

# **Tutorat n°8 : Épreuve ECUE 10 – LAS 1 – Anatomie tête et cou, Odontologie et Kinésithérapie**

**Tutorat 2022-2023 : 30 QCMS – Durée : 30 min – Code épreuve : 1010**



**QCM 1 : A propos de la vascularisation du cou, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère carotide interne naît au niveau du foramen carotidien
- B) L'artère carotide externe traverse le rideau stylien et vascularise la face
- C) Le pédicule jugulo-carotidien est en avant du muscle sterno-cléido-mastoïdien
- D) La bifurcation carotidienne se trouve en regard de l'os hyoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le fascia cervical moyen engaine les muscles infra-hyoïdiens médians
- B) Le muscle platysma est le muscle le plus superficiel du cou
- C) Les muscles sterno-cléido-mastoïdien trapèze appartiennent au système d'oculocéphalogenèse
- D) L'angle de la mandibule est innervé par le nerf trijumeau V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'anatomie du cou, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tendon intermédiaire du muscle omohyoïdien est en avant de la veine jugulaire interne
- B) Le muscle sterno-cléido-mastoïdien est innervé par le nerf vague X
- C) Le muscle omohyoïdien s'insère sur le bord inférieur de la scapula
- D) Le muscle stylo-hyoïdien s'étend du processus styloïde jusqu'à la grande corne de l'os hyoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de l'anatomie du cou, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère carotide externe se divise en artères maxillaire et temporale superficielle avant de traverser le rideau stylien
- B) L'artère carotide interne se divise en artère thyroïdienne supérieure
- C) L'artère carotide externe se divise en trois branches : artère temporale profonde, artère linguale et faciale
- D) Une fracture de la mandibule peut entraîner une rupture de l'artère faciale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des foramens de la base du crâne, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Les trois ramifications du nerf trijumeau V traversent la FOS au niveau du sphénoïde
- B) Le nerf vestibulo-cochléaire VIII traverse le méat auditif externe
- C) La veine jugulaire interne rentre dans le crâne grâce à la partie effilée du trou jugulaire
- D) Les méninges passent par le foramen magnum, grand orifice taillé dans l'os occipital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de la lame superficielle du fascia cervical profond, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Elle est située sous le platysma, qui participe au système musculo-aponévrotique superficiel (SMAS)
- B) Les muscles sterno-cléido-mastoïdiens et trapèzes en arrière sont situés dans un dédoublement de ce fascia
- C) Elle livre le passage aux veines jugulaires externe et antérieure
- D) Les deux chefs du SCM (sternaux et claviculaires) sont séparés par le triangle de Sédillot
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant la vascularisation et l'innervation de la tête et du cou, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) La face est innervée par le nerf facial VII
- B) Le pédicule jugulo-carotidien est protégé par le muscle trapèze
- C) L'artère maxillaire fait le tour de la mandibule pour vasculariser la face
- D) Les branches du plexus cervical superficiel (C3-C4-C5) innervent la peau du cou
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des pathologies qui peuvent concerner le cou, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La turgescence jugulaire correspond à une dilatation de la veine jugulaire interne
- B) Le torticollis est une contracture involontaire du muscle sterno-cléido-mastoïdien
- C) Les plaies de la région du trigone supra-claviculaire peuvent être à l'origine de graves hémorragies
- D) Une paralysie des branches du plexus cervical peut affecter la région occipitale et claviculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'épithélium odontogène, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) C'est à partir des lames dentaires secondaires que vont se développer les placodes dentaires à l'origine des futurs germes dentaires qui donneront les dents temporaires encore appelées dents déciduales ou lactéales
- B) L'épithélium odontogène maxillaire est formé par la fusion de deux épithélia, l'un venant du procès maxillaire l'autre du bourgeon nasal
- C) Son évolution dépend de cellules épithéliales
- D) Il se forme 10 lames dentaires secondaires par arcade dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du stade de bourgeon, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) Pour la partie épithéliale, on peut reconnaître différentes structures histologiques : membrane basale, épithélium dentaire externe, cellules de remplissage, épithélium dentaire interne
- B) La partie apicale de l'ectomésenchyme contient le Nœud d'Email Primaire (NEP)
- C) Les cellules ectomésenchymateuses autour de la partie épithéliale sont entourées de peu de matrice extracellulaire
- D) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe de l'email
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du stade de cupule jeune, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) La forme est due à l'évasement de la partie ectomésenchymateuse sur la partie épithéliale
- B) Concernant la partie épithéliale, la strate cellulaire regardant les cellules ectomésenchymateuses qui sont à l'origine des futurs odontoblastes, constitue l'épithélium dentaire interne
- C) Au niveau de la partie périphérique du mésenchyme, le sac folliculaire commence à se former
- D) On distingue deux nœuds de l'email primaire dans la partie ectomésenchymateuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos du stade de cloche, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) Un axe vasculaire se forme dans la partie ectomésenchymateuse
- B) Les cellules ectomésenchymateuses qui font face aux cellules de l'épithélium dentaire externe se différencient en odontoblastes
- C) Il persiste encore quelques cellules de remplissage
- D) C'est à partir de ce stade que le nœud de l'email disparaît
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'innervation de la dent, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) La pulpe dentaire est un des tissus les plus innervés de l'organisme
- B) Le plexus de Raschkow se trouve au voisinage des odontoblastes uniquement au niveau des cornes pulpaire
- C) L'usure dentaire par attrition résulte d'un frottement excessif des tissus durs de la dent avec des objets durs (exemple : brosse à dent à poils durs, dentifrice abrasifs)
- D) Les fibres A bêta et delta de la pulpe dentaire sont impliquées dans la transmission d'une douleur vive et généralement de courte durée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de la mastication, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :**

- A) Chez les sujets dentés et édentés, le nombre de cycle est similaire
- B) Le bol alimentaire doit être glissant, cohésif et plastique
- C) Parmi les différents types de malocclusions, ce sont les inversés d'articulé qui perturbent le moins le cycle de mastication
- D) Plus un aliment viscoélastique est dur, plus la durée de la séquence de mastication est longue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La différenciation odontoblastique est contrôlée par l'épithélium dentaire interne
- B) La différenciation odontoblastique est induite par la membrane basale
- C) Au niveau tissulaire, la différenciation odontoblastique est induite par la fibronectine
- D) Au niveau tissulaire, la différenciation odontoblastique est induite par le facteur du TGF-bêta1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le collagène de type I est le composant le plus abondant de la matrice dentinaire (il en constitue environ 85%)
- B) Le rôle principal du collagène de type I est de constituer l'armature de la matrice dentinaire
- C) Le second rôle du collagène de type I est un rôle de support du minéral dentinaire, constitué essentiellement par des cristaux d'hydroxyapatite carbonatée
- D) La prédentine contient également du collagène de type VII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes est responsable de la sécrétion d'émail prismatique
- B) En microscopie électronique à transmission, l'améloblaste sécréteur présente une ultrastructure divisée en quatre compartiments cellulaires
- C) Le prolongement de Tomes, situé au pôle apical de l'améloblaste, comporte deux sites de sécrétion
- D) Le prolongement de Tomes forme une sorte de moule dans lequel est logée la substance interprismatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Comme protéines de la matrice de l'émail, on retrouve l'énaméline, la tuftéline, l'améloblastine et l'amélogénine
- B) L'améloblastine est la plus grande protéine de l'émail
- C) La tuftéline est la protéine la plus acide de toutes les protéines de l'émail
- D) L'énaméline est la protéine quantitativement la plus importante de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos de l'appareil pharyngé, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les dérivés musculaires du premier arc pharyngé sont le temporal, le masséter, les ptérygoïdiens externe et interne, le mylo-hyoïdien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais, ainsi que le tenseur du tympan
- B) Il existe 4 dérivés squelettiques
- C) Les muscles de l'expression faciale proviennent de plusieurs arcs
- D) Le pharynx provient de plusieurs arcs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos des fentes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hérédité des fentes est monogénique, multifactorielle
- B) 20% des FL ou FLP font partie de 300 syndromes malformatifs (différents entre eux) à hérédité mendélienne
- C) Le syndrome d'Apert est lié au gène IFR6
- D) Les fentes peuvent avoir une étiologie environnementale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : À propos du cours en présentiel, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Réhabiliter c'est éduquer à nouveau alors que la rééducation c'est apprendre à un patient une fonction nouvelle
- B) Le kinésithérapeute intervient en termes de prévention primaire, secondaire et tertiaire
- C) Le bilan du kiné reposé sur les déficiences, les désavantages et les incapacités
- D) Le traitement de l'IRC est essentiellement asymptomatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : À propos du cours en présentiel, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On consomme la même quantité d'oxygène qu'une personne en gériatrie
- B) L'assistance ventilatoire peut augmenter les gaz du sang
- C) Le périmètre de marche est une valeur qualitative
- D) La mobilisation spécifique est la capacité d'un kinésithérapeute à pouvoir rééquilibrer les fonctions articulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : À propos du cours en cardio-respi, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'emphysème est une infection de la cavité pleurale
- B) Les IRC obstructive et restrictive sont les mêmes pathologies malgré qu'elles n'aient pas les mêmes étiologies
- C) Les maladies neuromusculaires sont une indication dans l'IRC obstructif
- D) La trachéotomie est toujours en 2ème intention et l'augmentation de la pression systolique est proportionnelle à l'intensité de l'effort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : À propos du cours en cardio-respi, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le DTA est monogastrique, est innervé en C4 et C8 et l'aorte traverse le diaphragme
- B) Parmi les délimitations du défilé cervico-thoracique, nous avons notamment : le plexus brachial, les scalènes, la première côte
- C) On a 40 degrés de flexion/extension et 30 degrés de rotations au niveau rachidien
- D) L'oxygène favorise les réactions chimiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : À propos du cours musculosquelettique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les courses musculaires permettent de définir l'effet de la course d'un muscle
- B) La course moyenne est la course où on a le plus de force et la relation force-longueur du sarcomère est une exponentielle
- C) La chaîne ouverte est lorsque le membre est en appui
- D) Lancer un javelot est un exemple de chaînes de force
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : À propos du champ neurologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un AVC se produisant au niveau de la circulation cérébrale antérieure peut provoquer un syndrome cérébelleux
- B) L'échelle de Held et Tardieu va scorer 3 indicateurs en lien avec la force musculaire : la vitesse, l'angle et l'intensité
- C) L'échelle de Held Pierrot-Desseilligny peut mesurer la force musculaire et donne une cotation de 0 à 5
- D) La cotation 1 du testing correspond à une absence de contraction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : À propos du champ neurologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La moelle épinière fait partie du système nerveux central
- B) Les voies motrices correspondent aux voies lemniscale et extra-lemniscate
- C) Concernant le trajet de la voie cortico-spinale : elle passe par la capsule interne puis par le gyrus précentral
- D) La voie cortico-nucléaire est destinée aux nerfs crâniens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : À propos du champ neurologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La sensibilité et la motricité ne peuvent pas être dissociées, il est impossible d'avoir des pathologies uniquement motrices ou uniquement sensibles
- B) Lors de l'exécution d'un mouvement il y a systématiquement un retour sensoriel par les boucles sensibles longues
- C) La tétraplégie est une paralysie des 4 membres, elle est à la fois sensitive et motrice
- D) Pour l'évaluation d'un patient atteint de Parkinson, la phase de départ décrite par l'échelle d'Hoenn et Yahr est très longue, on l'appelle "Lune de miel"
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : À propos du champ neurologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La Classification du Massachusetts Hospital concerne plutôt la déambulation
- B) La cotation du GRECKO permet de coter une ou plusieurs déficiences pour pouvoir mesurer la gravité de la pathologie du patient
- C) Le test de TROILLAS donne un score /100 points, il permet de mesurer les troubles avec beaucoup plus de sensibilité que le test du GRECKO
- D) Les voies ascendantes correspondent aux voies pyramidale & extra-pyramidale et les voies descendantes correspondent aux voies lemniscate & extra-lemniscate
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : À propos du champ neurologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'échelle de Catherine BERGEGO donne un score sur 30 et permet d'évaluer l'héminégligence
- B) Le MAS évalue certains changements de position (transferts), les fonctions du membre inférieur, la marche mais pas l'équilibre
- C) Pour son retour à domicile, le patient a seulement besoin de parvenir à faire sa toilette et à s'habiller
- D) Le corpuscule de Krause est sensible au chaud tandis que celui de Ruffini est sensible au froid, ce dernier est le seul des 2 à être encapsulé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses