

# TUTORAT UE5 2013-2014 – Anatomie

## Séance n°2 – Semaine du 10/02/2014

***Introduction en anatomie générale, anatomie générale des os, des articulations, des muscles – Généralités en anatomie des membres***  
**Pr. CANOVAS**

Séance préparée par Pauline SANCHEZ et Valentin FEMENIA (ATM<sup>2</sup>)

**QCM n°1 : Concernant les généralités sur l'orientation dans l'espace, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. L'axe longitudinal est contenu dans les plans sagittal, frontal et horizontal.
- B. L'axe sagittal est perpendiculaire à l'axe longitudinal et mesure la largeur.
- C. Selon la position anatomique de référence, le pouce et l'hallux sont respectivement situés en latéral par rapport à l'axe de référence de la main et en médial par rapport à l'axe de référence du pied.
- D. Lorsque l'on fléchit le pied on effectue un mouvement autour de l'axe horizontal.
- E. On peut réaliser une inclinaison latérale du tronc autour de l'axe sagittal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant les généralités sur l'orientation dans l'espace, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Le plan axial sépare le corps en deux parties : une partie supérieure et une partie inférieure.
- B. Les mouvements d'abduction et d'adduction s'effectuent autour de l'axe sagittal et dans le plan frontal.
- C. Les termes « crânial » et « caudal » indiquent respectivement la position d'un élément proche ou éloigné de la racine des membres selon l'axe longitudinal.
- D. Les termes « palmaire » et « plantaire » sont définis par rapport à l'axe longitudinal.
- E. Les termes « superficiel » et « profond » sont définis par rapport à l'axe sagittal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant l'organisation générale du corps humain, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Un organe est le regroupement spécifique de cellules semblables.
- B. Le corps humain comprend quatre parties : la tête, le tronc, les membres supérieurs et les membres inférieurs.
- C. L'appareil circulatoire comprend, entre autres, le système lymphatique et le cœur.
- D. L'appareil tégumentaire comprend la peau, les annexes cutanées et la toile sous-cutanée.
- E. L'appareil endocrinien correspond à l'ensemble des organes qui assurent la sécrétion des hormones dans la circulation sanguine par l'intermédiaire d'un conduit sécréteur.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4: Concernant l'anatomie générale des os, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Chez l'Homme, les os sont des organes durs qui constituent l'endosquelette.
- B. Les épiphyses sont constituées de tissu osseux spongieux contenant de la moelle rouge.
- C. Les os de la voûte crânienne (ou calvaria) sont des os irréguliers car ils présentent une épaisseur réduite par rapport aux autres dimensions.
- D. Les artères périostées pénètrent dans l'os par des foramens nourriciers et vascularisent la cavité médullaire des os longs.
- E. L'ossification enchondrale se fait à partir d'une matrice fibreuse selon deux points d'ossification, un primaire puis un secondaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5: Concernant l'anatomie générale des os, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. L'os frontal et les os nasaux sont des os de la face.
- B. La clavicule et l'os coxal sont des os appartenant au squelette axial.
- C. Le condyle et la tubérosité sont des reliefs osseux articulaires arrondis recouverts de cartilage hyalin.
- D. Il n'y a pas de périoste au niveau des reliefs osseux articulaires.
- E. Les épiphyses sont le siège des points d'ossification primaire pendant la vie intra-utérine.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6: Concernant l'anatomie générale des articulations, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. La symphyse pubienne est une articulation cartilagineuse où les surfaces articulaires, recouvertes par du cartilage hyalin, sont unies par un tissu fibro-cartilagineux.
- B. Le labrum est une structure fibro-cartilagineuse qui va augmenter la surface portante et la congruence des articulations, et donc leur stabilité.
- C. Le ménisque possède deux surfaces d'insertion et une surface libre articulaire.
- D. Une suture est constituée à l'origine de cartilage hyalin qui va s'ossifier progressivement et ainsi souder deux pièces squelettiques.
- E. Les articulations sphéroïdes permettent le mouvement de translation.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7: Concernant l'anatomie générale des articulations, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. La gomphose est une articulation fibreuse qui unit une dent à une alvéole dentaire par l'intermédiaire d'un tissu fibreux.
- B. Une syndesmose unit deux pièces osseuses par du tissu fibro-cartilagineux.
- C. Les articulations synoviales planes permettent des déplacements à un degré de liberté articulaire et un axe de travail.
- D. Une capsule articulaire est constituée d'une membrane fibreuse périphérique et d'une membrane synoviale plus profonde.
- E. Une articulation de type ginglyme possède le même nombre de degrés de liberté articulaires qu'une articulation ellipsoïde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8: Concernant l'anatomie générale des muscles, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Les deux corps musculaires d'un biceps sont reliés par un tendon intermédiaire.
- B. Un muscle multipenné possède une insertion musculaire et plusieurs terminaisons musculaires.
- C. Les muscles fléchisseurs et extenseurs permettent de réaliser des mouvements dans le plan coronal.
- D. Une gaine tendineuse est constituée d'une gaine synoviale superficielle et d'une gaine fibreuse en profondeur.
- E. Un muscle strié squelettique peut s'insérer directement sur une pièce osseuse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant le membre thoracique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. La clavicule présente une face cervicale lisse et une face thoracique où l'on retrouve le sillon du muscle subclavier.
- B. Au niveau de la face inférieure de la clavicule on retrouve, entre autres, de médial en latéral : l'empreinte du ligament costo-claviculaire, le tubercule coronoïde et la ligne trapézoïde.
- C. On retrouve à l'angle supérieur de la scapula la cavité glénoïdale qui s'articule avec la tête de l'humérus.
- D. L'épine scapulaire divise la face dorsale de la scapula en deux fosses et se prolonge par l'acromion.
- E. Le processus coracoïde de la scapula présente une portion horizontale orientée de médial en latéral et d'arrière en avant.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

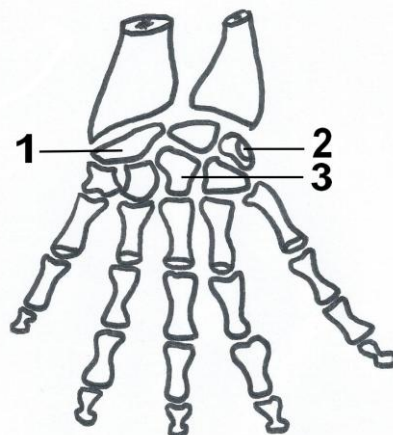
**QCM n°10 : Concernant l'humérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Le col chirurgical est situé à la jonction entre la métaphyse et l'épiphyse proximale.
- B. La tubérosité deltoïdienne donne insertion au muscle deltoïde au niveau du bord latéral de l'humérus.
- C. Les éléments suivants sont visibles sur une vue postérieure de l'humérus : la fosse olécrânienne, le capitulum et le sillon du nerf radial.
- D. La trochlée humérale est une poulie pleine qui s'articule avec la poulie creuse de l'incisure trochléaire.
- E. Le sillon du nerf ulnaire est situé au niveau de l'épicondyle latéral.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant les os de l'avant-bras, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Le radius et l'ulna sont des os longs qui présentent tous les deux des faces antérieure, postérieure et latérale.
- B. L'épiphyse proximale du radius est constituée de la tête, du col et de la tubérosité radiale.
- C. Le processus styloïde est situé au bord latéral du radius et de l'ulna.
- D. L'incisure radiale s'articule avec la tête de l'ulna ce qui participe au mouvement de pronosupination.
- E. La portion verticale de l'incisure trochléaire s'appelle la portion « coronoïdienne ».
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant les os du poignet et de la main, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**



- A. Il s'agit d'une vue postérieure d'une coupe frontale de la main.
- B. 1 correspond au scaphoïde, sur une vue palmaire il est plus médial que le lunatum.
- C. 2 s'articule avec le triquetrum et la surface articulaire carpienne du radius.
- D. L'articulation trapézo-métacarpienne est une articulation en selle.
- E. 3 correspond au capitulum et s'articule entre autres avec le 3ème métacarpe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant les articulations du membre thoracique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. L'articulation acromio-claviculaire est une articulation synoviale à 2 axes de travail.
- B. L'articulation de type ellipsoïde entre l'humérus et l'ulna permet le mouvement de flexion-extension.
- C. L'articulation entre l'humérus et le radius possède 3 degrés de liberté articulaire.
- D. L'articulation radio-ulnaire distale est une syndesmose.
- E. L'articulation métacarpo-phalangienne est une articulation en charnière.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14 : Concernant les coupes du bras et de l'avant-bras, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Le triceps brachial est un muscle situé dans la loge postérieure du bras et participe au mouvement d'extension.
- B. Sur une coupe transversale du bras, on retrouve les muscles brachial et pectiné dans la loge antérieure.
- C. Chaque loge de l'avant-bras est composée d'un groupe superficiel et d'un groupe profond.
- D. La membrane interosseuse sépare les loges musculaires antérieure et postérieure de l'avant bras.
- E. Le nerf médian est visible sur une coupe transversale du bras et de l'avant-bras.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15 : Concernant l'os coxal, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. On retrouve l'acetabulum au niveau de la face pelvienne.
- B. La branche ilio-pubienne est une limite inférieure du foramen obturé.
- C. L'aile iliaque est limitée en bas par la ligne arquée.
- D. Au niveau du bord postérieur de l'os coxal, la tubérosité ischiatique se situe entre l'incisure ischiatique majeure et l'incisure ischiatique mineure.
- E. La tubérosité iliaque se situe en avant, au dessus de la surface articulaire symphysaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Concernant le fémur, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Au niveau de l'épiphyse proximale, la crête intertrochantérique, située en arrière, est plus saillante que la ligne intertrochantérique située en avant.
- B. Les condyles fémoraux sont des surfaces articulaires concaves et en continuité avec la surface articulaire patellaire.
- C. Au niveau de l'épicondyle latéral, on retrouve le tubercule de l'adducteur.
- D. La surface articulaire patellaire correspond à une poulie creuse et présente un versant médial plus large que le versant latéral.
- E. La fosse intercondyloire située au niveau du fémur répond à l'aire intercondyloire située au niveau du tibia.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17 : Concernant les os de la jambe, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. On retrouve la tubérosité tibiale au niveau de la face antérieure de la diaphyse du tibia.
- B. L'épiphyse distale du tibia présente, entre autres : la malléole médiale, la surface articulaire inférieure et la malléole latérale.
- C. La ligne âpre correspond au bord postérieur de la fibula.
- D. La gouttière des muscles fibulaires se trouve au niveau de l'épiphyse distale de la fibula.
- E. Le muscle soléaire s'insère sur la ligne du muscle soléaire située au niveau de la face postérieure de la fibula.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18 : Concernant les os du pied, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. Le pied talien est constitué du talus, du cuboïde, des trois cunéiformes, des trois premiers métatarses et des phalanges des trois premiers orteils.
- B. Le calcanéus est articulé avec le talus et le naviculaire.
- C. Tout comme le carpe, le tarse est constitué de huit os.
- D. Le cuboïde s'articule avec tous les os du tarse sauf le calcanéus.
- E. Il y a le même nombre de phalanges au niveau du pied qu'au niveau de la main.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant les articulations du membre inférieur, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. L'articulation fémoro-tibiale est une double ellipsoïde avec 2 axes de travail et 1 degré de liberté articulaire.
- B. L'articulation sacro-iliaque est une articulation cartilagineuse.
- C. L'articulation coxo-fémorale est de type ellipsoïde car elle permet les mouvements d'abduction/adduction et de flexion/extension mais pas le mouvement de rotation latérale/médiale.
- D. L'articulation tibio-fibulaire proximale est une articulation synoviale de type trochoïde.
- E. L'articulation talo-calcaneo-naviculaire est de type sphéroïde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Concernant le membre inférieur, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- A. L'articulation de Chopart sépare respectivement : le talus du calcanéus et le naviculaire du cuboïde.
- B. Au niveau du pied, les articulations métatarso-phalangiennes sont de type ginglyme.
- C. L'articulation talo-crurale est de type ginglyme à serrage élastique.
- D. Au niveau de la jambe, la loge musculaire médiale comprend, entre autres, les muscles pectiné et grand adducteur.
- E. La loge crurale antérieure est limitée, entre autres, en arrière par la membrane interosseuse et en avant par le fascia profond.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.