

# **Tutorat n°3 : Epreuve ECUE 9 – Anatomie**

**Tutorat 2020-2021 : 40 QCMS – Durée : 50min – Code épreuve : 0009**



**QCM 1 : A propos du système nerveux central, indiquez la (les) proposition(s) correspondantes aux SNC :**

- A) Il échappe à la conscience
- B) Il comprend la moelle spinale
- C) Il comprend de la substance blanche où circule les corps neuronaux
- D) Il est intégralement issue de l'endoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du cerveau, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cellule de base est le neurone, le tissu interstitiel est la névroglie
- B) Il est entouré par les méninges, elles-mêmes entourées par l'os cortical de la diploé
- C) Le lobe frontal est unique et médian à l'avant du cerveau
- D) Le lobe occipital se situe dans l'étage postérieur de la boîte crânienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'anatomie des ventricules de l'encéphale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les 2 ventricules latéraux (VL) sont accolés uniquement au niveau de leur corps
- B) Le VL se constitue d'une corne frontale, temporale, pariétale, et occipitale
- C) On compte 2 orifices interventriculaires unissant les VL au 3<sup>ème</sup> ventricule (d'origine diencéphalique)
- D) Le 4<sup>ème</sup> ventricule se compose d'un plancher en postérieur et d'un toit en antérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du SN en générale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'étage supra-segmentaire est l'étage du cerveau et du cervelet
- B) L'étage segmentaire correspond à l'étage de la diffusion des réflexes
- C) L'intégralité de l'étage supra-segmentaire est contenue dans l'encéphale
- D) Les fibres d'association de la moelle correspondent aux étages intersegmentaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du SNP (et des racines), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les racines antérieures sont motrices
- B) les racines antérieures sont à destinées de l'hypomère
- C) Les nerfs spinaux sont entre les racines et les rameaux
- D) La maladie de Parkinson correspond à une atteinte des voies extrapyramidales ascendantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des nerfs crâniens, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf I est le nerf optique, c'est un nerf sensitif
- B) Le nerf V est un nerf moteur
- C) Le nerf VII est issue du 2<sup>ème</sup> arc branchial
- D) Le nerf XI est le nerf accessoire, c'est un nerf mixte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'innervation des viscères, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le protoneurone de l'orthoS fait synapse dans le tronc sympathique avec le deutoneurone qui rejoindra un ganglion viscéral
- B) L'innervation orthoS des membres se différencie de celle des viscères par la présence d'un rameau communicant blanc
- C) L'orthoS permet la contraction de l'estomac, et donc le péristaltisme de ce dernier
- D) Le paraS pelvien est constitué par les myélomères S2, S3 et S4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Rabischong et Avril comparent l'os à une poutre composite ostéo-musculaire
- B) La répartition des pressions sur l'os n'a pas d'influence sur sa croissance
- C) La ceinture pelvienne est formée des deux os coxaux
- D) Lors d'une fracture en bois vert, l'os est cassé en deux parties distinctes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'ossification enchondrale et de membrane, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les points d'ossification secondaire apparaissent aux extrémités de la maquette cartilagineuse et reçoivent des vaisseaux
- B) Les cellules sériées sont organisées en pile d'assiettes
- C) La partie non ossifiée présente entre les os du crâne est appelée fontanelle
- D) Dans l'ossification de membrane, le point d'ossification croît de manière centripète et forme l'os définitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos des articulations synoviales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une articulation en selle a une forme d'un rail plein dans un rail creux
- B) Une articulation ellipsoïde n'a qu'un seul axe de mobilité
- C) L'articulation costo-vertébrale est une sphéroïde
- D) Dans l'articulation, il y a un tissu synovial graisseux qui bouche tous les trous éventuels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des articulations et du cartilage, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La symphyse pubienne est une articulation cartilagineuse, donc avec une capsule articulaire
- B) La syndesmose tibio-fibulaire est située près du genou
- C) Le muscle serratus antérieur délimite deux espaces de glissement entre la scapula et la cage thoracique
- D) En cas d'usure par fibrillation, le cartilage a un aspect macroscopique en chair de crabe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la myologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un tendon récurrent a une direction inverse à celle du muscle
- B) La plupart des enthèses sont fibrocartilagineuses
- C) Le raccourcissement d'un muscle ne dépend pas de sa longueur
- D) Le stade 1 de contraction musculaire correspond à une absence de contraction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des muscles de la paroi antéro-latérale de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ensemble des muscles oblique externe, oblique interne et transverse constitue la gaine rectusienne qui entoure les muscles grands droits à la partie médiane
- B) Les fibres des muscles obliques externe et interne sont orientées dans la même direction
- C) Le muscle transverse est le muscle le plus superficiel
- D) Nooon, c'est le muscle oblique externe qui est le plus superficiel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des muscles droits de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle droit s'insère sur les côtes et les cartilages costaux de K5 à K7, et sur la branche ilio-pubienne de l'os coxal
- B) La portion entre les deux muscles droits est appelée ligne blanche de l'abdomen
- C) Les muscles grands droits sont des muscles monogastriques avec un aspect globalement triangulaire à base supérieure
- D) Le muscle pyramidal (inconstant) s'insère sur la ligne blanche et le pubis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des parois du tronc et du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tronc est l'ensemble du corps à l'exception des quatre membres
- B) La limite supérieure du thorax est constituée du diaphragme thoraco-abdominal
- C) De profil, la colonne vertébrale a plusieurs courbures, dont la cyphose lombaire et la lordose sacrée
- D) Entre le rachis thoracique et le rachis lombaire, il existe une charnière thoraco-lombaire (lieu de fractures très fréquentes)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des parois du tronc et du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le disque intervertébral est formé de l'annulus fibrosus en périphérie et du nucleus pulposus au centre
- B) La zone postérieure du corps vertébral (mur postérieur) est l'élément le plus solide et important en cas de fracture
- C) La moelle épinière traverse la vertèbre au niveau du canal vertébral
- D) La clavicule s'articule avec le sternum au niveau du processus xyphoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du sein, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La glande mammaire est une glande cutanée exocrine tubulo-alvéolaire, d'origine ectodermique
- B) Chez la femme la glande mammaire se développe à la puberté et subira une involution graisseuse à la ménopause
- C) La papille du sein est centrée par l'aréole, qui est perforée de petits orifices pratiquement invisibles à l'œil nu
- D) Il y a 15-20 lobes dans le sein, chaque lobe se draine dans un seul canal lactifère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le 2<sup>e</sup> neurone du tact de la face se situe dans la 6<sup>e</sup> colonne de noyaux du plancher du V4
- B) Le 3<sup>e</sup> neurone du tact part du noyau latéro-ventral postérieur du thalamus, passe par les pédoncules thalamo-pariétaux vers le gyrus post-central
- C) Les différents fragments cutanés de l'homonculus ont une représentation d'autant plus importante que leur surface est grande
- D) Au niveau des membres, les dermatomes forment des bandes cutanées « en ceinture »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de la vascularisation intestinale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe 3 artères à destinée viscérale issues de l'aorte abdominale : le Tronc porte, l'AMS et l'AMI
- B) L'artère iléo-colique donne 5 terminales : arcade bordante de l'iléon, artère appendiculaire, artère caecale, artère colica media, artère angulaire droite
- C) Le bord droit de l'AMS vascularise l'iléon et le jéjunum, par le biais de 10-11 branches collatérales
- D) La jonction entre le bord droit & gauche de l'AMS se projette au niveau du diverticule de Meckel (50-70 cm avant la fin de l'iléon)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos du foie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe 3 moyens de fixité du foie : les veines hépatiques, le ligament falciforme, le ligament transverse de la VCI
- B) La veine porte est en arrière au niveau du pédicule hépatique, et issue de la réunion de la VMS, VMI, veine gastrique
- C) L'artère hépatique commune devient hépatique propre, après avoir donné l'artère gastro-duodénale
- D) La scissure porte principale, invisible et partant du bord de la VCI, sépare les lobes hépatiques droit et gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos des piliers du diaphragme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le ligament arqué médial est formé de deux piliers fibreux, le pilier droit descend plus bas que le gauche
- B) Le ligament arqué latéral s'insère sur les processus costiformes de L1 et la 11<sup>ème</sup> côte
- C) Le hiatus œsophagien est constitué par des piliers musculaires formant une cravate autour du pilier fibreux droit
