distale on retrouve l'incisure ulnaire du radius, qui s'articule avec l'ulna, ainsi que l'insertion du ligament triangulaire.

e) La face latérale

Elle est creusée par 2 sillons verticaux :

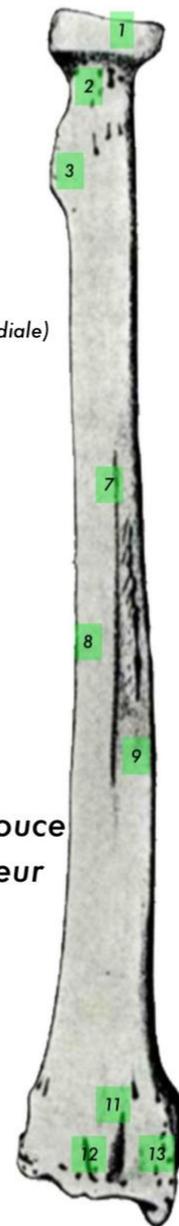
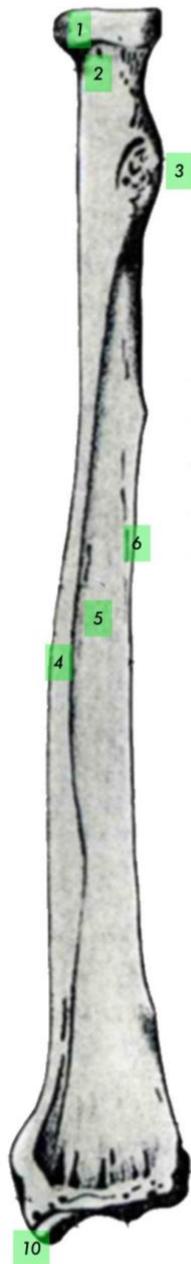
- Un sillon antérieur où passent les tendons du muscle long abducteur du pouce et du muscle court extenseur du pouce.
- Un sillon postérieur (souvent lui-même dédoublé par une crête mousse) où passent les tendons des muscles long extenseur et court extenseur radiaux du carpe. Cette face latérale se continue vers le bas par une saillie osseuse palpable sous la peau : le processus styloïde du radius.

f) Le processus styloïde

Sa base donne insertion au muscle brachio-radial. Sa pointe donne insertion au ligament collatéral radial du poignet.

Vue antérieure du radius

Vue Postérieure du radius

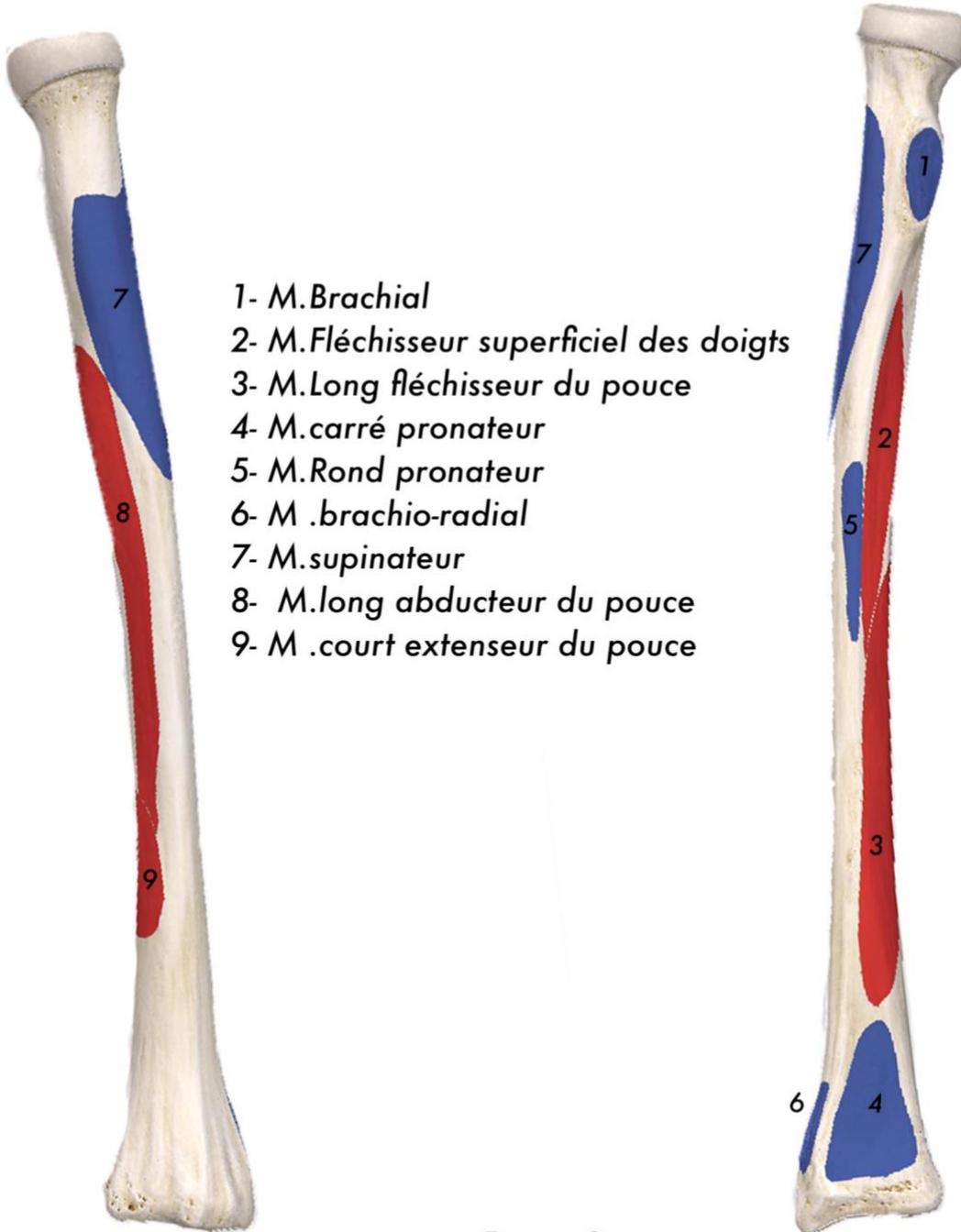


- 1-tête radiale (circonférence articulaire et cupule radiale)
- 2-Col radial
- 3- Tubérosité radiale
- 4 - Bord antérieur
- 5 -face antérieure
- 6-bord interosseux
- 7- bord postérieur
- 8- Face postérieure
- 9- Face latérale
- 10- Processus styloïde du radius
- 11- tubercule de lister
- 12- Sillon du M.long extenseur du pouce
- 13-Sillon des M.long et court extenseur
dadiaux du carpe

Figure 1

Vue Postérieure du radius

Vue antérieure du radius



- 1- M.Brachial
- 2- M.Fléchisseur superficiel des doigts
- 3- M.Long fléchisseur du pouce
- 4- M.carré pronateur
- 5- M.Rond pronateur
- 6- M .brachio-radial
- 7- M.supinateur
- 8- M.long abducteur du pouce
- 9- M .court extenseur du pouce

Figure 2
Insertions Musculaires du radius