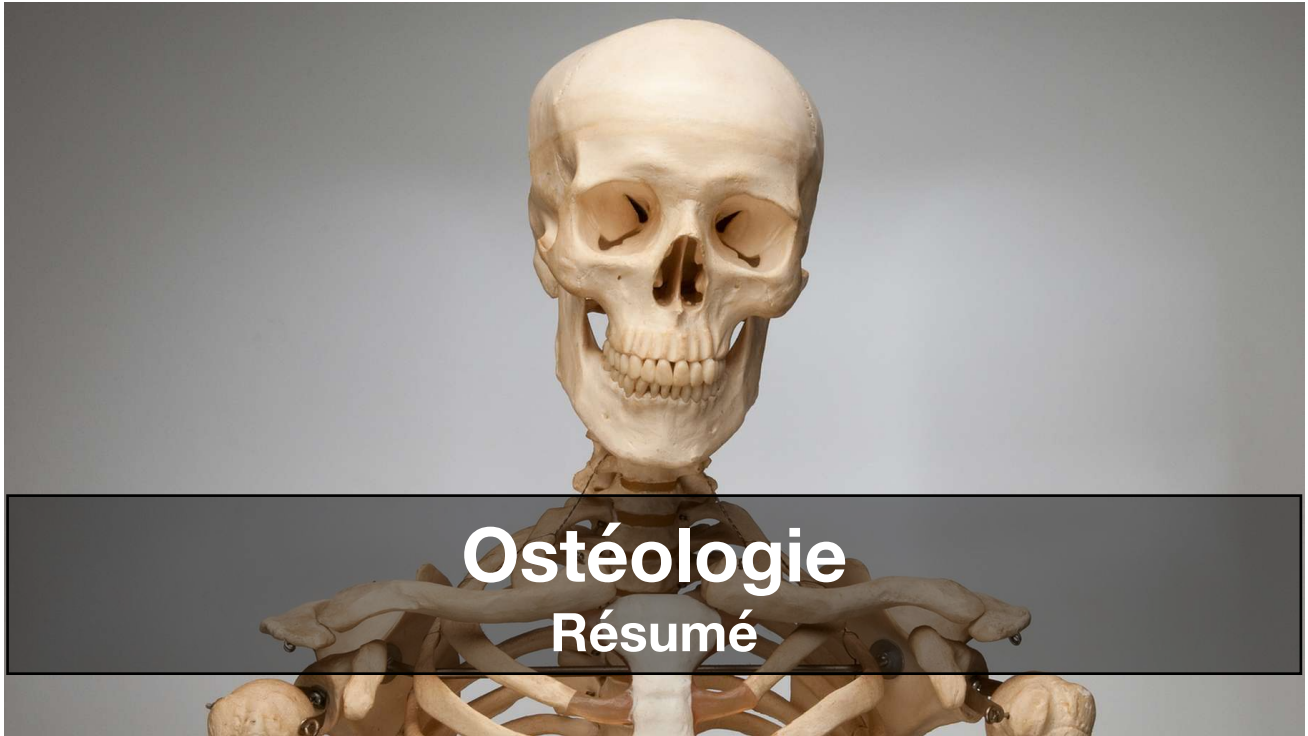




FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



Ostéologie

Résumé

Module : Anatomie

Basé sur : Le cours

-> Ce résumé est un complément de cours, il contient suffisamment d'informations, mais ne remplace pas le polycopié du professeur.

-> Merci d'envoyer toutes vos remarques via l'adresse mail suivante :

mahdikettani1@gmail.com

-> Bon courage et bonne lecture !

Auteur : Kettani El Mahdi, étudiant de la promotion médecine 2019

اللهم أستودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت، فردّه عند حاجتي إليه، إنك على كل شيء قدير

Ostéologie du membre supérieur

Os	Définition	Situation	Orientation	Description anatomique				
Scapula	°Pair plat et asymétrique, mince et triangulaire °Constitue avec la clavicule la ceinture scapulaire	°Situé à la face postérieur et super-latérale de la cage thoracique °Plaqué au regard des 2eme et 7eme cotes . °Elle s’articule: ->En haut et en dedans avec la clavicule par la surface articulaire de l’acromion ->En haut en dehors en avant avec la tête humérale par la cavité glénoïde ->Il existe une syssarcose entre la face antérieure de la scapulo et postérieur de la cage thoracique	°Pointe en bas °Concavité vers l'avant °Surface articulaire latérale	3 bord : supérieur latéral médial 2 face : antérieur et postérieur 3 fosse : supra et infra épineuse et sous scapulaire 3 angle : supérieur inférieur latéral				
Clavicule	° Pair asymétrique allongé sous cutané incurvé en S italique °Relie le tronc au membre sup °Forme avec la scapula la ceinture scapulaire (os antérieur de cette ceinture)	°Situé au niv sup de la cage thoracique °Tendu transversalement entre sternum et acromion. °Elle s’articule: ->En dedans avec le sternum par la surface articulaire sternale ->En dedans en bas avec le 1 cartilage costal par la surface articulaire costale ->En dehors avec l’acromion par la surface articulaire acromiale	°Face la + rugueuse en bas °Extrémité + massive en dedans °2/3 médiaux convexe en avant le 1/3 latéral et concave en avant	2 face : supérieur et inférieur 2 bord : antérieur et postérieur 2 extrémité : sternale et acromiale				
Humérus	°Pair asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Constitue le squelette du bras °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	°Il s’articule : ->En haut en dedans en arrière avec la cavité glénoïde (scapula) par sa tête ->En bas avec l’avant-bras par la palette humérale ->En bas en dehors avec le radius par le capitulum huméral ->En bas en dedans avec l’Ulna par la trochée humérale	°Surface sphérique sup et méd °Bord le + saillant en avant	3 face : postérieure antero-latérale et antéro-médiale 3 bord : antérieur medial et latéral <div><div>Ant</div><div>ant-lat</div><div>Lat</div><div>ant-med</div><div>Med</div><div>post</div></div>				
Radius	°Pair et asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Os de la prono-supination °Forme avec l’ulna le squelette de l’avant bras (os antéro-latéral de l’avant-bras) °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	°Il s’articule : ->En haut avec le capitulum de l’humérus par la fossette articulaire radiale ->En haut en dedans avec l’Ulna par la circonférence articulaire radiale ->En bas en dedans avec l’Ulna par l’incisure ulnaire ->En bas avec le scaphoïde et le lunatum par la surface articulaire carpienne -> La circonférence articulaire radiale est aussi articulée avec le ligament annulaire °Relié en dedans avec l’Ulna par la membrane interosseuse	°Grosse extrémité en bas °Pointe en dehors °Gouttière en arrière	3 face : antérieure postérieure latérale 3 bord : antérieur postérieur inter-osseux <table><tr><td></td><td>Radius et ulna</td></tr><tr><td>Bord Face</td><td>ant post inter-osseux ant post opposé de↑</td></tr></table>		Radius et ulna	Bord Face	ant post inter-osseux ant post opposé de↑
	Radius et ulna							
Bord Face	ant post inter-osseux ant post opposé de↑							
Ulna	°Pair et asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Forme avec radius le squelette de l’avant bras (os postéro-médial de l’avant-bras) °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	Il s’articule : ->En haut avec la trochlée de l’humérus par l’incisure trochléaire ->En haut en dehors avec le radius par l’incisure radiale ->En bas en dehors avec le radius par la circonférence articulaire ulnaire ->En bas avec ligament intra-articulaire	°Grosse extrémité en haut °Concavité de cette extrémité en avant °Point de l’extrém inf en dedans	3 face : antérieure postérieure médiale 3 bord : antérieur postérieur inter-osseux				
Main	°Pair et asymétrique °Organe terminal du membre sup °Rôle: sensitif et de préhension °Formé de 27 os répartis en 3 groupes : ->Carpe: 8 os ->Métacarpe: 5 os ->Phalanges: 14 os °Il peut y avoir des osselets inconstant (Exp: sésamoïde du pouce)	->Scaphoïde et Lunatum s’articulent en haut avec le radius ->Carpe s’articule en haut avec l’ulna par le ligament triangulaire ->Métacarpes s’articulent : par leurs bases avec la rangé distale du carpe par leurs têtes avec les phalanges .	°Pouce latéral °Concavité en avant	°Carpes constitué de 8 os tous s’articulent entre eux et divisé en 2 rangé : <div><div>->Proximale : Scaphoïde (latéral) Lunatum Triquétrum (médial) Pisiforme (sur triquétrum) .</div><div>->Distale : Trapèze (latéral) Trapézoïde Capitatum (+ gros) Hamatum (Hamulus du hamatum= crochet en ant) .</div></div> °Les métacarpes sont triangulaire à la coupe °Les phalanges sont réniformes à la coupe °Métacarpes - phalanges = articulation condylienne °Phalanges - phalanges = articulation trochléene				

