

# Tutorat n°2 : Epreuve ECUE 9 – Anatomie

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



**QCM 1 : Parmi les organes suivants, le ou lesquel(s) sont originaires du mésoblaste :**

- A) Tendons
- B) Oreille interne
- C) Tissue sanguin
- D) Seins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'organogénèse de l'encéphale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'archéoencéphale est à l'origine du cerveau et du cervelet
- B) Le chordencéphale est à l'origine du tronc cérébral
- C) Le mésencéphale est directement issu du chordencéphale
- D) Le métencéphale est directement issu du chordencéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des pathologies concernant les neuropores du tube neural, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La spina bifida occulta (fermée) concerne le neuropore crânial
- B) La spina bifida anusa (anus) concerne le neuropore caudal
- C) La spina bifida aperta (ouverte) est plus grave que l'occulta
- D) L'anencéphalie est viable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la dure-mère, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) C'est la méninge la plus externe
- B) Elle adhère en tout point à la boîte crânienne
- C) On retrouve le corps adipeux rachidien entre la dure-mère et l'arachnoïde
- D) Un hématome extradural se collectera préférentiellement en regard de l'os temporal, pariétal et la grande aile du sphénoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des cavités du SNC, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les cavités du SNC sont des cavités réelles
- B) Le 4<sup>ème</sup> ventricule est d'origine diencéphalique
- C) Le 4<sup>ème</sup> ventricule fait suite à l'aqueduc du mésencéphale
- D) On compte 2 orifices interventriculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos du quadrilatère de Pierre Marie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il correspond à des aires muettes
- B) NON ce sont des aires effectrices !
- C) Il se compose de 3 aires : parole, lecture et écriture
- D) L'aphasie de Broca concerne l'aire de Broca, c'est-à-dire l'aire de l'écriture
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la coupe de Charcot, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) On y voit le corps et la corne temporale des VL, le septum pellucidum, le V3, et entre les deux l'orifice interventriculaire
- B) On y voit également la tête et la queue du noyau lenticulaire
- C) On retrouve des noyaux gris au niveau du plancher du V3
- D) L'antéhypophyse est une glande, elle ne fait pas partie du SNC
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du SNP, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il n'a aucune autonomie, il est directement sous la dépendance du SNC et SNV
- B) Les nerfs crâniens sont issues de la moelle
- C) On compte 14 paires de nerfs crâniens
- D) On compte 30 paires de nerfs spinaux (+ des nerfs coccygiens inconstants)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du SNV, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le premier médiateur chimique de la voie orthosympathique est l'adrénaline
- B) La colonne intermédioventrale (IMV) déforme la corne postérieure de la moelle
- C) La médullosurrénale est une glande endocrine qui sécrète des substances cholinergiques
- D) Le tronc sympathique est situé sur toute la hauteur de la colonne vertébrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'anatomie du système nerveux, indiquez le ou les éléments pairs (c'est-à-dire qu'il y en a 2) :**

- A) Nerf oculomoteur
- B) Tronc sympathique
- C) Hémisphère cérébral
- D) Quadriplégie de Pierre Marie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des artères coronaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'artère coronaire droite est plus courte que la coronaire gauche
- B) Les coronaires naissent au-dessus des cuspidés des valves atrio-ventriculaires
- C) L'artère circonflexe passe dans le sillon atrio-ventriculaire gauche avant de rejoindre la croix des sillons en postérieure
- D) Un infarctus du myocarde cause une nécrose (défaut d'oxygénation des tissus), voire une ischémie du myocarde (mort des tissus)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'ossification enchondrale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Par rapport au point d'ossification, la division cellulaire se fait de manière centrifuge
- B) Les points d'ossification secondaires donnent la future cavité médullaire de l'os long
- C) Les épiphyses seront recouvertes de cartilage épiphysaire
- D) Les ostéoblastes apparaissent au niveau de la couche dégénérative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au niveau de la concavité de l'os, les contraintes vont être positives de sustentation
- B) Le 1/3 externe de la diaphyse des os longs est vascularisé par des artères endostées
- C) La fracture de fatigue survient lorsque la contrainte sur l'os est trop importante, et l'os se casse d'un seul coup, comme du verre
- D) La structure osseuse est fibrillo-lamellaire avec des cristaux d'hydroxyapatite dans la substance minérale entre les fibrilles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des articulations, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les sutures planes sont moins fréquentes que les sutures dentelées
- B) Le disque intervertébral est le fibrocartilage d'interposition situé entre deux vertèbres
- C) L'articulation radio-ulnaire supérieure est une trochoïde (articulation synoviale)
- D) Étant donné que la cavité des articulations synoviales est virtuelle, la capsule articulaire est vide à l'intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de la biomécanique du cartilage articulaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans la zone basale, entre les zones superficielle et profonde, les fibres de collagène sont denses et adhèrent à l'os sous-chondral
- B) Quand il est soumis à une pression, le cartilage s'expand et absorbe les substances nutritives
- C) Si la contrainte de pression devient excessive, le cartilage articulaire est nourri grâce à des vaisseaux
- D) Dans des conditions de faibles pressions, la lubrification est hydrodynamique à flux laminaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des muscles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La terminaison musculaire peut se faire sur une aponévrose
- B) Le deltoïde est innervé par les racines C5 et C6 qui constituent son innervation segmentaire
- C) Le grand droit de l'abdomen est un muscle plurigastrique en parallèle
- D) Plus il a de neurones pour un certain nombre de fibres musculaires, plus la précision est mauvaise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos des loges et des annexes musculaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les loges musculaires sont délimitées par des fascias, membranes et septums
- B) Les loges musculaires contiennent les muscles et les vaisseaux, et sont peu extensibles
- C) Le syndrome de loge est une ischémie capillaire due à une baisse de pression dans la loge
- D) Les bourses séreuses sont des bourses synoviales qui permettent le glissement de la peau en regard des zones de mobilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La ceinture pelvienne fait partie du squelette thoracique
- B) Les épiphysiodèses sont des infections osseuses qui surviennent en général au niveau des lacs métaphysaires
- C) La théorie des haubans de Pauwels compare l'os à une poutre composite
- D) L'articulation scapulo-humérale est un exemple de sysarcose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos des téguments, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La peau a notamment un rôle d'émonctoire grâce aux organites sensoriels
- B) Le phénomène de savonnage est physiologiquement empêché par les ligaments cutis, sauf à certains endroits où il existe une bourse séreuse de glissement
- C) Le fascia profond recouvre l'appareil locomoteur et porte en général le nom de la région qu'il recouvre
- D) Le derme de la peau est un tissu conjonctif d'origine mésoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos des téguments, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) On ne maigrit pas du tissu cellulaire sous-cutané, sauf en cas de condition extrême
- B) L'amortissement de la marche est permis par une structure en nid d'abeille dans laquelle les ligaments cutis emprisonnent des éléments graisseux
- C) La peau d'un adulte fait environ 1,5-2m<sup>2</sup> de surface, et chaque membre représente environ 13% de la surface totale
- D) Les lignes de tension cutanée sont parallèles aux axes musculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos du tact et de la sensibilité, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le nerf facial se divise en 3 rameaux allant innerver les dermatomes de la face : nerf ophtalmique, nerf maxillaire, nerf mandibulaire
- B) L'influx électrique du tact est transmis depuis les organites sensoriels jusqu'au lobe pariétal homo-latéral via une chaîne tri-neuronale
- C) Le protoneurone de la sensibilité est ganglionnaire : son corps cellulaire se situe dans un ganglion spinal pour le tronc et les membres
- D) Le 3<sup>e</sup> neurone de la sensibilité se situe dans le thalamus, que ce soit pour la face ou pour les membres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Tout traumatisme pénétrant dans l'étage thoraco-abdominal pourra entraîner à la fois des lésions thoraciques et digestives
- B) Si quand je palpe l'épigastre, le patient ressent de vives douleurs, alors je peux suspecter une pathologie gastrique
- C) La branche crâniale de l'anse intestinale primitive est vascularisée par de nombreuses collatérales de l'AMS, contrairement à la branche caudale
- D) Le côlon descendant gauche est issu de l'intestin terminal d'un embryon de 15 jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) A l'étage du Tronc Coélique chez un embryon de 15 jours, on retrouve en mésogastre ventral (comprenant la rate) et dorsal (comprenant le foie)
- B) A l'étage de l'anse intestinale primitive chez un embryon de 15 jours on retrouve seulement un méso ventral : le mésentère
- C) Le ligament gastro-hépatique relie la petite courbure de l'estomac au foie à droite, il correspond au grand omentum
- D) Si le bourgeon caecal effectue 2 rotations de 90° seulement, il s'arrêtera dans l'hypochondre droit et on pourra craindre une occlusion intestinale aiguë du nouveau-né
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le pH de l'estomac est plutôt alcalin, de par les cellules épithéliales qui produisent du mucus
- B) L'angle de l'estomac se projette, tout comme la VCI, en T8-T9
- C) Le tube digestif en général comporte 2 couches de musculature, l'estomac en comporte une 3<sup>e</sup> qui est oblique
- D) Au niveau du pylore il existe un sphincter servant à réguler l'arrivée des aliments dans l'estomac
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos de la jonction iléo-caecale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La jonction iléo-caecale est une zone de régulation sphinctérienne entre le flux intestinal et colique
- B) L'intestin grêle a pour fonction d'absorber les aliments
- C) Le côlon a pour fonction de déshydrater le contenu intestinal
- D) Un syndrome de Claude Bernard Horner correspond à une obstruction de la jonction iléo-caecale entraînant météorisme, diarrée et borborygmes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos des piliers du diaphragme, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le ligament arqué médian forme le hiatus diaphragmatique de l'aorte, qui se projette en T12
- B) Le ligament arqué médial sert d'arcade d'insertion au muscle carré des lombes
- C) La portion verticale du diaphragme comporte le centre phrénique fibreux, perforé par le hiatus de la VCI
- D) Le hiatus œsophagien est constitué des piliers fibreux du diaphragme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le cancer du pancréas va comprimer le canal cholédoque, entraînant une jaunisse, à cause de la bile qui ne peut plus être excrétée et passe dans le sang
- B) Le duodénum s'inscrit autour du pancréas comme un pneu autour de sa jante
- C) Le conduit pancréatique accessoire de Santorini s'abouche au 2<sup>e</sup> duodénum au niveau de la papille majeure
- D) L'ampoule pancréatico-biliaire de Vater correspond à la réunion du conduit pancréatique principal et du conduit cholédoque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de l'intestin grêle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le jéjunum est séparé de l'iléon par un sphincter
- B) L'aspect de l'intestin grêle est caractéristique : il est bosselé et présente des tænias qui se rejoignent à la base de l'appendice vermiforme
- C) Le calibre de l'intestin grêle augmente progressivement jusqu'à aboutir au côlon
- D) La couche muqueuse de l'intestin grêle est riche en artères, veines et lymphatiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos du foie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le ligament rond du foie sépare le lobe gauche du lobe droit
- B) Le ligament coronaire du foie est un vestige embryologique tendu depuis l'ombilic jusqu'au sillon ombilical du foie
- C) Le lobe caudé du foie se trouve en arrière du pédicule hépatique
- D) Sur une vue antérieure on distingue 4 lobes hépatiques : droit, gauche, carré, caudé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos de la vascularisation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La VCI passe en arrière du foie
- B) La veine mésentérique inférieure draine le sang de l'intestin grêle et de la partie droite du côlon
- C) Dans le pédicule hépatique on retrouve notamment : la veine porte, l'artère hépatique, les voies biliaires
- D) Le hile hépatique se projette au niveau du point de Mac Burney, entre l'ombilic et l'épine iliaque antéro-supérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le rein droit se projette plus bas que le rein gauche, à cause de la masse hépatique
- B) La vessie est un organe de la cavité péritonéale, situé dans l'hypogastre
- C) Dans l'ordre de sécrétion et excrétion de l'urine dans le rein on a : Calice mineur > Calice majeur > Pelvis > Urètre
- D) Les artères rénales sont issues de l'aorte au niveau de L4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le vagin est un conduit musculo-membraneux présentant une inclinaison de 60° avec l'horizontale, concave en arrière
- B) L'utérus est un organe musculaire entièrement péritonisé, antéversé et antéfléchi
- C) La partie interne de l'infundibulum tubaire est péritonisé
- D) L'ovaire est une glande exocrine et endocrine totalement péritonisée mais néanmoins libre dans la grande cavité abdominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos de l'appareil génital chez l'homme, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La verge est décrite en position de repos avec une face ventrale qui est la face antérieure et une face dorsale qui est la face postérieure
- B) Le corps spongieux est un corps érectile imparfait car il présente une intumescence
- C) Ce dernier a une partie antérieure qui est le bulbe qui contient le sinus naviculaire de l'urètre
- D) Les deux corps érectiles (corps spongieux, corps caverneux) sont tous deux entourés par des muscles en cornets  
Ils vont améliorer le durcissement de la verge

**QCM 34 : A propos de l'anatomie de surface de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La limite supérieure de la face passe par le méat auditif externe mais ne passe pas par le processus zygomatique (du temporal)
- B) La limite inférieure du cou, elle, passe par la première côte, l'articulation sterno-claviculaire et l'incisure sternale (liste exhaustive)
- C) Le feuillet moyen du fascia cervical délimite la loge viscérale de la tête et du cou
- D) En arrière du fascia profond se trouve seulement la zone vertébrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : A propos de l'ostéologie de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'os nasal délimite latéralement les fosses nasales
- B) On dit que les os pariétaux ne font pas partie de la vue antérieure du crâne
- C) Le corps de la mandibule fait la liaison entre ses deux branches. En vue antérieure, on observe sur ce corps l'éminence mentonnière entourée par les deux orifices mentonniers.
- D) L'os zygomatique s'articule avec l'os maxillaire mais pas avec le mandibulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : A propos de la cavité orbitaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cavité orbitaire peut schématiquement être représentée par une pyramide à base antérieure, dont l'axe est dirigé vers l'avant et le dehors
- B) Le sommet de cette pyramide est représenté par la fissure orbitaire supérieure
- C) La paroi latérale est constituée par le zygomatique (en externe) et la grande aile du sphénoïde (en interne)
- D) La cavité orbitaire est entourée de nombreuses autres cavités qui la protègent des pathologies qui pourraient l'atteindre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'étage antérieur est formé par 3 os : le frontal, le sphénoïde et l'éthmoïde
- B) On peut dire que la selle turcique ainsi que son dos appartiennent à l'étage moyen ainsi qu'au sphénoïde
- C) La selle turcique est entourée par les processus clinoides antérieurs (de l'étage antérieur) et les processus clinoides postérieurs (de l'étage moyen)
- D) La face postérieure et médiale du rocher descend dans la fosse formée par l'étage postérieur, elle est creusée par l'orifice du méat auditif interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : A propos des orifices de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La lame criblée de l'éthmoïde est criblée par les filets du nerf I (ou nerf optique)
- B) La fissure orbitaire inférieure est quant-à elle traversée par le nerf V2 (maxillaire)
- C) Les nerfs moteurs de l'œil sont le III, le IV et le VI, ils traversent la base du crâne au niveau de la fissure orbitaire supérieure
- D) Par la partie antérieure et effilée du trou jugulaire, passe la veine jugulaire interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : A propos de la vertèbre thoracique type, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve 6 vertèbres thoraciques types
- B) Le corps vertébral de la vertèbre cervical type est triangulaire
- C) Le foramen vertébral de la vertèbre cervicale type est quadrangulaire
- D) Les 2 lames de la vertèbre cervicale type se prolongent par les processus transverses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : A propos des cavités de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'air inspiré par les narines rejoint l'oropharynx avant de rejoindre le nasopharynx
- B) Lors du passage des aliments au niveau du larynx, l'épiglotte se rabat sur la trachée pour la fermer
- C) La muqueuse olfactive se trouve au-dessus du cornet supérieur
- D) Le cornet est un os indépendant n'appartenant pas à l'éthmoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses