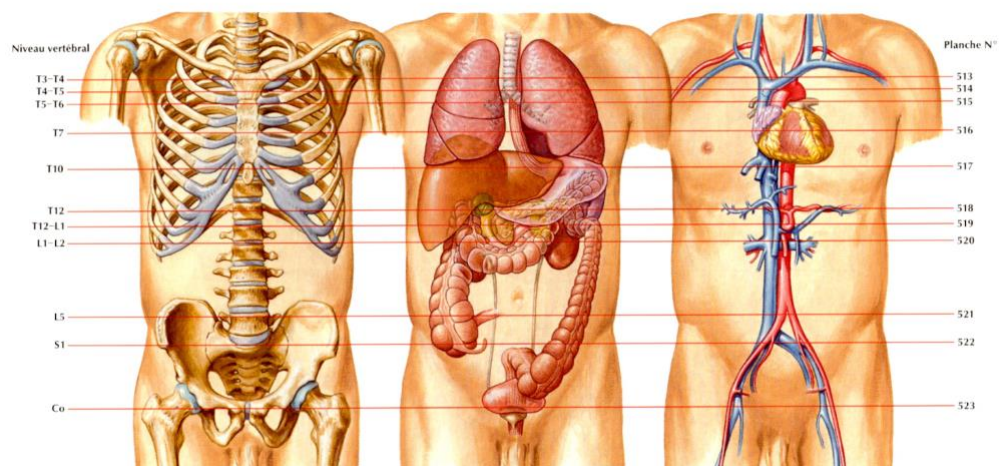


ANNATUT'

ANATOMIE

UE5

[Année 2018-2019]



⇒ Qcm issus des Tutorats, classés par chapitre

⇒ Correction détaillée

# SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Appareil Respiratoire .....</b>                           | <b>3</b>  |
| Correction : Appareil Respiratoire .....                        | 5         |
| <b>2. Appareil Digestif .....</b>                               | <b>7</b>  |
| Correction : Appareil Digestif .....                            | 10        |
| <b>3. Système Nerveux .....</b>                                 | <b>12</b> |
| Correction : Système Nerveux .....                              | 25        |
| <b>4. Appareil Locomoteur.....</b>                              | <b>34</b> |
| Correction : Appareil Locomoteur .....                          | 39        |
| <b>5. Ostéologie.....</b>                                       | <b>42</b> |
| Correction : Ostéologie .....                                   | 49        |
| <b>6. Organes des sens .....</b>                                | <b>55</b> |
| Correction : Organes des sens .....                             | 58        |
| <b>7. Appareil Cardiovasculaire.....</b>                        | <b>60</b> |
| Correction : Appareil Cardiovasculaire.....                     | 67        |
| <b>8. Appareil Uro-Génital .....</b>                            | <b>72</b> |
| Correction : Appareil Uro-Génital .....                         | 74        |
| <b>9. Téguments et Organes de recouvrement.....</b>             | <b>76</b> |
| Correction : Téguments et Organes de recouvrement .....         | 77        |
| <b>10. Généralités et Evolution Anatomique de l'Homme .....</b> | <b>78</b> |
| Correction : Evolution Anatomique de l'Homme .....              | 81        |

**Pour les QCMs de cause à effet, il y a 1 réponse parmi 5 réponses possibles :**

- A) La cause et l'effet sont justes et liés => noté **VV liés**.
- B) La cause et l'effet sont justes mais NON liés => noté **VV NON liés**.
- C) L'effet est juste mais la cause est fausse => noté **VF**.
- D) La cause est juste mais l'effet est Faux => noté **FV**.
- E) La cause et l'effet sont Faux => noté **FF**.

De manière générale, lorsque l'on demande les réponses Vraies, il peut y avoir plusieurs réponses justes comme une seule, voir même aucune !!

# 1. Appareil Respiratoire

2017 – 2018 (Pr. Bronsard)

**QCM 1 : A propos de l'appareil respiratoire, on peut dire que :**

- A) La trachée bifurque en Th5, on appelle cette bifurcation la caréna (ou carène)
- B) L'œsophage traverse le diaphragme thoraco-abdominal en Th10
- C) La Veine Cave inférieure traverse le diaphragme thoraco-abdominal en Th12
- D) L'Aorte traverse le diaphragme thoraco-abdominal en Th10
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos du diaphragme thoraco-abdominal (DTA) :**

- A) Le DTA est un muscle accessoire de la respiration ;
- B) Il se projette sur le 5<sup>ème</sup> espace inter-costal (EIC) à droite et 4<sup>ème</sup> EIC à gauche ;
- C) Le hiatus de la veine cave supérieur se projette en T8/T9 ;
- D) Le hiatus œsophagien se projette en T10 ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos des voies aériennes inférieures :**

- A) La trachée thoracique bifurque en T5 au niveau de la carène ;
- B) La bronche principale droite est horizontale alors que la gauche est verticale ;
- C) Le lobule pulmonaire permet l'hémostase ;
- D) Le hile pulmonaire correspond à l'ensemble des éléments qui entrent ou sortent de la face latérale du poumon ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos du diaphragme thoraco-abdominal, on peut dire que :**

- A) La VCS traverse le diaphragme en Th9 ;
- B) L'Aorte traverse le diaphragme en Th12 ;
- C) L'œsophage traverse le diaphragme en Th10 ;
- D) La coupole diaphragmatique droite se projette plus haut que la coupole diaphragmatique gauche ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos du diaphragme thoraco-abdominale (DTA), on peut dire que :**

- A) C'est le muscle respiratoire principale.
- B) Il est composé d'une partie musculaire et d'une partie tendineuse.
- C) La coupole diaphragmatique droite est plus basse que la coupole diaphragmatique gauche.
- D) Le DTA est innervé par le nerf phrénique émergent de C2.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 6 : A propos du DTA, on peut dire que :**

- A) Le hiatus de la veine cave inférieure est en T9, au niveau de la partie musculaire du DTA.
- B) Le hiatus œsophagien se projette en T12.
- C) Le hiatus aortique se projette en T10.
- D) Les piliers du DTA descendent jusqu'en L3 à gauche et L2 à droite.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 7 : A propos des poumons, on peut dire que :**

- A) Le poumon droit est composé de 3 segments et le poumon gauche de deux segments.
- B) La vascularisation artérielle pulmonaire est double, par l'artère pulmonaire (nourricière) et l'artère bronchique (fonctionnelle).
- C) La fonction du poumon est d'assurer l'hémostase.
- D) Le hile pulmonaire est retrouvé à sa face médiale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : A propos des voies aériennes inférieures :**

- A) Le poumon droit présente 3 lobes, il est donc plus gros que le gauche qui en présente 2.
- B) La plus petite unité fonctionnelle du poumon est le lobe pulmonaire.
- C) Le pharynx est composé de trois parties : Nasopharynx/ Oropharynx et Laryngopharynx.
- D) Le plancher des fosses nasales est composé de l'os maxillaire et du palatin.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 :**

Une fracture du rachis cervical en C3 provoque le décès du patient CAR le nerf phrénique émerge en C4

**QCM 10 :**

Il y a deux types de vascularisations au niveau pulmonaire, fonctionnelle et nourricière CAR le poumon permet l'hématose du sang provenant de l'artère bronchique.

**QCM 11 :**

Un patient ayant un syndrome de Claude-Bernard-Horner suite à une tumeur de l'apex pulmonaire présente un ptosis, enophtalmie et mydriase CAR ce syndrome correspond à une atteinte du système orthosympathique

**QCM 12 :**

Concernant l'appareil respiratoire, les corps étrangers inhalés sont souvent bloqués chez l'enfant dans le culmen ou la lingula du lobe supérieur du poumon gauche

PARCE QUE la bronche principale gauche est plus verticale que la bronche principale droite qui forme un angle d'environ 45° avec la verticale.

**QCM 13 :**

Le diaphragme thoraco-abdominal présente une partie tendineuse verticale et périphérique

PARCE QU'il présente une partie musculaire centrale et horizontale.

**Correction : Appareil Respiratoire****2017 – 2018 (Pr. Bronsard)****QCM 1 : AB**

VCI = Th9 / Aorte = Th12 / Œsophage = Th10 (+++)

**QCM 2 : D**

- A) Faux : Muscle PRINCIPAL
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Faux : Veine cave INFÉRIEURE
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Faux : HÉMATOSE ++++++
- D) Faux : Face MÉDIAL
- E) Faux

**QCM 4 : BCD**

- A) Faux, VCI en Th9 ;
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : AB**

- C) Faux : c'est l'inverse (foie +++)
- D) Faux : C4 ++++++

**QCM 6 : E**

- A) Faux : partie TENDINEUSE +++
- B) Faux : T10 +++
- C) Faux : T12 +++
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Vrai

**QCM 7 : D**

- A) Faux : LOBES ☺
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : HÉMATOSE +++, hémostase = phénomène de coagulation du sang.

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : LOBULE +++
- C) Faux : Voies aérienne supérieure ☺
- D) Faux : Voir C
- E) Faux

**QCM 9 : A****QCM 10 : C**

Artère PULMONAIRE +++

**QCM 11 : D**

MYOSIS +++

**QCM 12 : E (FF) (QCM du concours 2017)**

C'est la bronche principal DROITE +++

**QCM 13 : E (FF)**

C'est l'inverse

## 2. Appareil Digestif

2017 – 2018 (Pr. Hekayem)

### **QCM 1 : A propos du système digestif, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'abdomen peut être divisé en 9 cadrans notamment grâce aux lignes costo-pubiennes et bi-sous-costales
- B) L'hypogastre droit est situé à droite de la ligne costo-pubienne droite, entre les lignes bi-mammelonnaire et bi sous-costale, et on y retrouve le foie
- C) L'estomac se projette au niveau de l'épigastre et de l'hypochondre gauche ;
- D) Le point de Mc Burney se trouve à l'intersection de la ligne bi-sous costale et de la ligne costo-pubienne gauche ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de l'embryologie du système digestif, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le septum transversum va donner le diaphragme
- B) Le tube digestif primitif se dispose dans un plan frontal
- C) L'anse ombilicale présente deux portions, crâniale et caudale, qui sont vascularisées par l'AMI (artère mésentérique inférieure)
- D) L'anse terminale donnera la fin du colon transverse, le colon descendant, le colon sigmoïde et une partie du rectum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 3 : A propos du système digestif, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les 3 pars (condensa, vasculosa et flaccida) sont des parties du grand épiploon ;
- B) L'accolement du méso du colon ascendant à la paroi forme le fascia de Treitz droit ;
- C) Le mésentère est le méso de l'intestin grêle ;
- D) Le mésocolon transverse divise la cavité abdominale en deux étages : supra et infra mésocolique ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 4 : A propos du bloc duodéno-pancréatique, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le duodénum entoure la tête du pancréas comme un pneu autour de sa jante ;
- B) Le duodénum, formé de 4 parties, est la portion initiale du colon ;
- C) Le canal pancréatique principal de Wirsung vient s'aboucher au niveau de la partie médiale de D2 ;
- D) Le canal pancréatique accessoire de Santorini vient s'aboucher à D2 au niveau de l'ampoule de Vater où il est rejoint par le canal cholédoque ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 5 : A propos du système canalaire responsable du trajet de la bile, on peut dire que :**

- A) Le conduit hépatique commun résulte de la convergence de la voie biliaire droite et de la voie biliaire gauche au niveau de la convergence biliaire supérieure ;
- B) Le conduit cholédoque résulte de la convergence du conduit cystique et du conduit hépatique commun au niveau de la convergence biliaire inférieure ;
- C) Le conduit cholédoque pénètre a la face postérieure du pancréas ou il fusionne avec le conduit pancréatique principal ;
- D) On appelle la zone de réunion du conduit cholédoque et du conduit pancréatique principal : l'ampoule hépatopancréatique de Vater ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 6 : A propos de l'anatomie topographique de l'abdomen, on peut dire que :**

- A) Le point de Murphy correspond à la projection de la vésicule biliaire ;
- B) Le point de McBurney correspond à la projection de l'appendice ;
- C) Le colon sigmoïde se projette au niveau de l'Hypogastre gauche ;
- D) Le Foie se projette majoritairement en hypochondre droit ;
- E) Le colon gauche ou colon ascendant se projette au flanc gauche.

### **QCM 7 : Révisons ensemble les noms propres du cours sur le digestif :**

- A) Le fascia de Toldt droit correspond à l'accolement du méso du colon ascendant au péritoine pariétal postérieur
- B) Le fascia de Treitz fixe le duodénum à la paroi postérieure
- C) Le canal pancréatique principal de Santorini s'abouche à D2 1 à 2cm au dessus du canal accessoire de Wirsung
- D) Le conduit cholédoque rejoint la voie pancréatique principale au niveau de l'ampoule de Vater, entourée par le sphincter d'Oddi
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 8 : A propos de la vascularisation de l'estomac :**

- A) La branche inférieure de l'artère splénique donne l'artère gastrique gauche qui entre en jeu dans le cercle artériel de la grande courbure
- B) L'artère gastro-duodénale, issue de l'artère hépatique propre va donner l'artère gastro épiploïque droite
- C) L'artère hépatique propre donne l'artère gastrique droite, qui participe au cercle artériel de la petite courbure
- D) L'artère splénique donne des vaisseaux destinés à la grosse tubérosité
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 9 : Donnez les vraies :**

- A) Le ligament falciforme relie la face postérieure du foie à la paroi postérieure de l'abdomen
- B) Le petit épiploon a une partie médiane translucide et flacide: la pars flacida
- C) Le grand épiploon est formé par l'accolement de deux lames à double feuillets
- D) Au niveau de la jonction entre l'estomac et le duodénum il existe une valvule anti-reflux: la valvule de Gubaroff
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 10 : Donnez les vraies :**

- A) La jonction duodéno jéjunale se fait au niveau de l'angle de Toldt
- B) Le colon descendant a un diamètre plus important que le colon ascendant car il permet le stockage des matières fécales
- C) Les arcades artérielles sont plus nombreuses dans la région jéjunale que iléale
- D) Le canal vitellin peut persister chez l'adulte sous forme du diverticule de Meckel, qui peut s'inflammer
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 11 : A propos du système digestif, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le grand épiploon est formé par l'accolement de 4 feuillets de péritoine
- B) Un fascia est l'accolement d'un méso au péritoine pariétal
- C) Les premières anses intestinales grêles sont horizontales (jéjunum) et les dernières sont verticales (iléon)
- D) L'espace colo-mésentérique droit est séparé de la cavité pelvienne par le méso sigmoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos du système digestif, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La portion abdominale de l'œsophage s'abouche dans l'estomac au niveau du pylore
- B) La partie musculaire de l'estomac est composée de 2 couches contrairement au reste du tube digestif
- C) Les artères gastro-épiploïques droite et gauche forment le cercle anastomotique de la grande courbure de l'estomac
- D) Une portion de l'estomac traverse la ligne médiane : l'antrum et le pylore sont dans la région épigastrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos du système digestif, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La réunion du conduit cystique et du cholédoque au niveau de la convergence biliaire inférieure donne la voie biliaire principale qui va rejoindre l'ampoule de Vater
- B) La pars condensata du petit épiploon contient le pédicule hépatique, avec notamment la voie biliaire principale
- C) Le colon sigmoïde possède un diverticule qui peut s'inflammer : l'appendice vermiculaire
- D) Le long du colon on retrouve 3 bandelettes appelées taenias, qui naissent toutes de l'appendice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'estomac :**

- A) L'estomac a la forme d'un cylindre infléchi avec 2 parties : une verticale (grosse tubérosité + corps) et une partie oblique qui s'explique par la rotation de 90°.
- B) L'estomac a un rôle de digestion et un rôle de broyage et brassage des aliments grâce à ces deux couches musculaires.
- C) Le cercle anastomotique de la petite courbure provient de l'artère gastrique gauche et d'une branche au trajet récurrent de l'artère hépatique propre.
- D) Le cercle anastomotique de la grande courbure provient : de l'artère gastro-épiploïque droite (issue de l'artère gastro-duodénale), qui donne des artères ascendantes pour le grand épiploon et descendante pour la grande courbure, et de l'artère gastro-épiploïque gauche (issue de l'artère splénique).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



**QCM 15 : A propos du bloc duodéno-pancréatique :**

- A) D1 se projette en regard de L1 et se poursuit par D2 au niveau du genu supérior.
- B) D2 se projette entre L2 et L3, à la face médiale duquel on retrouve la grande papille au-dessus de la petite.
- C) Le petit pancréas de Winslow, au-dessus de D3 est un reliquat de l'ébauche dorsale du pancréas.
- D) La jonction entre le conduit cholédoque et conduit pancréatique principale forme l'ampoule d'Oddi entourée par le sphincter de Vater.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 :**

Un patient présentant une douleur épigastrique, doit soulever une hypothèse diagnostique, d'une atteinte gastrique ou pancréatique CAR c'est le lieu de projection de la sensibilité viscérale projetée de l'estomac et du pancréas.

**QCM 17 :**

Le colon descendant ou colon gauche est une portion fixe du tube digestif  
PARCE QUE le fascia de Toldt gauche formé par l'accolement du mésogastre gauche à la paroi abdominale permet cette fixité

**QCM 18 :**

La face inférieure du foie et la petite courbure de l'estomac sont reliées par le petit omentum  
PARCE QU'en arrière de l'estomac, il n'y a pas d'accolement péritonéal ce qui forme l'arrière cavité des épiploons

**QCM 19 :**

Le caecum se situe dans la fosse iliaque droite CAR pendant la période embryonnaire, le colon a subi 3 rotations de 90° dans le sens anti-horaire

**QCM 20 :**

Le mésentère correspond au méso de l'intestin grêle CAR le mésentère rattache l'intestin grêle au péritoine pariétal.

**Correction : Appareil Digestif****2017 – 2018 (Pr. Hekayem)****QCM 1 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'hypochondre droit
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 2 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : plan sagittal
- C) Faux : vascularisées par l'AMS (artère mésentérique supérieure)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : CD**

- A) Faux : petit épiploon
- B) Faux : fascia de Toldt
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la portion initiale de l'intestin grêle
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le canal principal de Wirsung s'abouche dans l'ampoule avec le cholédoque
- E) Faux

**QCM 5 : ABCD****QCM 6 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il n'y a pas d'hypogastre droit et gauche
- D) Vrai
- E) Faux, le colon gauche est synonyme de colon DESCENDANT

**QCM 7 : ABD**

- C) Faux : Le canal pancréatique PRINCIPAL de WIRSUNG s'abouche en dessous du canal ACCESSOIRE de SANTORINI

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : pas la gastrique gauche mais la gastro-épiploïque gauche
- B) Faux : issue de l'artère hépatique commune

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : il relie la face antérieure du foie à la face postérieure de la paroi antérieure de l'abdomen
- D) Faux : la valvule de Gubaroff est à la jonction oeso-gastrique !!

**QCM 10 : CD**

- A) Faux : angle de TREITZ
- B) Faux : le descendant a un plus petit diamètre que l'ascendant

**QCM 11 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le gauche. L'espace colo-mésentérique droit est en continuité avec la cavité pelvienne
- E) Faux

**QCM 12 : CD**

- A) Faux : au niveau du cardia ! le pylore c'est la fin de l'œsophage, où on a le début du duodénum
- B) Faux : estomac = 3 couches, reste du TD = 2 couches
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : D**

- A) Faux : inversion entre cholédoque et voie biliaire principale
- B) Faux : c'est la pars vasculosa
- C) Faux : le caecum pas le sigmoïde
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : C**

- A) Faux : Inclinaison antéro-postérieure
- B) Faux : TROIS couches musculaire
- C) Vrai
- D) Faux : Ascendantes = grandes courbures et descendantes = omentales
- E) Faux

**QCM 15 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : AU DESSOUS
- C) Faux : VENTRALE
- D) Faux : C'est l'inverse
- E) Faux

**QCM 16 : A****QCM 17 : C (VF)**

Mésocolon pas mésogastre sorry guys

**QCM 18 : B (VV non lié)****QCM 19 : A (VV lié)****QCM 20 : A**

### 3. Système Nerveux

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

**QCM 1 : A propos des définitions concernant le système nerveux en général, on peut dire que :**

- A) Le système nerveux central est phylogénétiquement le plus élevé/évolué ;
- B) Le système nerveux central forme un axe nerveux appelé névraxe ;
- C) Le système nerveux périphérique correspond à l'ensemble des racines, nerfs et ganglions qui véhiculent l'influx nerveux aux viscères et muscles de l'organisme ;
- D) Le système nerveux végétatif est le système nerveux interne qui échappe (à priori) à la conscience et à la volonté mais qui reste relié au cortex ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos des généralités concernant le système nerveux, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La cellule de base du système nerveux est le neurone ;
- B) Le tissu interstitiel est constituée par la névroglie (cellules gliales) ;
- C) Le système nerveux central à des actions exclusivement volontaires ;
- D) Le système nerveux végétatif n'a aucune autonomie ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos du système nerveux central, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Il se divise en deux parties, l'encéphale (ou cerveau) et la moelle spinale ;
- B) L'encéphale est formé du cerveau (fosse postérieure du crâne), du cervelet et du tronc cérébral (fosse antérieure et moyenne du crâne) ;
- C) Dans la colonne vertébrale on retrouve la moelle spinale qui s'arrête au niveau de la deuxième vertèbre sacrée ;
- D) La moelle spinale est contenue au niveau des foramens intervertébraux ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos de l'organogénèse du système nerveux central, on peut dire que :**

- A) Le système nerveux central provient dans son entièreté de l'ectoblaste ;
- B) La fermeture de la gouttière neurale donne le tube neural ouvert initialement à ses deux extrémités ;
- C) Une non fermeture du neuropore crânial sera à l'origine d'une spina bifida qui peut-être aperta ou occulta ;
- D) Une non fermeture du neuropore caudale est non viable c'est une anencéphalie ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos de la formation embryologique de l'encéphale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le tube neural va développer trois cavités : archéoencéphale/ chordencéphale/ futur moelle spinale ;
- B) Archéoencéphale proencéphale télencéphale + diencéphale = cerveau ;
- C) Chordencéphale mésencéphale métencéphale + myélencéphale ;
- D) Chordencéphale métencéphale mésencéphale ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 6 : A propos du télencéphale, on peut dire que :**

- A) Il va subir 4 mouvements successifs afin de donner les hémisphères cérébraux ;
- B) Le diencéphale va devenir périphérique alors que le télencéphale va rester central ;
- C) Les quatre mouvements successifs sont : Division en oreille de Bunny ; Bascule en oreille de Mickey ; Rotation en cornes de bélier ; Fusion au diencéphale ;
- D) Les quatre mouvements concomitants sont : Division en oreille de Mickey ; Bascule en oreille de Bunny ; Rotation en cornes de bélier ; Fusion au diencéphale ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 7 : A propos d'une coupe horizontale d'une moelle spinale en période embryologique, on peut dire que :**

- A) Elle présente un canal central réel ;
- B) Le sulcus limitant sépare les parties ou lames ventrale et dorsale ;
- C) Au niveau dorsal on retrouve la lame alaire (future partie sensitive de la moelle) ;
- D) Au niveau ventral on retrouve la lame basale (future partie motrice de la moelle) ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 8 : On peut individualiser sur une coupe de Charcot les structures suivantes :**

- A) Troisième ventricule ;
- B) Quatrième ventricule ;
- C) Trigone ou fornix ;
- D) Corne occipitale du ventricule latéral ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 9 :**

L'hypothalamus constitue le noyau relais fondamental des voies ascendantes (sensitives) et descendantes (motrices) du système nerveux CAR le thalamus est le centre végétatif supérieur de notre organisme.

**QCM 10 :**

Une tumeur du cervelet peut provoquer une hydrocéphalie CAR elle entraîne une compression de l'orifice médian du toit du troisième ventricule.

**QCM 11 :**

La ponction de LCS se fait au niveau des espaces intervertébraux les plus resserrés CAR la moelle spinale s'arrête au bord supérieur de S2.

**QCM 12 :**

Une atteinte au-dessous de la racine C4 est viable CAR le nerf phrénique est issu de la racine C2.

**QCM 13 : A propos du Cercle Artériel de la Base du Cerveau (ou CABC), on peut dire que :**

- A) C'est une anastomose entre le système carotidien interne et le tronc basilaire.
- B) Les artères communicantes postérieures sont issues directement du tronc basilaire.
- C) Entre les artères cérébrales antérieures, on retrouve les artères communicantes antérieures.
- D) Parmi les collatérales de l'artère carotide interne, on retrouve l'artère cérébrale moyenne.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos des nerfs crâniens, on peut dire que :**

- A) Le nerf oculomoteur (IV) est un des nerfs moteurs de l'œil ;
- B) Le nerf glosso-pharyngien (XII) est le nerf moteur de la langue ;
- C) Le nerf ophtalmique (II) émane du diencephale ;
- D) Le nerf trijumeau (V) est le nerf miroir de l'âme ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 15 : A propos des généralités sur le SNV, on peut dire que :**

- A) Le dernier médiateur chimique parasympathique est adrénergique ;
- B) Le dernier médiateur chimique orthosympathique est cholinergique ;
- C) La colonne Inter médio médiale se situe sur toute la hauteur de la moelle ;
- D) La colonne Inter médio latérale se situe sur toute la hauteur de la moelle ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos du Liquide cérébro-spinal (ou LCS), donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La toile choroïdienne correspond à un accollement de dure-mère et de glie épendymaire
- B) Les plexus choroïde permettent la résorption du LCR
- C) Les granulations arachnoïdiennes sécrètent le LCR
- D) Le LCR circule dans la toile choroïdienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 : A propos des nerfs crâniens, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le IV (trochléaire) est moteur et somitique
- B) Le IX (vestibulo-cochléaire) est mixte et provient du 3<sup>ème</sup> arc branchial
- C) Le VI (abducens) est mixte et provient du 2<sup>ème</sup> arc branchial
- D) Le XI (accessoire) est moteur et provient du 5<sup>ème</sup> arc branchial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos du Système nerveux végétatif orthosympathique, on peut dire que :**

- A) Il correspond à la colonne Inter médio latérale (C8 à L2)
- B) Au niveau des myélomères C8-T1-T2 on retrouve le centre cilio-dilatateur et bronchio-dilatateur
- C) Au niveau des myélomères T3-T4-T5 on retrouve la colonne cardio-accelératrice
- D) Au niveau des myélomères T6 à L2 on retrouve le centre abdomino-pelvien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : A propos des définitions sur le SNV, on peut dire que :**

- A) Un nerf splanchnique est un nerf qui va du tronc sympathique au plexus nerveux autonome ou au ganglion pré-viscéral
- B) Un nerf viscéral est un nerf qui va du PNA ou ganglion pré-viscéral à un viscère
- C) Les nerfs érecteurs (splanchniques pelviens) sont des nerfs situés entre S2-S3-S4 et le plexus hypogastrique supérieur
- D) Un plexus nerveux autonome est un amas de nerfs et de ganglions contenant des protoneurones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 :**

Une pathologie de l'orthosympathique chez l'homme peut provoquer une éjaculation rétrograde CAR le système nerveux végétatif sympathique permet la fermeture du sphincter lisse de la vessie

**QCM 21 :**

Le 1<sup>er</sup> neurone (protoneurone) est pré-ganglionnaire CAR il part du centre d'origine et va vers le ganglion central

**QCM 22 :**

La pie-mère est la méninge la plus interne (profonde) CAR elle adhère en tout point, comme un vernis, au SNC

**QCM 23 :**

Une tumeur du cervelet peut provoquer une hydrocéphalie CAR la tumeur crée une hyperpression de l'encéphale par compression de l'orifice médian du toit du V4

**QCM 24 :**

On dit que les deux ventricules latéraux ont une forme de fer à cheval à concavité antérieure CAR ils possèdent dans cette concavité des plexus choroïdes

**QCM 25 :**

Une lésion de la capsule interne provoque une hémiplégie massive homolatérale CAR les fibres motrice (surtout) y sont rassemblées.

**QCM 26 : A propos des grandes voies du système nerveux, on peut dire que :**

- A) La voie pyramidale est la voie motrice pyramidale issue de la grande cellule pyramidale de Betz au niveau du gyrus pré-central ;
- B) La voie pyramidale décusse soit au niveau du bulbe pour former le faisceau cortico-spinal latéral soit au niveau du tronc cérébral pour former le faisceau cortico-nucléaire ;
- C) Les voies extra-pyramidales sont les voies de la motricité involontaire qui contrôlent la voie pyramidale et la fluidité des mouvements ;
- D) La maladie de Parkinson est due à une atteinte de la voie pyramidale au niveau du locus niger et entraîne une perte de la fluidité du mouvement ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 27 : A propos des voies sensitives du système nerveux, on peut dire que :**

- A) Le corps cellulaire du premier neurone se situe le plus souvent au niveau du ganglion spinal ;
- B) Le corps cellulaire du deuxième neurone est toujours homolatéral ;
- C) Le corps cellulaire du deuxième neurone se situe soit au niveau de l'apex de la corne postérieure de l'axe gris de la moelle spinale soit au niveau du bulbe rachidien ;
- D) La voie décusse systématiquement après le corps cellulaire du deuxième neurone ;
- E) Le corps cellulaire du troisième neurone est thalamique et va en direction de la circonvolution frontale ascendante.

**QCM 28 : A propos du SNV orthosympathique :**

- A) Il est contenu dans la colonne inter-médio ventrale ;
- B) Une fois dans le tronc sympathique la fibre orthosympathique peut faire synapse dans ce dernier et emprunter un nerf splanchnique ;
- C) A l'inverse si la fibre ne fait pas synapse elle empruntera un rameau communicant gris ;
- D) Les rameaux communicants blanc sont présent sur toute la hauteur de la moelle à l'inverse des RCG ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 29 : A propos du tronc sympathique (TS) :**

- A) C'est une chaîne latéro-vertébrale ganglionnée ;
- B) Le ganglion cervicale moyen est toujours perforé par l'artère thyroïdienne inférieure ;
- C) Le ganglion stellaire est formé par la condensation du ganglion cervical inférieur et du premier thoracique ;
- D) De l'étage thoraco-médiastinal postérieur naissent les trois nerfs splanchniques ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 30 :**

Le système orthosympathique permet une cardio-accélération CAR le dernier médiateur chimique de cette voie est adrénérergique.

**QCM 31 :**

Un syndrome alterne provoque une atteinte sous lésionnelle croisée et une atteinte lésionnelle directe CAR il est du à l'atteinte des fibres cortico-nucéaires de la voie motrice principale ou voie pyramidale.

**QCM 32 :**

Certains patients n'auront pas de troubles malgré une sténose de l'artère carotide interne CAR il existe un système d'anastomoses gauche-droite et entre le système carotidien et vertébro-basilaire qui permet de maintenir l'apport de sang.

**QCM 33 :**

L'aqueduc du Mésencéphale permet la communication entre le troisième et le quatrième ventricule CAR l'orifice médian du plancher du V4 permet la communication entre le quatrième ventricule et la citerne cérébello-médullaire.

**QCM 34 :**

En cas de lésion des racines de la queue de cheval il peut exister une paralysie des membres inférieurs associée à des troubles génito-sphinctériens CAR on retrouve une expansion nerveuse inconstante entre le cône terminal de la moelle et le sac dural : c'est le filum terminale.

**QCM 35 :**

La capsule intermédiaire se situe entre le noyau lenticulaire et le claustrum CAR la capsule interne se situe entre le quatrième ventricule et le noyau lenticulaire.

**QCM 36 :**

L'hypothalamus correspond au centre végétatif supérieur de l'organisme CAR il dérive de la lame végétative de la moelle primitive.

**QCM 37 :**

Les nerfs crâniens branchiaux sont les nerfs V, VII, IX, et X CAR les nerfs purement moteurs sont le III, le IV, le VI, le XI et le XII.

**QCM 38 :**

Si l'on coupe la moelle au niveau thoracique on va trouver une saillie de la substance grise entre la corne antérieure et postérieure CAR la colonne inter-médio-médiale qui s'étend de C8 à L2.

**QCM 39 : A propos des voies de conduction du système nerveux, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) Les voies ascendantes ou sensitives empruntent la lame basale ou alaire ;
- B) Les voies descendantes ou motrices empruntent la lame dorsale ou alaire ;
- C) Les voies ascendantes ou motrices empruntent la lame basale ou ventrale ;
- D) Les voies descendantes ou sensitives empruntent la lame végétative ou intermédiaire ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 40 : A propos du Système Nerveux Périphérique, donnez la ou les propositions fausses :**

- A) Le Système Nerveux Périphérique est représenté par l'ensemble des racines, nerfs et ganglions véhiculant l'influx nerveux aux organes, viscères et muscles ;
- B) Les nerfs crâniens (dont le IV ou trochléaire) font partie du Système Nerveux Périphérique ;
- C) Les nerfs suivent la migration des muscles au niveau des membres ;
- D) Les muscles de l'Epimère sont innervés par les rameaux postérieurs issus des nerfs spinaux ;
- E) Le Système Nerveux Périphérique est dit autonome mais partiellement.

**QCM 41 : A propos du liquide cérébro spinal (LCS ou LCR), on peut dire que :**

- A) Le LCS est contenu dans l'espace sous-arachnoïdien ;
- B) Il est sécrété par les granulations arachnoïdiennes ;
- C) Il est résorbé par les plexus choroïdes ;
- D) Il a pour fonction d'amortir et absorber les chocs ou mouvements à risque pour le SNC ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 42 : Sur une vue latérale des cavités du SNC, quelles sont les structures visibles parmi les suivantes :**

- A) Les Ventricules Latéraux avec leur concavité antérieure ;
- B) Le V4 ou Ventricule Rhomboïde et la citerne cérébello-médullaire ;
- C) Le septum pellucidum (ou *lucidum* selon la nouvelle nomenclature pas de piège ici) ;
- D) L'aqueduc du Métencéphale ;
- E) Le V3 ou ventricule diencephalique.

**QCM 43 : A propos des nerfs crâniens :**

- A) Il existe cinq paires de nerfs crâniens mixtes ;
- B) Il existe deux paires de nerfs crâniens qui émanent du pont ou métencéphale ;
- C) Le nerf accessoire est mixte et il provient du sixième arc branchial ;
- D) Les nerfs oculomoteur (III), trochléaire (IV) et abducens (VI) sont responsables de la motricité de l'œil ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 44 :**

Une atteinte du vestibulo-cerebellum provoque une augmentation du polygone de sustentation CAR le vestibulo-cerebellum est relié à l'appareil vestibulaire et il est en charge de l'équilibre.

**QCM 45 : A propos des généralités en anatomie, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Le sujet en position de référence a le 5ème doigt sur la face latérale de la cuisse
- B) Le plan coronal et un plan antéro-postérieur
- C) Une direction vers l'avant peut être aussi qualifiée comme dirigée de cranial en caudal
- D) Les primates ont toujours un cerveau développé, un cervelet peu développé et une activité sexuelle continue
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 46 : A propos du système nerveux central, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Il est synonyme d'encéphale ou de cerveau
- B) Le SNC forme le névraxe
- C) C'est phylogénétiquement le plus élevé des 3 systèmes nerveux
- D) Ses actions sont volontaires et involontaires
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 47 : A propos de l'embryologie du système nerveux, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Le SNC provient de l'ectoblaste et de l'endoblaste de l'embryon
- B) Une spina bifida correspond à une non fermeture du neuropore crânial
- C) Le télencéphale va subir 4 mouvements successifs : division, bascule, rotation, fusion au diencephale
- D) Il existe une asymétrie de croissance entre le rachis et la moelle, qui s'arrête au bord supérieur de L2
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 48 : A propos de l'embryologie de l'encéphale, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) L'archéoencéphale est à l'origine du cerveau
- B) Mésoencéphale, métencéphale et myéloencéphale donneront tronc cérébral + cervelet
- C) Le diencephale provient du chordencéphale
- D) Le chordencéphale donne rhombencéphale et moelle primitive
- E) Toutes les propositions sont fausses



**QCM 49 : A propos de la moelle spinale, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) La substance blanche est périphérique et la substance grise est centrale
- B) Entre lame basale (dans la partie ventrale) et lame alaire (dans la partie dorsale), on a une partie intermédiaire qui est végétative
- C) Elle se prolonge en bas par un vestige, le filum terminale, qui va jusqu'en S2
- D) Les racines en dessous de L2 sont verticales et forment les racines de la queue de cheval
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 50 : A propos du système nerveux périphérique, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Les rameaux postérieurs des nerfs spinaux sont destinés aux muscles de l'hypomère
- B) Les membres sont innervés par des plexus, par exemple le membre supérieur est innervé par le plexus brachial
- C) Le tronc a une innervation en ceinture/ en échelle
- D) Le rameau postérieur est toujours le plus volumineux sauf en C2 où le rameau antérieur est le plus important
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 51 : A propos des méninges, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) La dure mère (pachyméninge) est une lame porte vaisseaux et nutritive
- B) La résorption du LCS se fait au niveau des granulations arachnoïdiennes
- C) La pie mère est déposée comme un vernis sur la surface du SNC et jusqu'aux rameaux des nerfs spinaux
- D) Au niveau du rachis la dure mère est séparée de l'os par le corps adipeux rachidien
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 52 : A propos des cavités, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Les ventricules latéraux ont subi les différents mouvements du télencéphale (sauf la fusion)
- B) Le canal central de la moelle est une cavité virtuelle
- C) Le LCR est sécrété au niveau des plexus choroïdes (invagination de vaisseaux dans la toile choroïdienne)
- D) Le trajet du LCR est : VL => V3 => aqueduc du mésencéphale => V4 => orifice médian du V4 => citerne cérébello-médullaire
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 53 : A propos de l'organisation interne du cerveau, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Les fibres d'association inter-hémisphériques comprennent le corps calleux, le trigone et la commissure blanche antérieure
- B) L'hypothalamus est un centre végétatif important que l'on surnomme donc "ministre de l'intérieur" de l'organisme
- C) La capsule externe est entre l'avant-mur et le lobe de l'insula
- D) Le noyau caudé est un noyau diencephalique coupé 2 fois sur la coupe de Charcot
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 54 : A propos de l'anatomie du tronc cérébral et du cervelet, donnez la(les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Le tronc cérébral est rattaché au cervelet par des pédoncules cérébraux supérieur, moyen et inférieur qui sont bilatéraux
- B) Le cortico-cérébellum, servant à la coordination, est apparu chez les oiseaux
- C) Les 6 colonnes de noyaux du plancher du V4 sont les origines apparentes des nerfs craniens
- D) La colonne branchio-motrice est présente au niveau du plancher du V4 et disparaît au niveau médullaire
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 55 : Parmi les artères suivantes, lesquelles ne font pas partie des sept côtes du CABC :**

- A) Les artères cérébrales postérieures ;
- B) L'artère communicante antérieure ;
- C) Les artères cérébrales moyennes ;
- D) Le tronc basilaire ;
- E) Les artères communicantes postérieures.

**QCM 56 : A propos de la vascularisation de la moelle spinale, on peut dire que :**

- A) Les artères spinales antérieures reçoivent des anastomoses pie-mériennes issues des artères pariétales ;
- B) Les artères spinales antérieures circulent dans les fissures collatérales ventrales, elles sont constantes ;
- C) Les artères spinales postérieures (inconstantes) s'anastomosent entre elles et avec le système spinal antérieur ;
- D) On retrouve des plexus veineux antérieurs et postérieurs au niveau de la moelle spinale, ceux-ci forment une anastomose inter-cave ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 57 : A propos du tronc cérébral, on peut dire que :**

- A) Sur une vue antérieure du TC, la limite supérieure est constituée par le tractus optique ;
- B) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer les trois pédoncules cérébelleux ;
- C) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer le plancher du troisième ventricule et l'espace perforé postérieur du diencephale ;
- D) Sur une vue antérieure du TC, on peut distinguer l'origine réelle des noyaux des nerfs crâniens au niveau du plancher du V4 ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 58 : A propos des nerfs crâniens, on peut dire que :**

- A) Le V ou nerf trijumeau est mixte et provient du premier arc branchial ;
- B) Le VIII ou nerf vestibulo-trochléaire est sensitif et somatique ;
- C) Le X ou nerf vague est mixte et c'est le plus long nerf de l'organisme ;
- D) Le IX ou nerf glosso-trachéal est mixte et issu du troisième arc branchial ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 59 : A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, on peut dire que :**

- A) Les carotides internes sont à l'origine de 4 branches collatérales vascularisant l'encéphale ;
- B) Les artères vertébrales proviennent des artères carotides externes ;
- C) Le tronc basilaire participe à la vascularisation de l'encéphale en donnant directement les deux artères communicantes postérieures ;
- D) Les deux artères communicantes antérieures communiquent via l'artère cérébrale antérieure ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 60 : Parmi les nerfs suivants, donnez lequel ou lesquels ne font pas partie des nerfs crâniens :**

- A) Nerf vague ;
- B) Nerf médian ;
- C) Nerf glosso-pharyngien ;
- D) Nerf accessoire ;
- E) Nerf ophtalmique.

**QCM 61 : A propos de la segmentation fonctionnelle du cervelet, on peut dire que :**

- A) Le vestibulo-cerebellum est destiné à l'équilibration, il est relié à l'oreille interne ;
- B) Le cortico-cerebellum est responsable de la coordination, il est relié au cortex cérébral ;
- C) Le spino-cerebellum est responsable du tonus des membres, il est relié à la moelle spinale ;
- D) Une atteinte du cortico-cerebellum peut être révélée par l'épreuve des marionnettes ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 62 : A propos des voies et du système nerveux, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) La voie motrice principale (pyramidale) est mono-neuronale, volontaire et croisée ;
- B) La voie extrapyramidale régule la voie motrice principale, elle est involontaire et permet la fluidité des mouvements ;
- C) On retrouve au niveau de la voie extrapyramidale deux faisceaux, le faisceau cortico-nucléaire et le faisceau corticospinal ;
- D) Le faisceau cortico-spinal apporte la motricité pour les muscles des membres, du tronc et du cou ;
- E) Un syndrome alterne est caractérisé par une atteinte sous lésionnelle croisée et une atteinte lésionnelle directe.

**QCM 63 : A propos du CABC, on peut dire que :**

- A) Le CABC est formé de 10 artères, 7 angles, 6 cotés ;
- B) Le CABC est formé de 10 cotés, 7 angles, 7 artères ;
- C) Le CABC est formé de 10 angles, 10 artères, 7 cotés ;
- D) Le CABC est formé de 7 cotés, 7 angles, 10 artères ;
- E) Le CABC est formé de 7 angles, 7 cotes, 7 artères.

**QCM 64 :** Une arnoldalgie ou névralgie du nerf grand occipital peut être à l'origine de douleurs jusqu'au sommet du crâne (ou douleurs en héli-casque) PARCE QUE le nerf grand occipital provient du rameau postérieur de T2.

**QCM 65 : A propos des généralités sur le SNV :**

- A) C'est un système totalement autonome.
- B) C'est le système nerveux de l'extérieur.
- C) Il est coiffé par le cortex, en partie par le lobe limbique et par les aires temporales.
- D) Il émerge à la conscience (à priori).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 66 : A propos de généralités sur le SNV :**

- A) L'orthosympathique permet (entre autres) : tachycardie, hypertension, sudation, myosis.
- B) Le système orthosympathique possède comme dernier médiateur chimique l'adrénaline (adrénergique).
- C) Le système parasymphathique permet (entre autres) : bradycardie, péristaltisme, sécrétion basique de l'estomac, ouverture des sphincters lisses.
- D) Le système parasymphathique possède comme dernier médiateur chimique l'acétylcholine (cholinergique).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 67 : A propos des généralités sur le SNV :**

- A) L'origine du système parasymphathique est double : colonne viscéro-motrice et colonne intermedio-ventrale (myélomères S3-S4-S5).
- B) L'origine du système orthosymphathique provient de la colonne intermedio-latérale (myélomères C8 à L2).
- C) Le protoneurone est central on l'appelle aussi préganglionnaire.
- D) Le deutoneurone est lui ganglionnaire, son corps cellulaire se situe dans un ganglion lymphatique ou dans un plexus nerveux autonome.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 68 : A propos des définitions sur le SNV :**

- A) Un nerf splanchnique est un nerf qui part de l'origine d'une des deux voies et qui rejoint un plexus nerveux autonome.
- B) Un nerf viscéral est un nerf qui part d'un ganglion végétatif ou d'un plexus nerveux autonome vers un viscère.
- C) Un rameau communicant blanc est non myélinisé contrairement au rameau communicant gris.
- D) Les nerfs érecteurs d'Eckhard sont aussi appelés nerfs viscéro-pelviens.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 69 : A propos du tronc sympathique :**

- A) Il est en position pré-vertébral.
- B) On retrouve le corps cellulaire du neurone ganglionnaire parasymphathique.
- C) L'union entre le 2<sup>ème</sup> ganglion cervical et le 1<sup>er</sup> thoracique forme le ganglion stellaire.
- D) Le ganglion stellaire est constamment perforé par l'artère vertébrale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 70 : A propos de la colonne intermedio-latérale :**

- A) Elle s'étend des métamères C8 à L2.
- B) Au niveau des 6 premiers myélomères de la colonne, on trouve les centres cilio-cardiaque et broncho-pulmonaire.
- C) Au niveau des 9 premiers on retrouve les centres abdomino-pelviens.
- D) Des myélomères C8-T1-T2 on retrouve le centre broncho-pulmonaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 71 : A propos des étages du tronc sympathique (petites nouveautés +++):**

- A) On retrouve 3 étages.
- B) Au niveau de l'étage thoraco-médiastinal postérieur (2<sup>ème</sup> au 6<sup>ème</sup> ganglions thoraciques) nous aurons les splanchniques thoraciques.
- C) Les trois nerfs splanchniques abdominaux de l'étage thoraco-abdominal vont aller jusqu'au plexus solaire et mésentérique inférieur.
- D) L'étage lombo-pelviens vont vers les plexus hypogastriques supérieur et inférieur (ce dernier ayant la forme d'un Y inversé).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 72 : A propos des différents plexus :**

- A) On retrouve des plexus pré-vertébraux/ pré-vasculaire/ pré-viscéraux.
- B) Au niveau de l'aorte thoracique on retrouve les plexus coeliaque/ mésentérique supérieur et inférieur et plexus rénal.
- C) On retrouve le plexus hypogastrique supérieur en arrière du sacrum.
- D) Le plexus hypogastrique inférieur est uniquement orthosymphathique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 73 : A propos des actions du système orthosympathique il permet :**

- A) Ouverture des sphincters lisses.
- B) Défecation.
- C) Hyper-péristaltisme.
- D) Sécrétion de la glande cortico-surrénale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 74 : A propos des actions du système parasympathique il permet :**

- A) Miction.
- B) Sécrétion d'acide de l'estomac.
- C) Midriase.
- D) Erection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 75 : Le protoneurone de la voie parasympathique émerge des noyaux du tronc cérébrale du :**

- A) Nerf X (vague).
- B) Nerf VII (pour l'oeil).
- C) Nerf III (occulomoteur).
- D) Nerf IX (vestibulo-cochléaire).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 76 : A propos de la défécation :**

- A) On relâche notre sphincter lisse par stimulation de l'orthosympathique.
- B) On relâche notre sphincter strié par action parasympathique.
- C) On contracte le rectum aux fibres striées de la paroi du rectum.
- D) On ajoute une contraction involontaire des muscles abdominaux.
- E) Chris chie la porte ouverte (compté vrai c'est un gros déguelasse).