Ostéologie du membre inférieur

Os	Définition	Situation	Orientation	Description Anatomique									
Os coxal	°Plat hélicoïdal pair asymétrique °Forme avec le sacrum la ceinture °pelvienne (os antéro-latéral de cette ceinture) °Relie le tronc au membre inférieur °Constitué embryologiquement de 3 partie: ischion, ilion et pubis soudé en Y centré sur l'acétabule °Présente des variations sexuelles	°Il s'articule : ->En dehors avec la tête fémoral par l'acétabulum ->En dedans en haut en arrière avec le sacrum par la fossette auriculaire ->Avec le pubis contrôla par la surface articulaire du pubis = symphyse pubienne	°Foramen obturé inf °Surface hémisphérique lat ° Grande incisure post	4 bord : <u>Antérieur</u> : Epine antéro-sup - Petite échancrure - Epine antéro-inf - 2eme échancrure - Eminence ilio-pubienne - crête <u>Postérieur</u> : Epine iliaque postéro-sup - Petite échancrure - Epine iliaque postéro-inf - Grande incisure ischiatique - Epine ischiatique - Petite incisure ischiatique - Tubérosité ischiatique <u>supérieur</u> : Crete iliaque <u>Inférieur</u> : comporte la surface symphysaire s'articule avec son homologue pour former l'arcade pubienne 2 face : <u>Face exopelvienne</u> : constitué de 3 partie : acétabulum, supra et infra acétabulaire <u>Face endopelvienne</u> : divisé en 2 partie par la ligne arquée: ->au-dessous : Foramen obturé . ->Au dessus : fosse iliaque et face sacro-pelvienne									
Fémur	°Pair et asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Os de la cuisse °+ grand os du corps °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	°Il s'articule : ->En haut en dedans en avant avec l'acétabulum de l'os coxal par sa tête ->En bas en avant avec la face postérieure de la patella par la trochlée fémorale ->En bas avec le plateau tibial par ses condyles et l'intermédiaire des ménisques	°Extrémité sphérique sup et médiale °Bord saillant en arrière	3 bord : latéral médial et postérieur (ligne apre) (Humérus à l'envers) 3 face : antérieure postéro-latérale postéro-médiale <u>Epiphyse proximale</u> : Tête fémorale, Col fémoral, Grand et Petit trochanter <u>Epipyhse distale</u> : Volumineuse ->Face post : divisé par la fosse intercondylaire en 2 condyles médial et latéral ->Face ant : surface patellaire = Trochlée présente une dépression qui sépare les joues de la trochlée lat et méd ->Face inf et post comportent les surfaces articulaires des condyles fémoraux ->Fosse intercondylaire est limitée : Latéralement : par la face médial du condyl latéral Médialement : par la face latéral du condyl médial ->Face latérale : épicondyle latéral ->Face médiale : épicondyle médial									
Rotule	°Os sésamoïde plat triangulaire °Joue un rôle important dans l'articulation du genou (protection stabilité flexion/ extension)	°Située dans la partie antérieure du genou °Il s'articule avec la trochlée fémorale par sa face postérieure	°La base sup °Le sommet inf °La face la + rugueuse est ant	Présente : ->2 face : ant (sous-cutané) post (divisé en 2 facette articulaire une med et + importante lat) ->3 bord : médial et latéral supérieur (c'est la base ou s'insère le M.quadriceps) ->1 sommet : inf									
