

OS RADIUS

Objectifs :

-Savoir faire la mise en place d'un os

-Connaitre les différentes éminences et cavités au niveau d'un os.

-Connaitre les différentes insertions musculaires au niveau d'un os.

PLAN

I - Introduction

II- Anatomie Descriptive

1- Diaphyse

a. Faces

b. Bords

2- Les épiphyses

a. Epiphyse proximale

b. Epiphyse distale

I. INTRODUCTION

Le Radius est un os long, pair et asymétrique, constitue avec l'ulna le squelette de l'avant bras, lui situé en dehors. Il s'articule en haut avec le condyle huméral, et l'incisure radiale de l'ulna, et en bas avec le condyle carpien et la tête ulnaire.

-Mise en place :

En bas : l'extrémité la plus volumineuse.

En arrière : la face de cette extrémité présentant des gouttières .

En dedans : le bord le plus tranchant du corps de cet os.

II. ANATOMIE DESCRIPTIVE

1- LA DIAPHYSE

Le corps du radius s'élargit de haut en bas, il est triangulaire à la coupe. Il présente à décrire trois faces et trois bords.

a. Faces :

- Face antérieure : elle donne insertion à sa partie supérieure, au muscle long fléchisseur du pouce, et à sa partie inférieure au muscle carré pronateur. Quand à sa partie moyenne s'ouvre le foramen nourricier.

- Face latérale : On lui décrit :

-A sa partie supérieure: des rugosités donnant insertion au muscle supinateur.

-A sa partie moyenne : une empreinte ovale, donnant insertion au muscle rond pronateur.

- Face postérieure : elle présente des champs d'insertion des muscles long abducteur du pouce et court extenseur du pouce.

b. Bords :

- Bord antérieur : il donne insertion à sa partie haute au muscle fléchisseur superficiel des doigts.
- Bord postérieur : mousse et effacé et plus marqué au milieu qu'à ses extrémités. Il donne attache au septum antébrachial latéral.
- Bord médial : ou interosseux, il est tranchant, donne insertion à la membrane interosseuse antébrachiale.

2- LES EPIPHYSES

➤ Epiphyse proximale :

Elle est constituée par : la tête, le col et la tubérosité radiale.

✚ La tête : c'est un segment de cylindre. Elle présente à décrire :

-Le pourtour (circonférence) : convexe, plus haut en dedans, répond médialement à l'incisure radiale de l'ulna, et la face profonde du ligament annulaire.

-La fossette radiale (cupule radiale) : face supérieure de la tête, excavée, elle est articulaire avec le capitulum huméral.

Le rebord de la cupule est taillé en biseau médialement, ce biseau répond à la zone capitulo-trochléaire de l'humérus lors de la flexion.

- ✚ Le col : partie rétrécie de forme cylindrique, qui supporte la tête du radius, il fait environ 1 cm de long.
- ✚ La tubérosité radiale : saillie ovoïde antéro-médiale, située au dessous du col. donne attache au tendon du muscle biceps brachial.

➤ Epiphyse distale :

Elle est volumineuse, a la forme d'une pyramide quadrangulaire. On lui décrit 5 faces :

- **Face antérieure** : excavée et lisse, donne insertion au muscle carré pronateur.

- **Face latérale** : se prolonge en bas par le processus styloïde radial, elle est creusée de deux sillons longitudinaux :

_ Sillon antérieur : livre passage aux tendons des muscles long abducteur du pouce et court extenseur du pouce.

_ Sillon postérieur : livre passage aux tendons des long et court extenseurs radiaux du carpe.

_ Le processus styloïde radial : sous-cutané, situé plus bas que le processus styloïde ulnaire, à 1 cm environ.

- **Face postérieure** : présente deux sillons séparés par le tubercule dorsal.

_ Sillon latéral : dans lequel chemine le tendon du muscle long extenseur du pouce

_ Sillon médial : dans lequel chemine le tendon des muscles extenseur des doigts et extenseur de l'index.

- **Face médiale** : sa partie supérieure est concave, et rugueuse, où s'insère le muscle carré pronateur.

Sa partie inférieure est articulaire, c'est l'incisure ulnaire, elle répond à la circonférence articulaire de la tête ulnaire. Sur son bord inférieur s'insère le ligament triangulaire

- **Face inférieure** : ou **surface articulaire carpienne**, de forme triangulaire à sommet latéral, divisée par une crête sagittale en deux parties

.Partie médiale quadrilatère, répond au lunatum

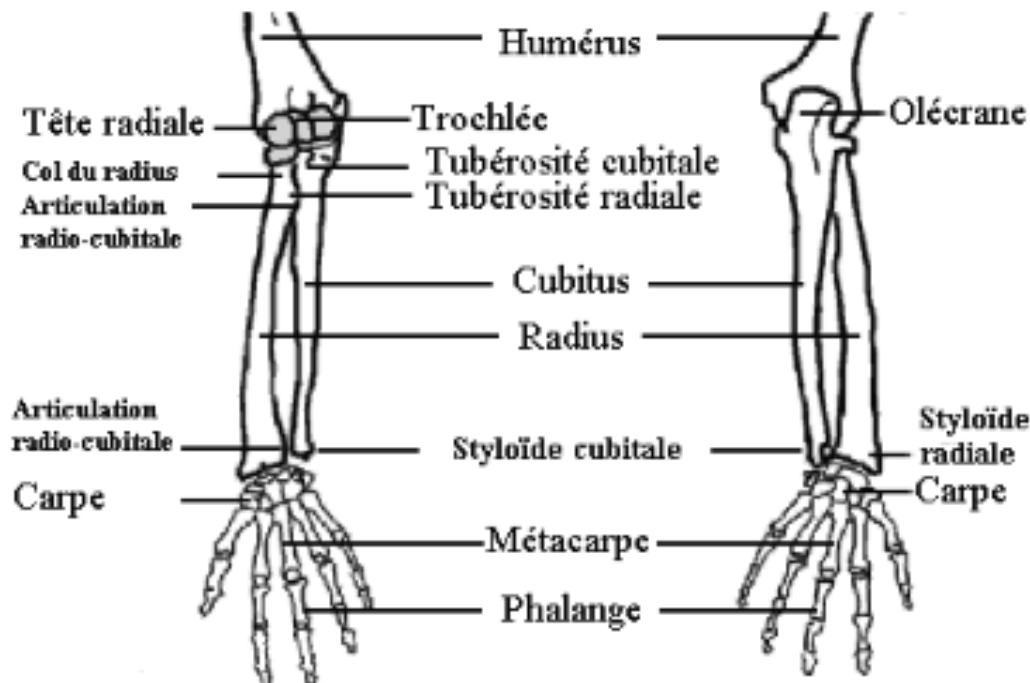
.Partie latérale triangulaire répond au scaphoïde.

