

**PREMIERE ANNEE COMMUNE AUX ETUDES DE SANTE**  
**« PACES » 2018/2019**

**MAI 2019**

**UE5: Aspects morphologiques et fonctionnels**

**Date : Lundi 13 mai 2019 de 13h30 à 14h15**

**Enseignant Responsable : Dr VISTE**

---

Type de l'épreuve : QCM  
Durée de l'épreuve : 45 minutes  
Notations concours : sur 15

---

Le fascicule comporte 11 Pages, numérotées de la page 1 à 11  
(premières pages de couleur bleue)

---

**INSTRUCTIONS POUR L'EPREUVE**

**Usage de la calculatrice: NON AUTORISE**

1. Assurez-vous que votre fascicule est complet : les pages doivent se suivre sans interruption.
2. Les questions QCM sont à REPONSES MULTIPLES. Chaque question comporte cinq propositions.
- 3. Vous devez cocher sur la grille de réponse uniquement les propositions exactes de 0 à 5 possibilités par question.**
4. Toute marque qui apparaît en dehors des emplacements qui vous sont réservés peut motiver un zéro à votre épreuve.
5. Communications : depuis l'instant où vous aurez reçu votre cahier d'épreuves jusqu'à celui où vous aurez rendu la grille de réponse optique, **toute communication est interdite** quel qu'en soit le prétexte ou la nature. En cas de besoin, adressez-vous exclusivement aux surveillants présents dans la salle.

**Attention !**

Vos réponses portées sur la grille de réponse QCM seront lues par un procédé optique qui implique obligatoirement que les cases correspondantes soient franchement et entièrement noircies et non pas seulement très légèrement ou partiellement crayonnées.

**QUESTION 1 : Concernant l'Anatomie.**

- A. André Vésale a réalisé des dissections animales à la base de ses découvertes.
- B. La Nomina Anatomica est la nomenclature utilisant les éponymes.
- C. La terminologie anatomique comprend 6.000 termes.
- D. La position anatomique de référence est un sujet debout, les paumes vers le bas.
- E. Médial et médian sont synonymes.

**QUESTION 2 : Concernant l'ostéologie.**

- A. Les os sont des structures inertes.
- B. Le squelette axial comprend la cage thoracique.
- C. La clavicule est le seul os du squelette appendiculaire ayant une ossification enchondrale.
- D. Les cartilages de croissance correspondent aux points d'ossification secondaires.
- E. Le périoste est moins innervé que le tissu osseux.

**QUESTION 3 : Le nerf radial :**

- A. est issu du faisceau postérieur du plexus cervical.
- B. innerve les muscles des loges postérieures du bras et de l'avant-bras.
- C. donne la sensibilité de la face dorsale de la 1<sup>ère</sup> commissure de la main.
- D. chemine dans le sillon bicipital latéral au-dessus du coude.
- E. donne une branche superficielle et profonde entre les 2 chefs du muscle brachio-radial.

**QUESTION 4 : Le nerf médian :**

- A. innerve les muscles de la loge hypothénar de la main.
- B. traverse le canal carpien avec les tendons des muscles fléchisseurs des doigts.
- C. suit l'artère brachiale.
- D. traverse le muscle fléchisseur radial du carpe.
- E. donne la sensibilité des 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> doigts de la main.

**QUESTION 5 : Le nerf musculo-cutané :**

- A. est issu du faisceau médial du plexus brachial.
- B. innerve les muscles de la loge antérieure du bras.
- C. se termine par une branche sensitive au niveau du sillon bicipital latéral.
- D. donne la sensibilité de la partie médiale de l'avant-bras.
- E. innerve la face dorsale de la main.

**QUESTION 6 : Le nerf ulnaire :**

- A. passe en arrière du septum intermusculaire médial du bras à la partie moyenne du bras.
- B. peut être blessé en cas de fracture de l'épicondyle médial de l'humérus.
- C. est très profondément situé au niveau du coude.
- D. traverse les 2 chefs du muscle extenseur ulnaire du carpe.
- E. traverse le canal carpien au poignet.

**QUESTION 7 : Le nerf fibulaire commun :**

- A. est une branche collatérale du nerf sciatique (ischiatique).
- B. peut être blessé en cas de fracture du col de la fibula.
- C. donne le nerf fibulaire profond qui chemine entre les 2 chefs du muscle court fibulaire.
- D. donne le nerf fibulaire superficiel qui innerve une partie de la face dorsale du pied.
- E. donne l'innervation motrice des loges antérieure et latérale de la jambe.

**QUESTION 8 : Le nerf tibial :**

- A. innerve la loge postérieure de la cuisse.
- B. chemine dans le canal tarsien.
- C. donne la sensibilité de la face plantaire du pied.
- D. passe en dehors du tendon calcanéen.
- E. est satellite de la veine grande saphène.

**QUESTION 9 : La moelle spinale :**

- A. fait partie du système nerveux périphérique.
- B. est entourée de 2 couches de dure-mère (périostée et méningée).
- C. est entourée d'un espace épidural virtuel.
- D. peut être comprimée en cas de fracture avec recul du corps vertébral de L4 dans le canal vertébral.
- E. est vascularisée par des collatérales de l'artère vertébrale.

**QUESTION 10 : Concernant l'encéphale.**

- A. Il est protégé par la boîte crânienne.
- B. Le tronc cérébral est composé du diencephale et du mésencéphale.
- C. Le cervelet est l'organe de la vision.
- D. Le cerveau est séparé du cervelet par la faux du cerveau.
- E. Le drainage veineux se fait vers la veine jugulaire externe.

**QUESTION 11 : Le duodénum :**

- A. est la partie initiale de l'intestin grêle.
- B. reçoit les sécrétions biliaires et pancréatiques.
- C. est en rapport avec la vésicule biliaire.
- D. est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure.
- E. se projette en regard des 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> vertèbres lombaires.

**QUESTION 12 : Le pancréas :**

- A. est situé en arrière de la bourse omentale.
- B. a sa queue en rapport avec le hile hépatique.
- C. a son processus unciné en arrière des vaisseaux mésentériques supérieurs.
- D. est un organe intrapéritonéal.
- E. possède une fonction exocrine exclusive.

**QUESTION 13 : Concernant les voies biliaires.**

- A. La voie biliaire accessoire comprend le conduit cystique et cholédoque.
- B. Le conduit hépatique commun se jette dans l'ampoule hépato-pancréatique.
- C. La vésicule biliaire est situé sur la face viscérale du foie.
- D. Les canalicules biliaires sont situés au centre du lobule hépatique.
- E. La voie biliaire principale se termine dans le 1<sup>er</sup> duodénum.

**QUESTION 14 : Concernant le hile rénal.**

- A. Il se projette en regard de L1.
- B. Il comprend d'avant en arrière : artère, veine et pelvis rénal.
- C. La veine rénale droite se jette directement dans la veine porte.
- D. La veine rénale gauche passe dans la pince aorto-mésentérique (entre aorte abdominale et artère mésentérique inférieure).
- E. La veine génitale gauche se jette directement dans la veine cave inférieure.

**QUESTION 15 : Concernant la rate.**

- A. Son hile se projette en regard de L2.
- B. L'artère splénique, branche du tronc cœliaque, donne les vaisseaux gastriques courts.
- C. C'est un organe rétro-péritonéal.
- D. Elle est reliée à l'estomac par le petit omentum.
- E. Elle est en rapport avec la 10<sup>ème</sup> côte gauche.

**QUESTION 16 : Concernant le foie.**

- A. C'est un organe thoraco-abdominal.
- B. Il est drainé par la veine azygos.
- C. Il est relié à l'ombilic par le ligament veineux.
- D. Il est fixé au diaphragme par le petit omentum.
- E. Sa vascularisation nourricière est assurée par la veine porte.



**QUESTION 17 : Le muscle quadriceps fémoral :**

- A. est composé du muscle sartorius et des 3 muscles vastes.
- B. est innervé par une branche terminale du plexus sacral.
- C. permet l'extension du genou.
- D. est situé dans la loge médiale de la cuisse.
- E. se termine par les tendons de la patte d'oie.

**QUESTION 18 : Le muscle ilio-psoas :**

- A. est innervé par le nerf obturateur.
- B. se termine par un tendon sur le grand trochanter.
- C. comprend le muscle psoas qui prend origine sur les vertèbres et le muscle iliaque au niveau de la face endo-pelvienne de l'os coxal.
- D. est en rapport avec le nerf fémoral.
- E. est extenseur de la hanche.

**QUESTION 19 : Le muscle rond pronateur :**

- A. est innervé par le nerf ulnaire.
- B. prend origine par 2 chefs sur l'humérus et l'ulna.
- C. se termine sur la tubérosité radiale.
- D. est un muscle épicondylien médial.
- E. est traversé par l'artère radiale.

**QUESTION 20 : L'atrium droit :**

- A. reçoit le sang des veines pulmonaires.
- B. possède une paroi lisse limitée par la crête terminale.
- C. est composé de 6 parois.
- D. communique avec l'auricule droite.
- E. contient dans sa paroi et à sa partie supérieure le nœud atrio-ventriculaire.

**QUESTION 21 : L'aorte thoracique :**

- A. naît du ventricule gauche et se dirige initialement vers le haut et la droite.
- B. donne, comme premières collatérales, les artères coronaires qui se remplissent en systole.
- C. comprend un arc aortique qui donne : le tronc brachio-céphalique, l'artère carotide interne gauche et l'artère subclavière gauche.
- D. dans sa portion descendante, donne les artères intercostales antérieures qui la fixent à la paroi thoracique.
- E. se termine en regard de la 10<sup>ème</sup> vertèbre thoracique.

**QUESTION 22 : La trachée :**

- A. a une origine embryologique commune avec l'œsophage.
- B. se termine en regard de la 2<sup>ème</sup> vertèbre thoracique.
- C. bifurque en 2 bronches principales droite et gauche.
- D. est maintenue ouverte par une succession de cartilages circulaires.
- E. est la limite entre médiastins antérieur et postérieur.

**QUESTION 23 : L'estomac :**

- A. est située dans la région épigastrique.
- B. a une petite courbure vascularisée par les artères gastro-omentalles.
- C. est un organe rétro-péritonéal.
- D. est innervé par le centre parasympathique sacré de la moelle spinale.
- E. ne possède pas de drainage lymphatique.

**QUESTION 24 : La glande surrénale :**

- A. droite est située en arrière de la veine cave inférieure.
- B. gauche a une forme de virgule.
- C. gauche se draine dans la veine rénale gauche.
- D. est un organe parasympathique.
- E. est un organe rétro-péritonéal.

**QUESTION 25 : L'aorte abdominale :**

- A. donne le tronc coeliaque (artère hépatique propre, artère gastrique droite et artère splénique) en regard de la 1<sup>ère</sup> vertèbre lombaire.
- B. se termine au-dessus du sommet de la lordose lombaire.
- C. donne les collatérales vascularisant la paroi abdominale antérieure.
- D. vascularise la moelle spinale (cône médullaire).
- E. donne l'artère mésentérique supérieure pour vasculariser l'intestin grêle.

**QUESTION 26 : le diaphragme thoraco-abdominal :**

- A. s'insère par des piliers sur la colonne vertébrale lombaire.
- B. est innervé par le nerf vague (10<sup>ème</sup> nerf crânien).
- C. présente un foramen pour la veine cave inférieure en regard de la 9<sup>ème</sup> vertèbre thoracique.
- D. présente une coupole droite légèrement plus haute que la gauche en vue de face.
- E. comprend un centre tendineux avec 3 folioles.

**QUESTION 27 : Concernant le poignet.**

- A. L'ulna s'articule avec la 1<sup>ère</sup> rangée du carpe (articulation synoviale ellipsoïde).
- B. La tête du radius s'articule avec la tête de l'ulna (articulation synoviale trochoïde).
- C. Le rétinaculum des extenseurs ferme le canal carpien.
- D. L'artère radiale passe entre le tendon du muscle brachio-radial et le tendon du long palmaire.
- E. Le processus styloïde du radius est plus distal que le processus styloïde de l'ulna.

**QUESTION 28 : Concernant la hanche.**

- A. La tête du fémur correspond à 1/3 de sphère de rayon 25 mm.
- B. L'acetabulum est totalement recouvert de cartilage articulaire.
- C. Le labrum est situé dans la fosse acétabulaire.
- D. Le col du fémur anatomique est situé en dedans du col chirurgical.
- E. Le grand trochanter est le siège de l'insertion terminale du muscle moyen fessier.



**QUESTION 29 : Concernant le genou.**

- A. Les ligaments collatéraux s'insèrent entre les épicondyles fémoraux et le tibia.
- B. Les ligaments croisés sont intra-synoviaux mais extra-capsulaires.
- C. Les ménisques sont des fibrocartilages très vascularisés.
- D. La patella est reliée au tibia par le ligament patellaire.
- E. Le tendon terminal du muscle biceps fémoral s'insère sur le tubercule infra-condyloire du tibia.

**QUESTION 30 : Concernant le coude.**

- A. Les ligaments collatéraux s'insèrent sur les épicondyles huméraux et l'ulna.
- B. Le condyle huméral est formé du capitulum et des épicondyles.
- C. Le processus coracoïde de l'ulna est le siège de l'insertion du tendon du muscle brachial.
- D. Le processus olécrâne de l'ulna est le siège de l'insertion du tendon du muscle triceps sural.
- E. Les muscles épicondyliens latéraux sont extenseurs du poignet.

**QUESTION 31 : Concernant la cheville.**

- A. Le ligament collatéral latéral est composé de 2 plans superficiel et profond.
- B. Le talus est un os long du tarse postérieur.
- C. La malléole latérale descend plus distalement par rapport à la malléole médiale.
- D. L'artère tibiale postérieure passe en avant de la malléole médiale.
- E. La veine petite saphène passe en avant de la malléole latérale.

**QUESTION 32 : le muscle gastrocnémien :**

- A. comprend 3 chefs musculaires : médial, latéral et plantaire.
- B. est innervé par le nerf tibial postérieur.
- C. est fléchisseur (dorsal) de la cheville.
- D. est situé dans la loge postérieure superficielle de la jambe.
- E. prend son origine au niveau des condyles tibiaux.

**QUESTION 33 : Le muscle long fibulaire :**

- A. est situé dans la loge antérieure de la jambe.
- B. a son insertion terminale sur la tubérosité du 5<sup>ème</sup> métatarsien.
- C. est éverseur de la cheville.
- D. est innervé par le nerf tibial.
- E. prend son origine à la partie inférieure de la fibula.

**QUESTION 34 : la vertèbre lombaire :**

- A. a un corps vertébral réniforme.
- B. a un foramen vertébral cylindrique.
- C. a des processus articulaires dont l'orientation se situe dans un plan sagittal.
- D. présente un isthme entre les processus articulaires supérieurs et inférieurs.
- E. a un processus épineux massif et très oblique vers le bas.

**QUESTION 35 : la première côte :**

- A. constitue la limite de l'ouverture supérieure du thorax.
- B. est articulée avec la 1<sup>ère</sup> et la 2<sup>ème</sup> vertèbre thoracique.
- C. est reliée à la clavicule par un muscle et un ligament.
- D. est en rapport à sa partie supérieure avec le plexus brachial et l'artère subclavière.
- E. s'articule avec l'angle sternal.

**QUESTION 36 : le muscle piriforme :**

- A. est un muscle pelvi-trochantérien.
- B. s'insère sur le coccyx et le grand trochanter.
- C. est en rapport avec le nerf sciatique qui lui est inférieur au niveau de l'incisure ischiatique majeure (grande échancrure ischiatique).
- D. permet la rotation médiale de la hanche.
- E. est innervé par le plexus pudendal.

**QUESTION 37 : Concernant le colon.**

- A. Le caecum est habituellement situé dans la fosse iliaque droite.
- B. L'appendice a une position variable dans la cavité abdominale.
- C. Le colon sigmoïde est une portion mobile du cadre colique.
- D. L'angle colique droit est en rapport avec l'estomac.
- E. L'angle colique gauche est fixé par un ligament suspenseur de la rate.

**QUESTION 38 : Concernant l'éminence thénar.**

- A. Le muscle le plus superficiel est le muscle adducteur du pouce.
- B. L'innervation des muscles se fait par le nerf médian et le nerf radial.
- C. Le muscle court fléchisseur du pouce comprend 2 chefs entre lesquels passe le tendon du muscle long abducteur du pouce.
- D. Le muscle court abducteur du pouce prend insertion sur l'os scaphoïde et sur le rétinaculum des fléchisseurs.
- E. Le muscle opposant du pouce se termine sur le bord latéral du 1<sup>er</sup> métacarpien.

**QUESTION 39 : l'artère axillaire :**

- A. est divisée en 3 parties par rapport au muscle grand pectoral.
- B. donne l'artère thoracique interne.
- C. est entourée par les faisceaux du plexus brachial.
- D. prend son origine au bord latéral de la 1<sup>ère</sup> côte.
- E. se termine au bord inférieur du tendon du muscle petit pectoral.

**QUESTION 40 : l'artère fémorale :**

- A. fait suite à l'artère iliaque interne sous le ligament inguinal.
- B. donne les artères circonflexes du fémur.
- C. est située en dedans du nerf fémoral.
- D. est située en dehors de la veine fémorale.
- E. devient artère poplitée après avoir franchi le hiatus du long adducteur.