Tibia	°Massif Pair asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Forme avec la fibula le squelette de la jambe (os antéro-médial de la jambe) °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	°Il s'articule : ->En haut avec les condyles du fémur par les surfaces articulaire tibiales sup, med et lat et l'intermédiaire des ménisques ->En dehors et en haut avec la fibula par la facette articulaire fibulaire ->En dehors et en bas avec la fibula par l'échancrure fibulaire ->Relié à la fibula par la membrane inter-osseuse ->En bas avec le talus par la surface articulaire tibiale inférieure et la surface articulaire de la malléole médiale	°Pointe en bas en dedans °Bord saillant en avant	3 bord : antérieur médial latéral 3 face : antéro-médiale (sous-cutanée) latérale postérieur (divisé en 2 par la ligne soléaire) <u>Epiphyse proximale</u> : constitué de 2 condyles med et lat -> Face sup : 2 surface articulaire tibiale supérieur (qui répondent aux condyles fémoraux at aux ménisques) séparé par un espace inter-articulaire (comprend 2 aire: ant et post séparé par l'éminence intercondylaire) ->Face ant : forme ▲ son sommet = tubérosité ant du tibia ->Face lat ->Face méd ->Face post <u>Epiphyse distale</u> : 5 faces: ant, post, med, lat et inf (comprend 2 surface articulaire une avec la trochlée du talus et une autre avec la surface malléolaire du talus)									
Fibula	°Grele Pair asymétrique °Long (1 diaphyse 2 epiphyses) °Forme avec le tibia le squelette de la jambe (postéro-latéral) °Triangulaire à la coupe au 1/3 moyen de sa diaphyse	°Il s'articule : ->En haut en dedans avec le tibia par la surface articulaire de la tête ->En bas en dedans avec le tibia par l'échancrure tibiale ->Relié au tibia par la membrane inter-osseuse ->En bas avec le talus par la surface articulaire de la malléole °(ne participe pas à l'articulation du genou)	°Extrémité aplatie en bas °Pointe en dehors ° Petite gouttière en arrière	3 bord : antérieur postérieur médial 3 face : méd, lat et post (subdivise par une crête médiale) <table><tr><td>os</td><td>bord</td><td>Face</td></tr><tr><td>Tibia</td><td>ant med lat</td><td>post lat ant-med</td></tr><tr><td>Fibula</td><td>ant med post</td><td>post lat med</td></tr></table>	os	bord	Face	Tibia	ant med lat	post lat ant-med	Fibula	ant med post	post lat med
os	bord	Face											
Tibia	ant med lat	post lat ant-med											
Fibula	ant med post	post lat med											
Os du pied	°Ensemble de 26 os répartis en 3 groupes ->Tarse (7) ->Métatarse (5) ->Phalanges (14) °Quelque os inconstants (sésamoïde)	°C'est la partie terminale du membre inférieur °Il est articulé avec les os de la jambe par la trochlée du talus °Les os du pieds s'articulent entre eux . . . Métatarses : sont en nombre de 5 situé entre le tarse et les phalanges proximales Ils sont longs : base proximale corps et tête distale . Halux +gros —> petit orteil Phalanges : Squelette des orteils. Les 2-5 orteils ont 3 phalanges, le Hallux à 2	°Concavité planterre °Halux en dedans	Tarse divisé en 2 groupes : <u>Postérieur</u> : Talus : Postéro-sup, s'articule en haut avec tibia et fibula en bas avec calcanéus en avant avec naviculaire (possède une tête ant, col et un corps post) Calcanéus : + volumineux s'articule en haut avec talus en bas avec cuboïde <u>Antérieur</u> : Cuboïde : latéral, 3 face articulaire Naviculaire : Médial 2 face articulaire Cunéiforme (médiale latéral intermédiaire) face articulaire 									

