



# ANATOMIE GENERALE UE 5

## DM BONUS : QCMs de fin de cours

### A. Système Nerveux

#### QCM 1 : Concernant l'anatomie du système nerveux, donnez les vraies :

- A) Le système nerveux végétatif est subdivisé en 2 systèmes : orthosympathique et parasympathique
- B) Le système nerveux central forme un axe nerveux (le névraxe) composé de l'encéphale et de la moelle spinale
- C) Le cervelet est relié au tronc cérébral par 3 paires de pédoncules cérébraux
- D) La moelle spinale se termine par le cône terminal en regard du bord supérieur de la vertèbre S2
- E) Aucune réponse juste

#### QCM 2 : A propos de l'embryogenèse du système nerveux, donnez les vraies :

- A) Le mésencéphale provient de la vésicule rhombencéphalique
- B) Le système nerveux provient uniquement de l'ectoderme (feuillet ectodermique)
- C) La formation du télencéphale résulte uniquement de trois mouvements : division, rotation et fusion
- D) Le développement du système nerveux périphérique est concomitant à celui des muscles
- E) Aucune réponse juste

#### QCM 3 : A propos de l'anatomie des méninges, donnez les vraies :

- A) L'arachnoïde se compose de 2 parties : la membrane arachnoïdienne et les villosités arachnoïdiennes
- B) La dure-mère et la pie-mère sont des pachyméninges (méninges dures)
- C) Le liquide céphalo-rachidien (LCR) circule entre les villosités arachnoïdiennes
- D) La dure-mère accole à l'os au niveau de la boîte crânienne et du canal vertébral
- E) Aucune réponse juste

#### QCM 4 : A propos du Liquide Céphalo-Rachidien (LCR), donnez les vraies :

- A) Le LCR est sécrété au niveau des plexus choroïdes qui sont des évaginations de la toile choroïdienne
- B) Le LCR est sécrété uniquement par les ventricules latéraux.
- C) Le LCR est résorbé dans les granulations arachnoïdiennes situées au niveau de la diploé et du sinus veineux longitudinal supérieur
- D) La ponction lombaire s'effectue en général entre les vertèbres T12 et L1
- E) Aucune réponse juste

#### QCM 5 : Concernant la moelle spinale, donnez les vraies :

- A) Dans ses cordons blancs, circulent des voies motrices ascendantes ; sensibles descendantes et associatives
- B) Il existe une asymétrie de longueur entre rachis et moelle spinale
- C) Elle possède une intumescence cervicale et une intumescence lombaire d'où sont issues les racines nerveuses des plexus nerveux des membres
- D) Dans son axe gris on retrouve 5 types de colonnes de noyaux nerveux
- E) Aucune réponse juste

#### QCM 6 : Concernant le tronc cérébral, donnez les vraies :

- A) Il provient embryologiquement du chordencéphale
- B) Il fait parti, avec le cerveau et le cervelet, de l'encéphale
- C) Il est limité en haut par le tractus optique et en bas par le foramen magnum
- D) Il comprend 3 parties, qui sont de haut en bas : le métencéphale, le mésencéphale et le myélencéphale
- E) Aucune réponse juste

**QCM 7 : Au sujet des nerfs crâniens, donnez les vraies :**

- A) On compte 12 paires de nerfs crâniens au total
- B) Le nerf olfactif (I) est une évagination du diencephale
- C) Le nerf vestibulo-cochléaire (VIII) est sensitif et somatique
- D) Le nerf vague (X) véhicule l'influx orthosympathique de l'organisme
- E) Aucune réponse juste

**QCM 8 : A propos de l'anatomie du cervelet et de ses boucles de contrôle, donnez les vraies :**

- A) Le cervelet prend la forme d'une pigne de pain en vue latérale
- B) La boucle du spino-cérébellum contrôle l'équilibration
- C) La boucle du cortico-cérébellum contrôle la coordination des mouvements
- D) Le cervelet possède deux hémisphères cérébraux reliés par une partie médiane (le vermis médian)
- E) Aucune réponse juste

**QCM 9 : Concernant l'anatomie du cerveau et la systématisation des aires corticales, donnez les vraies :**

- A) Le lobe pariétal est situé en arrière de la fissure pariéto-occipitale
- B) Les fissures primaires du cerveau individualisent des gyrus
- C) Au niveau du lobe frontal se trouve l'aire effectrice contrôlant les fonctions supérieures (réflexion, décision, délibération, reconnaissance ...)
- D) L'aire de la motricité principale est située en arrière de la fissure centrale de Rolando
- E) Aucune réponse juste

**QCM 10 : Concernant la coupe vertico-frontale de Charcot, donnez les vraies :**

- A) Le noyau lenticulaire possède 2 parties : le putamen , médial, et le pallidum, latéral
- B) Entre noyau lenticulaire et avant-mur se trouve la capsule externe
- C) Le noyau caudé est un noyau relai de la motricité extra-pyramidale
- D) On visualise sur cette coupe des noyaux diencephaliques
- E) Aucune réponse juste

**QCM 11 : A propos des voies motrices pyramidale et extra-pyramidale, donnez les vraies :**

- A) La voie pyramidale est dite monocellulaire et est issue du gyrus post-central
- B) La voie extra-pyramidale échappe à la conscience et régule le tonus musculaire
- C) Les fibres nerveuses de la voie pyramidale (exceptées celles à destinée des noyaux moteurs des nerfs crâniens), décussent dans la partie basse du pont
- D) Une atteinte de la capsule interne donnera une hémiparésie massive homolatérale
- E) Aucune réponse juste

**QCM 12 : A propos des voies de la sensibilité, donnez les vraies :**

- A) Toutes les voies de la sensibilité décussent au niveau du deutoneurone
- B) Le deutoneurone est localisé sur le plancher du V4 pour les nerfs crâniens
- C) Toutes les voies de la sensibilité sont des voies bineuronales
- D) L'influx nerveux sensitif conscient arrive au cortex cérébral au niveau du gyrus post-central
- E) Aucune réponse juste

**QCM 13 : Généralités système nerveux végétatif (SNV), donnez les vraies :**

- A) Le système orthosympathique est dit cholinergique
- B) Le SNV n'émerge pas à la conscience et fonctionne en général selon un système bi-neuronal : un neurone pré-ganglionnaire et un neurone post-ganglionnaire
- C) Le corps cellulaire du neurone pré-ganglionnaire du contingent crânien (du parasymphatique) est situé au niveau de la colonne viscéroceptive du plancher du V4
- D) Les nerfs érecteurs d'Eckhard véhiculent l'influx nerveux des neurones post-ganglionnaires du contingent pelvien du parasymphatique
- E) Aucune réponse juste

**QCM 14 : Concernant les rôles et pathologies du système nerveux végétatif, donnez les vraies :**

- A) Le parasympathique permet, entre autre, une augmentation du péristaltisme du tube digestif
- B) L'orthosympathique permet, entre autre, d'éviter l'éjaculation rétrograde
- C) On traitait avant les ulcères gastroduodénaux par vagotomie
- D) Suite à une chirurgie du rectum on peut causer au patient des troubles de l'érection
- E) Aucune réponse juste

**QCM 15 : Concernant la vascularisation du système nerveux central donnez les vraies :**

- A) Le polygone de Willis est constitué par l'anastomose de 7 artères
- B) L'artère cérébrale moyenne et l'artère communicante postérieure sont issues de l'artère carotide interne
- C) La moelle spinale est vascularisée par un artère spinale postérieure et deux artères spinales antérieures (inconstantes)
- D) Le tronc basilaire provient de l'anastomose des deux artères vertébrales, elles même provenant des artères sous-clavières
- E) Aucune réponse juste