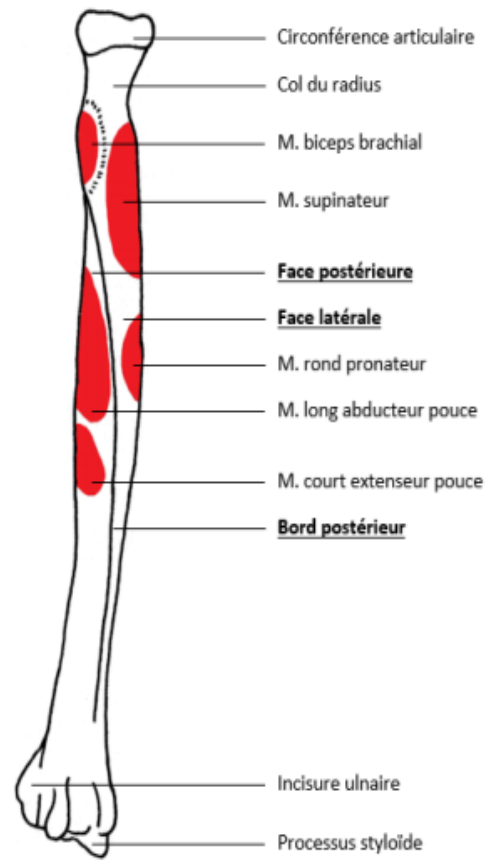
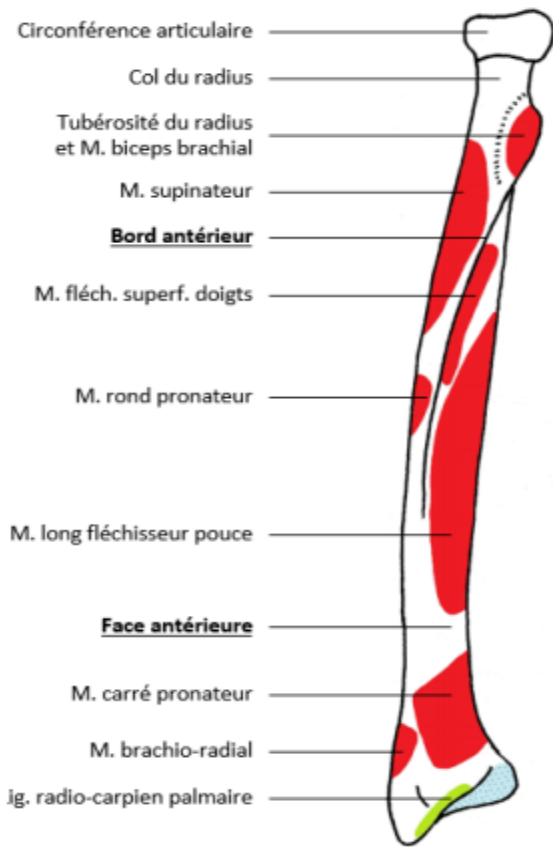
Références :

- Rouvière H. Anatomie Humaine Descriptive, Topographique et Fonctionnelle. Tome 3. Membres. ed. Masson 2002.

- Hmoudi SS. Le cours d'anatomie. fasc. 2 appareil locomoteur. membre inférieur. ISBN 2008.

- Kamina P. Ostéologie du membre supérieur. 2^{ème} édition. Maloine



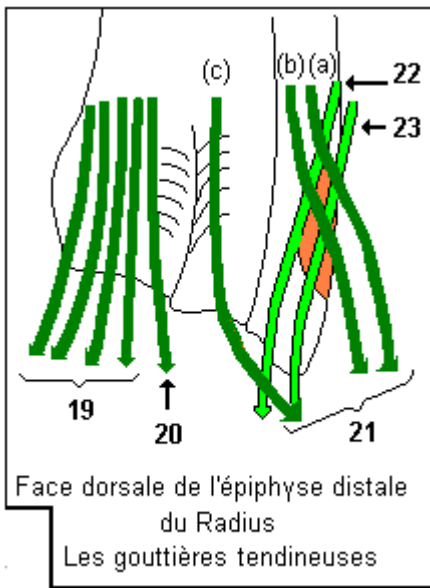


Haut
↑
Méd. →

Vue antérieure du radius

Haut
↑
Lat. →

Vue postérieure du radius



- 19-m. ext. des doigts
- 20-m. ext. du II
- 21-les 3 muscles dorsaux du I :
 - (a)m. long abd. I
 - (b)m. court ext I
 - (c)m. long ext. I
- 22-m. court ext. radial du carpe
- 23-m. long ext. radial du carpe