Ostéologie du Tronc

Os	Définition	Situation	Orientation	Description anatomique			
1ère cote	°Arquée Pair plat asymétrique °1 os du gril costal °+ petite + courte des cotes °Ovale à la coupe	°Situé à la partie sup du gril costal °Elle s’articule : ->Avec la clavicule par le ligament costo-claviculaire ->En avant et en dedans avec le sternum par l’intermédiaire du 1er cartilage costal ->En arrière avec le corps vertébral de Th1 par sa tête ->En arrière avec le processus transverse de Th1 par son tubercule costal	°Concavité en dedans °Partie + massive en avant °Empreinte en haut	2 face : sup et inf Présente une Tete un col et Corps court et + large à l’avant			
Cote	°Pair et asymétrique allongé et arqué °Appartient à la cage thoracique °12 pair °Oblique vers le bas et l’avant	°Elle s’articule : ->En avant et en dedans avec le sternum par l’intermédiaire du cartilage costal ->En arrière avec la vertèbre thoracique : par la tête sur le corps vertébral par le tubercule costal sur le processus transverse de la vertèbre °Il existe : 5 à 7 vraies cotes (sup) : ont une attache indépendante sur le sternum 5 à 3 fausse cotes (inf) : ont une attache commune sur le sternum 2 cote flottante : la 11 et 12ème n’ont pas d’attache sur le sternum	°Concavité en dedans °Tubercule en arrière °Gouttière en bas (du pédicule intercostal)	Présente une tête un col et un corps 3 arc : ant post moyen 2 extrémité : tête et fossette			
Sternum	°Os ant de la cage thoracique °Sous cutané Médian plat impair et symétrique °Réunit les 2 ceintures scapulaires en avant à la partie médiane °Constitué embryologiquement de 6 sternebre	°Il s’articule : ->En haut et en dehors avec les 2 clavicule par les incisures claviculaires Dt et G ->En dehors avec les cotes par les cartilages intercostaux	°Point inf °Concave en arrière	Os en 3 partie : -> manubrium sternal -> Corps sternal (Th4 -Th7) -> Processus xiphoïde (Th7 - Th10) °Possède 2 facette articulaire pour les 2 clavicule 14 facette pour les 14 cartilage costaux (7 de chaque coté)			
Vertèbre	°Impair symétrique et rayonne °Forme le squelette du Rachis °il en existe environ 32 : ->Rachis cervical : 7 (lordose) ->Rachis thoracique : 12(cyphose) ->Rachis lombaire : 5 (lordose) ->Rachis sacrée : 5 ->Rachis coccygien ou coccyx : 3 a 4	°du Cervical aux lombaire, elles s’articulent entre elle par : les disques articulaires = 1 colonne antérieur Les processus articulaires inf et sup =2 colonnes postéro-latéral °Les V thoraciques s’articulent avec les cotes par les facette costales °Les V sacrées et coccygienne sont soudées	°Partie massive en avant °Pointe en regard de la partie massive en bas		Thoracique	Lombaire	Sacrées
				Corps	Cylindrique	Réniforme	Soudés
				Foramen	Arrondi et étroit	▲ large	canal sacré
				Processus articulaire sup	sup post	sup et med	crête sacrée
				Processus articulaire inf	inf et ant	inf et lat	intermediaire
				Processus transverse	oblique lat et post	+grele renflé	crete sacrée lat
				Processus épineux	fin long incline inf	massif et horizontal	crête sacré médian
Sacrum	°Constitue avec l’os coxal la ceinture pelvienne (os post de cette ceinture) °Rayonné médian impair symétrique pyramidale aplatie °Formé par la soudure de 5 V sacrées	°Il s’articule : ->En haut avec L5 par : sa base et par un disque intervertébral par les processus articulaire sup de la 1ère V sacrée ->En dehors avec les os coxaux Dt et G par les faces articulaires coxal -> En bas avec le coccyx	°Pointe en bas °Concavité en avant (+ accentué chez la femme)	°4 face : ->Face antérieur : Concave en avant , constitué de 5 V sacrées soudées séparé par 4 crêtes horizontales . Aux extrémité des crêtes se trouvent les foraine sacrés par ou passent les branches ant des nerfs sacrés ->Face postérieur : Convexe en avant, présente au milieu la crête sacrée médiane de part et d’autre en retrouve les foramens sacrés postérieur ->Face latérale Droite et Gauche : ▲ dont les parties sup se trouvent les surfaces articulaire avec l’os coxal °1 base sup et en avant au milieu = le corps de la 1ère V et de part et d’autre les ailerons sacrés °1 sommet inf			