Université de Constantine 3 Faculté de médecine CHU de Constantine Laboratoire d’anatomie humaine

Médecin chef: Pr.Boulacel.A

Polycopié pour les étudiants de la1ereannéemédecine

Elaboré par : Dr. BOUZIDI Esma

# ARTICULATION DU COUDE

**PLAN**

1. **Introduction**
2. **Anatomie Descriptive**
   1. **Surfaces articulaires**
   2. **Moyens d’unions**

**A-La capsule**

**B-Lesligaments passifs 3- La synoviale**

1. **Anatomie fonctionnelle**

***Objectifs***

***-****Savoir classer une articulation*

*-Connaitre les différentes surfaces articulaires qui forment une articulation, et leurs moyens d’union.*

*-Connaitre les différents axes et mouvements de l’articulation.*

**I.INTRODUCTION**

Articulation intermédiaire du membre thoracique Réunie: squelette de l’avant‐bras à celui du bras

complexe articulaire composé de 3 articulations mobiles:

A. huméro‐radiale (sphéroïde)

A. huméro‐ulnaire (ginglyme)

A. radio‐ulnaire proximale (cylindrique)

**II. SURFACESARTICULAIRES:**

# A.EXTREMITE DISTALE DISTALE DE L'HUMERUS

Présente: **3 surfaces articulaires**

**Trochlée humérale** En dedans**,** est un segment de poulie

Formée de: 2 versants, séparés par une gorge Surmontée par 2 fossettes: coronoïdienne en avant et olécrânienne en arrière .Articulaire avec: incisure trochléaire de l’ulna

**Capitulum ,**En dehors:est un segment de sphère, Surmonté en avant par la fossette radiale

Articulaire avec: cupule radiale

**Gouttière capitulo‐trochléenne** ,ou **zone conoïde** :Au milieu, Articulaire avec le biseau de la cupule

***B.EXTREMITE DISTALE PROXIMALE DU RADIUS***

**Présente: 2 surfaces articulaires**

**La fovéa articulaire ou Cupule radiale :** excavée ,Articulaire avec le capitulum

elle est limitée par un rebord dont la partie interne est biseauté,et s’articule avec la zone conoïde

**La circonférence articulaire du radius :**Articulaire avec l'incisure radiale de l’ulna et la face interne du ligament annulaire

***C.EXTREMITE DISTALE PROXIMALE DE L'ULNA***

Présente: 2 surfaces articulaires

**Incisure trochléaire :**En forme de crochet , Formée de: 2 versants séparés par un sillon transversal.

Rassemble: la face supérieure du processus coronoïde à la face antérieure de l'olécrane

Articulaire avec: trochlée humérale

**Incisure radiale :** occupe la face externe du processus coronoïde, elle a la forme d’un segment de cylindre creux. Articulaire avec le pourtour de la tête du radius

***D.LIGAMENT ANNULAIRE***

c’est une bande fibro-cartilagineuse de 1 cm de hauteur qui constitue à la fois une surface articulaire par sa face profonde ,encroûtée de cartilage et un ligament passif par sa face superficielle, il s’étend du bord antérieur au bord postérieur de l’incisure radiale de l’ulna en s’enroulant sur la tête radiale .le ligament annulaire présente à décrire deux faces :

-La face interne ou articulaire du ligament en rapport avec le pourtour de la tête du radius est recouverte de cartilage articulaire.

-La face externe : fibreuse adhère à la capsule articulaire.

**III.MOYENS D'UNION:**

**A- La capsule articulaire :**C’est un manchon fibreux S’étend de: **humérus** aux **os de l’avant‐bras**

**B- Les ligaments passifs**

**1- Ligament collatéral ulnaire:** Formé de 3 faisceaux:

**-**Faisceau antérieur : s’étend de la partie antéro-inférieure de l’épicondyle médial à la partie antéro- interne du processus coronoïde.

-Le faisceau moyen : épais et large, il s’insère en haut sur le bord inférieur de l’épicondyle médial et en bas sur le tubercule coronoïde de la face interne du processus coronoïde.

-Le faisceau postérieur (Bardinet): a la forme d’un éventail fixé par son sommet à la partie postéro- inférieure de l’épicondyle médial et par sa base au bord antérieur de la face interne de l’olécrâne.

**2- Ligament collatéral radial :** Formé de 3 faisceaux:

-Faisceau antérieur : s’étend de la partie antéro-inférieure de l’épicondyle latéral à l’extrémité antérieure de l’incisure radiale.

-Faisceau moyen : s’insère en haut, sur le bord inférieur de l’épicondyle latéral, en bas sur l’ulna ; en arrière de l’incisure radiale.

-Faisceau postérieur : s’étend de la partie postérieure de l’épicondyle latéral au bord externe de l’olécrâne.

**3-Ligament antérieur :** Mal individualisé , Parmi ses faisceaux, se distingue le faisceau oblique antérieur

Dont les faisceaux descendent en convergeant et se terminent sur le bord externe du processus coronoïde , en avant de l’incisure radiale.

**4-Ligament postérieur:** 4 faisceaux repartis en trois plans**:**

* Un vertical (paln profond): huméro‐olécrânien s’étendent de la partie supérieure de la fosse olécrânienne au sommet de l’olécrâne.
* Un transversal (plan moyen): huméro‐ huméral, d’un bord à l’autre de la fosse olécrânienne, forme une bandelette transversale.
* 2 obliques (plan superficiel): huméro‐ olécrâniens ,ils s’étendent des bords latéraux de la fosse olécrânienne au sommet de l’olécrcâne.

**5-Ligament inférieur, radio‐ulnaire: ou Ligament carré de Dénucé**

Ferme en bas, l’articulation radio‐ulnaire proximale

S’étend du bord inférieur de l’incisure radiale au col radial

**6-Ligament annulaire:** sus décrit.

**IV- SYNOVIALE :**

La synoviale tapisse la face profonde de la capsule articulaire et se réfléchit sur les extrémités osseuses et s’arrête la ou commence le cartilage articulaire.elle forme ainsi des culs de sacs :

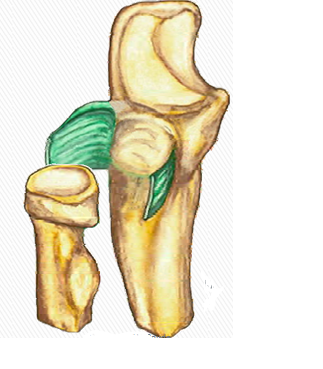
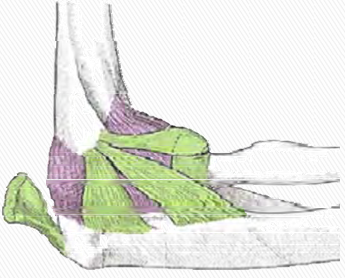
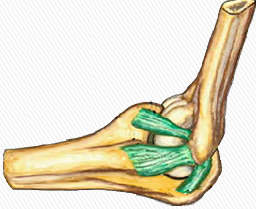
* Un cul-de-sac antérieure : qui répond aux fosses coronoidienne et radiale.
* Un cul-de-sac postérieur : en rapport avec la fosse olécrânienne.
* Un cul-de-sac inférieure ou annulaire : entoure le col du radius.

**V- ANATOMIE FONCTIONNELLE** :

L’articulation du coude peut exécuter des mouvements de:

**Flexion et extension** :qui se passent dans l’articulation huméro-antébrachiale ,autour d'un **axe transversal**

**Pronation et de supination** :qui se produisent dans les articulations huméro-radiale et radio-ulnaire proximale et distale, autour d'un **axe vertical**

**    **