## **B. Appareil Respiratoire**

**QCM 1 : A propos des Voies Aéro-Digestives Supérieures, donnez les vraies :**

- A) On définit un carrefour aéro-digestif en regard du laryngo-pharynx
- B) Les fosses nasales sont ouvertes en avant par les choanes
- C) L'épiglotte est un clapet cartilagineux permettant d'éviter les fausses routes
- D) L'œsophage est situé en arrière de la trachée et sa bouche se projette en regard de C2
- E) Aucune réponse juste

**QCM 2 : Au sujet de la trachée et de l'arbre bronchique, donnez les vraies :**

- A) La trachée correspond à un empilement de cartilages ouverts en arrière et se divise en bronches segmentaires en regard de T5
- B) La tunique fibreuse trachéale prend le nom de membrane trachéale en arrière des cartilages trachéaux
- C) La bronche souche gauche est plus courte et plus horizontale que la droite
- D) On trouve à gauche entre bronche lobaire supérieure et bronche lobaire moyenne un tronc intermédiaire
- E) Aucune réponse juste

**QCM 3 : A propos des poumons et de la plèvre, donnez les vraies :**

- A) Il existe une asymétrie morphologique entre les deux poumons en raison de la présence du cœur
- B) Il existe une symétrie entre la division bronchique et la division en lobes des poumons
- C) On retrouve une scissure oblique et une petite scissure à droite et une grande scissure à gauche
- D) La plèvre est composée de deux feuillets (viscéral & pariétal) délimitant une cavité virtuelle : la cavité pleurale
- E) Aucune réponse juste

**QCM 4 : Concernant l'anatomie générale du diaphragme thoraco-abdominal, donnez les vraies :**

- A) L'orifice quadrilatère de la veine cave inférieure se situe dans la foliole gauche du centre phrénique
- B) Entre les parties charnues costale et lombale on individualise le hiatus costo-lombale de Henlé
- C) Entre la pente diaphragmatique et le rachis thoracique se trouve l'espace infra-médiastinal postérieur
- D) Le hiatus fibreux de l'aorte est plus médial et dorsal que le hiatus musculaire de l'oesophage
- E) Aucune réponse juste

**QCM 5 : A propos de l'anatomie fonctionnelle de la respiration, donnez les vraies :**

- A) L'innervation du diaphragme thoraco-abdominal est faite par le nerf phrénique, issu du myélomère C4
- B) Lors de l'inspiration, la totalité du diaphragme thoraco-abdominal s'abaisse
- C) Les muscles de la sangle abdominale retiennent la protrusion des viscères en avant lors de l'expiration
- D) Un traumatisme au niveau cervical peut provoquer une mort par asphyxie suite à l'atteinte du nerf phrénique
- E) Aucune réponse juste

## **C. Appareil Digestif**

### **QCM 1 : A propos de l'anatomie générale du tube digestif, donnez les vraies :**

- A) On individualise 9 quadrants dans la cavité abdominale grâce à 4 lignes imaginaires : les 2 lignes médio-claviculaires, la ligne bi-mamelonnaire et la ligne bi-iliaque.
- B) L'angle colique gauche est plus haut que l'angle colique droit
- C) Le mésocolon transverse segmente la cavité abdominale en étage sus-mésocolique et sous-mésocolique
- D) La rate, la vésicule biliaire et l'estomac sont des organes digestifs retrouvés dans l'étage sus-mésocolique
- E) Aucune réponse juste

### **QCM 2 : Concernant l'embryologie du tube digestif, donnez les vraies :**

- A) Initialement l'ensemble des organes digestifs se trouve dans un plan frontal
- B) Au niveau de l'estomac on identifie un mésogastre antérieur et un mésogastre postérieur
- C) Les rotations de la anse intestinale primitive ont pour axe l'artère mésentérique inférieure
- D) Après rotation des organes abdominaux, on retrouve en arrière du foie un diverticule de la cavité péritonéal, appelé aussi l'arrière cavité des épiploons (encore nommée bourse mentale).
- E) Aucune réponse juste

