



# TUTORAT UE 5 2014-2015 – Anatomie

## Séance n°1 – Semaine du 26/01/2015

***Introduction en anatomie générale, anatomie générale des os, des articulations, des muscles – Généralités en anatomie des membres***  
**Professeur Canovas**

Séance préparée par Alexia AGUAYO et Claire BECVORT (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 parallèle au sol et appartient, entre autres, au plan frontal.
- B. Le plan axial sépare le corps en une partie supérieure (ou crâniale) et une partie inférieure (ou caudale).
- C. Les mouvements élémentaires autour de l'axe horizontal sont des mouvements de flexion/extension, aussi bien pour le tronc que pour les membres.
- D. Les mouvements d'abduction et d'adduction se font dans un plan frontal autour d'un axe longitudinal.
- E. Le plan sagittal, aussi appelé plan coronal, est perpendiculaire à l'axe transversal.
- 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. Autour d'un axe longitudinal, les membres décrivent des mouvements de rotation droite/gauche.
- B. Selon l'axe sagittal de la main, palmaire est synonyme d'antérieur.
- C. L'axe sagittal, contenu dans le plan axial, mesure l'épaisseur.
- D. Les trois axes longitudinal, transversal et sagittal sont perpendiculaires entre eux.
- E. Le plan para-sagittal médian sépare le corps en deux parties droite et gauche symétriques.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant les généralités en anatomie, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Un système est un ensemble d'organes dissemblables mais orientés vers la même fonction.
- B. Les cavités vertébrale et cérébrale sont en continuité et protègent le système nerveux central.
- C. Il y a une séparation stricte entre le système nerveux somatique et le système nerveux autonome.
- D. Il existe un lien embryologique entre l'appareil urinaire et l'appareil génital.
- E. La position anatomique de référence impose, entre autres, le corps humain debout, les membres supérieurs le long du corps, et les paumes de main vers l'avant (en supination).
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant les généralités sur l'appareil locomoteur et l'étude des os, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'appareil locomoteur est composé des systèmes musculaire, osseux et articulaire.
- B. Pour les os longs, on retrouve du tissu osseux compact en périphérie de la diaphyse, et principalement du tissu spongieux dans les épiphyses.
- C. La partie libre du squelette appendiculaire est reliée au squelette axial par les ceintures.
- D. Quelle que soit sa classification morphologique, un os possède une diaphyse et deux épiphyses.
- E. De manière générale, on retrouve douze paires de côtes, celles ci appartiennent au squelette axial.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. La scapula, l'os sphénoïde et les vertèbres font partie, entre autres, des os irréguliers de par leur morphologie complexe.
- B. L'ossification des os de la voûte du crâne, classés parmi les os plats, est de type enchondrale.
- C. Les reliefs osseux articulaires sont plutôt retrouvés au niveau des épiphyses des os longs.
- D. La ligne et le sillon sont des reliefs non articulaires saillants livrant passage à des vaisseaux et des nerfs.
- E. On retrouve principalement de la moelle jaune au niveau des épiphyses et de la moelle rouge au niveau de la diaphyse des os longs, dans la cavité médullaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. On distingue trois types d'articulations, par définition, mobiles : les articulations fibreuses, synoviales et cartilagineuses.
- B. Une articulation complexe est une articulation entre un os et un ligament.
- C. Une syndesmose telle que l'articulation tibio-fibulaire proximale est non mobile et sans cartilage articulaire.
- D. Dans une capsule articulaire, la membrane synoviale est située en périphérie et la membrane fibreuse en profondeur.
- E. Le cartilage contenu dans une schyndilèze s'ossifie progressivement pour donner une synostose.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. L'articulation synoviale plane est la seule articulation synoviale à permettre des mouvements de translation.
- B. L'articulation en charnière et l'articulation trochoïde possèdent chacune un axe de travail et permettent toutes les deux des rotations autour de l'axe longitudinal.
- C. L'articulation de type sphéroïde autorise des mouvements dans les trois plans de l'espace.
- D. La capsule articulaire et les muscles sont des moyens de contention actifs et augmentent la stabilité des articulations synoviales.
- E. Le bourrelet possède deux faces libres et une face adhérente à la capsule.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les muscles striés squelettiques fusiformes possèdent une zone d'insertion à chaque extrémité de leur ventre.
- B. Les muscles polygastriques possèdent des terminaisons tendineuses différentes.
- C. Les fibres musculaires des muscles bipennés ou penniformes s'insèrent sur les côtés du tendon, en forme de plume.
- D. Les muscles orbiculaires présentent des fibres à disposition annulaire.
- E. L'insertion d'un muscle sur un os peut se faire directement ou par l'intermédiaire d'une aponévrose, par exemple.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant l'organisation générale des membres, choisir la ou les proposition(s) exactes.**

- A. Les fascias sont des membranes fibreuses permettant notamment la séparation entre un plan profond et un plan superficiel.
- B. On retrouve dans le plan superficiel les muscles squelettiques et les vaisseaux et nerfs superficiels.
- C. Les fascias profonds recouvrent un ou plusieurs muscles.
- D. Du fascia profond partent des septa permettant la délimitation de loges vasculaires.
- E. La toile sous cutanée est retrouvée uniquement entre le fascia profond et le fascia superficiel.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant les généralités du membre supérieur, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le squelette de la partie libre d'un membre supérieur est composé de 32 os.
- B. Le bras est divisé en deux loges : l'antébrachiale antérieure et l'antébrachiale postérieure.
- C. Le biceps brachial est situé dans la loge postérieure du bras.
- D. L'avant bras est divisé en 3 loges, une antérieure, une médiale et une postérieure.
- E. La loge postérieure de l'avant bras est composée de deux groupes de muscles : un groupe superficiel et un groupe profond.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant la clavicule, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La clavicule est un os long possédant deux faces, deux bords et deux extrémités.
- B. La ligne trapézoïde est plus latérale que le tubercule conoïde.
- C. L'empreinte du ligament costo-claviculaire est située sur la face supérieure.
- D. La clavicule s'articule avec le sternum par une articulation plane.
- E. L'articulation acromio-claviculaire possède un degré de liberté articulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant la scapula, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'acromion est le prolongement latéral de l'épine scapulaire.
- B. Elle possède trois angles : un latéral, un supérieur et un inférieur.
- C. On retrouve deux fosses sur la face costale de la scapula.
- D. Le pilier de la scapula correspond à son bord médial.
- E. L'articulation gléno-humérale possède trois degrés de liberté articulaire et trois axes de travail.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant l'humérus, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le sillon du nerf radial est retrouvé sur la face postérieure de l'humérus.
- B. La tubérosité deltoïdienne, située sur la face antéro-médiale de l'humérus, est visible sur une vue antérieure.
- C. Les trochanters majeur et mineur de l'humérus sont retrouvés à son épiphyse proximale.
- D. Le capitulum est invisible sur une vue postérieure de l'humérus.
- E. L'articulation huméro-radiale est une articulation de type sphéroïde possédant trois axes de travail et deux degrés de liberté articulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. On retrouve au niveau de l'épiphyse proximale du radius l'incisure ulnaire permettant l'articulation avec l'ulna.
- B. La tubérosité radiale est le lieu d'insertion du biceps brachial.
- C. L'olécrane et le processus conoïde se situent au niveau de l'épiphyse proximale de l'ulna.
- D. La tête de l'ulna est une portion de cylindre plein qui s'articule par sa circonférence articulaire avec le radius.
- E. L'articulation de type double trochoïde inversée entre l'ulna et le radius permet les mouvements de pronosupination.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15 : Concernant la main, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La première rangée des os du carpe est composée du scaphoïde, du lunatum et du triquetrum de latéral en médial.
- B. Les doigts de la main possèdent trois phalanges s'articulant entre elles par des articulations de type ginglyme.
- C. L'articulation carpo-métacarpienne au niveau du pouce est une articulation en selle.
- D. L'os pisiforme s'articule avec le triquetrum via une articulation plane.
- E. Tout comme l'articulation radio-carpienne, l'articulation métacarpo-phalangienne est de type

ellipsoïde.

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Concernant les généralités du membre inférieur, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La ceinture pelvienne est formée par les deux os coxaux, le sacrum et le coccyx.
- B. Le triceps sural appartient au groupe profond de la loge crurale postérieure.
- C. La loge fémorale postérieure contient le muscle semi-tendineux, le muscle semi-membraneux et le triceps fémoral.
- D. Le muscle du long fléchisseur de l'hallux appartient à la loge crurale postérieure de la cuisse.
- E. Le muscle sartorius et le muscle gracile appartiennent à la même loge.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17 : Concernant l'os coxal, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'os coxal est un os irrégulier composé de trois parties osseuses : l'ilion, l'ischion et le pubis.
- B. La tubérosité iliaque est située en avant et en inférieur de la surface auriculaire.
- C. La fosse iliaque est limitée en inférieur par la ligne arquée.
- D. L'incisure ischiatique majeure est retrouvée entre l'épine iliaque postéro-inférieure et l'épine ischiatique.
- E. Au niveau de l'acétabulum, seule la surface semi-lunaire est recouverte de cartilage.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18 : Concernant le fémur, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La ligne intertrochantérique est située à la face antérieure de l'épiphyse proximale du fémur.
- B. Le fémur possède trois bords dont le bord postéro-médial et le bord postéro-latéral.
- C. La fosse inter-condyloire est délimitée par les épicondyles latéral et médial du fémur.
- D. On retrouve le tubercule adducteur au niveau de l'épicondyle fémoral médial.
- E. L'articulation fémoro-tibiale est une articulation de type double ellipsoïde avec deux axes de travail et un degré de liberté articulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant le tibia et la fibula, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. On retrouve la ligne du muscle soléaire sur la face médiale du tibia.
- B. L'incisure fibulaire est retrouvée au niveau de l'épiphyse distale du tibia, cette surface articulaire est dépourvue de cartilage.
- C. La surface articulaire de la tête de la fibula s'articule avec la surface articulaire fibulaire du tibia par une articulation plane.
- D. La fibula est un os long à quatre bords, un bord antérieur, un interosseux, un postérieur et un latéral.
- E. L'articulation talo-crurale implique le talus, le tibia et une partie de la fibula.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Concernant la patella et le pied, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le 1/3 supérieur de la face postérieure de la patella correspond à la surface articulaire fémorale.
- B. Tout comme l'articulation subtalaire, l'articulation fémoro-patellaire est de type ginglyme.
- C. A propos du tarse, l'os naviculaire est plus médial que l'os cuboïde.
- D. On retrouve parmi les articulations transverses du tarse, ou articulation de Lisfranc, les articulations talo-naviculaire et calcanéo-cuboïdienne.
- E. L'articulation calcanéo-cuboidienne est une articulation sphéroïde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.