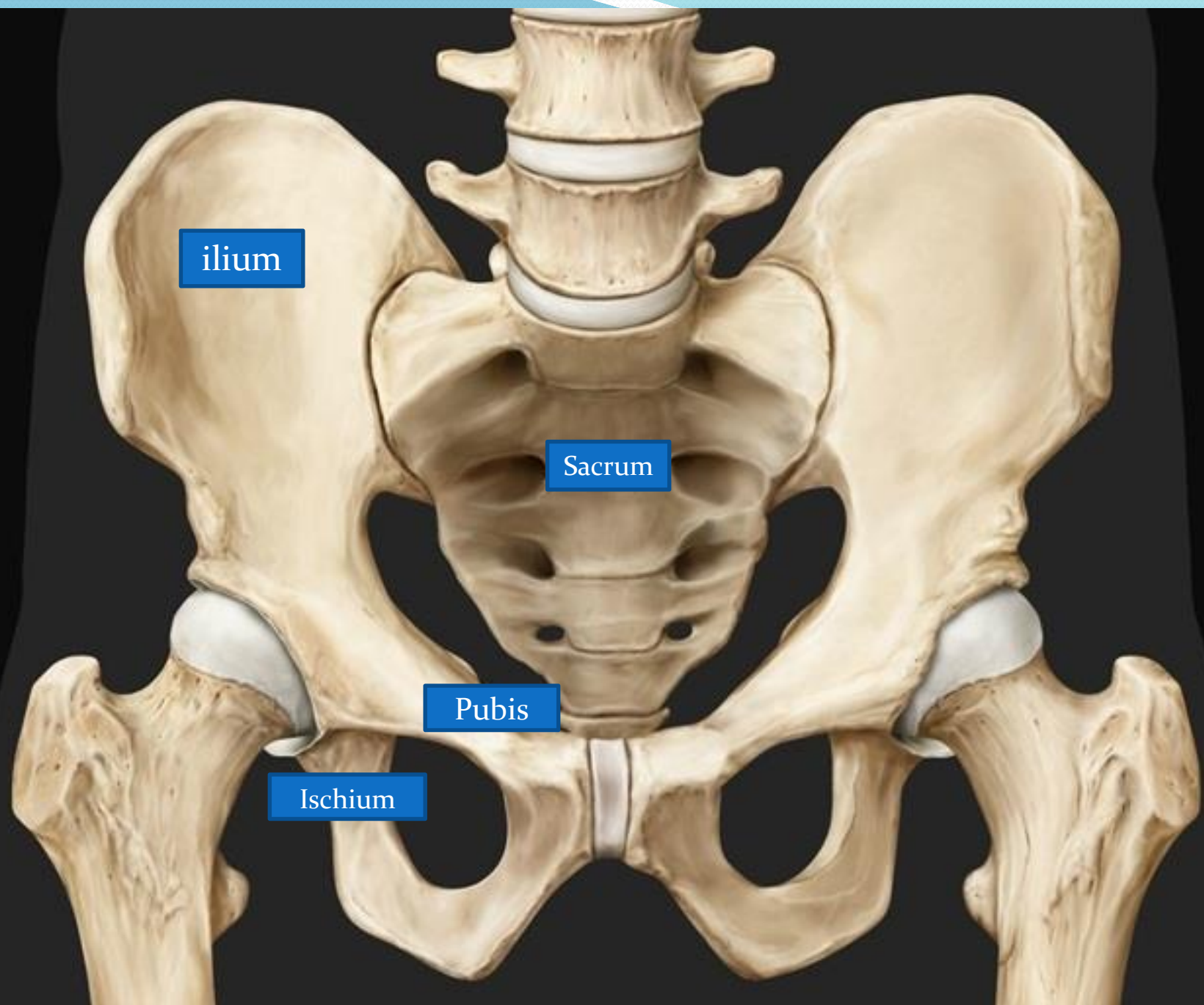


OSTEOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEUR (1)

- OS COXAL
- FEMUR



ilium

Sacrum

Pubis

Ischium

1) L'os coxal (os iliaque*)

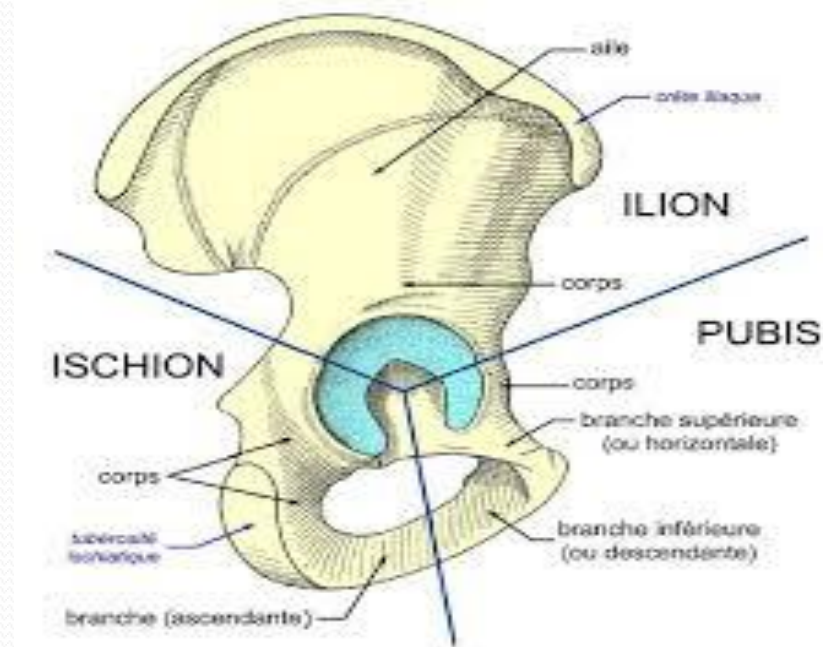
1- définition :

Squelette de la hanche, c'est un os plat asymétrique , formant avec son homologue et le sacrum la ceinture pelvienne

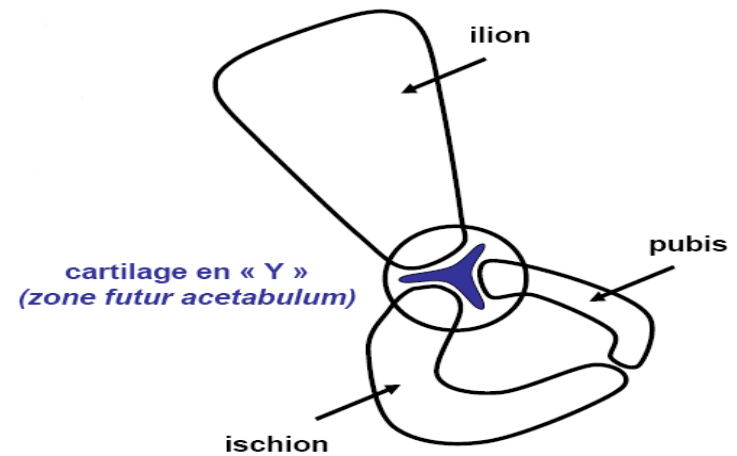
Il est formé de trois pièces osseuses:

- En haut, l'ilium (ilion*) ou aile iliaque
- En bas et en AV le pubis
- En bas et en AR l'ischium (ischion*)

Ces trois pièces se réunies au niveau de l'acétabulum



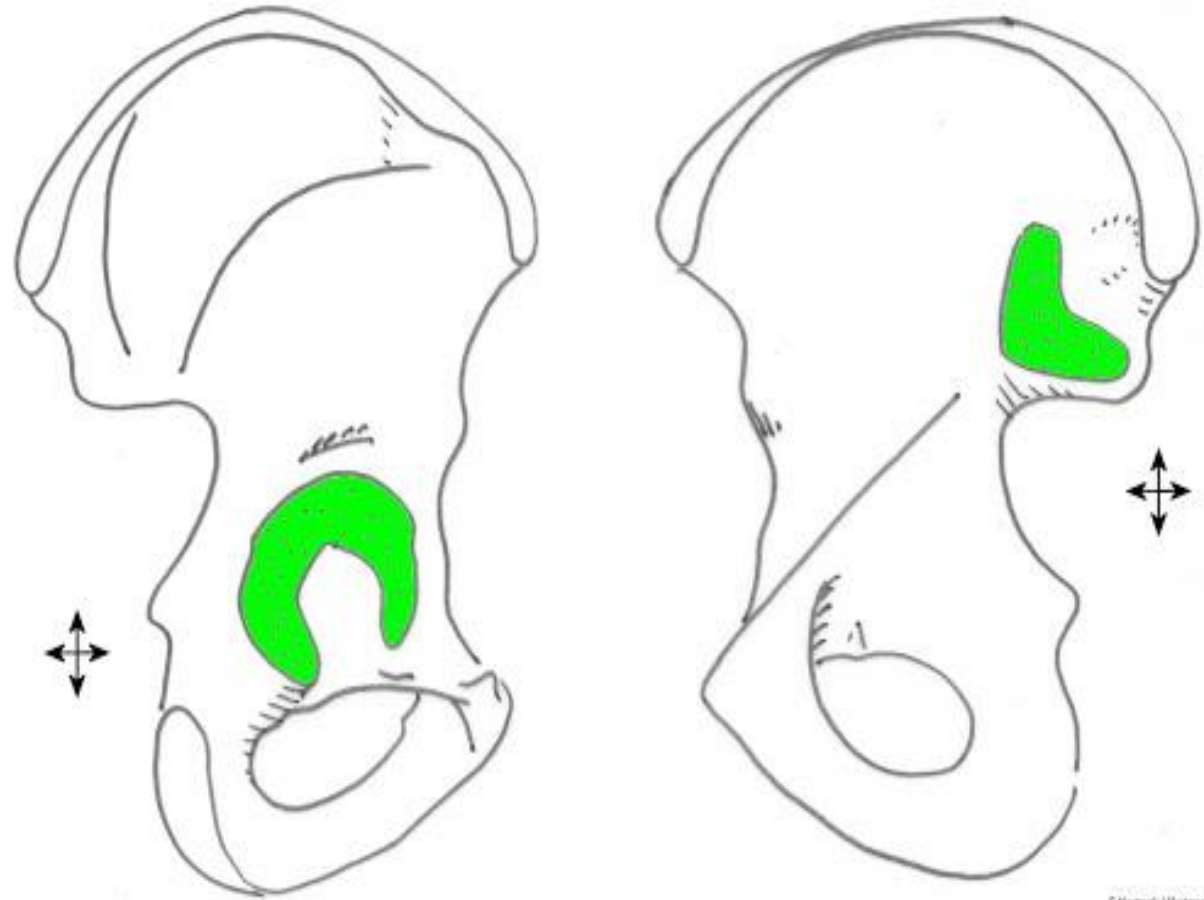
embryologie



L'os coxal

2- mise en place :

- En dehors, la face qui présente la cavité articulaire.
- En bas , le foramen que présente l'os .
- En AR , le bord le plus échancré



L'os coxal

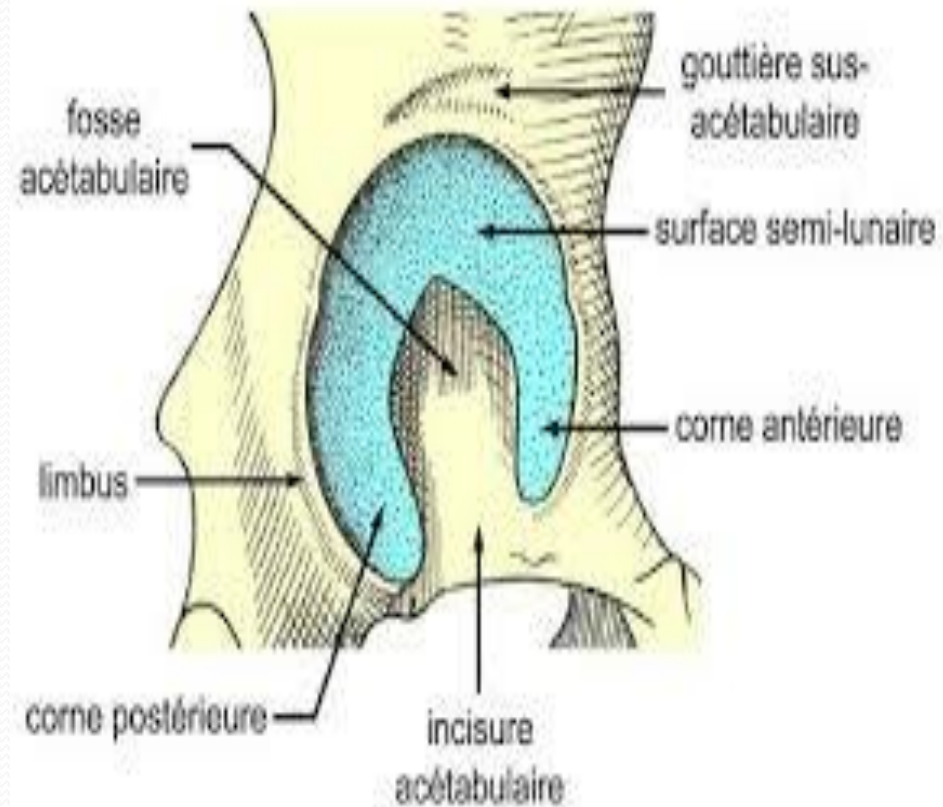
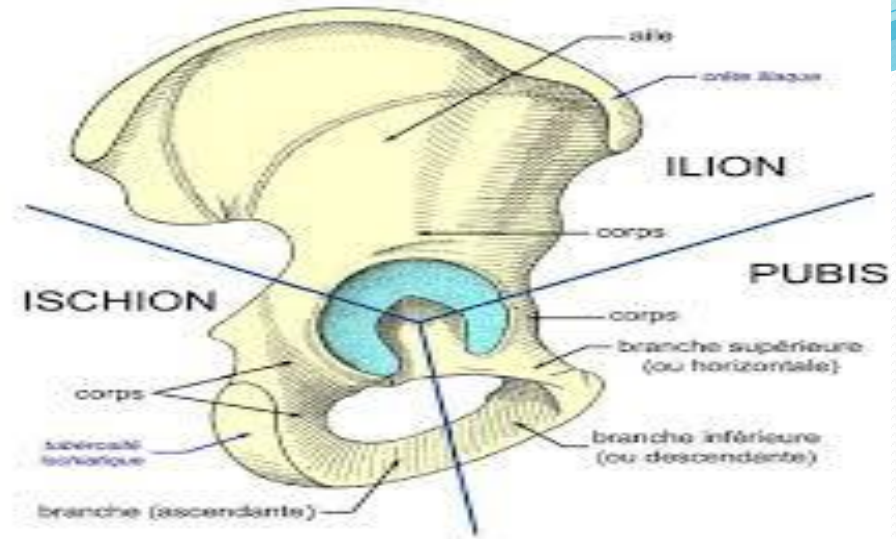
3- description :

a)- face latérale :

1-L'acétabulum (cavité cotyloïde*) :cavité articulaire hémisphérique, orienté en bas ,en AV et en dehors, il est limité par le limbus (sourcil)acétabulaire (sur lequel s'insère la capsule articulaire).

Il présente deux parties:

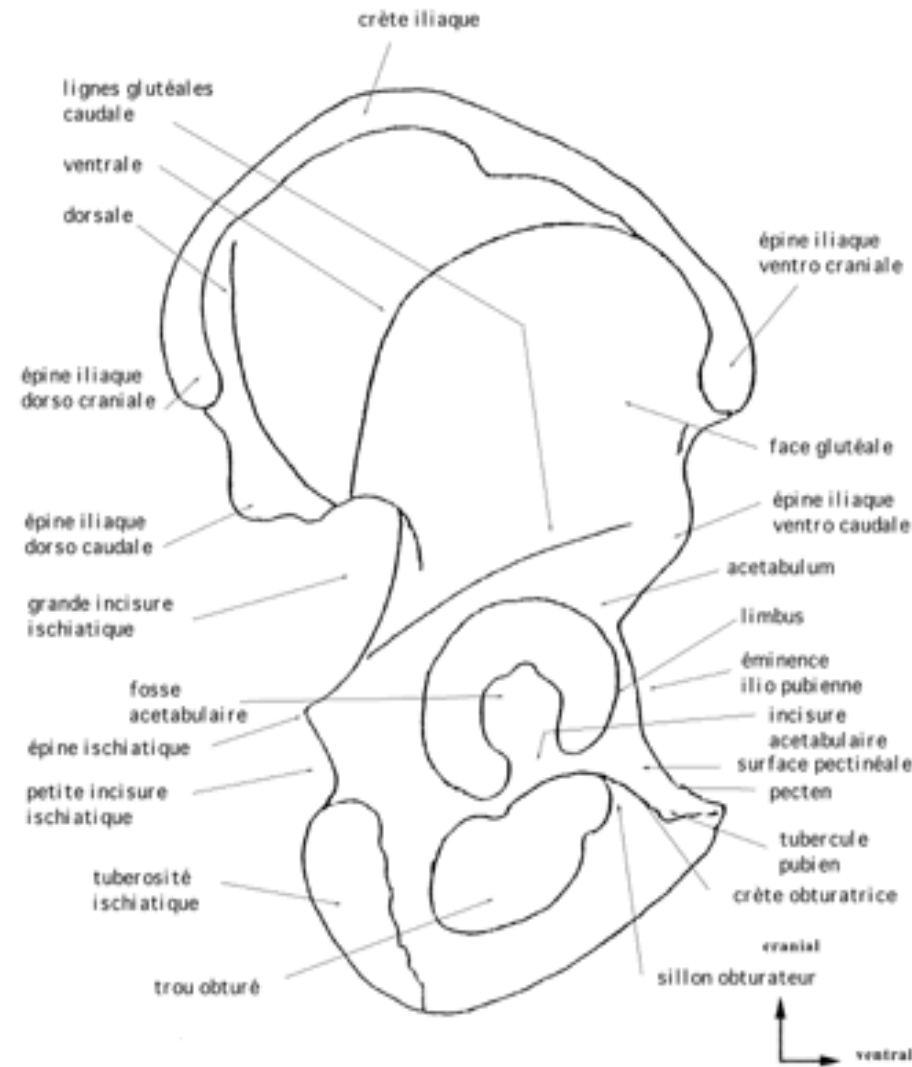
- périphérique, articulaire :**
surface semi-lunaire
- **Centrale , non articulaire :**
fosse acétabulaire



L'os coxal

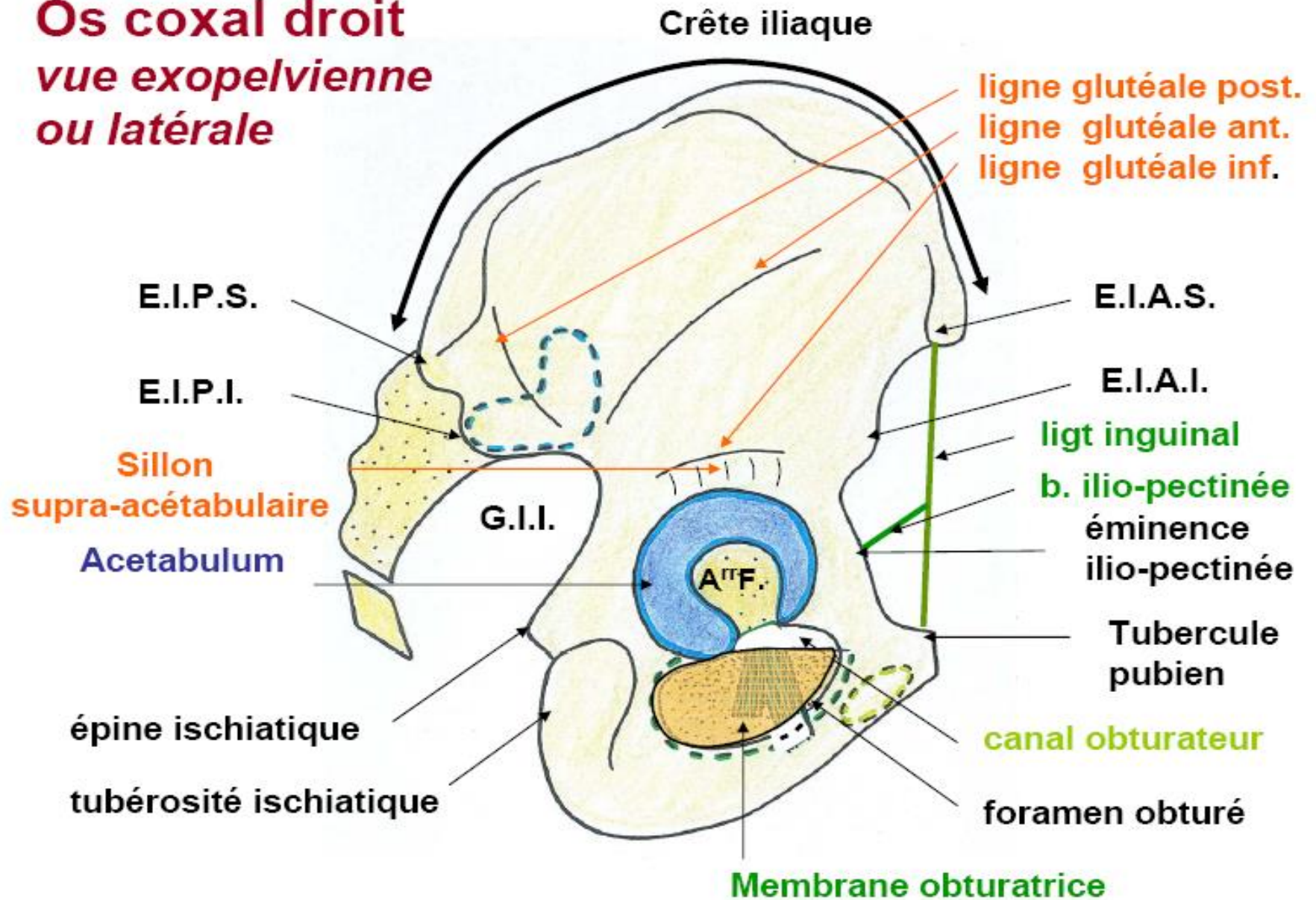
2-La surface glutéale : marqué par 3 lignes courbes : ligne glutéale inf, ant et post qui limitent les champs d'insertion musculaires pour les muscles glutéaux (muscles fessiers*).

3-Le foramen obturé : entouré par un cadre osseux : en AV le pubis avec ses branches; sup (horizontale) et inf (descendante)
en AR l'ischion avec ses branches; descendante et ascendante
En bas la branche ischio-pubienne



OS COXAL face laterale

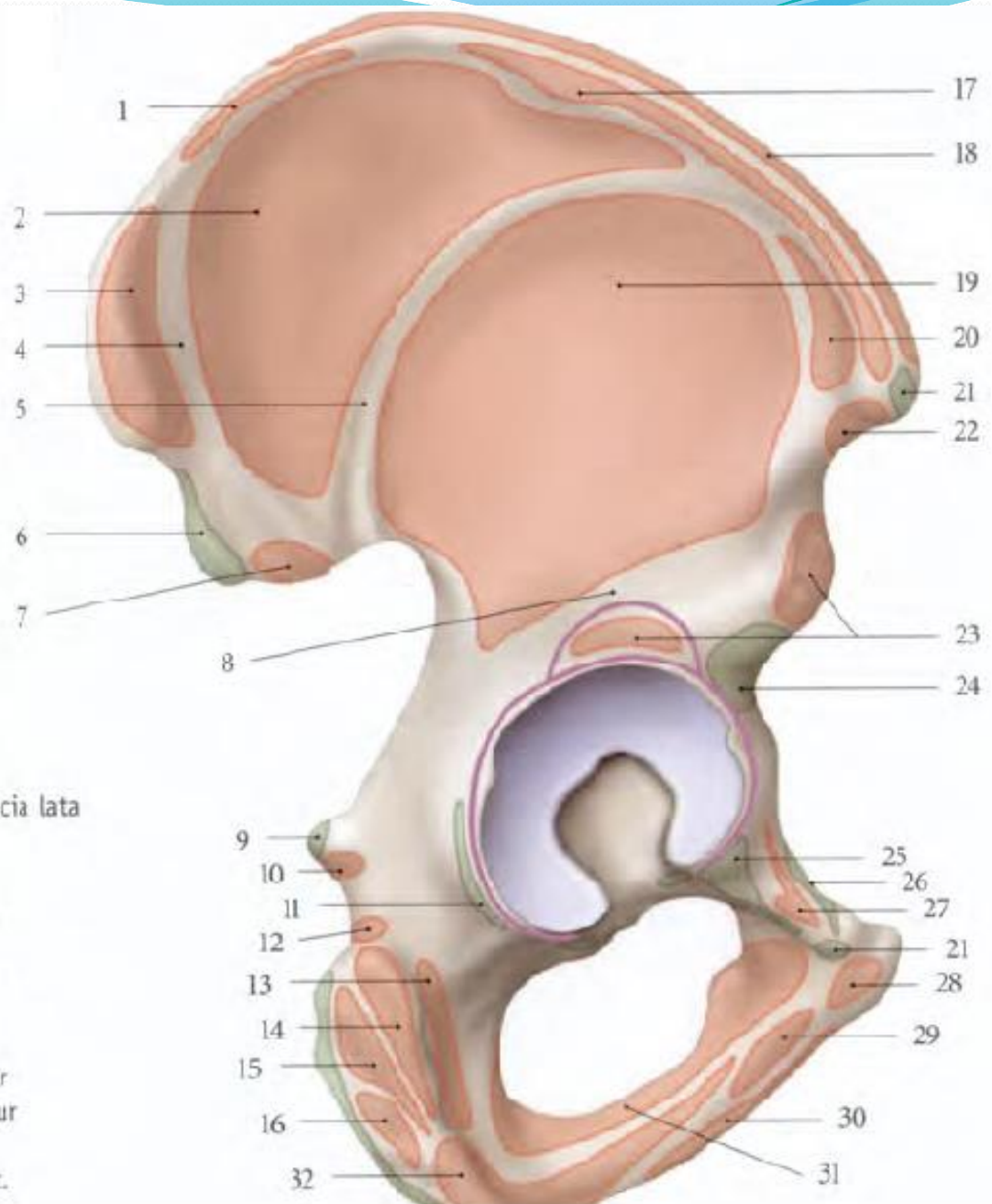
Os coxal droit vue exopelvienne ou latérale



Os coxal (face externe)

En violet : capsule articulaire

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. m. grand dorsal | 17. m. oblique ext. |
| 2. m. moyen fessier | 18. m. oblique int. |
| 3. m. grand fessier | 19. m. petit fessier |
| 4. ligne glutéale post. | 20. m. tenseur du fascia lata |
| 5. ligne glutéale ant. | 21. lig. inguinal |
| 6. lig. sacro-tubéral | 22. m. sartorius |
| 7. m. piriforme | 23. m. droit fémoral |
| 8. ligne glutéale inf. | 24. lig. ilio-fémoral |
| 9. lig. sacro-épineux | 25. lig. pubo-fémoral |
| 10. m. jumeau sup. | 26. lig. pectiné |
| 11. lig. ischio-fémoral | 27. m. pectiné |
| 12. m. jumeau inf. | 28. m. long adducteur |
| 13. m. carré fémoral | 29. m. court adducteur |
| 14. m. semi-membraneux | 30. m. gracile |
| 15. m. biceps fémoral | 31. m. obturateur ext. |

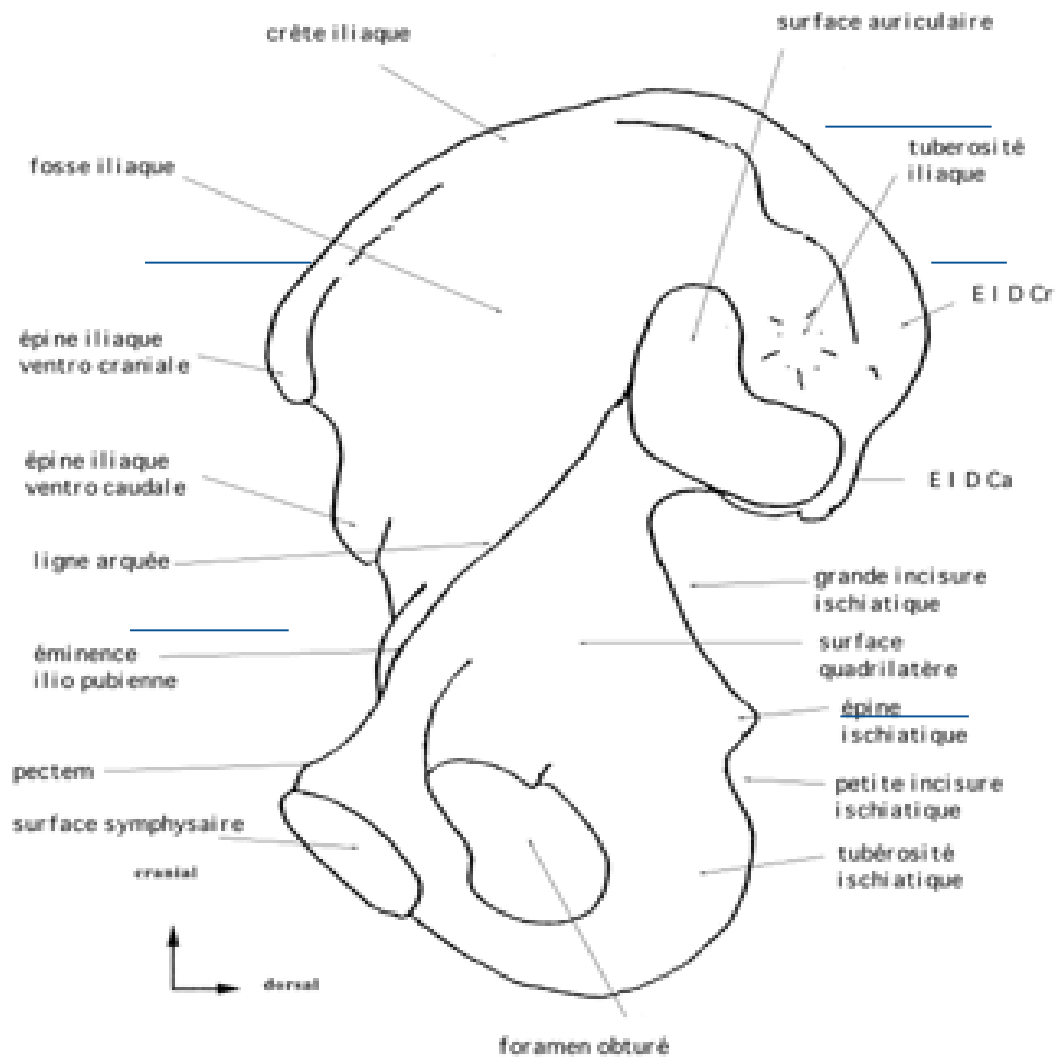


L'os coxal

b)- face médiale :

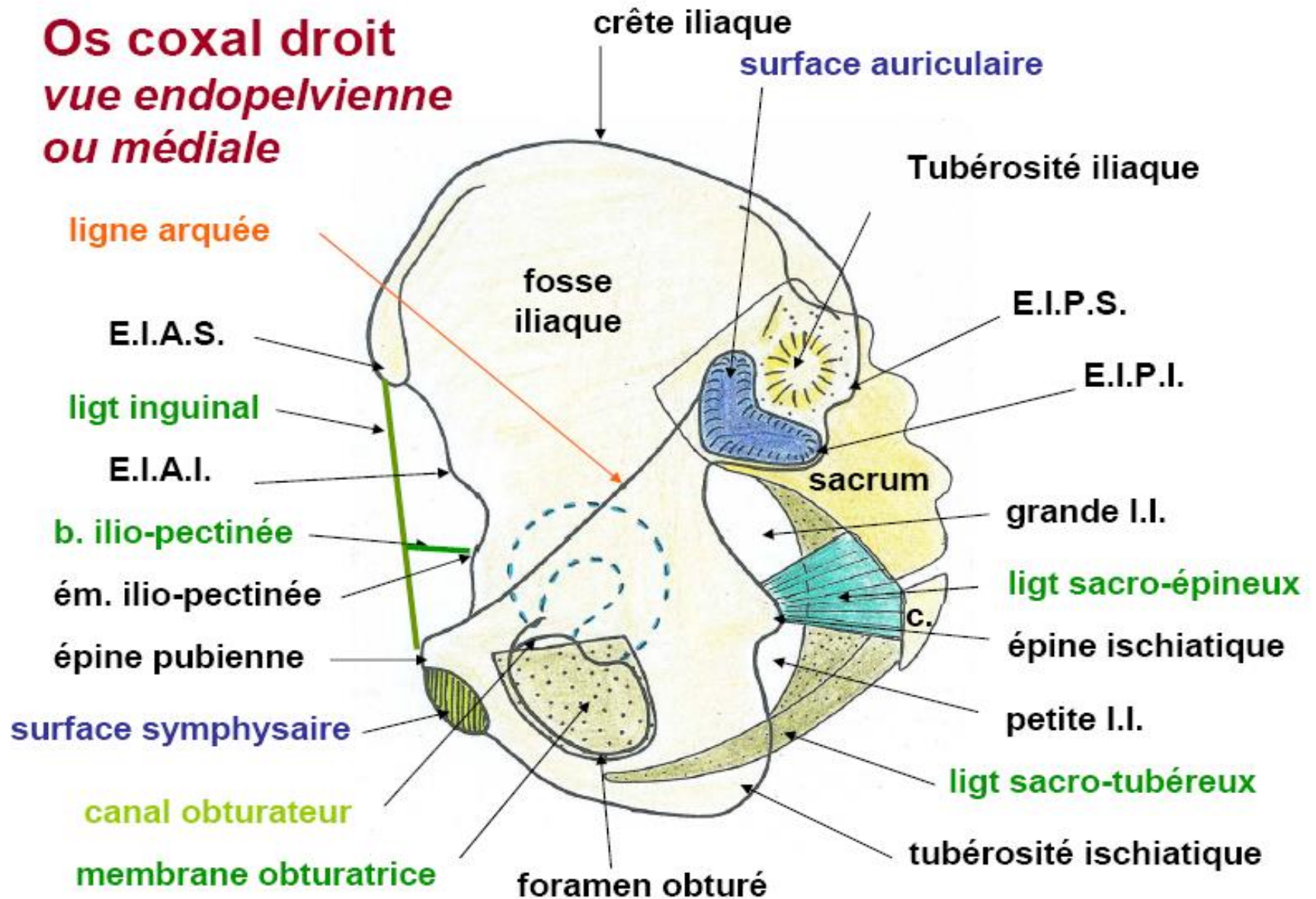
Divisée en deux parties
par la **ligne arquée** :

- supérieure: la fosse iliaque en AV , et surface auriculaire , et tubérosité iliaque en AR
- Inférieure: le trou obturé et la surface quadrilatère



OS COXAL face mediale

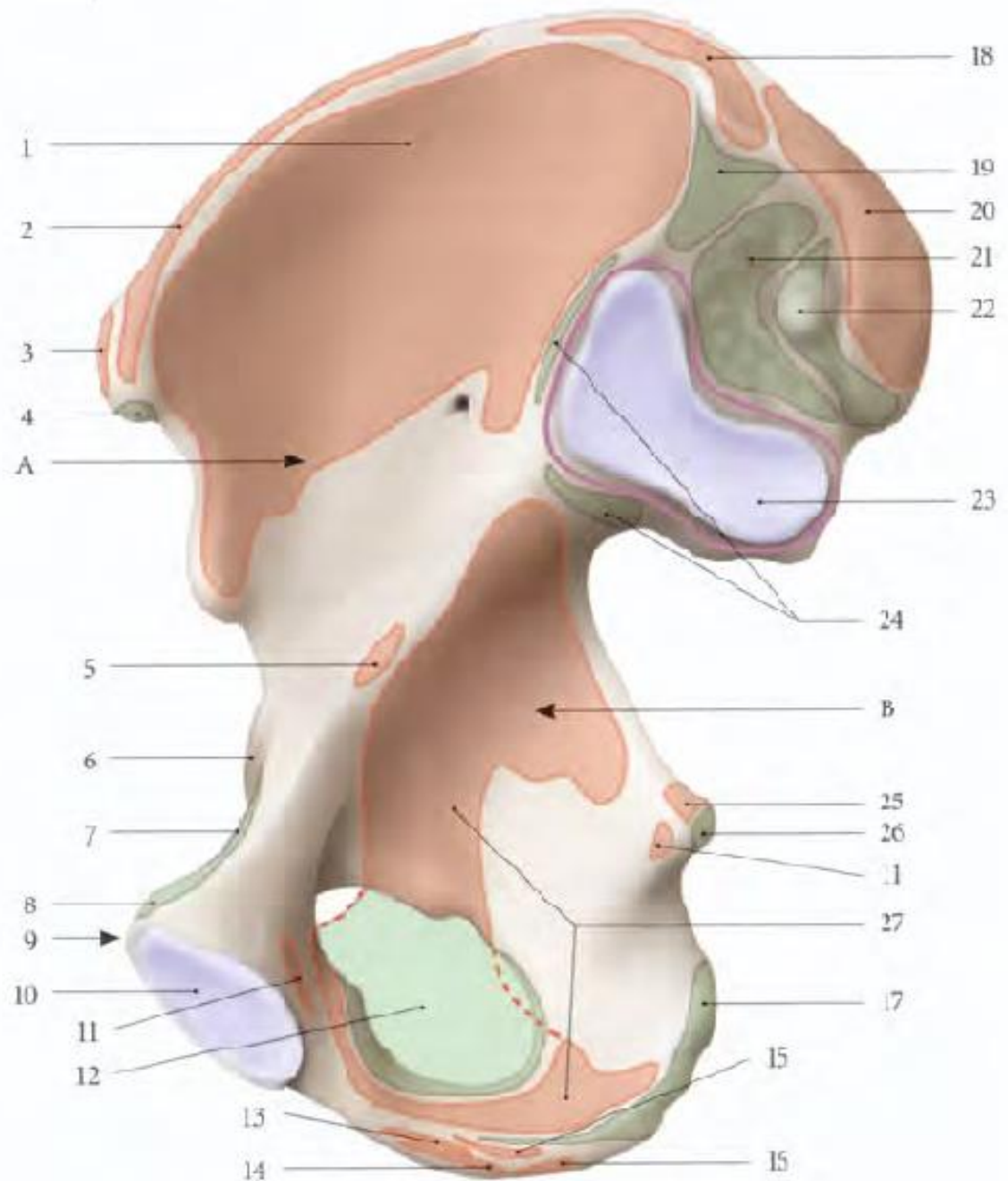
Os coxal droit *vue endopelvienne* *ou médiale*



Os coxal (face interne)

En violet : capsule articulaire

- A. fesse iliaque
- B. surface quadrilatère
- 1. m. iliaque
- 2. m. transverse
- 3. m. oblique int.
- 4. lig. inguinal
- 5. m. petit psoas et ligne arquée
- 6. éminence ilio-pubienne
- 7. lig. pectiné
- 8. lig. lacunaire
- 9. angle du pubis
- 10. surface symphysaire
- 11. m. élévateur de l'anus
- 12. membrane obturatrice
- 13. corps caverneux
- 14. m. ischio-caveux
- 15. m. transverse profond
- 16. m. transverse superficiel
- 17. lig. sacro-tubéral
- 18. m. carré des lombes
- 19. lig. ilio-lombaire
- 20. mm. érecteurs du rachis
- 21. lig. sacro-iliaque interosseux
- 22. tubérosité iliaque et lig. sacro-iliaques dorsaux
- 23. surface aunculaire
- 24. lig. sacro-iliaques ventraux
- 25. m. coccygien
- 26. lig. sacro-épineux
- 27. m. obturateur int.

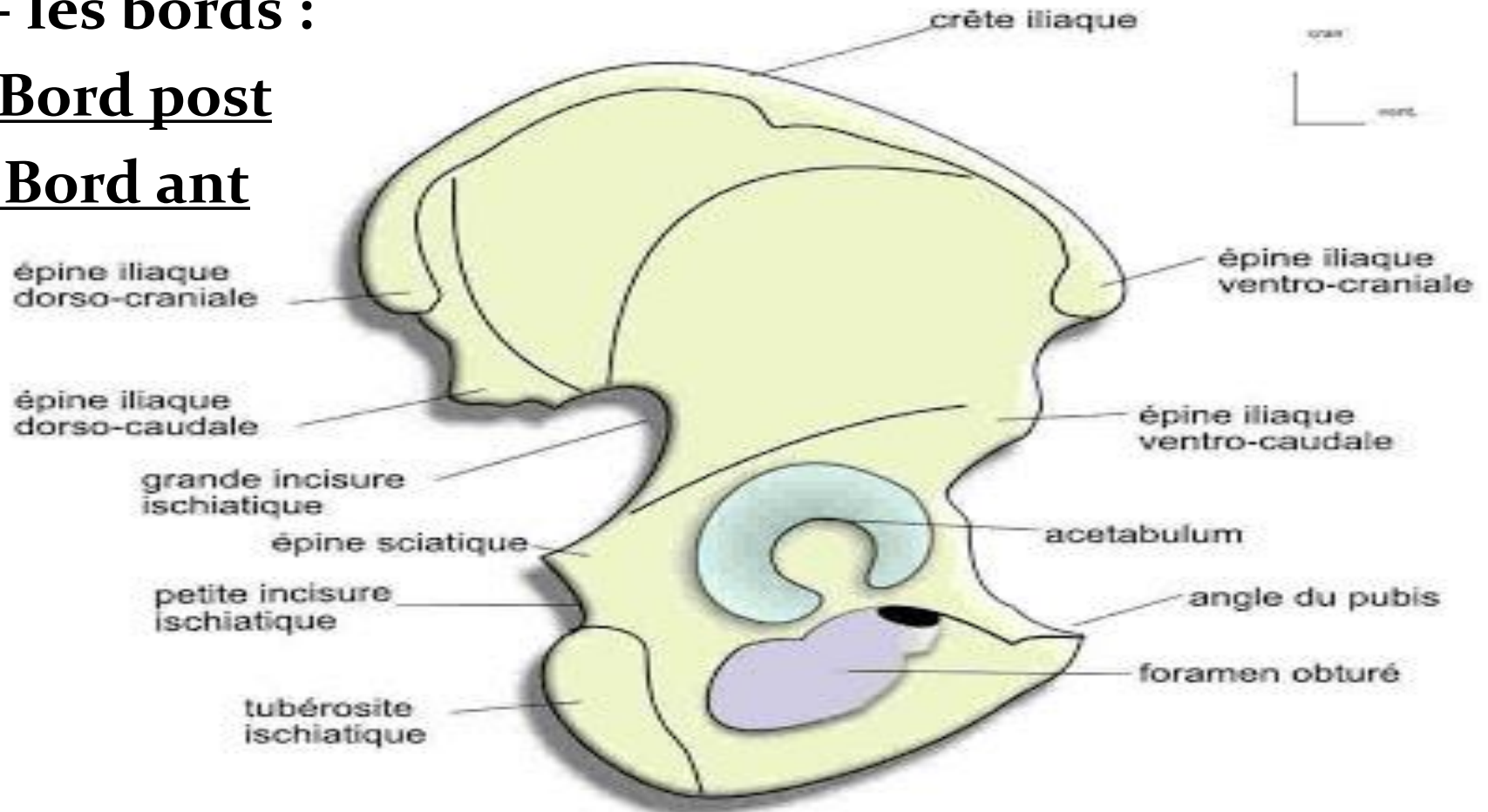


L'os coxal

c)- les bords :

1- Bord post

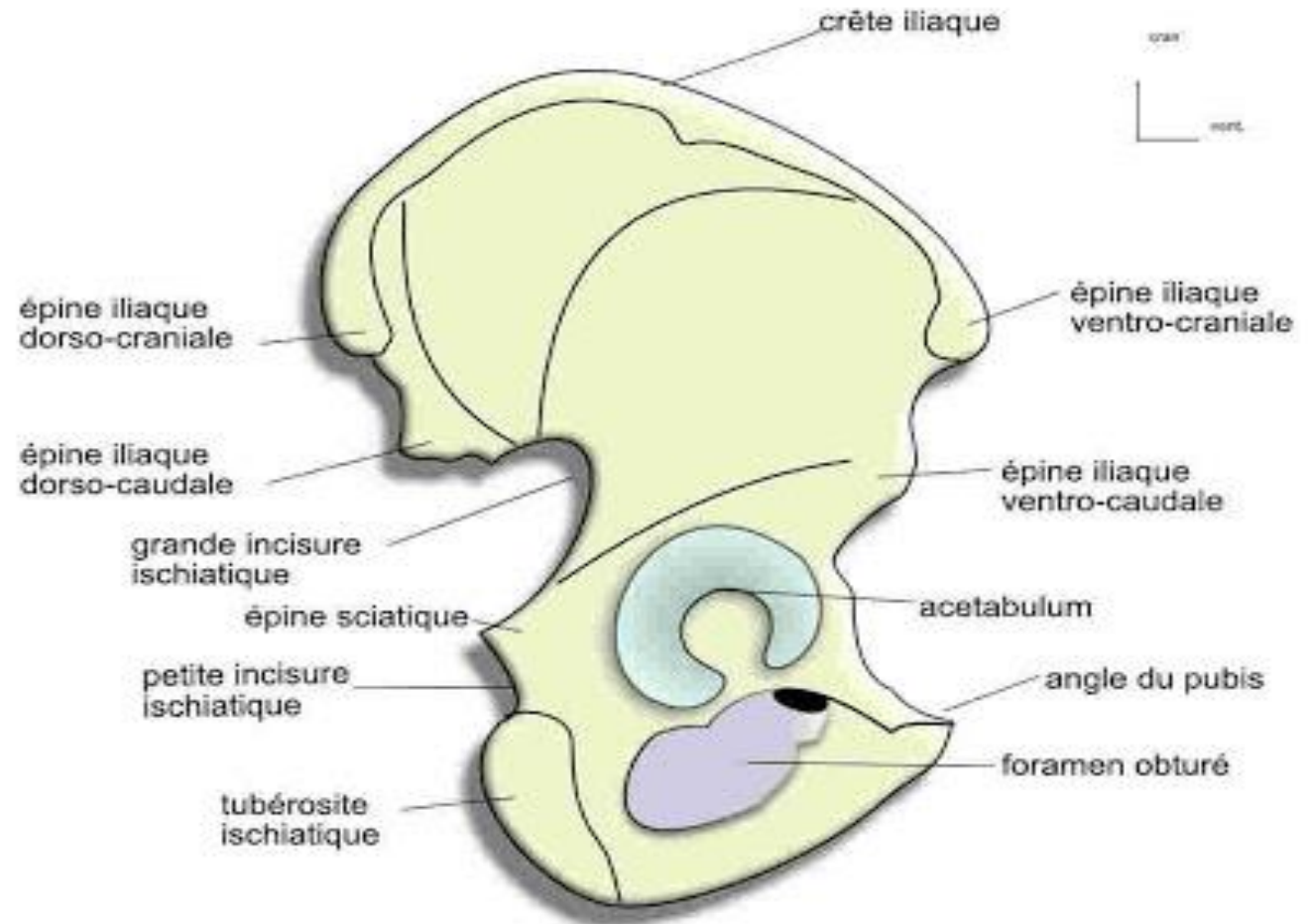
2- Bord ant



L'os coxal

2- Bord supérieur ou **crête iliaque**, épais en forme de S italique avec un versant ant et un versant post

3-Bord inférieur
: tendu de l'angle du pubis à la tubérosité ischiatique



2) Le fémur

I- définition :

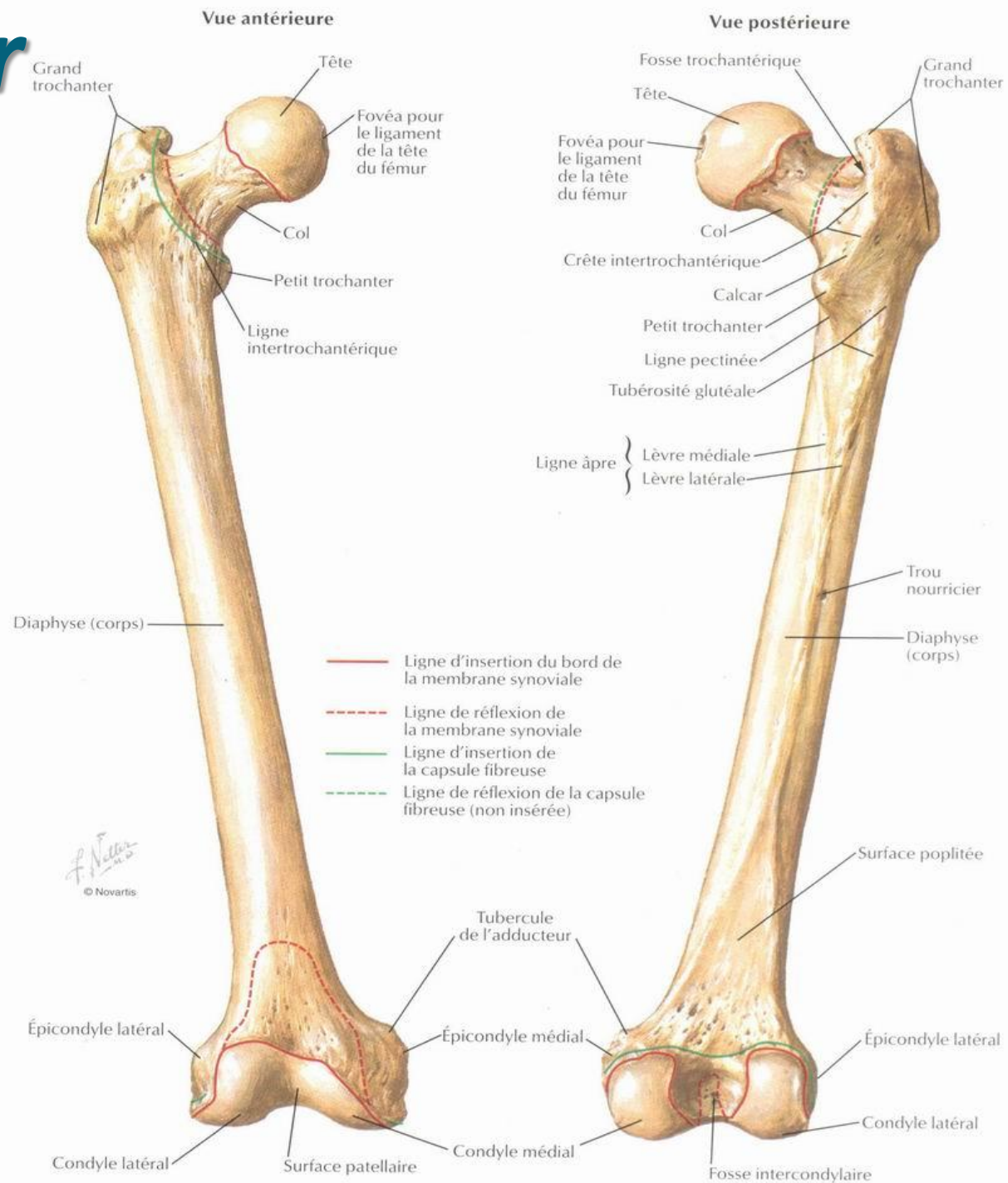
Os long , pair, asymétrique ,
situé au niveau de la cuisse

Il s'articule:

- En haut avec l'os coxal:
Articulation coxo-fémorale
- En bas avec la patella et le tibia : articulation du genou

II- mise en place :

- en haut, l'extrémité coudée
- en dedans, la surface articulaire
- en AR, le bord le plus net de la diaphyse.



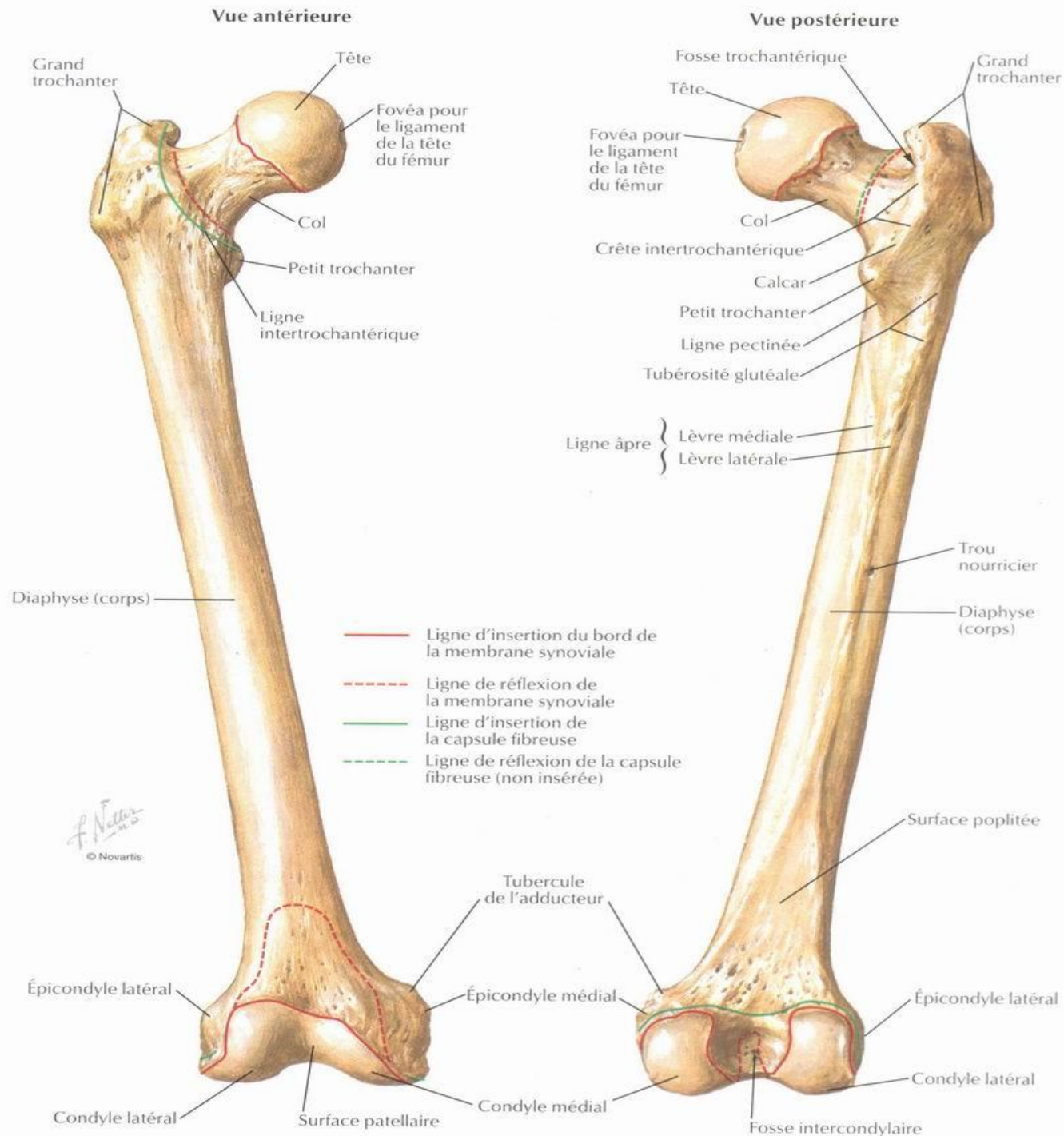
fémur

III- description:

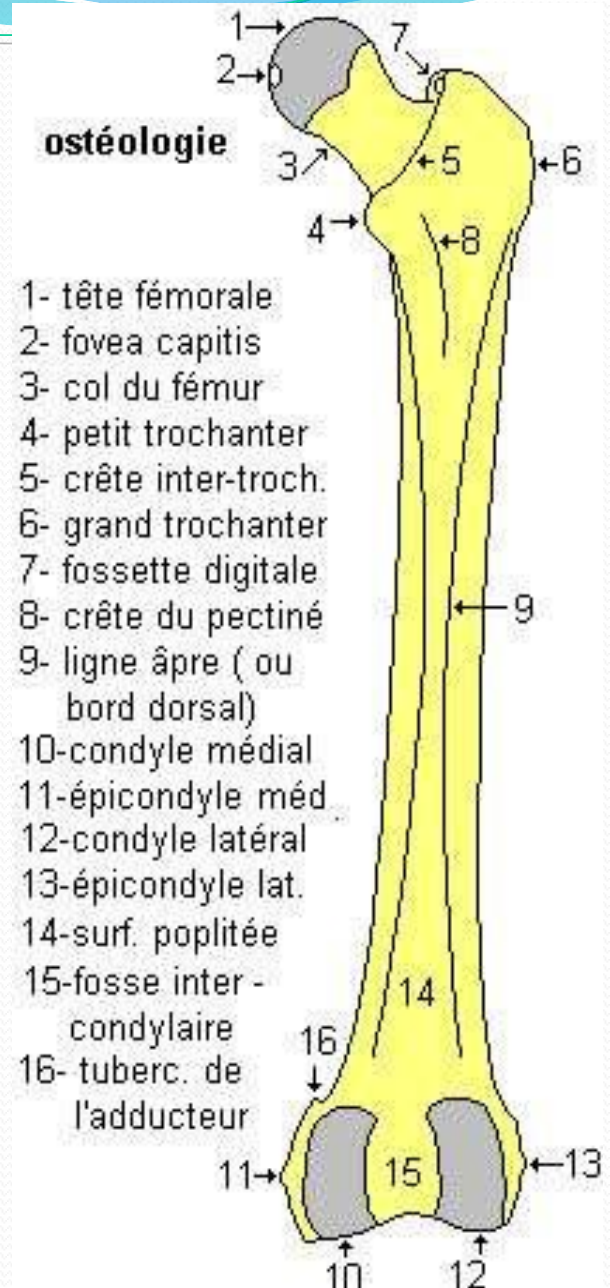
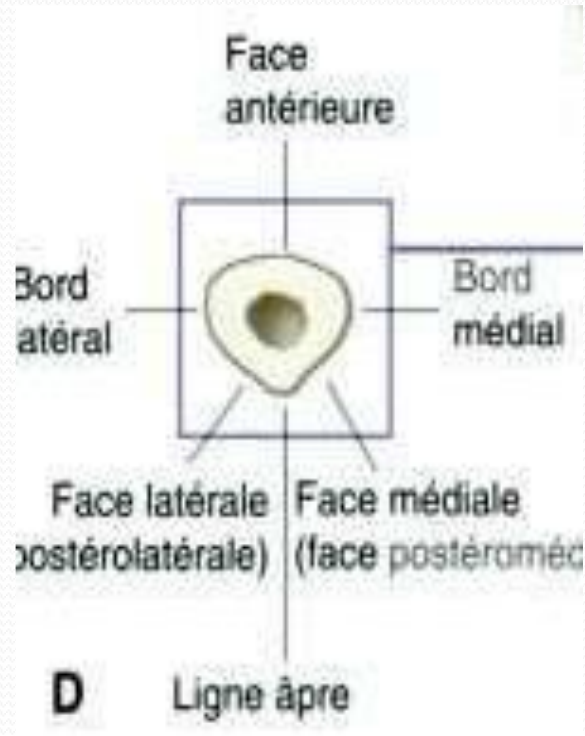
1- le corps:

- Les faces : ant, médiale et latérale, lisses

- Les bords:
 - * les bords médial et latéral sont effacés



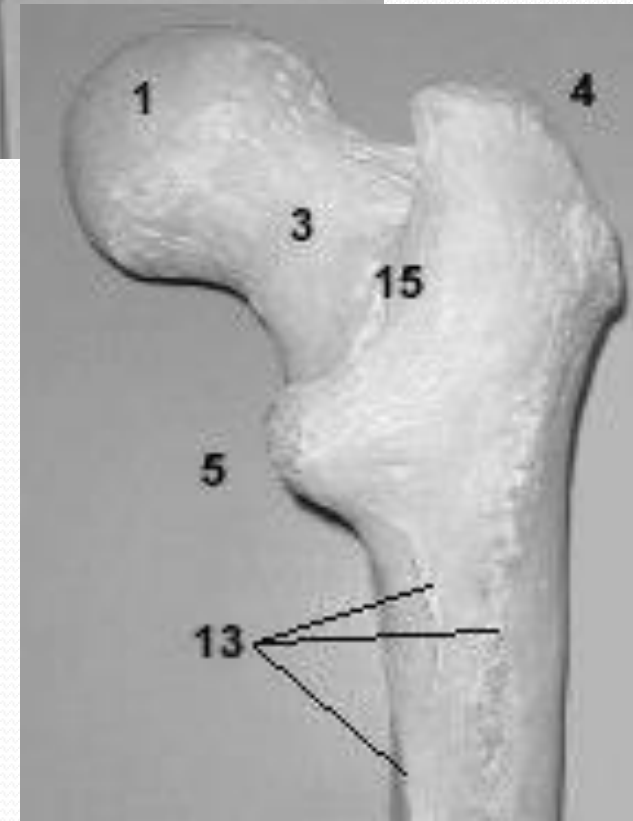
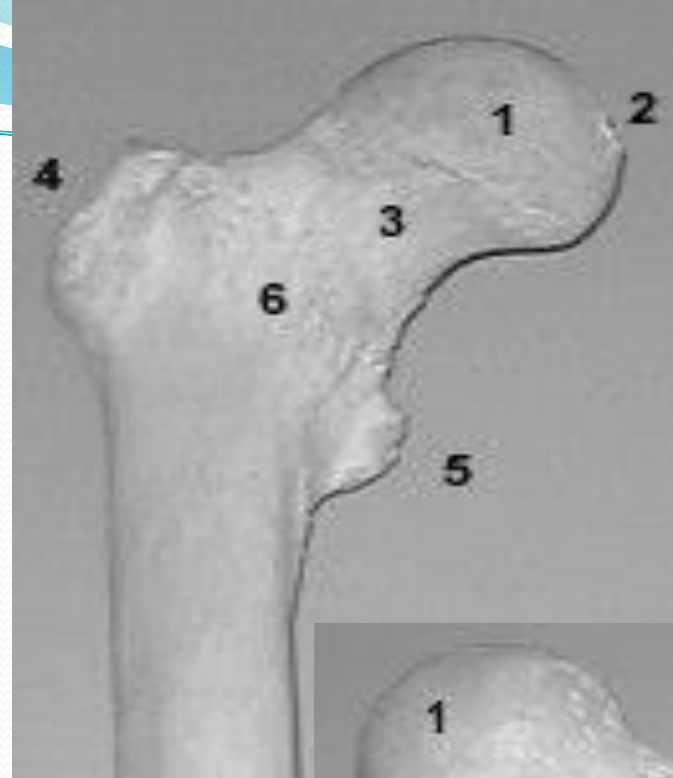
* le bord post
est saillant et
net : **la ligne
âpre** : formée
de deux lèvres
séparés par un
interstice, en
haut, la ligne
âpre se
trifurque, en
bas , elle se
bifurque
limitant la
surface
poplitée



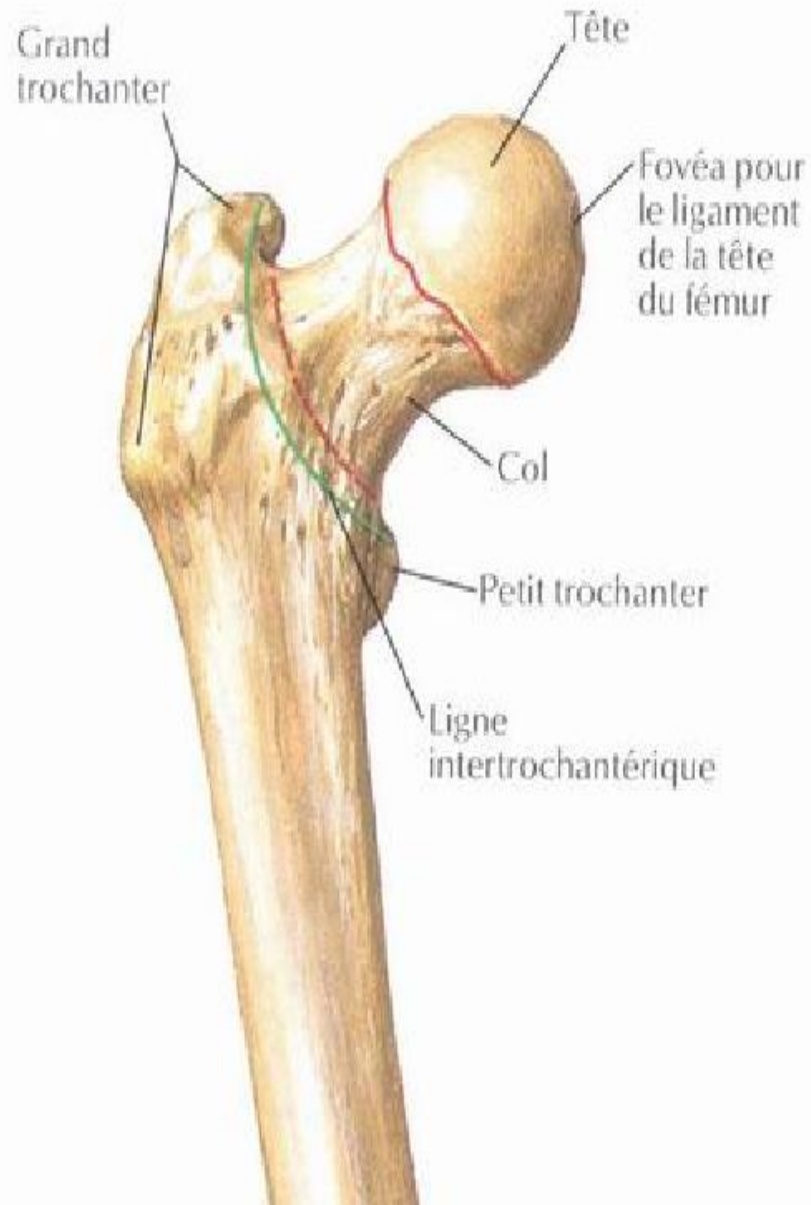
fémur

2- l'extrémité proximale:
volumineuse, elle présente 3 saillie et un col

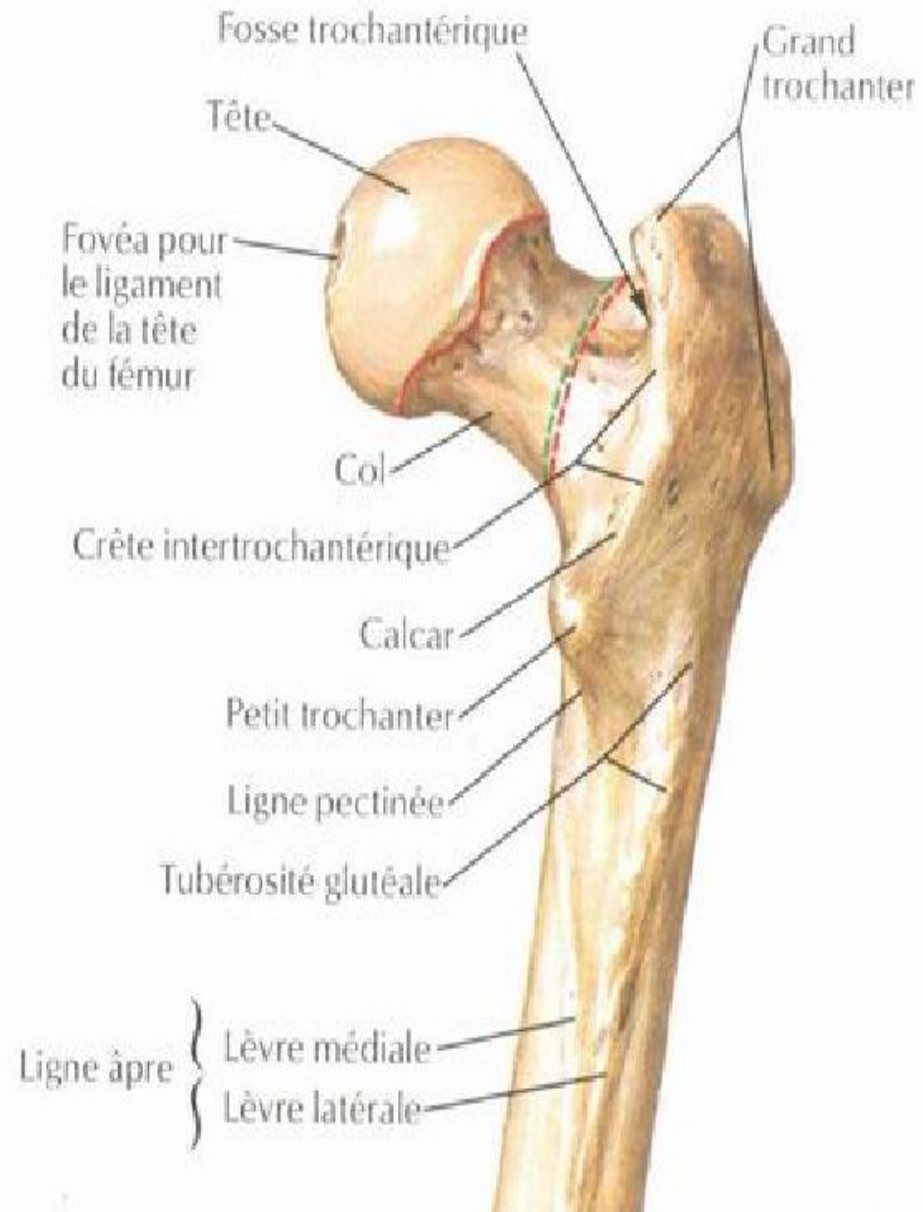
- La tête fémorale **1**: saillie articulaire, présente le fovea capitis **2**
- Le col du fémur **3** relie la tête, présente un angle d'inclinaison 125° et un angle de déclinaison 15°
- Le grand trochanter **4** volumineuse saillie non articulaire latérale
- Le petit trochanter **5** petite saillie non articulaire postéro-médiale



Vue antérieure



Vue postérieure



fémur

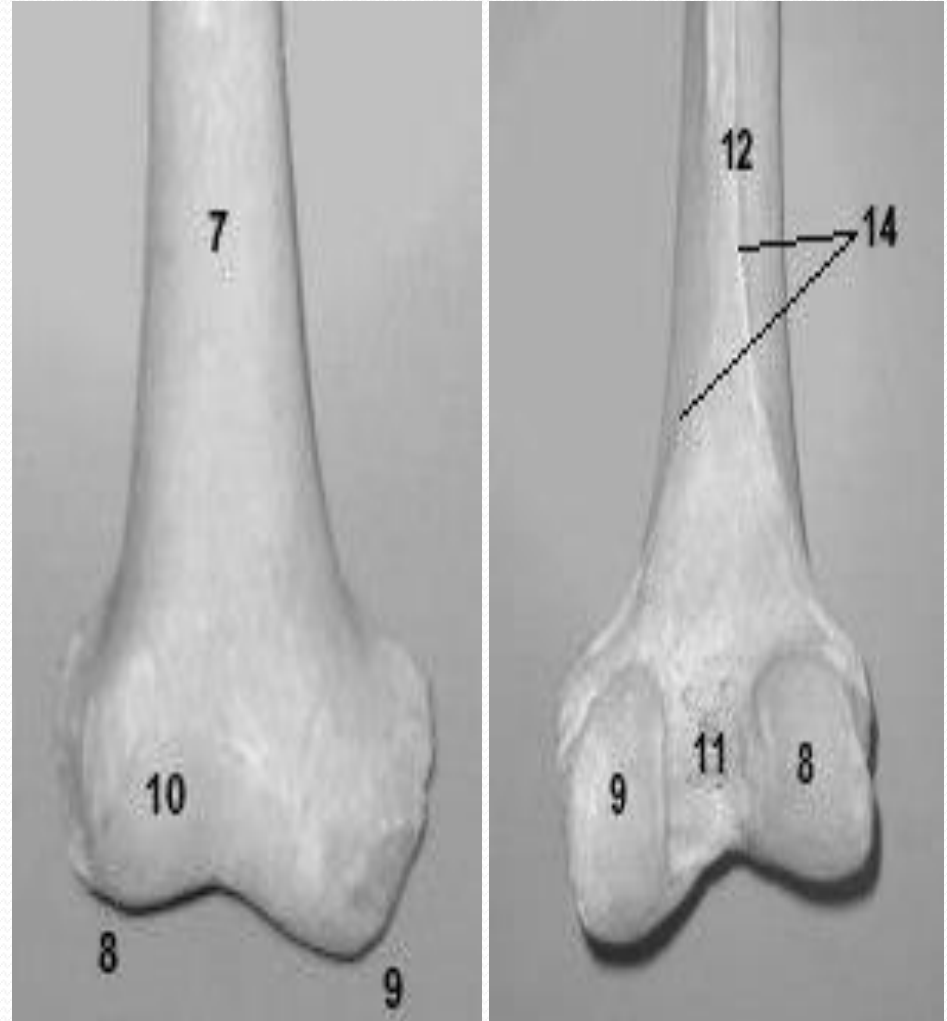
3- l'extrémité distale :
volumineuse , elle présente:

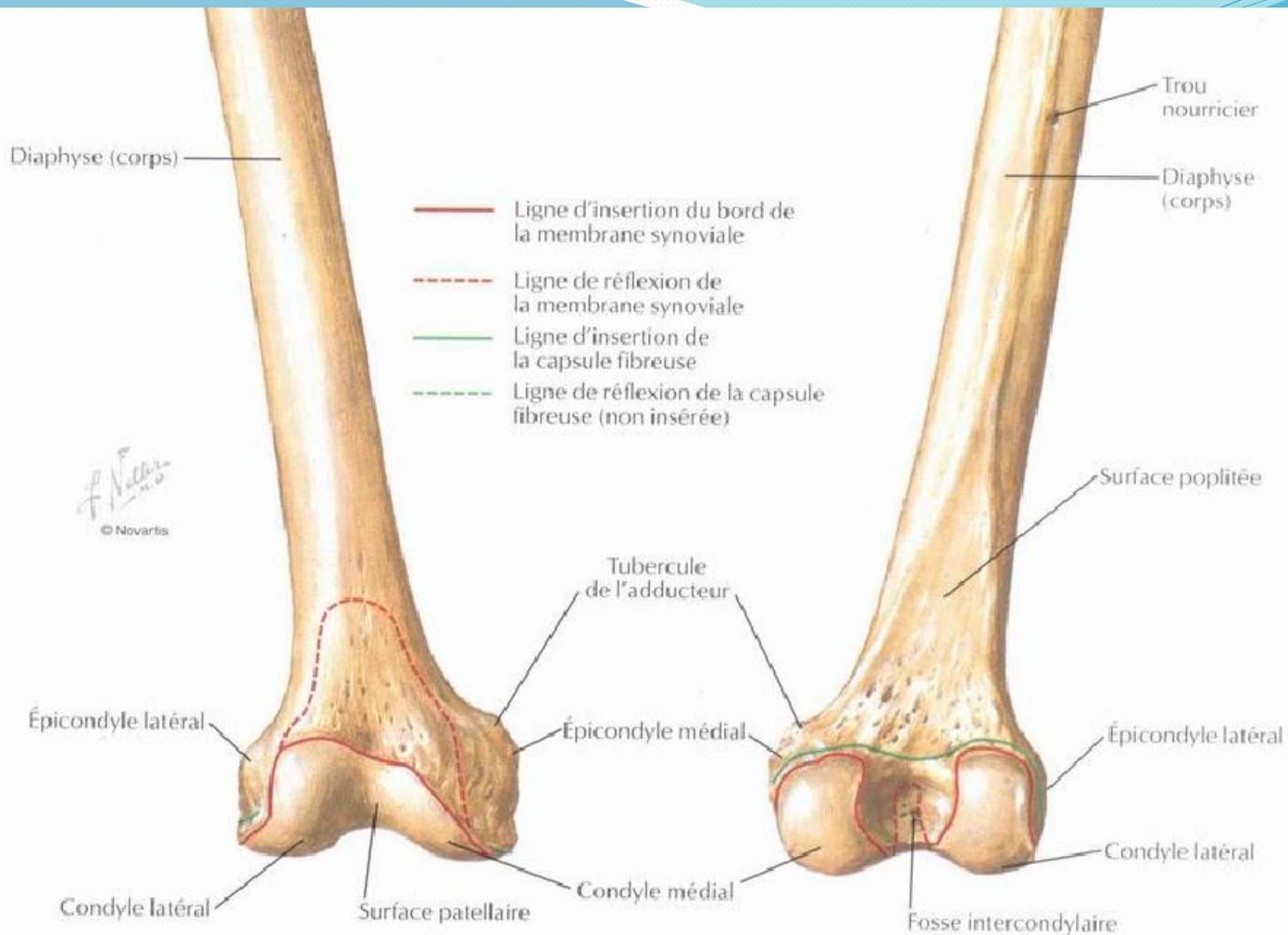
- Les surfaces articulaires:

- 1- la surface patellaire
« trochlée fémorale » 10
antérieur et médiane
surmontée par la fossette sus-
trochléenne

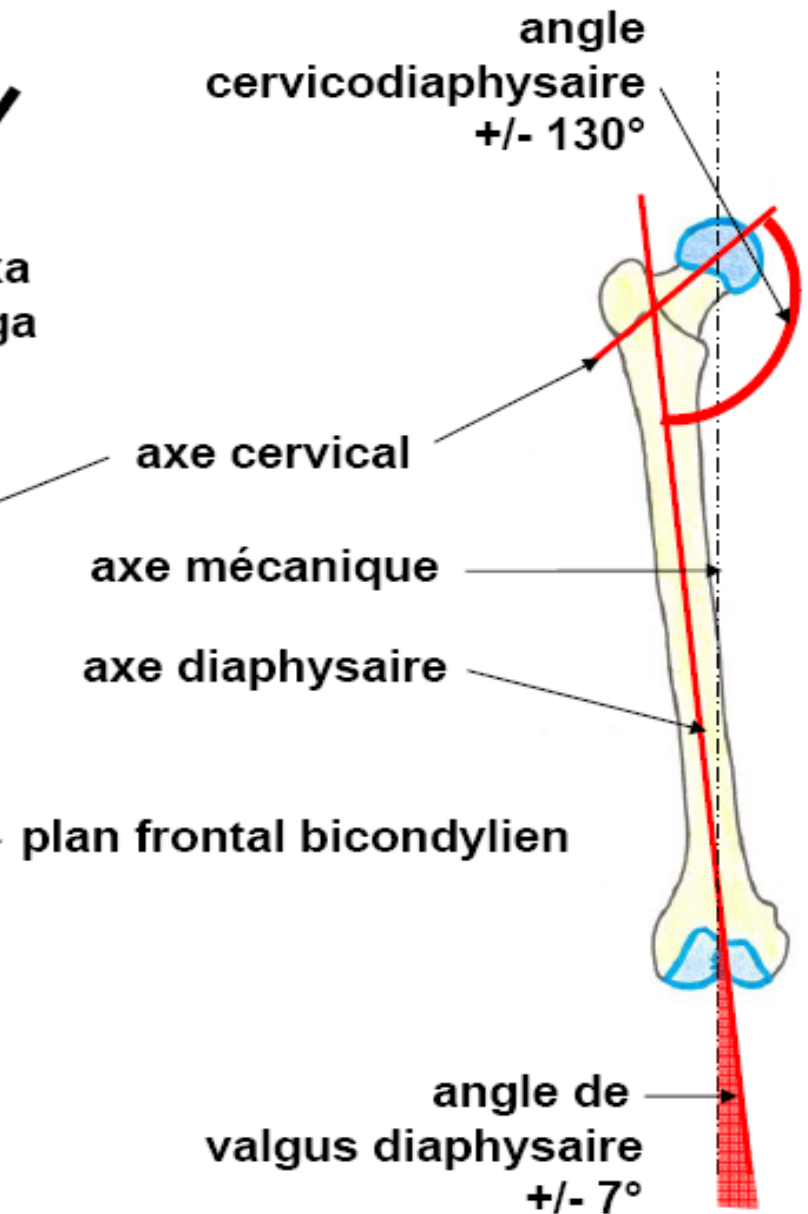
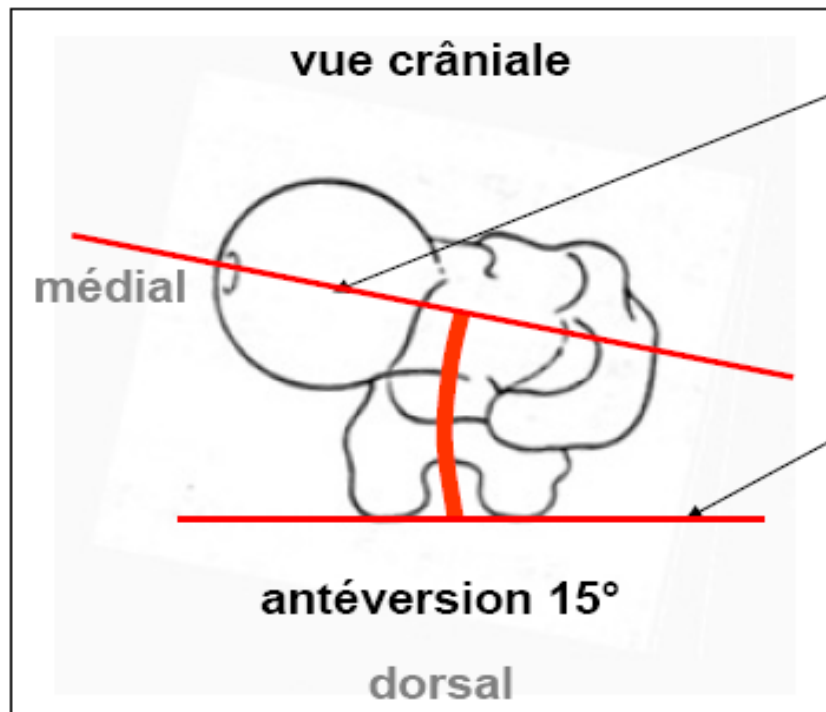
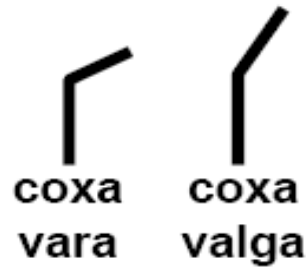
- 2- les condyles 8, 9, séparés
par la fosse intercondylaire 11

- Les épicondyles : médial et
latéral





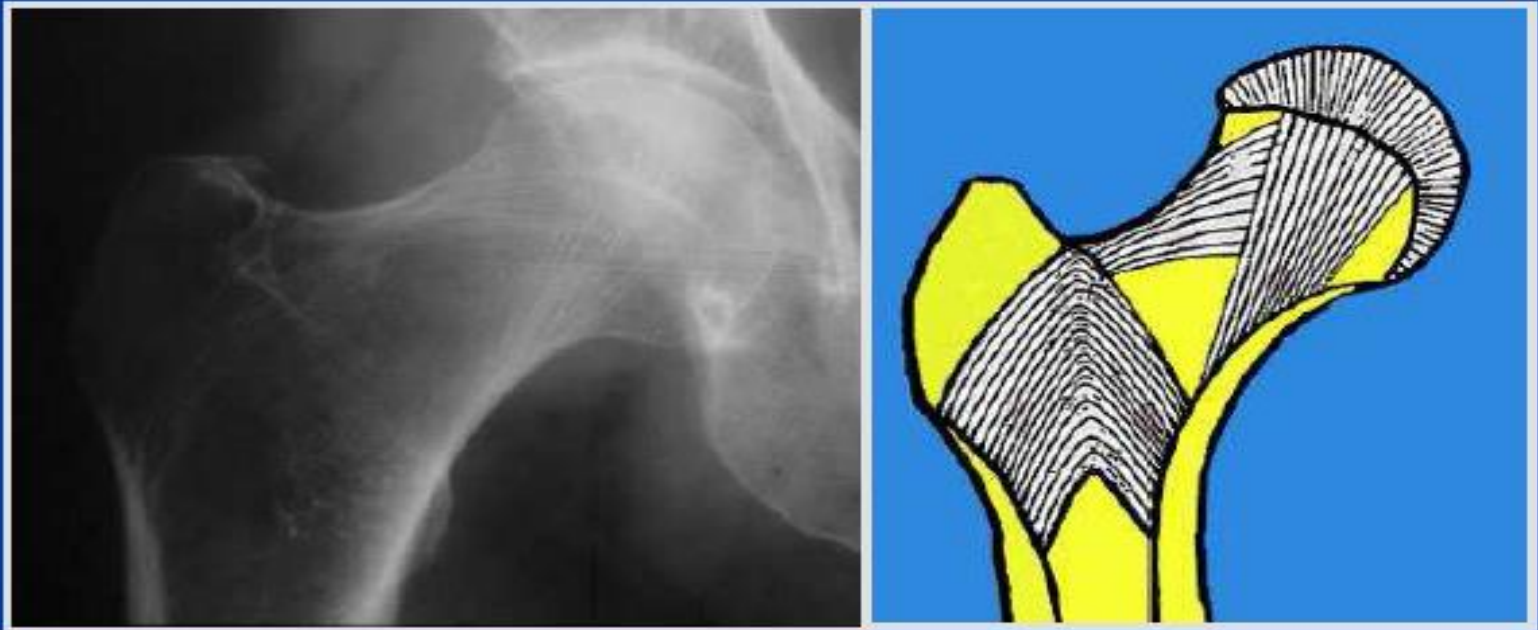
Fémur : mécanique



APPLICATIONS PRATIQUES

- FRACTURES DU FEMUR

Hanche ostéoporotique



Les travées osseuses qui font la solidité du col fémoral



MERCI