**QCM 77 : A propos de la miction :**

- A) C'est les nerfs érecteurs qui permettent entre autre la miction.
- B) On relâche notre sphincter strié grâce à l'action de l'orthosympathique.
- C) On relâche notre sphincter lisse par action du parasympathique.
- D) La contraction du détrusor est volontaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 78 : A propos de la mécanique sexuelle :**

- A) Il faut être exité (bon boules sa mère...).
- B) Le parasympathique permet chez l'homme l'érection et l'éjaculation.
- C) L'orthosympathique entraîne l'intumescence des organes érectiles chez la femme.
- D) Le parasympathique permet l'éjaculation rétrograde.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 79 : A propos de la projection de la sensibilité viscérale :**

- A) Le coeur se projette au niveau thoracique et au membre supérieur gauche.
- B) L'estomac au niveau de l'hypochondre droit et de l'épigastre.
- C) L'appendice au niveau du point de Murphy (1/3 externe et 2/3 interne).
- D) Le rein et le bas appareil urinaire au niveau du scrotum chez l'homme et des grandes lèvres chez la femme.
- E) Lisa et Aurore sont insolantes et vont le payer l'année prochaine (Vrai).

**QCM 80 : A propos de l'embryologie en anatomie générale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'épiderme, l'oreille interne et le Système Nerveux dérivent de l'Ectoblaste ;
- B) La médullo-surrénale, les muscles, os et tendons dérivent du Mésoblaste ;
- C) Le tube digestif, l'épithélium uro-génital et respiratoire dérivent de l'endoblaste ;
- D) Le tissu sanguin, la graisse, l'hypoderme, et les reins dérivent du Mésoblaste ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 81 : A propos des méninges, on peut dire que :**

- A) L'espace entre la dure-mère et l'arachnoïde est rempli de liquide cérebro-spinal ;
- B) La dure-mère adhère en tout point à la boîte crânienne ;
- C) La faux du cerveau et la tente du cervelet sont des expansions de la dure-mère ;
- D) Le cul de sac dural se projette au niveau de la deuxième vertèbre sacrée ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 82 : Laquelle ou lesquelles de structure(s) parmi les suivantes dérivent du Proencéphale :**

- A) La médulla oblongata ;
- B) Le cervelet ;
- C) Le mésencéphale ;
- D) Le rhombencéphale ;
- E) La moelle spinale.

**QCM 83 : A propos du liquide cérebro-spinal, on peut dire que :**

- A) Il est sécrété essentiellement par les plexus choroïdes des ventricules latéraux ;
- B) Il est résorbé par les granulations arachnoïdiennes ;
- C) L'aqueduc du Mésencéphale conduit le LCS vers la citerne cérébello-médullaire ;
- D) La ponction de LCS se pratique le plus souvent entre L4-L5 ou L5-S1 ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 84 : A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les artères vertébrales proviennent des artères sous-clavières ;
- B) Les deux artères carotides internes se rejoignent pour former le tronc basilaire ;
- C) Le tronc basilaire se divise en deux artères cérébelleuses postérieures droite et gauche ;
- D) Les deux artères carotides externes ont chacune quatre rameaux terminaux : les artères cérébrales antérieures, les artères cérébrales moyennes, les artères communicantes postérieures, et les artères choroïdiennes antérieures
- E) Les proposition(s) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 85 : A propos des nerfs crâniens, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le II est le nerf ophtalmique ;
- B) Le VII est le nerf moteur des muscles peauciers de la face et du cou ;
- C) Le IV est le nerf trochléaire, il est moteur et somitique ;
- D) Le vague est le dixième nerf crânien, il est mixte, c'est le nerf du quatrième arc branchial, et il véhicule un important contingent parasympathique ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 86 : A propos du Système Nerveux végétatif, on peut dire que :**

- A) La stimulation du nerf vague stimule la sécrétion acide de l'estomac ;
- B) Les nerfs érecteurs d'Eckart n'existent pas chez la femme ;
- C) Les protoneurones orthosympathiques sont dans la colonne intermedio-ventrale (IMV) étendue du myélomère C8 au myélomère L2 ;
- D) Les myélomères S2/S3/S4 commandent des phénomènes orthosympathiques ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 87 :** Chez l'embryon la moelle spinale a la même longueur que le rachis **CAR** à l'âge adulte la moelle s'arrête toujours au bord supérieur de L2.

**QCM 88 : A propos des noyaux du diencephale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le thalamus est un noyau relai des voies sensorielles (sauf pour l'olfaction) et extrapyramidales
- B) L'hypothalamus correspond au centre végétatif supérieur de l'organisme
- C) La post hypophyse permet la sécrétion d'HAD et d'ocytocine
- D) L'anté hypophyse permet la sécrétion de stimulines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 89 : A propos des nerfs crâniens, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le nerf vague (X) est le plus long nerf de l'organisme, il véhicule une grande partie du contingent parasympathique de l'organisme
- B) Le nerf trijumeau (V) assure la motricité de la face
- C) Le nerf VIII possède un contingent médullaire céphalogyre et bulbaire phonatoire
- D) Le nerf hypoglosse (XII) assure la motricité de la langue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 90 :** Pour diagnostiquer une atteinte du vestibulo-cerebellum on peut demander au patient de réaliser l'épreuve des marionnettes **CAR** une atteinte du spino-cerebellum provoque une adiadococinésie.

**QCM 91 : Parmi les artères suivantes laquelle ou lesquelles ne font pas partie du CABC :**

- A) Les artères sylviennes
- B) Les artères choroïdiennes antérieures
- C) L'artère communicante antérieure
- D) Les artères communicantes postérieures
- E) Les artères carotide internes.

**QCM 92 : A propos du système nerveux végétatif, on peut dire que :**

- A) L'origine de l'orthosympathique est unique contrairement à celle du parasympathique qui est double.
- B) La colonne inter médio latérale est segmentée en trois étages de haut en bas : centre abdomino-pelvien/ centre broncho-pulmonaire et centre cilio-cardiaque.
- C) Les noyaux communicants blanc sont retrouvés sur toutes la hauteur de la moelle.
- D) Le tronc sympathique est en position latéro-vertébrale et reçoit les fibres orthosympathique issues de la moelle par un rameau communicants gris.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 93 : A propos du système nerveux végétatif, on peut dire que :**

- A) La colonne inter médio ventrale contrôle la miction, l'érection et la défécation.
- B) Le nerf X est le principal nerf parasympathique de l'organisme.
- C) Le syndrome de Claude Bernard Horner s'explique par l'atteinte du contingent parasympathique de l'organisme en partie.
- D) Le plexus hypogastrique supérieur reçoit le contingent orthosympathique des nerfs splanchniques abdominaux pelviens et parasympathique des nerfs érecteurs.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 94 :**

La lésion du cône terminal de la moelle donne une érection permanente chez l'homme **CAR** les centres érecteurs sont entre les cornes antérieures et postérieures de la moelle thoracique.

**QCM 95 : A propos du tube neural, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Il dérive de l'endoblaste.
- B) Il présente initialement, six vésicules (cavités).
- C) Le neuropore caudal reste ouvert jusqu'à la fin de la gestation et se ferme à la naissance.
- D) Il présente un canal central virtuel.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 96 : A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Il existe deux systèmes anastomosés entre eux : carotidien et vertébro-basilaire.
- B) L'artère carotidienne interne présente 4 artères collatérales au niveau du cercle artérielle de la base du cerveau (CABC).
- C) De l'artère carotide externe naissent les artères vertébrales.
- D) Le CABC présente 7 côtés, 7 angles, 7 artères.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 97 :**

Une sténose du foramen intervertébral L5 S1 peut comprimer le premier nerf spinal sacral (S1), **PARCE QUE** le premier nerf spinal sacral sort du canal vertébral par le foramen intervertébral L5 S1.

**QCM 98 :**

L'artère thyroïdienne supérieure perfore inconstamment le ganglion cervical moyen  
PARCE QUE l'artère vertébrale perfore toujours le ganglion stellaire.

**QCM 99 :**

Une fracture du bassin sectionnant les nerfs érecteurs (S2, S3, S4) provoque une perte des mécanismes d'érection, défécation et de miction  
PARCE QUE ces nerfs dont l'origine se trouve dans la colonne inter médio latérale sont à l'origine de ces mécanismes.

**QCM 100 :**

Une atteinte du vestibulo-cerebellum peut provoquer des troubles de l'équilibre et une augmentation du polygone de sustentation PARCE QU'une partie de la voie tri-neuronale de l'équilibration passe par le cervelet homolatéral.

**QCM 101 : A propos de l'organogénèse de l'encéphale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le Cerveau est formé par l'ensemble Télencéphale + Diencephale.
- B) Le troisième ventricule (V3) est diencephalique.
- C) Le cervelet provient du Chordencéphale.
- D) Le Mésencéphale va donner les pédoncules cérébelleux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 102 : A propos du système nerveux central, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le nerf crânien II est le nerf ophtalmique.
- B) Le nerf crânien V est le nerf trijumeau, il est mixte et dérive du premier arc branchial.
- C) Le nerf crânien X est le nerf vague, il est mixte et véhicule un important contingent orthosympathique.
- D) Le nerf crânien XI est le nerf accessoire, il est mixte et dérive du cinquième arc branchial.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 103 :**

Une lésion élective du gyrus post-central du cortex du cerveau droit donne une hémiplégie motrice gauche CAR la voie pyramidale ou voie motrice principale part du gyrus post-central et décusse.

**QCM 104 :**

Au niveau du toit du quatrième ventricule (V4) se trouvent six colonnes de noyaux des nerfs crâniens de chaque côté du sillon médian CAR au niveau de la moelle spinale, la colonne branchio-motrice est absente.

**QCM 105 :**

Le drainage lymphatique de l'encéphale se fait vers les nœuds disposés le long des veines jugulaires internes CAR le polygone de Willis est un réseau anastomotique qui relie le système artériel jugulaire interne et le système artériel vertébro-basilaire.

**QCM 106 :**

Le plexus hypogastrique supérieur (ou nerf post sacré) est dit uniquement orthosympathique CAR le plexus hypogastrique inférieur, est une lame ajourée latéro-viscérale, dit orthosympathique et parasymphathique.

**QCM 107 : Sur une coupe de Charcot on voit :**

- A) Le corps calleux ;
- B) Le fornix (ou trigone) ;
- C) Le claustrum (ou avant mur) ;
- D) L'hypophyse ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 108 : A propos de la coupe de Charcot, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) Les fibres d'association intra hémisphériques sont : le corps calleux, le trigone, la commissure blanche antérieure ;
- B) Les noyaux gris centraux diencephaliques sont : le Noyau caudé, le Noyau lenticulaire et le Claustrum ;
- C) Il existe 3 capsules au niveau de la SB : Interne/ externe/ extrême ;
- D) On retrouve sur cette coupe la substance grise périphérique (cortex) et la substance blanche centrale (centre ovale) ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 109 : A propos du tronc cérébral, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) Il fait partie de l'encéphale ;
- B) Il est composé de 3 parties : Pédoncules cérébraux (mésencéphale)/ Pont (métencéphale)/ Moelle allongée (myélencéphale) ;
- C) Il présente une limite supérieure : le tractus optique et une limite inférieure : le foramen magnum ;
- D) Sur une vue postérieure du Tronc Cérébral on retrouve les pédoncules cérébelleux ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 110 : A propos des nerfs crâniens, on peut dire que :**

- A) Les nerfs crâniens V (trijumeau)/ VII (facial)/ IX (glosso-pharyngien) / X (vague) sont mixtes ;
- B) Le nerf VII assure la sensibilité de la face ;
- C) Le nerf V est le nerf moteur de la face responsable des mimiques ;
- D) Le nerf X provient du 5<sup>ième</sup> arc branchial ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 111 : A propos des nerfs crâniens, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) Le nerf oculomoteur (III) participe à la motricité de l'œil ;
- B) Le nerf XII est le nerf moteur de la langue ;
- C) Le nerf XI possède 2 contingents : un médullaire (phonatoire) et un bulbaire (céphalogyre) ;
- D) Le nerf X véhicule le contingent parasympathique de l'organisme ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 112 : A propos de l'organisation du SNP, on peut dire que :**

- A) Les racines, nerfs et ganglions font partie du SNP ;
- B) Les muscles érecteurs de la colonne vertébrale dérivent de l'épimère ;
- C) Les muscles du tronc et des membres dérivent de l'hypomère ;
- D) Ce sont les rameaux postérieurs qui innervent les muscles de l'épimère ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 113 : A propos de l'anatomie générale des méninges, on peut dire que :**

- A) La pie-mère est la plus périphérique, c'est une leptoméninge ;
- B) L'arachnoïde est la plus profonde des méninges et possède deux couches ;
- C) La dure-mère est intermédiaire, c'est une pachyméninge ;
- D) La toile choroïdienne est un accolement de dure-mère et de glie épendymaire ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 114 : Parmi les suivantes, donnez la ou les bonnes combinaisons :**

- A) L'archéonencéphale donne le Proencéphale et le Mesencéphale, le Proencéphale donnera ensuite le Télencéphale et le Diencephale et le Mésencéphale reste Mésencéphale ;
- B) Le Chordencéphale donne uniquement le Rhombencéphale, celui-ci se divisera par la suite en Métencéphale et Myélencéphale ;
- C) Le Chordencéphale donne le Mésencéphale ainsi que le Rhombencéphale, le Mésencéphale reste Mésencéphale (pédoncules cérébelleux) et le Rhombencéphale donnera le Métencéphale et le Myélencéphale (contenant le V4 ou cavité rhomboïde) ;
- D) L'Archéonencéphale donne uniquement le Proencéphale, celui-ci se divisera par la suite en Télencéphale et Diencephale ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 115 :**

Le noyau lenticulaire présente une partie périphérique (pallidum) et une partie médiale (putamen) PARCE QUE le claustrum ou avant-mur se situe en regard du lobe de l'insula (lobe pariétal) ;

**QCM 116 :**

Le thalamus et l'hypothalamus sont des formations diencephaliques PARCE QUE l'aqueduc du Mésencéphale relie le troisième et le quatrième ventricule.



**Correction : Système Nerveux****2017 – 2018 (Pr. De Peretti)****QCM 1 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Volontaires et INVOLONTAIRES
- D) Faux : C'est le SNP
- E) Faux

**QCM 3 : E**

- A) Faux : Encéphale != de cerveau !!!
- B) Faux : C'est l'inverse ! Cerveau (fosse antérieure et moyenne du crâne) et Crevelet + Tronc cérébrale (fosse postérieure)
- C) Faux : La moelle s'arrête en L2 ++++++
- D) Faux : Foramen vertébrale
- E) Faux

**QCM 4 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Une non fermeture du neuropore CAUDALE +++
- D) Faux : Une non fermeture du neuropore CRANIALE
- E) Faux

**QCM 5 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est le Rhombencéphale qui donne le métencéphale et le myélencéphale
- D) Faux : Le mésencéphale reste le mésencéphale
- E) Faux

**QCM 6 : D**

- A) Faux : Concomittants (+++)
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Faux : Division en oreille de MICKEY et bascule en oreille de BUNNY +++
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Voir schéma ;)
- C) Vrai
- D) Faux : Corne Frontale et Temporale uniquement la corne occipitale est dans la concavité
- E) Faux

**QCM 9 : E**

C'est l'inverse

**QCM 10 : C**

La cause est VRAIE mais le fait est FAUX c'est l'orifice médian du toit du V4 +++

**QCM 11 : E**

La cause est FAUSSE car c'est les espaces intervertébraux les plus écartés +++ Le fait est FAUX car la moelle s'arrête en L2 ++++++

**QCM 12 : C**

La cause est VRAIE mais le fait est FAUX le nerf phrénique est issu de C4 ++++++

**QCM 13 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Ce sont des terminales de la carotides internes
- C) Faux : Il n'y a qu'une seule artère communicante antérieur
- D) Faux : C'est une TERMINALE, la seule collatérale de la carotide interne est l'artère ophtalmique de Willis +++
- E) Faux

**QCM 14 : E****QCM 15 : C****QCM 16 : E**

- A) Faux : pie-mère + toile
- B) Faux : granulations arachnoïdiennes
- C) Faux : plexus
- D) Faux : dans les villosités arachnoïdiennes
- E) Vrai

**QCM 17 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : le IX c'est le glosso-pharygien
- C) Faux : l'abducens est moteur somitique
- D) Faux : IL N'Y A PAS DE 5<sup>ème</sup> ARC BRANCHIAL ++++++ IL REGRESSE !!!!!!!!!
- E) Faux

**QCM 18 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Cilio dilatateur et cardio accélérateur
- C) Faux : Broncho dilatateur
- D) Vrai

**QCM 19 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Plexus hypogastrique inf
- D) Faux : deutoneurones
- E) Faux

**QCM 20 : A (VV lié)****QCM 21 : A (VV lié)****QCM 22 : A/B****QCM 23 : A (VV lié)****QCM 24 : B (VV non lié)****QCM 25 : D (FV) : controlatérale**

**QCM 26 : ABC**

D) Atteinte extra-pyramidale !

**QCM 27 : ABCD****QCM 28 : A**

- A) Faux : colonne IML
- B) Faux : RCG
- C) Faux : Nerf splanchnique
- D) Faux : Inverse
- E) Faux

**QCM 29 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est inconstant
- C) Vrai
- D) Faux : Etage thoraco-abdominal
- E) Faux

**QCM 30 : A****QCM 31 : A****QCM 32 : A****QCM 33 : C**

C'est l'orifice médian du toit du V4 (+++)

**QCM 34 : C**

Le filum terminale est une expansion FIBREUSE !

**QCM 35 : E**

Il n'y a pas de capsule intermédiaire / la capsule interne se situe entre le V3 et le noyau lenticulaire.

**QCM 36 : A****QCM 37 : D**

Les nerfs crâniens branchiaux sont le V, le VII, le IX, le X ET le XI (+++)

**QCM 38 : C**

Colonne inter-médio-latérale +++

**QCM 39 : E**

Les voies ascendantes ou sensitives empruntent la lame dorsale ou alaire.  
Les voies descendantes ou motrices empruntent la lame basale ou ventrale

**QCM 40 : E**

Il fallait donner les propositions fausses! Attention aux énoncés en Anat (surout au Tutorat)!

**QCM 41 : AD**

Il est sécrété par les plexus choroïdes, circule dans les villosités arachnodiennes (espace sous arachnoidien) et il est résorbé par les granulations arachnodiennes.

**QCM 42 : ABE**

- C) L'accolement des deux corps n'est pas visibles sur une vue latérale...
- D) C'est l'aqueduc du Mésencéphale !

**QCM 43 : D**

- A) Quatre paires de nerfs craniens mixtes.
- B) Seul le trijumeau émane du pont !
- C) Le nerf accessoire (XI) est moteur !

**QCM 44 : A****QCM 45 : A**

- B) Faux : le plan coronal c'est pas un plan antéro-postérieur. Le plan sagittal en est un
- C) Faux : de dorsal à ventral
- D) Faux : le cervelet est développé et l'activité sexuelle n'est continue que chez l'homme et le bonobo

**QCM 46 : BCD**

- A) Faux : archi faux : SNC = Encéphale + moelle spinale; Encéphale = cerveau + cervelet + TC

**QCM 47 : D**

- A) Faux : entièrement de l'ectoblaste
- B) Faux : non fermeture du neuropore caudal
- C) Faux : pas successifs mais simultanés

**QCM 48 : AB**

- C) Faux : il provient de l'archéoencéphale
- D) Faux : pas la moelle primitive

**QCM 49 : ABCD****QCM 50 : BC**

- A) Faux : rameaux postérieurs □ muscles de l'épimère
- D) Faux : c'est l'inverse

**QCM 51 (sert moi un bon petit Ricard ☺) : BD**

- A) Faux : c'est la pie mère qui est une lame porte vaisseaux et nutritive
- C) Faux : elle recouvre les racines avant leur sortie de la colonne

**QCM 52 : ABCD****QCM 53 : AB**

- C) Faux : capsule externe : entre noyau lenticulaire et avant-mur
- D) Faux : c'est un noyau télencéphalique

**QCM 54 : BD**

- A) Faux : par les pédoncules cérébelleux ++++
- C) Faux : ce sont les origines réelles

**QCM 55 : CD****QCM 56 : CD**

- A,B) Il n'y a qu'une seule artère spinale antérieure !

**QCM 57 : AC**

- B et D) Le plancher du V4 et les pédoncules cérébelleux ne sont visibles que sur une vue postérieure.

**QCM 58 : C****QCM 59 : E****QCM 60 : BE****QCM 61 : ABCD**

**QCM 62 : ABDE**

C) Les faisceaux cortico-spinal et cortico-nucléaire appartiennent à la voie pyramidale !

**QCM 63 : D****QCM 64 : C (VF)****QCM 65 : E**

- A) Faux : PARTIELLEMENT
- B) Faux : De l'INTERIEUR
- C) Faux : Aires FRONTALES
- D) Faux : N'émerge PAS
- E) Vrai

**QCM 66 : BD**

- A) Faux : mydriase
- B) Vrai
- C) Faux : acide
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 67 : BC**

- A) Faux : S1-S2-S3
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Végétatif ☺
- E) Faux

**QCM 68 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Faux : splanchniques pelviens
- E) Faux

**QCM 69 (oh putain que c'est bon) : D**

- A) Faux : Latéro
- B) Faux : Orthosympathique
- C) Faux : 3ième
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 70 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : cilio cardiaque
- E) Faux

**QCM 71 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Plexus mésentérique SUPERIEUR
- D) Faux : C'est l'hypogastrique sup qui a la forme d'un Y inversé.
- E) Faux

**QCM 72 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Abdominal ☺
- C) Faux : En avant (pré-sacré)
- D) Faux : Ortho et parasymphatique
- E) Faux

**QCM 73 : E**

- A) Faux : Fermeture
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : médullo-surrénale
- E) Vrai

**QCM 74 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Myosis
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 75 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : pour les glandes salivaires
- C) Vrai
- D) Faux : glosso-pharyngien ++++++
- E) Faux

**QCM 76 : E**

- A) Faux : Para
- B) Faux : Action volontaire et non végétative
- C) Faux : Fibres lisses
- D) Faux : volontaire
- E) Vrai de ouf

**QCM 77 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Volontaire
- C) Vrai
- D) Faux : Parasympathique
- E) Faux

**QCM 78 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Para
- D) Faux : Ortho
- E) Faux

**QCM 79 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Mac Burney
- D) Faux : HAUT appareil ☺
- E) Oh que oui !!!

**QCM 80 : AC**

- A) Vrai ;
- B) Faux, la médullo-surrénale dérive de l'ectoblaste ;
- C) Vrai ;
- D) Faux, le derme dérive du mésoblaste ;
- E) Faux.

**QCM 81 : CD**

- A) Faux, il n'y a pas d'espace entre la dure-mère et l'arachnoïde ;
- B) Faux, en tout point sauf au niveau de l'espace décollable de Gérard Marchand ;
- C) Vrai ;
- D) Vrai ;
- E) Faux.

**QCM 82 : B****QCM 83 : ABCD****QCM 84 : A**

- A) Vrai ;
- B) Faux, ce sont les deux artères vertébrales qui vont former le tronc basilaire ;
- C) Faux, le tronc basilaire se divise en deux artères cérébrales postérieures droite et gauche ;
- D) Ce sont les deux artères carotides internes ;
- E) Faux.

**QCM 85 : BCD**

- A) Faux, le II est le nerf optique ;
- B) Vrai ;
- C) Vrai ;
- D) Vrai ;
- E) Faux.

**QCM 86 : A**

- A) Vrai ;
- B) Faux, ils existent chez la femme et chez l'homme ;
- C) Faux, les protoneurons orthosympathiques sont dans la colonne IML ;
- D) Faux, les myélomères S2/S3/S4 commandent des phénomènes parasymphatiques ;
- E) Faux.

**QCM 87 : C**

Pour la seconde partie : la moelle s'arrête **généralement** au bord supérieur de L2

**QCM 88 : ABC**

- D) L'anté hypophyse **n'est pas** un noyau du diencephale (SDR +++)

**QCM 89 : AD****QCM 90 : E****QCM 91 : AB****QCM 92 : A**

- B) Faux : de bas en haut
- C) Faux : Les rameaux communicants BLANC UNIQUEMENT DE C8 à L2 +++ les RCG sur toute la hauteur +++
- D) Faux : RCB

**QCM 93 : AB**

- C) Faux : Ortho
- D) Faux : ça c'est le plexus hypogastrique inférieure +++ le supérieur est UNIQUEMENT ortho +++

**QCM 94 : E**

La cause : absence d'érection comme on les a détruits / L'effet : cône terminale de la moelle et colonne IMV (saillie sur la corne antérieure)

**QCM 95 : E**

- A) Faux : Ectoblaste
- B) Faux : Trois
- C) Faux
- D) Faux : Réel +++
- E) Vrai

**QCM 96 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : TERMINALES +++
- C) Faux : Artères sous clavières
- D) Faux : 10 artères +++
- E) Faux

**QCM 97 : E (FF) (QCM du concours 2017)**

Une sténose du FIV L5 S1 comprime L5 +++ et le 1<sup>er</sup> nerf spinal sacral passe entre S1 et S2

**QCM 98 : D (FV)**

Artère thyroïdienne inf +++

**QCM 99 : C (VF)**

Inter médio ventrale +++

**QCM 100 : A (VV lié)****QCM 101 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le mésencéphale va donner les pédoncules cérébraux (+++)
- E) Faux

**QCM 102 : E**

Les nerfs crâniens ne font pas partie du SNC mais du SNP (+++)

**QCM 103 : E (Item CC 2014)**

Le gyrus post-central est sensitif / le gyrus pré-central est moteur (+++)

Une lésion élective du gyrus pré-central droit du cortex du cerveau donne une hémiparésie motrice droite CAR la voie pyramidale ou voie motrice principale part du gyrus pré-central et décusse (+++)

**QCM 104 : D**

C'est au niveau du PLANCHER du V4 que l'on retrouve les noyaux des nerfs crâniens.

**QCM 105 : E**

Il n'y a pas de drainage lymphatique au niveau de l'encéphale (+++) / Le CABC est un réseau anastomotique entre le système carotidien interne et le système vertébro-basilaire.

**QCM 106 : D**

PRE-sacré +++

**QCM 107 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux



**QCM 108 : CD**

- A) Faux : INTER hémisphérique
- B) Faux : Noyaux gris TELENCEPHALIQUE
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 109 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 110 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Ça c'est le rôle du nerf V
- C) Faux : Ça c'est le rôle du nerf VII
- D) Faux : Le 5ième arc branchial REGRESSE +++ le nerf X provient du 4ième arc branchial
- E) Faux

**QCM 111 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse médullaire (céphalogyre) et bulbaire (phonatoire)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 112 : ABCD****QCM 113 : E**

- A,B,C) Rappel : de l'extérieur vers l'intérieur on a la dure-mère, l'arachnoïde et la pie-mère.
- D) Toile choroïdienne = pie-mère + glie épendymaire.

**QCM 114 : D**

Mémo: Assez (ArchéoE, ChordE) / de Personnes a Mobilité Réduite / TéDiMéMéMy

**QCM 115 : E (FF)**

Noyau lenticulaire : partie périphérique = putamen (mnémo : les putes sont dehors) et partie médiale = pallidum  
Le lobe de l'insula n'est pas le lobe pariétal !

**QCM 116 : B (VV non lié)**

## 4. Appareil Locomoteur

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

**QCM 1 : A propos du système locomoteur, on peut dire que :**

- A) Il provient du mésoblaste.
- B) Le squelette axiale correspond au crâne et au rachis.
- C) Le squelette thoracique correspond au sternum et aux côtes.
- D) Le squelette appendiculaire correspond au squelette des ceintures.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos de la biomécanique osseuse, on peut dire que :**

- A) Les contraintes positives se trouvent dans la convexité
- B) Les contraintes négatives se trouvent dans la convexité
- C) Les contraintes positives se trouvent dans la concavité
- D) Les contraintes négatives se trouvent dans la concavité
- E) Au centre, il n'y a pas de contrainte, c'est la ligne neutre.

**QCM 3 : A propos des différents types d'articulations, donnez les propositions vraies :**

- A) La symphyse pubienne et les articulations disco-vertébrales sont des articulations cartilagineuses
- B) La syndesmose tibio-fibulaire inférieure est une articulation fibreuse possédant une cavité articulaire
- C) Les articulations synoviales sont pourvues de bourrelets, disques, et ménisques que l'on appelle fibrocartilages d'interposition
- D) L'articulation coxo-fémorale est une articulation synoviale possédant une cavité articulaire virtuelle
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos des articulations synoviales, on peut dire que :**

- A) Ce sont des articulations cartilagineuses
- B) Elles présentent une cavité articulaire virtuelle dans laquelle circule le liquide synovial
- C) Une articulation trochoïde possède un axe de mobilité et c'est l'articulation d'un cylindre plein avec un cylindre creux
- D) Une articulation en selle est une articulation d'un Torre plein avec un Torre creux et possède deux axes de mobilité
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 5 : Donnez les ou la caractéristique(s) que possède une articulation cartilagineuse :**

- A) Cavité articulaire
- B) Membrane synoviale
- C) Cartilage articulaire
- D) Ligaments d'union
- E) Capsule articulaire.

**QCM 6 : A propos de la biomécanique osseuse, on peut dire que :**

- A) L'os est un matériau composite et élastique
- B) L'os a un module d'Young assez élevé
- C) La poutre osseuse est une poutre pleine
- D) C'est l'association de la corticale et du tissu spongieux qui donne la résistance d'un os
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 7 : Les muscles se contractent d'autant plus qu'ils sont étirés CAR le raccourcissement musculaire est généralement égal à la moitié de la longueur musculaire**

**QCM 8 : Les nécroses métaphysaires sont les plus fréquentes CAR chez l'enfant, les fractures les plus fréquentes surviennent au niveau du cartilage de conjugaison ou cartilage métaphysaire**

**QCM 9 : Les cristaux d'hydroxyapatite, imbriqués entre les fibres de collagène et le soluté minéral, sont nécessaires à structure résistante de l'os CAR le renouvellement des ostéons se fait sous influence hormonale et s'atténue à l'andropause chez la femme.**

**QCM 10 : A propos de l'appareil locomoteur, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Une fracture fragile est une fracture dite incomplète ;
- B) Les fibrocartilages d'interposition permettent d'augmenter la surface articulaire ;
- C) Les articulations intercorporéales au niveau des vertèbres sont des articulations synoviales avec fibrocartilage d'interposition ;
- D) La réparation osseuse chirurgicale est dite de 1<sup>ère</sup> intention ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos des articulations, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'articulation radio-ulnaire supérieure est une ellipsoïde ;
- B) Les articulations planes ou énarthroses possèdent une infinité d'axes de mouvement ;
- C) La trochlée est une articulation d'un rail plein dans un rail creux avec 2 axes de mobilité ;
- D) Le glissement de la syndesmose entre la scapula et la cage thoracique se fait via une interface graisseuse ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la biomécanique et de la lubrification articulaire, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Au niveau du cartilage hyalin, la zone profonde est sous la zone basale qui est elle-même sous la zone superficielle ;
- B) Le cartilage articulaire est nourri principalement par des artères propres ;
- C) La lubrification hydrodynamique à flux laminaire est un système de roulement à billes ;
- D) La zone basale du cartilage articulaire possède une structure en nid d'abeille ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des muscles, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La finesse du mouvement d'un muscle est proportionnelle au nombre de fibres musculaires par neurone ;
- B) Un tendon est dit réfléchi s'il repart dans le sens contraire de la direction musculaire ;
- C) Une disposition des ventres musculaires les uns à la suite des autres avec un tendon intermédiaire est une disposition en série ;
- D) Lorsque les divers ventres musculaires se situent dans différents plans, on a une disposition en parallèle ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 :** Une articulation cartilagineuse trochoïde ou cylindroïde possède un seul axe de mobilité CAR une articulation cartilagineuse condylienne ou ellipsoïde possède deux axes de mobilité.

**QCM 15 :** Les ostéonécroses de la tête fémorale ou de la tête humérale sont très fréquentes CAR les fractures les plus fréquentes sont les fractures de la tête fémorale ou de la tête humérale.

**QCM 16 : A propos de l'appareil locomoteur, on peut dire que :**

- A) L'appareil locomoteur provient de l'ectoblaste ;
- B) L'appareil locomoteur provient de l'endoblaste ;
- C) L'appareil locomoteur provient du mésoblaste ;
- D) On assiste à une double migration des muscles lors de l'organogénèse de l'appareil locomoteur : une postérieure à destinée des muscles de l'hypomère et une antérieure à destinée des muscles de l'épimère ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 : A propos de l'ossification endochondrale, on peut dire que :**

- A) C'est aux extrémités de la maquette cartilagineuse que l'on voit apparaître les points d'ossifications primaires ;
- B) Le cartilage de croissance se trouve entre les points d'ossifications primaire et secondaire ;
- C) Le cartilage de croissance est aussi nommé cartilage de conjugaison ou cartilage articulaire ;
- D) Le cartilage épiphysaire se trouve au niveau des surfaces articulaires ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos de la structure et du développement des os longs, on peut dire que :**

- A) Les divisions cellulaires se font de façon centrifuge ;
- B) Les divisions cellulaires se font de la couche germinative vers la couche hypertrophique ;
- C) L'arrêt de la croissance se fait lorsqu'il y a contact des lacs vasculaires épiphysaires et métaphysaires ;
- D) Les épiphyses fertiles sont près du coude et loin du genou, elles participent aux deux tiers de la croissance des os longs ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : A propos des pathologies touchant l'appareil locomoteur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les sarcomes et les ostéomyélites se développent préférentiellement dans les zones de stagnation veineuse (lacs métaphysaires plus particulièrement) ;  
B) Une épiphysiodèse aboutit à l'arrêt de la croissance de l'os ;  
C) Une épiphysiodèse peut être partielle ou totale, pathologique ou physiologique ;  
D) La loi de Wolff explique pourquoi on observe un pic de croissance chez les enfants alités pendant une durée importante à l'hôpital ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 : A propos de l'appareil locomoteur, on peut dire que :**

- A) La loi de Delpech affirme que la croissance osseuse est forte dans les zones de hautes pressions ;  
B) Pour avoir une bonne croissance osseuse, il faut une répartition disharmonieuse des contraintes sur l'os ;  
C) On peut déterminer l'âge osseux d'un individu par des Atlas osseux : celui-ci est parallèle à l'âge de l'individu ;  
D) Les atlas osseux sont universels, il n'existe pas de variations entre populations ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 21 : A propos de l'appareil locomoteur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les artères périostées vascularisent les deux tiers externes de la corticale de la diaphyse ;  
B) Les artères endostées vascularisent les deux tiers internes de la corticale de la métaphyse ;  
C) Les os du crâne à la différence de la majorité des os du corps possèdent une ossification membraneuse ;  
D) A la naissance, il existe des vestiges de la membrane ostéoïde : les fontanelles, qui sont molles et palpables ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 22 : A propos de l'appareil locomoteur, on peut dire que :**

- A) Le squelette axial est formé du crâne et de la colonne vertébrale ;  
B) Le squelette thoracique est formé des côtes et du sternum ;  
C) La structure de l'os cortical est fibro-lamellaire ;  
D) A l'âge adulte, les épiphyses sont constituées d'os spongieux contenant de la moelle rouge hématopoïétique et les diaphyses d'une cavité médullaire remplie de moelle jaune ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 23 : A propos des différents types de fracture, on peut dire que :**

- A) Une fracture fragile est une fracture complète retrouvée chez l'adulte ;  
B) Une fracture ductile (par exemple en bois vert) est une fracture incomplète souvent retrouvée chez l'enfant ;  
C) Une fracture par surcharge est une fracture due à des contraintes supra physiologiques répétées ;  
D) Une fracture de fatigue est une fracture due à des contraintes infra physiologiques répétées ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 24 : A propos des articulations cartilagineuses, on peut dire que :**

- A) Une articulation énarthrose ou sphéroïde possède trois axes de mobilité ;  
B) Une articulation condylienne ou ellipsoïde possède deux axes de mobilité ;  
C) Une articulation en selle possède deux axes de mobilité ;  
D) Une articulation en trochlée ou poulie possède un axe de mobilité ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 25 : Donnez les caractéristiques que possède une articulation synoviale :**

- A) Cavité articulaire réelle ;  
B) Capsule articulaire ;  
C) Membrane synoviale ;  
D) Fibrocartilages d'interposition (ménisques, bourrelets...) ;  
E) Replis répreciaux ou synoviaux.

**QCM 26 : A propos des articulations fibreuses, on peut dire que :**

- A) Elles sont dépourvues de membrane synoviale et présentent des ligaments d'union ;  
B) Les sutures (os de la face et du crâne) sont des articulations fibreuses sans cavité articulaire ;  
C) La syndesmose tibio-fibulaire inférieure présente une petite cavité articulaire, elle demeure néanmoins une articulation fibreuse ;  
D) La schyndilèse et la gomphose sont toutes deux des articulations fibreuses ;  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 27 : Donnez parmi les articulations suivantes la ou les articulations condyliennes ou ellipsoïdes :**

- A) Articulation coxo-fémorale ;
- B) Articulation radio-ulnaire proximale ;
- C) Articulation entre cotes et colonne vertébrale ;
- D) Articulation radio-carpienne ;
- E) Articulation huméro-ulnaire.

**QCM 28 : A propos des différents types d'articulations, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La symphyse pubienne et les articulations disco-vertébrales sont des articulations cartilagineuses ;
- B) La syndesmose tibio-fibulaire inférieure est une articulation fibreuse ;
- C) Les articulations synoviales sont dépourvues de bourrelets, disques, et ménisques ;
- D) L'articulation coxo-fémorale est une articulation synoviale possédant une cavité articulaire virtuelle ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 29 : A propos du cartilage hyalin, on peut dire que :**

- A) Il est de couleur bleue nacré ;
- B) Le cartilage hyalin est vascularisé par des artères propres ;
- C) Il existe un pumping synovial au niveau de la zone superficielle en tôle ondulée du cartilage hyalin ;
- D) La zone profonde du cartilage hyalin possède une structure en nid d'abeille ;
- E) L'usure par fibrillation de la zone profonde du cartilage hyalin donne une structure en chaire de crabe.

**QCM 30 : A propos de la myologie en anatomie générale, on peut dire que :**

- A) Les muscles sont des organes charnus contractiles transformant l'énergie chimique en énergie mécanique ;
- B) On différencie les différents types de muscles par leur forme et leur terminaison exclusivement ;
- C) La force de contraction d'un muscle est proportionnelle au volume de ce muscle ;
- D) Les muscles se contractent d'autant plus qu'ils sont étirés ;
- E) Le raccourcissement musculaire est proportionnel à la longueur et il est généralement égal à la moitié de la longueur musculaire.

**QCM 31 : Parmi ces exemples d'articulations, laquelle ou lesquelles correspond(ent) à une articulation synoviale :**

- A) Symphyse pubienne ;
- B) Intercorporéales des vertèbres ;
- C) Coxo-fémorale ;
- D) Tibio-fibulaire inférieure ;
- E) Radio-ulnaire supérieure.

**QCM 32 : A propos de la force de contraction d'un muscle, on peut dire que :**

- A) La force de contraction est proportionnelle au volume du muscle ;
- B) Plus le muscle est étiré, plus la force de contraction est importante ;
- C) Selon la classification du testing musculaire, un muscle possédant une force normale est coté à 6 ;
- D) Le raccourcissement musculaire est proportionnel à la longueur du muscle ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 33 : A propos de l'appareil locomoteur, on peut dire que :**

- A) On trouve des ligaments inter osseux d'union dans les articulations fibreuses
- B) On peut retrouver des fibrocartilages d'interposition ou d'union dans les articulations cartilagineuses
- C) Dans les articulations cartilagineuses on retrouve des ligaments de renforcement
- D) On peut retrouver des fibrocartilages d'interposition ou d'union dans les articulations synoviales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 34 : Une épiphysiodèse est toujours pathologique CAR elle correspond à la mise en fusion des lacs vasculaires métaphysaires et épiphysaires aboutissant à la soudure du cartilage de croissance.**

**QCM 35 : A propos des articulations synoviales, on peut dire que :**

- A) Une articulation sphéroïde ou énarthrose possède trois axes de mobilité
- B) Une articulation de type condylienne correspond à l'articulation d'un fragment d'ellipse plein avec un fragment d'ellipse creux
- C) Une articulation plan ou arthrodie possède une infinité d'axes de mobilité
- D) Une articulation en selle correspond à l'articulation d'un rail plein et d'un rail creux possédant deux axes de mobilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 36 : On peut classer les types de muscles selon :**

- A) Leur forme
- B) Leur(s) ventre(s)
- C) Leur terminaison
- D) Leur insertion au tendon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 37 : A propos de l'appareil locomoteur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La croissance de l'os long se fait inversement à la prolifération cellulaire à partir du cartilage articulaire : la croissance se fait de façon centrifuge alors que la division cellulaire se fait de manière centripète ;
- B) La croissance de l'os long est sous influence hormonale et elle est plus accrue dans les zones de faibles pressions ;
- C) Les diaphyses des os longs sont vascularisées par les artères nourricières, celles-ci se divisant en réseau endosté qui vascularise le tiers interne de la corticale osseuse, et en réseau périosté qui vascularise les deux tiers externes de la corticale osseuse ;
- D) La résistance de l'os long in vivo est supérieure à la résistance de cet os in vitro ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 38 :** La couche hypertrophique du cartilage hyalin est une zone de faiblesse ou le cartilage rompt le plus souvent **PARCE QUE** le premier élément d'usure du cartilage de croissance est l'usure par fibrillation de la zone superficielle mettant à nu la structure en nid d'abeille de la zone profonde ou moyenne.

**QCM 39 :** On traite un syndrome des loges par fasciotomie ou aponévrotomie pour entraîner une revascularisation et diminuer la pression dans la loge **PARCE QU'un** syndrome des loges est une ischémie capillaire sur artère battante par hyperpression dans la loge.

**QCM 40 : A propos des articulations synoviales, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) Les articulations synoviales possédant exclusivement deux axes de mobilité sont les articulations condyliennes (ou ellipsoïde) et les articulations en selle.
- B) Les articulations en trochlée (ou poulie) et condylienne (ou ellipsoïde) possèdent un seul axe de mobilité.
- C) L'articulation coxo-fémorale est l'articulation de la hanche. C'est une articulation sphéroïde (ou énarthrose).
- D) L'articulation radio-ulnaire proximale est une articulation d'un cylindre plein dans un cylindre creux permettant le mouvement de prono-supination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 41 : A propos de la biomécanique du cartilage hyalin, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le cartilage hyalin est vascularisé par des capillaires issus d'origine épiphysaire.
- B) Le cartilage hyalin possède un rôle dans la lubrification de l'articulation.
- C) L'usure par fibrillation de la zone superficielle du cartilage hyalin laisse apparaître la zone basale : on dit que le cartilage prend un aspect en « chair de crabe ».
- D) Le cartilage hyalin est de couleur bleue nacré.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**Correction : Appareil Locomoteur****2017 – 2018 (Pr. De Peretti)****QCM 1 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : BCE****QCM 3 : ABCD****QCM 4 : BCD****QCM 5 : CDE****QCM 6 : AD**

- B) Module d'Young bas
- C) Poutre creuse

**QCM 7 : B (VV non lié)****QCM 8 : E (FF)****QCM 9 : C (VF)****QCM 10 : BD**

- A) Faux : c'est les ductiles qui sont incomplètes
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont des articulations cartilagineuses
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : c'est une trochoïde/cylindroïde
- B) Faux : planes=arthrodies
- C) Faux : 1 seul axe
- D) Faux : sysarcose pas syndesmose
- E) Vrai

**QCM 12 : E**

- A) Faux : superficielle puis profonde puis basale
- B) Faux : le cartilage est nourri par imbibition ou pumping synovial
- C) Faux : le système de roulement à billes c'est la gélification
- D) Faux : les nids d'abeille c'est dans la zone profonde
- E) Vrai

**QCM 13 : CD**

- A) Faux : c'est inversement proportionnel
- B) Faux : c'est la définition de récurrent
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : E**

Les deux articulations sont des articulations de type synovial.

