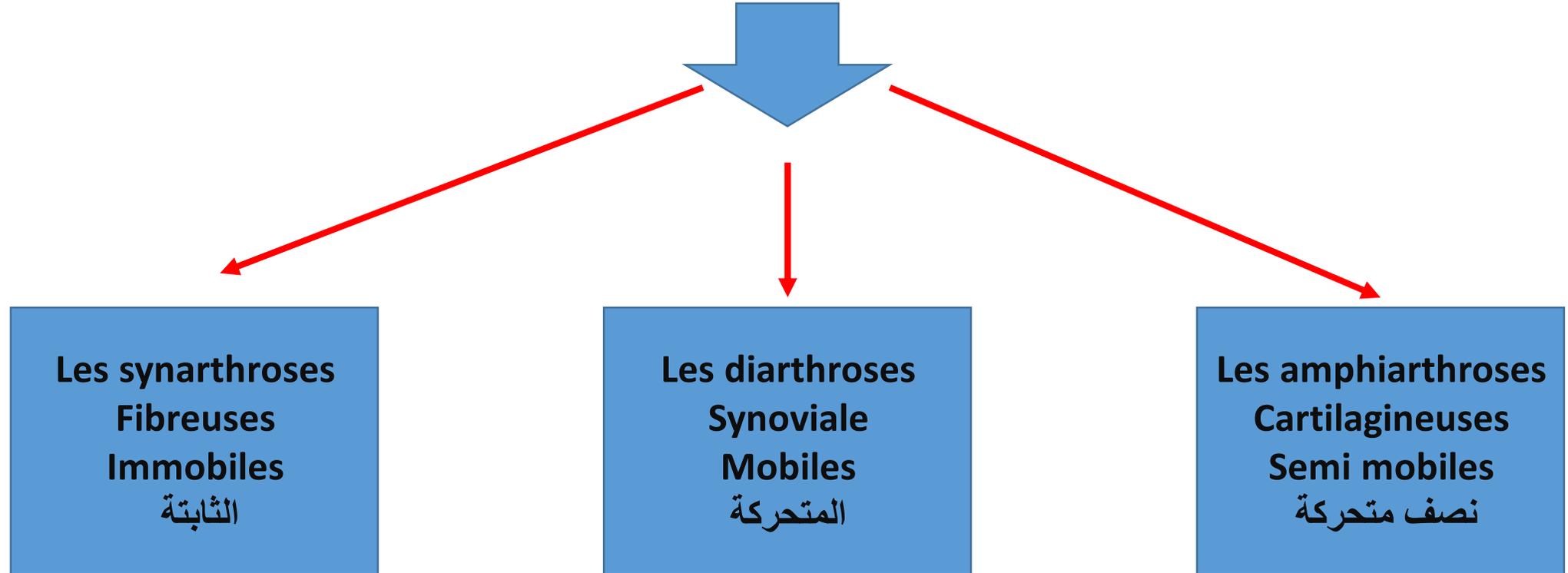


Les articulations

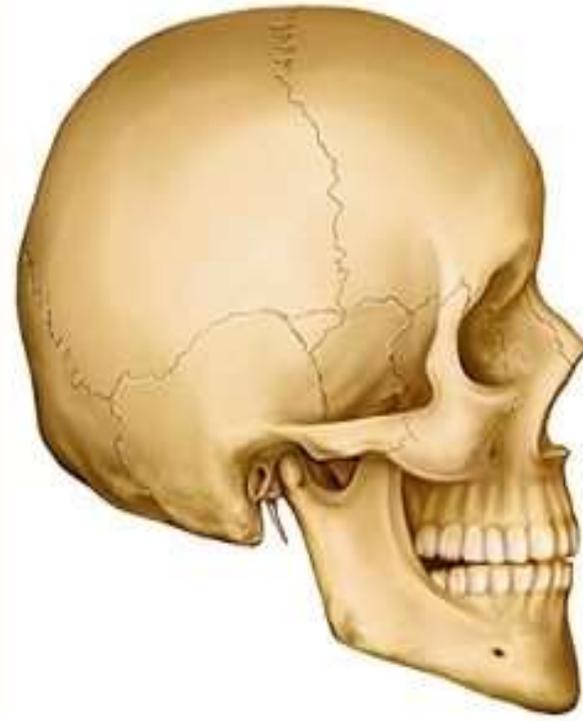
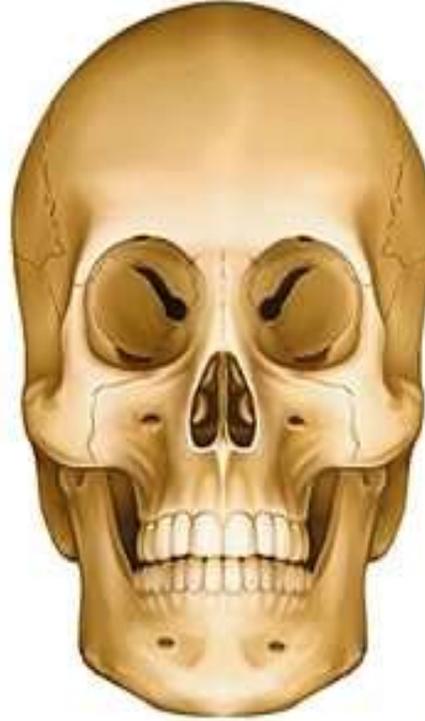
المفاصل

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:



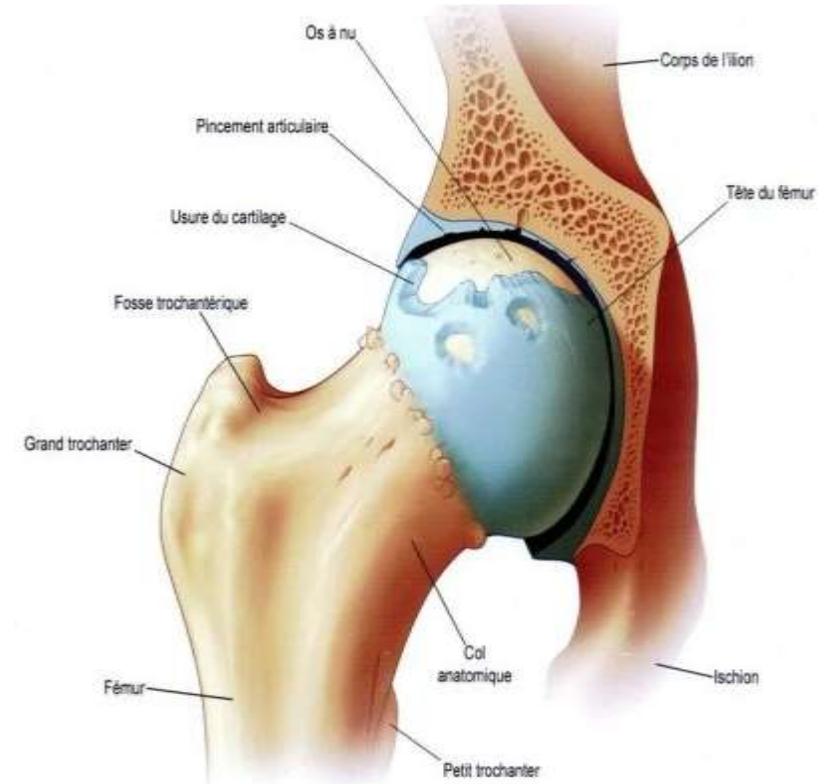
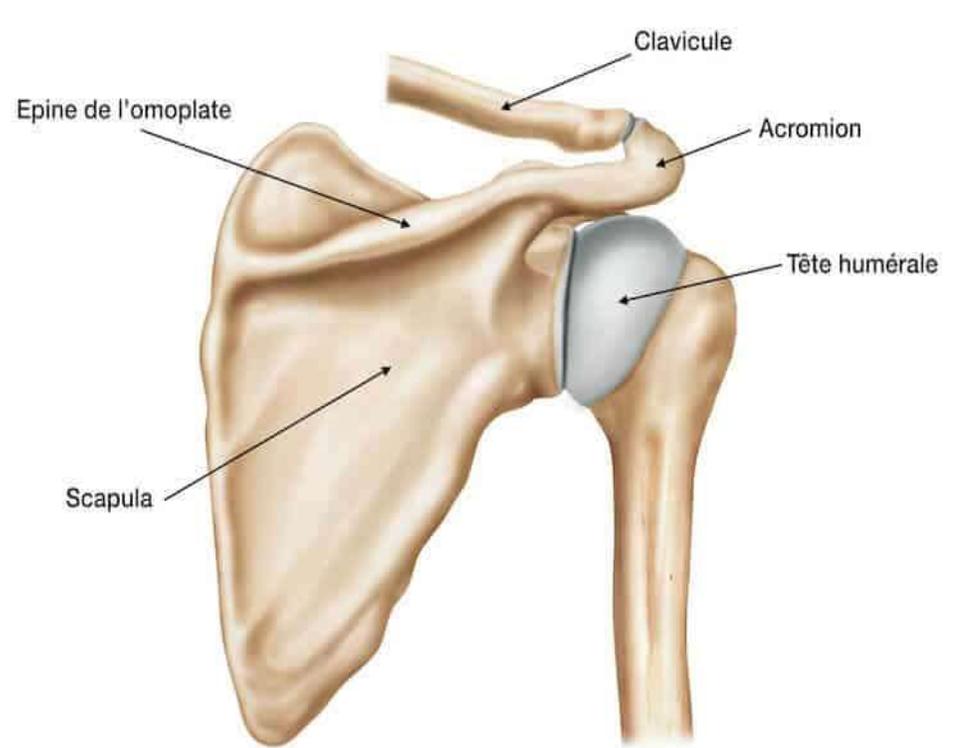
المفاصل الثابتة (les synarthroses)

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



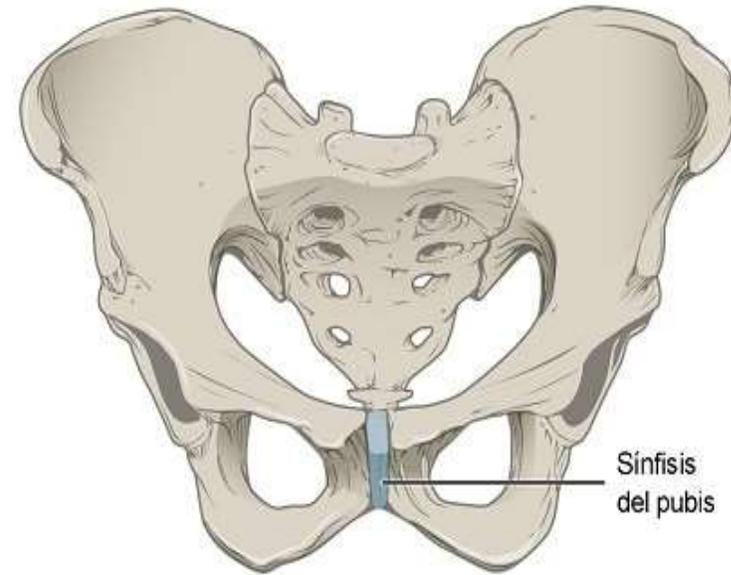
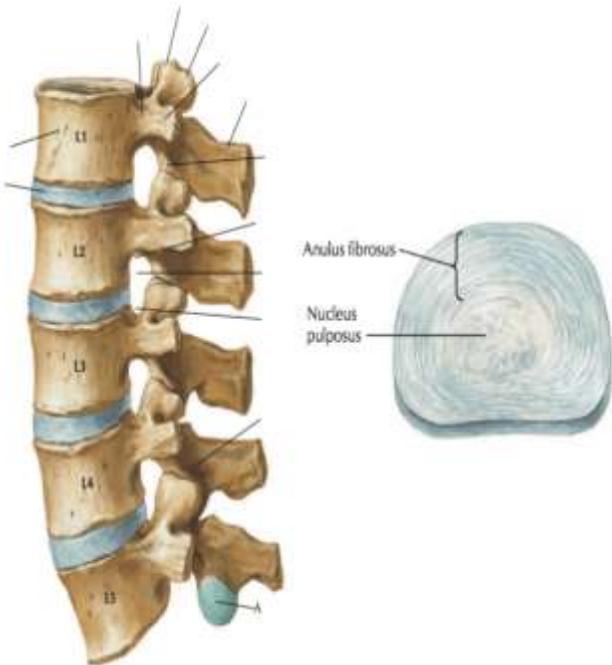
المفاصل المتحركة (les diarthroses)

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



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 الوريكي (symphyses pubienne) .



تقسيم مختلف أنواع المفاصل
Classification des différentes types d'articulations

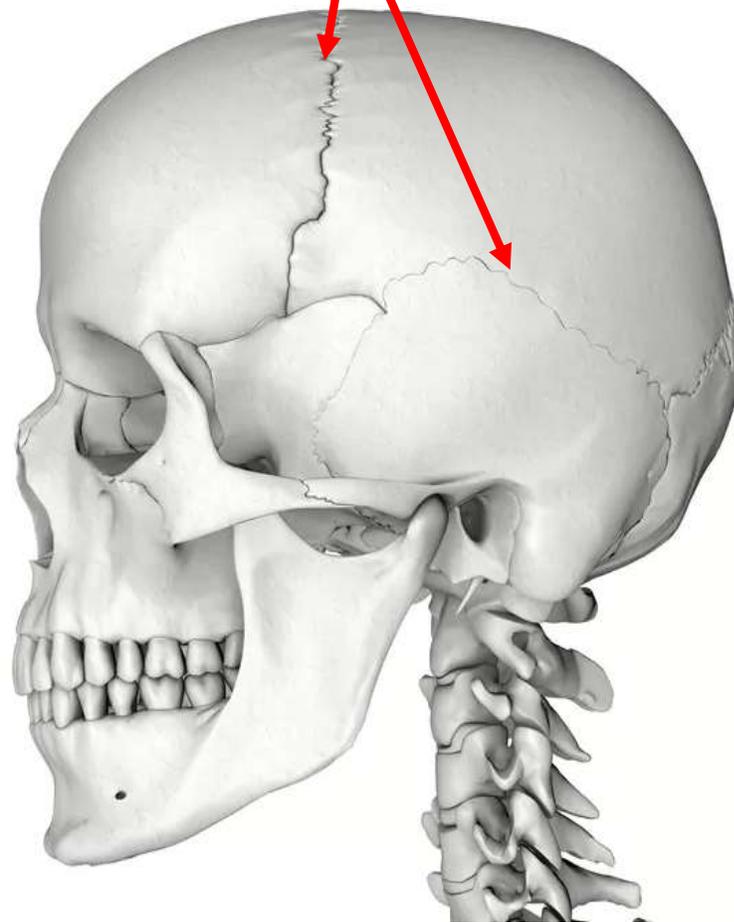
Les synarthroses (immobiles)

:Les Synostoses و
هي عبارة عن مفاصل
ذات التحام عظمي مثل
ال فقرات الموجودة في
عظم العجز.

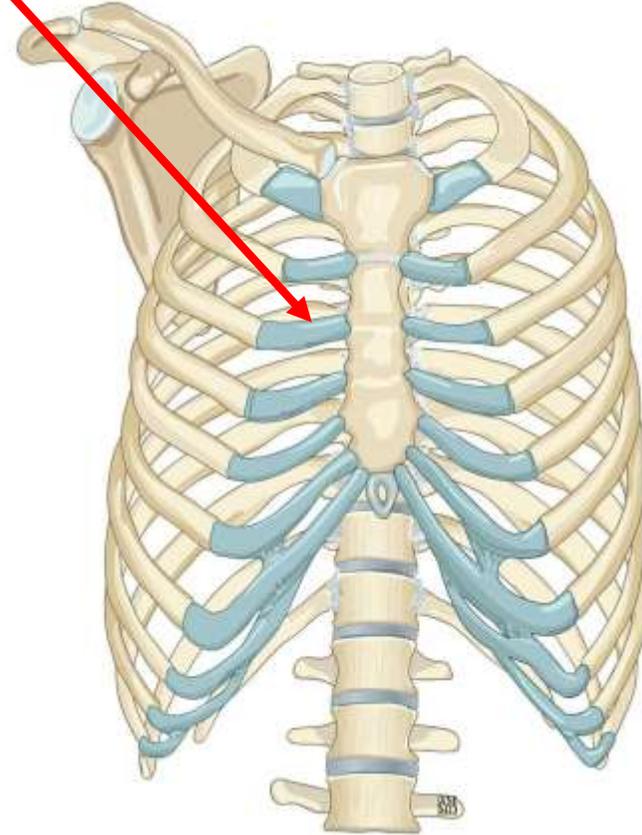
:Les synchondroses
و هي التحام غضروفي
بين المفاصل مثل
الغضروف الموجود بين
ال فقرات ، أو اتصال
الأضلاع بعظم القص.

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

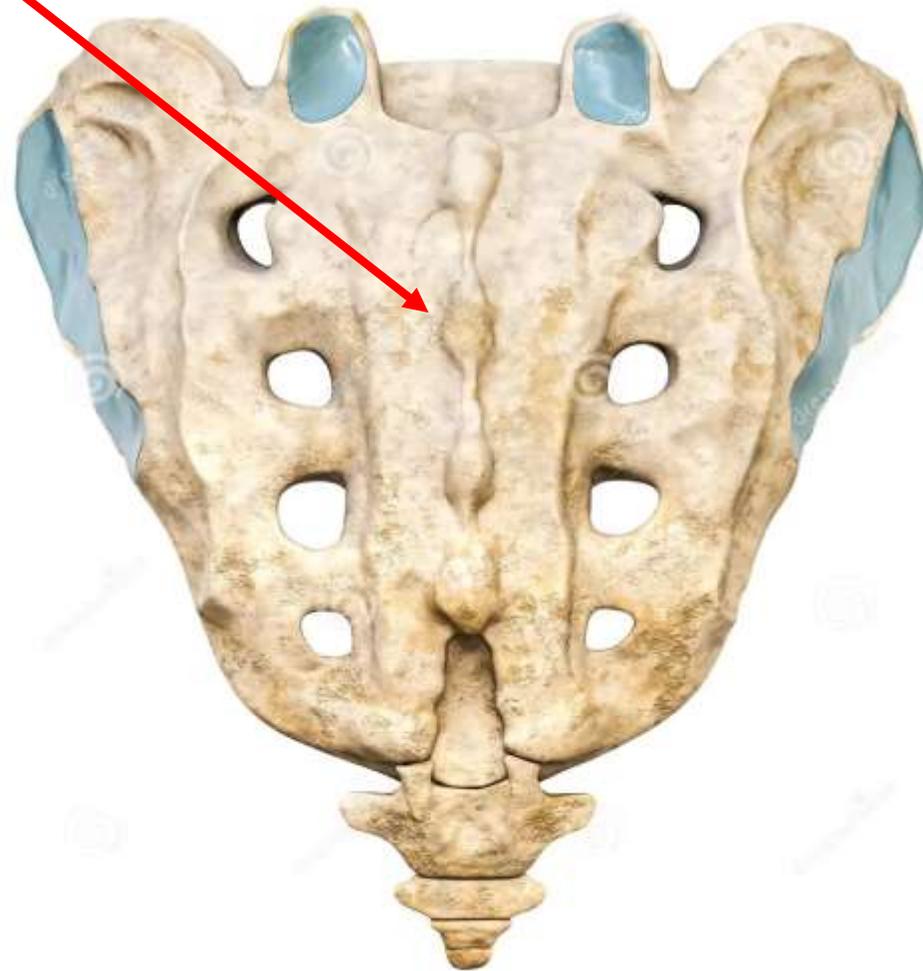
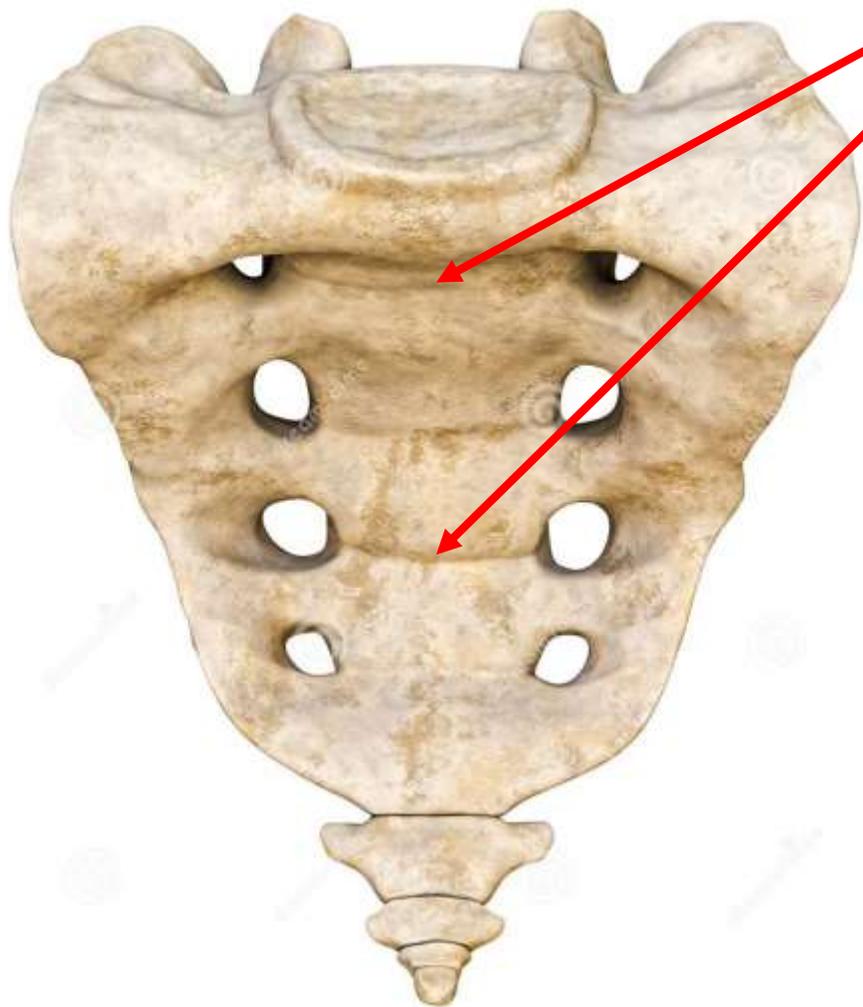
Les Syndesmose



Les synchondroses



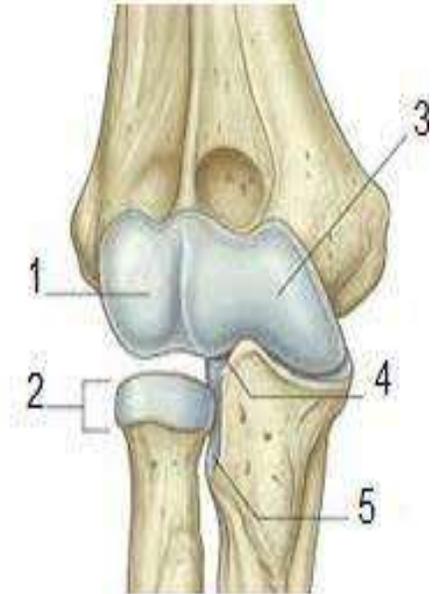
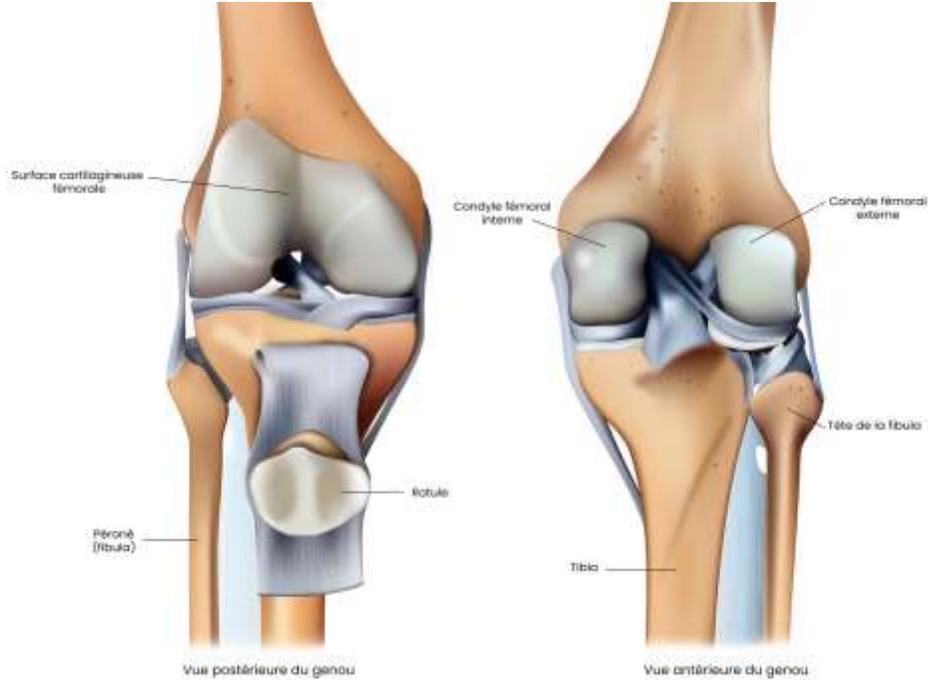
Les Synostoses



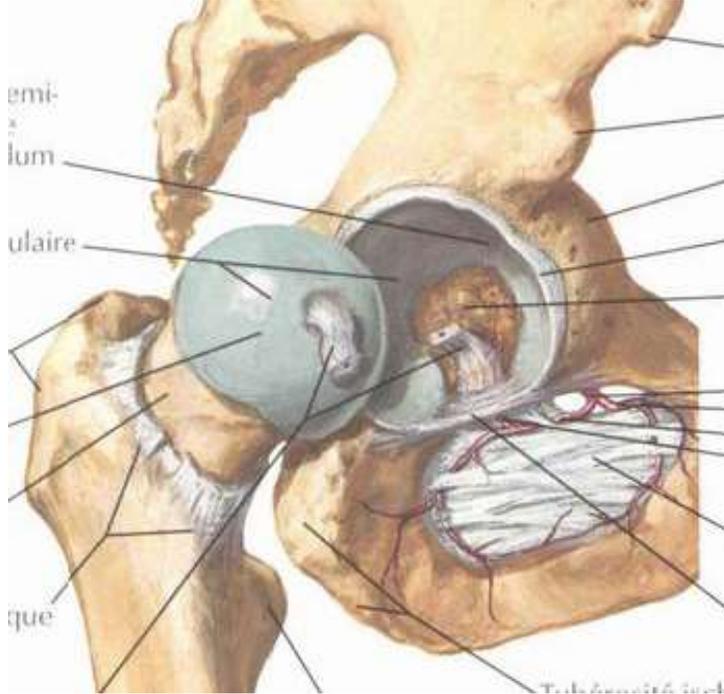
المفاصل المتحركة Les diarthrose

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

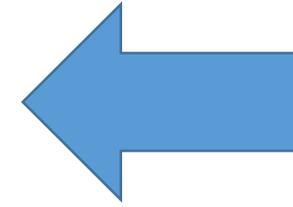
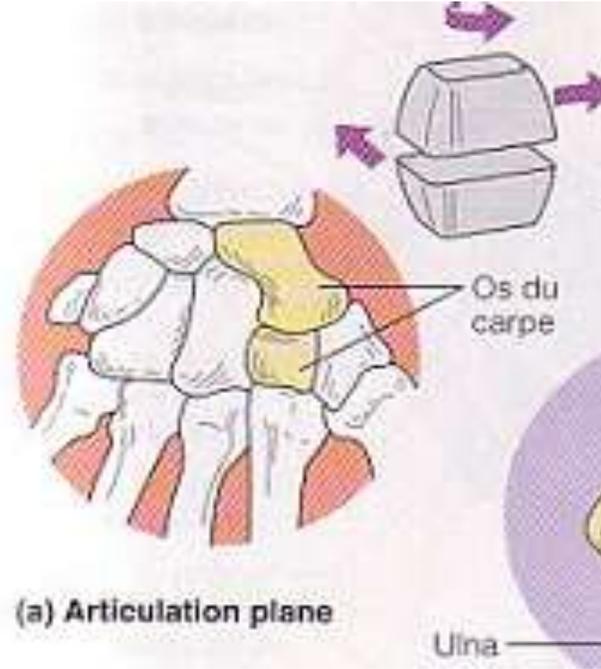
المفاصل المركبة (les articulation complexe): هي تحتوي على أكثر من وجهتين للتمفصل.



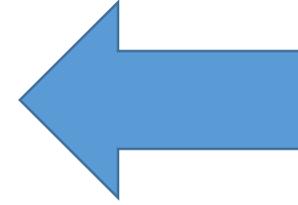
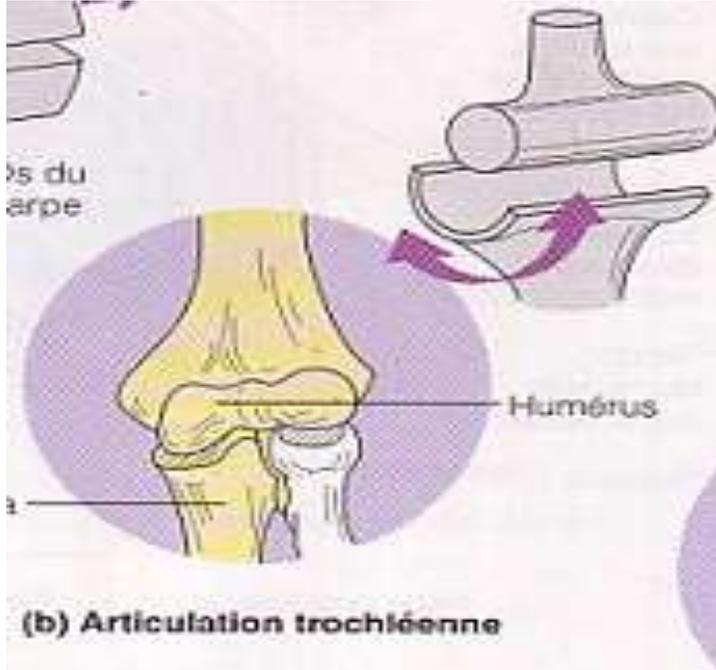
selon la forme en distingue les articulations simples suivant:
على حسب الشكل يمكن أن نصنف المفاصل المتحركة إلى:



المفاصل الحقية
(**énarthroses**): تسمح
بالحركة تتركب من قطعة
عظمية كروية توضع في
تجويف عظمي و هذا
يسمح بمجال متسع
للحركة



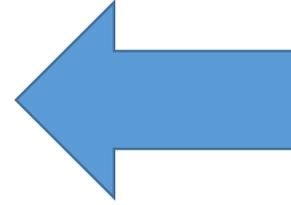
المفاصل المسطحة
:(arthrodies plant,)
في المفاصل المسطحة
المساحة المفصالية تكون
مستوية و لا تسمح إلا
بحركة انزلاق صغيرة مثل
مفاصل رسغ اليد و رسغ
القدم .



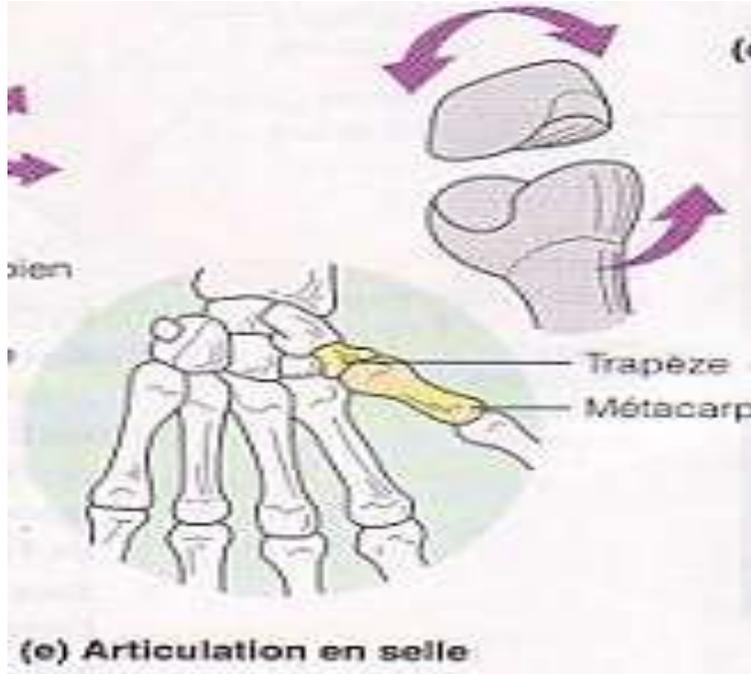
المفاصل البكرية (الاسطوانية)
، (trochléennes) : تسمح
بالحركة تتركب من قطعة
عظمية على شكل بكره مقعرة
في الوسط و من قطعة عظمية
أخرى محدبة توضع في تقعر
البكره مثل مفصل المرفق .



(d) Articulation condyloire



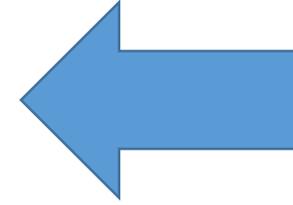
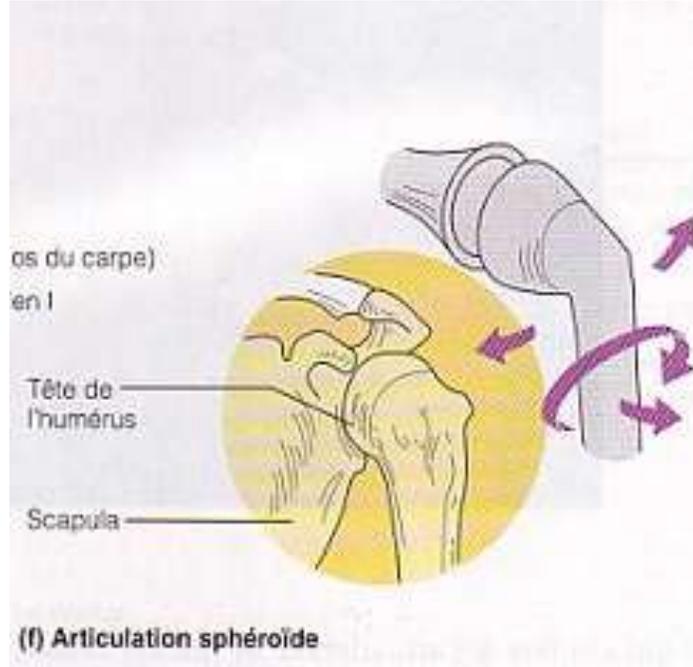
المفاصل اللقمانية
(condyloire) : قابلة للحركة
تتشكل من قطعة عظمية دائرية
الشكل تتوضع في جزع مقعر
من قطعة عظمية أخرى مقابلة
للأولى كقالب تتكامل معها مثل
المفاصل المشطية السلامية في
اليدين.



المفاصل الدلوية (en selle):
و هي تشبه المفاصل اللقمانية
كما تسمح بحركة في
المساحتين المفصليتين بحيث
تسمح هذه المفاصل بحركة نحو
الخارج و الداخل و في الجانب.



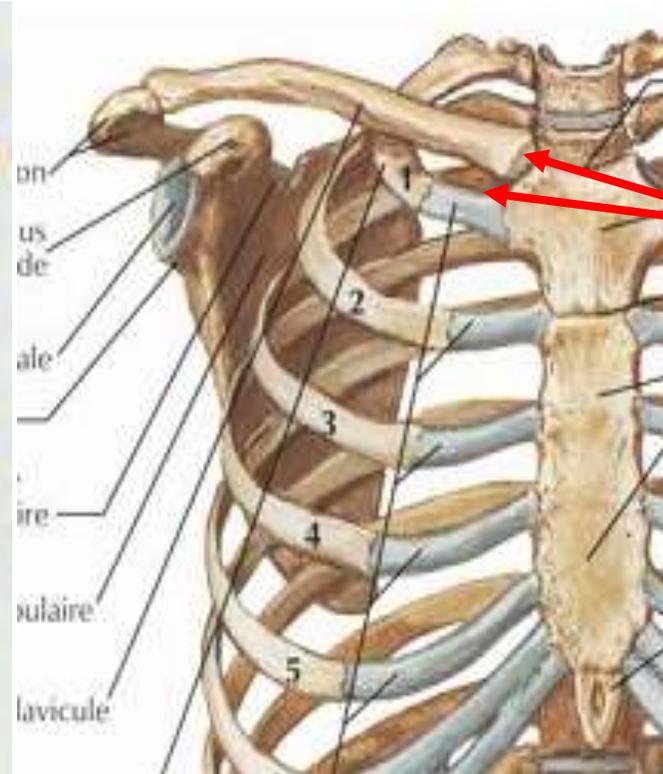
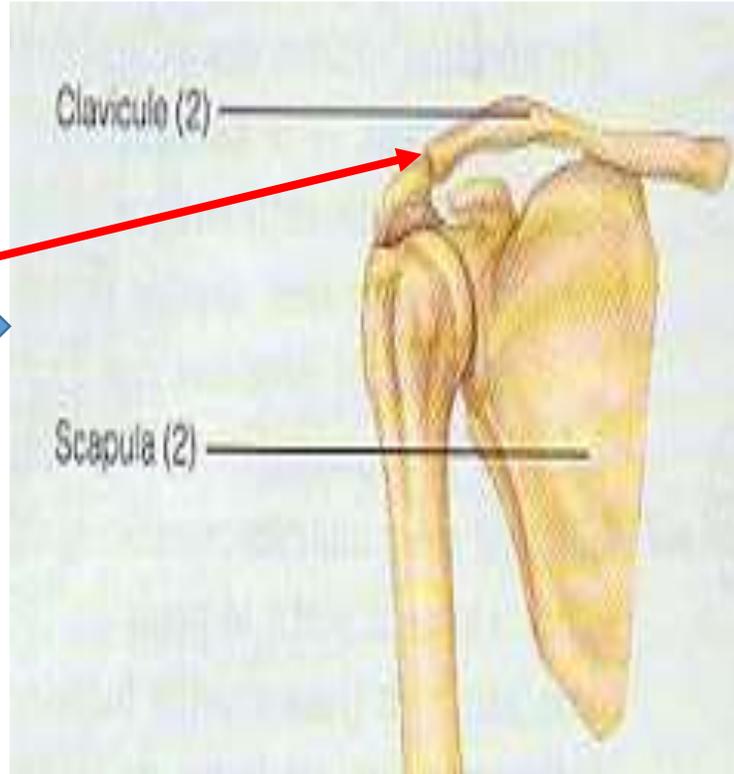
المفاصل المدارية
(trochoïde) : في المفاصل
المدارية يوجد محور مع نهايات
دائرية بحيث تتشكل حركة
دائرية مثل المفصل الكعبري
الزندي العلوي.



المفاصل الكروية
:Articulation sphéroïde
و هي عبارة عن التقاء نقطة
كروية في تجويف لا يكون
متسع التقعر مثل مفصل الكتف.

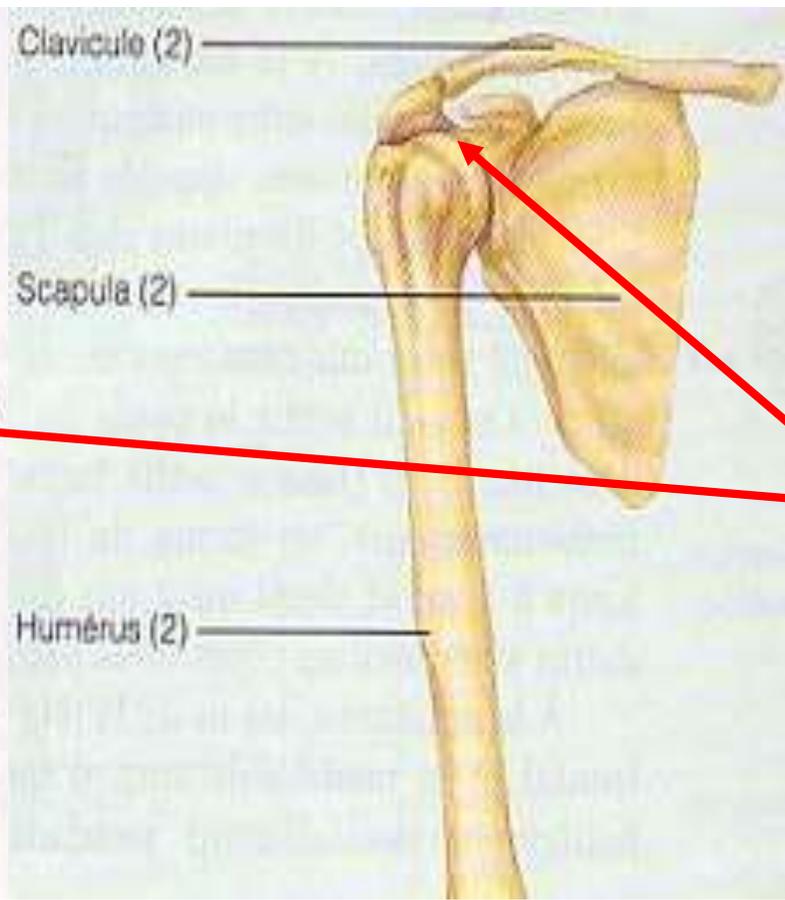
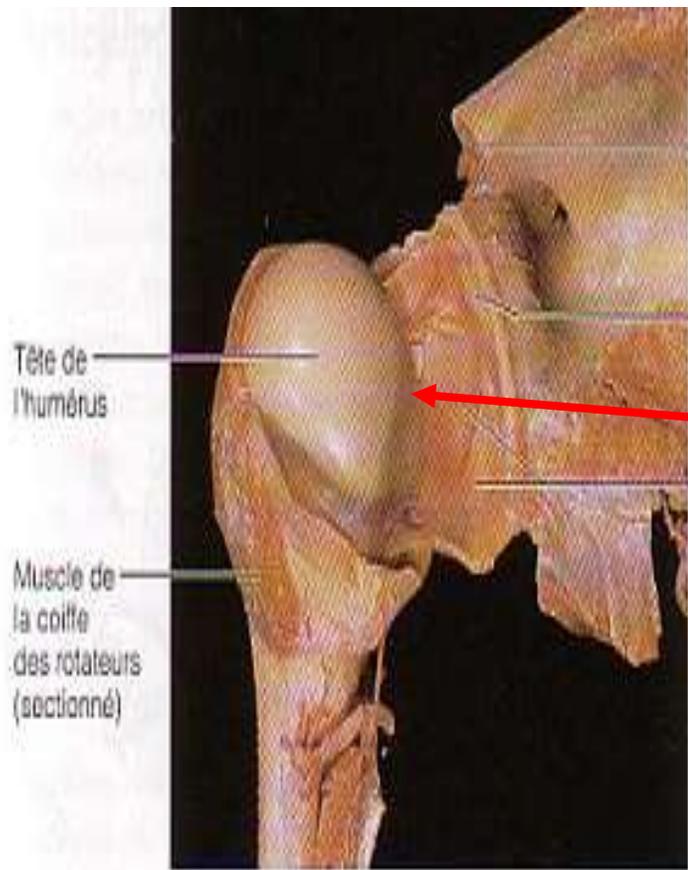
les articulation du membre : مفاصل الجزء العلوي
supérieure

1- الحزام الكتفي (ceinture scapulaire):



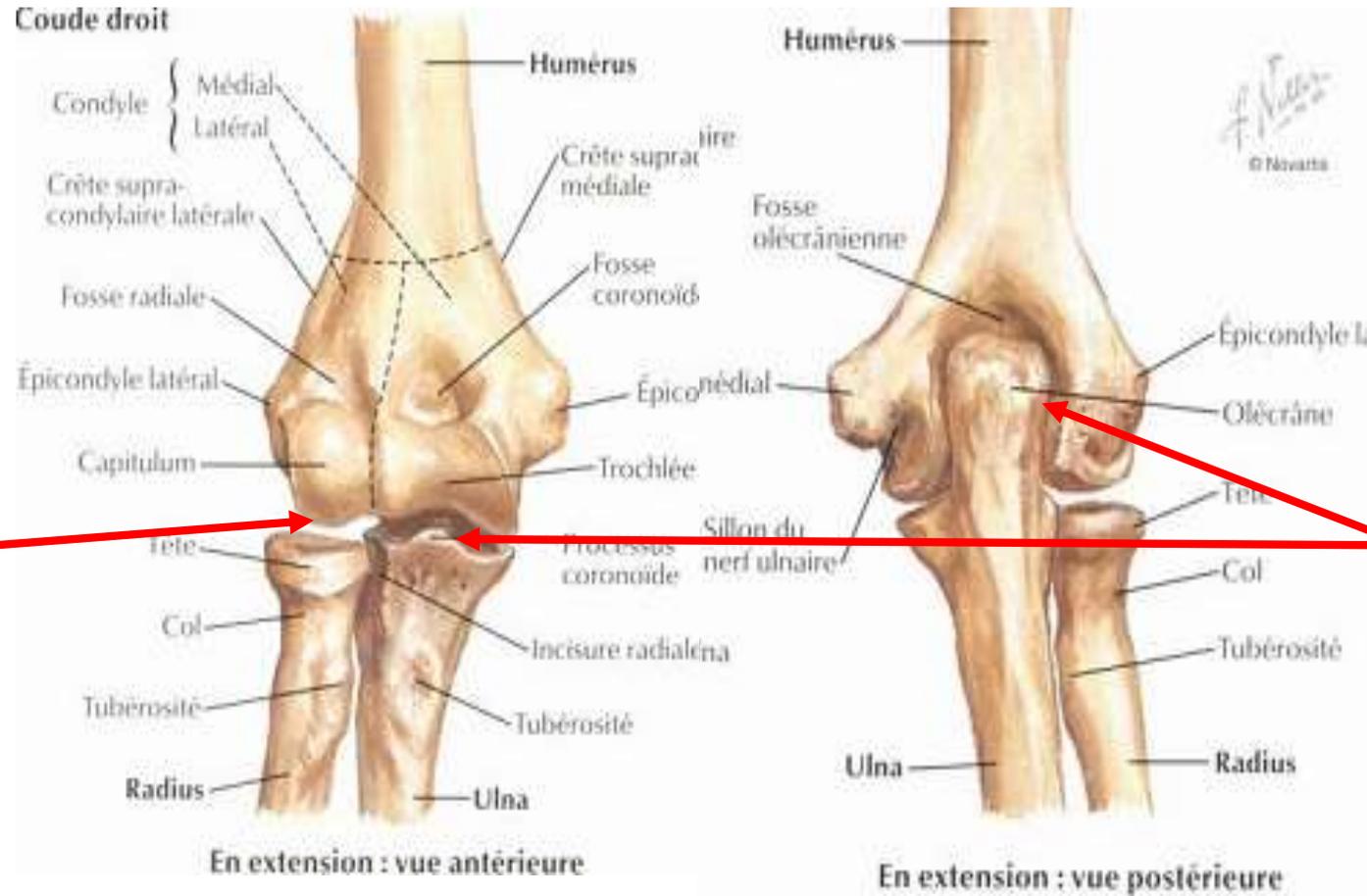
مفصل الأخرم
الترقوي
articulation
acromio –
claviculaire

مفصل القصي
الترقوي
.articulation
sterno-costaux
claviculaire



مفصل الكتف
articulation
scapulo-
humérale

articulation de coude مفصل المرفق



المفصل
العظمي
الزندي.

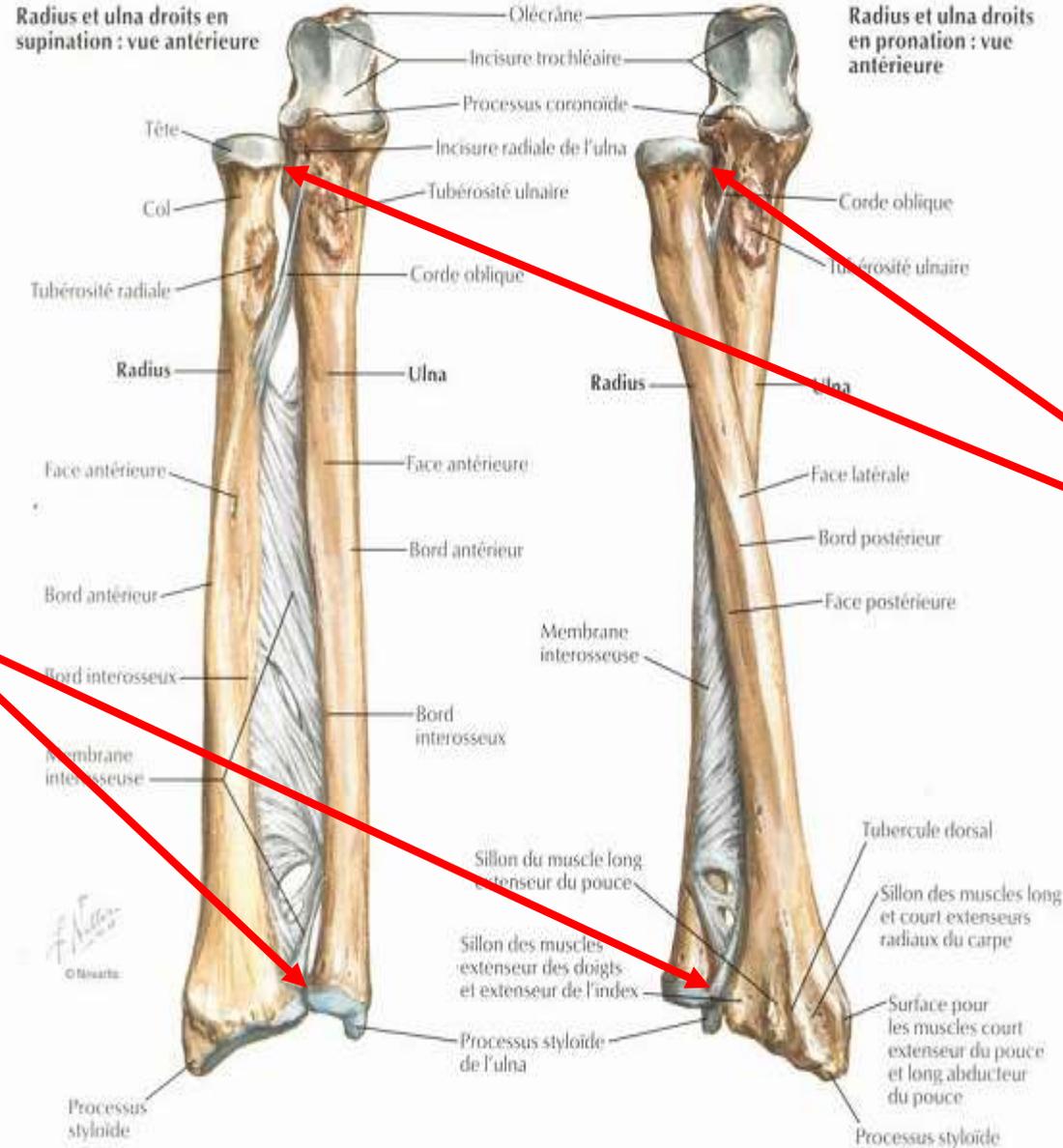
Articulation
huméro-
cubitale

المفصل العظمي
الكعبري

articulation
huméro-
radiale

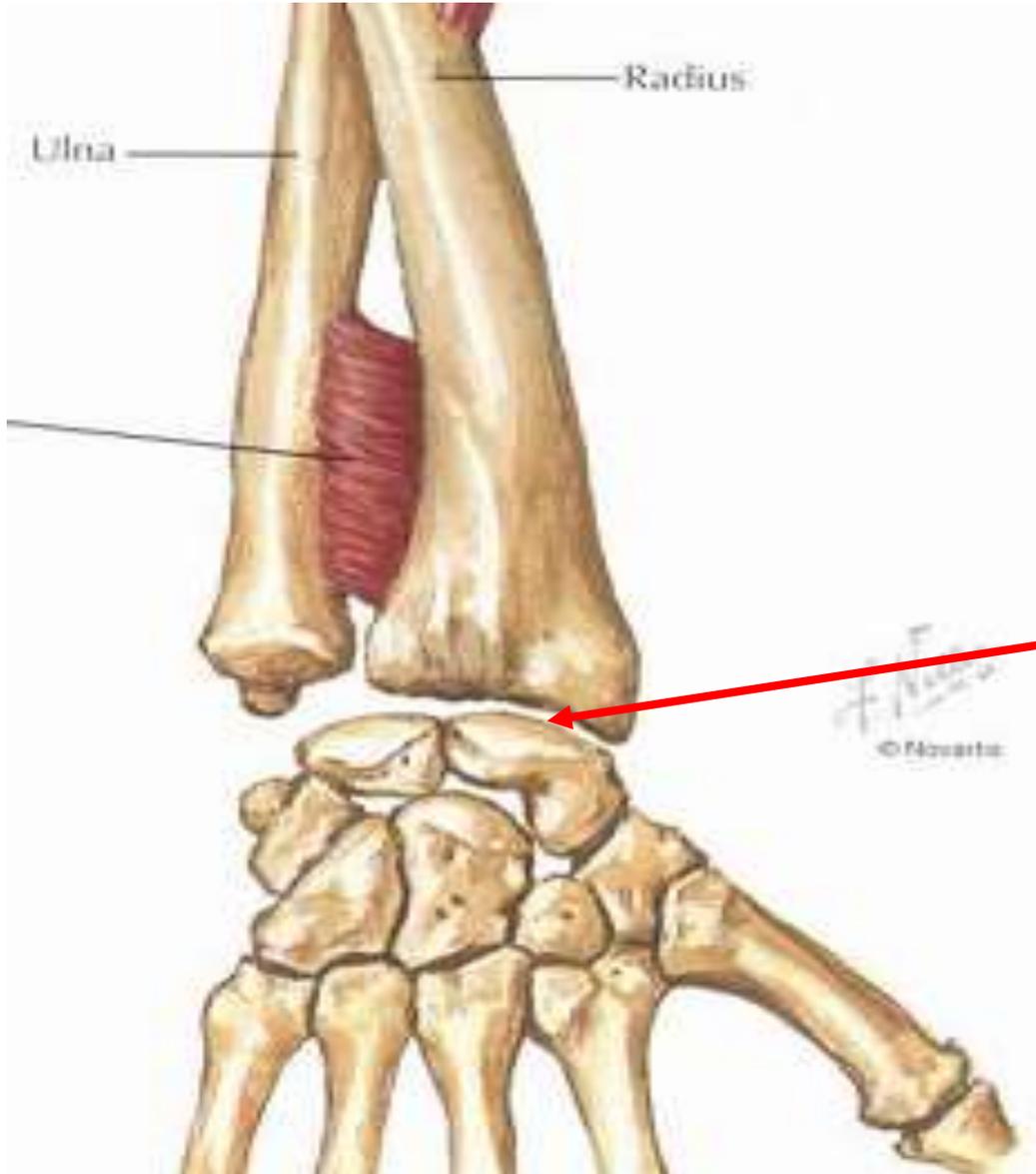
Radius et ulna droits en supination : vue antérieure

Radius et ulna droits en pronation : vue antérieure



المفصل الكعبري
الزندي السفلي
articulation
radio-
cubitale
inférieure

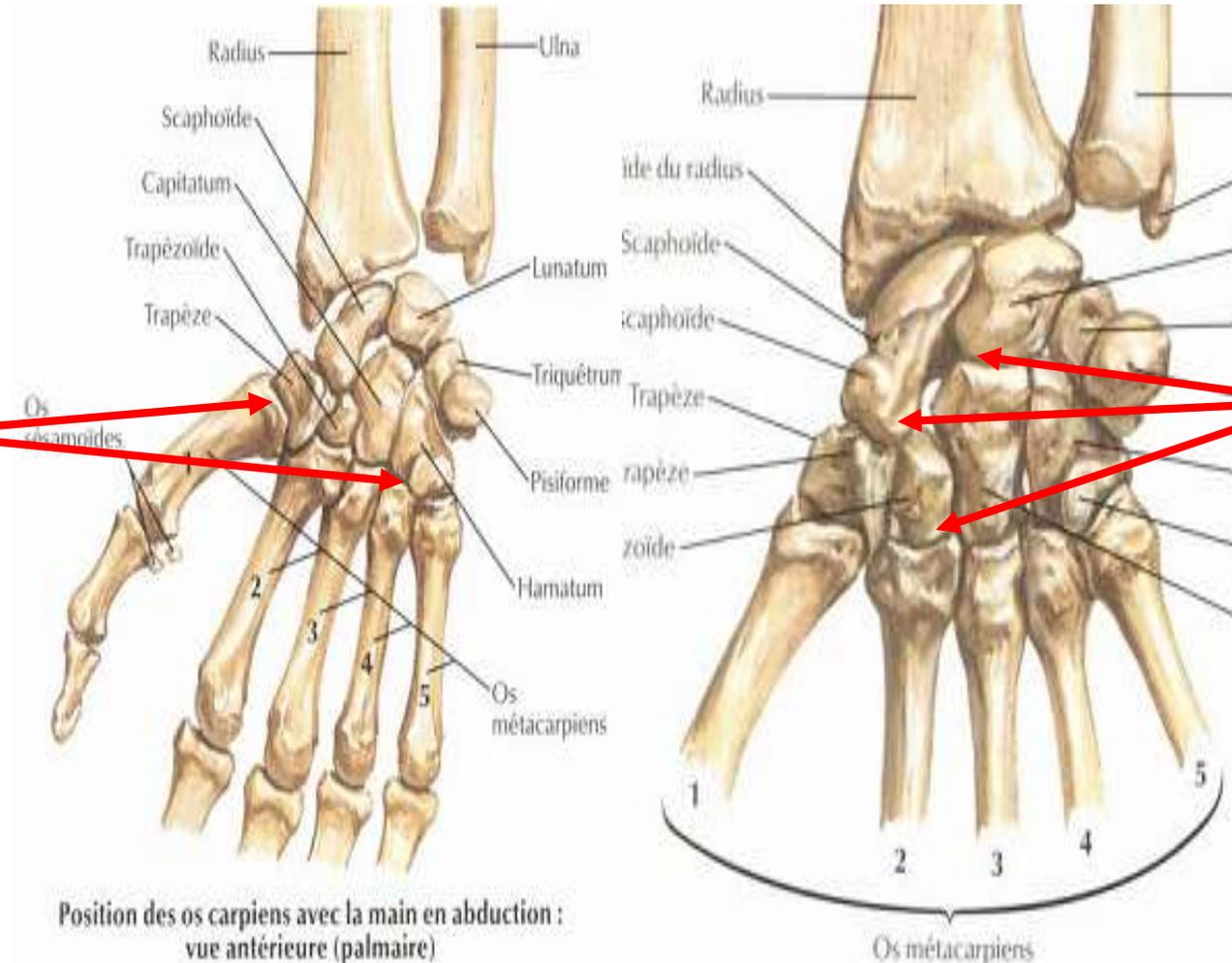
المفصل الكعبري
الزندي الأعلى
articulation
radio-
cubitale
supérieure



مفصل المعصم
articulation
radio-
carpienne

articulation de la main مفاصل اليد

المفاصل الرسغية
المشطية لليد
articulation
carpo-
métacarpienne

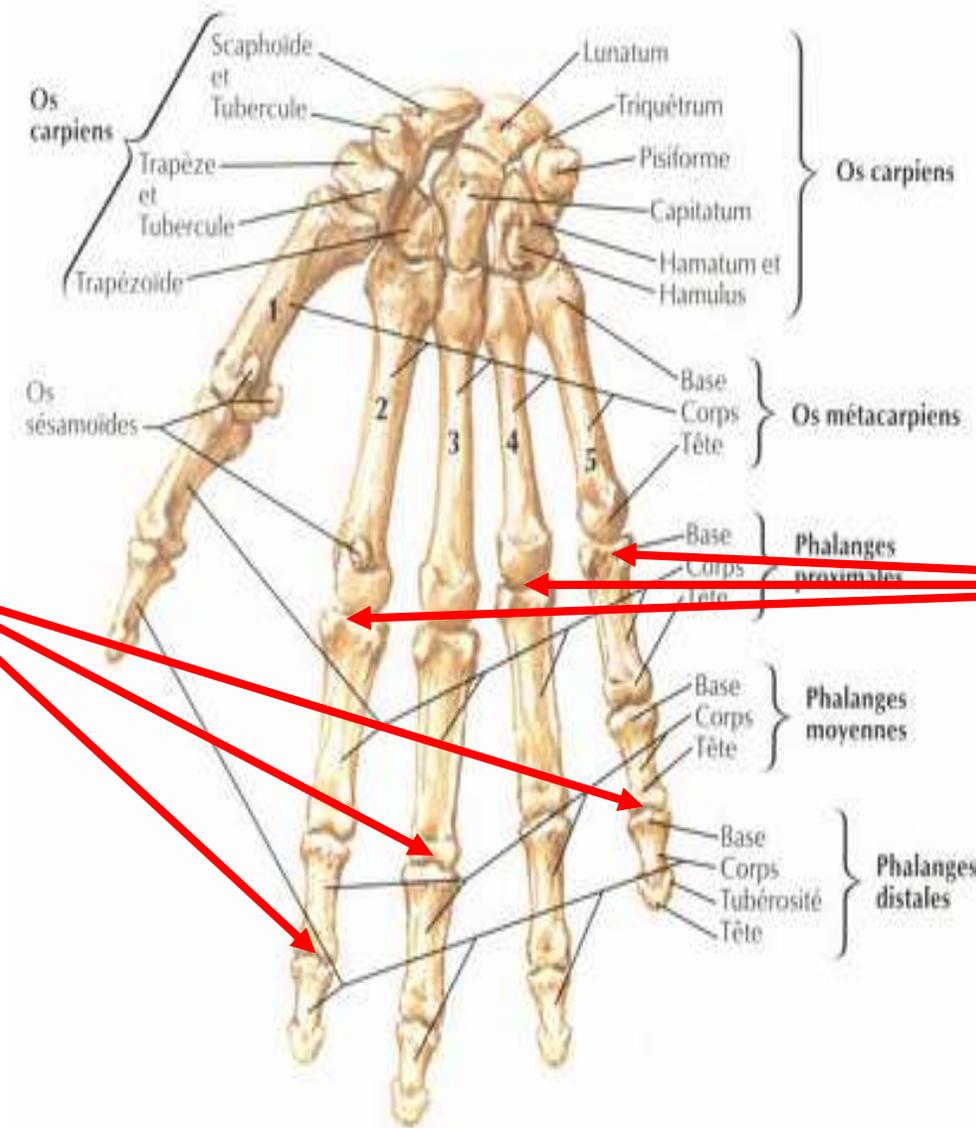


Position des os carpiens avec la main en abduction :
vue antérieure (palmaire)

Os métacarpiens

مفاصل ما بين رسغ
اليد
articulation
médio
carpienne

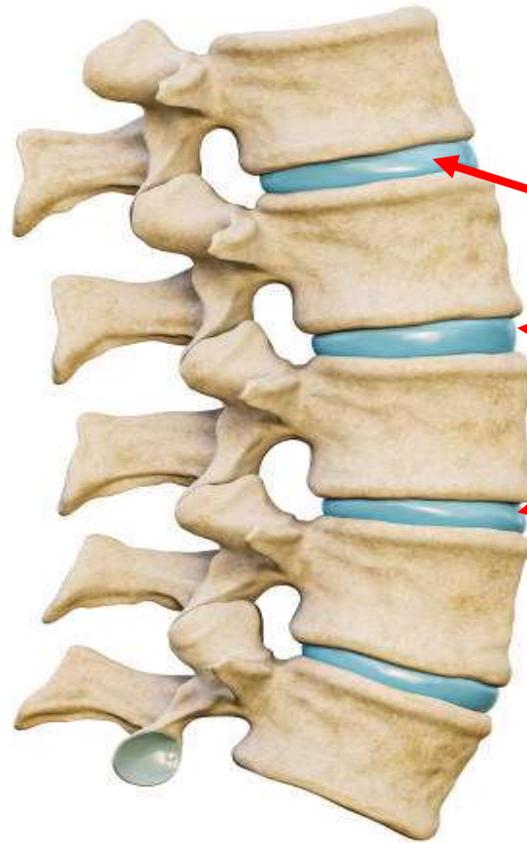
مفاصل السلاميات
articulation
inter
phalangiennne



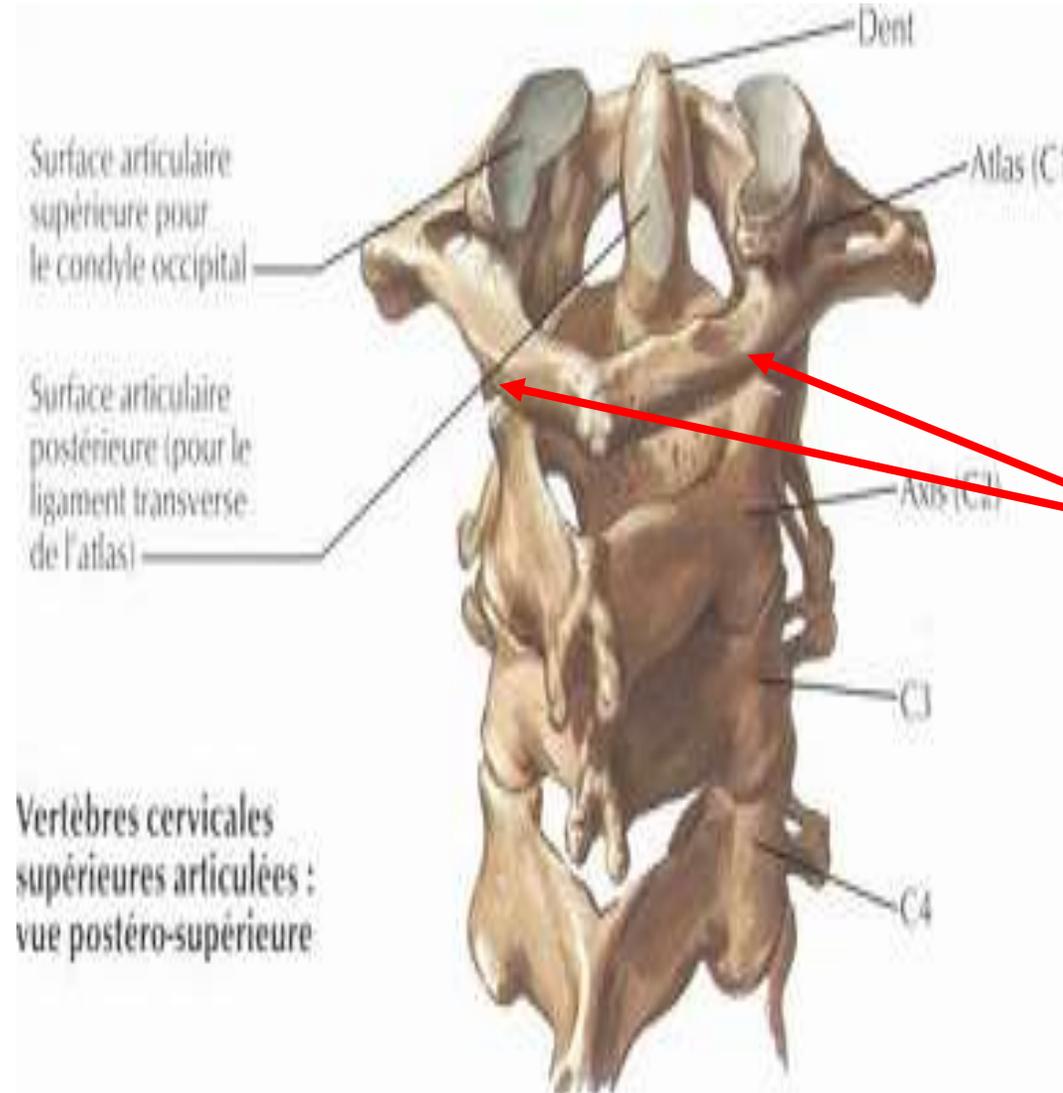
المفاصل المشطية
السلامية
articulation
métacarpo-
phalangiennne

les articulation de la colonne vertébrale : مفاصل العمود الفقري

les articulation intrinsèque المفاصل الداخلية

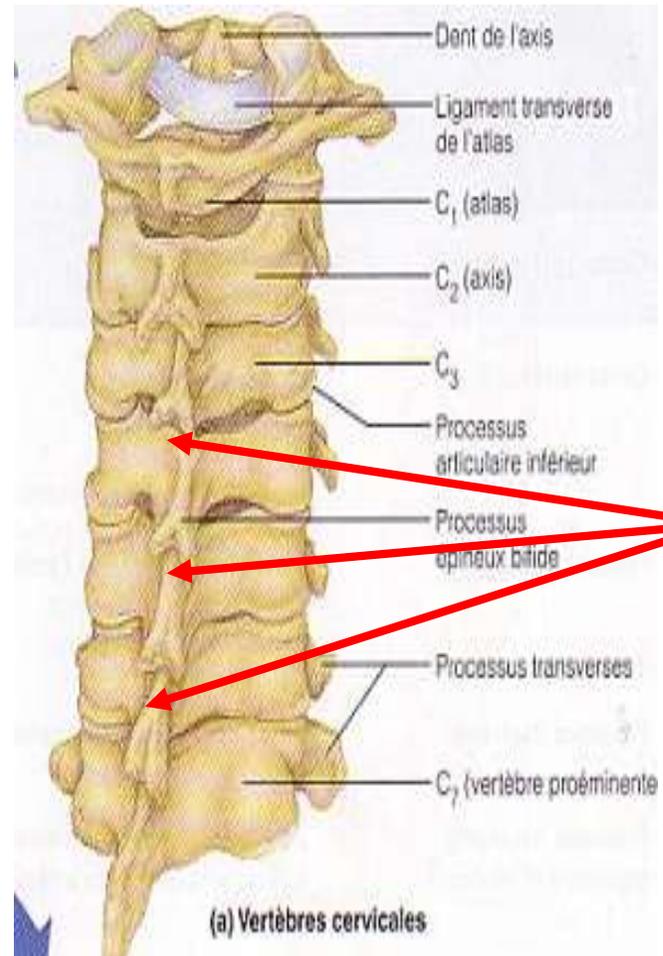
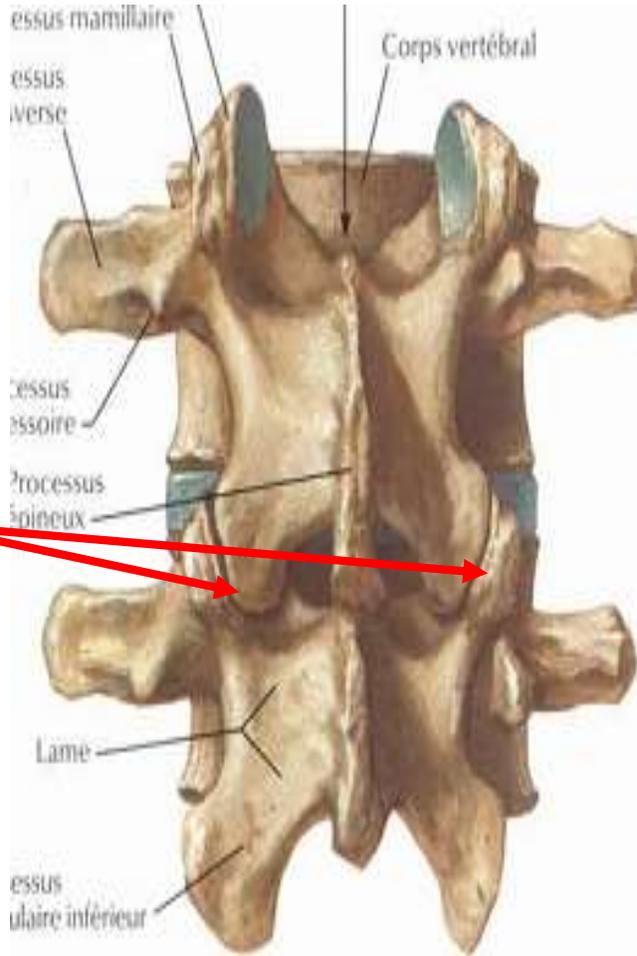


مفاصل الأجسام
الفقرية
articulations
des corps
vertébraux



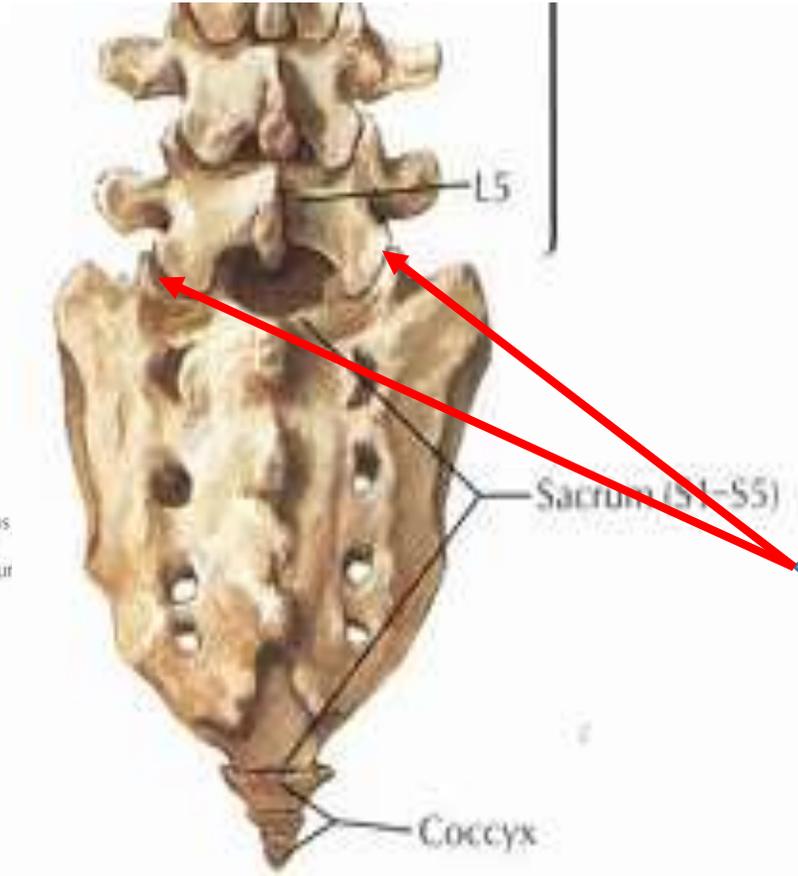
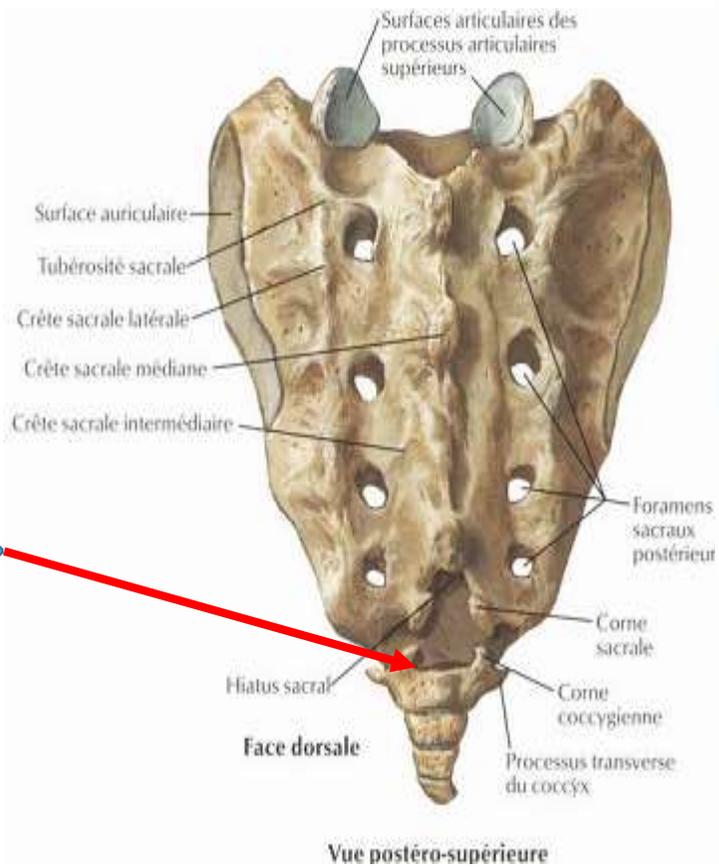
مفصل الأطلس مع
المحور
articulation
atloïdo -
axoïdienne

مفاصل القنارع
المقابلة
articulation
des apophyses
transverse



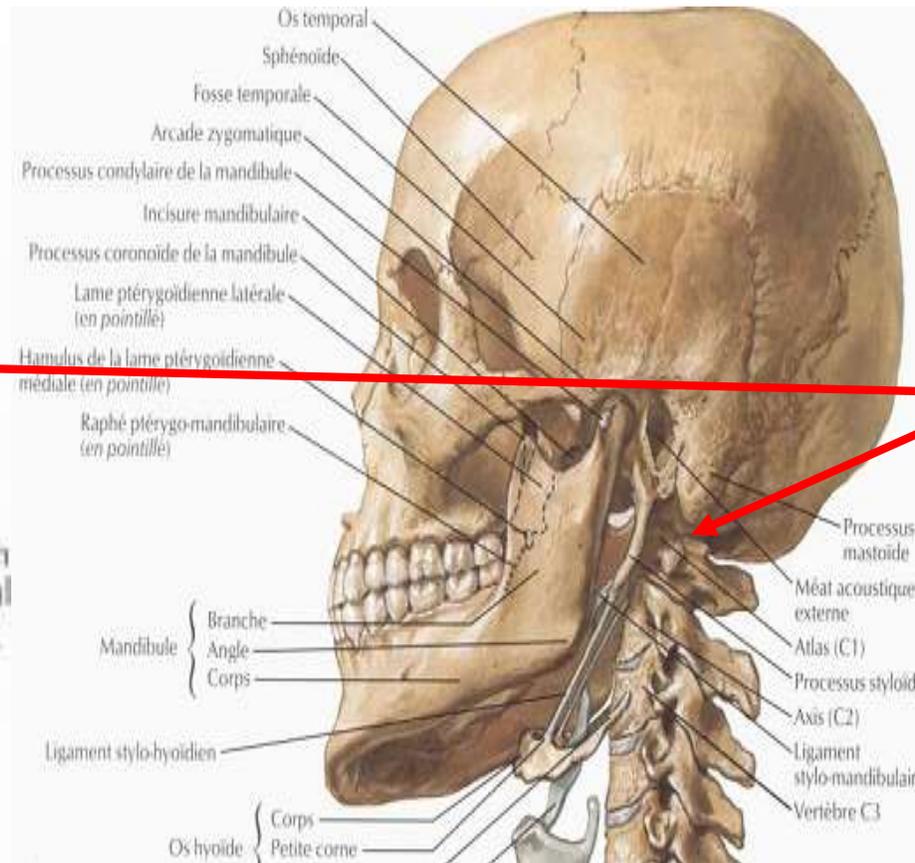
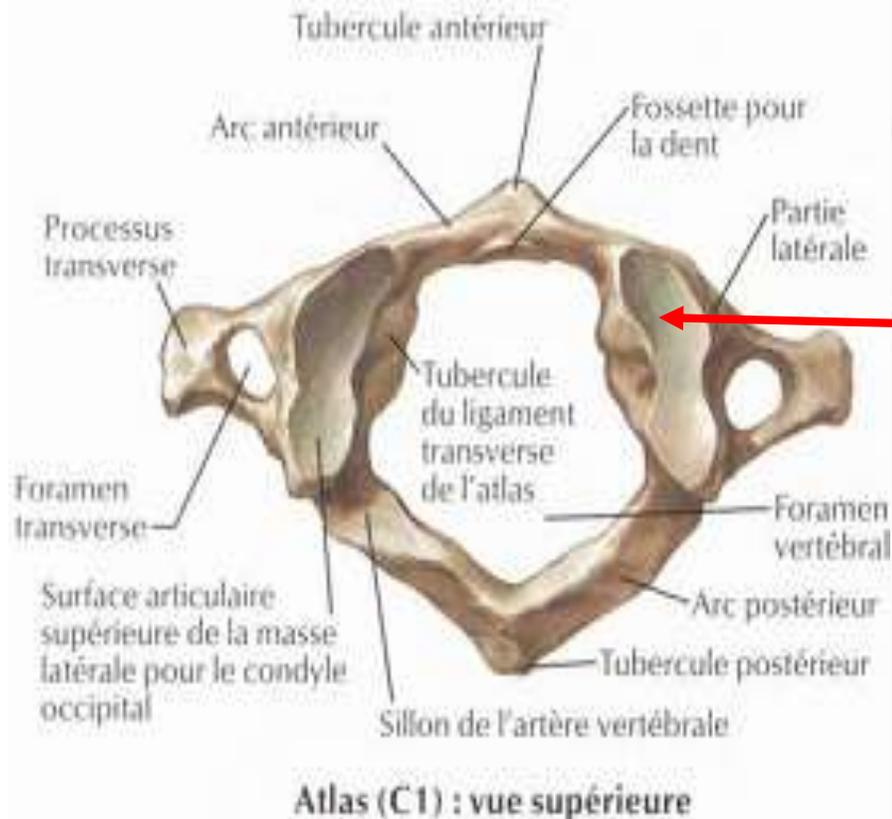
مفاصل القنارع
الشوكية
articulation
des apophyses
épineuses

المفصل العجزي
العصصي
l'articulation
sacro
coccygienne



المفصل العجزي
الفقري
l'articulation
sacro
vertébrale

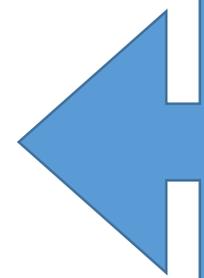
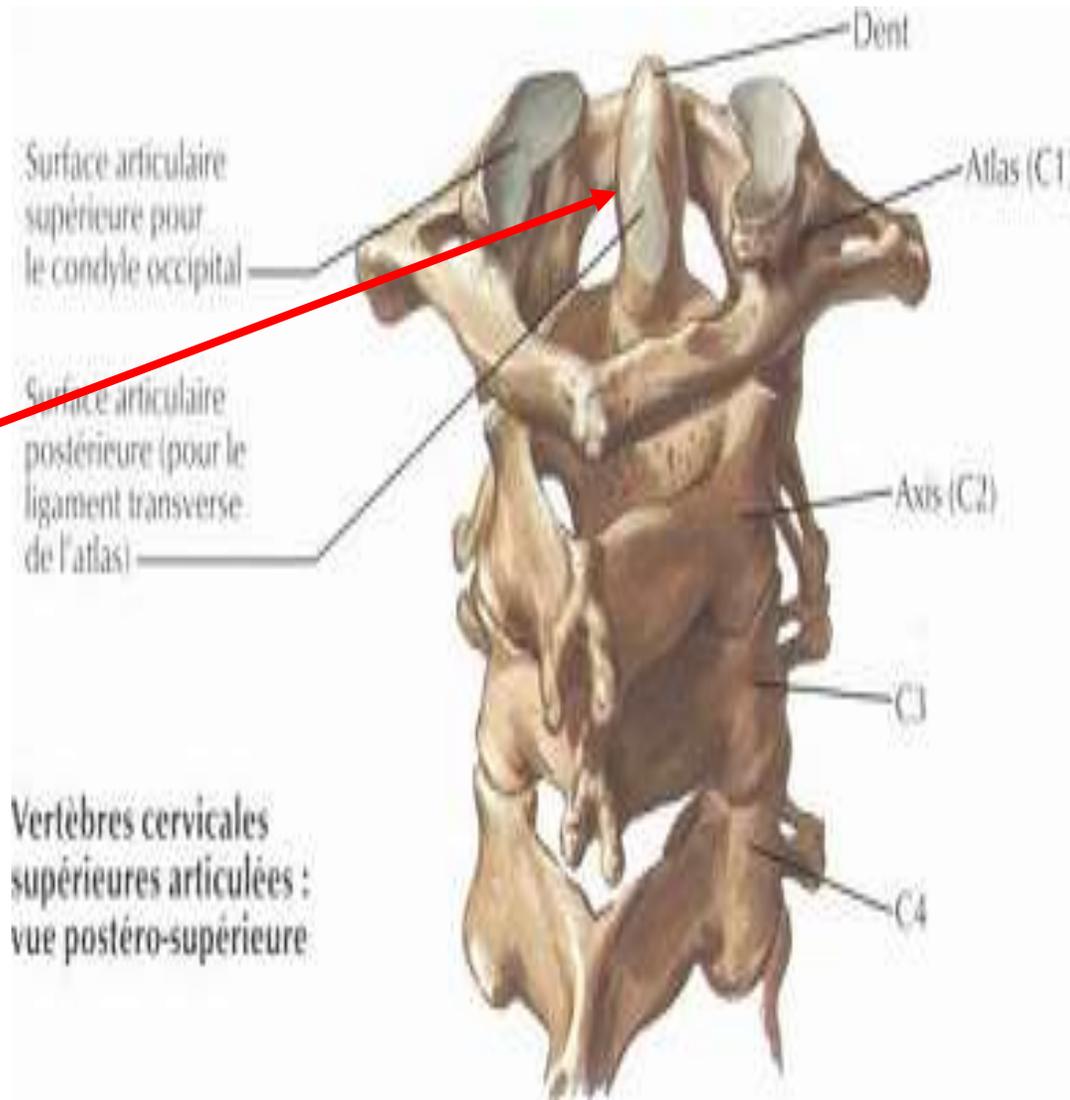
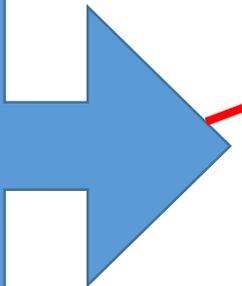
les articulation extrinsèque : المفاصل الخارجية :



المفصل الأتلسي القذالي

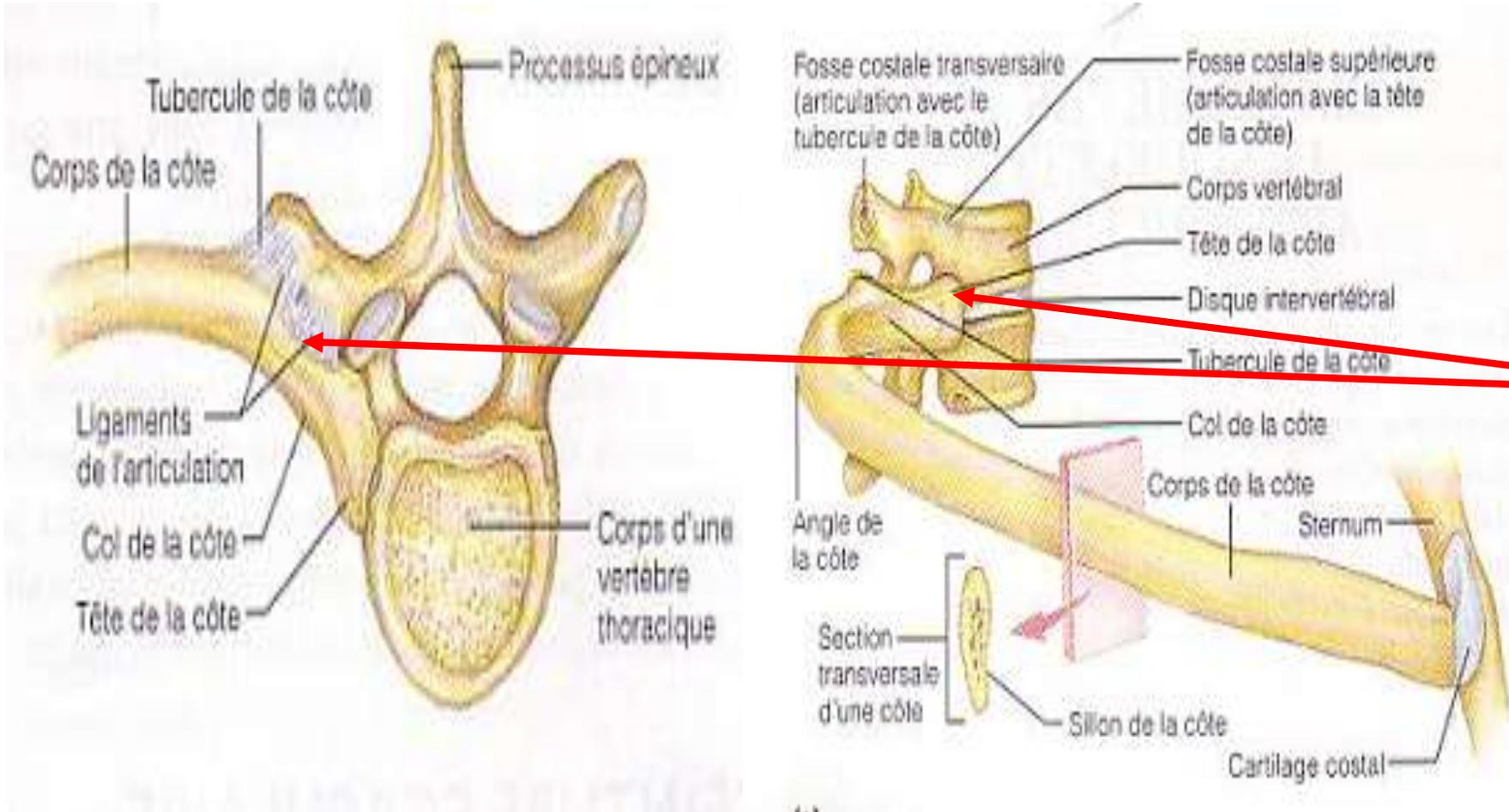
l'articulation occipito-atloïdienne

مفصل الأطلس مع
سن المحور
L'articulation
atloïdo-
adontoidienne

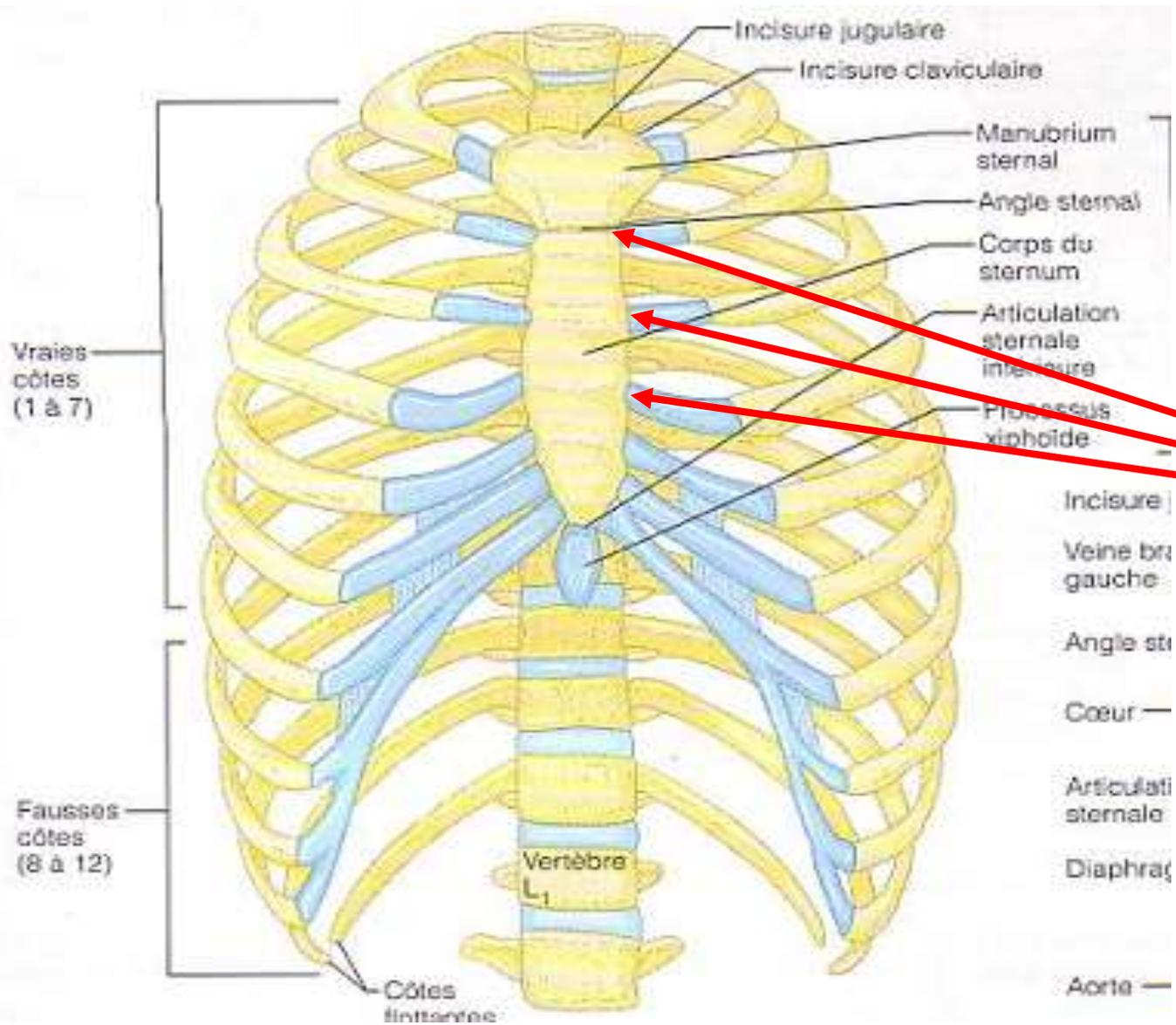


مفصل الأطلس مع
المحور
articulation
atloïdo -
.axoidienne

les articulation de thorax : مفاصل القفص الصدري



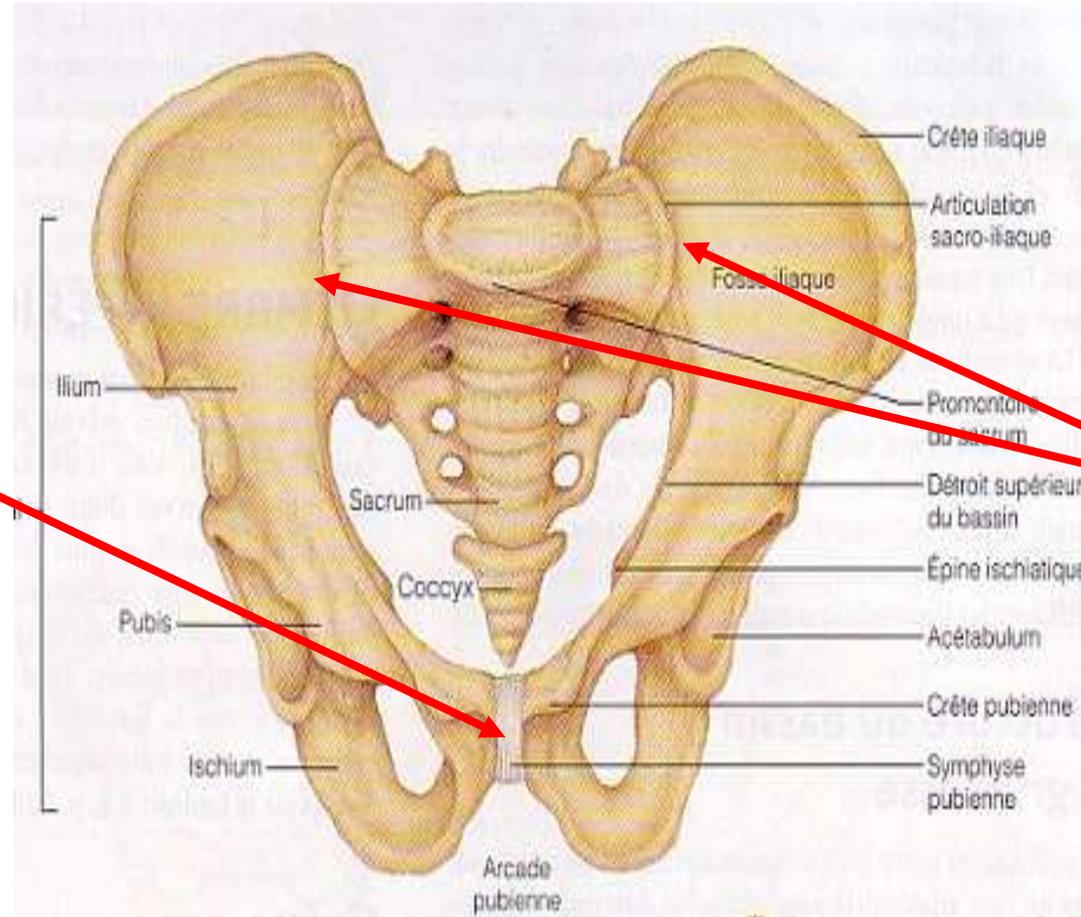
المفاصل الضلعية
الفقرية
articulation
costo-
vertébrales



المفاصل الضلعية
 القصية
 articulations
 costo-
 sternales

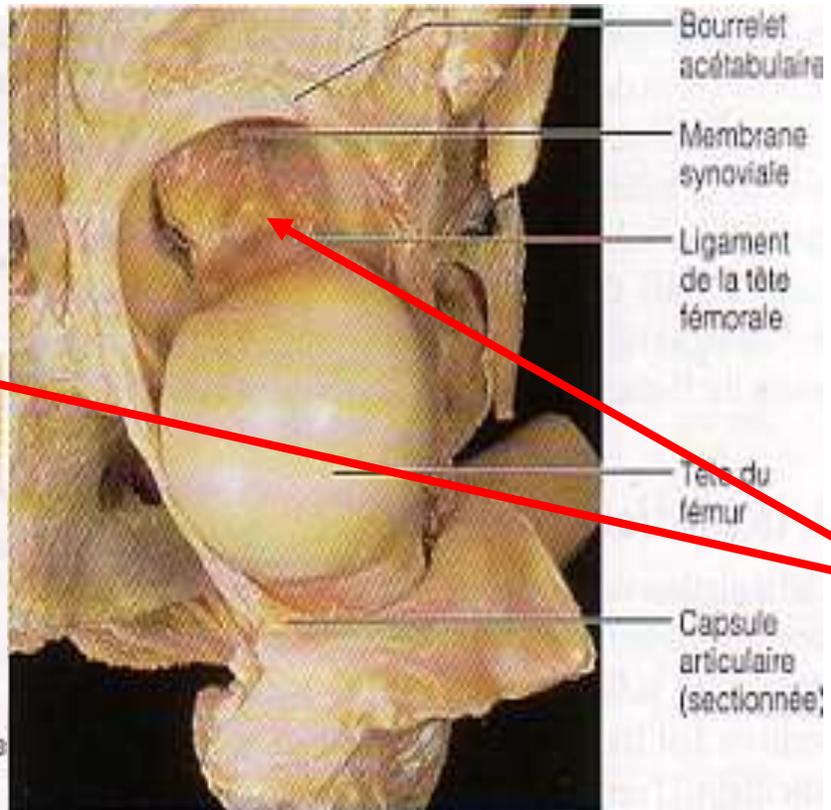
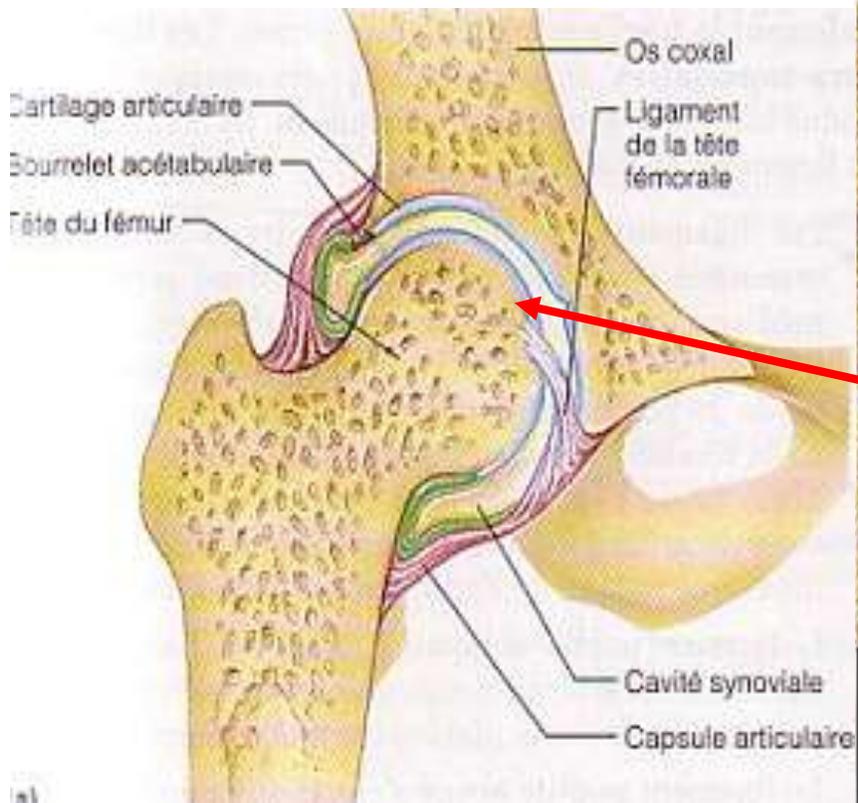
مفاصل الجزء السفلي :les articulation des membre inférieure

مفاصل الحزام الحوضي .articulation de la ceinture pelvienne

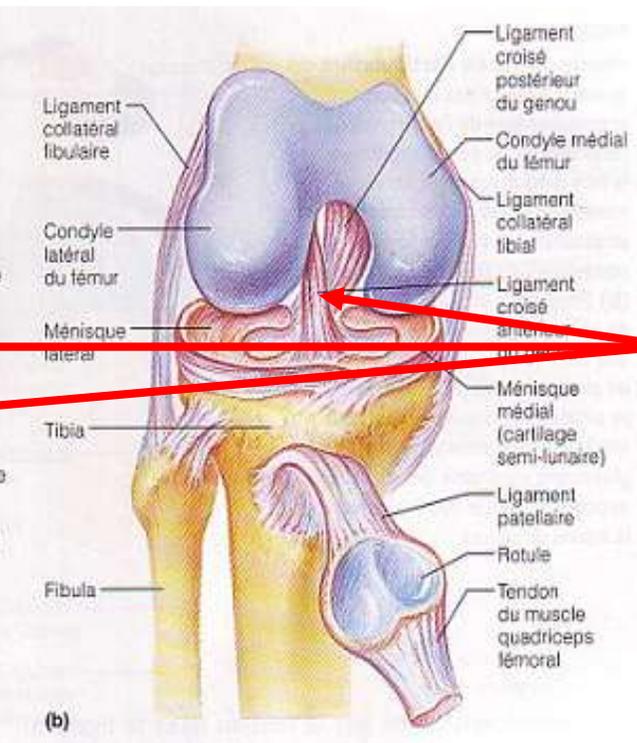
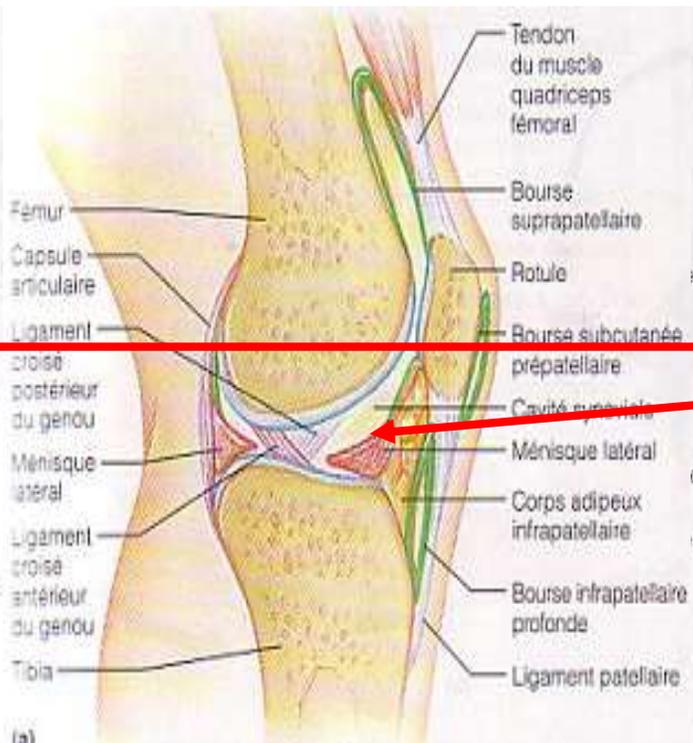
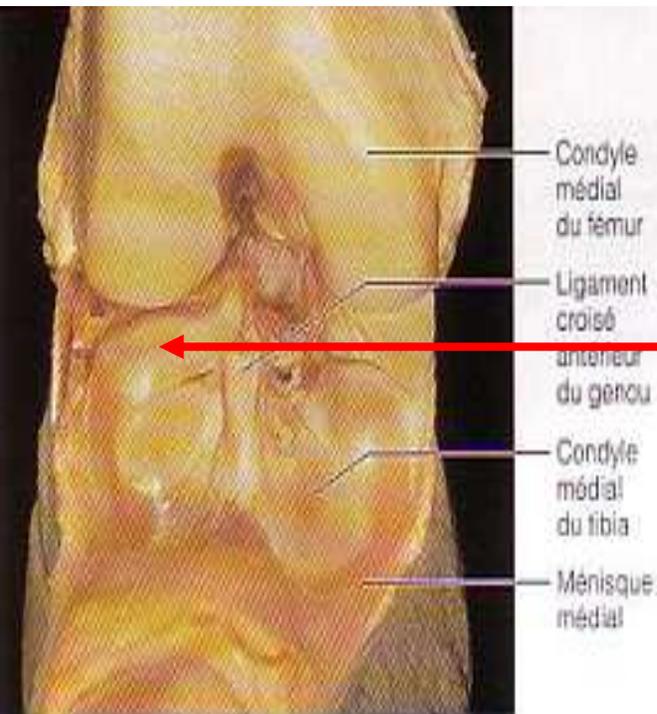


المفصل الوركاني
symphyses
pubienne

المفصل العجزي
الحرقي
articulation
sacro-iliaque

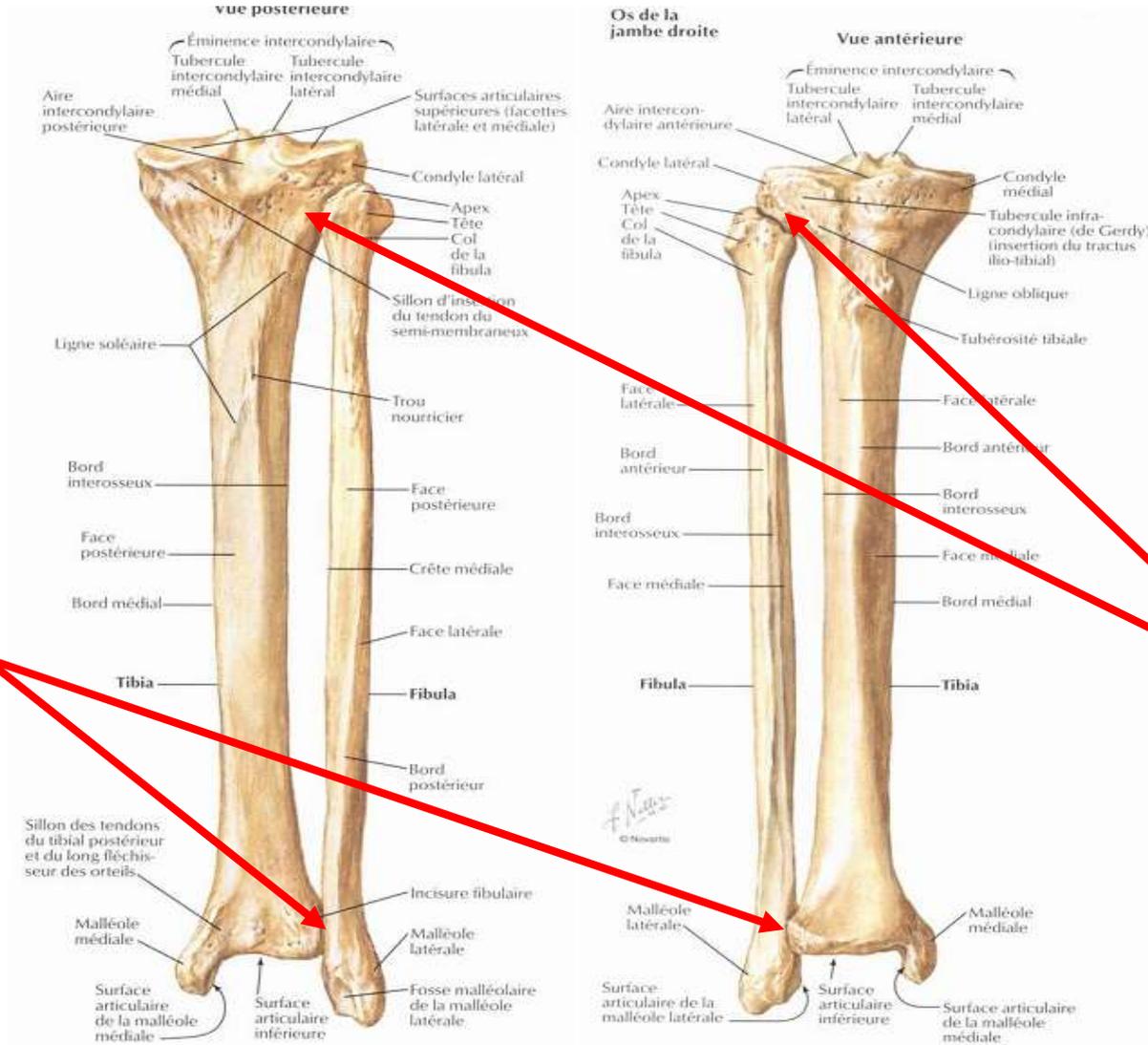


مفصل الفخذ
l'articulation
coxo-fémorale



مفصل الركبة
 l'articulation de genou

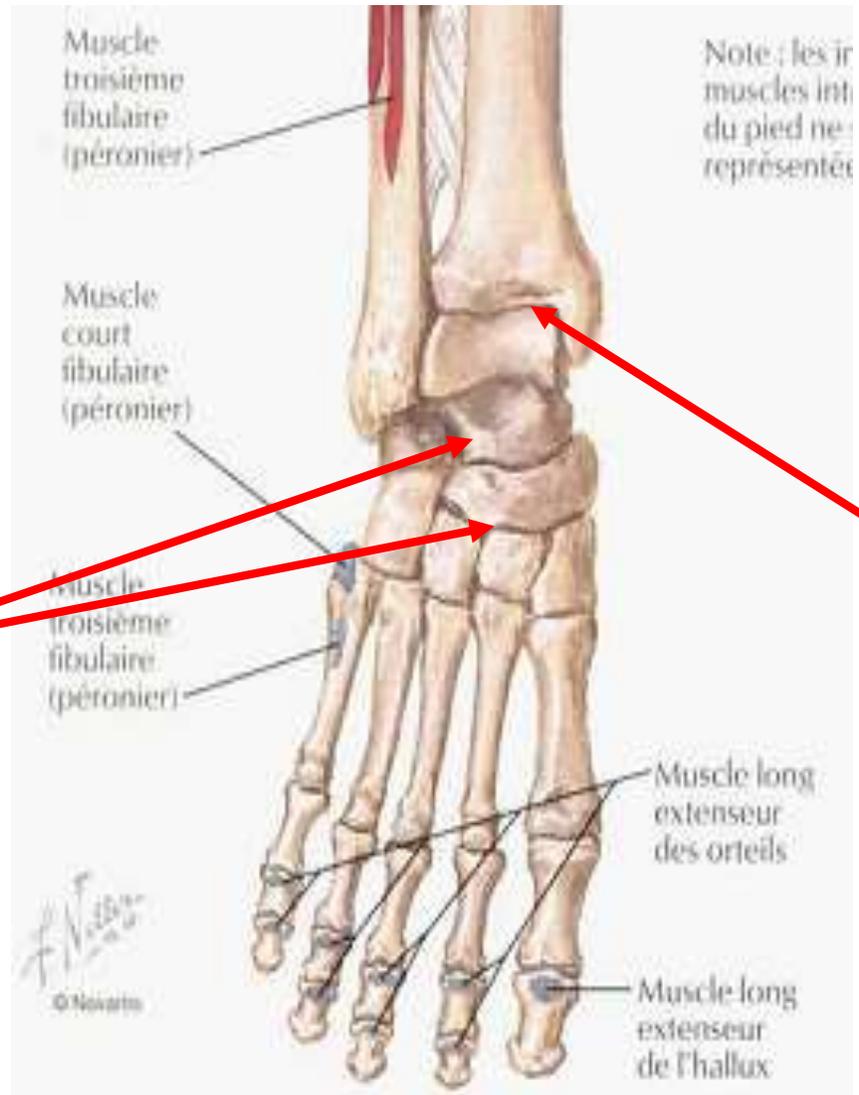
articulations des os de la jambe : مفاصل عظام الساق



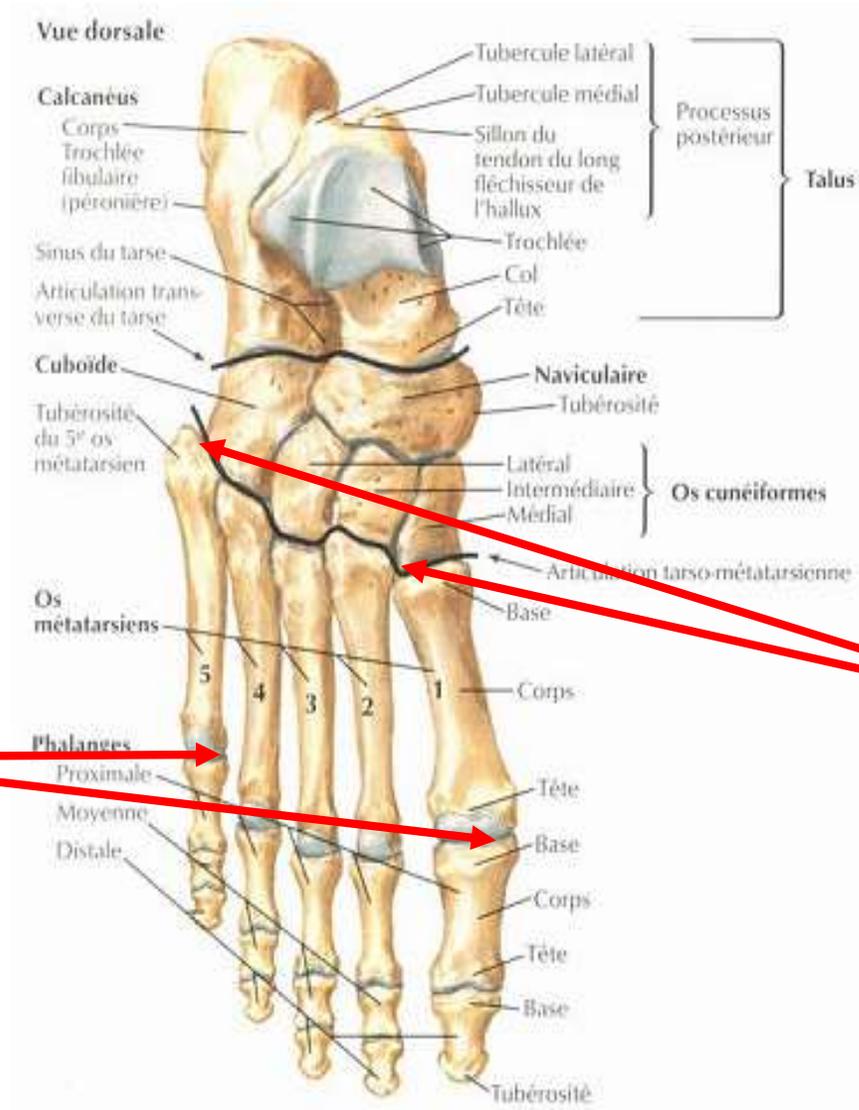
مفصل القصي الشظي السفلي
l'articulation péronéo-tibial inférieure

مفصل القصي الشظي العلوي
l'articulation péronéo-tibial supérieure

مفاصل رسغ القدم
articulation des os tarsiens

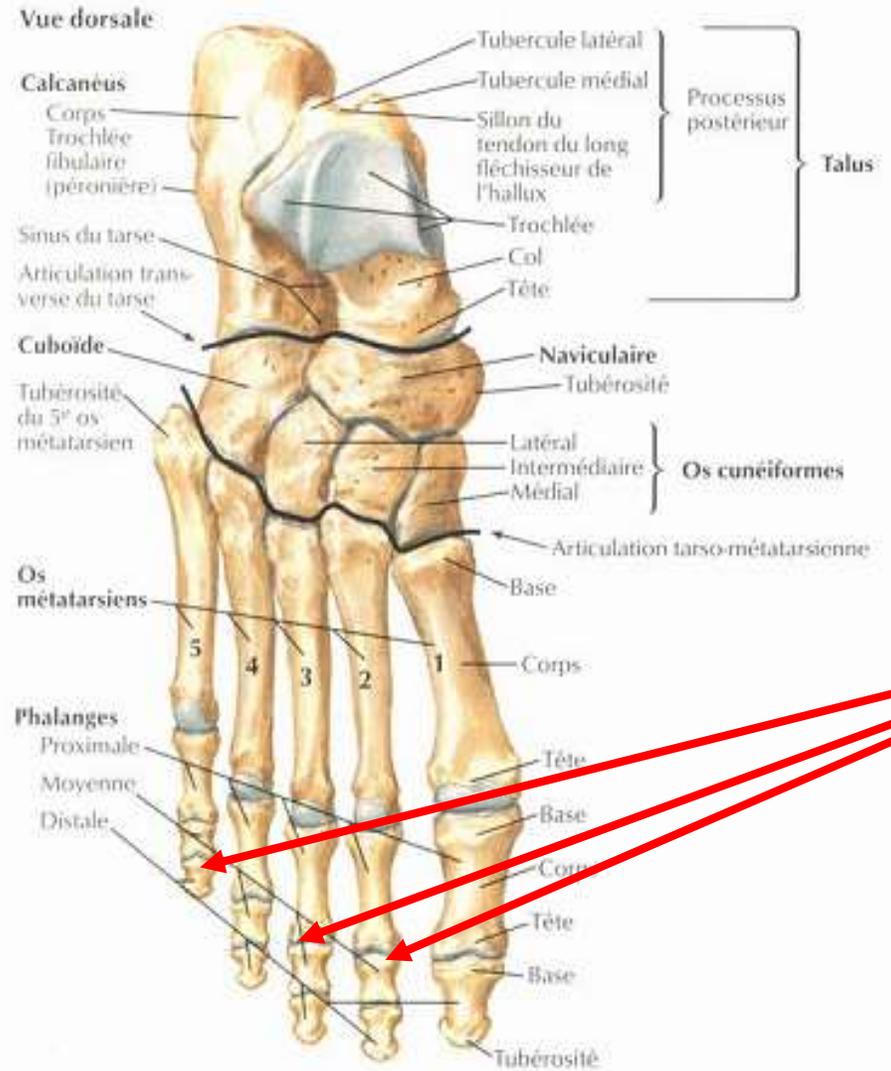


مفصل الكاحل
l'articulation tibio-tarsienne



المفاصل المشطية
السلامية
les articulation
métatarso-
phalangiennes

المفاصل الرسغية
المشطية للقدم
l'articulation
tarso-
métatarsiens



المفاصل ما بين
 السلاميات للقدم
 articulation inter
 phalangiennes
 du pied

