

**QCM ostéologie du  
membre pelvien  
Dr. Benyamina |**

## ***Os coxal et fémur***

### ***10 QCM***

#### **QCM 1 : les propositions suivantes concernent l'os coxal :**

- A. C'est un os plat, riche en moelle osseuse hématopoïétique.
- B. C'est une hélice à deux pales. On peut globalement décrire quatre bords (crânial, caudal, ventral et dorsal).
- C. L'os coxal comporte trois surfaces articulaires : sacrale, pubienne et fémorale.
- D. La grande échancrure sciatique est située entre l'épine sciatique et la tubérosité ischiatique.
- E. La grande échancrure sciatique est située sur le bord ventral.

#### **QCM 2 : les propositions suivantes concernent l'os coxal :**

- A. Il naît de la jonction de trois pièces embryologiques : l'ilium, le pubis et l'ischium.
- B. Le bord inférieur s'étend de la tubérosité ischiatique au pubis.
- C. Le bord supérieur de l'os s'étend entre les épines iliaques ventro- et dorso-caudale.
- D. Sur la face médiale on trouve trois lignes glutéales.
- E. Sur la face médiale on trouve la ligne arquée qui délimite la surface quadrilatère.

#### **QCM 3 : les propositions suivantes concernent l'os coxal :**

- A. Le bord inférieur est sous-cutané.
- B. La tubérosité iliaque est ventrale par rapport à la surface auriculaire.
- C. Sur le bord dorsal, on trouve de crânial en caudal : les épines iliaques dorso-crâniale et dorso-caudale, la grande échancrure sciatique, l'épine sciatique et la petite échancrure sciatique.
- D. Sur le bord ventral, on trouve l'éminence ilio-pubienne entre les épines ventro-crâniale et ventro-caudale.
- E. Le foramen obturé est limité par les branches crâniales et caudales du pubis.

#### **QCM 4 : les propositions suivantes concernent l'os coxal :**

- A. L'acetabulum est formé de la fosse acétabulaire, de la surface semi-lunaire et du limbe.
- B. La surface semi-lunaire est ouverte en crânial : c'est l'incisure de l'acetabulum.
- C. La surface quadrilatère correspond au relief médial de l'acetabulum.
- D. Dans l'acetabulum, seule la surface semi-lunaire est recouverte de cartilage.
- E. La partie supérieure de l'os coxal reçoit les organes digestifs.

#### **QCM 5 : les propositions suivantes concernent le fémur :**

- A. C'est un os long globalement orienté en dehors.
- B. La diaphyse comporte trois bords : médial, latéral et ventral.
- C. La face ventrale de la diaphyse est marquée de nombreux reliefs.
- D. L'épiphyse proximale porte deux trochanters reliés en ventral par la crête inter-trochantérique.
- E. Le grand trochanter est médial par rapport au petit.

#### **QCM 6 : les propositions suivantes concernent le fémur :**

- A. La tête portée par le col du fémur comporte en son centre la fovéa capitis.
- B. L'épiphyse distale porte deux épicondyles comme l'humérus.
- C. Le bord dorsal est délimité par les deux lèvres de la ligne âpre.
- D. Les deux lèvres de la ligne âpre bifurquent en caudal pour délimiter la surface poplitée.
- E. La tête est orientée en arrière.

**QCM 7 : les propositions suivantes concernent le fémur :**

- A. En crânial, la ligne âpre se trifurque et donne de médial en latéral la tubérosité glutéale, la ligne pectinée et la ligne spiralée.
- B. La ligne spiralée se poursuit par le petit trochanter.
- C. La tête présente  $130^{\circ}$  de déclinaison et  $15^{\circ}$  d'inclinaison.
- D. L'épiphyse distale porte une surface articulaire qui se divise en dorsal en deux condyles.
- E. La partie ventrale de la surface articulaire distale est destinée à la patella, la partie dorsale au tibia.

**QCM 8 : les propositions suivantes concernent le fémur et la patella :**

- A. La fosse intercondyloire est une zone d'insertion ligamentaire.
- B. L'apex de la patella est crânial.
- C. La face ventrale de la patella est articulaire.
- D. La face ventrale de la patella est une zone d'insertion tendineuse.
- E. C'est la partie inférieure de la face dorsale de la patella qui porte les surfaces articulaires fémorales.

**QCM 9 : les propositions suivantes concernent l'os coxal :**

- A. Le bord supérieur est sous-cutané. On le nomme aussi crête iliaque.
- B. La branche inférieure du pubis porte le tubercule pubien.
- C. L'éminence ilio-pubienne se trouve sur le bord ventral.
- D. Toutes les surfaces articulaires de l'os coxal regardent en médial.
- E. Le point le plus caudal de l'os est la tubérosité ischiatique.

# *Tibia, fibula, pied*

## *11 QCM*

### **QCM 1 : les propositions suivantes concernent le tibia :**

- A. C'est un os long dont la diaphyse a un bord ventral, médial et latéral.
- B. La diaphyse porte deux lignes sur sa face antérieure.
- C. La ligne du soléaire est oblique en haut et en dehors.
- D. La crête verticale se situe sur la face postérieure de l'épiphyse proximale.
- E. L'épiphyse proximale porte le tubercule infracondyloire sous le condyle médial.

### **QCM 2 : les propositions suivantes concernent le tibia :**

- A. Le bord latéral donne insertion à la membrane interosseuse.
- B. L'épiphyse proximale porte la tubérosité tibiale sur sa face antérieure.
- C. La face supérieure du tibia porte deux tubercules intercondyloires qui sont une zone d'insertion ligamentaire.
- D. Le bord ventral de la diaphyse s'oriente en dehors dans la région distale.
- E. Le condyle médial est ovalaire, le condyle latéral circulaire.

### **QCM 3 : les propositions suivantes concernent le tibia :**

- A. Sa face latérale porte une surface articulaire orientée en bas en dehors et en arrière.
- B. Son épiphyse distale porte deux surfaces articulaires : une pour le pied et une pour la cheville.
- C. La maléole latérale est portée par le tibia.
- D. La maléole latérale descend plus bas que la maléole médiale.
- E. Le tibia s'articule avec la fibula par deux articulations synoviales.

### **QCM 4 : les propositions suivantes concernent la fibula :**

- A. C'est un os long, sa diaphyse est triangulaire à la coupe.
- B. Elle comporte trois bords : médial, ventral et latéral.
- C. Le bord médial donne insertion à la membrane interosseuse.
- D. Son épiphyse proximale porte une surface articulaire orientée en haut, en dedans et en avant.
- E. L'épiphyse distale porte l'apex.

### **QCM 5 : les propositions suivantes concernent la fibula :**

- A. L'épiphyse distale porte deux surfaces articulaires : une pour le tibia, une pour le talus.
- B. Les deux surfaces articulaires distales forment un losange : une est triangulaire à sommet crâniale l'autre à sommet caudal.
- C. La fibula est en dedans du tibia.
- D. C'est un os important pour la stabilité de la cheville.
- E. La gouttière des muscles fibulaires se situe sur la face médiale fibula.

### **QCM 6 : les propositions suivantes concernent le pied :**

- A. Comme la main, il est composé d'un tarse (carpe pour la main), métatarse (métacarpe) et de phalanges.
- B. Comme la main, le tarse est organisé en deux rangées de 4 os.
- C. Le tarse postérieur est composé de deux os : talus et cuboïde.
- D. Le tarse antérieur comprend le cuboïde, le naviculaire et les 3 cunéiformes.
- E. Le talus s'articule avec le cuboïde.

**QCM 7 :** les propositions suivantes concernent **le pied :**

- A. Son bord médial est au contact du sol.
- B. Le cunéiforme intermédiaire s'articule avec le cuboïde.
- C. Le cuboïde s'articule avec le calcanéus, le naviculaire et le 5<sup>ème</sup> métatarsien.
- D. Le naviculaire s'articule avec les trois cunéiformes.
- E. Le talus est orienté en avant et en dehors.

**QCM 8 :** les propositions suivantes concernent **les os du tarse :**

- A. Le talus porte une surface articulaire sur sa face supérieure qui est concave transversalement et convexe d'avant en arrière.
- B. Le talus s'articule avec la face inférieure du tibia et les deux malléoles.
- C. Entre le talus et le calcanéus se trouve le sinus du tarse (haie du tarse).
- D. Le talus porte le sustentaculum tali.
- E. Le sustentaculum tali se trouve sur le bord latéral du pied.

**QCM 9 :** les propositions suivantes concernent **les os du tarse :**

- A. Le calcanéus porte deux tubérosités sur sa face inférieure qui servent d'appui sur le sol.
- B. Le cuboïde comporte une tubérosité sur sa face supérieure.
- C. Le naviculaire est articulé avec le calcanéus.
- D. Le naviculaire porte une tubérosité sur la face médiale.
- E. chaque cunéiforme s'articule au moins avec un métatarsien.

**QCM 10 :** les propositions suivantes concernent **le pied :**

- A. Le premier métatarsien comporte deux tubérosités sur sa face supérieure.
- B. Le cinquième métatarsien comporte un tubercule.
- C. Le bord latéral est formé du calcanéus, du cuboïde et du 5<sup>ème</sup> métatarsien.
- D. Le cinquième métacarpien s'articule avec le cuboïde.
- E. Le bord médial du pied est formé par le talus, le naviculaire le cunéiforme médial et le 1<sup>er</sup> métatarsien.

## ***Correction os coxal, fémur, patella :***

### **QCM 1 : ABC**

- D. La grande échancrure sciatique est située entre l'épine ischiatique et l'épine iliaque dorso-caudale.
- E. La grande échancrure sciatique est située sur le bord dorsal.

### **QCM 2 : ABE**

- C. Le bord supérieur de l'os coxal s'étend entre les épines iliaques ventro-crâniale et dorso-caudale.
- D. Les lignes glutéales sont situées sur la face latérale.

### **QCM 3 : CE**

- A. C'est le bord crânial de l'os qui est sous cutané.
- B. La tubérosité iliaque est dorsale par rapport à la surface auriculaire.
- D. L'éminence ilio-pubienne est caudale, elle est entre l'épine iliaque ventro-caudale et l'angle du pubis.

### **QCM 4 : ACDE**

- B. La surface semi-lunaire est ouverte en caudal.

### **QCM 5 : Aucune**

- A. C'est un os long globalement orienté en dedans.
- B. La diaphyse fémorale comporte trois bords : médial, latéral et dorsal.
- C. La face ventrale de la diaphyse est lisse.
- D. La crête inter-trochantérique se trouve en dorsal alors que la ligne est en ventral.
- E. Le grand trochanter est latéral par rapport au petit.

### **QCM 6 : BCD**

- A. La fovea n'est pas centrale.
- E. La tête fémorale est orientée en cranial, ventral et médial.

### **QCM 7 : DE**

- A. Les éléments sont décrits de dehors en dedans.
- B. C'est la ligne pectinée qui se poursuit par le petit trochanter.
- C. C'est l'inverse : la tête présente 130° d'inclinaison et 15° de déclinaison.

### **QCM 8 : AD**

- B. L'apex de la patella est caudal.
- C. La face dorsale de la patella est articulaire.
- E. Ce sont les 3/5<sup>ème</sup> supérieurs de la face dorsale de la patella qui porte les surfaces articulaires fémorales.

### **QCM 9 : ACE**

- B. La branche supérieure du pubis porte le tubercule pubien.
- D. Non, pas la surface articulaire fémorale.

## ***Correction tibia, fibula, pied :***

### **QCM 1 : AC**

- B. La diaphyse tibiale porte deux ligne sur sa face postérieure.
- D. La crête verticale se situe sur la face postérieure de la diaphyse.
- E. L'épiphyse proximale porte le tubercule infracondyloire sous le condyle latéral.

### **QCM 2 : ABCE**

- D. Le bord ventral de la diaphyse s'oriente en dedans dans la région distale.

### **QCM 3 : ABD**

- C. La maléole latérale est portée par la fibula.
- E. Le tibia s'articule avec la fibula par deux articulation fibreuses.

### **QCM 4 : ABCD**

- E. L'épiphyse proximale porte l'apex de la fibula.

### **QCM 5 : ABD**

- C. La fibula est en dehors du tibia.
- E. La gouttière est sur la face latérale.

### **QCM 6 : AD**

- B. Le tarse est composé de 7 os agencés en tarse antérieur et tarse postérieur.
- C. Le tarse postérieur se compose du talus et du calcaneus.
- E. Le talus s'articule avec le naviculaire.

### **QCM 7 : CD**

- A. Son bord latéral est au contact du sol.
- B. Le cunéiforme latéral s'articule avec le cuboïde.
- E. Le talus est orienté en avant et en dedans.

### **QCM 8 : ABC**

- D. C'est le calcaneus qui porte le sustentaculum tali.
- E. Le sustentaculum tali se trouve sur le bord médial du pied.

### **QCM 9 : ACDE**

- B. Le cuboïde comporte une tubérosité sur sa face inférieure.

### **QCM 10 : BCE**

- A. Le premier métatarsien comporte deux tubérosité sur sa face inférieure.
- D. C'est le cinquième métatarsien qui s'articule avec le cuboïde.

### **QCM 11 : ABCDE**

## **II. Le membre pelvien.**

11°) A propos de l'os coxal :

- A. Le pourtour osseux du foramen obturé est formé par l'ilium et le pubis.
- B. La surface quadrilatère correspond en endopelvien à l'acétabulum.
- C. La crête iliaque est régulièrement convexe en latéral.
- D. L'incisure acétabulaire se place entre les deux cornes du cartilage semi-lunaire.
- E. L'épine ischiatique est située entre les deux épines iliaques dorsales.

12°) A propos de l'os coxal :

- A. La ligne arquée va de l'épine iliaque ventro-craniale à la grande incisure ischiatique.
- B. Le foramen obturé est ovale chez l'homme.
- C. La tubérosité iliaque est dorsale et crâniale par rapport à la surface articulaire.
- D. La ligne glutéale caudale naît de l'éminence ilio-pubienne.
- E. La surface quadrilatère se place sur la face endo-pelvienne de l'os coxal en dorsal du foramen obturé.

13°) A propos du fémur :

- A. Le col chirurgical du fémur se place entre la tête et les trochanters.
- B. La convexité du corps du fémur est orientée vers l'avant.
- C. La surface patellaire du fémur est portée seulement par le condyle latéral de l'épiphyse distale.
- D. L'angle d'inclinaison de la tête par rapport au corps est de 125°.
- E. La crête pectinéale est située entre la ligne spirale et la tubérosité glutéale.

14°) A propos du fémur :

- A. Le tubercule du grand adducteur est placé en crânial du condyle distal médial.
- B. La ligne spirale se prolonge sur le versant médial du col du fémur.
- C. La *fovea capitis* se place dans le quadrant dorso-caudal de la tête du fémur.
- D. Le condyle distal médial est plus court que le condyle latéral.
- E. Le petit trochanter est placé en dorsal par rapport au plan frontal passant par le col du fémur.

15°) A propos de la patella :

- A. La patella est un os court.
- B. La face dorsale de la patella est toute recouverte de cartilage.
- C. Le tendon quadricipital se termine sur l'apex de la patella.
- D. La patella s'articule avec la surface patellaire du fémur.
- E. La facette articulaire de la face dorsale de la patella est plus large que son homologue médiale.

16°) A propos du tibia :

- A. La crête tibiale est convexe en latéral sur toute sa longueur.
- B. Le tubercule infra condyloaire est sur le versant médial du pourtour tibial.
- C. L'incisure fibulaire est issue de la bifurcation du bord interosseux.
- D. La crête du muscle soléaire divise la face postérieure du tibia en deux champs d'égale importance.
- E. L'éminence inter condyloaire est portée par la face crâniale des condyles tibiaux.

### 17°) A propos du tibia :

- A. La surface articulaire crâniale du tibia est faite de deux cavités glénoïdes strictement

identiques.

- B. La zone inter condyloïde porte les éminences inter condyloïdes.  
C. La face médiale du corps du tibia est sous cutanée.  
D. La surface caudale du pilon tibial est concave en caudal de ventral à dorsal.  
E. La surface articulaire fibulaire crâniale est située sur le versant médial du pourtour tibial.

### 18°) A propos de la fibula :

- A. Le bord ventral de la fibula porte le nom de crête interosseuse.  
B. La malléole latérale correspond à l'épiphyse distale de la fibula.  
C. Le col de la fibula est en contact direct avec le nerf fibulaire commun.  
D. La torsion de l'épiphyse distale de la fibula porte sa face latérale vers le médial.  
E. Il existe deux articulations tibio-fibulaires.

### 19°) A propos de la fibula :

- A. Le sillon des muscles fibulaires passe sur le bord dorsal de l'épiphyse distale.  
B. La fosse malléolaire est placée sur la face latérale de la malléole distale de la fibula.  
C. La tête de la fibula porte l'apex.  
D. La torsion de l'épiphyse distale représente 110° dans le sens horaire.  
E. La malléole distale porte en fait deux surfaces articulaires distinctes.

### 20°) A propos du pied :

- A. Le tarse dorsal est composé du talus, du calcaneus et du naviculaire.  
B. Le sustentaculum tali est placé sur la face médiale du calcaneus.  
C. La face ventrale du talus s'articule avec le cunéiforme médial.  
D. La surface articulaire calcaneenne du talus est divisée en deux par le passage du sillon talaire.  
E. Il y a 24 os dans le pied.

### 21°) A propos du pied :

- A. L'os cuboïde s'articule avec le cunéiforme intermédiaire.  
B. Le sillon du muscle fibulaire se place sur la face plantaire de l'os cuboïde.  
C. La surface articulaire de la tête des métatarses se prolonge en plantaire.  
D. La trochlée du talus est plus large en ventral qu'en dorsal.  
E. L'os naviculaire a quatre faces articulaires.

QUESTES :

11 : B ; D

12 : C ; E

13 : B; D; E

14 : A; B; C; E

15 : A ; D; E

16 : C ; E

17 : B ; C ; D

18 : B ; C ; E

19 : A; C; E

20 : B; D; E

21 : B; C; D