**QCM 15 : C**

Les fractures les plus fréquentes se situent au niveau du COL.

**QCM 16 : C**

**QCM 17 : B**

**QCM 18 : BC**

**QCM 19 : ABC**

**QCM 20 : E**

**QCM 21 : CD**

**QCM 22 : ABCD**

**QCM 23 : ABCD**

**QCM 24 : E**

**QCM 25 : BCDE**

**QCM 26 : ABCD**

**QCM 27 : D**

**QCM 28 : ABCD**

**QCM 29 : CD**

**QCM 30 : ACDE**

**QCM 31 : CE**

**QCM 32 : ABD**

- A) Vrai ;
- B) Vrai ;
- C) Faux, il est coté à 5 ;
- D) Vrai ;
- E) Faux.

**QCM 33 : ABC (Cf.SDR +++)**

**QCM 34 : D**

Une épiphysodèse peut être pathologique ou physiologique

**QCM 35 : ABC**

D) en selle = torse plein dans un torse creux

**QCM 36 : ABCD**

**QCM 37 : BD**

- A) Faux : à partir du cartilage épiphysaire (+++)
- B) Vrai
- C) Faux : réseau endosté = 2/3 externes réseau périosté = 1/3 interne de la corticale osseuse
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 38 : E (FF)**

Il faut inverser cartilage hyalin et cartilage de croissance (+++)

**QCM 39 : A (VV lié)**



**QCM 40 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : les articulations en trochlée et cylindroïde possèdent un seul axe de mobilité ;
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 41 : B**

- A) Faux : Le cartilage hyalin n'est pas vascularisé
- B) Vrai
- C) Faux : L'usure par fibrillation laisse apparaître la zone profonde
- D) Faux : Le cartilage hyalin a une couleur Blanc nacré ;
- E) Faux

## 5. Ostéologie

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

**QCM 1 : A propos du squelette du bras, on peut dire que :**

- A) La tête du radius est un fragment de cylindre plein s'articulant avec l'incisure radiale de l'ulna qui est un fragment de cylindre creux.
- B) La tête de l'ulna est un fragment de cylindre creux s'articulant avec l'incisure ulnaire du radius qui est un fragment de cylindre plein.
- C) La tête du radius est un fragment de sphère pleine s'articulant avec l'incisure radiale de l'ulna qui est un fragment de sphère creuse.
- D) La tête de l'ulna est un fragment de sphère creuse s'articulant avec l'incisure ulnaire du radius qui est un fragment de sphère pleine.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos de la région métaphyso-épiphysaire de l'extrémité inférieure de l'humérus, on peut dire que :**

- A) Au-dessus de la trochlée, on trouve la fosse radiale dans laquelle se loge la tête radiale en flexion maximale du coude ;
- B) Au-dessus du capitulum, on trouve la fosse radiale dans laquelle se loge la tête radiale en extension maximale du coude ;
- C) En extension maximale, on observe un alignement entre l'olécrane (qui se loge dans la fosse olécranienne postérieure) et les épicondyles médial et latéral ;
- D) En extension maximale, on observe un triangle isocèle formé par l'olécrane et les épicondyles médial et latéral ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos du squelette de la main, on peut dire que :**

- A) Il est composé de huit os courts, imbriqués en trois rangées : supérieure, intermédiaire et inférieure ;
- B) Le squelette de la main est concave en avant formant le tunnel carpien ou passe le nerf médian ;
- C) Au niveau de la rangée supérieure du tarse, on trouve de dehors en dedans : le scaphoïde, le lunatum, le triquetrum et le pisiforme ;
- D) Au niveau de la rangée inférieure du tarse, on trouve de dehors en dedans : le scaphoïde, le lunatum, le triquetrum, et le pisiforme ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 4 :** Les fractures de l'épiphyse proximale de l'humérus donnent très souvent une paralysie du nerf radial CAR le nerf axillaire s'entoure autour de la diaphyse humérale comme un drapeau autour de sa hampe.

**QCM 5 : A propos de la scapula, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Elle est dans un plan intermédiaire : elle fait un angle de 45° avec le plan transversal
- B) L'épine de la scapula se prolonge par le processus coracoïdien, qui s'articule avec l'extrémité latérale de la clavicule
- C) Au niveau du bord latéral (axillaire) on retrouve la colonne de la scapula
- D) Au niveau de l'angle latéral se trouve la cavité glénoïde qui s'articule avec l'humérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'humérus, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La tête humérale regarde en arrière, en haut et en dedans
- B) Au niveau de la métaphyse, on retrouve le trochiter en dehors et le trochin en dedans
- C) Le col chirurgical de l'humérus est entouré par le nerf axillaire qui passe 4 travers de doigts en dessous de l'acromion
- D) Le capitulum s'articule avec la tête du radius
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des os de l'avant-bras, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La tête de l'ulna est au niveau de l'extrémité inférieure (ou distale) de l'os
- B) La styloïde radiale est plus haute que la styloïde ulnaire
- C) Sur la face postérieure de l'ulna, on peut mettre en évidence la crête médiane postérieure
- D) Ces os permettent le mouvement de prono-supination (en association avec certains muscles)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des os du membre supérieur, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Ces os sont pleins de vitalité car ils boivent du thé vert menthe jasmin régulièrement (comptez vrai)
- B) L'encroûtement carpien du radius peut s'individualiser en 2 champs articulaires : scaphoïdien et lunarien
- C) La rangée supérieure du carpe est formée de 4 os : scaphoïde, lunatum, triquétum, pisiforme
- D) Les os du carpe forment un tunnel à concavité postérieure appelé canal carpien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du fémur, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) C'est l'os principal de la jambe et il présente une diaphyse triangulaire à la coupe
- B) La tête fémorale, encroûtée de cartilage, est antéversée ; elle regarde en haut, en avant et en dedans
- C) Les contraintes positives cheminent dans un éventail de sustentation et les contraintes négatives dans une arche de traction
- D) La surface patellaire du fémur est une trochlée en rail creux en arrière des condyles fémoraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 :** En extension, le processus coronoïde va se loger dans la fosse coronoïde CAR l'articulation radio-ulnaire est une double trochoïde inversée

**QCM 11 :** Le nerf sciatique passe dans la gouttière trochantéro-ischiatique CAR le trochanter se trouve au niveau de l'épiphyse du fémur

**QCM 12 :** On dit que la tête du fémur regarde en haut, en avant et en dedans CAR car le col du fémur est rétroversé de 20° et forme un angle de 125° avec la diaphyse

**QCM 13 :** Le triquétum s'articule avec le scaphoïde et le trapezoïde CAR il appartient à la rangée inférieure du carpe.

**QCM 14 :** Lors d'une fracture de l'extrémité fibulaire supérieure, on peut observer un phénomène de steppage CAR le nerf fibulaire commun passe dans la région du col de la fibula.

**QCM 15 :** Le radius a une courbure supérieure supinatrice et une courbure inférieure pronatrice CAR le nerf radial entoure le radius comme un drapeau autour de sa hampe.

**QCM 16 :** La vertèbre T6 présente dans la partie postérieure de son corps vertébral un encroûtement cartilagineux pour donner insertion à la tête de K5 CAR la tête de K5 va s'articuler avec les vertèbres T5 et T6.

**QCM 17 :** Chez les vertèbres thoraciques, les processus articulaires sont dans un plan frontal CAR le processus pinoeux descend jusqu'au niveau du bord inférieur du corps de la vertèbre sous-jacente.

**QCM 18 :** K10, K11 et K12 sont appelées « fausses côtes » CAR elles se terminent par une pièce cartilagineuse commune qui vient rejoindre le cartilage de K9.

**QCM 19 :** L'angle du sternum, ouvert de 160° en arrière, est aussi appelé angle de la 2ème côte CAR il est en regard de l'incisure sternale de K2.

**QCM 20 : A propos de la scapula, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) La scapula est un os court, on peut lui décrire trois bords et deux faces ;
- B) Le bord latéral ou spinal de la scapula possède une partie épaissie, c'est le pilier de la scapula ;
- C) C'est au niveau de l'angle supéro-médial de la scapula que nous retrouvons la glène, celle-ci s'articulant avec la tête de l'humérus ;
- D) On trouve les tubercules supra-acétabulaires et infra-acétabulaires au-dessus et en dessous de la glène ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 21 : A propos de la palette humérale, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) La palette humérale correspond à la partie distale de l'humérus ;
- B) Elle est déjetée en avant et formée de deux colonnes prolongées par les épicondyles médial et latéral ;
- C) La zone conoïde est une zone de raccordement entre Capitatum et Trochlée ;
- D) Au-dessus de la trochlée on trouve la fosse radiale où se loge la tête radiale en flexion de l'avant-bras sur le bras ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 22 : A propos du membre inférieur, on peut dire que :**

- A) Les os coxaux s'articulent d'une part avec le sacrum et d'autre part avec le fémur ;
- B) L'articulation de la tête fémorale et de l'os coxal est une articulation sphéroïde ;
- C) On trouve au-dessus de l'épicondyle latéral de la partie distale du fémur, le tubercule du grand adducteur ;
- D) Le petit et le grand trochanter sont déjetés vers l'arrière et forment ce que l'on appelle la ligne âpre au niveau de la partie postérieure du fémur ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 23 : A propos du membre inférieur, on peut dire que :**

- A) La pince bi-malléolaire formée par les malléoles tibiale et fibulaire s'articule avec la talus ;
- B) Le calcanéus forme le talon sur lequel se rattache le tendon d'Achille ;
- C) On trouve une surface naviculaire sur la partie antérieure du calcanéus ;
- D) La surface cuboïde se situe sur la partie antérieure du calcanéus ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 24 :** Lors d'une injection dans le muscle deltoïde il faut se positionner au-dessus de l'acromion CAR si vous injecte en dessous de l'acromion il existe un risque de lésion du nerf axillaire.

**QCM 25 :** Une fracture du Talus aboutit très souvent à une nécrose CAR il est recouvert de cartilage (presque) en tout point.

**QCM 26 : A propos de l'anatomie des membres :**

- A) On a 3 loges musculaires au niveau du bras, 3 dans l'avant-bras et 2 dans la main
- B) Le squelette appendiculaire est relié au squelette axial par les ceintures des membres
- C) Lorsque la pression intérieure d'une loge dépasse la moitié de la pression de perfusion des capillaires, il s'installe une ischémie capillaire responsable d'une nécrose musculaire
- D) Lors de la marche, le centre de gravité suit un mouvement sinusoïdal aussi bien dans le plan sagittal que dans le plan horizontal
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 27 : A propos de l'humérus :**

- A) La tête humérale repose sur le col anatomique de l'humérus en regard duquel passe le nerf axillaire
- B) Le signe de Popeye apparaît lorsque le biceps se contracte sous la forme d'une boule après rupture du tendon de sa longue portion
- C) En flexion complète la tête du radius va se loger dans la fosse radiale, au dessus du capitatum
- D) La palette humérale est rétroversée suivant un angle de 45°
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 28 : A propos du membre supérieur:**

- A) Le radius présente une saillie dans sa partie supérieure: le processus anconé
- B) L'articulation carpo-ulnaire est une arthrodie
- C) La tête de l'ulna s'articule avec l'incisure ulnaire du radius (fragment de cylindre creux) dans la partie inférieure de l'os
- D) Le lunatum a la forme d'un croissant de lune avec une corne médiale et une corne latérale
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 29 : A propos du membre inférieur :**

- A) La joue latérale du rail plein formé par la face postérieure de la patella est plus développée que la joue médiale
- B) La pointe inférieure de la patella est extra articulaire : elle n'est pas encroûtée de cartilage
- C) Au niveau de l'extrémité inférieure du fémur les contraintes circulent dans un réseau d'os spongieux en ogive romane
- D) Le squelette de la jambe est formé de deux os: le tibia en dehors (qui a une forme d'aiguille) et la fibula en dedans
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 30 : A propos des os de la jambe :**

- A) En cas de lésion de l'extrémité supérieure de la fibula, le nerf fibulaire commun peut être lésé ce qui se traduit par un phénomène de steppage
- B) La malléole externe descend un peu plus bas que la malléole interne
- C) 90% des fractures ouvertes sont des fractures du tibia car sa partie médiale est sous cutanée sur toute sa hauteur
- D) Le tubercule tibio-fibulaire antérieur est plus saillant que le postérieur
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 31 : A propos des os du pied :**

- A) La surface talienne postérieure du calcaneus est portée par le sustentaculum tali
- B) Les fractures du talus sont souvent suivies d'une ostéonécrose car cet os est pratiquement entièrement recouvert de cartilage donc mal vascularisé V
- C) Le tarse antérieur est formé du cuboïde en dehors et du naviculaire et des cunéiformes en dedans V
- D) Le plancher du sinus du tarse est entre le corps et la tête du talus
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 32 : (concours 2017)** L'angle radiologique de Böhler du calcaneus (calcaneum) fait 30° PARCE QUE la partie postérieure de l'arche interne du pied fait 30° avec le plan horizontal

**QCM 33 :** Le fémur est légèrement oblique en bas et en dedans PARCE QUE il présente une concavité externe et une convexité interne

**QCM 34 :** Pour tenir debout on a besoin d'une importante contraction musculaire PARCE QUE le membre inférieur tient en équilibre grâce à l'alignement de 3 axes: de la hanche, du genou et de la cheville

**QCM 35 :** Au niveau de la région glutéale, on effectue les injections intra-musculaires dans le cadran inféro-médial PARCE QUE on ne veut pas léser le nerf sciatique qui passe dans le cadran supéro-latéral

**QCM 36 : A propos du fémur, on peut dire que :**

- A) L'angle cervico-diaphysaire fait 125° ;
- B) L'angle d'antéversion du col fait 20° ;
- C) La tête du fémur regarde en haut en avant et en dedans ;
- D) Il existe un triangle de faiblesse entre l'éventail de sustentation et l'arche de traction du fémur qui explique les fractures de la tête fémorale fréquentes chez les sujets âgés et ostéoporotiques ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 37 : A propos du squelette de l'avant-bras, on peut dire que :**

- A) La tête du radius est un fragment de cylindre plein ;
- B) La tête de l'ulna est un fragment de cylindre plein ;
- C) La tête du radius est un fragment de sphère plein ;
- D) La tête de l'ulna est un fragment de sphère plein ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 38 : A propos des os du carpe, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La rangée supérieure ne comprend pas l'hamatum ;
- B) La rangée inférieure ne comprend pas le capitatum ;
- C) La rangée supérieure ne comprend pas le trapèze ;
- D) La rangée inférieure comprend le lunatum ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 39 : A propos de l'ostéologie oui super cool les os on s'amuse c'est fascinant waouh :**

- A) La clavicule est un os long avec canal médullaire qui présente une double concavité : postérieure dans sa partie médiale et antérieure dans sa partie latérale
- B) La tête de l'humérus s'articule avec le processus coracoïdien de la scapula par une articulation sphéroïde
- C) Le tendon de la longue portion du biceps passe au niveau de l'humérus entre le trochiter et le trochin; lorsqu'il se rompt, on a l'apparition du signe de Popeye
- D) Au dessus du capitulum se trouve la fossette coronoïde
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 40 : A propos de l'ostéologie**

- A) L'ulna a globalement la forme d'un vilebrequin et a deux courbures : une supérieure supinatrice et une inférieure pronatrice
- B) La styloïde radiale descend plus bas que la styloïde ulnaire
- C) L'incisure ulnaire inférieure du radius et un fragment de cylindre concave en dedans
- D) Le radius et l'ulna sont réunis par une membrane interosseuse
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 41 : A propos de l'ostéologie encore une fois :**

- A) Au niveau du fémur, la ligne âpre bifurque au niveau de l'extrémité supérieure
- B) L'angle cervico diaphysaire du fémur est de 130°
- C) On a 2 loges musculaires au niveau de la cuisse, 2 dans la jambe et 3 dans le pied
- D) Le ligament patello-tibial relie la pointe inférieure de la patella et la tubérosité tibiale antérieure
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 42 : A propos de ..... l'ostéologie :**

- A) Le nerf fibulaire commun passe en regard du col de la fibula et en cas de paralysie de ce nerf on peut observer un phénomène de steppage
- B) Le tubercule tibio-fibulaire antérieur est plus saillant que le postérieur et la face postérieure du tibia descend plus bas que la face antérieure
- C) Le tarse antérieur est formé par le naviculaire, le cunéiforme et les 3 cuboïdes
- D) L'angle radiologique de Bohler mesure environ 30°
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 43 : A propos du rachis :**

- A) La colonne vertébrale humaine est comparable au mât d'un navire, haubané par des haubans musculaires
- B) Le caisson abdominal permet de soulager les contraintes sur le rachis
- C) Au niveau des DIV lombaires, la force qui s'exerce en position debout est plus importante qu'en position assise
- D) C'est l'association de l'enveloppe corticale et du tissu spongieux qui donne aux corps vertébraux sa structure résistante, comparable à celle d'un bidon d'huile
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 44 : A propos du rachis :**

- A) Les fausses côtes ont une tubérosité qui s'articule avec le processus transverse de la vertèbre de même nom
- B) Les fausses côtes, de K8 à K12, se terminent par une pièce cartilagineuse commune qui va rejoindre le cartilage de K7
- C) L'angle de la 2ème côte est un angle entre le corps et le manubrium sternal ouvert de 120° en arrière
- D) Les vertèbres s'écrasent en avant car il existe un triangle de faiblesse antérieur au niveau des corps vertébraux
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 45 : A propos du rachis :**

- A) L'axis présente un prolongement de son corps vertébral nommé l'odontoïde ainsi qu'un processus épineux rudimentaire
- B) Le disque inter vertébral est un fibrocartilage riche en mucopolysaccharides qui s'insère entre les plateaux vertébraux inférieur et supérieur des vertèbres sus et sous jacentes
- C) Les processus articulaires supérieur et inférieur des vertèbres thoraciques sont dans un plan frontal
- D) On a 12 surfaces articulaires au niveau d'une vertèbre thoracique type
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 46 : A propos du squelette de l'avant-bras, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La courbure supinatrice du radius est la courbure supérieure de cet os
- B) La tête du radius est un fragment de sphère plein
- C) La tête de l'ulna est un fragment de sphère creux
- D) La styloïde du radius est en dedans de la métaphyse distale de cet os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : A propos du squelette du membre inférieur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'extrémité inférieure de la fibula forme la malléole externe en regard de laquelle passe le nerf fibulaire
- B) La patella, qui s'articule avec la trochlée fémorale, présente le cartilage le plus épais de l'organisme
- C) La trochlée fémorale a une joue médiale plus saillante que la joue latérale
- D) La face médiale de la diaphyse du tibia est sous cutanée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : A propos des os du pied, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le gros orteil n'a que deux phalanges alors que les autres orteils en ont trois
- B) La face articulaire malléolaire latérale du calcaneus a la forme d'un triangle isocèle
- C) La face articulaire malléolaire médiale du calcaneus a la forme d'une virgule à grosse extrémité antérieure
- D) La grande apophyse du calcaneus s'articule avec les trois cunéiformes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : A propos de la colonne vertébrale et de l'ostéologie du tronc, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le sacrum forme la partie fixe du rachis, il est formé par la fusion des cinq vertèbres sacrées ;
- B) Une vertèbre thoracique type a un foramen vertébral circulaire, un corps vertébral cordiforme, et présente douze surfaces articulaires encroûtées de cartilage ;
- C) Une vertèbre lombaire type est massive, a un foramen vertébral triangulaire, un corps vertébral réniforme et des processus transverses, pointus, effilés et dirigés en avant que l'on appelle aussi apophyses costales ;
- D) Une vertèbre cervicale type a un foramen vertébral triangulaire, des processus articulaires supérieurs orientés en haut et en arrière, et des processus articulaires inférieurs orientés en bas et en avant ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 50 :** Les fractures de la palette humérale font craindre une paralysie du nerf huméral PARCE QUE le nerf huméral passe sur la face postérieure de la palette humérale, en dedans de la trochlée

**QCM 51 :** Un tassement antérieur du corps vertébral peut être observé spontanément chez les sujets âgés ou lors d'un trauma important chez le sujet jeune PARCE QUE les travées spongieuses verticales et horizontales du corps vertébral délimitent un triangle de faiblesse postérieur.

**QCM 52 : A propos de l'ostéologie :**

- A) Sur la face antérieure de la scapula, l'épine individualise deux fosses : la fosse sus-épineuse et la fosse sous-épineuse.
- B) L'articulation fémoro-patellaire est une condylienne.
- C) Le nerf axillaire entoure le col anatomique de l'humérus, il passe 4 travers de doigts en dessous de l'acromion.
- D) Au niveau du calcaneus, le sustentaculum tali porte la surface talienne postérieure, convexe vers le haut.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 53 : A propos des vertèbres T11 et T12 :**

- A) T11 et T12 possèdent 12 surfaces articulaire.
- B) K11 s'articule avec T11 au niveau de son processus transverse et de sa jonction corporéo-pédiculaire.
- C) Le processus articulaire inférieur de T12 est de type lombaire.
- D) Le processus épineux de T12 est de taille réduite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 54 : A propos des vertèbres lombaires :**

- A) Leur corps vertébral est massif et réniforme.
- B) Les processus transverses sont effilés, pointus, dirigés en avant et présentent un processus styloïde à leur base.
- C) Les processus articulaires inférieures sont en forme de fragment de cylindre creux regardant en bas en avant et en dehors.
- D) Le corps vertébral de L5 est plus haut en avant qu'en arrière.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 55 :** Sur la face antérieure de la palette humérale, on retrouve la fosse olécraniennne au-dessus de la trochlée CAR l'olécrane vient se loger dans cette fosse en flexion.

**QCM 56 :** Au niveau de l'extrémité supérieure du tibia existent deux surfaces articulaires qui sont les surfaces articulaires fémorales médiale et latérale séparée par l'air inter condylaire CAR la surface fémorale médiale est cupuliforme et la surface fémorale latérale est convexe en forme de dos d'âne.

**QCM 57 :** Une hernie du disque inter-vertébral L4-L5 va comprimer le nerf qui passe par le FIV L5-S1 CAR lors d'une hernie lombaire on va avoir la compression de la racine qui passe dans le FIV sous-jacent.

**QCM 58 :** Une hernie du disque inter-vertébral C2-C3 va comprimer la racine C2 CAR au niveau du rachis cervical, une hernie au niveau d'un disque va comprimer la racine qui sort au même niveau.

**QCM 59 :** Il existe énormément de tassements postérieurs au niveau des corps vertébraux CAR on y retrouve un triangle de faiblesse postérieur.

**QCM 60 : A propos de la ceinture scapulaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Elle est composée des scapulas et des clavicules ;
- B) La clavicule s'articule avec la scapula au niveau du processus coracoïde ;
- C) Le corps de la scapula est pellucide ;
- D) L'extrémité médiale de la clavicule est concave en arrière ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 61 : A propos de l'humérus, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) C'est un os long avec une diaphyse triangulaire à la coupe ;
- B) Le nerf ulnaire s'entoure autour de l'humérus comme un drapeau autour de sa hampe ;
- C) Sa tête est dirigée en dedans, en arrière et en haut ;
- D) Au niveau de sa métaphyse, le trochin (petite tubérosité) n'est visible qu'en vue postérieure ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 62 : A propos du radius et de l'ulna, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Ils forment le squelette du bras ;
- B) Leur articulation est une double trochoïde inversée ;
- C) Ces deux os s'articulent aussi avec le carpe ;
- D) La styloïde radiale descend plus bas que la styloïde ulnaire ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 63 : Parmi les os de la rangée inférieure du carpe on peut retrouver :**

- A) Le trapèze ;
- B) Le triquétrum ;
- C) Le lunatum ;
- D) L'hamatum ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 64 : A propos des os du squelette du membre inférieur, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La patella présente le cartilage le plus fin de l'organisme ;
- B) Le fémur est un os long et symétrique ;
- C) La fibula s'articule avec le fémur ;
- D) Le tibia est un os rectiligne avec une diaphyse triangulaire à la coupe ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 65 : A propos du fémur, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Sa tête est antéversée de 20° et s'articule avec l'os coxal ;
- B) La ligne âpre constitue son angle postérieur et elle bifurque en bas ;
- C) Le grand trochanter et le petit trochanter sont visibles en vue postérieure ;
- D) Son extrémité inférieure est déjetée en avant ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 66 : A propos des os de la jambe, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La fibula a la forme d'une aiguille ;
- B) Le nerf fibulaire s'enroule autour du col de la fibula ;
- C) La surface fémorale latérale du tibia est convexe vers le haut ;
- D) H (la série hein) aurait été un thème très chouette pour la tut rentrée (comptez vrai) ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 67 : A propos des os du pied, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le carpe postérieur est formé du talus et du calcaneus ;
- B) La grosse tubérosité postérieure du talus forme le talon ;
- C) Le talus s'articule avec les deux malléoles (tibiale et fibulaire) ;
- D) Le calcaneus a une forme d'escargot ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 68 :** La clavicule possède un canal médullaire rempli de tissu adipeux à l'âge adulte CAR c'est un os long ;

**QCM 69 :** L'articulation tibio-fibulaire inférieure est une syndesmose CAR la crête tibiale est saillante sous la peau ;



**Correction : Ostéologie****2017 – 2018 (Pr. De Peretti)****QCM 1 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Tous les items parle du BRAS et non de l'avant bras ++++++

**QCM 2 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 3 : B**

- A) Seulement deux rangées au niveau du carpe, supérieure et inférieure.
- C,D) On parle de tarse au niveau du pied et de carpe au niveau de la main.

**QCM 4 : E**

Le nerf radial s'entoure autour de la diaphyse de l'humérus comme un drapeau autour de sa hampe.

**QCM 5 : CD**

- A) Faux : elle fait un angle de 45° avec le plant **frontal**
- B) Faux : l'épine se prolonge par l'**acromion**, qui s'articule avec la clavicule
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 6 : ABCD****QCM 7 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : la styloïde radiale est plus basse que la styloïde ulnaire
- C) Faux : c'est sur la face postérieure du radius
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils ont une concavité antérieure
- E) Faux

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : c'est l'os de la **CUISSE**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en avant des condyles fémoraux
- E) Faux

**QCM 10 : D (FV)**

En flexion pas en extension !

**QCM 11 : C (VF)**

Les trochanters sont au niveau de la métaphyse du fémur

**QCM 12 : C (VF)**

Le col du fémur est **antéversé**

**QCM 13 : E**

Le triquéum ne s'articule avec aucun de ces deux os et il appartient à la rangée supérieure du carpe.

**QCM 14 : A****QCM 15 : C**

Le nerf radial entoure l'HUMERUS comme un drapeau autour de sa hampe.

**QCM 16 : E**

K5 s'articule avec T4 et T5 ; ce sont donc T4 et T5 qui présentent des encroûtements cartilagineux pour la tête de K5, pas de T6 dans l'histoire.

**QCM 17 : B****QCM 18 : E**

Fausses côtes : K8 K9 K10, se terminent par une pièce cartilagineuse commune qui rejoint celle de K7 Côtes flottantes : K11 K12.

**QCM 19 : D**

Angle de 120° ouvert en arrière.

**QCM 20 : E**

- A) La scapula est un os plat
- B) Bord latéral ou axillaire
- C) Supéro-latéral
- D) C'est les tubercules supra et infra glénoidal

**QCM 21 : AB**

- C) Capitulum et trochlée
- D) Fosse coronoïde ou se loge le processus coronoïde de l'ulna

**QCM 22 : ABD aDDucteurs en DeDans****QCM 23 : ABD**

- C) C'est la surface cuboïde que l'on trouve au niveau de la partie antérieure du calcaneus

**QCM 24 : A****QCM 25 : A****QCM 26 : BCD**

- A) Bras : 2, avant-bras : 3, main : 3

**QCM 27 : B**

- A) Le nerf axillaire passe en regard du col chirurgical
- C) CAPITULUM
- D) Elle est antéversée

**QCM 28 : C**

- A) Le processus anconé appartient à l'ulna
- B) pas d'articulation carpo ulnaire !!!
- D) Cornes antérieure et postérieure

**QCM 29 : AB**

- C) Ogive gothique
- D) Tibia en dedans et fibula en dehors

**QCM 30 : ABCD****QCM 31 : BC**

- A) Surface talienne **antérieure**  
D) C'est le **toit** du sinus du tarse

**QCM 32 : B (VV non lié)**

L'angle de Böhler est mesuré par 3 pts radio : 1)sommet de la surface articulaire post talienne ; 2)sommet de la grande apophyse ; 3)sommet de la grosse tubérosité DONC pas de lien de cause à effet avec la partie postérieure de l'arche interne

**QCM 33 : C (VF)**

Concavité interne et convexité externe

**QCM 34 : D (FV)**

La station debout ne demande presque aucun effort musculaire

**QCM 35 : E (FF)**

C'est l'inverse, le nerf passe dans le cadran inféro-médial donc on injecte dans le supéro-latéral

**QCM 36 : ABC**

- A) Vrai ;  
B) Vrai ;  
C) Vrai ;  
D) Faux, il explique les fractures du COL du fémur ;  
E) Faux.

**QCM 37 : AB****QCM 38 : AC****QCM 39 : C**

- A) Faux : pas de canal médullaire  
B) Faux : elle s'articule avec la glène +++  
D) Faux : la fosse radiale

**QCM 40 : BCD**

- A) Faux : c'est le radius

**QCM 41 : D**

- A) Faux : elle Bifurque en Bas  
B) Faux : 125°  
C) Faux : 2 cuisse 3 jambe 3 pied

**QCM 42 : ABD**

- C) Faux : on a 3 cunéiformes et 1 cuboïde !!

**QCM 43 : ABD**

- C) Faux : c'est l'inverse

**QCM 44 : ACD**

- B) Faux : K8 à K10 !!

**QCM 45 : BCD**

- A) Faux : l'axis a un très gros processus épineux

**QCM 46 : A (qcm du concours 2014)**

- A) Vrai
- B) Faux : cylindre pas sphère
- C) Faux : cylindre plein pas sphère creux
- D) Faux : en dehors
- E) Faux

**QCM 47 : BD**

- A) Faux : le nerf fibulaire passe dans en regard du col de la fibula dans la partie supérieure de l'os
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 48 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : talus pas calcaneus
- C) Faux : idem
- D) Faux : elle s'articule avec le cuboïde
- E) Faux

**QCM 49 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les apophyses costales sont dirigées en arrière !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 50 : E (FF)**

La description correspond au nerf ulnaire et on n'a pas de nerf huméral

**QCM 51 : C (VF)**

Le triangle de faiblesse est antérieur (+++)

**QCM 52 : E (FF)**

La fosse olécranienne est sur la face postérieure de la palette humérale  
L'olécrane vient s'y loger en extension

**QCM 53 : E**

- A) Faux : c'est sur la face postérieure
- B) Faux : c'est une trochlée
- C) Faux : il entoure le col chirurgical ++
- D) Faux : surface talienne antérieure
- E) Vrai

**QCM 54 : CD**

- A) Faux : pas 12 mais 8
- B) Faux : pas d'articulation avec le processus transverse !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 55 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : dirigés en arrière
- C) Faux : fragment de cylindre PLEIN
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 56 : B (VV non lié) QCM CONCOURS 2015****QCM 57 : A (VV lié)****QCM 58 : D (FV)**

Une hernie du DIV C2-C3 comprime C3

**QCM 59 : E (FF)**

C'est l'inverse, on a un triangle de faiblesse antérieur donc des tassements antérieurs

**QCM 60 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : au niveau de l'acromion
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 61 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le nerf RADIAL qui s'enroule autour de l'humérus comme un drapeau autour de sa hampe
- C) Vrai
- D) Faux : le trochin n'est visible qu'en vue antérieure
- E) Faux

**QCM 62 : BD**

- A) Faux : de l'AVANT bras
- B) Vrai
- C) Faux : l'ulna ne s'articule pas avec le carpe
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 63 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : rangée sup
- C) Faux : rangée sup
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 64 : BD**

- A) Faux : le plus épais
- B) Vrai
- C) Faux : pas d'articulation entre le fémur et la fibula
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 65 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : son extrémité inférieure est déjetée en arrière
- E) Faux

**QCM 66 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 67 : C**

- A) Faux : le TARSE postérieur pas le carpe
- B) Faux : c'est la grosse tubérosité postérieure du calcaneus qui forme le talon
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le talus qui a une forme d'escargot. Le calcaneus a une forme de porte-avion
- E) Faux

**QCM 68 : D (FV)**

La clavicule n'a pas de canal médullaire, c'est un os plat qui a été étiré -> os long sans CM !

**QCM 69 : B (VV non lié)**

Les deux propositions sont vraies mais on n'a pas de lien entre les deux

## 6. Organes des sens

2017 – 2018 (Pr. Bronsard)

**QCM 1 : A propos de l'organisation de la vision, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La tunique fibreuse est la couche la plus externe, elle est constituée de la cornée en avant et de la sclère en arrière (ces deux structures formant le bulbe optique) ;
- B) La tunique moyenne est aussi appelée tunique nerveuse, c'est la rétine ;
- C) La tunique interne ou profonde est la tunique vasculaire, ou choroïde vasculaire, celle-ci formera en avant les muscles de l'iris et les corps ciliaires ;
- D) D'avant en arrière on retrouve le segment antérieur divisé en deux chambres, puis le segment postérieur (corps vitré et rétine) ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos de la chaîne neuronale de l'audition, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le protoneurone se situe au niveau de la cochlée et ses fibres partent vers le noyau du nerf VIII ou nerf crânien vestibulo-cochléaire ;
- B) Le deutoneurone part du noyau du nerf VIII en direction du colliculus inférieur en décussant partiellement ;
- C) Les radiations auditives relient le troisième neurone partant du colliculus supérieur au cortex temporal (responsable de l'audition et de l'équilibration) ;
- D) Les canaux semi-circulaires disposés dans les trois plans de l'espace ont un rôle fondamental pour renseigner sur la position de notre tête ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos de l'organe du goût, on peut dire que :**

- A) La voie du goût est tri-neuronale et elle est croisée, on peut dire qu'elle décusse ;
- B) La partie postérieure de la langue (2/3 postérieurs) est innervée par le nerf IX, ou nerf glosso-pharyngien, et par le nerf X, ou nerf vague ;
- C) La partie antérieure de la langue dépend du nerf trijumeau et plus particulièrement de sa deuxième branche ou branche maxillaire ;
- D) L'épiglotte se situe au niveau du carrefour aéro-digestif, elle permet de fermer les voies aériennes lors de la déglutition. Si ce système est défaillant, le patient risque de faire des « fausses routes » ;
- E) Les deux premiers neurones responsables du goût seront situés à l'intérieur de la langue.

**QCM 4 : A propos de l'olfaction, donnez la ou les proposition(s) vraie(s)**

- A) Le premier nerf crânien, ou nerf olfactif constitue le protoneurone de la chaîne olfactive, ses filets traversent la lame criblée du sphénoïde ;
- B) Le deutoneurone est contenu dans le bulbe olfactif et se dirige en direction du rhinencéphale, il décusse au niveau du tractus optique ;
- C) Le troisième neurone, ou neurone thalamique, se termine sur le cortex homolatéral ;
- D) L'organite au départ de la chaîne olfactive est un neurone bipolaire chimio-sensible ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 5 :** Une atteinte du nerf optique provoque une mono-ophtalmie CAR une atteinte du tractus optique provoque une hémianopsie latérale homonyme.

**QCM 6 :** L'origine de l'odorat est la muqueuse olfactive située au niveau de la partie postéro-supérieure des fosses nasales CAR la muqueuse nasale est un neuro-épithélium sensible.

**QCM 7 :** L'innervation de la langue est double CAR les 2/3 postérieures sont innervés par le V3 et le 1/3 antérieure par le X et le XI.

**QCM 8 :** La muqueuse olfactive est un neuroépithélium CAR cette dernière contient l'organite sensorielle (premier nerf crânien) qui fait synapse avec le deutoneurone dans le bulbe optique.

**QCM 9 : A propos de l'olfaction, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La voie olfactive est tri-neuronale ;
- B) La voie olfactive décusse partiellement ;
- C) Les aires olfactives se trouvent au niveau du lobe occipital ;
- D) Une fracture de la lame criblée du sphénoïde peut entraîner une perte de l'olfaction ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 10 : A propos des pathologies liées à l'organe de la vision, on peut dire que :**

- A) Une lésion du chiasma optique entraîne une hémianopsie latérale homonyme ;
- B) Une lésion du tractus optique entraîne une hémianopsie bi-temporale ;
- C) Une lésion du nerf optique entraîne une hémianopsie latérale homonyme ;
- D) Une lésion des radiations optiques entraîne une hémianopsie bi-temporale ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos de la vision, on peut dire que :**

- A) Le globe oculaire est composé de trois tuniques de dehors en dedans : rétine/ choroïde/ sclère.
- B) L'œil s'organise d'avant en arrière en deux chambres : une antérieure (entre cornée et cristallin) et une postérieure (derrière le cristallin).
- C) La tâche aveugle est un point où pénètre l'artère optique et le nerf ophtalmique.
- D) L'œil est associé à plusieurs annexes telles que : les muscles intrinsèques, les paupières, l'appareil lacrymal, les fascias et espaces orbitaires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12: A propos de la voie visuelle, on peut dire que :**

- A) Les organites sensoriels sont les cônes et les bâtonnets.
- B) Les deux premiers neurones de la voie visuelle sont dans la rétine.
- C) Les fibres du tractus optique vont vers le corps géniculé supérieur (latéral) du thalamus.
- D) Le troisième neurone de la voie se projette au niveau du cortex pariétal.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 13 : A propos de l'organe du goût, on peut dire que :**

- A) La langue est composée d'une partie antérieure (verticale) et d'une partie postérieure (horizontale).
- B) La langue présente une segmentation fonctionnelle et anatomique en deux parties.
- C) Le goût est bi-neuronale et ne décusse pas.
- D) La voie gustative se trouve sur le lobe frontal.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos de l'olfaction, on peut dire que :**

- A) L'organite est un neurone bi polaire chimio sensible.
- B) La muqueuse olfactive contient les filets du premier neurone crânien.
- C) Les filets du premier nerf crânien traverse la lame criblée du sphénoïde.
- D) Le deutoneurone de la voie se termine, en partie, sur le rhinencéphale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 15 : A propos des organes des sens, on peut dire que (QCM CC 2014) :**

- A) Le corps cellulaire du protoneurone de l'audition est au niveau du ganglion trigéminal.
- B) Le corps cellulaire du protoneurone de l'olfaction est dans le bulbe olfactif.
- C) Le corps cellulaire du protoneurone de la vision est dans le ganglion ophtalmique.
- D) Le corps cellulaire du protoneurone de l'équilibration est dans le ganglion spiral.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos des pathologies liées à l'organe de la vision, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Une hémianopsie latérale homonyme peut être provoquée par une atteinte du chiasma optique ;
- B) Une lésion au-delà du chiasma optique peut provoquer une mono-ophtalmie ;
- C) Une hémianopsie bitemporale peut être due à une atteinte du tractus optique ;
- D) Un scotome central peut être due à une dégénérescence maculaire liée à l'âge (ou DMLA) ;
- E) Lors d'une atteinte de l'orthosympathique destiné à l'œil, on peut observer une mydriase bilatérale.

**QCM 17 : A propos de l'audition, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'oreille externe, formée par le pavillon et le méat acoustique externe, capte l'information externe et la transmet jusqu'au fond de l'oreille ;
- B) Dans l'oreille moyenne, la chaîne ossiculaire (marteau, enclume et étrier) amplifie le signal pour protéger l'oreille interne ;
- C) L'organite spiral de Corti reçoit l'information dans l'oreille interne, et la transforme en influx nerveux ;
- D) Le protoneurone de la voie bi-neuronale de l'audition, ou ganglion spiral, reçoit l'influx et le transmet jusqu'à corps géniculé inférieur ;
- E) A partir du corps géniculé inférieur, la voie de l'audition se dirige en direction du cortex temporal.



**QCM 18 : A propos de l'organe de l'audition, on peut dire que :**

- A) L'oreille interne est en communication avec la cavité orale et le pharynx par la trompe auditive.
- B) L'oreille moyenne comprend la chaîne des 4 osselets.
- C) L'organite sensoriel de l'audition se situe dans le vestibule (sacculé ou utricule).
- D) Les voies acoustiques se terminent au niveau du cortex occipital (cochlée corticale).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : A propos de l'olfaction :**

- A) La muqueuse olfactive se situe dans la partie inféro-postérieure des fosses nasales.
- B) L'olfaction permet de compléter le sens du goût.
- C) Une fracture de l'ethmoïde peut donner une agnosie.
- D) Le deutoneurone se termine sur le thalamus.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 :** Un patient ayant un traumatisme violent à la tête suite à un accident, se plaignant de surdité de l'oreille droite, à probablement une fracture de l'os temporal CAR le labyrinthe osseux de l'oreille droite est creusé dans le rocher de l'os temporal.

**Correction : Organes des sens****2017 – 2018 (Pr. De Peretti)****QCM 1 : AD**

B,C) Les deux tuniques sont inversées !

**QCM 2 : AB**

C) Colliculus inférieur ;

D) Les canaux semi-circulaires participent à l'équilibration et non à l'audition !

**QCM 3 : AD**

B) Tiers postérieur ;

C) Troisième branche V3 ou branche mandibulaire !

**QCM 4 : D**

A) Ethmoïde ;

B) La voie olfactive ne décusse pas ;

C) La voie olfactive est bi-neuronale.

**QCM 5 : B**

**QCM 6 : C** Ne pas confondre muqueuse nasale et muqueuse olfactive (+++)

**QCM 7 : C**

2/3 ANT et 1/3 POST +++

**QCM 8 : C**

OLFACTIF +++ 😊

**QCM 9 : E**

A) Faux, la voie olfactive est bi-neuronale ;

B) Faux, la voie olfactive ne décusse pas ;

C) Faux, les aires olfactives se trouvent au niveau du rhinencéphale ;

D) Faux, c'est une fracture de l'ETHMOÏDE qui peut provoquer une perte de l'olfaction ;

E) Vrai.

**QCM 10 : E**

A) Faux, hémianopsie bi-temporale ;

B) Faux, hémianopsie latérale homonyme ;

C) Faux, une mono-ophtalmie ;

D) Faux, une hémianopsie latérale homonyme ;

E) Vrai.

**QCM 11 : E**

A) Faux : de dedans en dehors 😊

B) Faux : ce sont les SEGMENTS

C) Faux : artère OPHTALMIQUE et nerf OPTIQUE

D) Faux : muscles EXTRINSÈQUES

**QCM 12: ABC**

C) Vrai +++

**QCM 13 : B**

A) Faux : c'est l'inverse

C) Faux : ça c'est l'olfaction +++

D) Faux : PARIÉTAL +++

**QCM 14 : ABD**

C) Faux : ETHMOIDE +++

**QCM 15 : E**

- A) Faux : ganglion spiral de Corti
- B) Faux : DEUTONEURONE +++
- C) Faux : Rétine
- D) Faux : conduits semi-circulaires

**QCM 16 : D**

- A) Faux : Une hémianopsie latérale homonyme est due à une atteinte au-delà du chiasma optique ;
- B) Faux : Une mono-ophtalmie est due à la section du nerf optique ;
- C) Faux : Une hémianopsie bitemporale est due à une atteinte du chiasma optique ;
- D) Vrai
- E) Faux : Une atteinte de l'orthosympathique (notamment lors d'un Claude Bernard Horner) provoque une myosis bilatérale CAR l'orthosympathique est responsable de la mydriase (+++).

**QCM 17 : ABCE**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la voie de l'audition est tri-neuronale (+++)
- D) Vrai
- E) Vrai

**QCM 18 : E (QCM du concours 2016)**

- A) Faux : oreille MOYENNE
- B) Faux : 3
- C) Faux : COCHLEE +++
- D) Faux : TEMPORAL +++
- E) Vrai

**QCM 19 : BC**

- A) Faux : SUPERO – POST +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : NE PASSE PAS PAR LE THALAMUS +++
- E) Faux

**QCM 20 : A**

## 7. Appareil Cardiovasculaire

2017 – 2018 (Pr. Bronsard)

**QCM 1 : A propos des généralités sur le cœur, on peut dire que :**

- A) Le cœur est un muscle strié creux.
- B) Le cœur est à gauche.
- C) Le cœur a un axe oblique en bas, en avant et à gauche.
- D) Le cœur est assimilable à une pyramide quadrangulaire à base postérieure.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos des généralités sur l'appareil cardio vasculaire, on peut dire que :**

- A) La petite circulation (circulation systémique) permet l'hématose.
- B) La grande circulation (circulation pulmonaire) permet la distribution du sang à tous les organes.
- C) Petite circulation = Ventricule droit – artère pulmonaire – poumons – veines pulmonaires – atrium gauche.
- D) Grande circulation = Ventricule gauche – aorte – organes – veines cave supérieure et inférieure – atrium droit.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos de la morphologie interne de l'atrium droit, on peut dire que :**

- A) Sur la paroi latérale on retrouve le muscle papillaire.
- B) Sur la paroi antérieure on retrouve le septum inter atrial.
- C) Sur la paroi inférieure on retrouve l'orifice atrio-ventriculaire sur lequel s'insère la valve tricuspide.
- D) Sur la paroi supérieure on retrouve le tubercule interveineux de Lower.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 4 : Concernant la vascularisation du cœur, on peut dire que :**

- A) Le cœur est vascularisé en systole par les artères coronaires.
- B) L'artère coronaire droite présente 3 segments, 2 collatérales, 2 terminales.
- C) L'artères interventriculaires postérieure et l'artère rétro-ventriculaire gauche sont des collatérales de la coronaire droite.
- D) Les artères coronaires naissent au-dessus des deux valvules semi-lunaires postérieures.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos des lignes de réflexion péricardiques, on peut dire que :**

- A) La ligne de réflexion en descendant sur l'aorte et le tronc de l'artère pulmonaire forme le cul de sac de Haller.
- B) Le sinus transverse (de Theile) se trouve entre la veine cave supérieure et la veine pulmonaire supérieure droite.
- C) Le croissant de Haller constitue un récessus en arrière de l'atrium gauche.
- D) Le récessus rétro cave (d'Alisson) est disposé entre pédicule artérielle et veineux.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 6 : A propos de l'appareil cardio-vasculaire, donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :**

- A) La petite circulation ou circulation pulmonaire permet l'hématose
- B) L'atrium gauche reçoit la veine cave supérieure et la veine cave inférieure
- C) Les valves sigmoïdiennes sont insérées entre les atriums et les ventricules
- D) Les artères coronaires sont irriguées en diastole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des généralités sur l'appareil cardio-vasculaire, on peut dire que :**

- A) Sur une vue antérieure du cœur, on ne peut pas distinguer l'atrium gauche
- B) Sur une vue antérieure du cœur, on peut remarquer le sillon interventriculaire antérieur qui se termine à la pointe du cœur
- C) Sur une vue postérieure du cœur on retrouve quatre sillons : atrio-ventriculaire droit, atrio-ventriculaire gauche, interventriculaire postérieur, et inter-atrial
- D) La réunion de ces quatre sillons forme la croix des sillons, visible sur une vue antérieure
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 :** L'intima ou l'endothélium est la couche la plus interne de la paroi des artères CAR elle est séparée de la média par la limitante élastique externe

**QCM 9 :** Le péricarde viscéral est aussi appelé endocarde CAR la cavité péricardique virtuelle est délimitée par les deux feuillets du péricarde séreux

**QCM 10 : A propos de l'innervation du cœur :**

- A) Elle est double : innervation intrinsèque et extrinsèque ;
- B) L'innervation intrinsèque est représentée par le tissu nodal ;
- C) Le tissu nodal est composé de deux nœuds et du tronc du faisceau de His ;
- D) L'initiateur de la pulsation électrique est le nœud atrio-ventriculaire ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos du péricarde :**

- A) Il contient le cœur et la totalité des gros vaisseaux ;
- B) Il y a une fixation au diaphragme/ sternum/ thyroïde et rachis ;
- C) C'est une enveloppe double avec un péricarde séreux et fibreux ;
- D) La cavité péricardique est à l'origine du phénomène de tamponnade lors des hémopéricardes ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 12 : Une insuffisance mitrale est perçue en diastole CAR la valve mitrale est fermée lors de la systole**

**QCM 13 :** La veine lymphatique droite draine entre autres, le membre supérieur et inférieur droit CAR les  $\frac{3}{4}$  de la lymphe du corps est drainée par le conduit thoracique gauche.

**QCM 14 :** L'ECG permet d'étudier les anomalies électriques du cœur CAR le complexe QRS détecte les anomalies de contraction des ventricules, l'onde T de la contraction des oreillettes et l'onde P de la relaxation des ventricules.

**QCM 15 : A propos du cœur et des vaisseaux, on peut dire que :**

- A) Le cœur droit véhicule le sang désoxygéné en direction de l'Aorte ;
- B) Le cœur gauche va éjecter le sang lors de la systole dans la petite circulation ou circulation pulmonaire ;
- C) La diastole ou relaxation du cœur représente  $\frac{2}{3}$  du cycle cardiaque ;
- D) C'est la circulation systémique ou grande circulation qui permet l'hématose au niveau des poumons ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos du cœur et des vaisseaux, on peut dire que :**

- A) L'Aorte se divise en trois segments, le segment II correspond à la crosse de l'Aorte ;
- B) Pour les vaisseaux supra-cardiaques on trouve de droite à gauche : le Tronc Artériel Brachio Céphalique Droit, La carotide commune gauche et l'artère sous clavière gauche ;
- C) C'est l'Atrium Droit qui reçoit les veines caves supérieures et inférieures, celles-ci permettent le retour veineux au cœur ;
- D) Il existe quatre veines pulmonaires, celles-ci s'abouchent dans l'Atrium gauche ;
- E) Lors d'un rétrécissement Aortique, on peut entendre un souffle râpeux à l'auscultation.

**QCM 17 : La paroi des artères est formée de dedans en dehors par :**

- A) Endocarde, Limitante Elastique externe, Myocarde, Limitante Elastique Externe, Epicarde ;
- B) Epicarde, Limitante Elastique Externe, Endocarde, Myocarde, Limitante Elastique Interne ;
- C) Epicarde, Limitante Elastique Externe, Myocarde, Limitante Elastique Interne, Endocarde ;
- D) Endocarde, Limitante Elastique Interne, Myocarde, Limitante Elastique Externe, Epicarde ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos de valves du cœur, on peut dire que :**

- A) La valve tricuspide sépare l'atrium droit du ventricule droit ;
- B) La valve Aortique s'ouvre lors de la systole ;
- C) La valve Mitrale est formée de deux cuspidés ;
- D) La valve Pulmonaire sépare le ventricule droit de la veine pulmonaire ;
- E) C'est la fermeture des valves atrio-ventriculaires qui est responsable du B1 ou TOUM.

**QCM 19 : Lors de l'auscultation, donnez la ou les propositions vraies :**

- A) On repère le foyer Aortique au niveau du deuxième espace inter costal gauche ;
- B) On repère le foyer tricuspide au niveau de l'appendice xiphoïde ;
- C) On repère le foyer mitral au niveau du cinquième espace inter costal gauche ;
- D) On repère le foyer pulmonaire au niveau du cinquième espace inter costal droit ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 :** La pointe du cœur ou apex se projette à deux travers de doigts sous le mamelon gauche CAR le cœur est un élément médian du thorax mais oblique en bas en avant et vers la gauche.

**QCM 21 :** On appelle épanchement péricardique la présence de liquide entre les deux feuillets viscéral et pariétal du péricarde CAR c'est entre les feuillets viscéral et pariétal du péricarde séreux que l'on trouve la cavité péricardique virtuelle.

**QCM 22 : A propos des généralités sur l'appareil circulatoire, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'appareil circulatoire correspond à l'ensemble des structures anatomiques destinées à véhiculer le sang et la lymphe ;
- B) La grande circulation relie le cœur aux différents organes pour y apporter le sang désoxygéné ;
- C) La petite circulation est dévolue aux échanges O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub> : c'est le mécanisme de l'hématose ;
- D) S'il existe un défaut de la grande circulation, l'individu est soumis à des risques d'ischémie ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 23 : A propos des généralités sur l'appareil cardio-vasculaire, on peut dire que :**

- A) Les veines pulmonaires ramènent du sang oxygéné vers l'atrium gauche ;
- B) Les artères pulmonaires amènent du sang chargé en CO<sub>2</sub> aux poumons ;
- C) On peut dire que le cœur est séparé en quatre cavités et sur le plan fonctionnel en deux cœurs indépendants ;
- D) La crosse de l'Aorte se projette sur la quatrième vertèbre thoracique ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 24 : A propos du système lymphatique, on peut dire que :**

- A) Le système lymphatique est constitué de lympho-nœuds drainant la lymphe vers la VCS ;
- B) Après passage dans la VCS la totalité de la lymphe se dirige en direction du conduit thoracique ;
- C) Le conduit thoracique naît au niveau abdominal, traverse le diaphragme, et rejoint la veine sous-clavière droite ;
- D) Les vaisseaux lymphatiques ne sont pas équipés de valvules semi-lunaires ce qui explique la fréquence des œdèmes chez les personnes âgées ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 25 :** La palpation du ganglion de Troisier au niveau du creux sous-claviculaire gauche peut être un des signes d'une expansion d'un cancer abdomino-pelvien **CAR** tout cancer abdomino-pelvien se draine au niveau du conduit thoracique.

**QCM 26 : A propos des généralités sur l'appareil cardio-vasculaire, on peut dire que :**

- A) Le cœur est un organe creux situé dans le médiastin postérieur ;
- B) Son axe est dirigé en avant, en bas et à gauche ;
- C) Il est conique et possède trois faces ;
- D) On retrouve de droite à gauche à partir de la crosse de l'aorte : le TABCD, l'artère carotide commune gauche et l'artère sous-clavière gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 27 :** Un œdème des membres inférieurs peut être un signe d'insuffisance cardiaque droite **CAR** une insuffisance cardiaque droite correspond à un défaut de drainage du sang veineux vers les poumons avec accumulation de liquide en amont de la VCS.

**QCM 28 : A propos des valves du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La valve tricuspide est une valve atrio-ventriculaire, elle se situe entre l'oreillette droite ou atrium droit et le ventricule droit ;
- B) La valve mitrale est une valve atrio-ventriculaire, elle se situe entre l'oreillette gauche ou atrium gauche et le ventricule gauche, elle est composée de deux cuspidés ;
- C) La valve sigmoïde pulmonaire se situe en avant de la valve sigmoïde aortique, et elle est composée de trois cuspidés ;
- D) Les quatre valves du cœur sont toutes réunies dans un même plan : le squelette fibreux du cœur ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 29 : Sur une vue antérieure du cœur on peut distinguer le ou les élément(s) suivant(s) :**

- A) La croix des sillons ;
- B) L'apex du cœur ;
- C) Le sillon interventriculaire antérieur ;
- D) L'atrium gauche ;
- E) La crosse de l'Aorte au-dessus de la bifurcation du tronc pulmonaire.

**QCM 30 : Sur une vue postérieure du cœur on peut distinguer le ou les élément(s) suivant(s) :**

- A) Les deux atriums ;
- B) La VCS et la VCI ;
- C) La face postérieure de l'arc Aortique ;
- D) Les quatre artères pulmonaires ;
- E) La croix des sillons.

**QCM 31 :** Un rétrécissement aortique se traduit par un souffle à l'auscultation entendu en systole **CAR** si un souffle est perçu en diastole il peut correspondre à une insuffisance mitrale.

**QCM 32 : A propos du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les premières collatérales de l'Aorte sont les artères coronaires ;
- B) Les artères coronaires sont perfusées en systole ;
- C) L'artère IVA et l'artère circonflexe sont deux collatérales de l'artère coronaire gauche ;
- D) L'artère IVP et l'artère rétro-ventriculaire gauche sont deux terminales de l'artère coronaire gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 33 :** Le sus-décalage du segment ST et la présence de marqueurs spécifiques comme la troponine sont des signes d'infarctus du myocarde **CAR** la cause la plus fréquente d'infarctus du myocarde est l'athérosclérose.

**QCM 34 :** Les pathologies entraînant une sténose de l'artère interventriculaire antérieure sont plus graves que celles atteignant l'artère interventriculaire postérieure **CAR** le ventricule gauche est anatomiquement et fonctionnellement le plus important.

**QCM 35 : A propos des examens prescrits lors de pathologies cardiaques, on peut dire que :**

- A) Une échographie trans-oesophagienne permet de visualiser les cavités cardiaques ;
- B) Une échographie Doppler permet de visualiser la vitesse et le sens des flux à l'intérieur des cavités cardiaques ;
- C) Une coronarographie permet d'évaluer l'état des artères du cœur ;
- D) Un triple pontage permet d'évaluer l'état des artères du cœur ;
- E) Un stent trans-oesophagien permet de visualiser les cavités cardiaques.

**QCM 36 : A propos de l'innervation du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le cœur est contrôlé par le SNV, ce qui correspond à son innervation extrinsèque ;
- B) Au niveau du cœur, le SNV orthosympathique et le SNV parasympathique ont des effets qui s'opposent ;
- C) L'innervation intrinsèque du cœur est représentée par le tissu nodal ;
- D) Les deux nœuds sino-atrial et atrio-ventriculaire permettent respectivement l'initiation du flux électrique et sa propagation aux ventricules ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 37 : A propos des éléments constituant le tissu nodal à partir de l'atrium droit, on a :**

- A) Le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, le nœud atrial, les branches du faisceau de His, et les fibres de Purkinje ;
- B) Le nœud sino-atrial, le tronc du faisceau de His, le nœud atrio-ventriculaire, les branches du faisceau de His et le réseau de Purkinje ;
- C) Le nœud atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de Purkinje, les branches du faisceau de Purkinje et le réseau de His ;
- D) Le nœud sino-atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, les branches du faisceau de His, et le réseau de Purkinje ;
- E) Le nœud atrial, le nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His, le réseau de Purkinje et les branches du faisceau de His.

**QCM 38 : A propos des éléments repérables sur un ECG, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'onde P correspond à la contraction des atriums ;
- B) Le complexe QRS correspond à la contraction des deux ventricules ;
- C) L'onde T correspond à la relaxation des deux ventricules ;
- D) On peut déceler un IDM ou une variation de la masse musculaire cardiaque sur un ECG ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 39 : A propos du péricarde, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le cœur est contenu dans une enveloppe, le péricarde, celui-ci ayant un rôle de contenant et de fixation ;
- B) Le péricarde ne recouvre pas l'origine des gros vaisseaux (aortique et pulmonaire) ;
- C) L'enveloppe du cœur est double : feuillet fibreux en dehors et feuillet séreux en dedans ;
- D) Entre les deux feuillets, viscéral et pariétal, du péricarde séreux, on trouve la cavité péricardique virtuelle ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 40 :** On peut retrouver un phénomène de tamponnade lors d'un hémopéricarde **CAR** on peut retrouver une accumulation de liquide hyperdense par rapport aux tissus environnants sur une coupe de scanner lors d'un pneumopéricarde.

**QCM 41 : A propos des artères, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Ce sont des canaux fins, élastiques, chargés de transporter le sang désoxygéné depuis les organes jusqu'aux atriums (sauf pour l'artère pulmonaire) ;
- B) Ce sont des canaux musculo-membraneux chargés de transporter le sang oxygéné depuis le cœur jusqu'aux organes et tissus périphériques (sauf pour l'artère pulmonaire) ;
- C) Les artères sont composées de trois couches de l'intérieur vers l'extérieur : adventice, média, intima
- D) Les artères sont élastiques et rigides ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 42 :** Lorsqu'il existe une déchirure de l'intima de la paroi de l'Aorte on peut parler de dissection Aortique **CAR** lors d'une dissection Aortique on a une dissociation de la tension artérielle entre les deux membres supérieurs.

**QCM 43 : A propos de l'appareil cardio-vasculaire, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Il existe quatre branches principales provenant de l'arc Aortique ;
- B) L'artère carotide commune va se diviser en deux branches : l'artère carotide interne qui n'a pas de collatérales en dehors du crâne et qui va vasculariser le cerveau, et l'artère carotide externe destinée à la vascularisation de la face et du cou ;
- C) La première collatérale de l'artère sous-clavière est l'artère vertébrale ;
- D) Il existe deux Troncs Artériels Brachio-Céphaliques à droite comme à gauche ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 44 : A propos de l'Aorte Abdominale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le tronc cœliaque naît en Th12 ;
- B) L'AMS naît en L2 ;
- C) L'AMI naît en L3 ;
- D) Les artères rénales naissent en L3/L4 ;
- E) L'Aorte abdominale se divise en L4 en deux artères iliaques communes droite et gauche.

**QCM 45 : A propos des veines, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les moteurs du retour veineux sont la respiration et la contraction des muscles du membre inférieur
- B) On peut séparer les veines en deux réseaux : superficiel et profond ;
- C) Il existe un système d'anastomose entre la VCS et la VCI : c'est le système azygos ;
- D) La VCI est issue de la réunion des deux veines iliaques communes en dessous de la bifurcation de l'Aorte abdominale ;
- E) Il existe un système d'anastomoses porto-cave ou cavo-cave qui permet au sang de changer de direction lorsqu'il rencontre un obstacle sur son chemin.

**QCM 46 :** Les varices sont liées à une insuffisance veineuse qui provoque un retour du sang du réseau veineux profond au réseau veineux superficiel **CAR** il existe une conséquence mortelle de l'œdème des membres inférieurs : l'embolie pulmonaire.

**QCM 47 : A propos de l'appareil valvulaire du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) La valve tricuspide se trouve entre l'atrium gauche et le ventricule gauche ;
- B) La valve mitrale se trouve entre le ventricule gauche et l'aorte ;
- C) La valve sigmoïde pulmonaire possède deux cuspidés, une antérieure et une postérieure ;
- D) La valve sigmoïde pulmonaire s'ouvre pendant la diastole ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.



**QCM 48 : A propos du cœur, on peut dire que :**

- A) Il existe quatre valves cardiaques : deux atrio-ventriculaires et deux artérielles.
- B) La valve mitrale est entre le ventricule gauche et l'aorte.
- C) La valve tricuspide est entre ventricule droit et l'artère pulmonaire.
- D) La fermeture des valves est responsable des bruits auscultatoires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 49 : A propos de l'innervation du cœur, on peut dire que :**

- A) Elle est double.
- B) On retrouve deux nœuds et un faisceau.
- C) Le faisceau de His est présent dans le septum inter-atrial.
- D) La commande de la pulsation électrique cardiaque est assuré par le nœud atrio-ventriculaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 50 : A propos de la vascularisation du cœur, on peut dire que :**

- A) Les artères coronaires sont les premières collatérales de l'aorte thoracique.
- B) La vascularisation du cœur est effectué en systole.
- C) L'artère coronaire gauche est composé de trois segments.
- D) L'artère coronaire droite présente deux terminales : artère circonflexe et inter-ventriculaire postérieure.
- E) Moi ce que je peux te dire sur la circulation c'est que le 18 au soir mon sang sera à 8 grammes d'éthanol par litres. (Vrai ☺).

**QCM 51 : A propos des cavités cardiaques, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Le foramen ovale permet une communication interventriculaire pendant la vie fœtale.
- B) Les valves artérielles présentent un système de cordage qui s'amarre sur les muscles papillaires.
- C) On retrouve l'orifice du sinus veineux coronaire au niveau de l'atrium gauche.
- D) Le myocarde du cœur gauche est plus fin et donc moins puissant que le droit.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 52 : A propos de la vascularisation du cœur, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Elle se fait par les artères coronaires (premières collatérales de l'aorte).
- B) L'artère coronaire droite présente 2 segments.
- C) L'artère coronaire gauche est courte et se divise rapidement en deux artères collatérales.
- D) Le retour veineux est assuré principalement par la petite veine coronaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 53 :** Un épanchement liquidien dans la cavité pleurale va être à l'origine d'un pneumothorax PARCE QUE cette cavité est délimitée par la plèvre viscérale et pariétale.

**QCM 54 : A propos de la morphologie et de l'organisation générale du cœur, on peut dire que :**

- A) La face sternale correspond à la base du cœur.
- B) La pointe du cœur correspond au ventricule droit.
- C) L'atrium gauche reçoit le sang des artères pulmonaires.
- D) La grande veine coronaire du cœur se jette dans l'atrium droit.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 55 : A propos des généralités sur le cœur, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) Le cœur est assimilable à une pyramide triangulaire ;
- B) Il présente une base antérieure ;
- C) Il a une face droite pulmonaire ;
- D) Il a une face postérieure sterno-costale ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 56 : A propos du système circulatoire cardiaque, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) L'atrium gauche reçoit le sang désoxygéné ;
- B) L'atrium droit reçoit le sang oxygéné ;
- C) L'aorte véhicule du sang désoxygéné ;
- D) L'artère pulmonaire véhicule du sang oxygéné ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 57 : A propos des valves cardiaques, donnez la ou les propositions vraie(s):**

- A) L'ouverture des valves est à l'origine des bruits (BOUM/ TAC) à l'auscultation ;
- B) La valve tricuspide sépare l'atrium droit du ventricule droit ;
- C) La valve mitrale est bicuspidé ;
- D) La valve sigmoïdienne aortique est en avant de la valve sigmoïdienne pulmonaire ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 58 : A propos du système circulatoire cardiaque, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) L'atrium droit reçoit du sang désoxygéné > ouverture de la valve mitrale > arrivé dans le ventricule droit > ouverture de la valve sigmoïdienne pulmonaire > éjection vers l'artère pulmonaire ;
- B) L'atrium gauche reçoit du sang oxygéné > ouverture de la valve tricuspide > arrivé dans le ventricule gauche > ouverture de la valve sigmoïdienne aortique > éjection vers l'aorte ;
- C) La fermeture des valves atrio-ventriculaires sont responsable du BOUM à l'auscultation cardiaque ;
- D) Les valves sigmoïdiennes sont retenues par des cordages fibreux aux muscles papillaires ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 59 : Parmi les suivantes quelles sont les structures visibles sur une vue antérieure du cœur :**

- A) L'atrium droit ;
- B) L'atrium gauche ;
- C) Le sillon atrio-ventriculaire droit ;
- D) Le sillon atrio-ventriculaire gauche ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 60 : Sur une vue postérieure de cœur, nous pouvons distinguer les structures suivantes :**

- A) Le sillon inter-atrial ;
- B) La croix des sillons ;
- C) Le sillon inter-ventriculaire postérieur ;
- D) L'atrium gauche ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 61 : A propos du péricarde :**

- A) Le péricarde est l'enveloppe séro-fibreuse du cœur ;
- B) Le péricarde est divisé en : péricarde fibreux et péricarde séreux ;
- C) Le péricarde fibreux est lui-même divisé en : feuillet pariétale et viscérale (épicarde) ;
- D) Le péricarde séreux et le péricarde fibreux délimitent la cavité péricardique virtuelle ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**Correction : Appareil Cardiovasculaire****2017 – 2018 (Pr. Bronsard)****QCM 1 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : il est MEDIAN et ORIENTE vers la gauche ++++++
- C) Vrai
- D) Faux : pyramide TRIANGULAIRE
- E) Faux

**QCM 2 : CD**

- A) Faux : Circulation PULMONAIRE
- B) Faux : Circulation SYSTEMIQUE
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : E**

- A) Faux : Mucle PECTINE ++++++
- B) Faux : Paroi médiale
- C) Faux : Paroi antérieure
- D) Faux : Paroi postérieure
- E) Vrai

**QCM 4 : E**

- A) Faux : EN DIASTOLE ++++++
- B) Faux : Il y a trois collatérales de la coronaire droite: atriale droite ascendante, infundibulaire, marginale
- C) Faux : ce sont des TERMINALES ++++++
- D) Faux : Valvules semi-lunaires ANTERIEURES ++++++
- E) Faux

**QCM 5 : E**

- A) Faux : c'est le croissant de Haller
- B) Faux : c'est le récessus rétro cave d'Alisson
- C) Faux : c'est le cul de sac de Haller
- D) Faux : c'est le sinus transverse de Theile
- E) Vrai

**QCM 6 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'atrium droit
- C) Faux : valves sigmoïdiennes=valves artérielles : entre ventricules et artères (aorte ou artère pulmonaire)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : AC**

- B) Le sillon IVA se termine à droite de la pointe du cœur
- D) La croix des sillons est uniquement visible sur une vue postérieure

**QCM 8 : C (VF)**

L'intima est séparée de la médial par la limitante élastique interne

**QCM 9 : D (VF)**

Le péricarde viscéral est aussi appelé épicaarde ++

**QCM 10 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : NSA
- E) Faux

**QCM 11 : BCD**

- A) Faux : la partie initiale des gros vaisseaux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : D**

L'IM est perçu lors de la systole car la valve mitrale fuit.

**QCM 13 : D**

C'est le conduit lymphatique gauche qui draine les membres INFÉRIEURS +++

**QCM 14 : C**

Onde P : Dépolarisation des oreillettes  
Complexe QRS : Dépolarisation des ventricules  
Onde T : Repolarisation des ventricules

**QCM 15 : C**

- A) Le cœur droit véhicule le sang désoxygéné en direction de l'artère pulmonaire
- B) Le cœur gauche véhicule le sang oxygéné dans la grande circulation
- D) C'est la petite circulation qui permet l'hématose.

**QCM 16 : ABCDE****QCM 17 : D****QCM 18 : ABCE**

- D) La valve pulmonaire sépare le ventricule droit de l'artère pulmonaire

**QCM 19 : BC**

Foyer pulmonaire = 2ème EIC G / Foyer Ao = 2ème EIC D / Foyer tricuspide = appendice xiphoïde ou 5ème EIC D / Foyer mitral = 5ème EIC G

**QCM 20 : A****QCM 21 : E****QCM 22 : ACD**

- B) La grande circulation apporte le sang oxygéné aux organes (+++)

**QCM 23 : ABCD****QCM 24 : A**

- B)  $\frac{3}{4}$  de la lymphe se dirige en direction du conduit thoracique, le reste est drainé par la veine lymphatique droite
- C) Le conduit thoracique rejoint la veine sous-clavière GAUCHE (+++)
- D) Les vaisseaux lymphatiques sont équipés de valvules semi-lunaires (++)

**QCM 25 : D**

Creux SUS-claviculaire gauche !

**QCM 26 : BCD**

- A) Médiastin ANTERIEUR

**QCM 27 : A**

**QCM 28 : ABCD**

**QCM 29 : BCE**

**QCM 30 : ABCE**

D) Ce sont les quatre VEINES pulmonaires cheminant en direction de l'atrium gauche (+++)

**QCM 31 : C**

Un souffle perçu en diastole peut correspondre à une insuffisance aortique, une insuffisance pulmonaire, un rétrécissement mitral ou un rétrécissement tricuspide.

**QCM 32 : A**

B) Les artères coronaires sont perfusées en diastole (++)

C) L'artère IVA et l'artère circonflexe sont deux artères terminales issues de l'artère coronaire gauche

D) L'artère rétro-ventriculaire gauche et l'artère IVP sont deux artères terminales issues de l'artère coronaire droite.

**QCM 33 : B**

**QCM 34 : A**

**QCM 35 : ABC**

D) Un triple pontage est réalisé en cas d'IDM pour re-perfuser les artères principales du cœur

E) La pose de stent est un traitement préventif de l'IDM

**QCM 36 : ABCD**

**QCM 37 : D**

**QCM 38 : ABCD**

**QCM 39 : ACD**

B) Le péricarde recouvre l'origine des gros vaisseaux (+++)

**QCM 40 : C**

**QCM 41 : BD**

A) La description concerne les veines

C) C'est de l'extérieur vers l'intérieur

**QCM 42 : B**

**QCM 43 : ABC**

D) Uniquement le TABCD, à gauche nous avons l'artère carotide commune gauche et l'artère sous-clavière gauche

**QCM 44 : ACE**

B) AMS = L1

D) Artères rénales = L2/L3

**QCM 45 : ABCD**

**QCM 46 : C**

L'embolie pulmonaire peut être une conséquence d'une phlébite (ou Thrombose Veineuse Profonde).

QCM 47 : E

A) Faux, entre atrium droit et ventricule droit ;

B) Faux, entre atrium gauche et ventricule gauche ;

C) Faux, la valve sigmoïde possède trois cuspides dont une antérieure et deux postérieures ; D) Faux, la valve sigmoïde pulmonaire s'ouvre en systole ;

E) Vrai.

**QCM 48 : AD**

- B) Faux : entre AG et VG
- C) Faux : entre AD et VD

**QCM 49 : AB**

- C) Faux : inter VENTRICULAIRE
- D) Faux : c'est le NŒUD SINO-ATRIAL +++

**QCM 50 : AE**

- B) Faux : DIASTOLE +++
- C) Faux : c'est la coronaire DROITE
- D) Faux : c'est la coronaire GAUCHE

**QCM 51 : E**

- A) Faux : Inter ATRIALE +++
- B) Faux : Valves atrio ventriculaires +++
- C) Faux : Atrium DROIT +++
- D) Faux : C'est l'inverse
- E) Vrai

**QCM 52 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : 3
- C) Faux : TERMINALES +++
- D) Faux : Grande
- E) Faux

**QCM 53 : D (FV)**

Pleurésie +++

**QCM 54 :**

Lors d'un défaut de fermeture du septum atrio-ventriculaire : le sang passe directement dans ce septum sans passer par les poumons CAR le septum atrio-ventriculaire se place entre atrium droit et ventricule gauche.

**QCM 55 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Sa base est postérieure
- C) Faux : C'est une face gauche pulmonaire
- D) Faux : Une face antérieur sterno-costal
- E) Faux

**QCM 56 : E**

- A) Faux : Oxygéné
- B) Faux : Désoxygéné
- C) Faux : Oxygéné
- D) Faux : Désoxygéné
- E) Faux

**QCM 57 : BC**

- A) Faux : Fermeture des valves
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : En arrière +++
- E) Faux

**QCM 58 : C**

- A) Faux : C'est la valve tricuspide
- B) Faux : C'est la valve mitrale
- C) Vrai
- D) Faux : Cela concerne les valves atrio-ventriculaires, les valves sigmoïdiennes sont libres au niveau de leur bord supérieur renflée par un nodule fibreux
- E) Faux

**QCM 59 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : UNIQUEMENT SUR UNE VUE POSTERIEUR
- C) Vrai
- D) Vrai : Via l'auricule gauche
- E) Faux

**QCM 60 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 61 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est le péricarde séreux
- D) Vrai
- E) Faux

## 8. Appareil Uro-Génital

2017 – 2018 (Pr. Bronsard)

**QCM 1** : Le rein droit est plus bas situé que le rein gauche CAR son grand axe est oblique en bas et en dehors.

**QCM 2** : La glande surrénale est composée de deux parties fonctionnellement différentes CAR la médullo surrénale sécrète les catécholamines (adrénaline et noradrénaline) et la cortico surrénale sécrète les glucocorticoïdes (cortisone).

**QCM 3** : La veine rénale gauche peut subir des phénomènes de compression CAR elle passe dans la pince aortico-mésentérique formée par l'Aorte et l'Artère Mésentérique Inférieure.

**QCM 4** : Une douleur rénale peut être ressentie au niveau des vertèbres lombaires CAR une douleur de colique néphrétique peut être ressentie dans les flancs.

**QCM 5** : Le rein droit est plus haut que le rein gauche CAR le foie refoule le rein droit vers le haut.

**QCM 6** : Le tronc cœliaque, l'artère mésentérique supérieure et l'artère mésentérique inférieure sont des collatérales de l'Aorte a destinée viscérale CAR ces trois artères terminales forment un groupe impair et médian.

**QCM 7** : On peut dire que les reins se situent contre la paroi abdominale CAR ils se situent en arrière de la cavité péritonéale, dans le rétro-péritoine.

**QCM 8** : Une colique néphrétique peut provoquer des douleurs atroces CAR la capsule fibreuse contenant les reins est richement innervée et faiblement extensible.

**QCM 9** : La veine rénale droite passe dans la pince aortico-mésentérique et elle est plus longue que la veine rénale gauche CAR la veine cave inférieure est déjetée vers la gauche.

**QCM 10** : Les rétrécissements de l'uretère ne sont pas des zones privilégiées pour le siège des lithiases CAR une lithiase urétérale peut se révéler sur une radiographie de face, les uretères se projetant sur les apophyses épineuses des vertèbres lombaires.

**QCM 11** : On dit que les uretères sont dotés de mouvements « reptoides » CAR l'uretère est un conduit musculo-membraneux qui se contracte de manière automatique, on parle de péristaltisme.

**QCM 12** : Dans le cadre d'une rétention urinaire on peut réaliser un cathétérisme sus-pubien CAR la face supérieure de la prostate va se bomber et se projette 1cm au-dessus de la symphyse pubienne.

**QCM 13** : Le trigone vésical est le seul élément de fixité de la vessie CAR le ligament suspenseur de la vessie régresse à la naissance, et un vestige de ce ligament persiste chez l'adulte : le canal obturateur interne.

**QCM 14** : Une fracture de côtes ou un traumatisme de la paroi postérieure peut provoquer une rupture ou une fracture rénale CAR des cellules sanguines seront trouvées sur bandelette urinaire dans le cadre de ces affections.

**QCM 15** : A propos de l'appareil uro-génital, on peut dire que :

- A) Le rein droit est plus bas situé que le rein gauche
- B) Les reins sont posés sur le muscle psoas
- C) Les reins ont un axe oblique en bas et en dehors
- D) Dans la concavité médiale du rein siège le hile rénal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16** : Lors de douleurs atroces dans le flanc droit chez votre patient vous allez conseiller une radiographie de face CAR les coliques néphrétiques sont repérées sur une radiographie de face au niveau des apophyses costales lombaires.



**QCM 17 : A propos de l'appareil uro-génital, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les voies urinaires sont divisées en deux parties : une partie haute formée par le rein, le bassinet (ou pelvis rénal) et l'uretère ; et une partie basse formée par la vessie et l'urètre ;
- B) Les reins sont asymétriques, marchent en continuité et indépendamment, sont posés sur le muscle psoas, et ont un grand axe oblique vers le bas et le dehors ;
- C) Le hile rénal se situe dans la concavité médiale du rein, il est composé d'avant en arrière : de la veine rénale, de l'artère rénale et du pelvis rénal ;
- D) On décrit sur une coupe frontale d'un rein de la périphérie vers l'intérieur : la capsule fibreuse (faiblement extensible et très innervée), le cortex (contenant des vaisseaux) et la médulla (qui se divise en deux groupes : les colonnes et les pyramides) ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 :** Après un accouchement par voie naturelle il peut exister des problèmes de rétention d'urine chez la femme PARCE QUE les cystites infectieuses sont plus courantes chez la femme.

**QCM 19 : A propos de l'appareil uro-génital, on peut dire que :**

- A) Le rein droit est plus bas que le rein gauche.
- B) Le rein possède un grand axe oblique en haut et en dedans.
- C) Le hile rénal est constitué d'avant en arrière par la veine rénale, l'artère rénale et le pelvis rénal.
- D) Le cortex rénal est faiblement extensible et très innervé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 : Concernant l'appareil uro-génital, on peut dire que :**

- A) L'uretère se projette en regard des processus épineux des vertèbres lombaires.
- B) Les vésicules séminales s'abouchent dans la vessie.
- C) La face postérieure de la vessie est occupée par le trigone vésical.
- D) L'urètre amène les urines depuis les reins jusqu'à la vessie.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**Correction : Appareil Uro-Génital****2017 – 2018 (Pr. Baqué)****QCM 1 : B****QCM 2 : A****QCM 3 : C**

La pince aortico-mésentérique est formée de l'Aorte et de l'AMS (+++)

**QCM 4 : B****QCM 5 : E (FF)**

Le rein droit est plus bas que le rein gauche car le foie refoule le rein droit vers le bas (+++)

**QCM 6 : C (VF)**

Le tronc coélique (Th12), l'AMS (L1) et l'AMI (L2-L3) forment un groupe impair et médian de trois branches collatérales issues de l'Aorte et a destinée viscérale (+++)

**QCM 7 : A (VV lié)****QCM 8 : A (VV lié)****QCM 9 : E (FF)**

La veine rénale gauche passe dans la pince formée par l'Aorte et l'AMS et elle est plus longue que la veine rénale droite car la veine cave inférieure est déjetée vers la droite.

**QCM 10 : E (FF)**

Les trois rétrécissements de l'uretère sont des zones privilégiées pour la localisation de lithiases. Sur une radiographie de face, les lithiases urétérales se repèrent au niveau des apophyses costales ou transverses (+++) des vertèbres lombaires CAR les uretères se projettent sur ces apophyses.

**QCM 11 : A (VV lié)****QCM 12 : C (VF)**

Lors d'une rétention urinaire c'est la vessie qui va se bomber et se projette 1cm au-dessus de la symphyse pubienne.

**QCM 13 : E (FF)**

Le trigone vésical et le ligament suspenseur de la vessie sont deux moyens de fixité de la vessie présents à l'âge adulte.

**QCM 14 : B (VV non lié)****QCM 15 : ABCD****QCM 16 : A****QCM 17 : ABCD****QCM 18 : B (VV non lié)**

Il peut exister des problèmes de rétention d'urine chez la femme ayant accouché à cause d'une atteinte des muscles du périnée.

**QCM 19 : ABC**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : c'est la capsule fibreuse qui est faiblement extensible et très innervée

E) Faux

**QCM 20 : C**

- A) Faux : en regard des processus épineux ou apophyses épineuses ou apophyses costales
- B) Faux : les vésicules séminales s'abouchent dans la prostate
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'uretère et pas l'urètre (+++)
- E) Faux

## 9. Téguments et Organes de recouvrement

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

**QCM 1** : Il peut y avoir plusieurs points de faiblesse périnéaux qui donneront par exemple des cystocèles ou des colpocèles chez la femme âgée **CAR** l'orifice de la hernie fémorale est en dessous de la ligne de Malgaigne.

**Correction : Téguments et Organes de recouvrement**

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

---

QCM 1 : B

## 10. Généralités et Evolution Anatomique de l'Homme

2017 – 2018 (Pr. De Peretti)

**QCM 1 : A propos des généralités en anatomie générale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'anatomie générale est une science clinique ;
- B) L'anatomie générale est l'étude synthétique de l'anatomie et des grandes lois qui la régissent ;
- C) L'anatomie générale est une science morphologique et microscopique du corps humain sain ;
- D) L'anatomie générale est descriptive, topographique et fonctionnelle ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos des plans et positions de références en anatomie générale, on peut dire que :**

- A) La position anatomique de référence est le sujet debout, les deux membres inférieurs joints, le regard droit devant à l'horizontale, et le cinquième doigt sur la face médiale de la cuisse ;
- B) Le plan frontal délimite la droite de la gauche ;
- C) Le plan sagittal délimite l'avant de l'arrière ;
- D) Le plan horizontal délimite le bas du haut ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos du vocabulaire en anatomie, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Médial veut dire au milieu ;
- B) Médian veut dire en dedans ;
- C) Ventral veut dire en avant ;
- D) Dorsal veut dire en arrière ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos des couleurs usuelles sur les schémas, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) Les voies nerveuses ascendantes sont dessinées en rouge ;
- B) Les voies nerveuses descendantes sont dessinées en bleu ;
- C) Le cartilage est dessiné en bleu ;
- D) Les nerfs sont dessinés en blanc ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos de l'Homme actuel, on peut dire que :**

- A) L'Homme actuel appartient à l'espèce Homo Sapiens Sapiens ;
- B) L'Homme actuel appartient au sous embranchement des chordés ;
- C) L'Homme actuel appartient au règne animal ;
- D) L'Homme actuel appartient à l'embranchement des vertébrés ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

**QCM 6 :** Chez l'Homme, l'évolution se fait vers la robustesse du membre supérieur et l'augmentation de la taille du membre inférieur CAR avec la bipédie le membre supérieur n'est plus porteur et il a une fonction d'orientation dans l'espace.

**QCM 7 :** Chez l'Homme, la glène et l'épine de la scapula se verticalisent CAR la scapula se frontalise.

**QCM 8 :** Le pied de l'Homme perd son caractère préhensif et donc perd l'opposabilité de l'hallux CAR il doit être osseux et solide pour assurer la bipédie.

**QCM 9 : A propos des couleurs conventionnelles utilisées en anatomie, on peut dire que :**

- A) Les nerfs sont dessinés en jaune ;
- B) Les veines pulmonaires sont dessinées en bleu ;
- C) Toutes les artères sont dessinées en rouge ;
- D) Le cartilage est dessiné en blanc nacré ;
- E) Les lymphatiques sont dessinées en rose ou en marron.

**QCM 10 : A propos des plans de référence en anatomie générale, donnez la ou les proposition(s) vraie(s) :**

- A) L'axe des membres inférieurs passe par le deuxième métatarsien ;
- B) L'axe des membres supérieurs passe par le troisième métacarpien ;
- C) Le plan frontal est synonyme du plan coronal, il délimite les faces dorsale et ventrale du sujet ;
- D) Le plan sagittal est le plan antéro-postérieur, il délimite la droite et la gauche du sujet ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos des éléments caractéristiques de la bipédie, on peut citer :**

- A) La lordose lombaire responsable du galbe de la fesse ;
- B) Un angle sphéno-occipital plat ;
- C) Un pied préhensif ;
- D) Un bassin large ;
- E) Un membre supérieur devenu gracile.

**QCM 12 : A propos de l'anatomie générale, c'est une science :**

- A) Clinique
- B) Descriptive
- C) Fondamentale
- D) Topographique
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 13 : A propos de l'introduction à l'anatomie, on peut dire que :**

- A) Médian signifie en dedans
- B) Collatéral signifie en dehors
- C) Le plan frontal est synonyme du plan coronal
- D) Le plan axial est synonyme du plan horizontal
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos de l'introduction à l'anatomie, on peut dire que :**

- A) Le système nerveux, la médullo-surrénale, et l'oreille interne dérivent de l'ectoblaste
- B) Les reins, le derme, la graisse et le tissu sanguin dérivent du mésoblaste
- C) Le tube digestif, l'épithélium uro-génital et respiratoire dérivent de l'endoblaste
- D) Les os, tendons, muscles et émail de dent dérivent du mésoblaste
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 15 : A propos de l'introduction à l'anatomie, on peut dire que :**

- A) L'axe des membres supérieurs passe par le deuxième métacarpien
- B) L'axe des membres inférieurs passe par le troisième métatarsien
- C) L'axe des membres supérieurs passe par le troisième métatarsien
- D) L'axe des membres inférieurs passe par le deuxième métacarpien
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : Les primates sont caractérisés par :**

- A) Une diminution du volume crânien
- B) Une augmentation du volume de la face
- C) Une augmentation de la vision et de l'odorat
- D) Une main préhensible à 5 doigts
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 17 : A propos de l'évolution de l'Homme:**

- A) La définition de l'Homme se base sur la pensée conceptuelle, la prévision
- B) Chez l'Homme, la vision est stéréoscopique et le champ maculaire est convergent
- C) Au cours de l'évolution on a un élargissement du bassin pour donner insertion aux muscles érecteurs, fessiers et abdominaux
- D) Chez l'Homme, l'articulation de l'épaule est incongruente et instable
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 18 :** La lordose lombaire peut être considérée comme la courbure caractéristique de la station érigée de l'Homme PARCE QUE l'Homme a une vision binoculaire, panoramique et divergente

**QCM 19 :** Le foramen magnum (grand trou occipital) de l'Homme est horizontal CAR d'une part, l'Homme est un bipède à la station érigée permanente et que d'autre part, le tronc cérébral est pratiquement vertical à la suite de la plicature de l'encéphale

**QCM 20 :** Le torus sus orbitaire est dû à la saillie du sinus frontal et est très développé chez l'Homme CAR le lobe frontal a subi une poussée en avant au cours de l'évolution des primates vers l'homo sapiens actuel.

**QCM 21 :** L'homme possède des muscles fessiers développés et un creusement lombaire qu'on appelle l'ensellure lombaire CAR son pied est osseux, solide, mais n'est pas préhensif.

**QCM 22 : A propos des généralités en anatomie, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) L'axe du membre supérieur passe par le 2<sup>ième</sup> métacarpien
- B) L'axe du membre inférieur passe par le 3<sup>ième</sup> métatarsien
- C) En position anatomique de référence le 5<sup>ième</sup> doigt est sur la face médiale de la cuisse
- D) La position anatomique de référence pour Christopher est la PLS (Vrai)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos des définitions en anatomie générale, on peut dire que :**

- A) Médial signifie au milieu ;
- B) Latéral signifie sur le côté ;
- C) Collatéral signifie en dehors ;
- D) Ventral signifie rostral ;
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 24 : L'ordre des primates est caractérisé par :**

- A) Un cerveau développé et un cervelet peu développé ;
- B) Des mains préhensiles et des pieds musculaires ;
- C) Deux mamelles pectorales et des yeux en façade ;
- D) Les primates sont plantigrades et arboricoles ;
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses



**Correction : Evolution Anatomique de l'Homme****2017 – 2018 (Pr. De Peretti)****QCM 1 : BD**

- A) Faux : C'est une science FONDAMENTALE +++
- B) Vrai
- C) Faux : Macroscopique c'est pas de la biocell ou de l'histologie c'est fini le S1 :p
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : D**

- A) Faux : Face LATERALE +++
- B) Faux : L'avant de l'arrière
- C) Faux : La droite de la gauche
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : CD**

- A) Faux : EN DEDANS +++
- B) Faux : AU MILIEU +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : C**

- A) Faux : Bleu
- B) Faux : Rouge
- C) Vrai
- D) Faux : Jaune sur les schémas mais blanc en réalité
- E) Faux

**QCM 5 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Sous embranchement des vertébrés ATTENTION à l'errata dans la ronéos ;)
- C) Vrai
- D) Faux : Embranchement de chordés
- E) Faux

**QCM 6 : D**

Gracilité et non robustesse du membre supérieur.

**QCM 7 : D**

L'épine de la scapula s'horizontalise.

**QCM 8 : A****QCM 9 : A**

- B) Les veines pulmonaires sont en rouge !
- C) L'artère pulmonaire est en bleu !
- D) Le cartilage est dessiné en bleu, il est blanc nacré dans la vraie vie.
- E) Les lymphatiques sont dessinés en gris ou jaune.

**QCM 10 : ABC**

- A) Vrai ;
- B) Vrai ;
- C) Vrai ;
- D) Faux, le plan sagittal est UN plan antéro-postérieur ;
- E) Faux.

**QCM 11 : ADE**

**QCM 12 : BCD**

**QCM 13 : CD**

**QCM 14 : ABC**

**QCM 15 : E**

**QCM 16 : D**

- A) Faux : augmentation
- B) Faux : diminution
- C) Faux : diminution de l'odorat

**QCM 17 : ABCD**

**QCM 18 : C (VF) (QCM du concours 2017)**

La vision de l'Homme est stéréoscopique et convergente

**QCM 19 : A (VV lié) QCM CONCOURS 2017**

**QCM 20 : D (FV) QCM CONCOURS 2017**

Le torus sus orbitaire n'est pas développé chez l'homme

**QCM 21 : B (VV non lié)**

**QCM 22 : D**

- A) Faux : 3ième
- B) Faux : 2ième
- C) Faux : Face latérale
- D) Vrai : Contrairement à ce qu'il laisse dire !
- E) Faux

**QCM 23 : E**

**QCM 24 : CD**