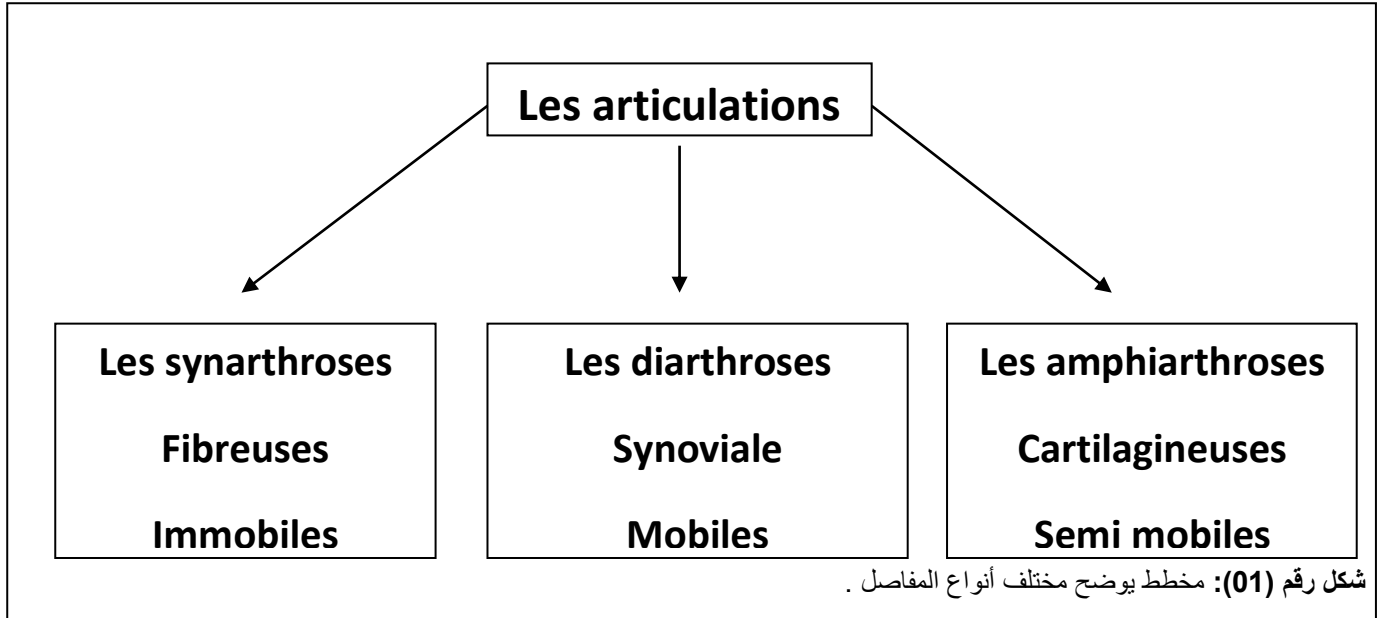


المحاضرة رقم (08): المفاصل (les articulation)

1- تعريف المفاصل: هي نقاط التقاء العظام التي تشكل الهيكل العظمي، فالبعض منها مسئول عن مختلف حركات أقسام الهيكل بينما يساهم البعض الآخر في تمتين أو جمع عناصر في الهيكل العظمي لكونها ضعيفة الحركة أو ثابتة و هي تصنف على حسب البنية أو الوظيفة. حيث نلاحظ ثلاث أنواع رئيسية من المفاصل هي:



2- أنواع المفاصل :

1-2 المفاصل الثابتة (les synarthroses):

وهي عبارة عن عظام ملتحمة عن طريق طبقة متواصلة من مختلف الأنسجة (نسيج ضام غضروفي، أو عظمي) مثل المفاصل الموجودة في الجمجمة.

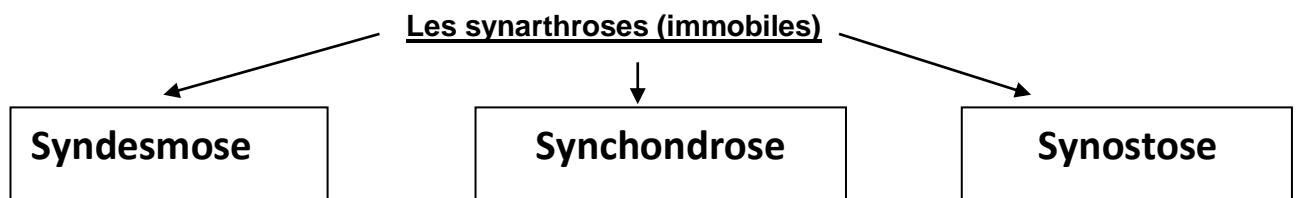
2-2 المفاصل المتحركة (les diarthroses):

وهي مفاصل تحتوي على حفر مصلية تسمح بمجال متسع للحركة مثل مفصل الكتف.

3-2 المفاصل النصف متحركة (les amphiarthroses):

وهي تحتوي على حفرة صغيرة على شكل شق، لا تكون العظام فيها على تماس مباشر مع بعضها بل تبقى مفصولة بواسطة غضروف ليفي يسمح للعظام بحركات محدودة مثل المفصل الوركاني (symphyses pubienne)

Classification des déférentes types d'articulations

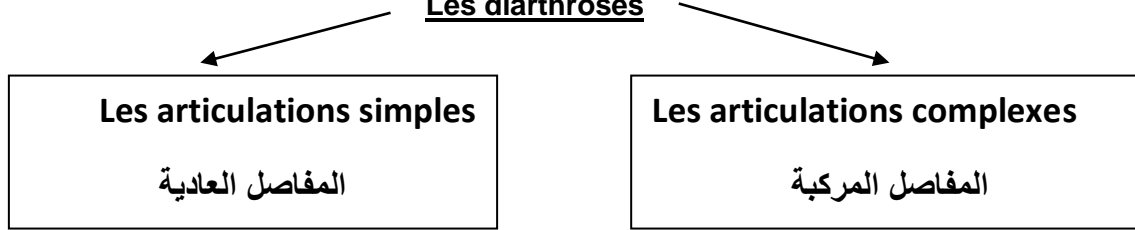


les Syndesmoses: وهي تمفصل العظام عن طريق نسيج ضام ، مثل عظام الجمجمة عن طريق الدرز (suture membrane).

Les synchondroses: وهي التحام غضروفي بين المفاصل مثل الغضروف الموجود بين الفقرات، أو اتصال الأضلاع بعظم القص.

Les Synostoses: وهي عبارة عن مفاصل ذات التحام عظمي مثل الفقرات الموجودة في عظم العجز.

Les diarthroses

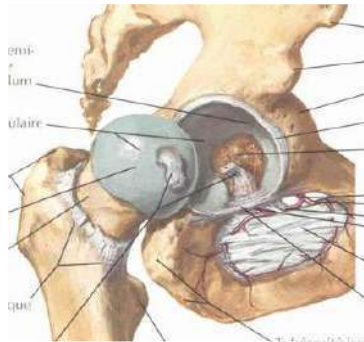


المفاصل العادية (simple): وهي تحتوي على وجهتين للتمفصل في حفرة مفصليّة.

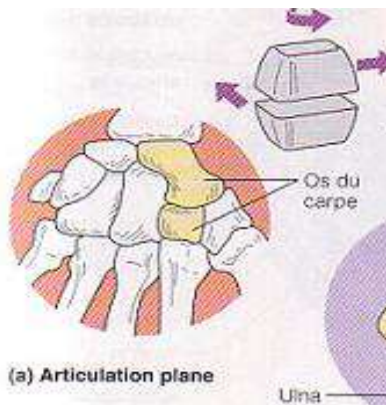
المفاصل المركبة (complexe): هي تحتوي على أكثر من وجهتين للتمفصل.

3- تصنيف المفاصل حسب الشكل:

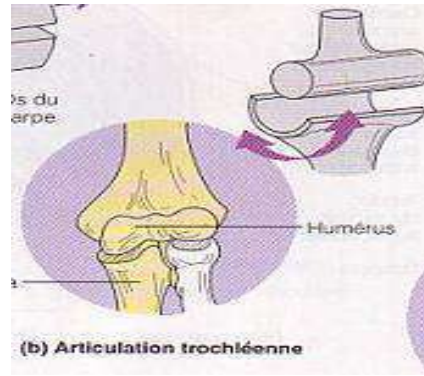
1-3 المفاصل الحقيّة (énarthroses): تسمح بالحركة تتركب من قطعة عظمية كروية توضع في تجويف عظمي وهذا يسمح بمجال متسع للحركة.



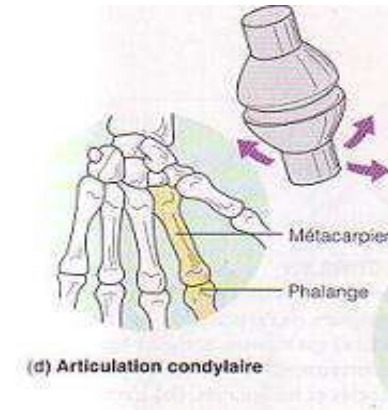
2-3 المفاصل المسطحة (plant, arthrodies): في المفاصل المسطحة المساحة المفصليّة تكون مستوية و لا تسمح إلا بحركة انزلاق صغيرة مثل مفاصل رسغ اليد و رسغ القدم .



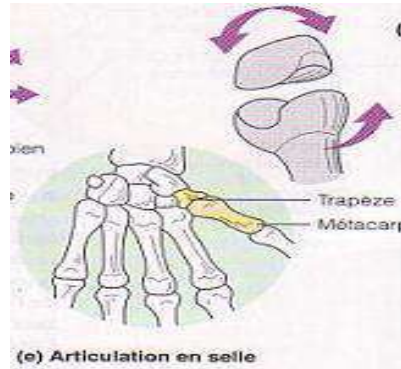
3-3 المفاصل البكرية (الاسطوانية، trochléennes): تسمح بالحركة تتركب من قطعة عظمية على شكل بكرة مقعرة في الوسط و من قطعة عظمية أخرى محدبة توضع في تقعر البكرة مثل مفصل المرفق .



4-3 المفاصل اللقمانية (condylaire) : قابلة للحركة تتشكل من قطعة عظمية دائرية الشكل تتوضع في جرع مقعر من قطعة عظمية أخرى مقابلة للأولى كقالب تتكامل معها مثل المفاصل المشطية السلامية في اليد.



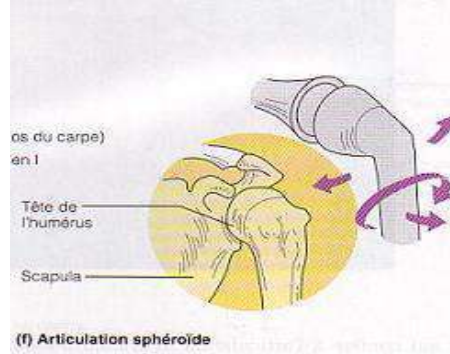
5-3 المفاصل الدلوية (en selle) : وهي تشبه المفاصل اللقمانية كما تسمح بحركة في المساحتين المفصليتين بحيث تسمح هذه المفاصل بحركة نحو الخارج والداخل وفي الجانب.



6-3 المفاصل المدارية (trochoïde) : في المفاصل المدارية يوجد محور مع نهايات دائرية بحيث تتشكل حركة دائرية مثل المفصل الكعبري الزندي العلوي.



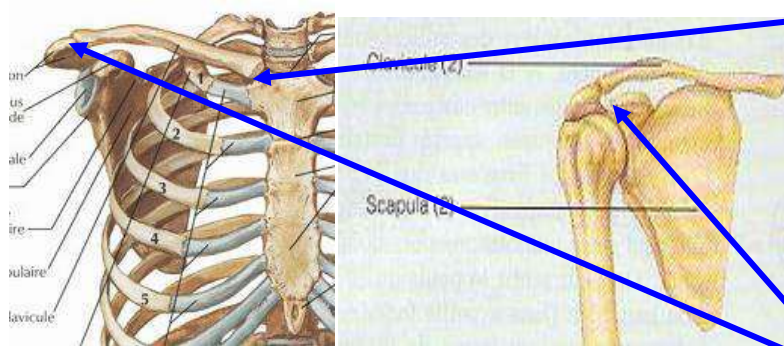
7-3 المفاصل الكروية (sphéroïde): و هي عبارة عن التقاء نقطة كروية في تجويف لا يكون متسع التقرع مثل مفصل الكتف.



4-مفاصل الجزء العلوي (les articulation du membre supérieure):

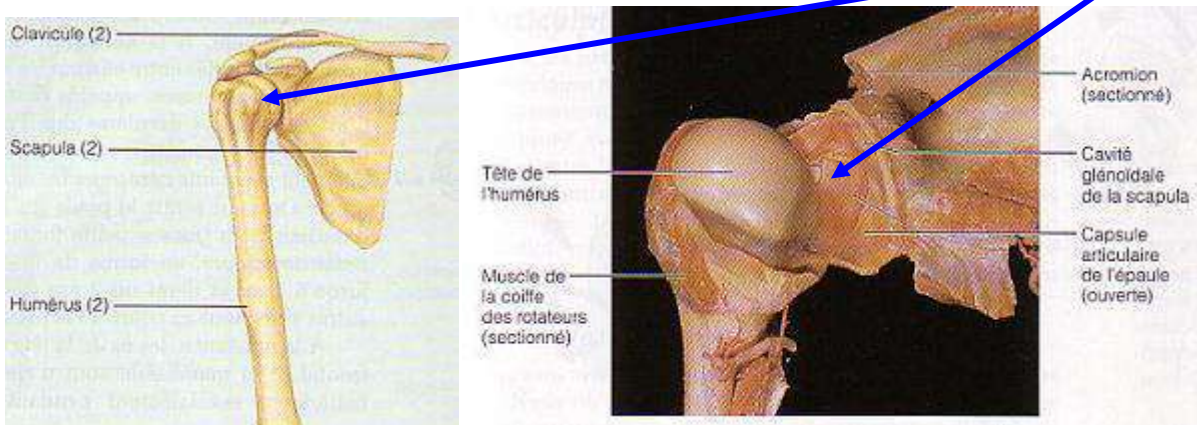
4- 1مفاصل الحزام الكتفي (ceinture scapulaire):

• مفصل القوسي الترقوي articulario sterno-costaux claviculario .



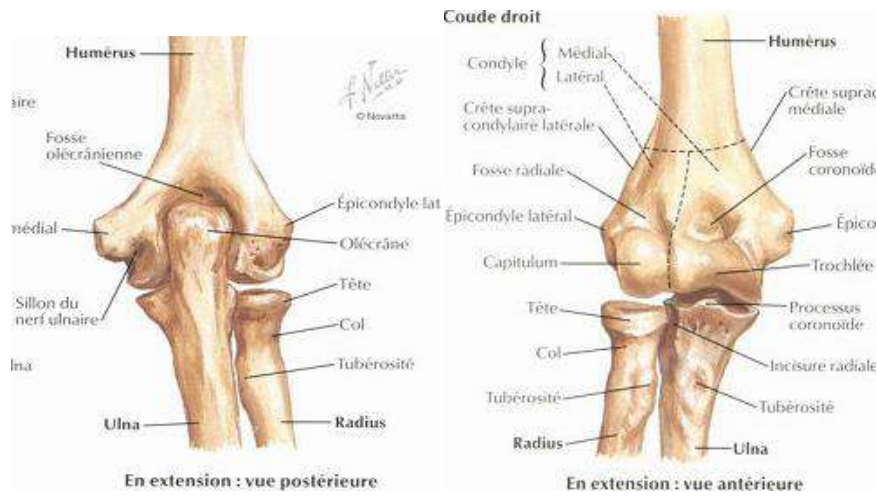
• مفصل الأخرم الترقوي articulario acromio-claviculario

• مفصل الكتف articulario scapulo-huméralo .

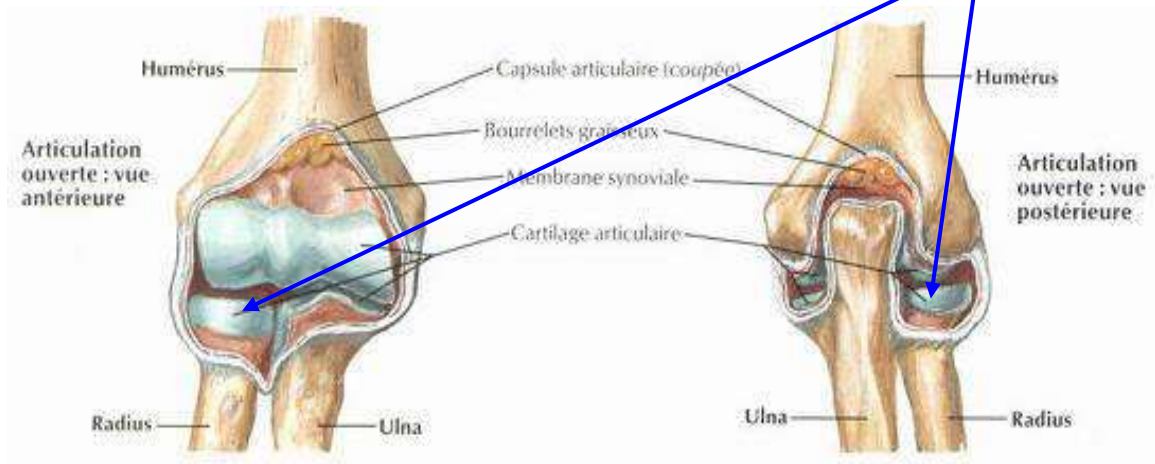


4-2 مفصل المرفق articulario de coude .

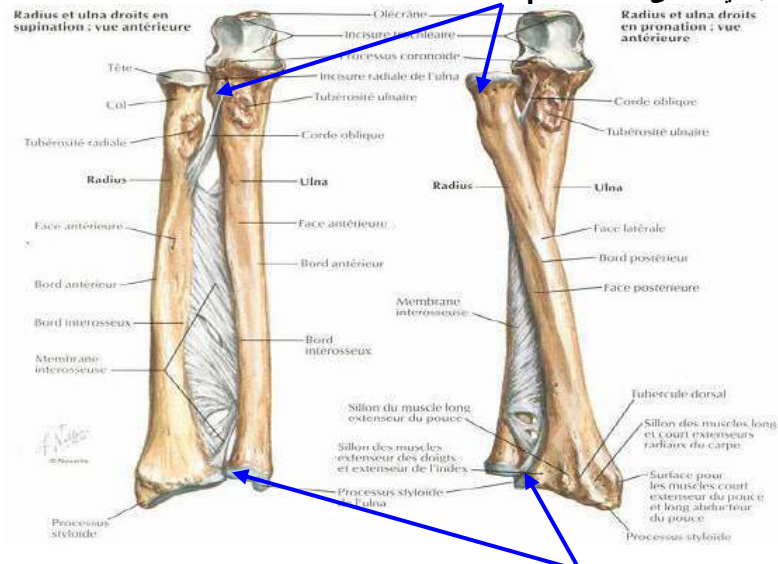
• المفصل العظمي الكبير articulario huméro-radiale :



• المفصل العضدي الزندي. : Articulation huméro- cubitale

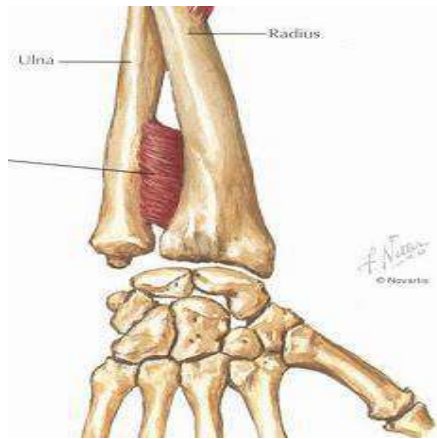


• المفصل الكعبري الزندي الأعلى .articulation radio -cubitale supérieure

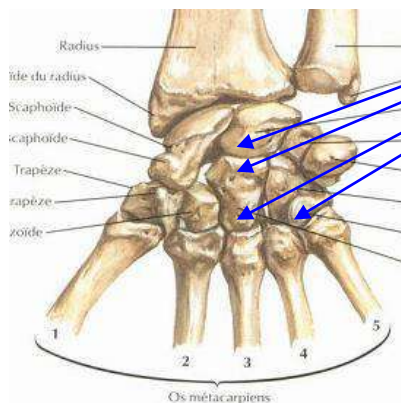


• المفصل الكعبري الزندي السفلي .articulation radio- cubitale inférieure

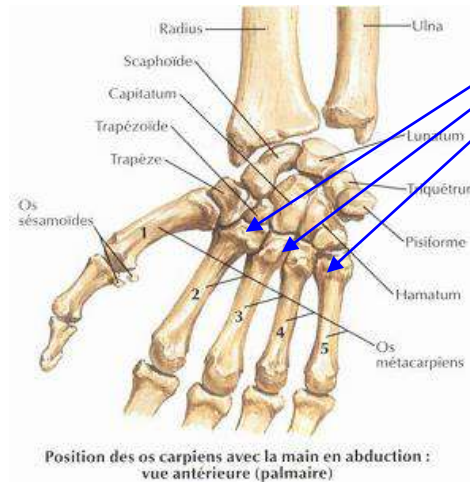
3-4 مفصل المعصم .articulation radio- carpienne



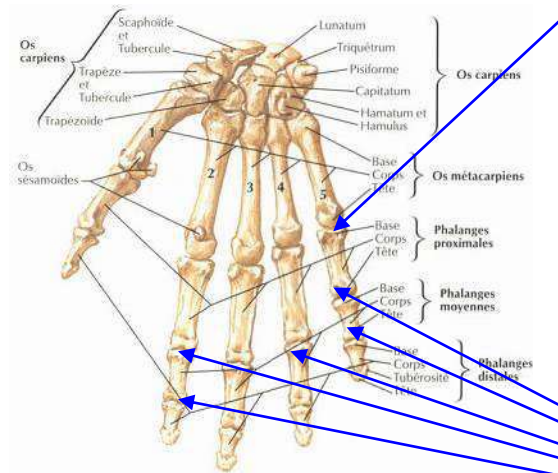
- 4-4 مفاصل اليد .articulation de la main
- مفاصل ما بين راسغ اليد .articulation médio carpienne



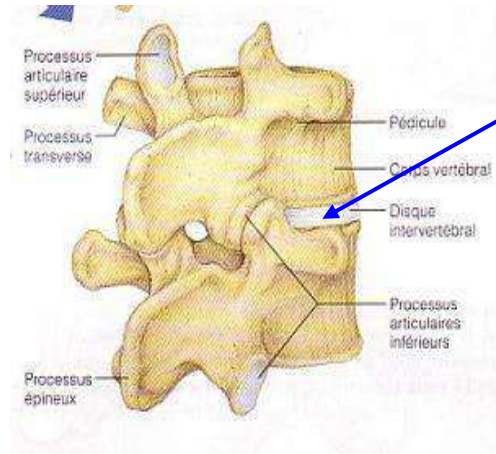
- المفاصل الرسغية المشطية لليد .articulation carpo- métacarpienne



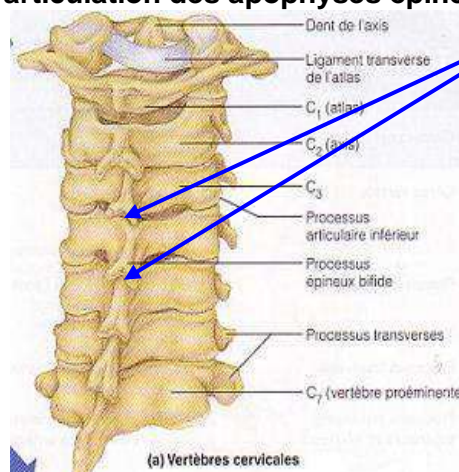
- المفاصل المشطية السلامية .articulation métacarpo- phalangienn



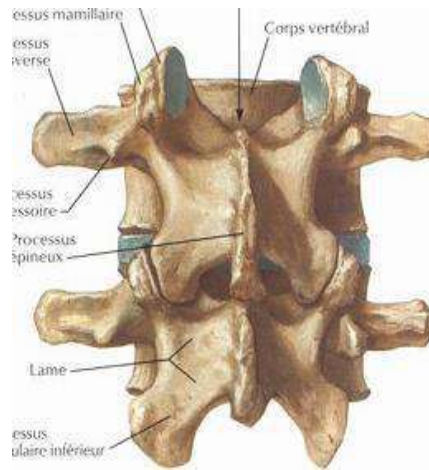
- مفصلات السلاميات .articulation inter phalangienne
- 5- مفصلات العمود الفقري (les articulation de la colonne vertébrale) :
- 1-5 مفصلات الجوهريّة (الداخلية) . les articulation intrinsèque.
- مفصلات الأجسام الفقريّة (articulations des corps vertébraux).



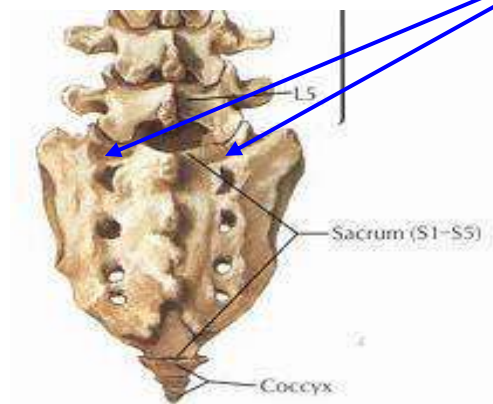
- المفصلات الفقريّة (articulation vertébraux).
- مفصلات القنّازع الشوكيّة (les articulation des apophyses épineuses).



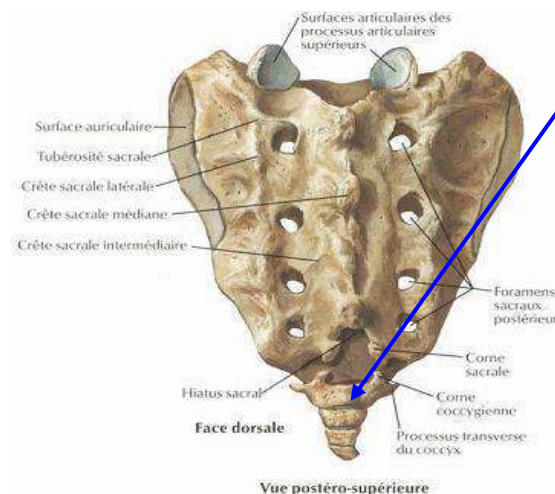
- مفصلات القنّازع المقابلة (les articulation des apophyses transverse).



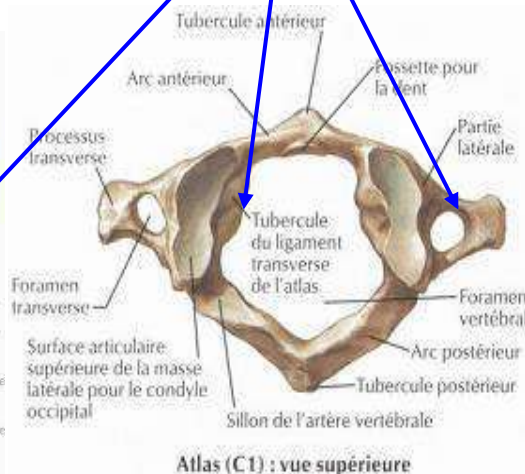
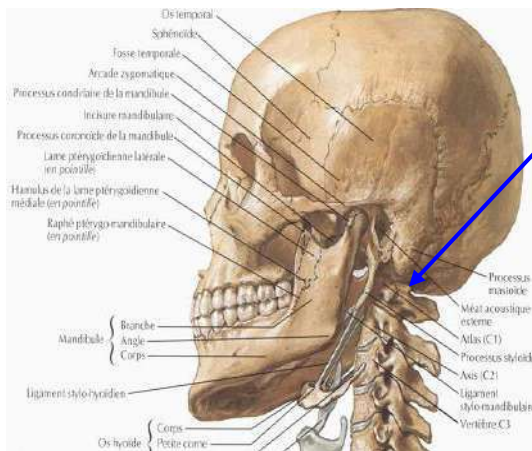
- المفصل العجزي الفقري (l'articulation sacro vertébrale).



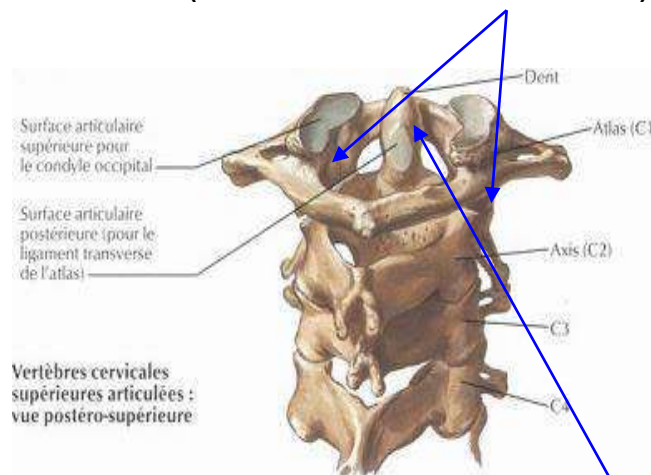
- المفصل العجزي العصبي (l'articulation sacro coccygienne).



- 2-5 المفاصل الخارجية (les articulation extrinsèque):
- المفصل القذالي الأطلسي (l'articulation occipito-atloïdienne).



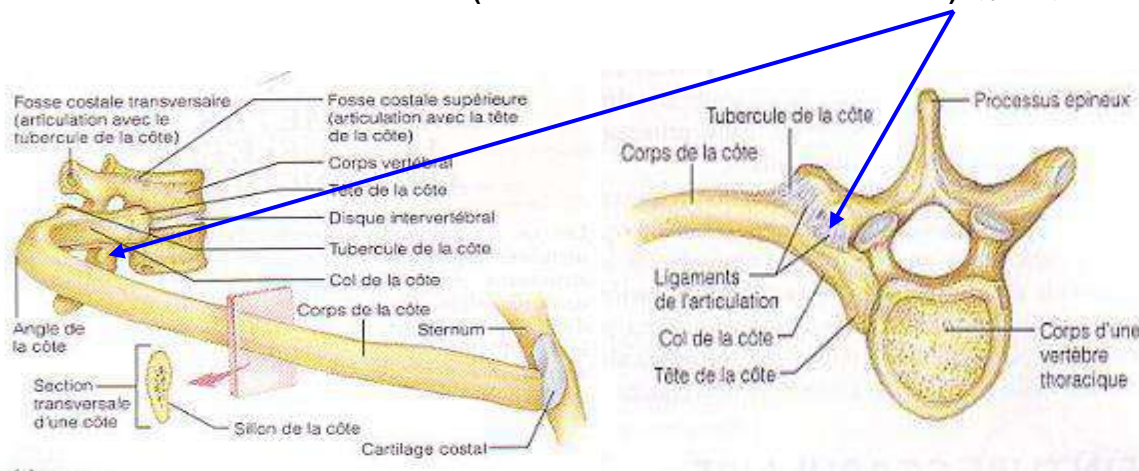
- مفصل الأطلس مع المحور (articulation atloïdo -axoïdienne).



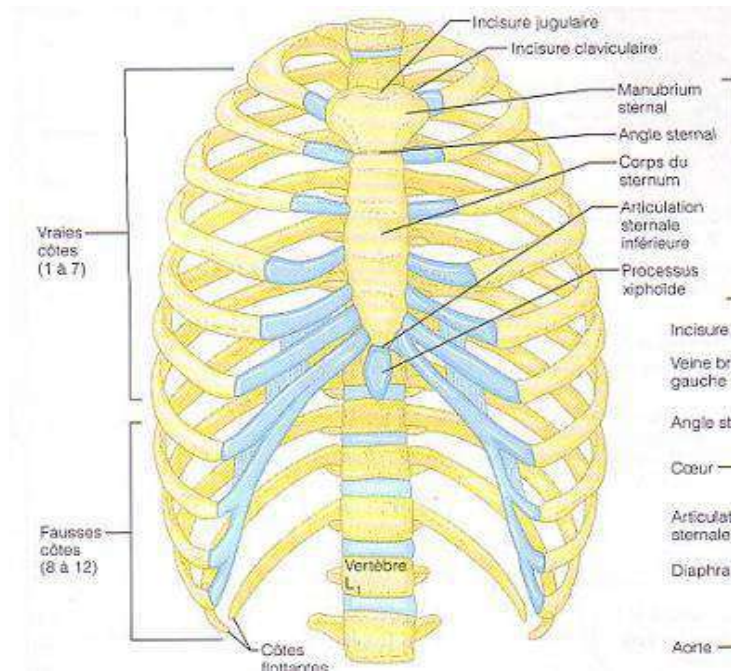
- مفصل الأطلس مع سن المحور (L'articulation atloïdo- adontoidienne).

6- مفاصل القفص الصدري (les articulation de thorax) :

- المفاصل الضلعية الفقرية (les articulation costo-vertébrales).



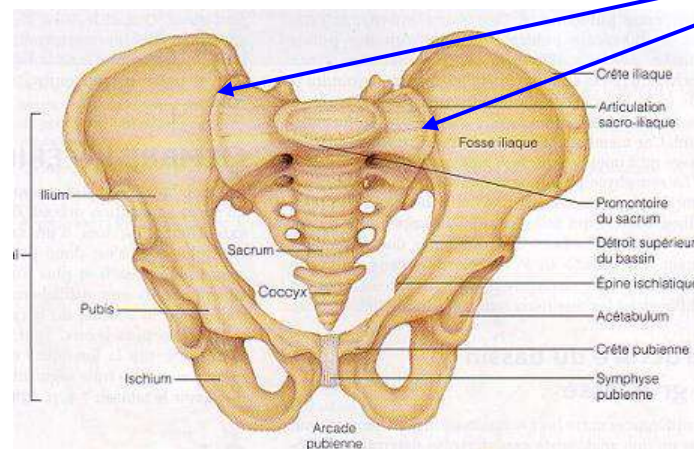
- المفاصل الضلعية القصية (les articulations costo-sternales).



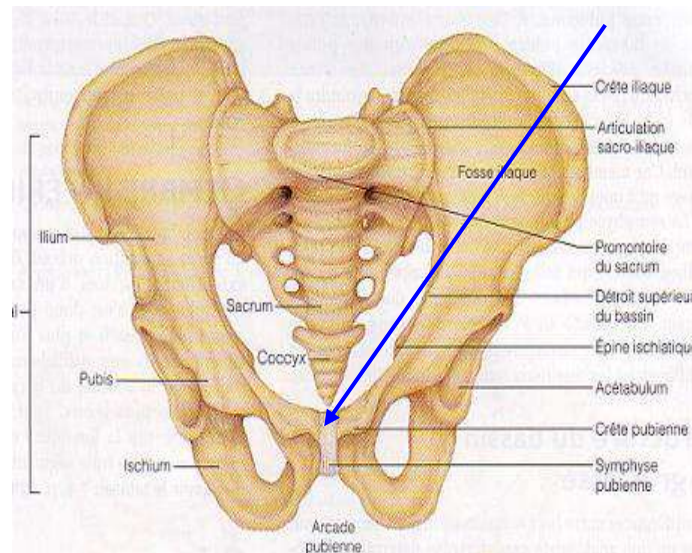
7- مفاصل الجزء السفلي (les articulation des membre inférieure):

7-1 مفاصل الحزام الحوضي (articulation de la ceinture pelvienne)

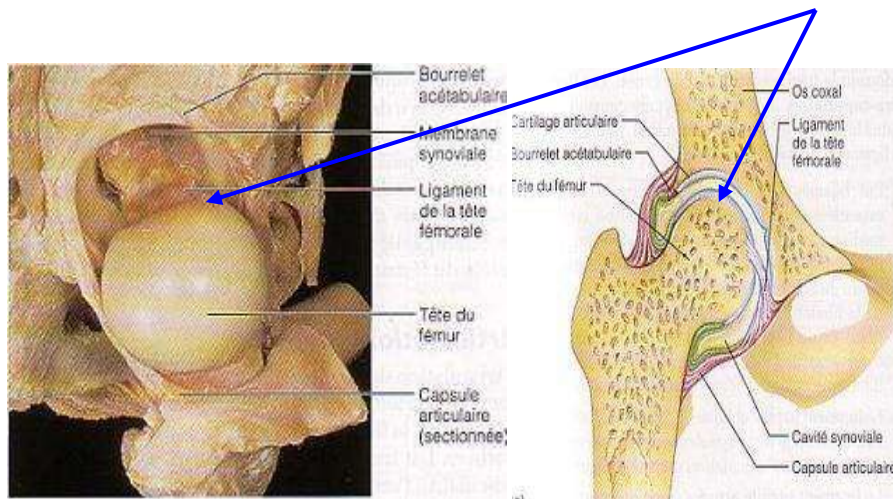
• المفصل العجزي الحرقفي (articulation sacro-iliaque)



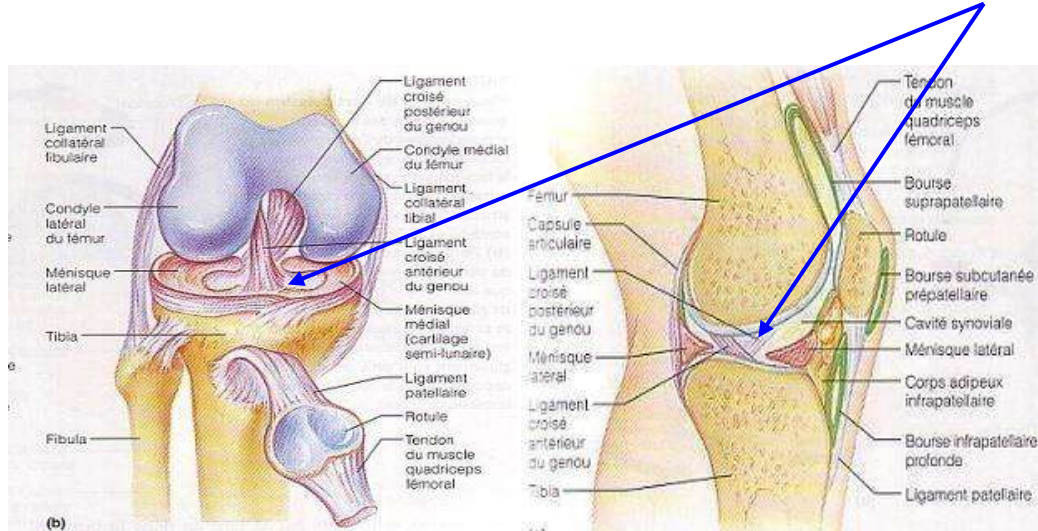
• المفصل الوركي (symphyse pubienne)



(l'articulation coxo-fémorale) مفصل الفخذ 2-7

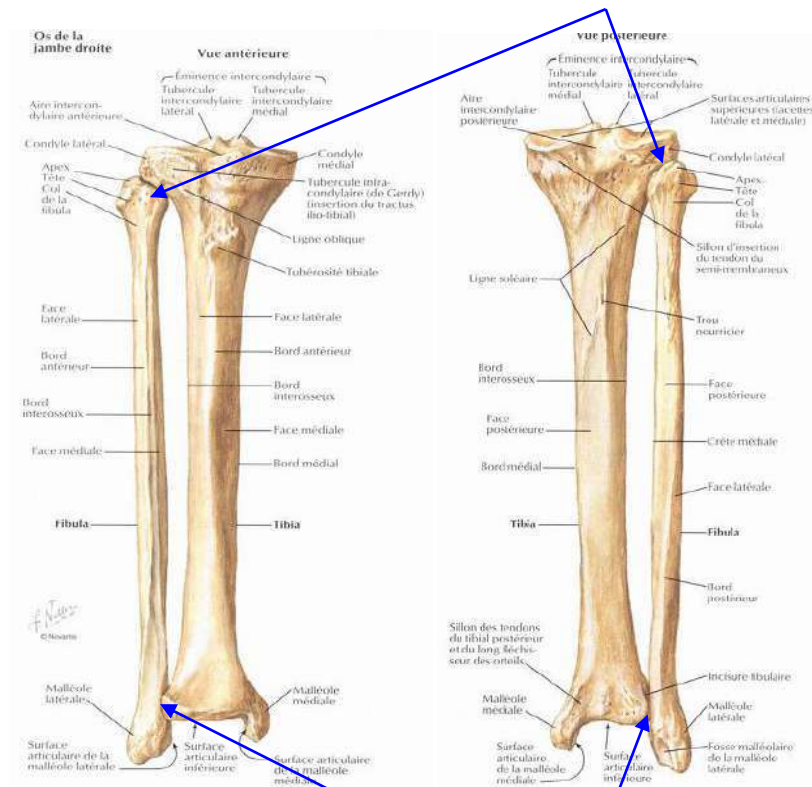


(l'articulation de genou) مفصل الركبة 3-7



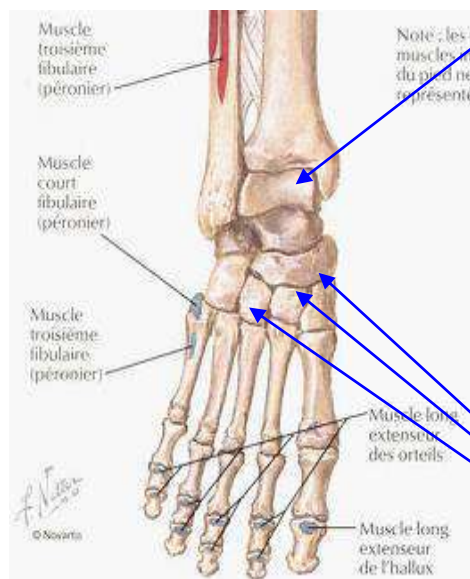
7-4 Mفاصل عظام الساق (Articulation des os de la jambe)

- مفصل القصبى الشظى العلوى (l'articulation péronéo -tibial supérieure).



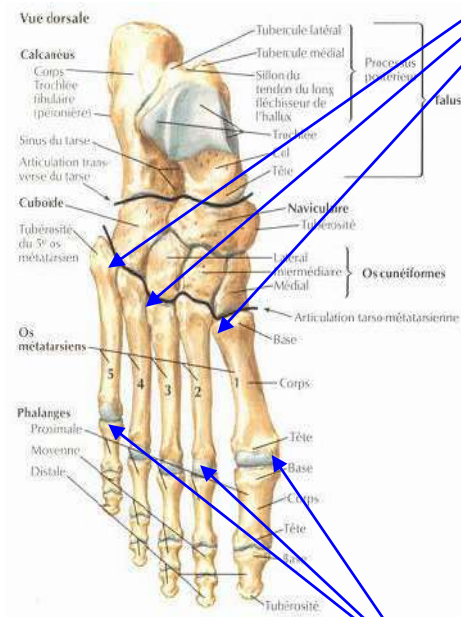
- مفصل القصبى الشظى السفلى (l'articulation péronéo- tibial inférieure)

5-7 مفصل الكاحل (l'articulation tibio –tarsienne)



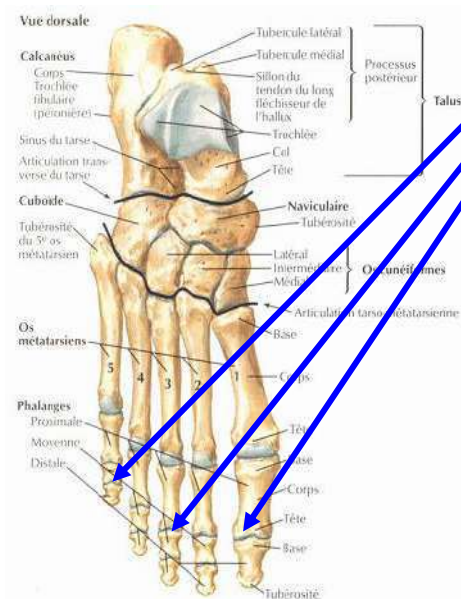
- مفاصل رسغ القدم (articulation des os tarsiens)

- المفاصل الرسغية المشطية للقدم (l'articulation tarso-métatarsiens)



- المفاصل المشطية السلامية (les articulation métatarso- phalangiennes)

- المفاصل ما بين السلاميات للقدم (les articulation inter phalangiennes du pied)



المحاضرة رقم (09):