



# Ostéologie du membre pelvien 1<sup>ère</sup> Partie

Dr RETIA.F

Faculté de Médecine d'ALGER  
Laboratoire d'anatomie normale

# PLAN:

I-Introduction

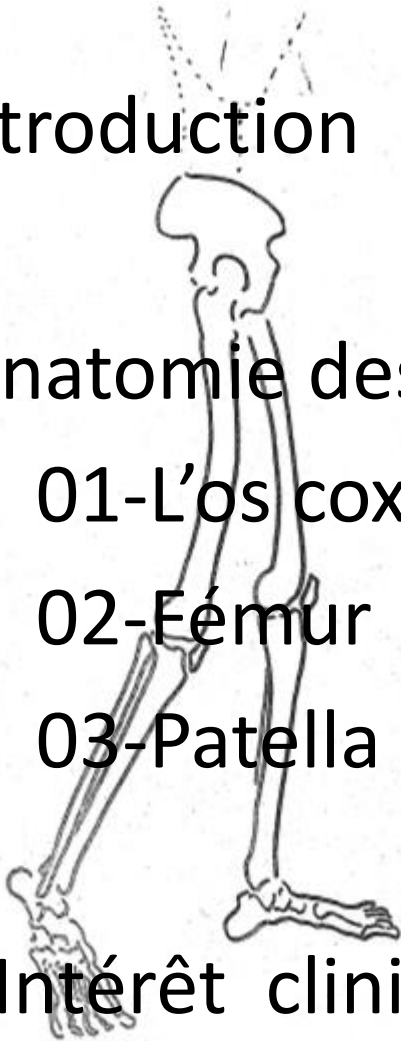
II-Anatomie descriptive:

01-L'os coxal

02-Fémur

03-Patella

III- Intérêt clinique



# I-Introduction:

- Le membre pelvien joue un rôle, surtout de **locomotion**, par rapport au membre thoracique qui joue un rôle de **palpation** et de **préhension**.



# II-Anatomie descriptive:

## Squelette du membre pelvien

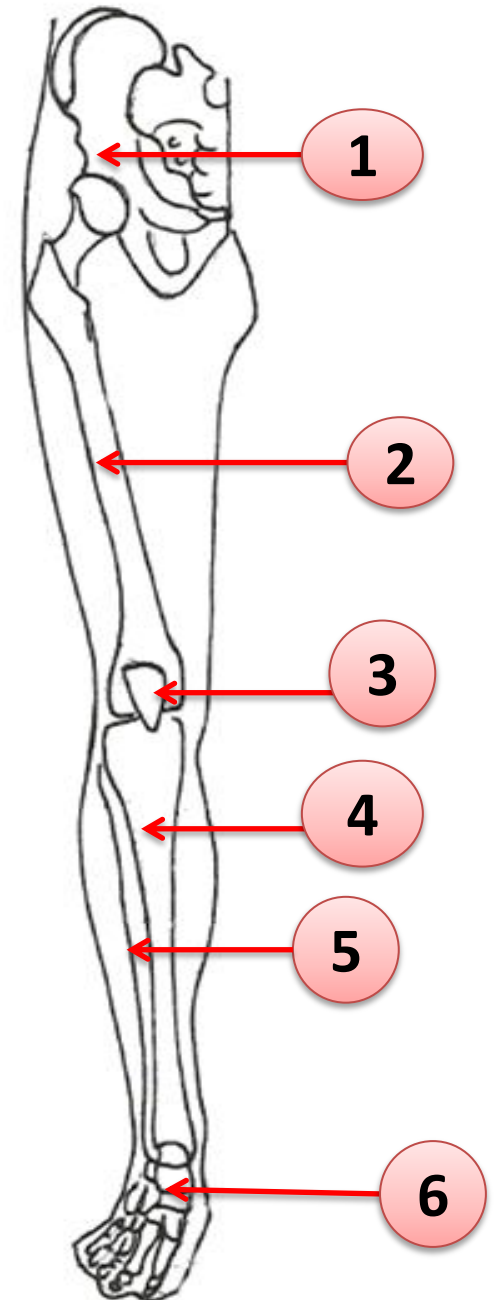
1- Os coxal

2- Fémur

3- Patella

4-Tibia ,5-Fibula

6- Pied (Tarse , Métatarse,  
Phalanges)



# 01-L'os coxal:

## A- Définition:

- Os de la ceinture pelvienne
- Os pair, plat ,asymétrique
- Il relie le membre pelvien au tronc
- En forme d'hélice



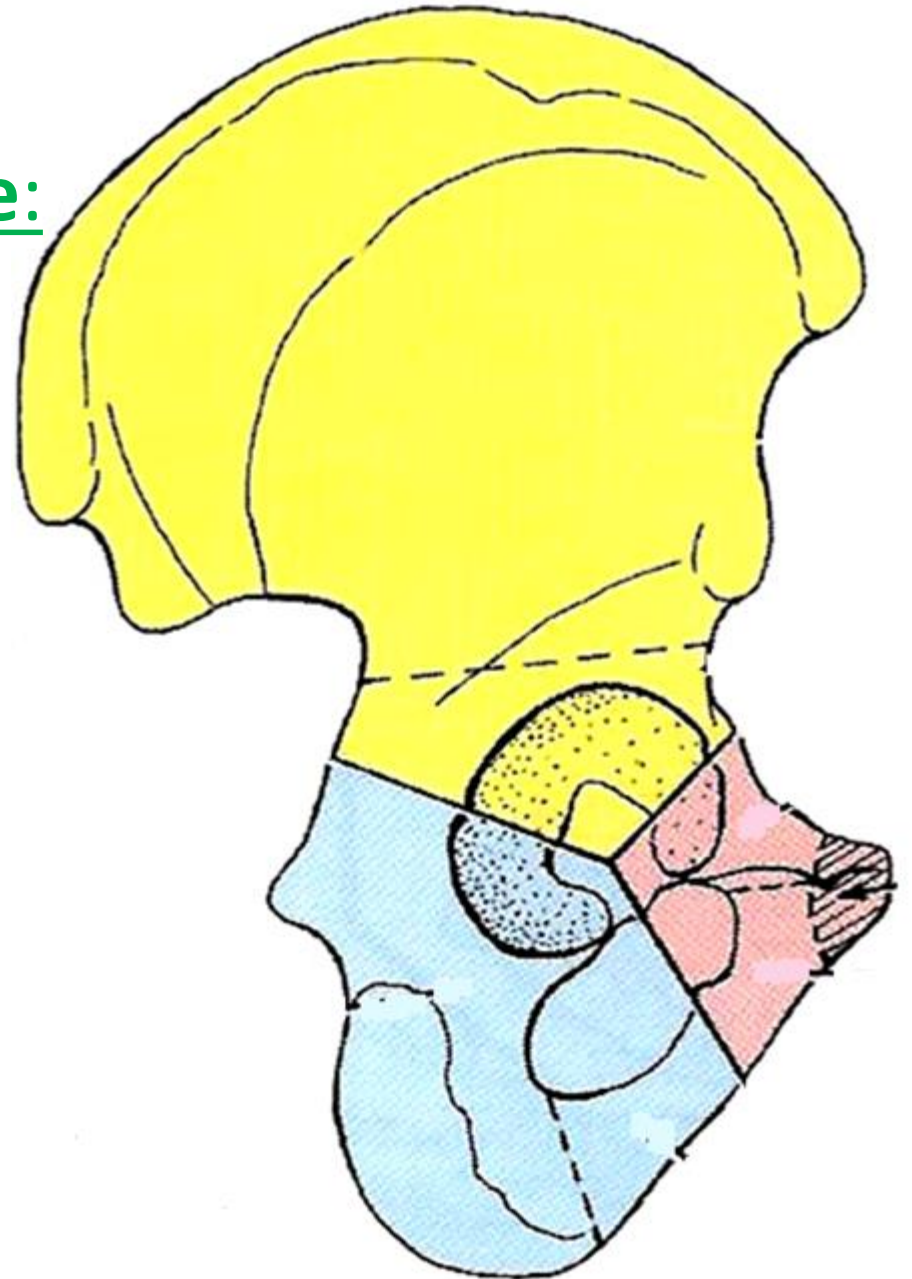
# 01-L'os coxal:

## B-Constitution anatomique:

1- Ilion

2- Ischion

3- Pubis



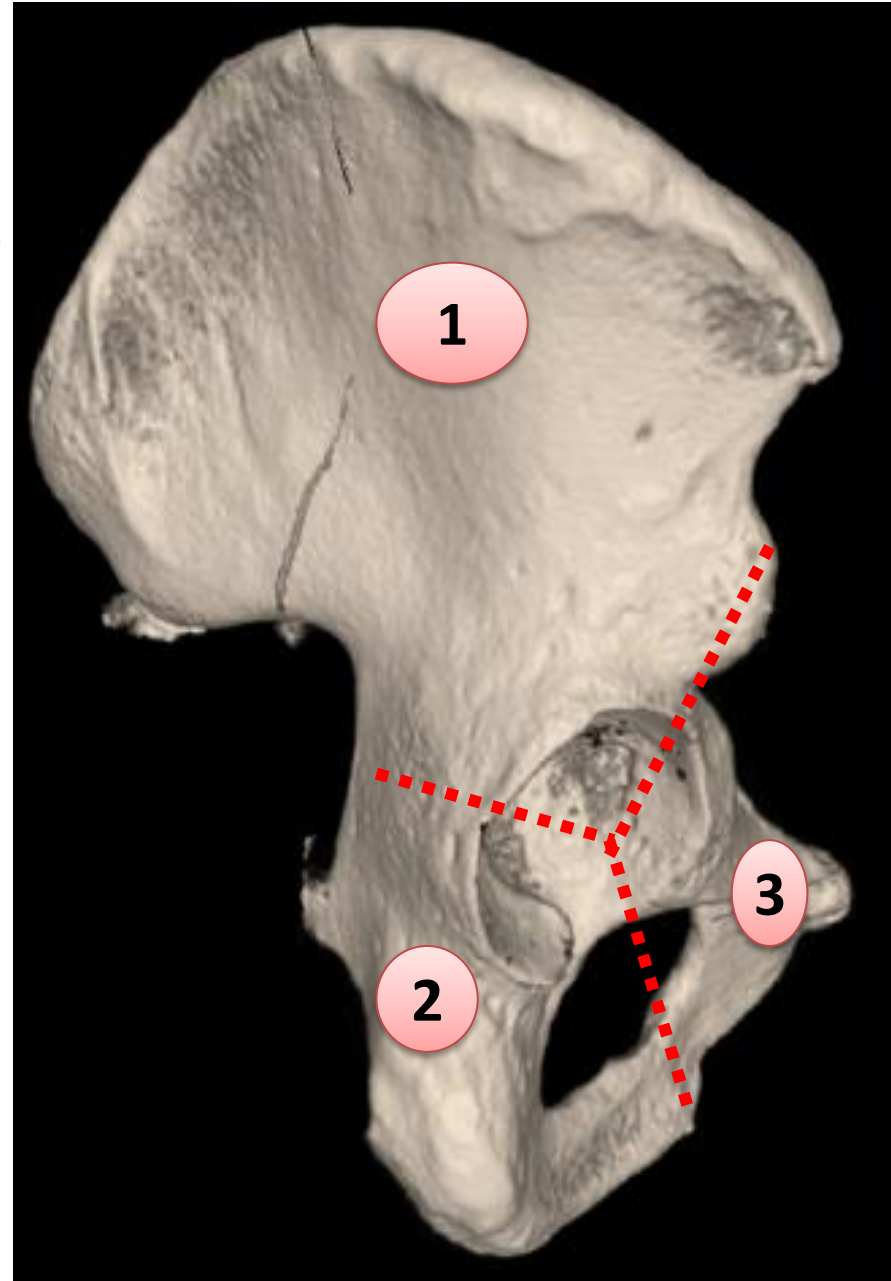
# 01-L'os coxal:

## B- Constitution anatomique:

1- Ilion

2- Ischion

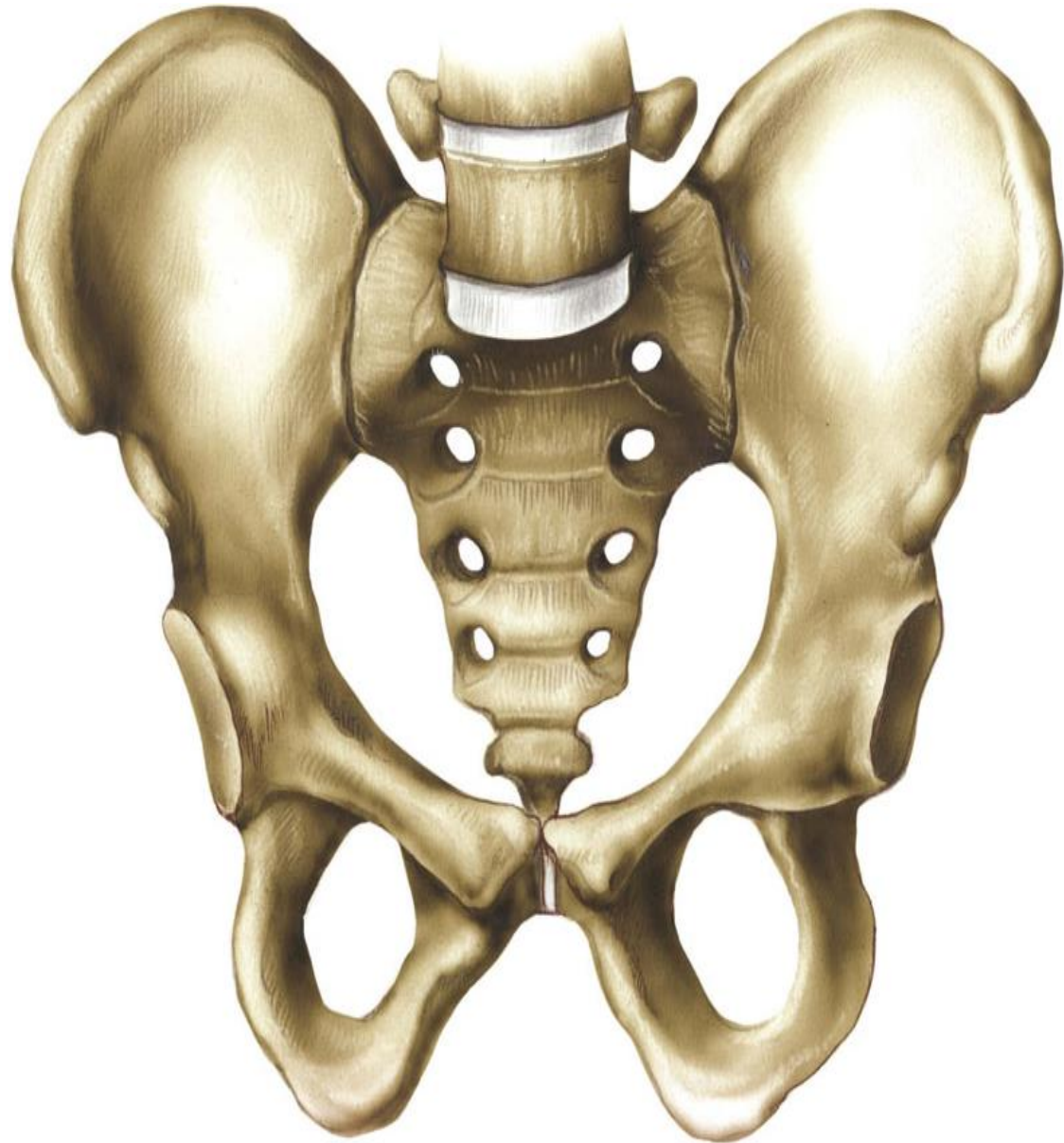
3- Pubis



# 01-L'os coxal:

## C- Situation:

Il est situé au niveau du bassin, à la partie inférieure du tronc.

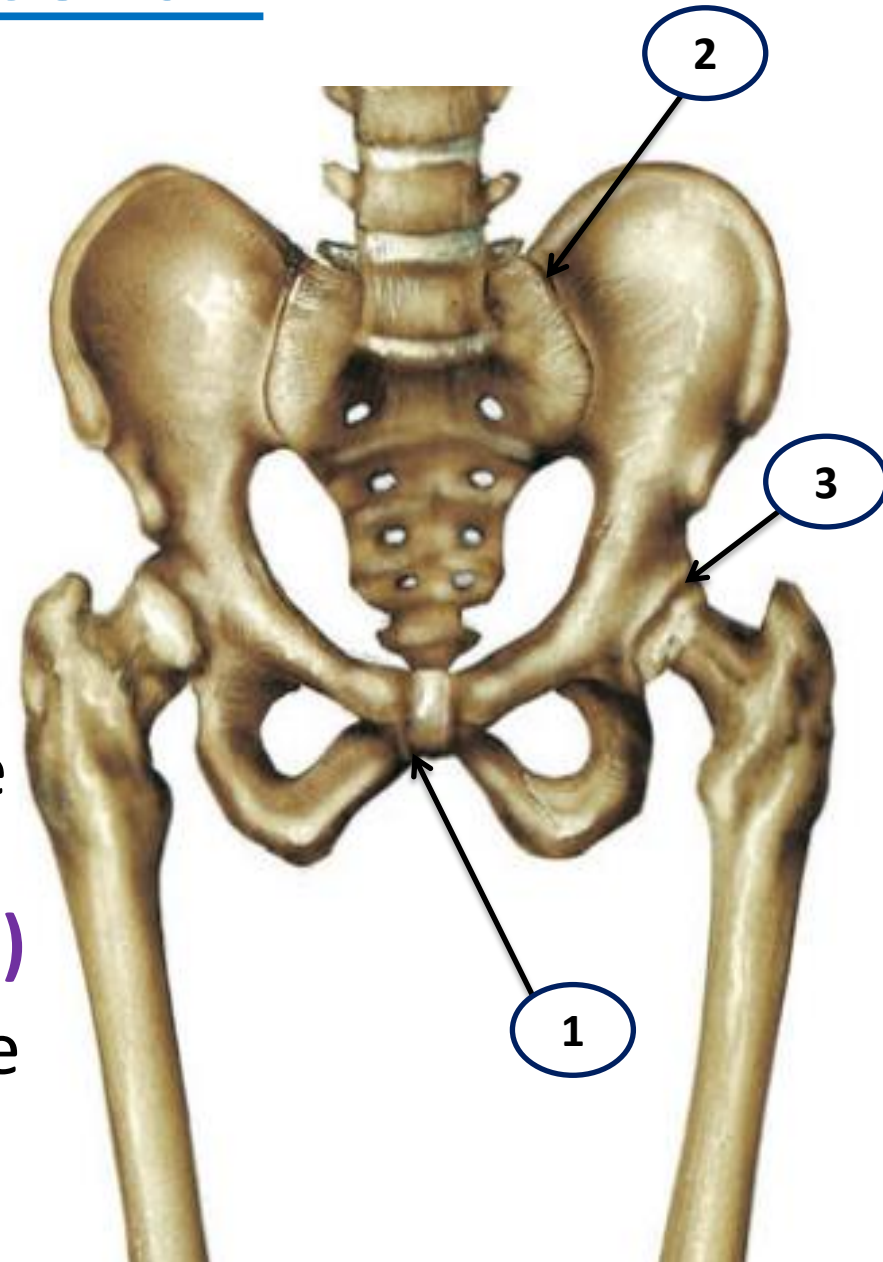




# 01-L'os coxal:

## D- Articulation:

- En avant les deux os coxaux s'articulent entre eux, formant **la symphyse pubienne (1)**
- En arrière l'os coxal s'articule avec le sacrum, formant **l'articulation sacro-iliaque(2)**
- En dehors, il s'articule avec le fémur, formant **l'articulation coxo-fémorale (3)**



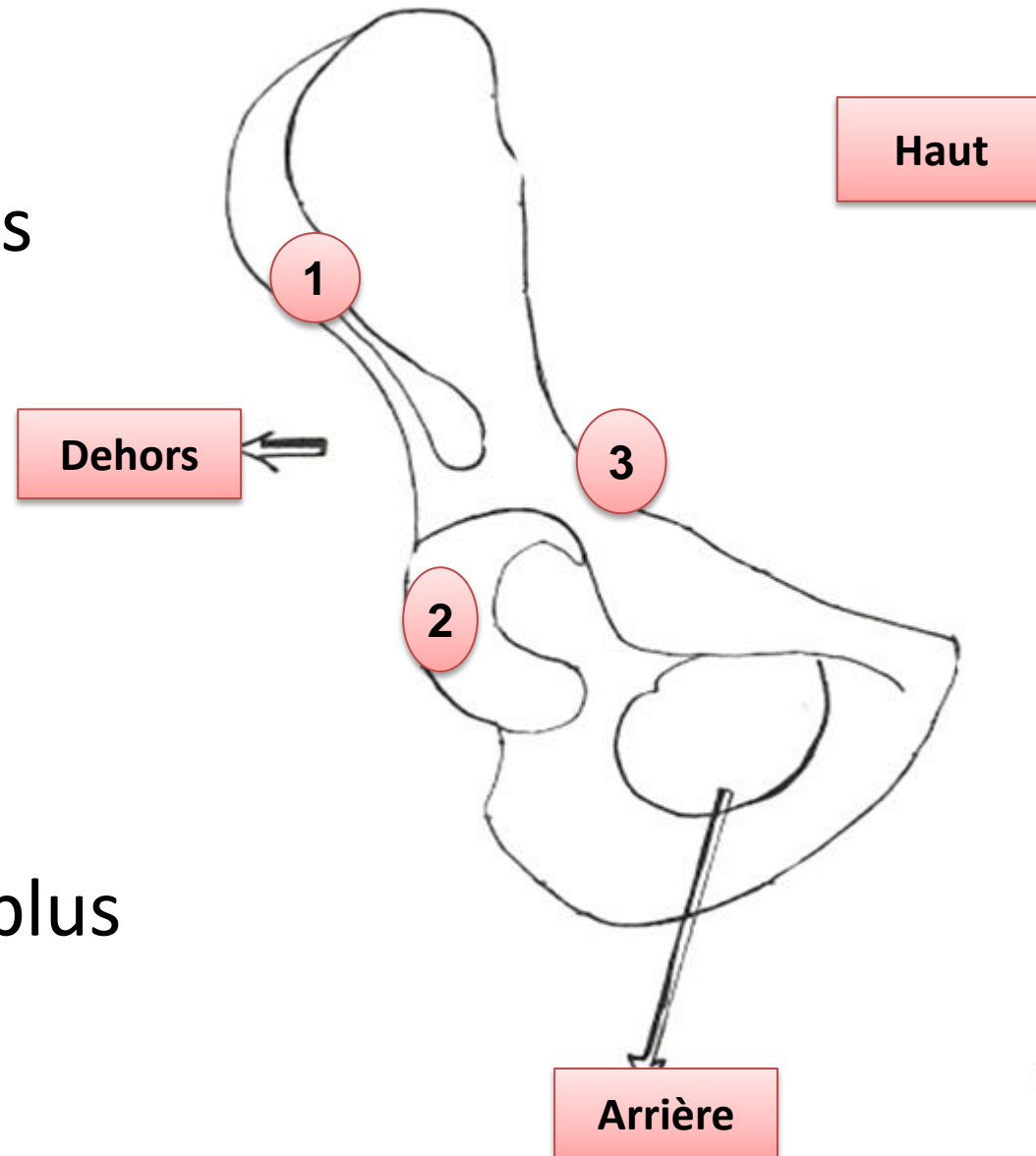
# 01-L'os coxal:

## E- Mise en place:

1-En haut: le bord le plus épais

2-En dehors: la cavité articulaire

3-En arrière: Le bord le plus échancré

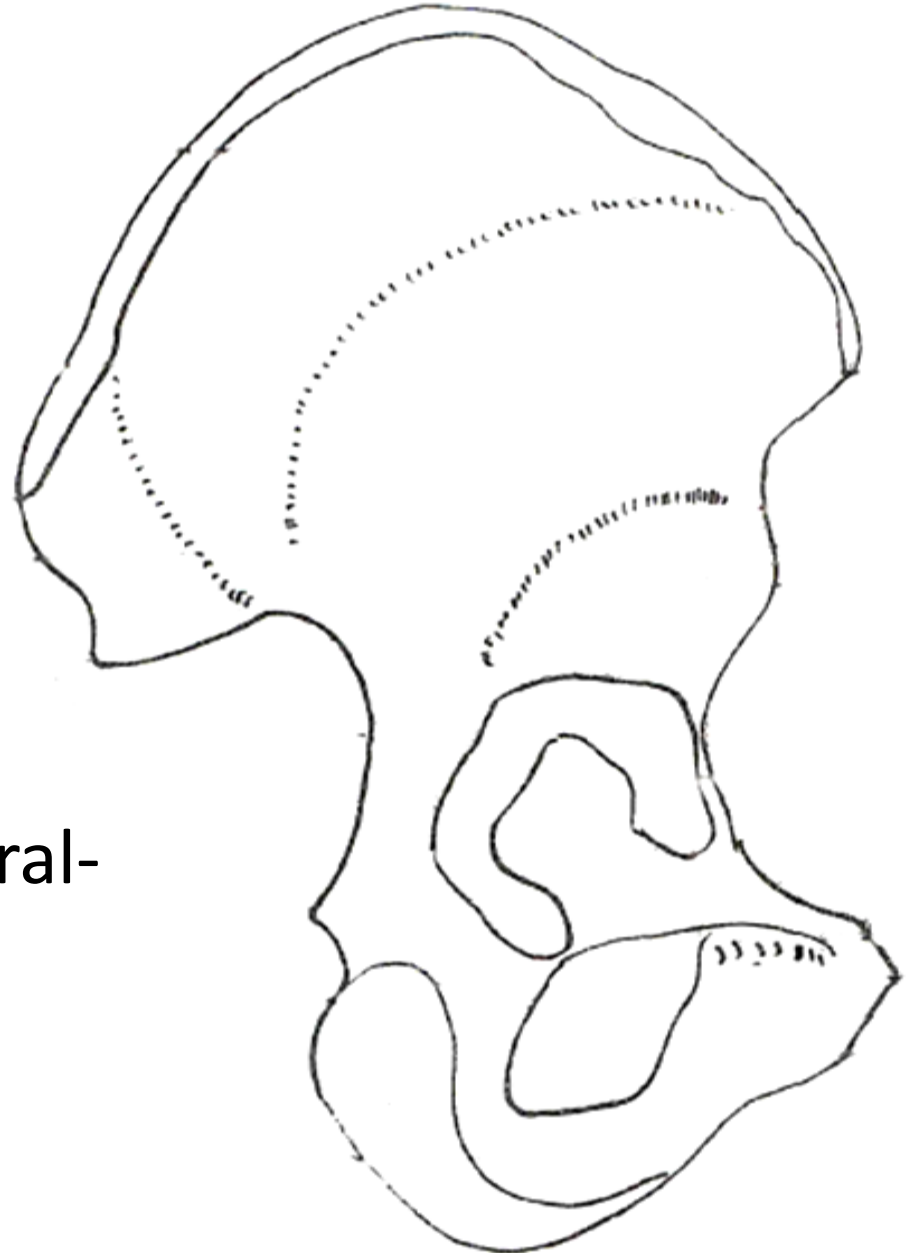


# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

L'os coxal présente à décrire:

- Deux faces :
  - Latérale (glutéale-exopelvienne)
  - Médiale (endopelvienne)
- Quatre bords : crânial-ventral-dorsal-caudal
- Quatre angles



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Face latérale:

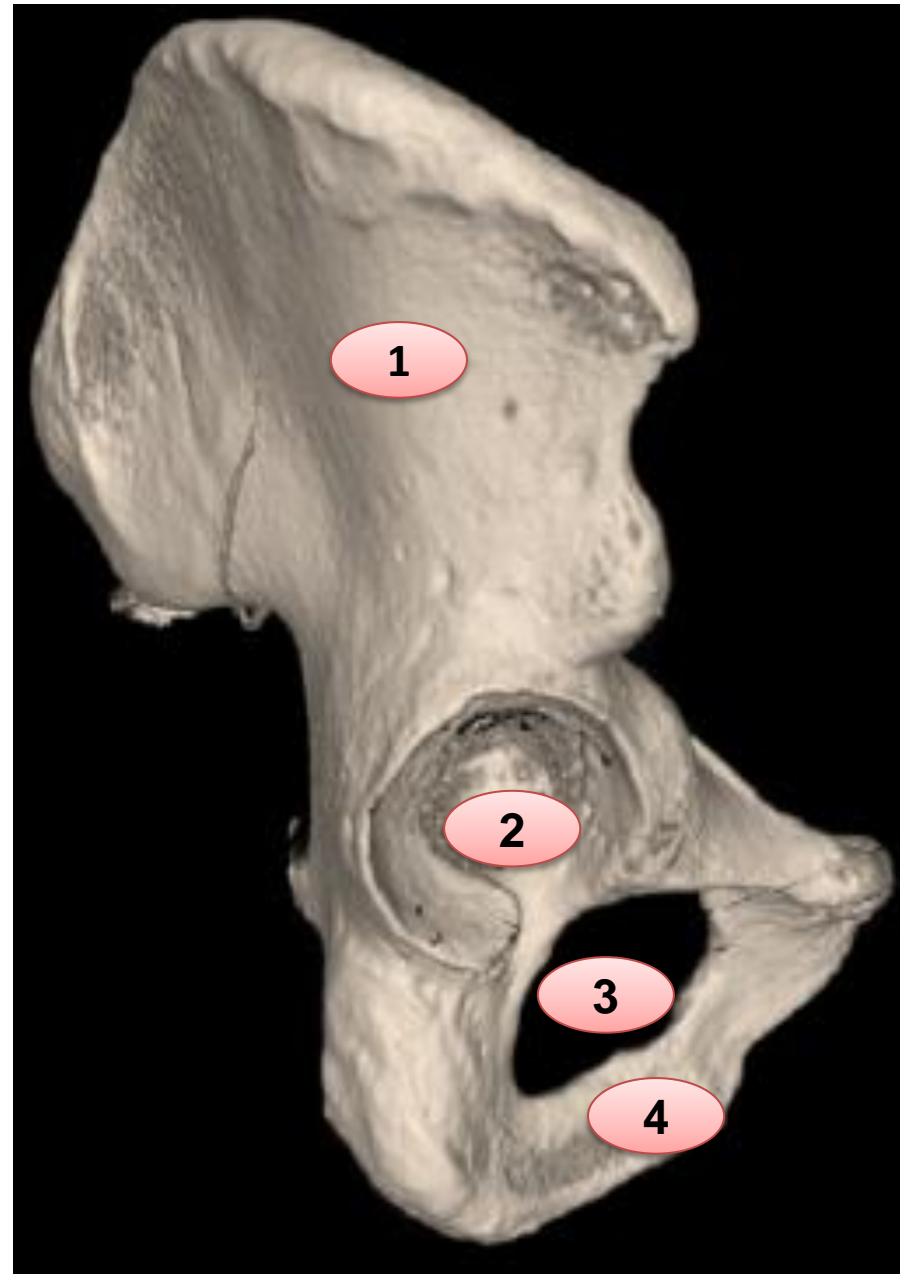
De haut en bas

1-Surface glutéale

2- Acétabulum(cavité cotyloïde )

3- Foramen obturé

4- Branche ischio-pubienne



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Face latérale:

#### 1-Surface glutéale

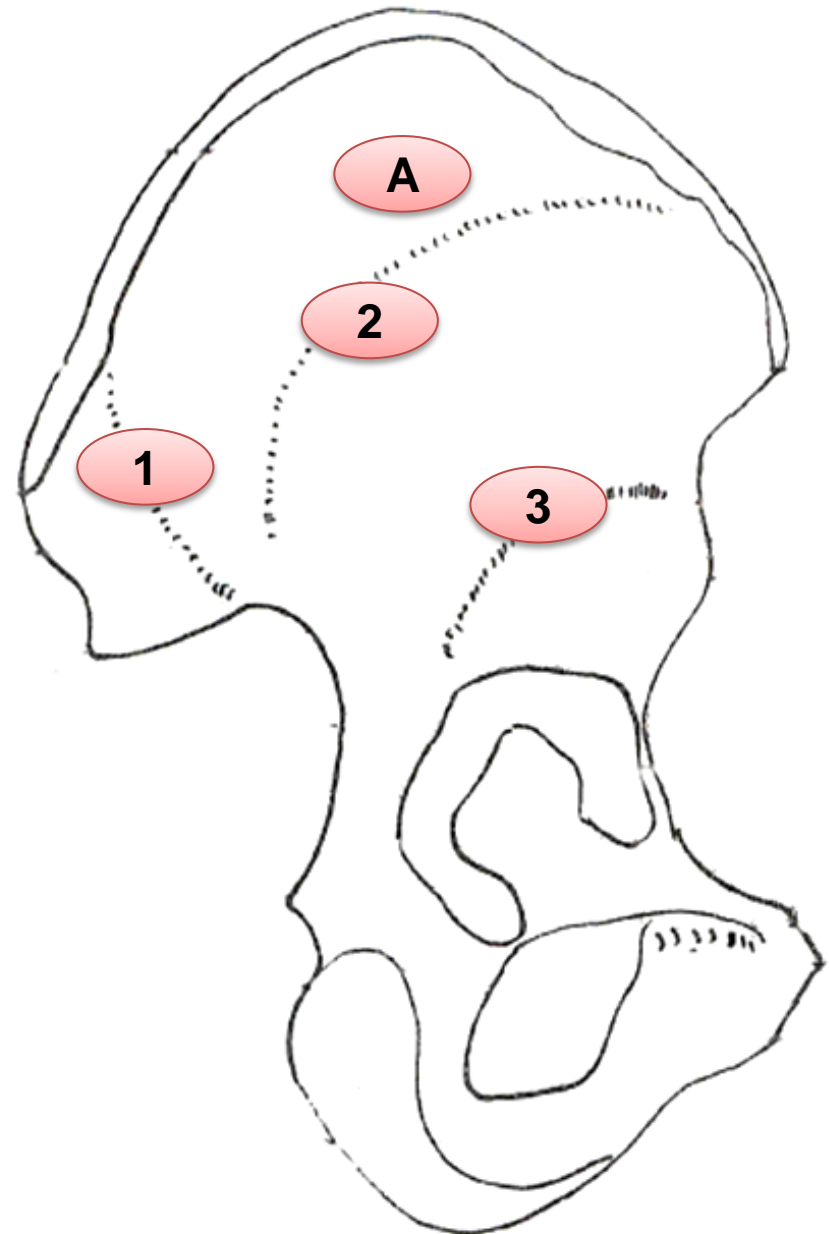
-Concave dans le 1/3 postérieur  
convexe dans ses 2/3 antérieurs

-Parcourue par trois lignes  
glutéales rugueuses d'insertion  
musculaire

-postérieure (1)

-antérieure (2)

-inférieure (3)



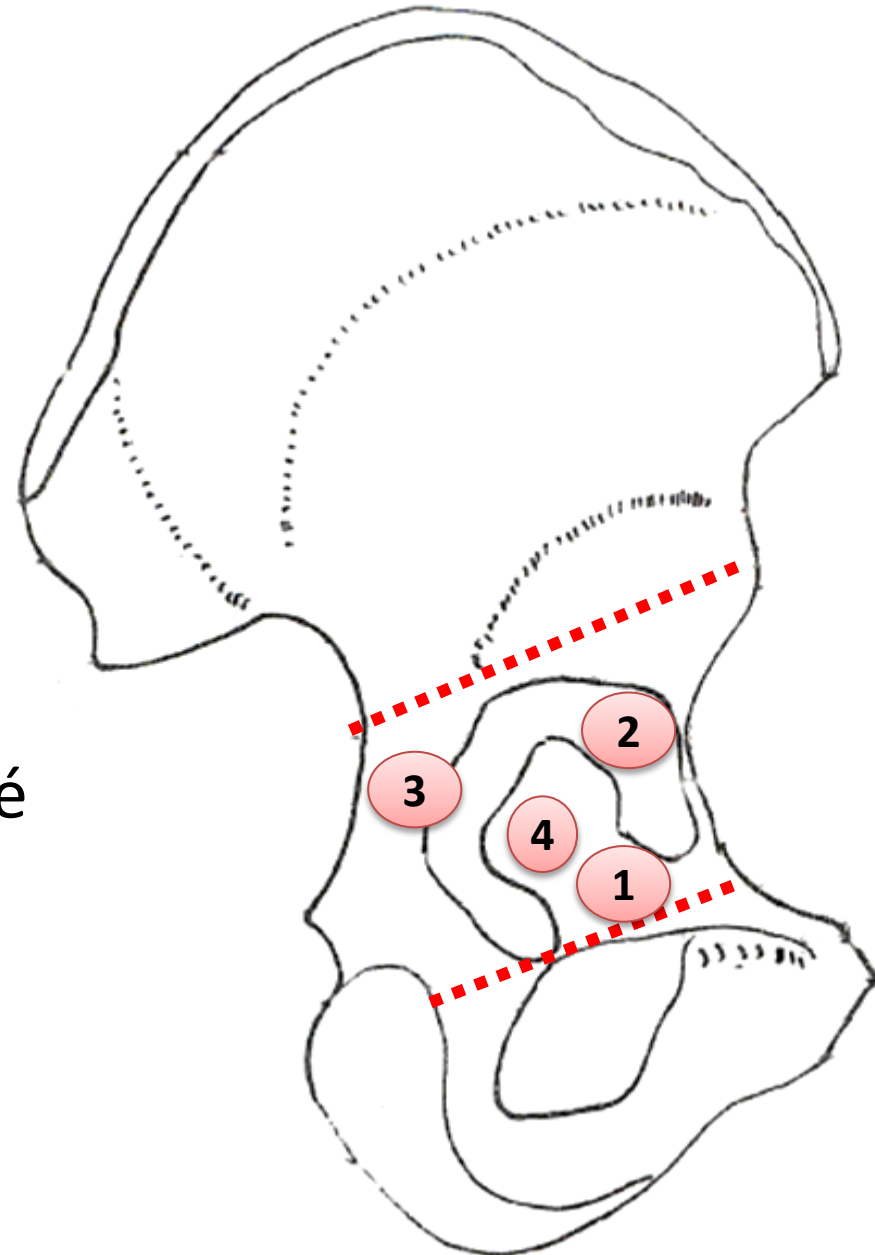
# 01-L'os coxal:

## F-Anatomie descriptive:

### Face latérale:

#### 2- Acétabulum

- Excavation osseuse sphérique interrompue en bas et en avant par l'incisure acétabulaire (1) (échancrure ischio-pubienne)
- Présente:
  - Surface semi-lunaire (2) articulaire périphérique surmonté du limbe acétabulaire (3) saillant (sourcil)
  - Fosse acétabulaire (4) profonde et rugueuse (attache ligamentaire)



# 01-L'os coxal:

## F-Anatomie descriptive:

### Face latérale:

### 2- Acétabulum

- 1- Surface semi-lunaire
- 2- Limbus acétabulaire
- 3- Incisure acétabulaire
- 4-Fosse acétabulaire



# 01-L'os coxal:

## F-Anatomie descriptive:

### Face latérale:

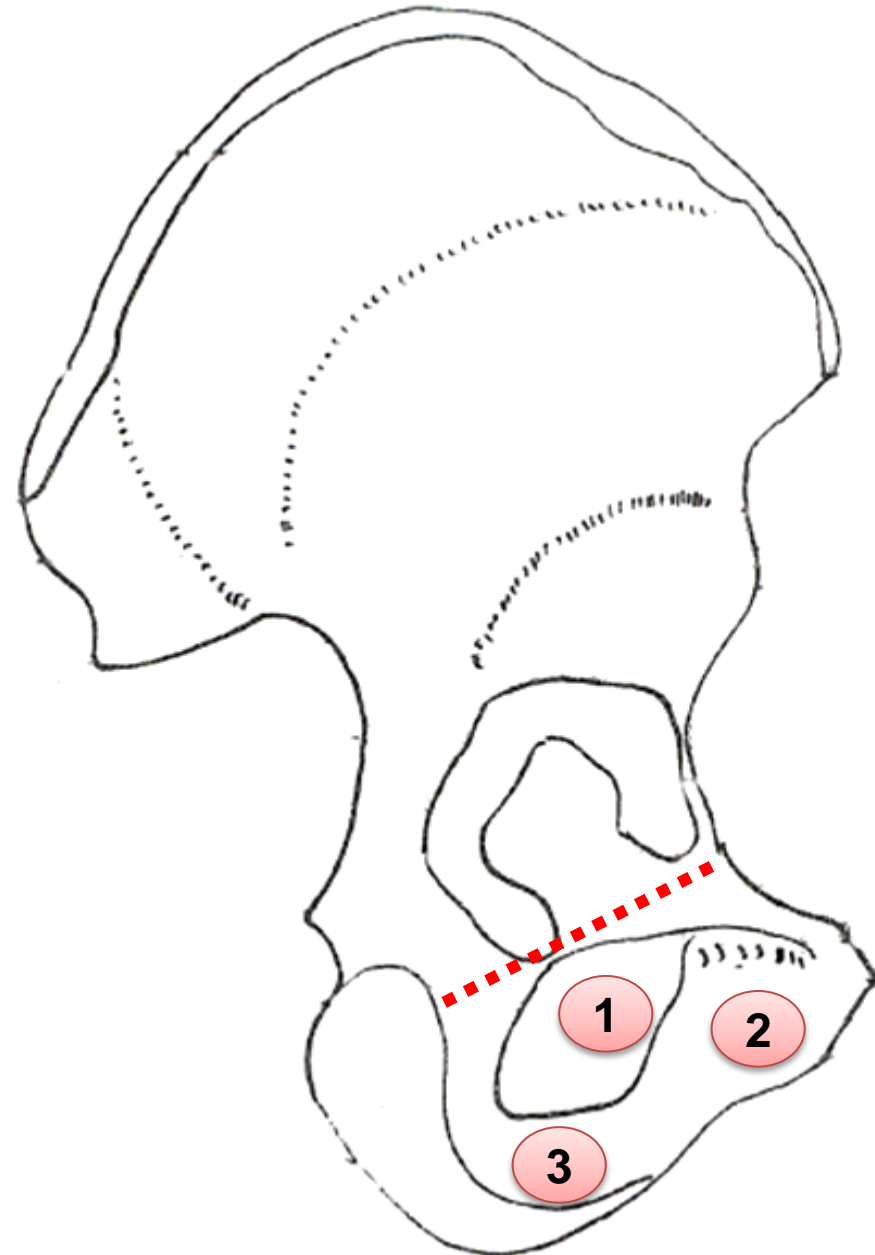
#### 3-Foramen obturé (1)

Large orifice ovalaire

#### 4-Branche ischio-pubienne

cadre osseux distal circonscrit  
entre en avant la branche  
descendante pubis (2)

et en arrière par la branche  
ascendante de l'ischion (3)





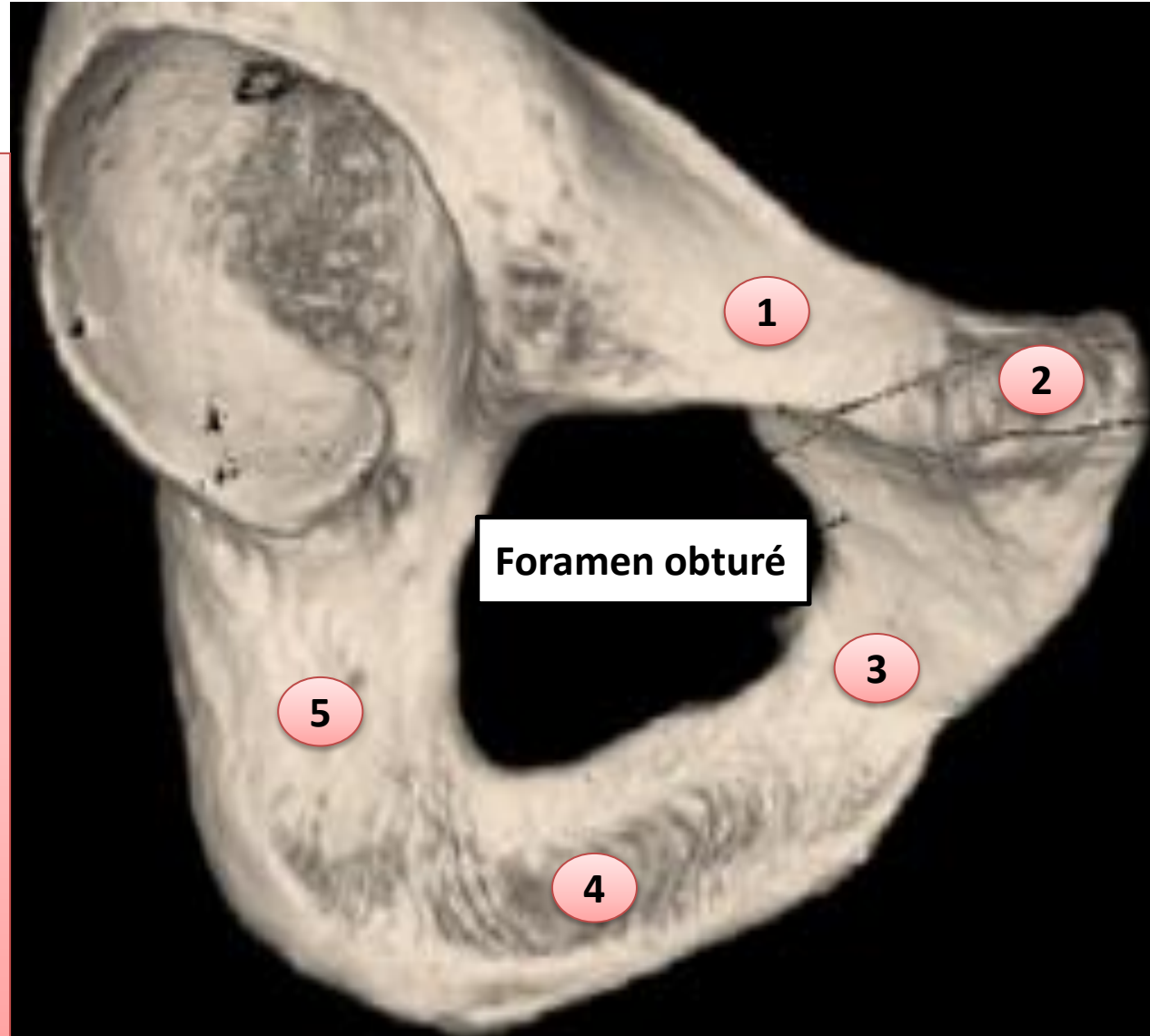
# 01-L'os coxal:

## F-Anatomie descriptive:

### Face latérale:

#### **Vue exopelvienne du pubis et de l'ischion**

- 1- Branche horizontale du pubis
- 2-tubercule pubien (épine du pubis)
- 3-Branche caudale du pubis
- 4-Branche ascendante de l'ischion
- 5-Branche descendante de l'ischion



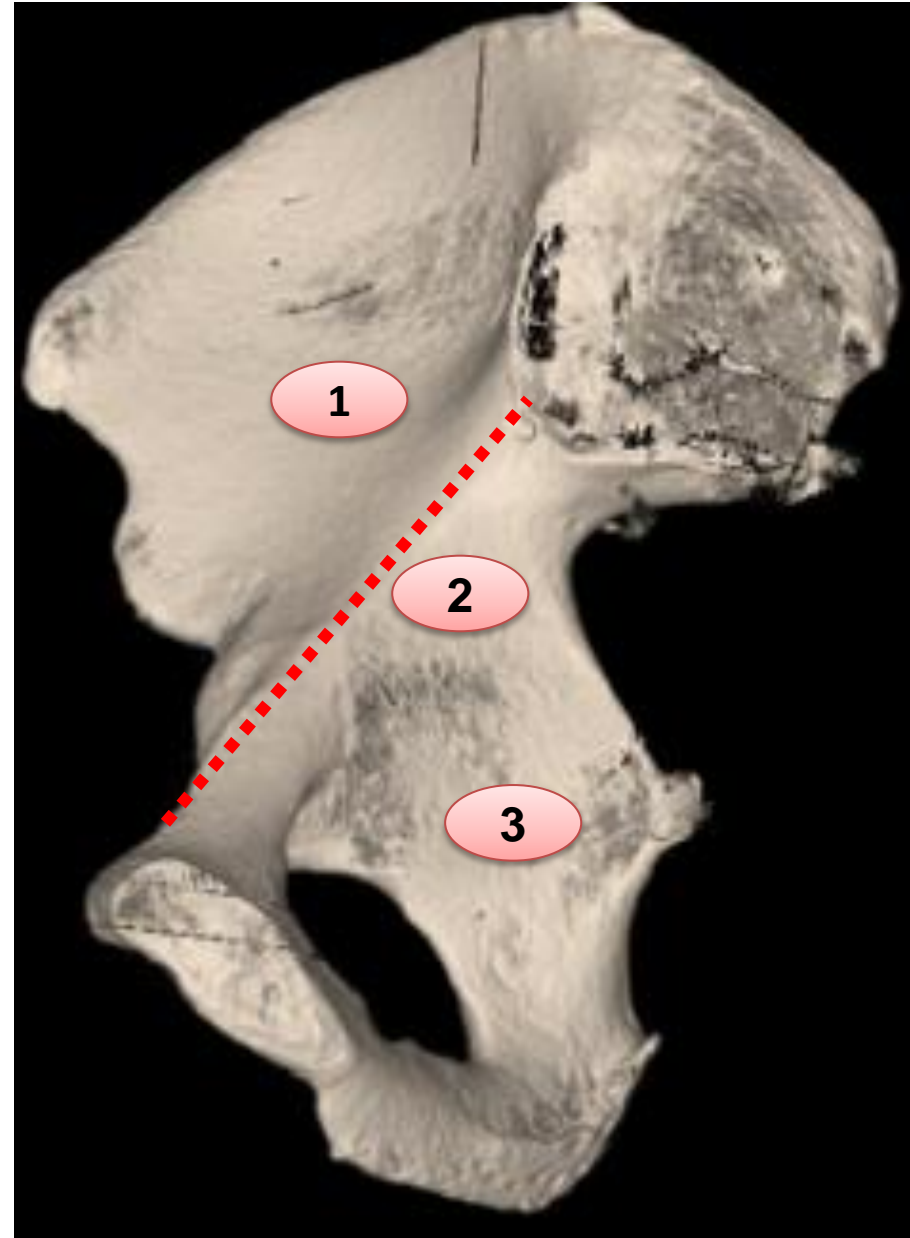
# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Face médiale:

De haut en bas

- 1- Segment proximal
- 2- Ligne arquée (innominée)
- 3- Segment distal



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Face médiale:

#### 1-Segment proximal:

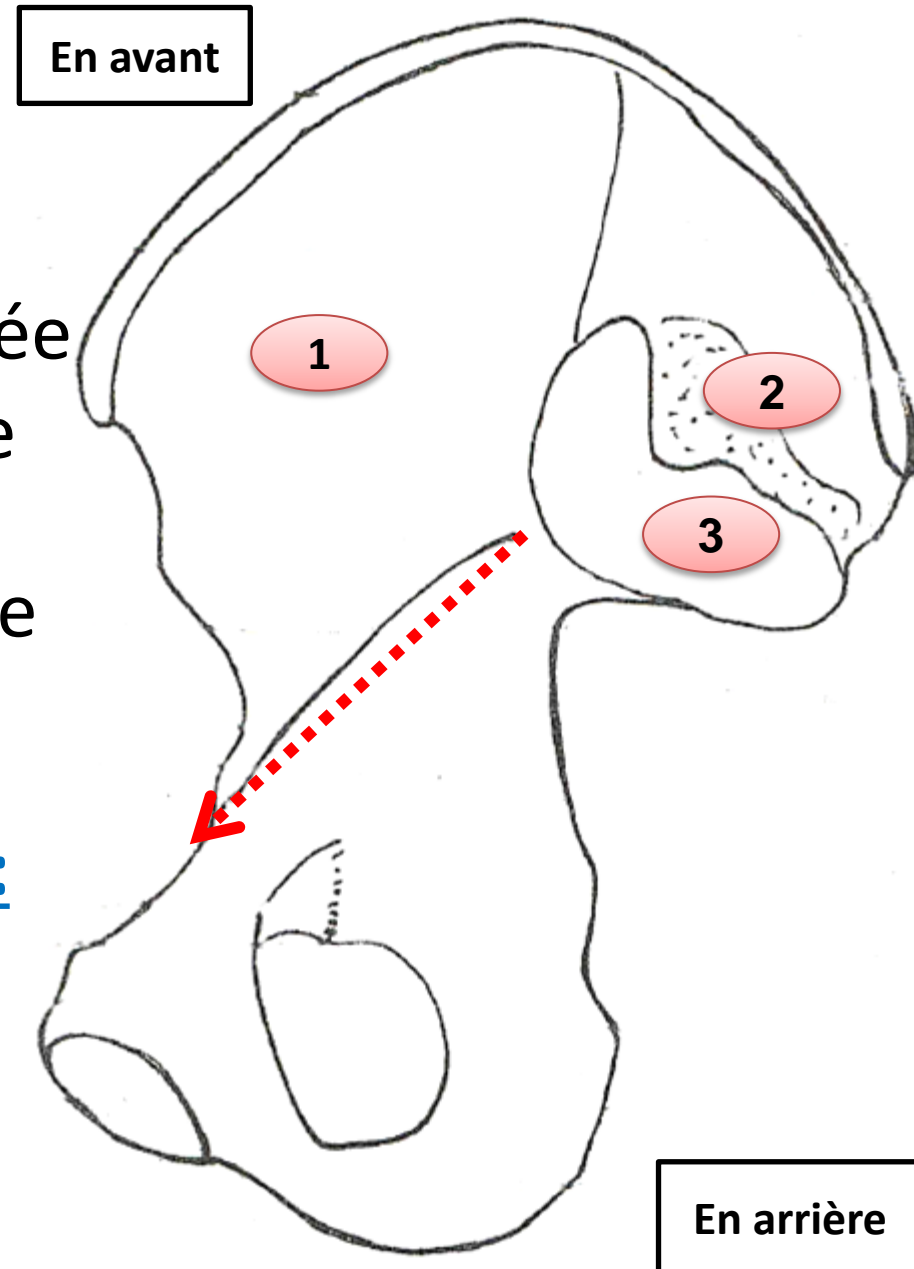
1-Fosse iliaque, lisse et excavée

2-Tubérosité iliaque rugueuse ligamentaire

3-Surface auriculaire en forme de croissant, lisse, articulaire avec le sacrum

#### 2-Ligne arquée (innominée):

Crête osseuse : oblique en avant, en bas et en dedans (détroit supérieur )



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Face médiale:

### 3-Segment distal:

1-Surface quadrilatère lisse du pubis

2-Branche horizontale du pubis

3-Branche descendante du pubis

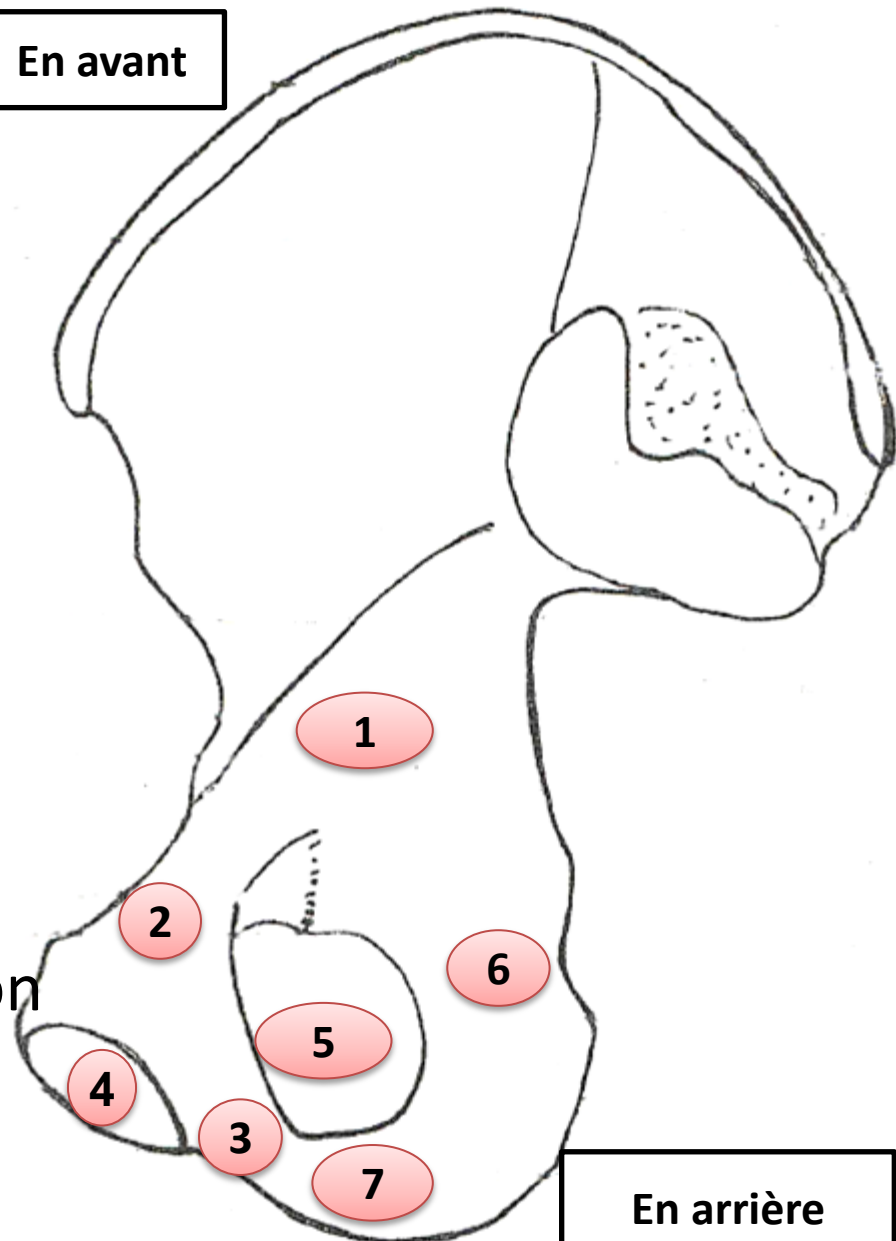
4-Surface symphysaire

5- Foramen obturé

6- Branche descendante de l'ischion

7- Branche ascendante de l'ischion

En avant



En arrière

# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Bord ventral:

Situation : EIAS-angle du pubis

### Description :

1-Epine iliaque antéro -supérieure

2-Incisure interépineuse

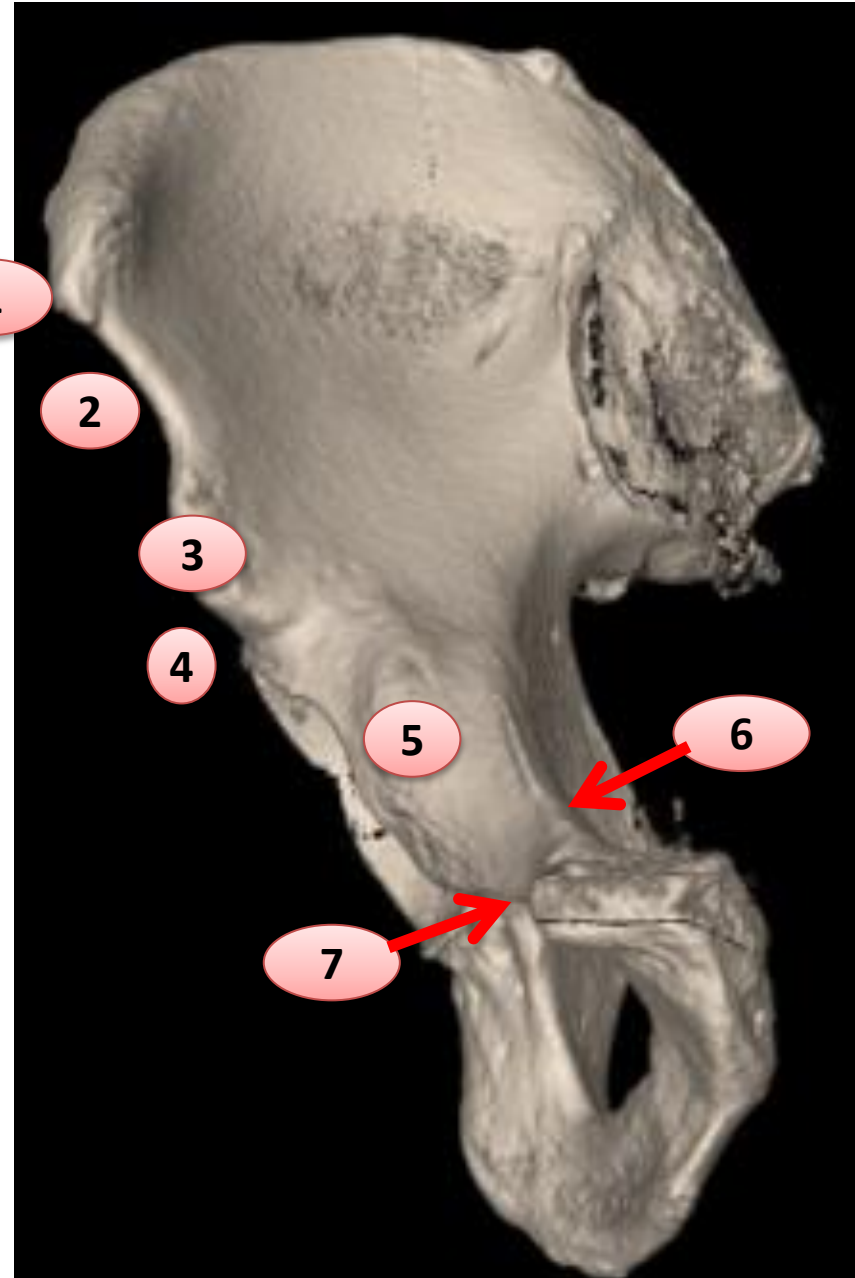
3-Epine iliaque antéro-inférieure

4-Sillon du psoas-iliaque

5-Eminence ilio-pubienne

6 - Pecten du pubis (crête pectinéale)

7- Tubercule pubien  
(épine du pubis )



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Bord dorsal:

Forme : irrégulière, échancré

Situation : EIPS –Tubérosité ischiatique

### Description :

1-Epine iliaque postéro-supérieure

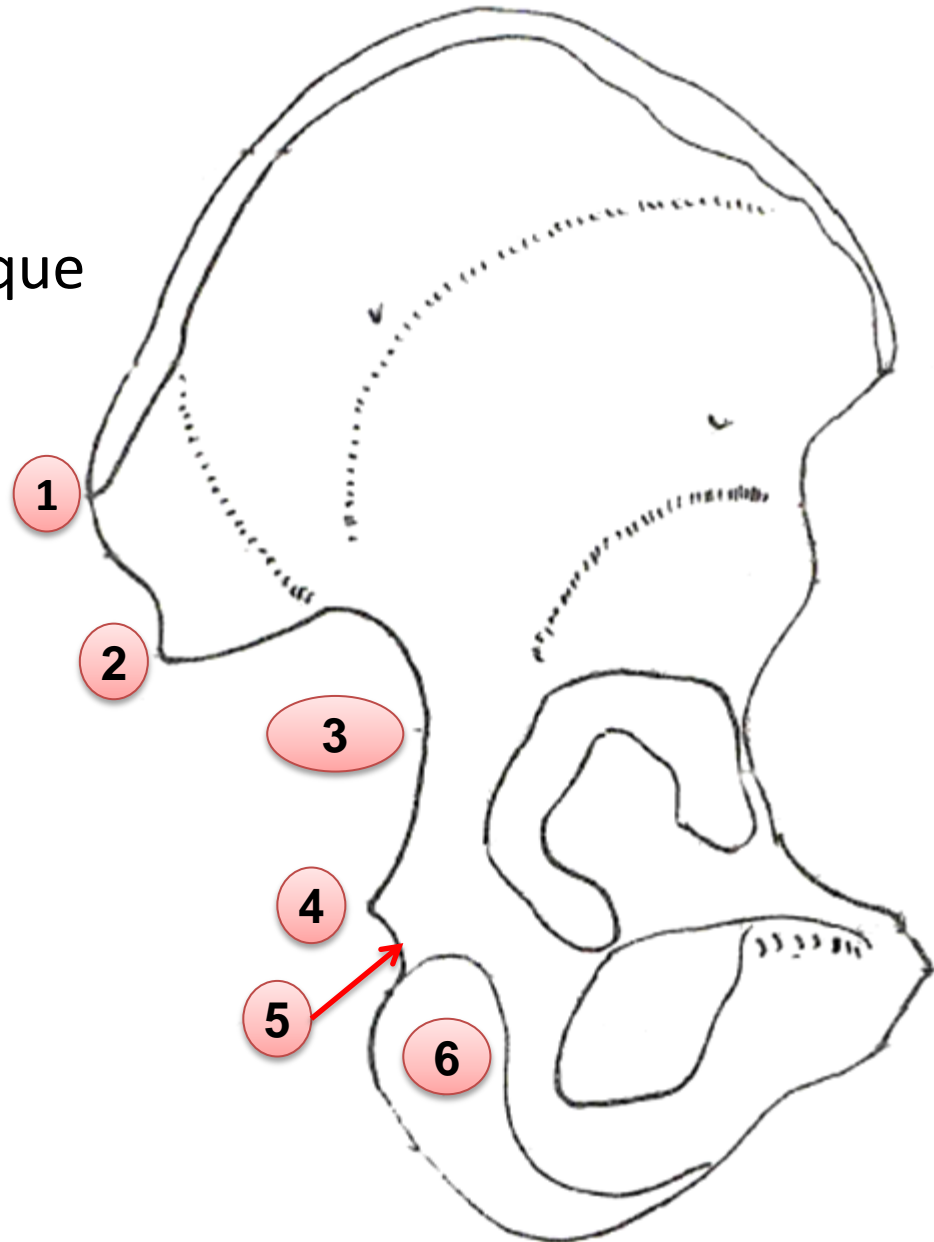
2- Epine iliaque postéro-inférieure

3-Grande incisure ischiatique

4-Epine ischiatique

5-Petite incisure ischiatique

6- Tubérosité ischiatique



# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

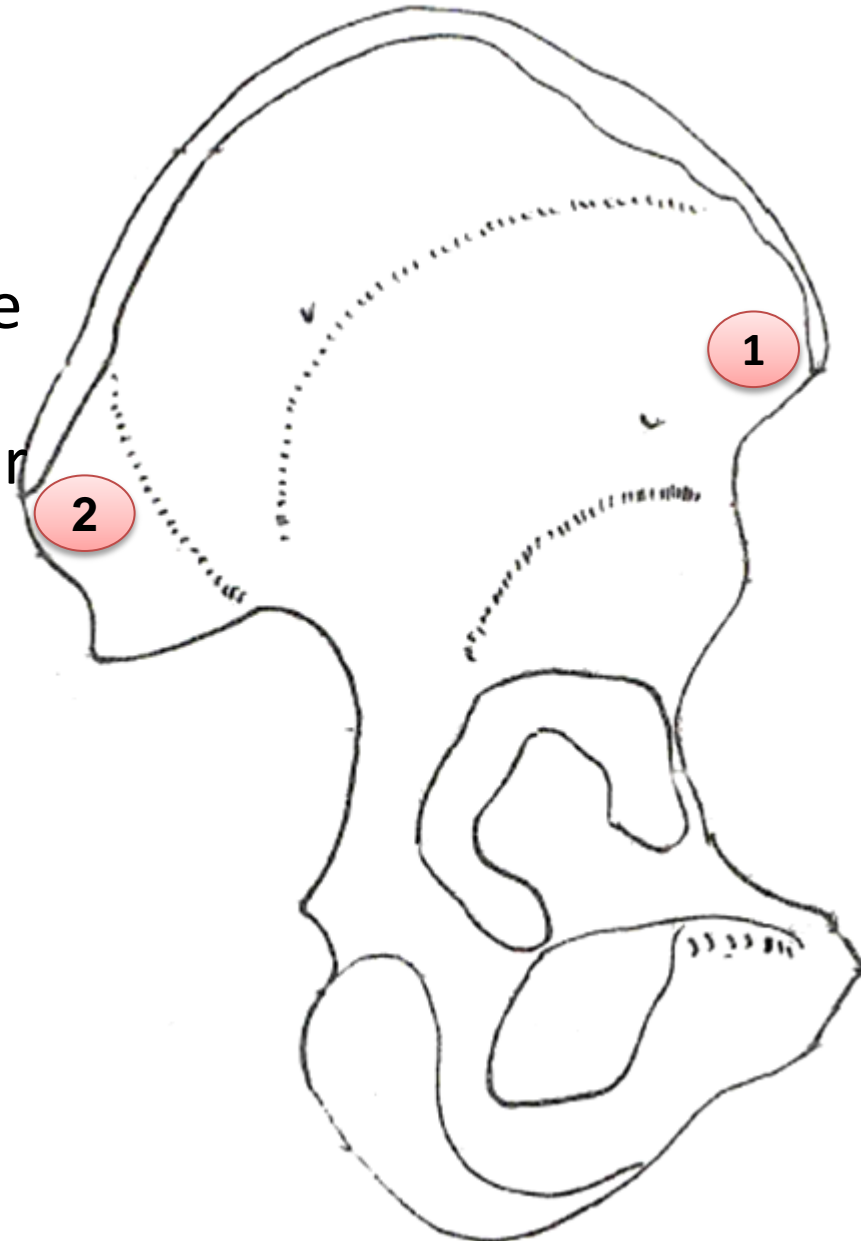
### Bord crânial :

**Forme** : bord rugueux, épais à 02 versants -convexe en haut S italique d'avant en arrière :2/3 antérieur convexe en dehors – 1/3 postérieur concave en dehors

**Situation** : EIAS –EIPS

### Description :

- 2/3 antérieur : insertion de la sangle musculaire abdominale
- 1/3 postérieur : insertion de la musculature dorso-lombaire et ligamentaire



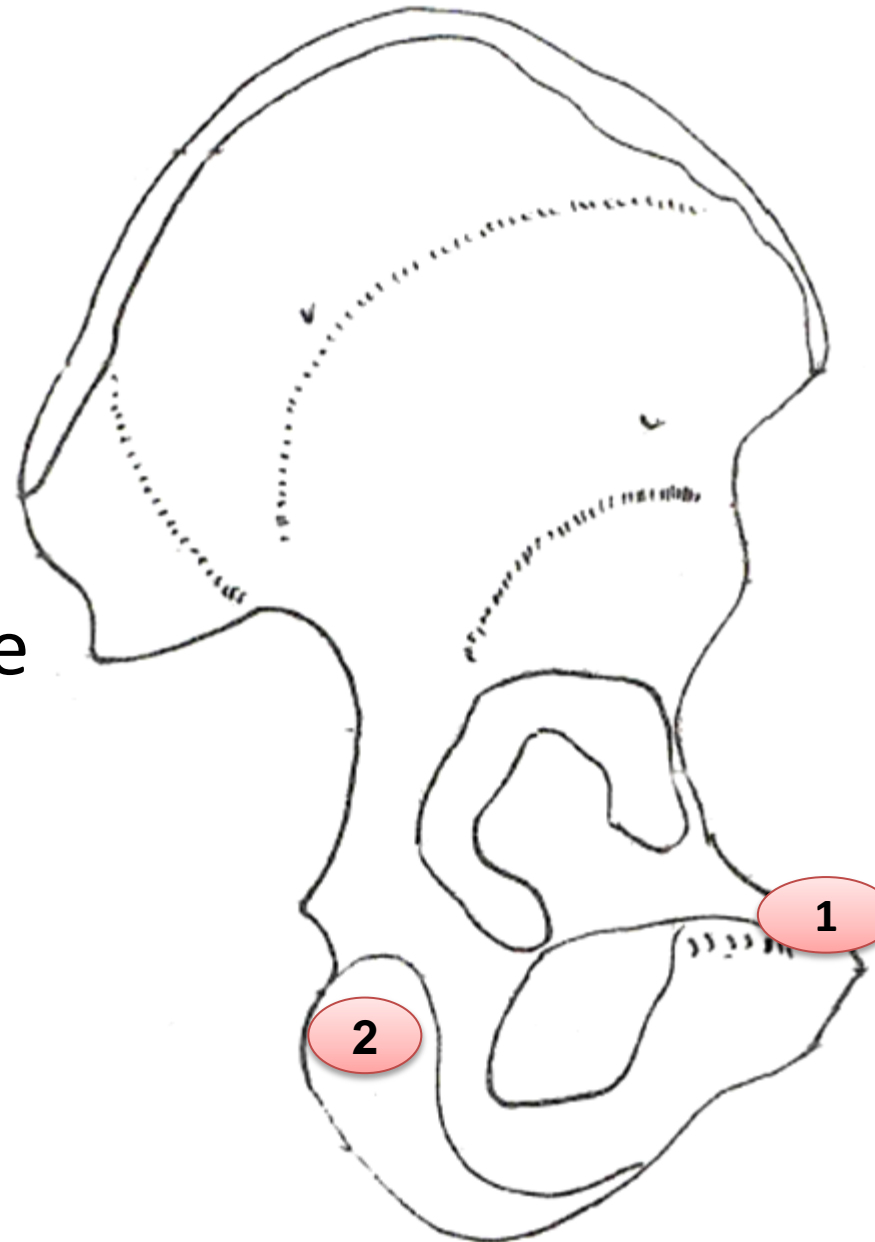
# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

### Bord caudal :

Situation : l'angle du pubis(1)  
à la tubérosité ischiatique(2)

Forme : bord large : articulaire  
en avant, ligamentaire en  
arrière





# 01-L'os coxal:

## F- Anatomie descriptive:

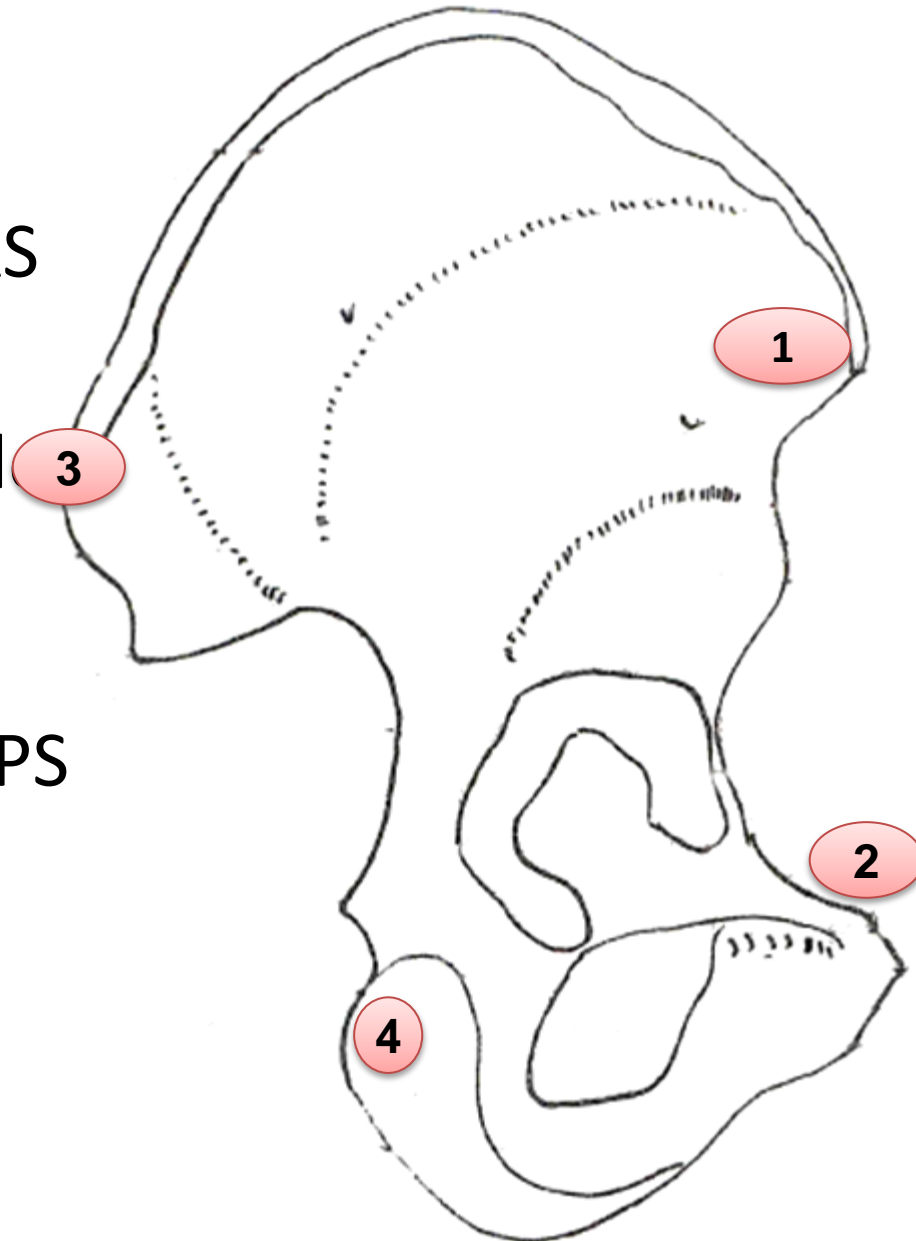
### Les angles:

1-Angle antéro-supérieur =EIAS

2-Angle antéro-inférieur =Angl  
du pubis

3-Angle postéro-supérieur =EIPS

4- Angle postéro-inférieur =  
Tubérosité ischiatique



## 02-Fémur:

### A- Définition:

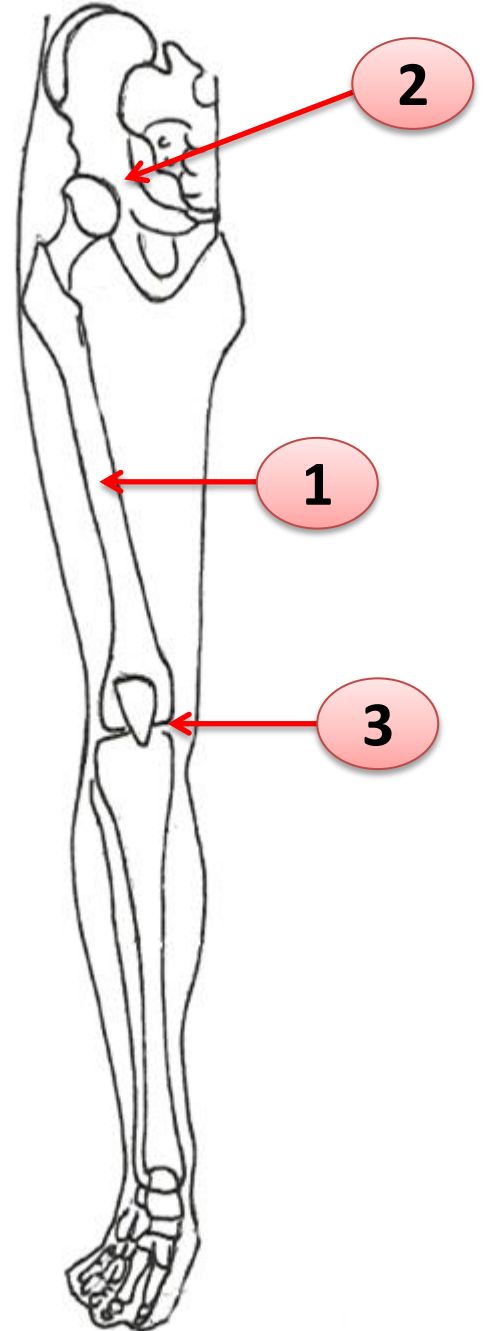
- Os de la cuisse
- Os puissant , **le plus long**, le plus lourd
- Os pair, asymétrique
- Fonctions : assure la transmission du poids du corps humain



# 02-Fémur:

## B-Situation:

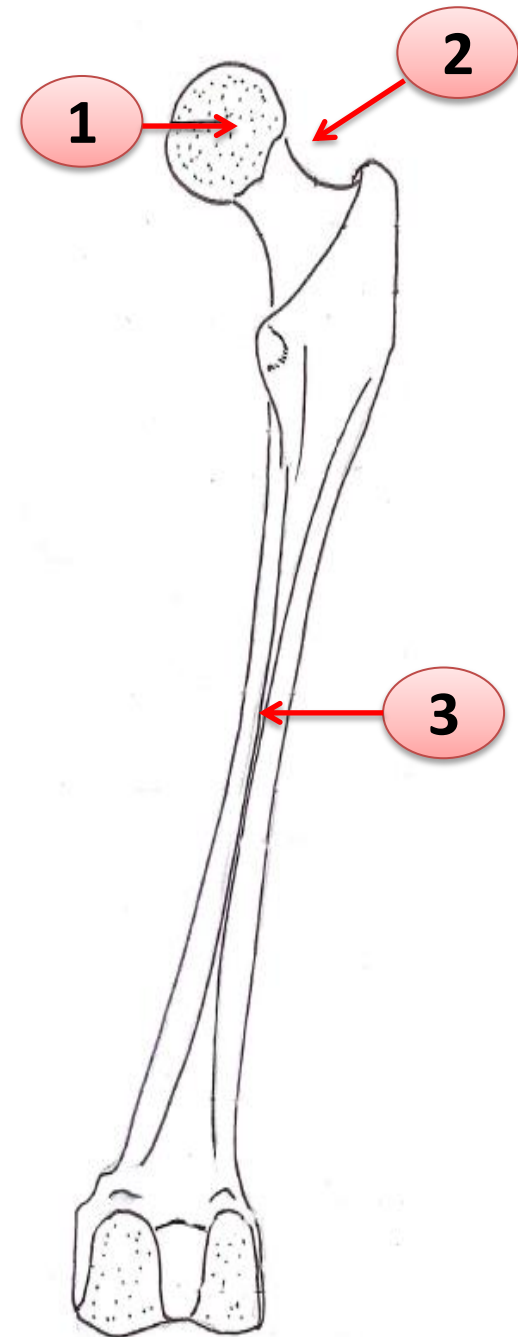
Il est situé au niveau de la cuisse, inscrit entre la hanche en haut et le genou en bas



## 02-Fémur:

### C-Mise en place:

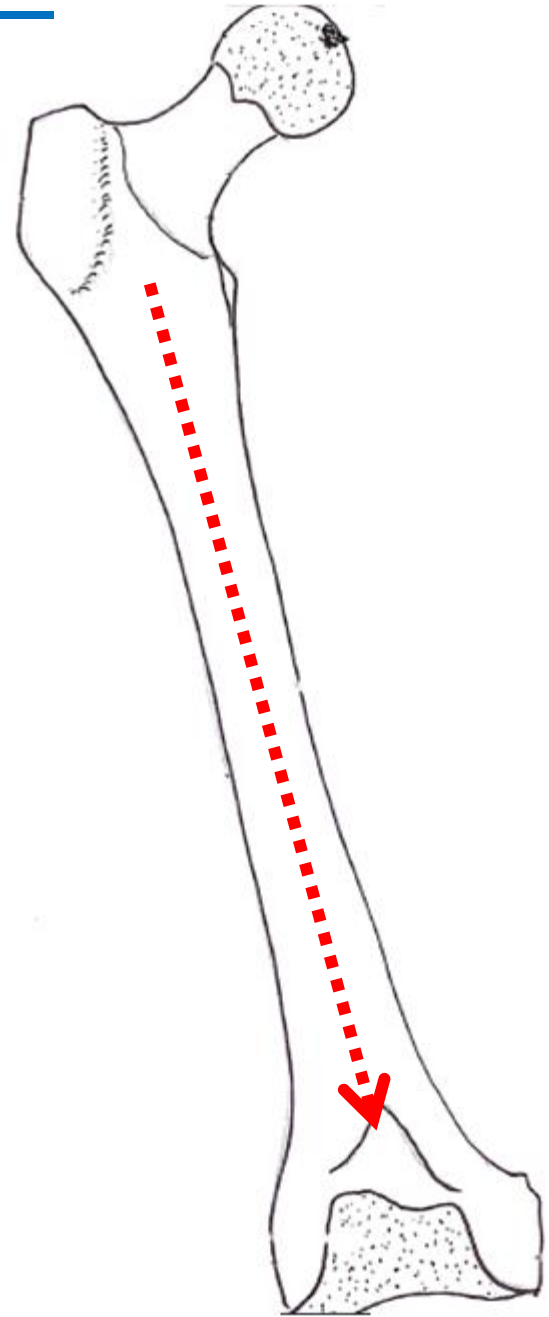
- En haut: L'extrémité coudé de l'os (1)
- En dedans : la surface articulaire de cette extrémité (2)
- En arrière : le bord le plus tranchant (3)



## 02-Fémur:

### D-Axe diaphysaire:

Oblique en bas et en dedans



# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

1-Epiphyse proximale

2-Diaphyse fémorale:

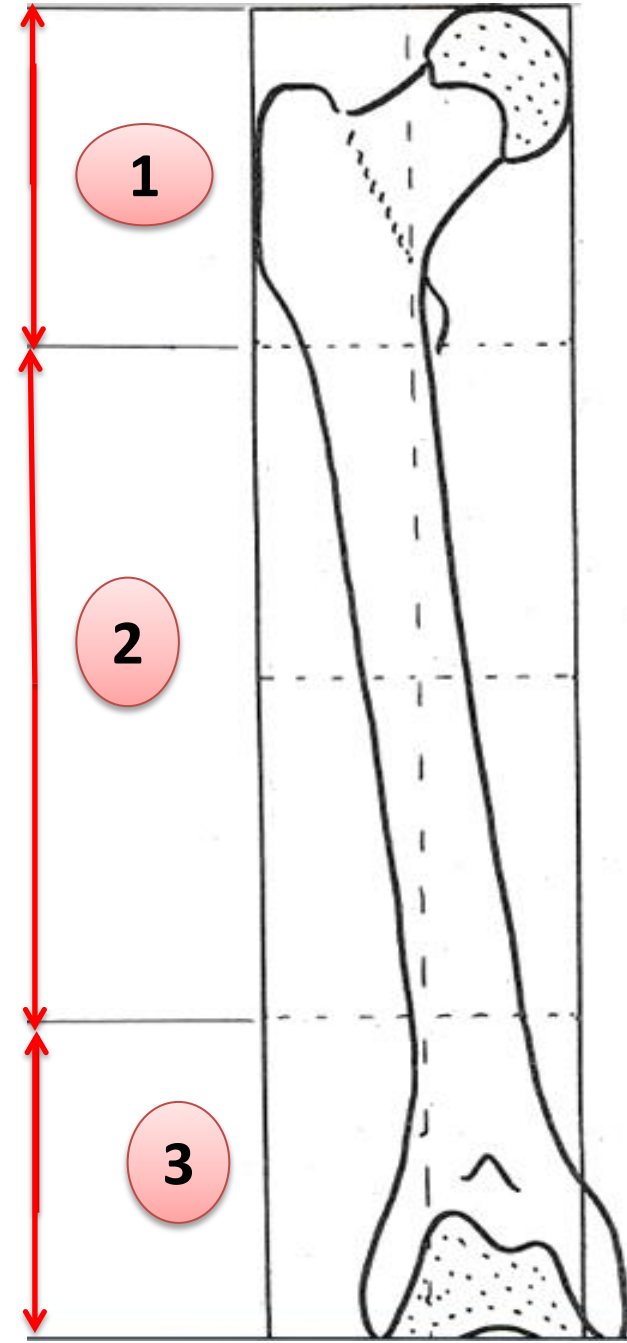
03 Faces

- Ventrale
- Postéro-latérale
- Postéro-médiale

03 bords

- Médial
- Latéral
- Dorsal

3-Epiphyse distale



## 02-Fémur:

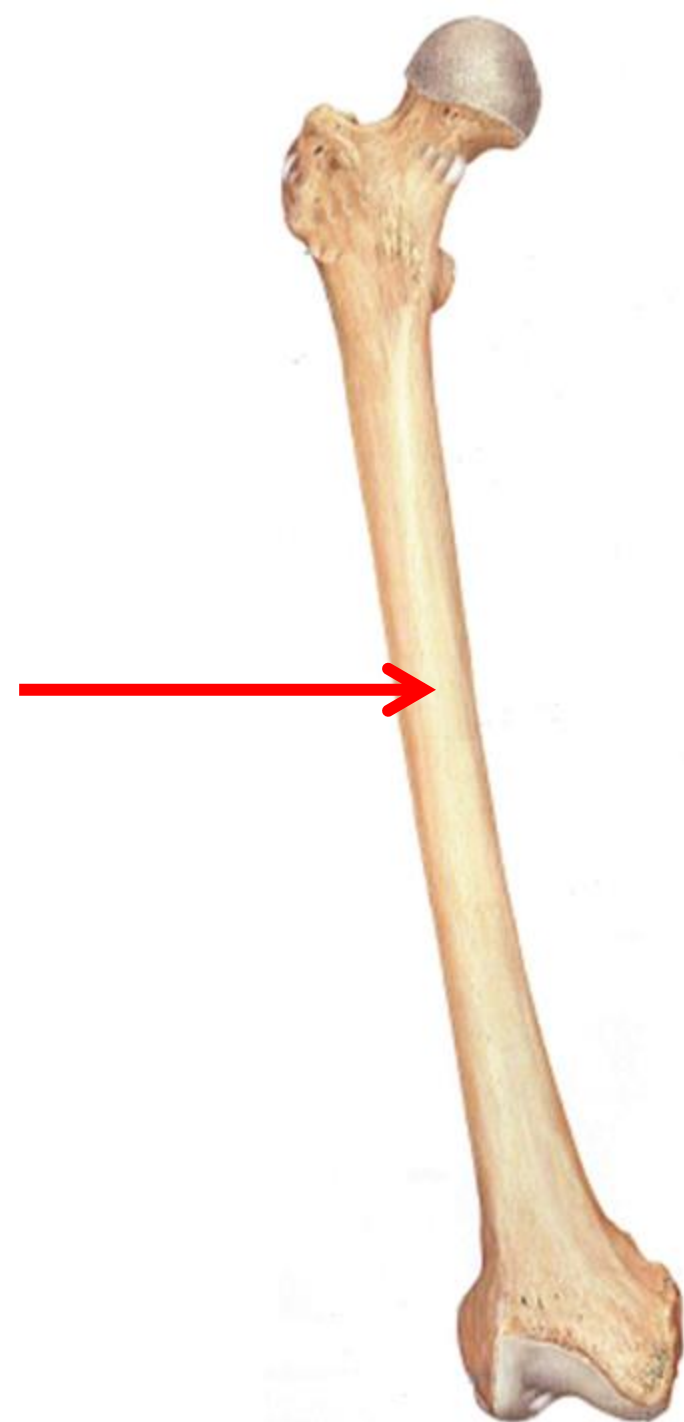
### E-Anatomie descriptive:

#### 1-Diaphyse fémorale:

03 Faces :

-Face ventrale diaphysaire:

Lisse – convexe

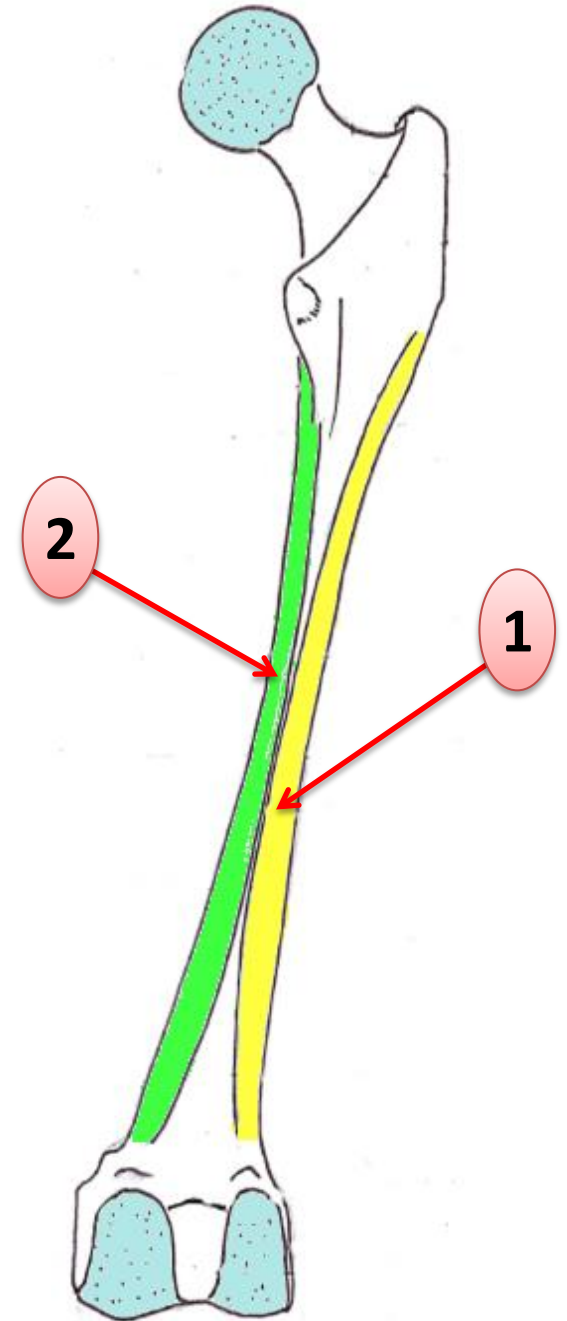


# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 1-Diaphyse fémorale:

- Face dorso-latérale(1)  
Excavée à sa partie moyenne
  
- Face dorso-médiale(2)  
concave





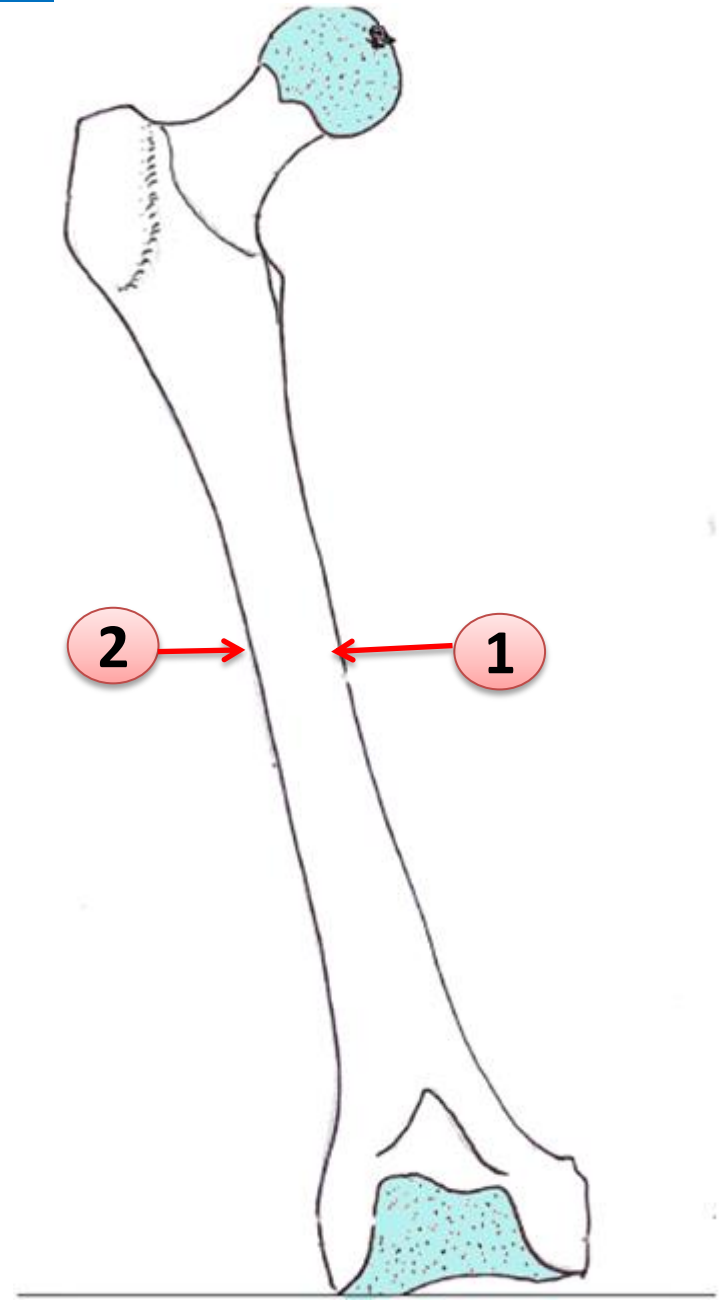
# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

03 Bords:

-Bord médial (1) :  
**marqué aux extrémités**

-Bord latéral (2) :  
**arrondi**

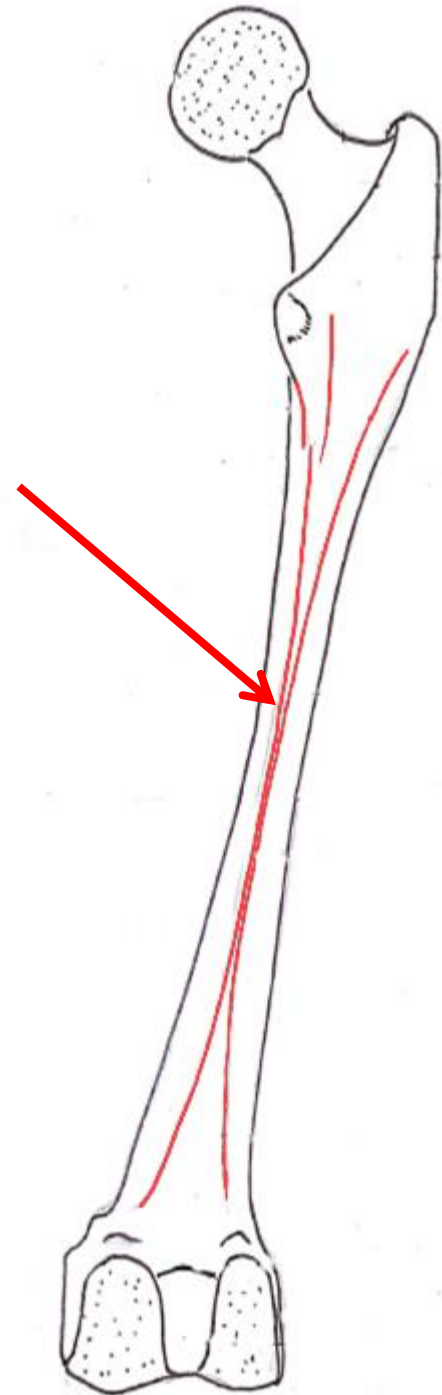


# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

-Bord dorsal:

- Saillant-rugueux (**ligne âpre**)
- Il présente une partie moyenne avec **deux lèvres**, une partie proximale à **trois branches** et une partie distale à **deux branches** avec la présence de **la surface poplitée**

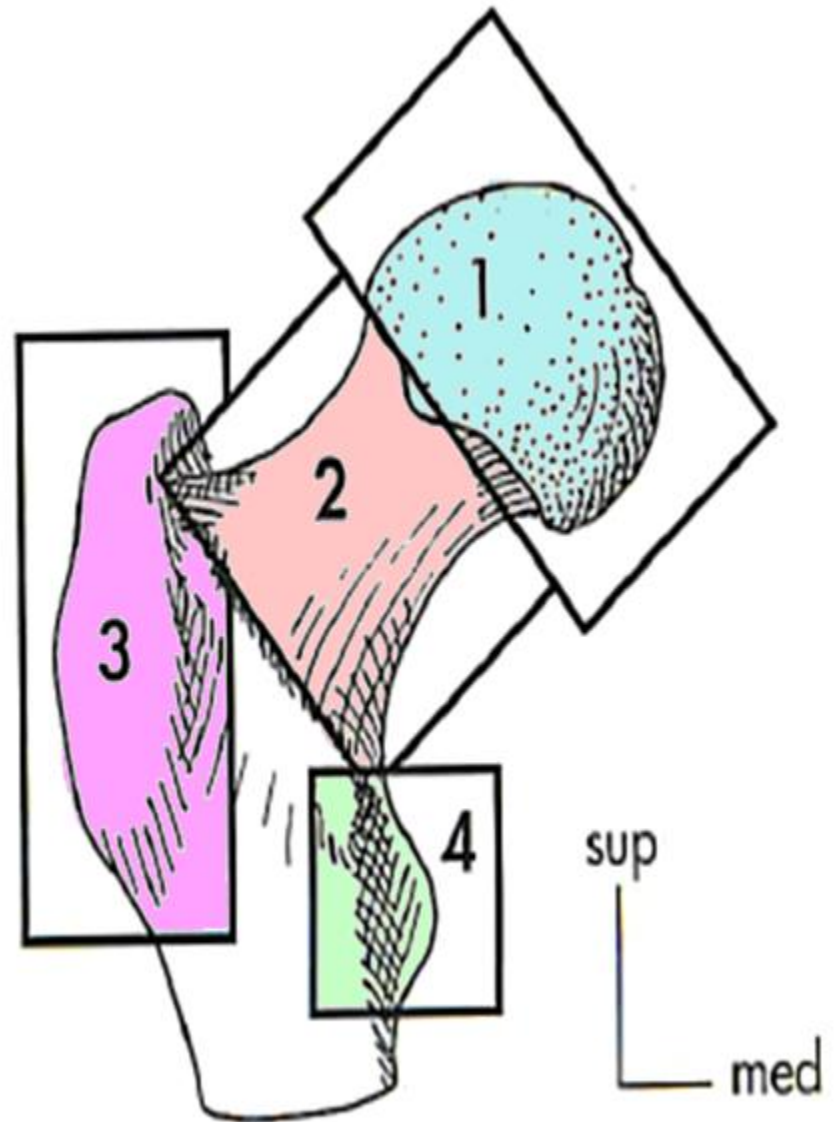


# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 2-Extémité proximale:

- 1-Tête fémorale
- 2-Col fémoral
- 3-Grand trochanter
- 4-Petit trochanter





## Epiphyse proximale

**1-Tête fémorale**

**2-Col fémoral**

**3-Grand trochanter**

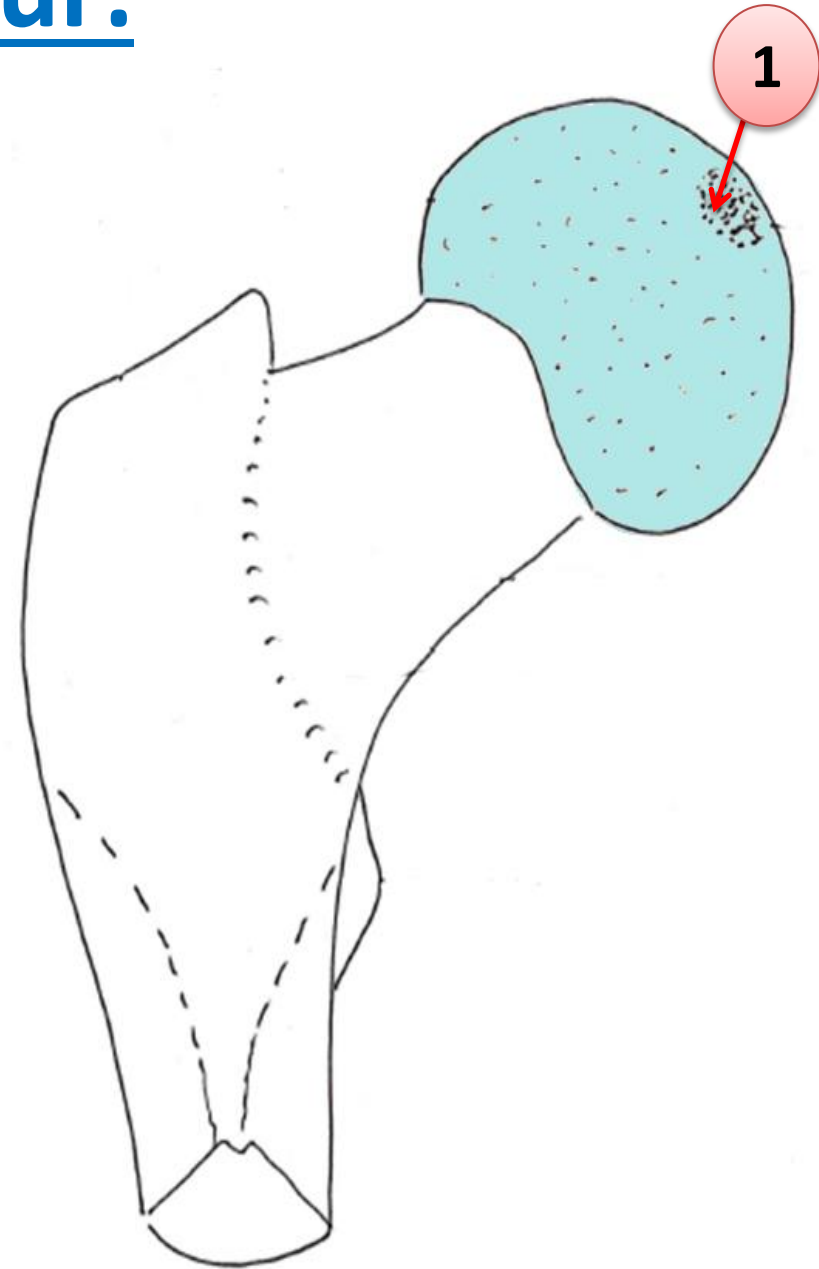
**4-Petit trochanter**

# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 2-Extémité proximale:

- Tête fémorale
  - Orientation: haut-dedans-avant
  - Forme: 2/3 d'une sphère
  - Articulaire avec la surface semi-lunaire de l'acétabulum
  - Elle présente une dépression centrale rugueuse (fovéa capitis) (2)



# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

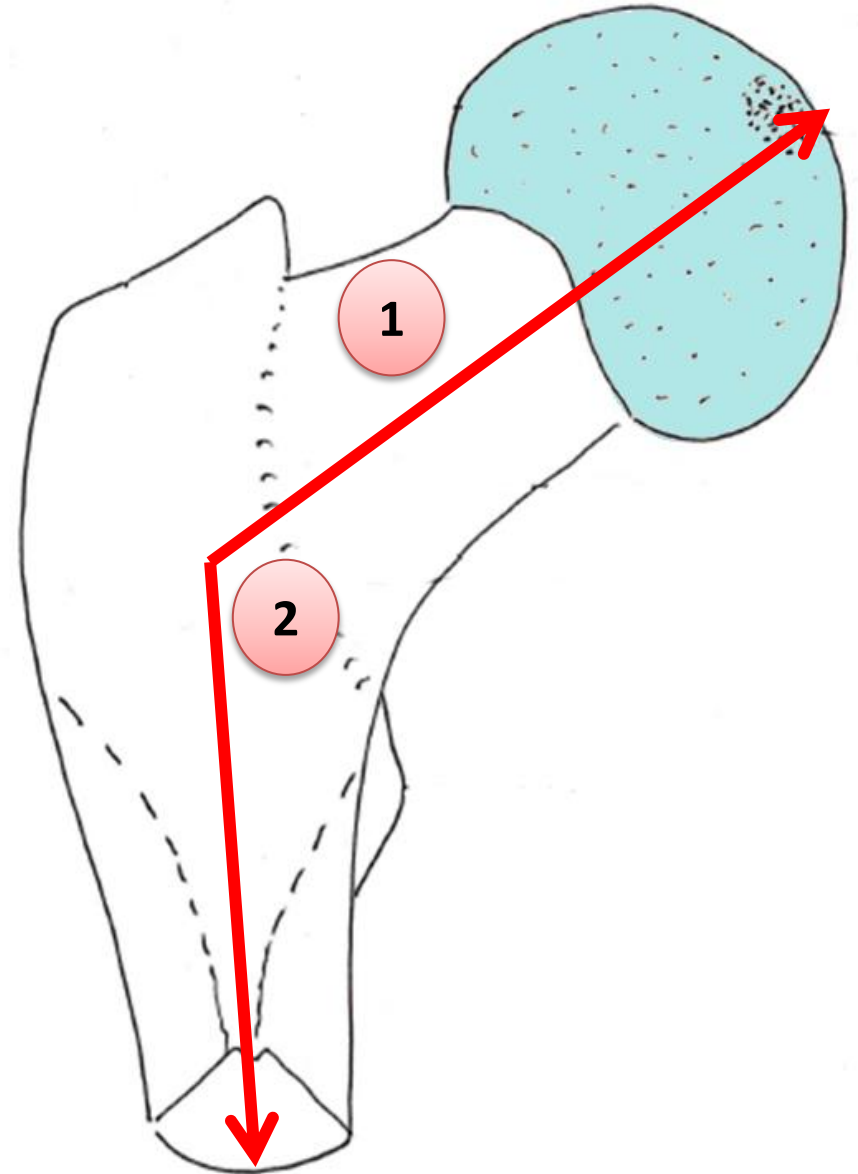
### 2-Extémité proximale:

- Col fémoral (1)

-Orientation: haut-dedans

-Forme : cylindrique

-Angle d'inclinaison (2) cervico-diaphysaire =  $125^{\circ}$ - $145^{\circ}$

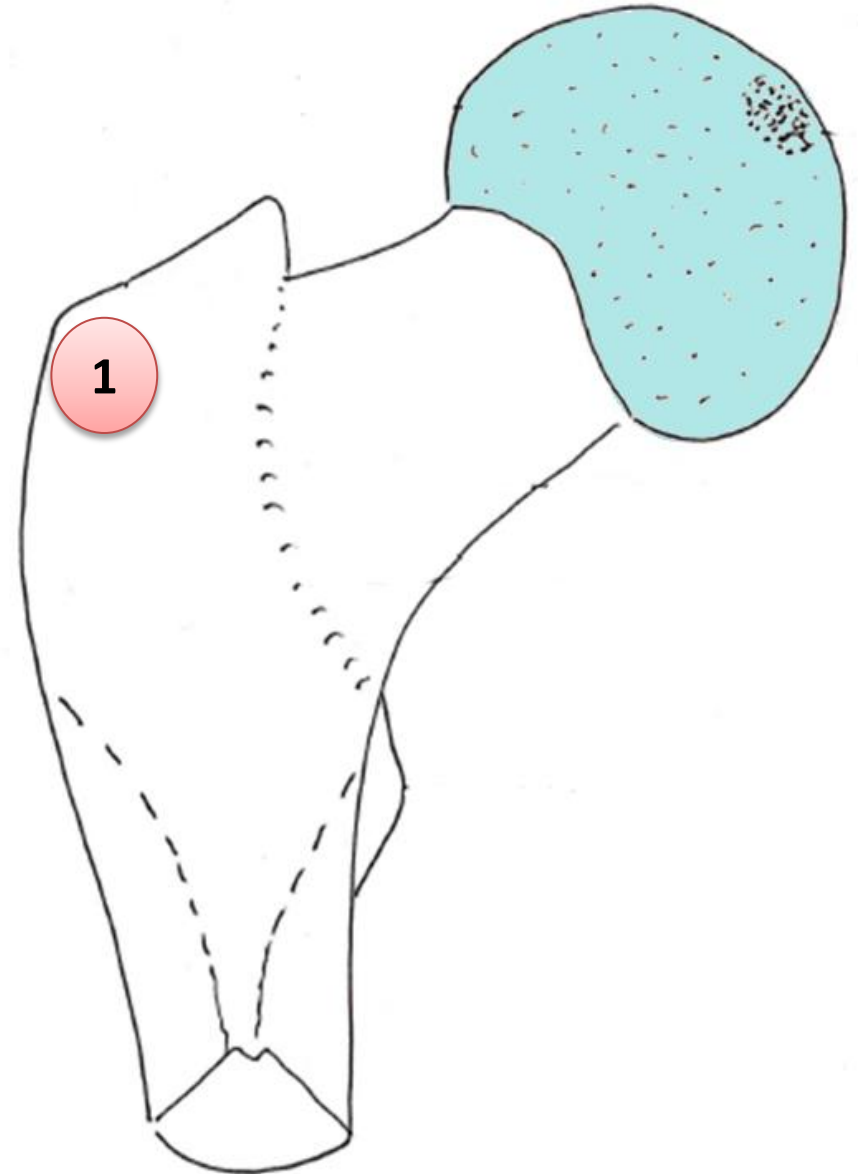


# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 2-Extémité proximale:

- Grand trochanter
- Tubérosité supéro-latérale
- Forme cubique à 06 facettes d'insertion musculo-ligamentaire





## Épiphyse proximale (Vue dorsale )

1-Tête fémorale

2-Col fémoral

3-Grand trochanter

4-Petit trochanter

5-Crête inter-trochantérique

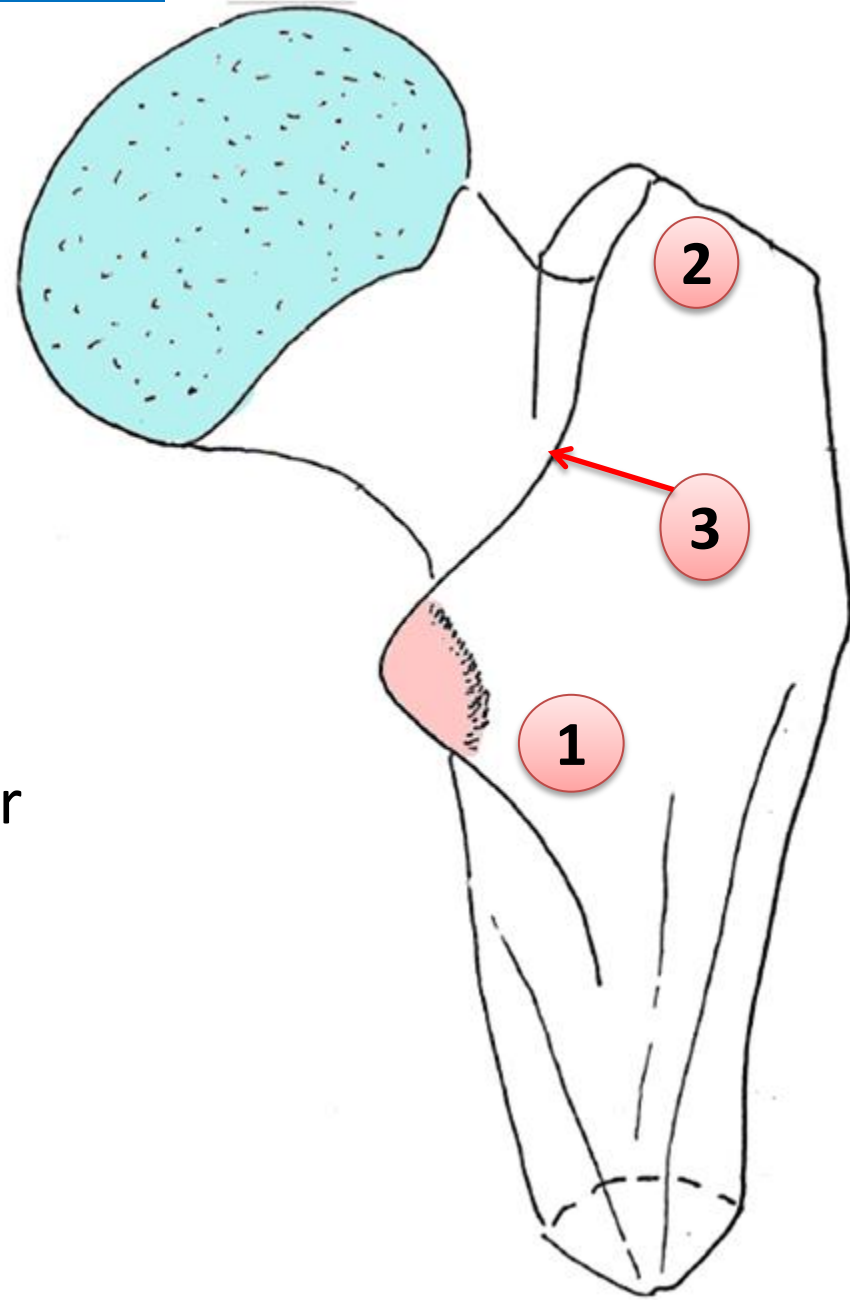


# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 2-Extémité proximale:

- Petit trochanter (1)
- Saillie osseuse conique
- Situation dorso-proximale
- Le petit (1) et le grand (2) trochanter sont unis entre-eux dorsalement par la crête inter-trochantérique (3)



# 02-Fémur:

## E-Anatomie descriptive:

### 3-Extémité distale:

-Volumineuse, transversale, quadrangulaire

-Elle se compose d' une surface articulaire moyenne et deux apophyses latérales d'insertions ligamentaires ou musculaires:

- Surface patellaire (1)
- Condyles fémoraux médial et latéral (2),(3)

-Elle présente 5 faces :



# 02-Fémur:

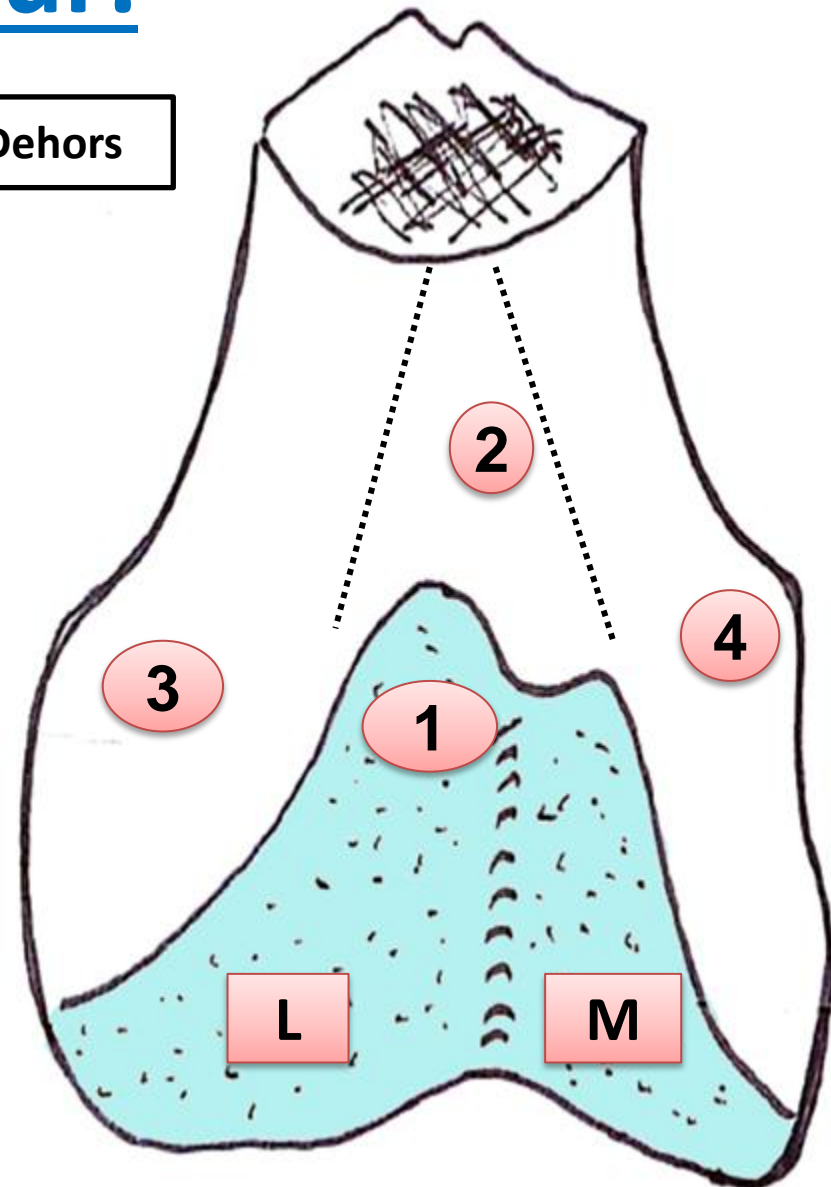
## E-Anatomie descriptive:

### 3-Extémité distale:

Face antérieure: présente

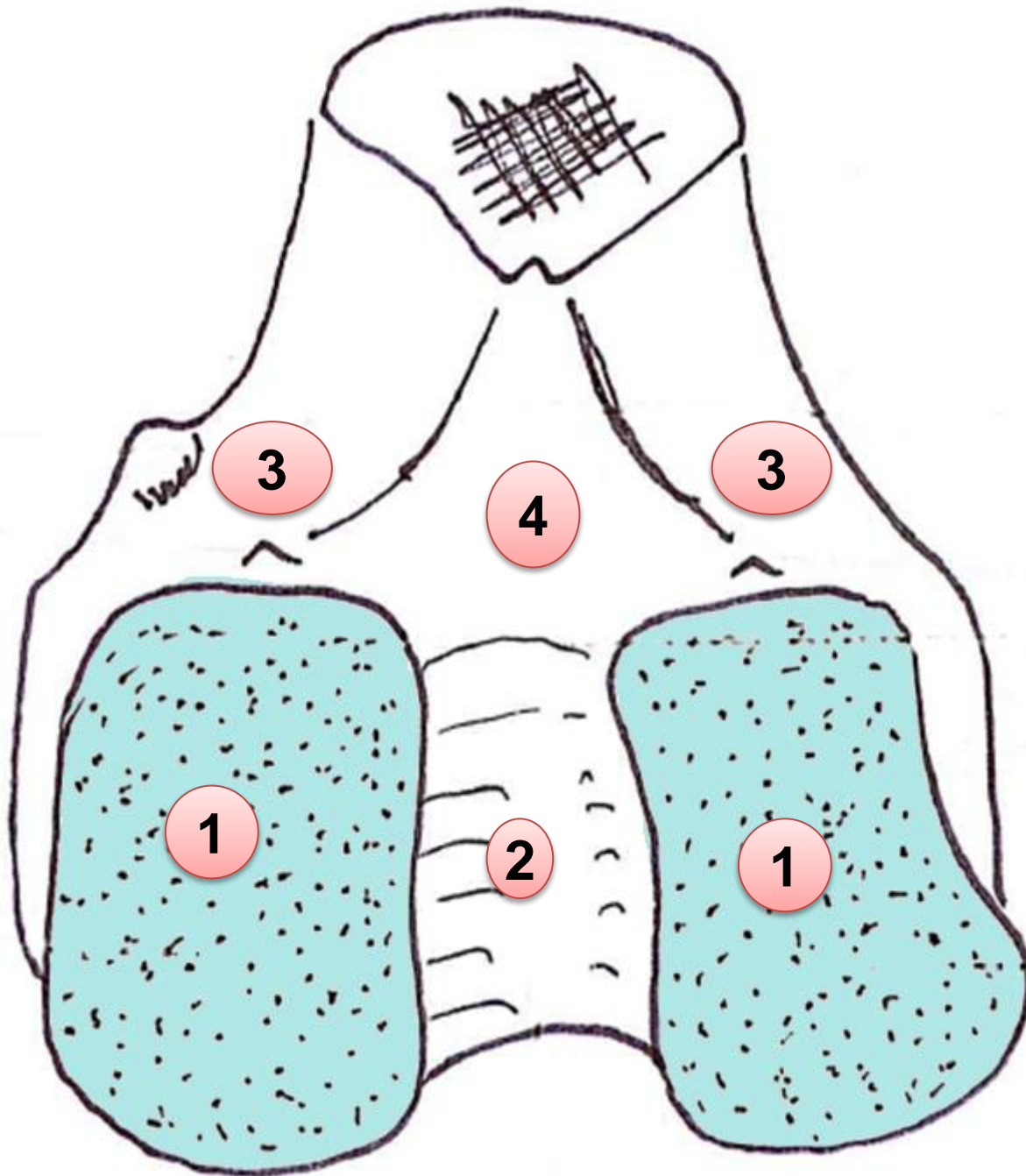
- La surface patellaire (1) (Trochlée fémorale )
- Situation médio-ventrale
- Orientation: en avant -en bas
- Forme : poulie pleine constituée par une gorge et deux joues convexes (la latérale haute, large, plus saillante que la médiale )
- Articulaire avec la patella
- Surmontée par la fossette supra-articulaire (2)

Dehors



Bas

Vue antérieure



## Face postérieure:

Elle présente:

1-les surfaces condylaires

2-La fosse intercondylaire

3-Les tubercules supra-condylaires

4-La surface poplitée



## Face postérieure:

Elle présente:

- 1-les surfaces condyliques
- 2-La fosse inter-condylienne
- 3-Les tubercules supra-condyliques
- 4-La surface poplitée



Surface  
patellaire

Rainure

Surface  
Condylaire  
médial

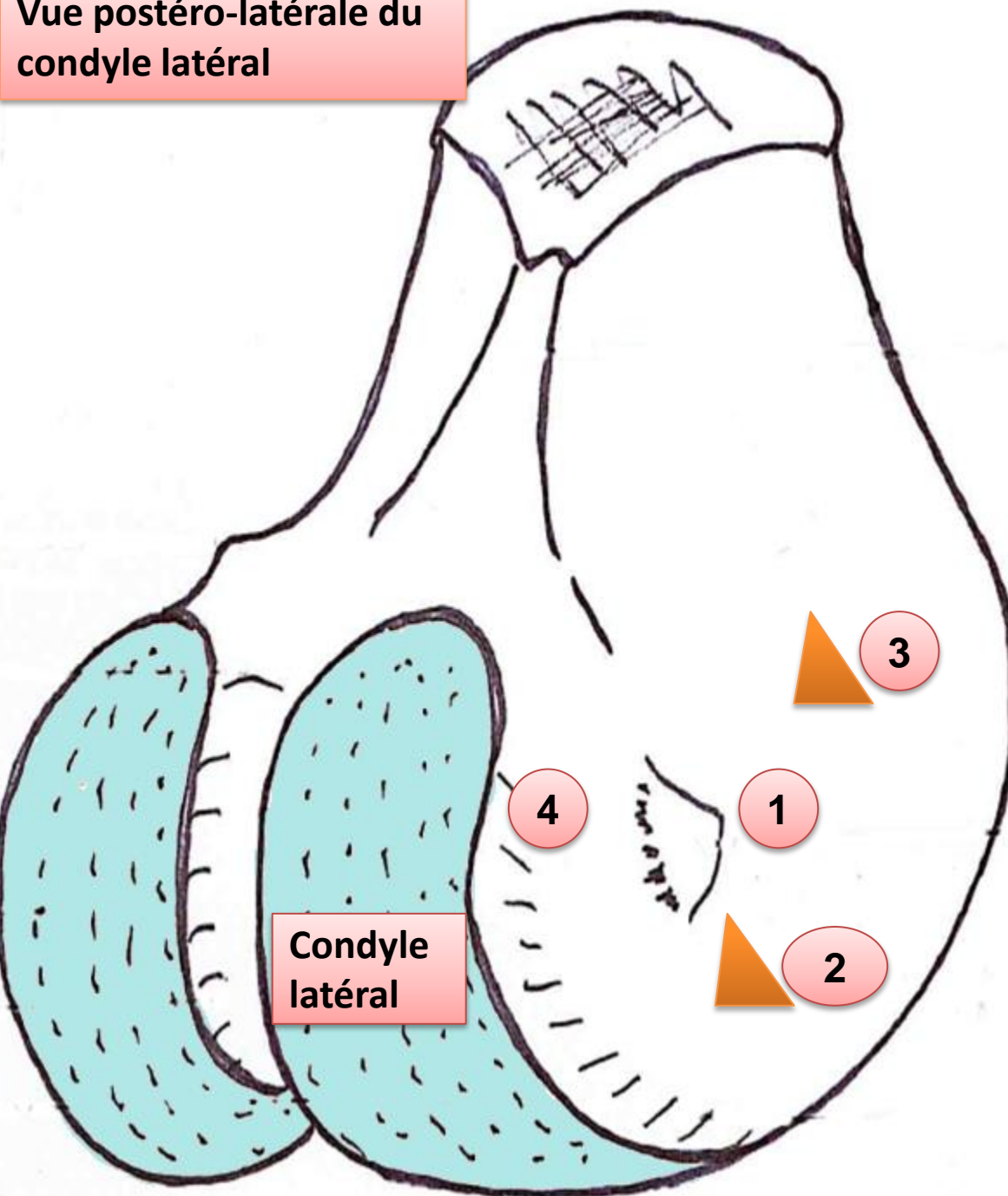
Surface  
Condylaire  
latéral

## Face inférieure:

Avec présence  
d'une surface  
articulaire disto-  
dorsale de chaque  
condyle .

Les faces  
inférieures et  
dorsales sont en  
continuité

**Vue postéro-latérale du condyle latéral**



## Face latérale:

Elle présente

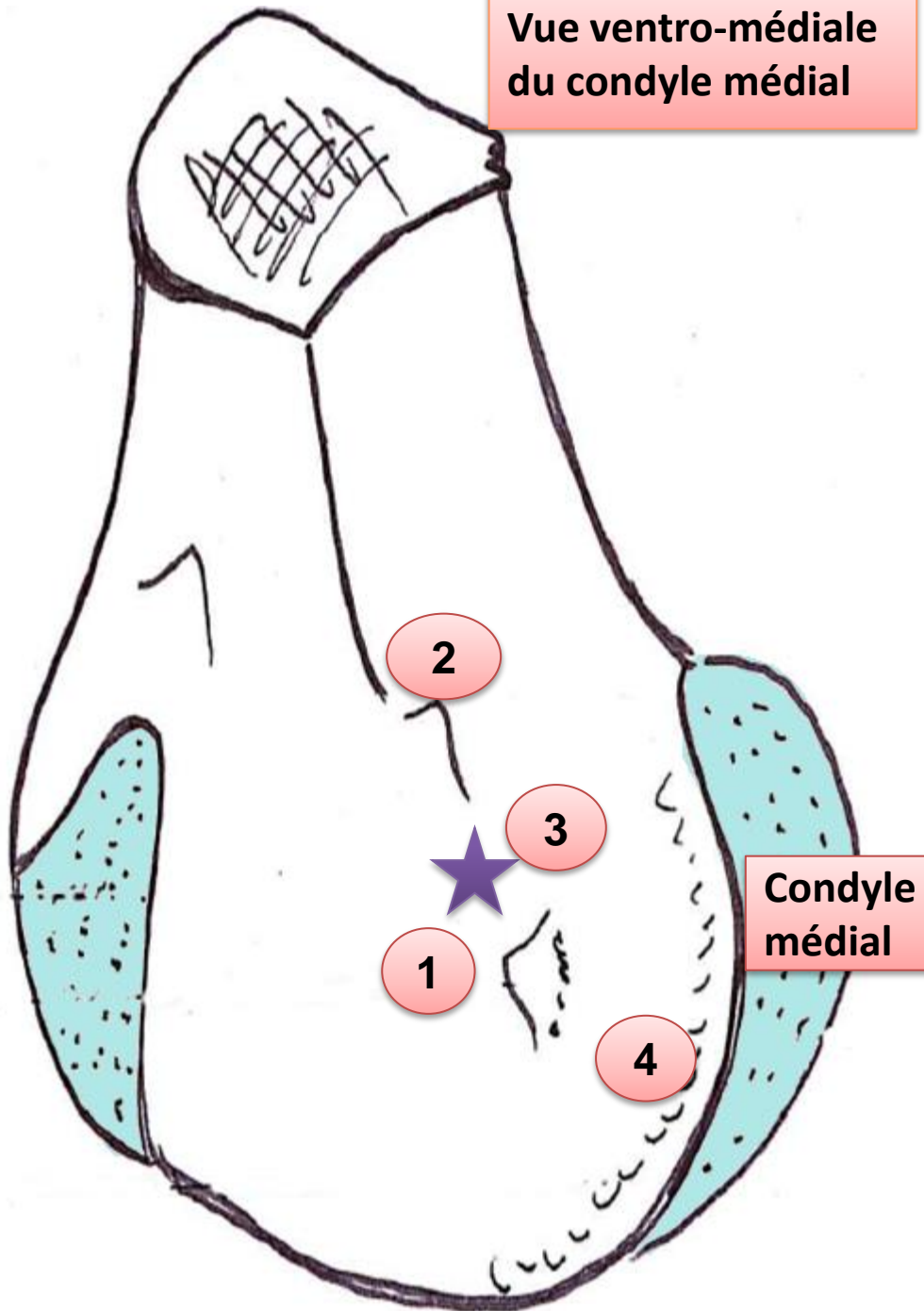
1- l'épicondyle latéral

2- la fossette du muscle poplité

3- la fossette du chef latéral du muscle gastrocnémien

4- la gouttière condylo-latérale

**Vue ventro-médiale  
du condyle médial**



## Face médiale:

Elle présente

1-l'épicondyle médial

2-tubercule de l'adducteur

3-la fossette du chef médial  
du muscle gastrocnémien

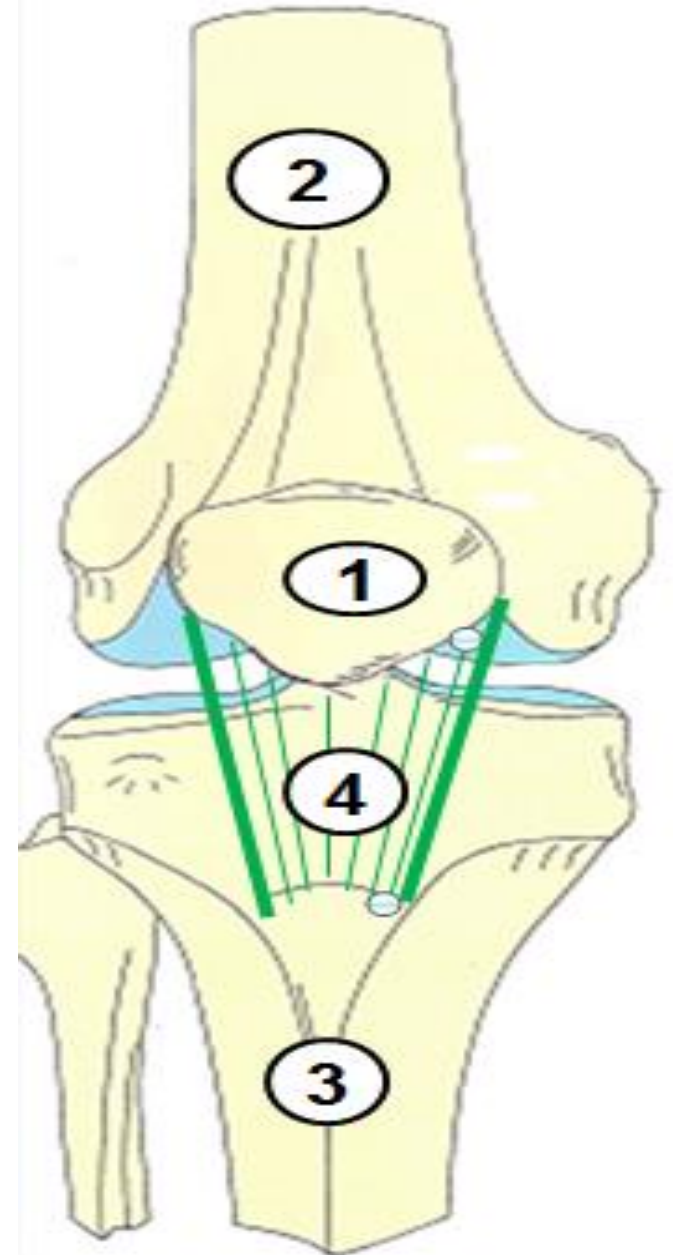
4-la gouttière condylo-  
condylo-médiale



# 03-Patella:

## A- Définition:

- Os **sésamoïde** , pair , non symétrique formant le squelette antérieur du genou
- Articulaire avec le fémur ( 2 ) mais solidaire du tibia ( 3 ) par le tendon patellaire ( 4 )

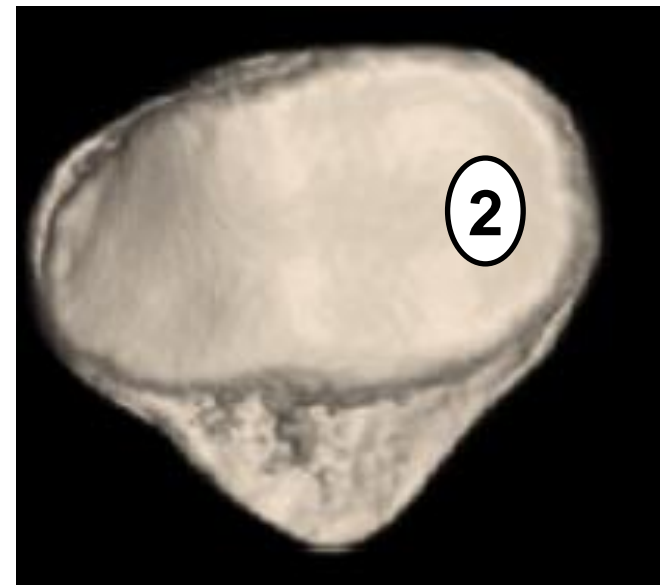


# 03-Patella:

## B- Mise en place:

-En bas : apex pointu (1)

-En arrière : surface articulaire proximale (2) avec la facette la plus large en dehors



# 03-Patella:

## C- Anatomie descriptive:

-La patella est un os sésamoïde ,  
**aplatie** d'avant en arrière , de  
forme **triangulaire** à sommet  
distal

-Elle présente

02Faces :

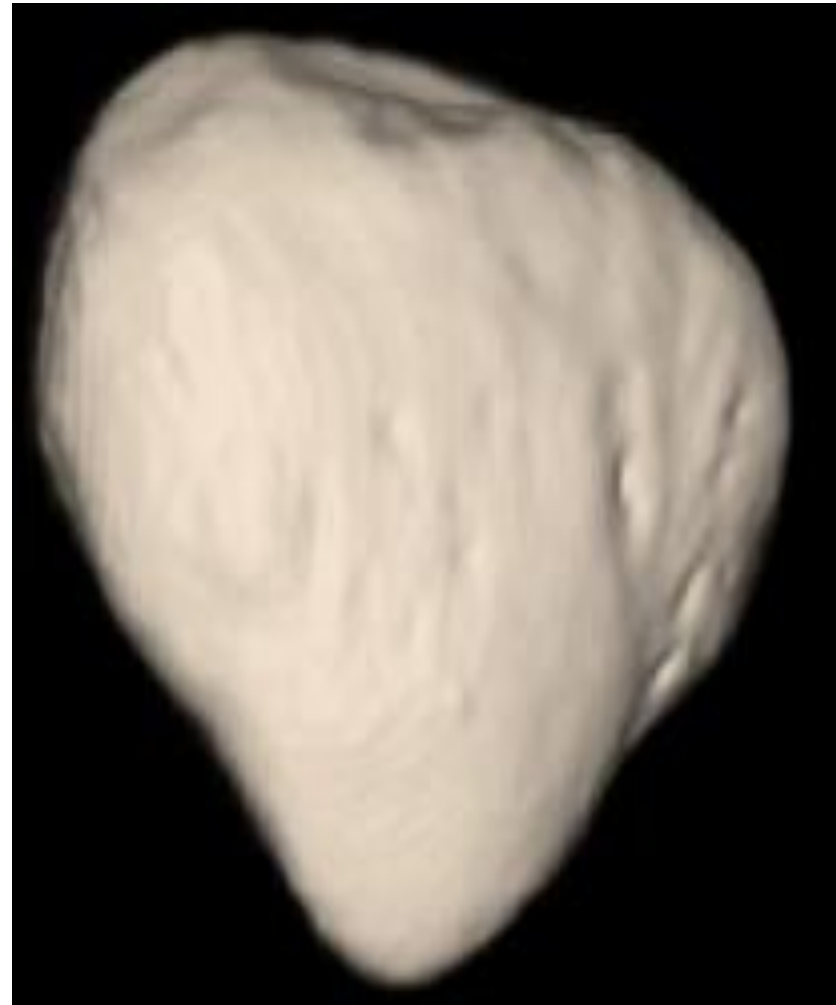
-Antérieure

-Postérieure

02Bords médial et latéral

Apex (sommet)

Base (bord supérieur )



# 03-Patella:

## C- Anatomie descriptive:

- **Face antérieure:**

- Triangulaire
- Convexe
- Rugueuse



# 03-Patella:

## C- Anatomie descriptive:

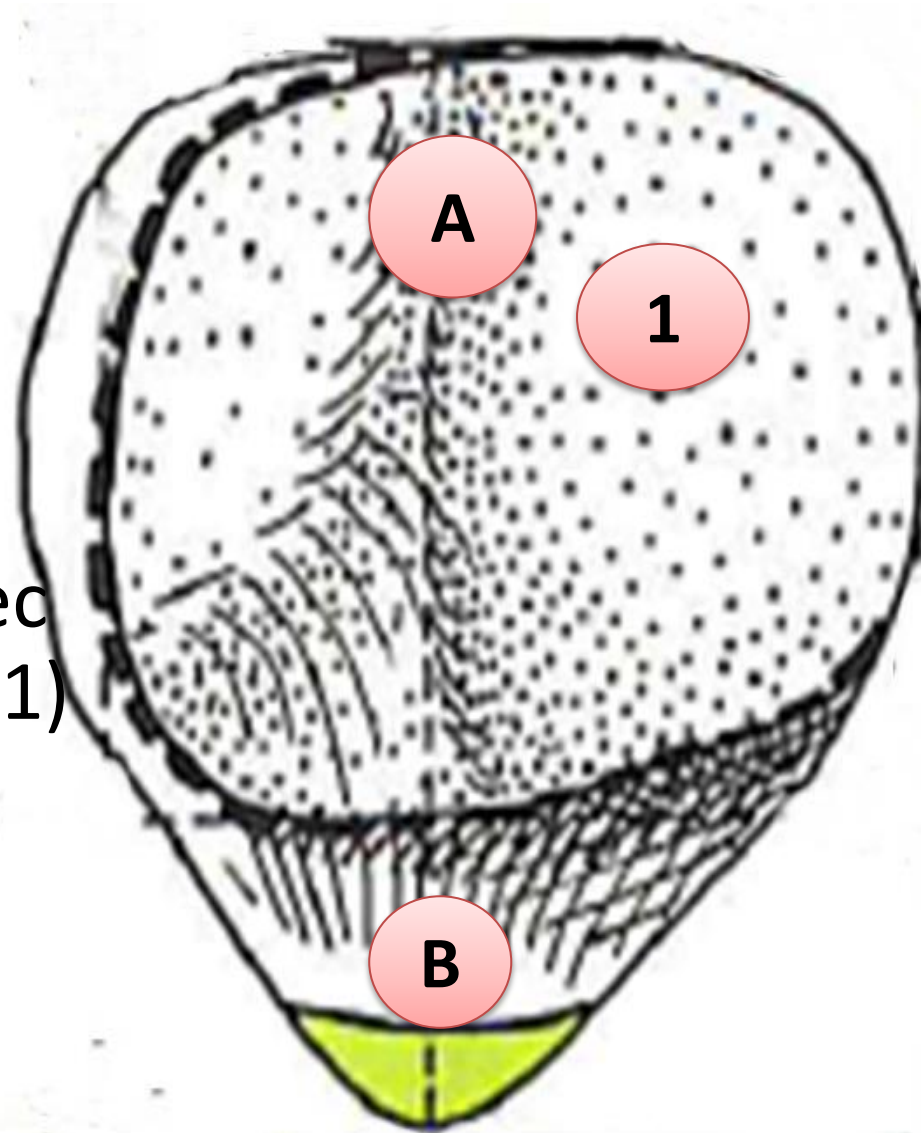
### • Face postérieure

#### A-Segment proximal :

Articulaire avec la facette patellaire de l'os fémoral avec un champ latéral plus large (1)

#### B-Segment distal:

non articulaire rugueux



# 03-Patella:

## C- Anatomie descriptive:

- **Base(1)**

Large, rugueuse insertion capsulo-ligamentaire

- **Apex(2)**

Arrondi, extra-articulaire, insertion ligamentaire

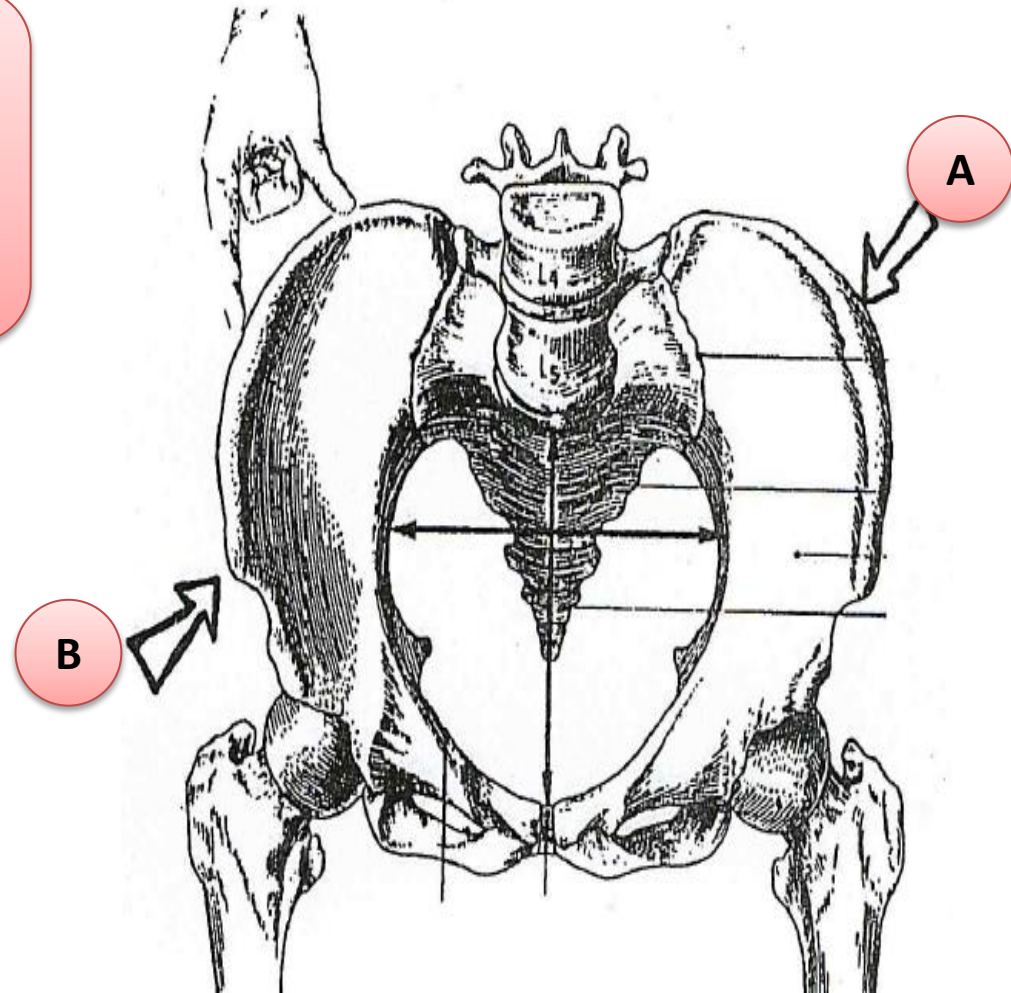


# III-Intérêt clinique:

## 01-Anatomie palpatoire:

A- Crêtes iliaques

B-Epines iliaques antéro-supérieures

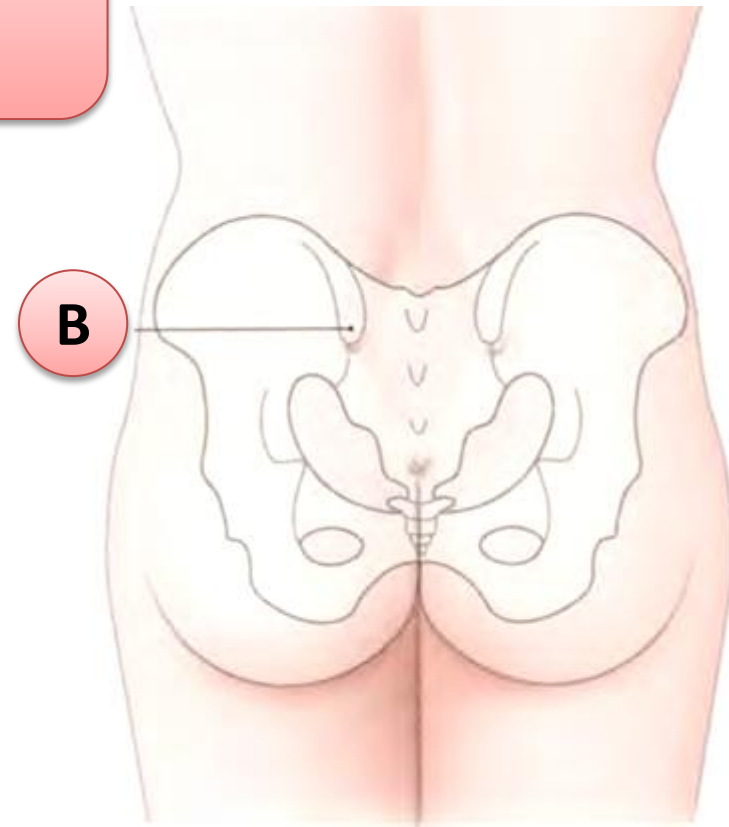
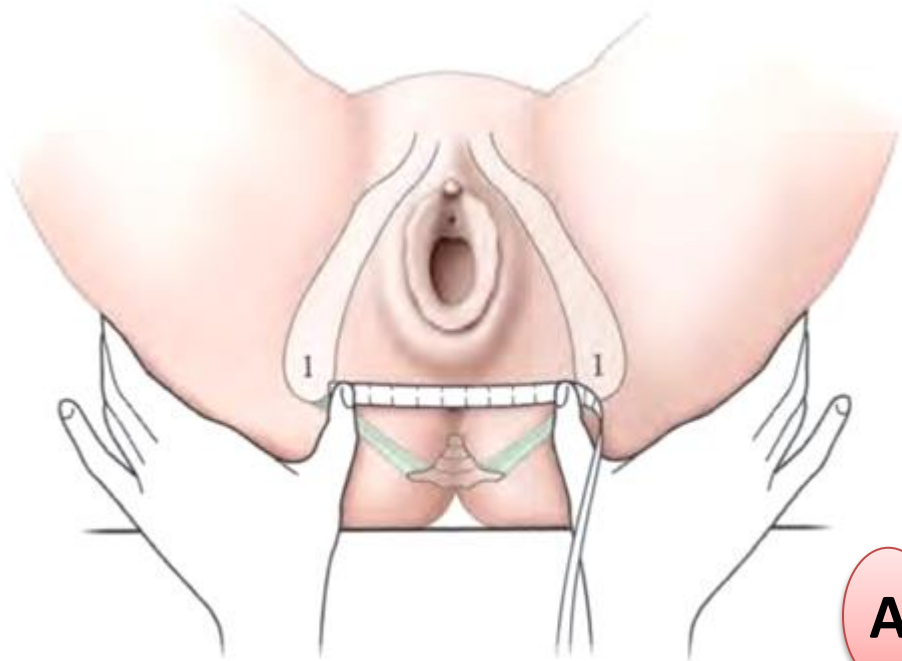


# III-Intérêt clinique:

## 01-Anatomie palpatoire:

A- Les tubérosités ischiatiques

B-Epines iliaques postéro-supérieures

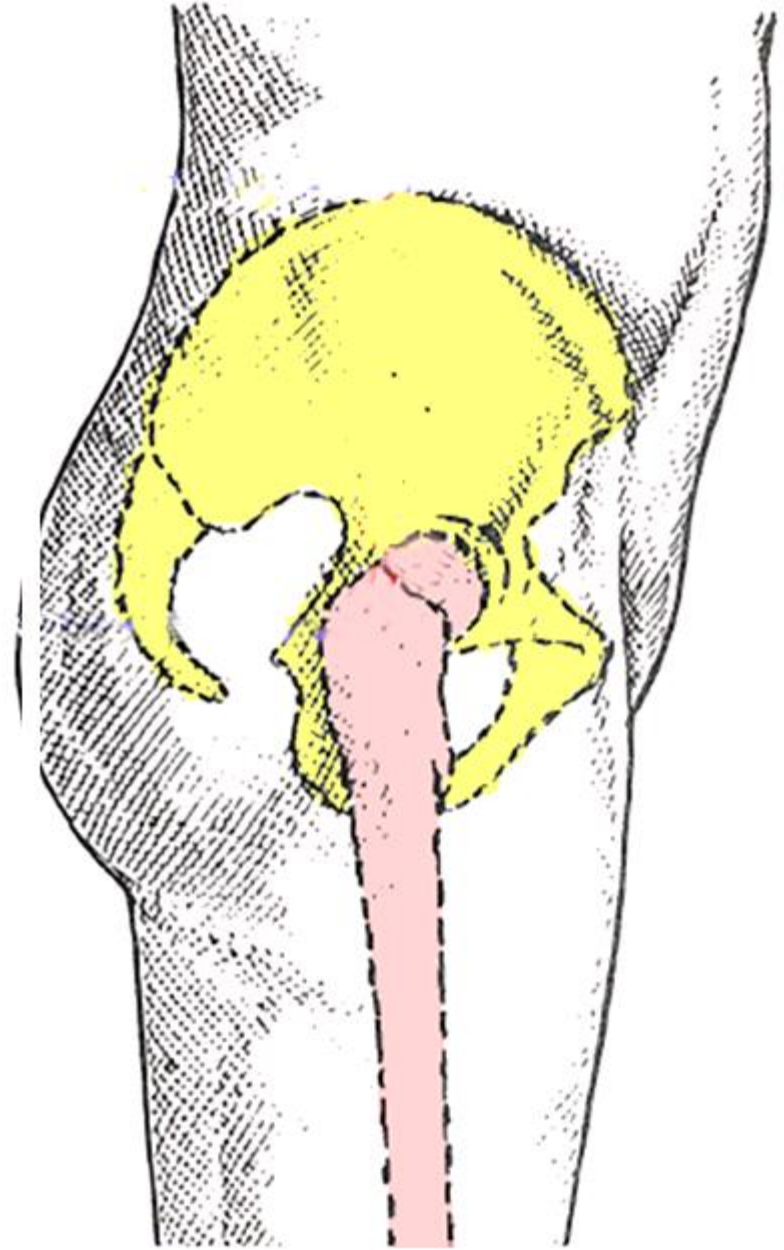




# III-Intérêt clinique:

## 01-Anatomie palpatoire:

Le grand trochanter

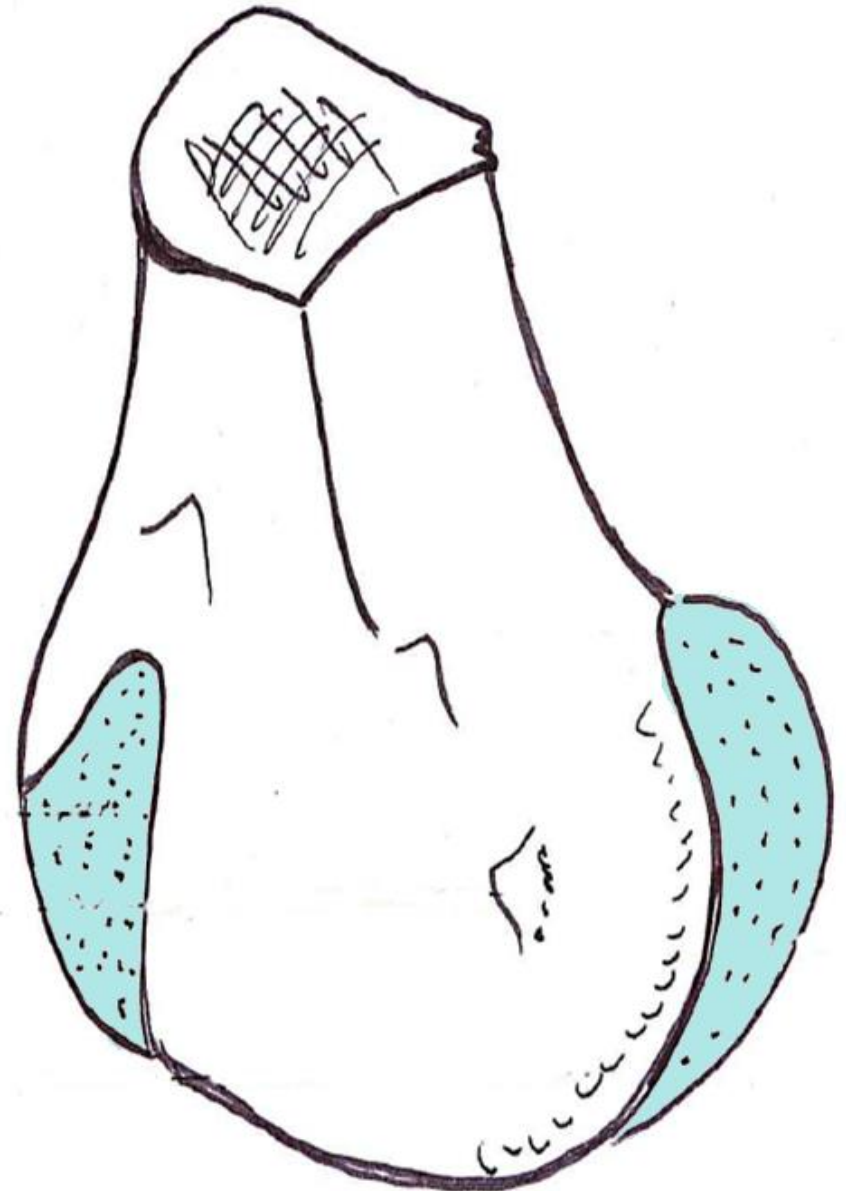


# III-Intérêt clinique:

## 01-Anatomie palpatoire:

1-Tubercule condyalaire

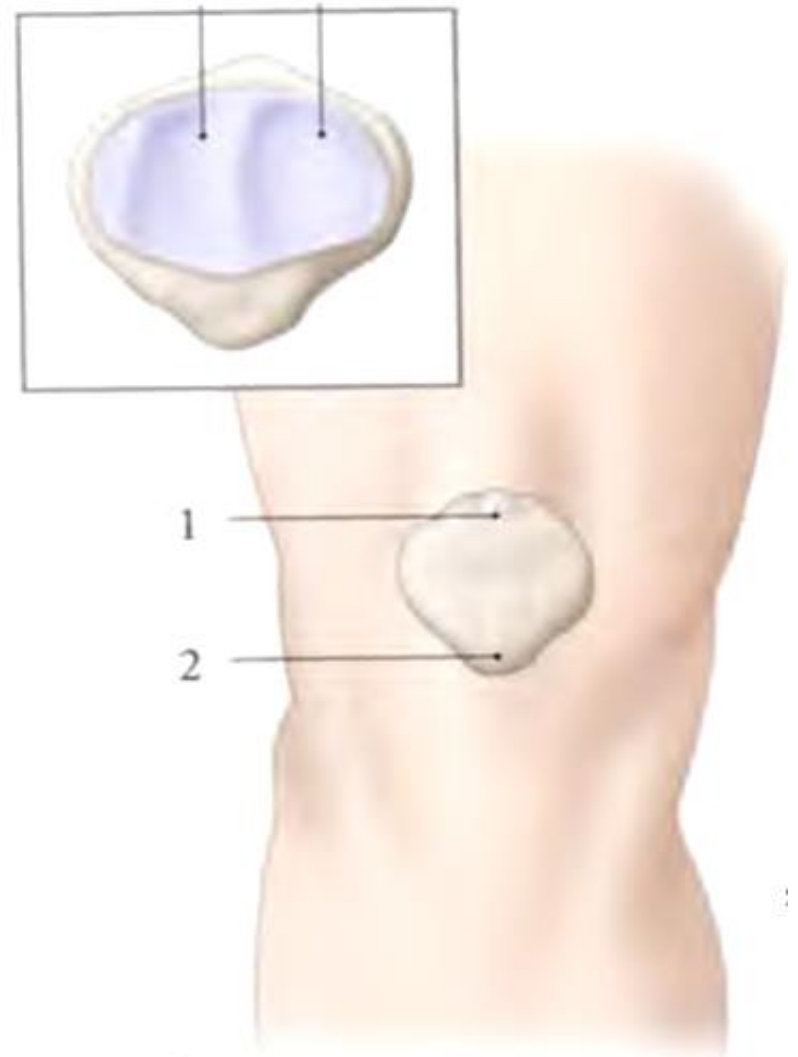
2-Condyle médial ou latéral



# III-Intérêt clinique:

## 01-Anatomie palpatoire:

**Patella palpable (face antérieure en totalité, bords ,base et apex**



# III-Intérêt clinique:

## 02-Exploration radiologique:



# III-Intérêt clinique:

## 02-Exploration radiologique:



# III-Intérêt clinique:

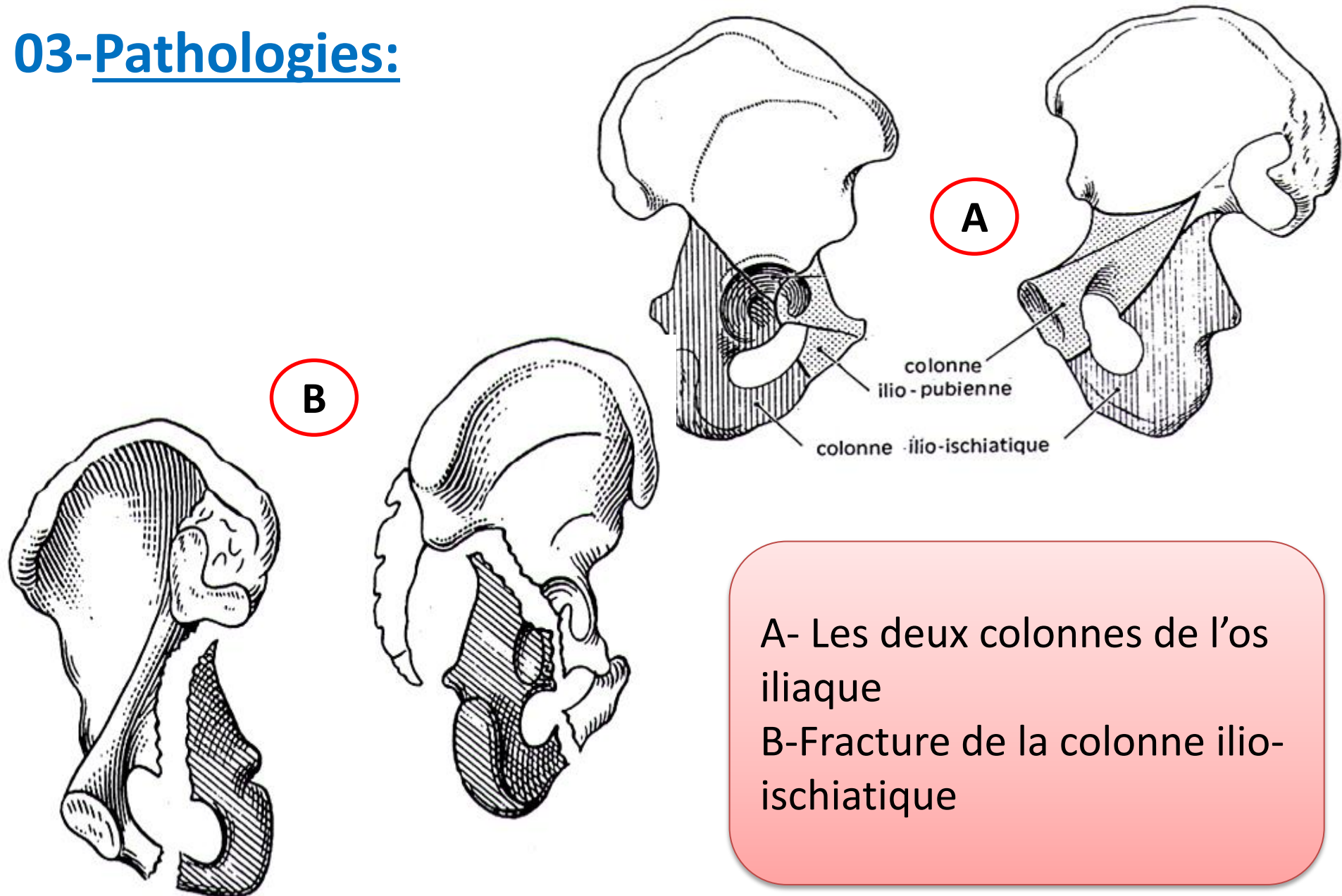
## 02-Exploration radiologique:

Scanner de l'os coxal  
passant par  
l'acétabulum



# III-Intérêt clinique::

## 03-Pathologies:



- A- Les deux colonnes de l'os iliaque
- B-Fracture de la colonne ilio-ischiatique

# III-Intérêt clinique::

## 03-Pathologies:

### Angle d'inclinaison cervico-diaphysaire

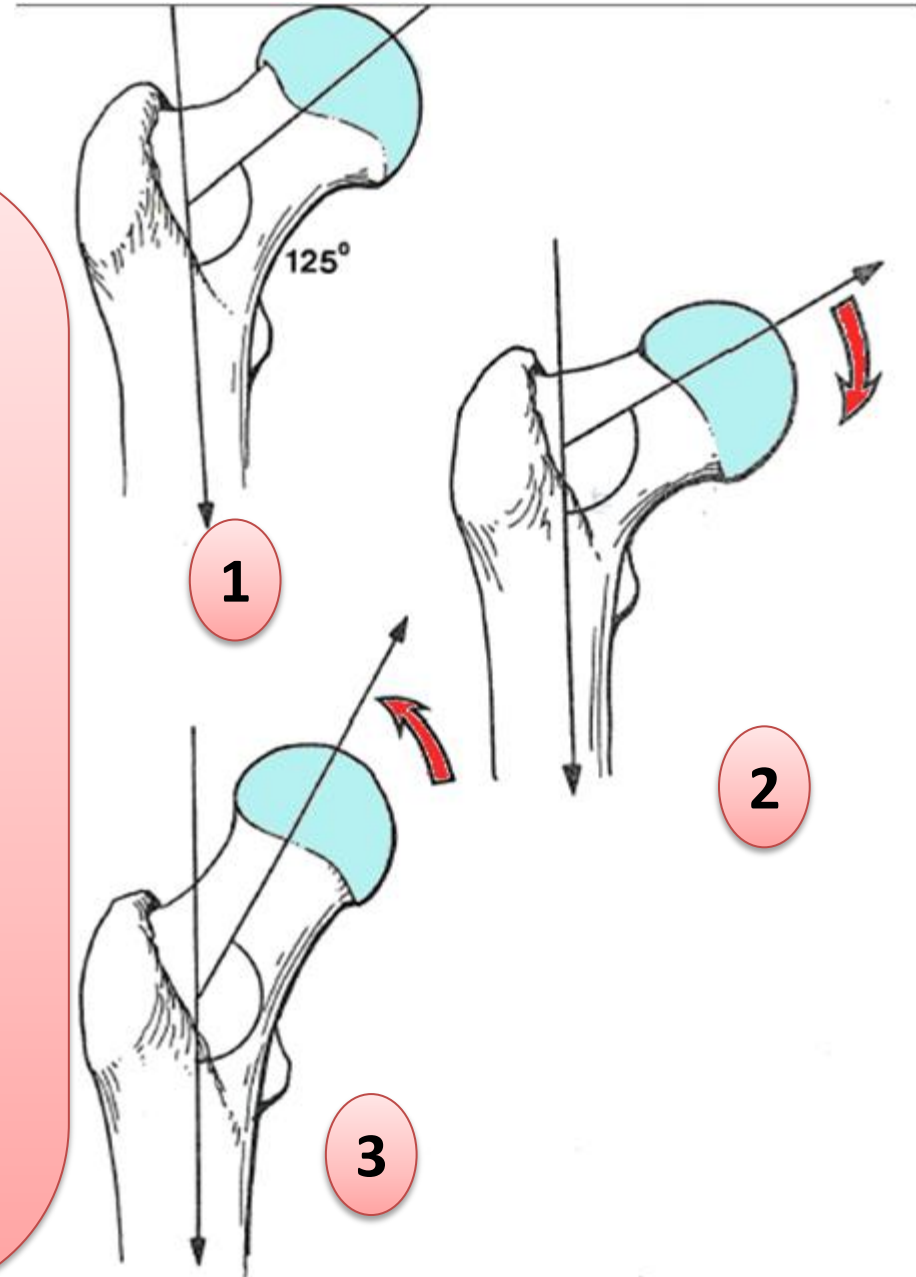
1- Normal ( $125^{\circ}$  /enfant -  $145^{\circ}$  /adulte -  $120^{\circ}$  vieillard)

2-Coxa-vara = inférieur à  $120^{\circ}$

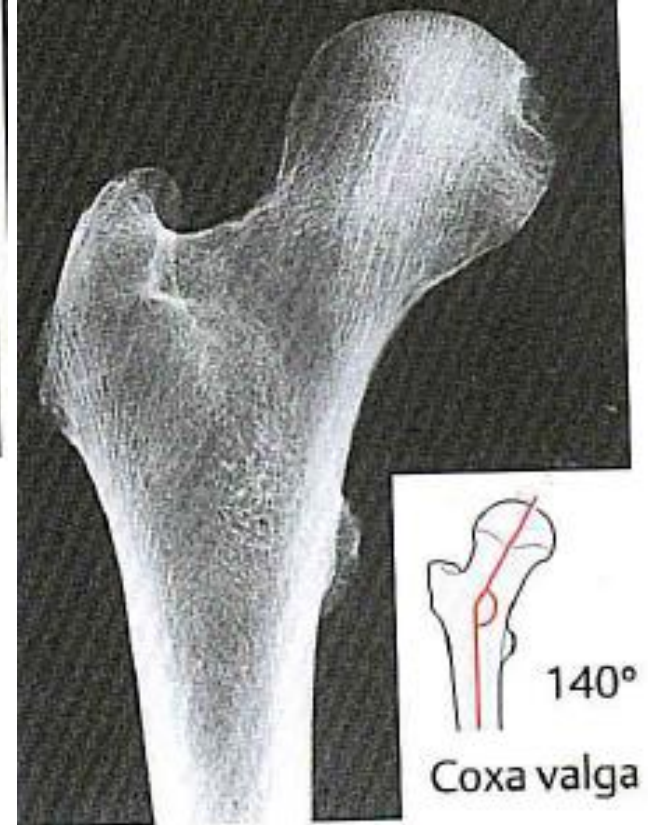
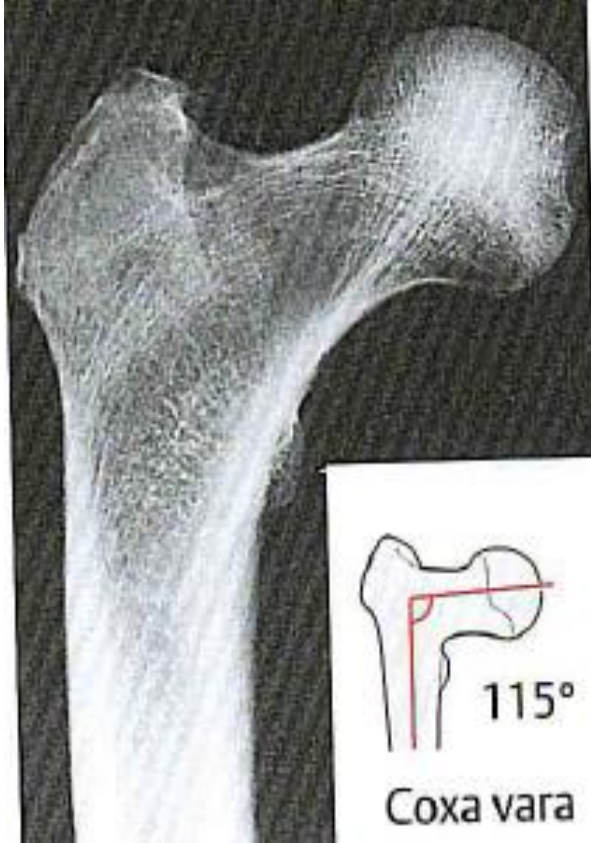
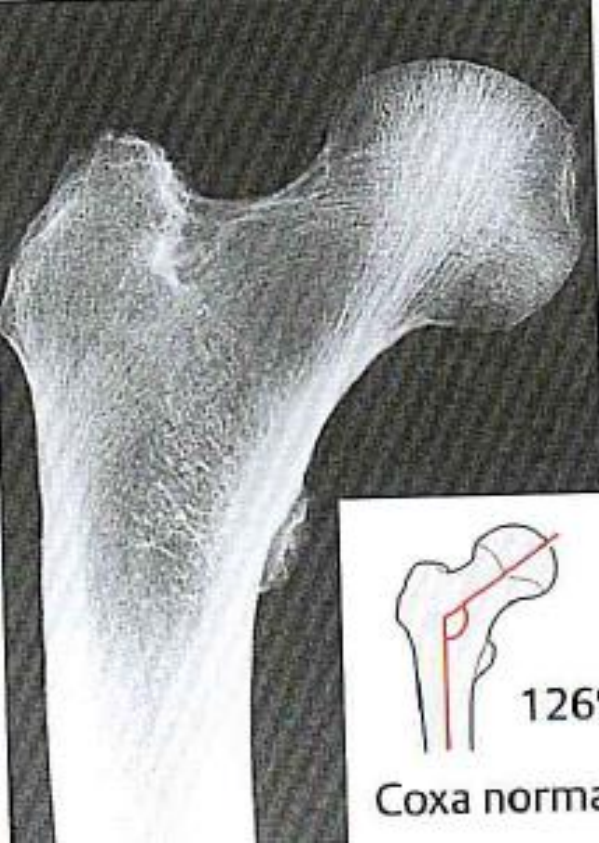
3-Coxa-valga =supérieur à  $130^{\circ}$

(Valeur angulaire a une importance décisive dans la stabilité du fémur )

NB :risque de fracture avec un angle petit (fréquence chez le vieillard)







**Angle d'inclinaison**

# III-Intérêt clinique::

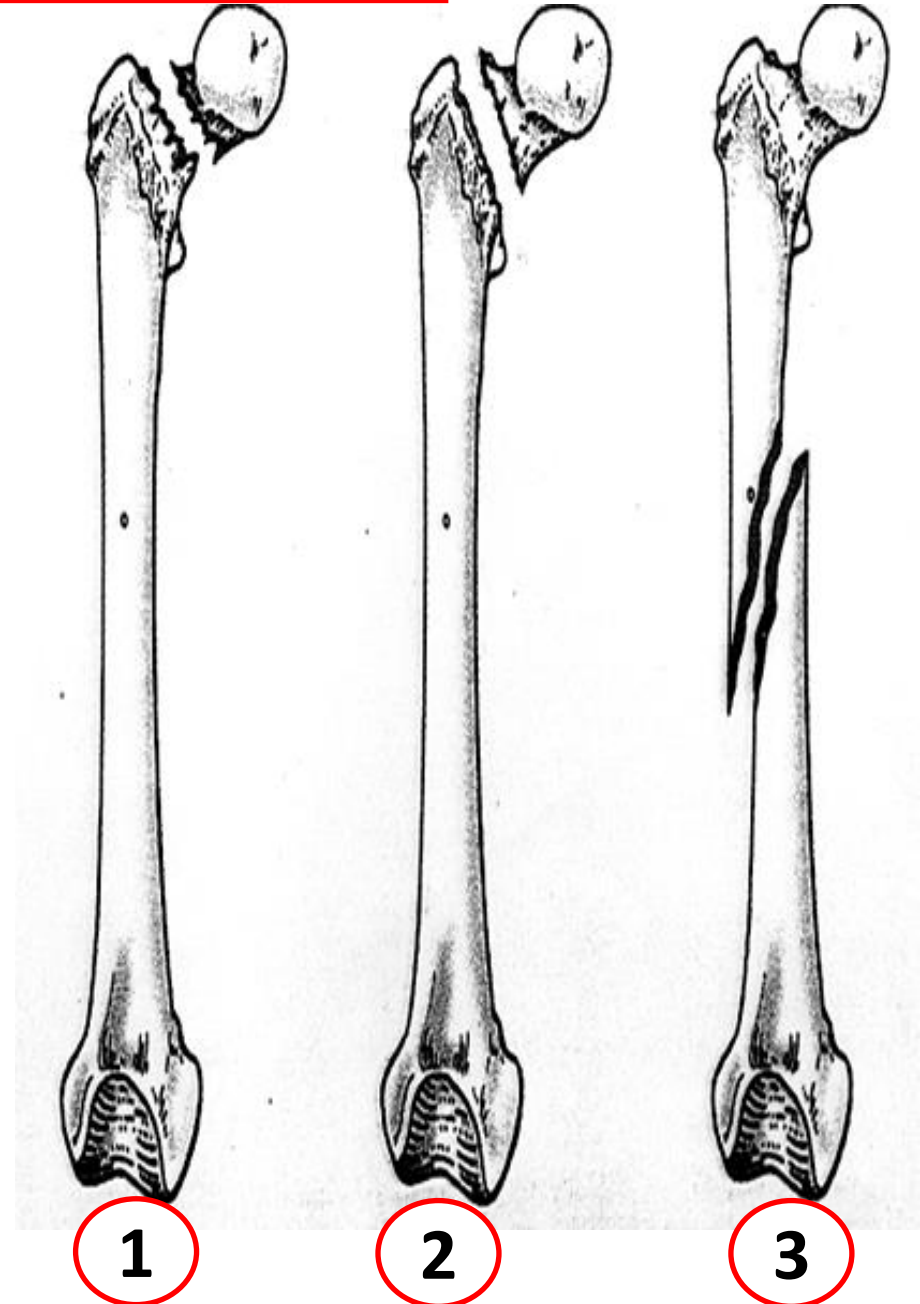
## 03-Pathologies:

### Fractures du fémur

1- Niveau du col fémoral

2-Niveau des trochanters

3-Niveau du corps fémoral

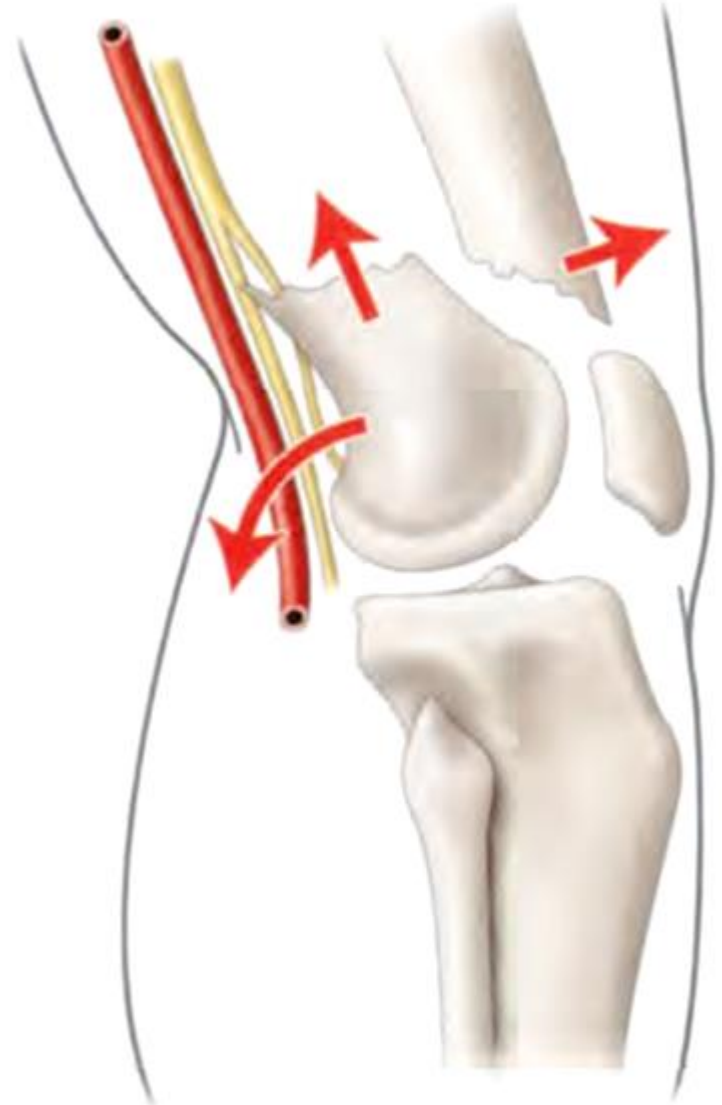


# III-Intérêt clinique::

## 03-Pathologies:

### Fracture supra-condyloire:

La surface poplitée répond aux vaisseaux poplités, aux nerf tibial et fibulaire commun qui peuvent être lésés dans les fractures supra-condyloires



# Références

1. Anatomie topographique « BOUCHET »
2. Cours d'anat Pr BOUKERCHE
3. Cours d'anatomie Pr HAMMOUDI
4. Anatomie de l'appareil locomoteur tête et tronc « Dufour »
5. Atlas d'anatomie
6. Anatomie clinique « PIERRE KAMINA »
7. Nouveaux dossiers d'anatomie P.C.EM membre inférieur  
« A.LEGUERRIER »