### **QCM 3 : Au sujet de l'estomac, donnez les vraies :**

- A) Il fait suite à l'œsophage et se situe dans l'hypochondre droit
- B) La valvule de Gubarov et le sphincter supérieur de l'œsophage sont des éléments de la continence cardiale
- C) Le sphincter pylorique permet de réguler le flux digestif gastro-duodénal
- D) Lors d'une hernie par glissement le cardia reste intra-abdominal
- E) Aucune réponse juste

### **QCM 4 : A propos de l'anatomie du bloc duodéno-pancréatique, donnez les vraies :**

- A) Sur la face latérale de la deuxième portion du duodénum s'abouche l'ampoule hépato-pancréatique de Vater
- B) Le canal pancréatique principal de Wirsung s'abouche au niveau de la caroncule mineure de D2 (2ème portion du duodénum)
- C) Le flux des sucs biliaires et pancréatiques de l'ampoule hépato-pancréatique de Vater est régulé par un sphincter (sphincter d'Oddi).
- D) Le canal cholédoque provient de la convergence biliaire inférieure qui réunit le canal cystique (voie biliaire accessoire) et la voie biliaire principale
- E) Aucune réponse juste

### **QCM 5 : Concernant l'intestin grêle et le colon, donnez les vraies :**

- A) On peut différencier l'intestin grêle du colon par la présence ou l'absence d'haustrations
- B) L'intestin grêle est composé du jéjunum et de l'ilion
- C) L'intestin grêle passe de 3-4 cm de diamètre à la jonction duodéno-jéjunale à environ 1 cm de diamètre à la jonction iléo-caecale
- D) L'appendice vermiforme (diverticule du caecum) se projette en anatomie de surface au niveau du tiers interne de la ligne tendue entre ombilic et épine iliaque antéro-supérieure droite
- E) Aucune réponse juste

## **D. Appareil Cardio-Vasculaire**

### **QCM 1 : Concernant l'anatomie générale de l'appareil cardio-vasculaire, donnez les vraies :**

- A) Le cœur possède 4 cavités contractiles : 2 atriums et 2 ventricules
- B) La petite circulation est aussi nommée circulation pulmonaire
- C) Les artères apportent toujours l'influx sanguin du cœur aux tissus
- D) Les veines véhiculent toujours du sang non oxygéné
- E) Aucune réponse juste

**QCM 2 : Concernant l'anatomie générale du cœur, donnez les vraies :**

- A) Le cœur à la forme d'une pyramide couchée sur une face et à base postérieure
- B) L'atrium droit a un axe général plutôt orienté verticalement alors que l'axe général de l'atrium gauche est plutôt orienté horizontalement
- C) L'apex cardiaque appartient au ventricule droit
- D) Les valves sigmoïdes aortiques et pulmonaires sont retenus aux parois du cœur par des cordages
- E) Aucune réponse juste

**QCM 3 : A propos de l'anatomie musculaire et des enveloppes du cœur, donnez les vraies :**

- A) Le myocarde est un muscle rouge strié squelettique involontaire
- B) Le péricarde fibreux est composé de deux feuillets (viscéral et pariétal) séparés par la cavité péricardique
- C) Le péricarde séreux attache le cœur aux parois du thorax
- D) Les auricules sont des petites expansions digitiformes appartenant aux ventricules
- E) Aucune réponse juste

**QCM 4 : A propos de l'innervation et de la vascularisation du cœur, donnez les vraies :**

- A) Le système cardionecteur assure l'innervation autonome (intrinsèque) du cœur
- B) Le premier nœud du système cardionecteur est le nœud atrio-ventriculaire (d'Aschoff & Tawara)
- C) La grande veine coronaire du cœur s'abouche directement dans l'atrium droit
- D) L'artère coronaire gauche se divise en artère interventriculaire antérieure et artère circonflexe
- E) Aucune réponse juste

**QCM 5 : Au sujet de la vascularisation coronaire du cœur, donnez les vraies :**

- A) Les artères coronaires se remplissent pendant la systole
- B) Les artères coronaires cheminent de manière générale dans les sillons du cœur
- C) L'artère coronaire droite donne, entre autre, une artère interventriculaire postérieure
- D) Une sténose proximale de l'artère coronaire droite sera en générale plus grave qu'une sténose proximale de l'artère coronaire gauche
- E) Aucune réponse juste

## **E. Appareil Uro-Génital**

**QCM 1 : Concernant l'anatomie générale de l'appareil uro-génital, donnez les vraies :**

- A) Le rein droit est situé plus haut que le rein gauche et se projette en regard des vertèbres T12, L1 et L2
- B) Les reins sont contenus dans l'espace retro-péritonéal et ne dépassent en général jamais, en avant, le bord antérieur des corps vertébraux
- C) Les uretères font suite aux reins et se projettent en regard des processus costiformes des vertèbres lombaires
- D) Les glandes surrénales, appartenant à l'appareil urinaire, ont des formes différentes
- E) Aucune réponse juste

**QCM 2 : Concernant la morphologie générale des reins et du pédicule rénal, donnez les vraies :**

- A) La médulla rénale est composée par les pyramides rénales de Malpighi et les colonnes rénales de Bertin
- B) La capsule rénale est apposée sur la face externe de la médulla rénale
- C) L'élément le plus postérieur du pédicule rénal est en général l'artère rénale
- D) La mise en tension de la capsule rénale par une lithiase urinaire provoque une douleur intense de colique néphrétique
- E) Aucune réponse juste

**QCM 3 : A propos de l'anatomie générale de la vessie et de ses rapports, donnez les vraies :**

- A) La vessie possède 3 faces : une rétro-pubienne, une supérieure où se jettent les uretères et une postérieure
- B) L'urètre masculin possède 3 segments : prostatique, membranacée et pénien
- C) L'ouraou ou ligament ombilical est un reliquat embryonnaire tendu entre le nombril et la vessie
- D) Lors d'un toucher rectal, un patient atteint d'une péritonite peut crier « Douglas !!! »
- E) Aucune réponse juste

**QCM 4 : Au sujet de l'anatomie des voies urinaires et spermatiques, donnez les vraies :**

- A) Sur la face postérieure de la vessie on identifie le trigone vésical entre l'abouchement des deux urètres et de l'uretère
- B) On retrouve un carrefour entre voie urinaire et spermatique au niveau de l'urètre prostatique
- C) Les vésicules séminales sont reliées à l'urètre prostatique via les canaux éjaculateurs
- D) Les canaux efférents s'abouche au niveau des canaux éjaculateurs
- E) Aucune réponse juste

**QCM 5 : Au sujet de l'anatomie du périnée et des voies génitales féminines, donnez les vraies :**

- A) On retrouve dans l'étage antérieur du losange périnéal de la femme le vagin et dans l'étage postérieur l'anus
- B) L'urètre féminin est plus court que celui de l'homme
- C) Le mont du pubis est une formation graisseuse recouverte de poil
- D) Le vagin est l'organe de la copulation alors que l'utérus est l'organe de la gestation
- E) Aucune réponse juste

**F. Ostéologie du Membre Inférieur & Anatomie Générale du Tronc****QCM 1 : A propos de l'anatomie générale du squelette du membre inférieur, donnez les vraies :**

- A) La face postérieure de la patella est encroutée par le cartilage articulaire le plus épais de l'organisme, avec un angle de 140° (entre surface articulaire latérale et médiale) ouvert en avant
- B) Le tibia et la fibula s'articulent au niveau de leur extrémité supérieure par une articulation fibreuse (syndesmose)
- C) La diaphyse tibiale est triangulaire à la coupe, avec deux faces postérieures et une face antérieure
- D) Une fracture du col fibulaire peut conduire à une pathologie paralytique conduisant au phénomène de steppage
- E) Aucune réponse juste

**QCM 2 : A propos de l'anatomie générale du squelette des os du pied, on peut dire que :**

- A) Le corps du talus (os du tarse postérieur) est plus large en avant qu'en arrière et est plutôt concave en vue supérieure
- B) Le tubercule osseux du calcaneus qui soutient la tête du talus est nommé sustentaculum tali
- C) La ligne séparant le tarse antérieur des métatarsiens est nommée ligne de Chopard
- D) L'angle postérieur de l'arche interne du pied fait environ 5° avec l'horizontale
- E) Aucune réponse juste

**QCM 3 : Au sujet de l'anatomie générale du tronc, donnez les vraies :**

- A) Lors d'une manœuvre de Vasalva, la pression augmente dans le caisson abdominal, ce qui soulage le rachis lombaire d'une partie de ses contraintes (30% environ)
- B) Les muscles de la paroi antéro-latérale du tronc sont généralement plats
- C) Les muscles du périnée et le muscle levator ani ferment la cavité abdominale en bas
- D) L'ombilic, la région inguinale ainsi que la ligne blanche médiane sont des points de faiblesse du tronc
- E) Aucune réponse juste

**QCM 4 : Concernant l'anatomie générale du rachis, donnez les vraies :**

- A) Les parties cervicale, thoracique et lombaire du rachis forment sa portion mobile (supérieure)
- B) Les processus articulaires supérieures de la vertèbre type (thoracique) regardent : en avant, en en bas et légèrement en dedans
- C) Le foramen intervertébral est délimité en haut par le bord inférieur du pédicule de la vertèbre sus-jacente
- D) Une rupture isthmique de la vertèbre L5 pourra donner un spondylolysthesis
- E) Aucune réponse juste

## G. Tête et Cou & Evolution Anatomique de l'Homme

### QCM 1 : A propos de l'anatomie générale de la tête et du cou, donnez les vraies :

- A) Le cou est délimité en bas par l'orifice supérieur du thorax et en haut par les muscles digastriques gauche et droit
- B) La face est délimitée en haut par la face supérieure de la cavité orbitaire, l'os zygomatique et le processus zygomatique de l'os temporal
- C) Le splanchnocrâne représente le cadre osseux de l'encéphale (cerveau, cervelet et tronc cérébral)
- D) L'os hyoïde à la forme d'un fer à cheval à concavité antérieure
- E) Aucune réponse juste

### QCM 2 : A propos de l'anatomie de surface de la tête et du cou, donnez les vraies :

- A) La règle de Léonard de Vinci, dite règle du pouce, permet de définir les proportions de la face
- B) Le relief du muscle sterno-cléido-mastoïdien définit la région de même nom, oblique en bas, en avant et en dedans
- C) En dessous du relief du muscle sterno-cléido-mastoïdien on retrouve la région du trigone carotidien
- D) Les blessures de la fosse supra-claviculaire peuvent avoir pour conséquence un pneumothorax, entre autre
- E) Aucune réponse juste

### QCM 3 : Au sujet de l'évolution anatomique de l'Homme, donnez les vraies :

- A) Darwin et Wallace ont inventé les théories de la sélection naturelle et sexuelle
- B) L'Homme est un mammifère appartenant à l'ordre des primates
- C) L'Homme est un homininé appartenant à l'espèce des homo sapiens sapiens
- D) La pensée conceptuelle est propre au genre des Homo
- E) Aucune réponse juste

### QCM 4 : A propos de l'anatomie générale de la tête et du cou, donnez les vraies :

- A) L'Homme possède une vision panoramique alors que les mammifères non primates possèdent une vision stéréoscopique
- B) La bipédie est une des caractéristiques du genre homo
- C) L'homme possède un bassin plutôt large par rapport aux autres primates
- D) Le centre de gravité de l'Homme se projette sur la tête du fémur
- E) La lordose lombaire est une caractéristique propre à l'Homme
- F) L'angle cervico-diaphysaire du fémur de l'Homme mesure environ 125°, ouvert en dedans
- G) Le pied de l'Homme est un pied musculaire non préhensif
- H) Au cours de l'évolution, les membres supérieurs de l'Homme se raccourcissent
- I) L'intelligence de l'Homme réside dans la poussée du lobe frontal
- J) Vos jolies ensellures lombaires Mesdames sont dues à l'évolution anatomique de l'Homme... Merci l'évolution ☺ !!