- D) Le muscle carré des lombes s'insère entre le ligament arqué latéral et la crête iliaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos du bloc pancréatico-duodénal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une lithiase biliaire peut empêcher l'excrétion de sucs pancréatiques et de bile, entraînant une pancréatite aigue biliaire dite nécro-hémorragique
- B) L'ampoule de Vater est engainée par le sphincter lisse d'Oddi, régulant l'arrivée de bile & suc pancréatique au D2
- C) Un ictère est révélateur de tumeur de la tête du pancréas : la bile, bloquée dans le cholédoque, passe dans le sang
- D) Les sucs pancréatiques sont déversés à la papille majeure via le conduit pancréatique principal de Wirsung
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au niveau de l'anse intestinale primitive, il y a seulement un méso ventral : le mésentère, qui véhicule l'AMS
- B) Un ligament est un double accollement de péritoine viscéral qui relie 2 viscères
- C) Le tronc coélique va donner 3 collatérales : coronaire stomacique, artère splénique, artère hépatique propre
- D) Les lignes médio-claviculaires se projettent en dedans des mamelons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos de l'évolution de l'homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les primates ont une vision divergente panoramique très développée
- B) L'Homo Sapiens se distingue de ses ancêtres en développant l'art
- C) Le genre homo perd le brachiation, ainsi son membre supérieur va se raccourcir par rapport à l'Australopithèque
- D) Les primates se caractérisent par une augmentation relative du volume de la face, une baisse du volume du crâne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos des vertèbres cervicales particulières, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'axis (C2) présente le processus odontoïde, un processus dirigé vers le haut et l'arrière
- B) Le processus épineux de C2 est saillant sous la peau
- C) Les 2 masses latérales de l'axis sont liées par le ligament transverse, inséré sur leur face médiale
- D) L'artère vertébrale imprime son trajet sur l'arc antérieur de l'atlas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos des foramens de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le trou rond (étage moyen) est exclusivement traversé par le nerf V2 (nerf maxillaire)
- B) Les artères carotides internes (qui apparaissent au niveau des trous épineux) sont susceptibles de causer des hématomes extra-duraux si elles sont atteintes
- C) Le conduit acoustique de l'étage postérieur est traversé par le nerf vestibulo-cochléaire et le nerf glosso-pharyngien
- D) Le foramen jugulaire (dans sa grosse partie postérieure) est traversé par la veine jugulaire externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos des vertèbres cervicales types, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rostrum de la vertèbre cervicale type est situé en postéro-latéral du plateau supérieur du corps vertébral
- B) Les processus articulaires supérieurs de la vertèbre cervicale type regardent en haut et en avant
- C) Les processus transverses ont la forme d'une gouttière concave vers le haut
- D) L'artère vertébrale monte, elle emprunte les foramens transversaires des vertèbres C7 à C1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de l'anatomie générale de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le fascia cervical profond (le plus profond de la gorge) englobe les viscères de la tête et du cou pour former la loge viscérale
- B) La ligne nucale supérieure, le processus de la mastoïde et le muscle digastrique sont tous des éléments de la limite inférieure de la face
- C) La région zygomatique est en regard de l'os zygomatique mais la région mandibulaire n'a rien à voir avec la mandibule
- D) Le maxillaire est l'os supérieur de la mâchoire, il s'articule avec l'os frontal, l'os nasal et l'arcade dentaire supérieure (liste non exhaustive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'os frontal ne s'articule pas avec l'os planum de l'éthmoïde
- B) L'os frontal s'articule cependant avec l'os sphénoïde et l'os lacrymal
- C) Le crâne a la forme d'une cruche dont les anses sont formées par l'os zygomatique et le processus zygomatique du temporal
- D) La fontanelle lambdatique (grande fontanelle) disparaît vers le dixième mois après la naissance et laissera place à la suture lambdatique, centrée par le point lambda
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des orifices de la cavité orbitaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La fissure orbitaire supérieure, l'inférieure et l'orifice du canal optique sont tous les trois considérés comme faisant partie de la paroi latérale de la cavité orbitaire
- B) Malgré ça, l'orifice du canal optique représente le sommet de la cavité, il est traversé par le nerf optique et l'artère de même nom
- C) Au niveau de la paroi inférieure, la gouttière lacrymale s'ouvre par le canal lacrymal, l'ensemble étant partiellement taillé dans l'os maxillaire
- D) La fissure orbitaire supérieure est, entre autres, traversée par le nerf V1 ou nerf olfactif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La selle turcique est entourée ; en avant par les processus clinoides antérieurs, en arrière par les postérieurs, et latéralement par les gouttières des carotides internes
- B) L'étage postérieur est formé par la totalité de l'os occipital et du rocher du temporal
- C) Au niveau de l'étage moyen, les grandes ailes du sphénoïde s'enfoncent dans le temporal en formant de chaque côté l'épine du sphénoïde
- D) Au niveau de cette épine, se trouve le trou épineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : À propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rein gauche est abaissé par la masse hépatique
- B) Les glandes surrénales appartiennent à l'appareil uro-génital
- C) Les uretères sont d'abord rétro-péritonéaux puis sous-péritonéaux
- D) Il est possible de ponctionner en toute sécurité une vessie vide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : À propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le vagin, conduit musculo-membraneux, se projette sur l'ischion et fait un angle de 90° avec l'horizontale
- B) L'infundibulum tubaire, partie extrême de l'oviducte, s'ouvre dans la cavité péritonéale
- C) La colonne antérieure du vagin est en rapport avec l'urètre féminin
- D) Les angles latéraux de l'utérus se nomment les cornes de l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : À propos des bases de l'examen gynécologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'orifice du col de l'utérus varie en fonction de la vie génitale de la femme, présentant des irrégularités croissantes à mesure des accouchements successifs
- B) La coloration du col utérin à l'acide acétique révèle des cellules blanchâtres lorsque ce dernier est sain
- C) L'orifice externe du col utérin présente un aspect annulaire, régulier et aplati chez la femme nullipare
- D) Les cellules cancéreuses étant lugolophiles, la coloration au lugol leur donne un aspect acajou, permettant d'orienter les biopsies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : À propos du périnée cutané, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hymen peut prendre une forme semi-annulaire chez une femme vierge
- B) L'hymen peut prendre la forme de caroncules hyménales chez une femme ayant déjà accouché
- C) L'hymen peut prendre la forme de caroncules myrtiforme chez une femme ayant des rapports
- D) Le triangle antérieur est innervé en partie par l'artère pudendale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Quels sont les éléments appartenant au triangle antérieur du périnée cutané, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Grandes lèvres
- B) Canal anal
- C) Glandes de Bartholin
- D) Méat de l'uretère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : À propos de l'appareil pleuro-pulmonaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La bronche principale Droite va directement donner trois bronches lobaires (supérieure, intermédiaire, inférieure) et la bronche principale Gauche va seulement donner deux bronches lobaires
- B) La bronche lobaire de Nelson naît à l'arrière du tronc intermédiaire afin de ventiler l'apex du lobe inférieur
- C) Le poumon Gauche va être divisé en deux par la grande scissure, on distingue donc le lobe supérieur et le lobe inférieur
- D) La trachée est constituée d'une tunique fibreuse et d'une tunique membraneuse, entre ces deux derniers on a la présence du muscle trachéal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : À propos de l'appareil cardiovasculaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le sillon atrio-ventriculaire droite caché par l'oreillette droite va être traversé par la coronaire droite
- B) Cette dernière va donner deux collatérales: l'infundibulaire de Vieussens et une autre qui vascularise le nœuds atrio-ventriculaire
- C) L'artère infundibulaire de Vieussens fait le tour du tronc pulmonaire
- D) Sur une coupe en T4 on peut voir l'angle de Louis (110° ouvert en arrière), la veine azygos, le nerf phrénique droit en rapport avec l'atrium droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : À propos de l'anatomie générale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le nerf phrénique chemine dans le thorax entre l'artère et la veine sous-clavière avant de rentrer en rapport avec l'AG
- B) L'œsophage traverse le diaphragme en Th10 et l'aorte en Th12
- C) Le nerf pneumo-gastrique ou vague chemine entre la carotide commune et la veine jugulaire externe
- D) L'appendice xiphoïde se projette en Th8, l'incisure jugulaire en Th2, la crosse de l'aorte en Th4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : À propos du rectum, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les colonnes de Morgagni ou plis verticaux sont limité en haut par la ligne ano-rectal et en bas par la ligne ano-cutanée
- B) Dans ces colonnes on a les glandes de Hermann et Desfosses qui libèrent apparemment des phéromones
- C) De part et d'autre de la ligne pectinée on retrouve la zone de transition en bas et la zone columnaire en haut
- D) On reconnait la marge anale de l'anus par ces plis radiés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses