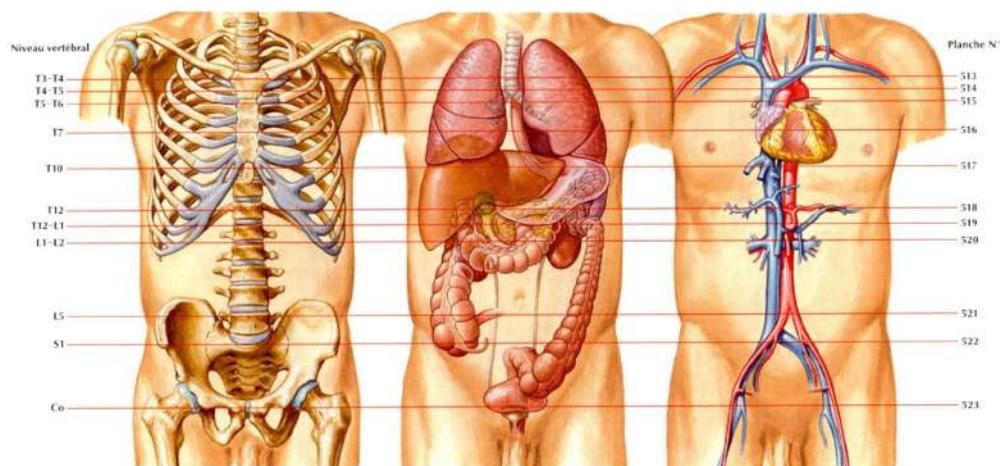


ANATOMIE
UE TRANS 3

[Année 2021-2022]



Qcm issus des Tutorats, classés par chapitre

Correction détaillée



SOMMAIRE

1. Système Nerveux (Pr. DePeretti)	4
Généralités	4
SNC	5
SNP	12
SNV	13
Correction : Système Nerveux (Pr. DePeretti)	15
Généralités	15
SNC	16
SNP	23
SNV	24
2. Organes des Sens (Pr. Bronsard)	26
Généralités	26
Vision	27
Ouïe & Equilibre	28
Olfaction	29
Correction : Organes des Sens (Pr. Bronsard)	30
Généralités	30
Vision	31
Ouïe & Equilibre	33
Olfaction	34
3. Appareil Cardio-Vasculaire (Pr. Baqué)	35
Correction : Appareil Cardio-Vasculaire (Pr. Baqué)	37
4. Appareil Respiratoire & Thorax (Pr. Baqué)	39
Correction : Appareil Respiratoire & Thorax (Pr. Baqué)	40
5. Appareil Digestif (Pr. Baqué)	41
Segmentation du Tronc & Généralités	41
Embryogenèse & Péritoine	44
Étage supra-mésocolique	47
Étage infra-mésocolique	51
Le foie & pédicule hépatique	53
Correction : Appareil Digestif (Pr. Baqué)	55
Segmentation du tronc	55
Embryogenèse & Péritoine	58
Étage supra-mésocolique	61
Étage infra-mésocolique	65
Le foie & pédicule hépatique	68
Appareil Locomoteur (Pr. DePeretti)	70
Correction : Appareil Locomoteur (Pr. DePeretti)	75
Ostéologie des membres (Pr. Bronsard)	80
Correction : Ostéologie des membres (Pr. Bronsard)	84
Anatomie générale du tronc et du rachis (Pr. Baqué/Bronsard)	88

Correction : Anatomie Générale du tronc et du rachis (Pr. Baqué/Bronsard)	94
6. Tête & Cou (Pr. De Peretti)	99
Correction : Tête et cou (Pr. DePeretti)	106
7. Appareil Uro-Génital (Pr. DePeretti)	113
Appareil URINAIRE	113
Appareil Génital MASCULIN.....	114
Appareil Génital FEMININ.....	115
Correction : Appareil Uro-Génital (Pr. DePeretti)	117
Appareil URINAIRE	117
Appareil génital MASCULIN	118
Appareil génital FEMININ	119
8. Évolution de l'Homme, Téguments & Organes de	recouvrement (Pr. DePeretti)
Évolution de l'Homme	121
Téguments & Organes de recouvrement	122
Correction : Généralités, Evolution de l'Homme, Téguments & Organes de recouvrement (Pr. DePeretti).....	124
Évolution de l'Homme	124
Téguments & Organes de recouvrement	125

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**

1. Système Nerveux (Pr. DePeretti)

Généralités

QCM 1 : A propos des généralités, « axial » est synonyme/équivalent de :

- A) Longitudinal
- B) Transversal
- C) Horizontal
- D) Coronal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des généralités, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La colonne vertébrale est médiane par rapport au corps
- B) Médiale signifie « au milieu »
- C) Collatéral signifie « sur le côté »
- D) Antéro-postérieur est équivalent à sagittal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des généralités et du vocabulaire en Anatomie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Médian signifie « au milieu »
- B) Médial est synonyme de médian
- C) Le plan frontal est le plan longitudinal
- D) Si on prend un sujet en « position radiologique » (position d'étude du corps humain pour les radiologues), le plan coronal sera donc parallèle avec le plan horizontal d'un autre sujet en « position anatomique »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des couleurs conventionnelles, indiquez le ou les couple(s) correct(s) :

- A) Veine / Rouge
- B) Lymphatique / Jaune
- C) Voie ascendante / Rouge
- D) Muscle / Marron
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Parmi les organes suivants, le ou les quel(s) sont originaires du mésoblaste :

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

QCM 6 : A propos des origines embryologiques, quels éléments proviennent du mésoblaste :

- A) Annexe de l'épiderme
- B) Derme
- C) Les séreuses
- D) Les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

SNC**QCM 1 : A propos de l'organogénèse du SNC, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il est intégralement issue de l'ectoblaste
- B) Il est intégralement issue du tube neural
- C) Il est intégralement issue de l'archéoencéphale
- D) La chorde va former la moelle spinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le métencéphale est à l'origine des pédoncules cérébraux
- B) Le myélocéphale donne la moelle allongée
- C) Le télencéphale donne les hémisphères cérébraux
- D) Le télencéphale subit 4 mouvements : division puis rotation puis bascule et enfin la fusion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des méninges, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il existe 4 méninges : la dure-mère, la membrane arachnoïdienne, les villosités, la pie-mère
- B) Le LCS circule au niveau des villosités arachnoïdiennes
- C) On compte 2 leptoméninges
- D) La pie-mère adhère EN TOUT POINT au cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des ventricules, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On compte 4 ventricules au niveau de l'encéphale
- B) Les ventricules latéraux sont directement liés entre eux par l'orifice interventriculaire
- C) le 3^{ème} ventricule est lié au 4^{ème} par l'aqueduc du mésencéphale
- D) Le 3^{ème} ventricule est aussi appelé cavité rhomboïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du cerveau, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il se divise anatomiquement en 5 lobes par hémisphère : frontal, pariétal, occipital, temporal et insula
- B) le lobe de l'insula n'est pas visible au premier regard
- C) Les gyri et sulci permettent d'augmenter la surface du cortex de substance blanche
- D) On compte seulement 2 gyri au niveau du cerveau : gyri pré-central et gyri post-central
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tronc cérébral, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est délimité en haut par le tractus optique, en bas par le foramen magnum
- B) Il se compose de partie issue du mésencéphale et du rhombencéphale
- C) Le sillon basilaire a une position ventrale sur le TC
- D) On peut voir en vue postérieure après résection du cervelet le plancher du 3^{ème} ventricule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du cervelet, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est composé d'un hémisphère droit et gauche
- B) Il est rattaché au cerveau par les pédoncules cérébelleux
- C) La substance grise est périphérique
- D) L'unité fonctionnelle est le lobe cérébelleux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) C'est un canal virtuel
- B) Il est initialement ouvert uniquement à son extrémité crâniale
- C) Il est tapissé à l'intérieur par des épandymocytes
- D) Il est issue de l'endoderme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du cerveau, indiquez le ou les élément(s) appartenant aux noyaux gris diencéphalique :

- A) Thalamus
- B) Fornix
- C) Claustrum
- D) Hypophyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'anatomie du cerveau, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il se compose de 4 lobes
- B) Les gyrus centraux sont séparés par la fissure centrale
- C) Les lobes sont séparés par des fissures secondaires
- D) les corps neuronaux gris sont centraux, entourés par le cortex
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la fissure latéral du cerveau, elle se situe entre :

- A) Frontal / pariétal
- B) Pariétal / occipital
- C) Temporal / insula
- D) Frontal / temporal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du tronc cérébral, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il relie le cerveau en haut, la moelle en bas, et le cervelet en antérieur
- B) On peut voir sur la vue antérieure des structures ventriculaires
- C) On peut voir en vue postérieure (sans cervelet) des structures ventriculaires
- D) La colonne la plus médiale est la colonne somatomotrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'anat fonctionnelle du cervelet, indiquez la ou les bon(s) couple(s) :

- A) ArchéoC / SpinoC
- B) VestibuloC / Serpent
- C) NéoC / Coordination
- D) Tonus / Poisson
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'organogénèse du SNC, remettez dans l'ordre DE HAUT EN BAS les vésicules du tube neural :

a-métencéphale b-télencéphale c-myélocéphale d-moelle spinale primitive e-diencéphale
f-mésencéphale

- A) e - b - c - a - f - d
- B) b - e - c - f - a - d
- C) e - b - f - a - c - d
- D) b - e - a - f - c - d
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du rôle des colonnes de noyaux de la moelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Extéroceptive utilisée pour la sensibilité externe
- B) Viscéromotrice et Viscérosensitive utilisées notamment par le SNV
- C) Branchiomotrice utilisée pour l'innervation des muscles branchiaux
- D) Somatomotrice utilisée pour l'innervation des muscles somitiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos du cerveau, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est dans l'étage supérieur et moyen de la boîte crânienne
- B) Il a des fonctions uniquement consciente et controlatérale
- C) La substance grise, contenant le corps des neurones, est périphérique
- D) Il se compose de 2 hémisphères séparés par un vermis médian
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des lobes et du cortex du cerveau, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les aires muettes sont principalement situées sur le lobe frontal, siège de l'intelligence
- B) Le lobe pariétal est majoritairement utilisé pour la vision
- C) Les aires du quadrilatère de Pierre Marie sont des aires effectrices
- D) Le lobe temporal est le lobe de l'audition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'octogone de Pierre Marie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'aire de la parole est au pied du gyrus pré-central
- B) L'aire de l'audition est en regard du lobe temporal
- C) L'aire de la vision est en arrière du lobe frontal
- D) L'aire de Broca est l'aire de la compréhension du langage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la vue antérieure du tronc cérébral, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On y voit le plancher du V3 entre les pédoncules cérébraux
- B) On y voit également les corps mamillaires
- C) Les olives bulbaires sont des structures appartenant au métencéphale
- D) La limite supérieure du tronc cérébral est le foramen magnum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du cervelet, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est comme le cerveau, mais en plus gros
- B) En vue postérieure, il a la forme d'un as de pique tronqué
- C) Il est rattaché à la face postérieure du tronc cérébral
- D) La solution principale pour augmenter la surface du cortex cérébelleux est celle des gyrus (comme pour le cerveau)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos du SN en général, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La boîte crânienne contient intégralement le tronc cérébral
- B) La moelle osseuse continue le tronc cérébral
- C) L'encéphale est le siège des actions conscientes, il ne contient donc pas de contingent végétatif
- D) Le SN périphérique n'est qu'un réseau de nerfs et ganglions sans aucune autonomie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la coupe de Charcot, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'intérêt principale de cette coupe est de voir les noyaux gris cérébelleux
- B) C'est une coupe horizonto-frontale
- C) On voit sur cette coupe le noyau lenticulaire divisé en 2
- D) Le putamen en est la partie périphérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des vésicules du tube neural, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elles sont tapissées à l'intérieur par des épendimocytes
- B) On en compte finalement 5 (télencéphale, diencéphale, mésencéphale, métencéphale, myélocéphale)
- C) Le myélocéphale sort du crâne par le foramen magnum
- D) Le métencéphale est issu du rhombencéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de la moelle primitive, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La lame alaire ne contient pas la colonne viscérosensitive
- B) La lame basale contient 2 colonnes de noyaux
- C) La substance grise périphérique est divisée en une partie ventrale et une partie dorsale par le sulcus limitans
- D) La commissure grise forme le centre de la moelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des méninges, indiquez le ou les éléments correspondants à la dure-mère :

- A) Pachyméninge (méninge dur)
- B) La plus externe de toutes les méninges
- C) Adhérente en tout point à la boîte crânienne
- D) Contient beaucoup de vaisseaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de la coupe de Charcot, indiquez le ou les élément(s) présent(s) :

- A) Le V3
- B) Le V4
- C) Le lobe de l'insula
- D) Les ventricules latéraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de la localisation des fissures du cerveau, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La fissure centrale sépare le lobe frontal et occipital
- B) La fissure latérale sépare frontal et pariétal
- C) Les fissures secondaires séparent des lobes
- D) Les fissures secondaires séparent des lobules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du tronc cérébral (TC), indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le sillon basilaire se continue sur toute la longueur du TC
- B) Il relie la moelle au diencephale
- C) On compte 2 pédoncules cérébraux et 6 pédoncules cérébelleux
- D) Myélocéphale est synonyme de bulbe rachidien, moelle allongée, bulbe spongieux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Il a la forme d'une pigne de pain en vue postérieure
- B) Il ressemble à un petit cerveau
- C) On peut dire qu'on compte anatomiquement 3 cervelets
- D) On y voit également des noyaux gris centraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le tronc basilaire est formé par la réunion des artères vertébrales
- B) La carotide interne a 5 terminales et 1 collatérale
- C) L'artère la plus haute/supérieure du polygone de Willis est la communicante postérieure
- D) Le tronc basilaire donne de nombreuses collatérales, dont des artères pour le cervelet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'organogénèse de l'encéphale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 32 : A propos des pathologies concernant les neuropores du tube neural, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 33 : A propos de la dure-mère, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 34 : A propos des cavités du SNC, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 35 : A propos du quadrilatère de Pierre Marie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 36 : A propos de la coupe de Charcot, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 37 : A propos de l'anatomie du système nerveux, indiquez le ou les éléments paires (c'est-à-dire qu'il y en a 2) :

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

QCM 38 : A propos du système nerveux central, indiquez la (les) proposition(s) correspondantes aux SNC :

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

QCM 39 : A propos du cerveau, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 40 : A propos de l'anatomie des ventricules de l'encéphale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 41 : A propos du SN en générale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 42 : A propos du tube neural, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gouttière neurale se referme au niveau des crêtes neurales
- B) Les cellules des crêtes neurales donneront par la suite des ganglions
- C) Le tube neural est un canal virtuel contenant du liquide : le LCS
- D) Le chordocéphale donne l'intégralité du tronc cérébral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : A propos du cerveau, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On compte 4 mouvements pour former les hémisphères cérébraux, en finissant par la fusion du télencéphale au diencephale
- B) Le diencephale occupe une position centrale, visible par la fissure transversale
- C) Le cerveau de l'Homme peut être qualifié de gyrencéphale car il se compose de 2 hémisphères
- D) Le gyrus pré-central reçoit les voies motrices ascendantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : A propos des généralités sur le SN, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'espace décollable de Gérard Marchant est une zone de faiblesse, un endroit où la dure-mère cédera en premier en cas de choc
- B) La voie motrice principal est bi-neuronale (et oui j'ai compté le moto-neurone alpha)
- C) Le nerf V est un nerf mixte, il peut donc être considéré comme un nerf moteur (c'est logique gneugneugneu)
- D) « Filum terminal » est synonyme de « coda equina (queue de cheval) »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos des méninges, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dure-mère est toujours la méninge la plus externe
- B) Une méningite est une infection spécifique d'une méninge
- C) On retrouve de la graisse entre la dure-mère et l'os au niveau du crâne
- D) La dure-mère spinale s'étend jusqu'en S2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : A propos des cavités du SNC, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'aqueduc du myélocéphale uni le V3 au V4
- B) Les VL possèdent chacun 4 cornes
- C) La citerne cérébello-médullaire reçoit le LCS par l'orifice médian du V4
- D) La toile choroïdienne est formé par des invaginations veineuses dans les plexus choroïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos du cerveau, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il fait partie de l'étage supra-segmentaire de l'organisation fonctionnelle du SNC
- B) Il se forme de 2 hémisphères reliés entre eux par des faisceaux d'association interhémisphérique (corps calleux, trigone,...)
- C) Le gyrus cingulaire est visible à la surface du cerveau
- D) Le diencephale est directement relié au tronc cérébral par le mésencéphale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos de la vascularisation du SNC, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe une vascularisation veineuse
- B) L'artère communicante antérieure est issue de la carotide interne
- C) On compte 1 artère spinale postérieure et 2 artères spinales antérieures
- D) Le cervelet est vascularisé par une branche de la carotide externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : A propos du SNC en générale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a une inégalité de croissance entre la moelle spinale et la colonne vertébrale, faisant que la colonne se termine en L2
- B) La voûte crânienne est constituée d'os courts et d'os spongieux
- C) Le liquide céphalo-rachidien est sécrété par les granulations arachnoïdes
- D) La faux du cerveau est une expansion de la pie-mère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : A propos du tube neural et de son évolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tube neural dérive de l'ectoblaste
- B) Le tube neural donnera exclusivement la moelle spinale
- C) Le prosencéphale donnera le diencéphale
- D) Il y a des cavités réelles qui persistent au niveau du tube neural
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : A propos de l'encéphale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le 3ème ventricule est le ventricule du mésencéphale
- B) Il y a 5 colonnes de noyaux de chaque côté du sillon médian au niveau du plancher du 4ème ventricule
- C) Le vestibulo-cerebellum est le cervelet de la coordination musculaire
- D) Les ventricules latéraux présentent une convexité postérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : A propos de la vascularisation du SNC, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cercle artériel de la base du cerveau est alimenté par le tronc basilaire et les carotides internes
- B) Les artères cérébelleuses naissent de ce cercle artériel
- C) Les artères carotides externes participent à la formation du polygone de Willis
- D) L'artère vertébrale est une terminale de l'artère sous-clavière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos du SN en général, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les racines des nerfs cervicaux sont plus horizontales que les racines lombaires
- B) L'hyperthalamus est un élément diencéphalique
- C) Le cortex cérébral forme le cortex du cervelet
- D) On peut dire que « encéphale + moelle spinale = SNC »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

SNP**QCM 1 : A propos du SNP, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

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

QCM 2 : A propos du SNP (et des racines), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 3 : A propos des nerfs crâniens, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 4 : A propos des nerfs crâniens, lesquels sont branchiaux ? Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le I (Olfactif)
- B) Le VI (Trijumeau)
- C) Le IX (Glosso-pharyngien)
- D) Le XI (accessoire)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'organogénèse des nerfs spinaux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épimère correspond au muscle de l'abdomen
- B) Les nerfs et ganglions ont pour origine le tube neural
- C) Le rameau dorsal concerne l'hypomère
- D) La racine ventrale concerne l'épimère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des voies nerveuses du système nerveux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les voies motrices extra-pyramidales sont volontaire
- B) Les voies sensibles sont tri-neuronal
- C) Les voies végétatives (SNV) sont tri-neuronal
- D) Les nerfs crâniens III, VII, IX et X sont utilisés par le parasymphatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du SNP, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nerf IV est moteur et branchial
- B) Le nerf VI est sensoriel et somitique
- C) Le nerf VIII concerne l'équilibre
- D) Le nerf XII est moteur et branchial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

SNV**QCM 1 : A propos du SNV, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) C'est une voie bi-neuronale
- B) Le système nerveux végétatif est totalement autonome
- C) L'orthosympathique utilise un médiateur adrénérique, et le parasympathique utilise un médiateur cholinergique
- D) Les 2 systèmes peuvent être complémentaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des colonnes médullaires du SNV, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La colonne IM Latérale est utilisée par l'orthosympathique
- B) La colonne IM Médiale est utilisée par le parasympathique
- C) Les 2 colonnes utilisées par le parasympathique sont l'IM Ventrale et la viscéromotrice
- D) L'IM Latérale se trouve sur toute la hauteur de la moelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du tronc sympathique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On compte 3 ganglions cervicaux et 12 ganglions thoraciques
- B) On compte également 5 ganglions lombo-sacrés
- C) Il se divise en 4 étages
- D) Il est médian et unique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du trajet du parasympathique pelvien, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il comprend un nerf splanchnique
- B) Il comprend un nerf viscéral
- C) Il comprend un nerf érecteur d'Eckart parasympathique
- D) Il comprend le plexus hypogastrique inférieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du SNV, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il se divise en système parasympathique (accélérateur) et orthosympathique (frein)
- B) C'est une voie bi-neuronale
- C) Le ganglion végétatif contient le corps cellulaire du protoneurone, faisant synapse avec le deutoneurone
- D) Le parasympathique crânien utilise la colonne viscérosensitive pour le contrôle des viscères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des actions du parasympathique, on retrouve :

- A) Le péristaltisme du tube digestif
- B) Contraction du détrusor
- C) Stimulation de la sécrétion des glandes parotides et sous-mandibulaires
- D) Intumescence des organes érectiles uniquement chez l'homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'orthosympathique à destinés des viscères, quelles sont les éléments que l'on peut retrouver sur le trajet de cette voie ?

- A) Rameau communicant blanc
- B) Rameau communicant gris
- C) Synapse dans le tronc sympathique
- D) Nerf viscéral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du protoneurone du SNV, on peut dire que :

- A) Son corps cellulaire est situé dans un ganglion
- B) Il fait synapse avec le neurone post-ganglionnaire
- C) Il est le premier neurone de la voie tri-neuronale
- D) Pour l'orthosympathique, il fait toujours synapse dans un ganglion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La stimulation du parasymphatique entraîne la sécrétion d'acide dans l'estomac
- B) Les nerfs parasymphatique n'existent pas chez la femme
- C) l'IMV a des actions ortho et para sympathique
- D) Le détrusor est le muscle de la vessie, de commande parasymphatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 10 : A propos du SNV, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 11 : A propos de l'innervation des viscères, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 12 : A propos du SNV, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les rameaux communicants gris sont recouverts de myéline permettant une conduction rapide
- B) La colonne IML se situe au niveau des vertèbres C8 à L2
- C) Les axones issus de l'IML permettent la dilatation des bronches
- D) Les axones issus de l'IML permettent la contraction des sphincters
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du SNV, indiquez le (les) trajets(s) exacte(s) (trajets non exhaustif) :

- A) IML à RCG à Synapse du 1^{er} neurone dans le tronc sympathique à Viscères
- B) IMM à RCG à RCB à Membres
- C) IMV à nerf splanchnique à plexus hypogastrique à Viscère
- D) IMV à nerf PARASYMPATHIQUE à synapse du 1^{er} neurone dans un ganglion à Viscère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des notions à connaître concernant le SNV, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un plexus est un amas de ganglions, qui sont eux un amas de corps cellulaires végétatifs
- B) Un nerf splanchnique est un nerf allant vers un plexus végétatif
- C) Un nerf érecteur parasymphatique est un nerf viscéral
- D) La glande médullosurrénale est une glande exocrine de substances adrénériques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des éléments suivant, lesquels ont un lien avec le système parasymphatique :

- A) Colonne IM Latérale
- B) Colonne IM Ventrale
- C) Rameau communicant blanc
- D) Contraction du muscle lisse de la vessie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Système Nerveux (Pr. DePeretti)**Généralités****QCM 1 : BC**

- A) Faux : longitudinal ça veut dire « dans le sens de la longueur », on ne peut pas dire que c'est un plan
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : coronal = frontal
- E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Médiale signifie « en dedans », Médiane signifie « au milieu »
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : définition différente (voir fiche)
- C) Faux : « longitudinal » ce n'est pas vraiment un plan, ça signifie juste dans le sens de la longueur
- D) Vrai : un peu tiré par les cheveux je l'avoue
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : veine / BLEU
- B) Vrai
- C) Faux : voie ascendante / BLEU
- D) Vrai : dérivé du rouge comme marron, orange, ocre...
- E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ectoblaste
- C) Vrai
- D) Faux : ectoblaste également
- E) Faux

QCM 6 : BCD

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

SNC**QCM 1 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : archéoencéphale donne juste le cerveau et pas tout le SNC
- D) Faux : la chorde c'est ce qui sert de « guide » à la formation de l'embryon, rien à voir avec le SNC c'est de l'embryon du S1 !
- E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : c'est le mésencéphale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il n'y a pas d'ordre chronologique, les mouvements sont concomitants/simultanés
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : il y a 3 méninges : dure-mère, arachnoïde (avec la membrane arachnoïdienne et les villosités arachnoïdiennes) et la pie-mère
- B) Vrai
- C) Vrai : arachnoïde et pie-mère (méninges molles)
- D) Vrai : elle recouvre le cerveau comme du vernis
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les VL sont lié au V3 par leur orifice interventriculaire ; les VL sont juste accolé (pas de canal) au niveau de leur corps
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le V4
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : nécessité de poser des écarteurs dans la fissure latérale
- C) Faux : cortex de substance GRISE
- D) Faux : il y a plein de gyri (et pas que 2)
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le plancher du V4
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : il est rattaché au TRONC CÉRÉBRAL par les pédoncules cérébelleux
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le LOBULE cérébelleux
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : canal REL !!!
- B) Faux : aux deux extrémités, neuropore crânial ET caudal
- C) Vrai : ce sont des cellules gliales
- D) Faux : ectoderme/ectoblaste
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : élément de substance blanche
- C) Faux : noyaux gris THALAMIQUE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : BD

- A) Faux : il y en a 5 par hémisphères
- B) Vrai : les gyrus pré et post centraux sont de part et d'autre de la fissure central
- C) Faux : fissures principales
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : D

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

QCM 12 : BCD

- A) Faux : Il relie le cerveau en haut, la moelle en bas, et le cervelet en ~~antérieur~~-POSTÉRIEUR
- B) Vrai : le plancher du V3
- C) Vrai : le plancher du V4
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : C

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

QCM 14 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : la réponse juste est b - e - f - a - c - d

QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : colonne branchiomotrice absente de la moelle (uniquement TC)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : actions conscientes et inconscientes
- C) Vrai
- D) Faux : c'est pour le cervelet !
- E) Vrai

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : lobe occipital pour la vision
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : octogone de Pierre Marie ? c'est le quadrilatère !

QCM 19 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : olives bulbaires myélocéphale
- D) Faux : limite inférieure (limite sup = tractus optique)
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : plus petit que le cerveau
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : même si au niveau du cervelet on peut repérer des structures ondulées rappelant le système des gyrus, la « technique » principale qui constitue l'unité fonctionnelle du cervelet est le lobule cérébelleux, formant des « arbres de vie » de substance blanche à l'intérieur du cortex gris
- E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : moelle spinale
- C) Faux : colonne viscéromotrice présente au niveau du TC par exemple, ou même le cervelet !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : CD

- A) Faux : c'est les noyaux gris CÉRÉBRAUX
- B) Faux : VERTICO-frontale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il ne faut pas oublier la moelle primitive !
- C) Faux : myélocéphale = moelle allongée = partie inf. du tronc cérébral, et TC dans la boîte crânienne
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : A

- A) Vrai
- B) Faux : une seule, la somatomotrice
- C) Faux : substance grise CENTRALE
- D) Faux : commissure grise = moelle MATURE
- E) Faux

QCM 25 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la pie-mère = la lame porte-vaisseaux
- E) Faux

QCM 26 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : on voit le V3 et en dessous l'aqueduc du mésencéphale c'est tout
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : E

- A) Faux : fissure centrale => frontal/pariétal
- B) Faux : fissure latérale => frontal/temporal
- C) Faux
- D) Faux : fissures secondaires => séparent des gyrus
- E) Vrai

QCM 28 : BC

- A) Faux : uniquement pont du métencéphale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : bulbe spongieux ce n'est pas vraiment ici...
- E) Faux

QCM 29 : BD

- A) Faux : en vue latérale
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une division fonctionnelle
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 4 terminales et 1 collatérale
- C) Faux : communicante antérieure
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : BC

- A) Faux : uniquement le cerveau
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : chondrocéphale rhombocéphale métencéphale
- E) Faux

QCM 32 : C

- A) Faux : neuropore caudal
- B) Faux : anusa wtf
- C) Vrai : aperta = ouverte à la peau ; occulta = occulté/caché/recouverte de peau
- D) Faux : non viable
- E) Faux

QCM 33 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le corps adipeux rachidien sépare la dure-mère du canal vertébral (rachis)
- D) Vrai : c'est le fameux espace décollable de Gérard Marchand <3
- E) Faux

QCM 34 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : origine rhombocéphalique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : B

- A) Faux : voir item B
- B) Vrai
- C) Faux : quadrilatère, donc 4 aires (il manque l'air de la compréhension du langage)
- D) Faux : c'est l'aire de la parole
- E) Faux

QCM 36 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : tête et queue du noyau caudé
- C) Vrai : « Les noyaux de commande de l'éveil, du sommeil, de la faim, de la soif : au niveau du plancher du V3 »
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : uniquement sur l'hémisphère dominant
- E) Faux

QCM 38 : B

- A) Faux : c'est le SNV ça !
- B) Vrai
- C) Faux : les corps neuronaux sont situés dans la substance grise
- D) Faux : ECTOblaste (et pas endoblaste grrr)
- E) Faux

QCM 39 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la diploé c'est de l'os SPONGIEUX
- C) Faux : il y a bien 2 lobes frontaux (1 par lobe)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : il n'y a pas de corne pariétale
- C) Vrai
- D) Faux : plancher en antérieur et toit en postérieur
- E) Faux

QCM 41 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la diffusion des réflexes c'est l'étage inter-segmentaires
- C) Vrai : le cerveau et le cervelet sont bien dans la boîte crânienne
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : canal Réel
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : E

- A) Faux : il n'y a pas d'ordre chronologique !!
- B) Faux : c'est la fissure inter-hémisphérique, elle n'est pas transversale...
- C) Faux : gyrencéphale pour GYRUS
- D) Faux : voie motrice DESCENDANTE (comme toute les voies motrices)
- E) Vrai

QCM 44 : A

- A) Vrai
- B) Faux : mono-neuronale, le moto-neurone alpha compte pour l'unité motrice du muscle
- C) Faux : un nerf mixte est juste mixte (réponse de 2P et QCM déjà tombé au concours)
- D) Faux : filum terminal = partie fibreuse / Queue de cheval = partie nerveuse (à ne pas confondre)
- E) Faux

QCM 45 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elle concerne LES méninges + le LCS
- C) Faux : uniquement au niveau spinal (corps adipeux RACHIDIEN)
- D) Vrai : cul-de-sac dural en S2
- E) Faux

QCM 46 : BC

- A) Faux : aqueduc du MÉSENCÉPHALE
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il faut inverser « toile choroïdienne » et « plexus choroïde »
- E) Faux

QCM 47 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il est situé sur le lobe limbique en interne (cf. schéma fiche et ronéo) D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elle est issue des cérébrales antérieures
- C) Faux : 1 cérébrale antérieure et 2 cérébrales postérieures
- D) Faux : item WTF, aucun rapport avec la choucroute, le cervelet est vascularisé par des collatérales du tronc basilaire ; la carotide externe concerne le visage !
- E) Faux

QCM 49 : E

- A) Faux : c'est la moelle en L2, la colonne en S2
- B) Faux : os PLAT
- C) Faux : le LCR (ou LCS) est sécrété par les plexus choroïdes et résorbé par les granulations arachnoïdes
- D) Faux : c'est une expansion de la DURE-MÈRE
- E) Vrai

QCM 50 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le TN donne également tout l'encéphale !
- C) Vrai
- D) Vrai : ce sont les ventricules
- E) Faux

QCM 51 : D

- A) Faux : le V3 est d'origine diencephalique
- B) Faux : il y a 6 colonnes au niveau du tronc cérébral
- C) Faux : c'est le cortico/néo-cerebellum pour la coordination
- D) Vrai : forme de fer à cheval, concavité antérieure donc convexité postérieure
- E) Faux

QCM 52 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elles naissent du tronc basilaire
- C) Faux : carotide EXTERNE ?? aucun rapport
- D) Faux : c'est une collatérale de la sous-clavière
- E) Faux

QCM 53 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : HYPERthalamus c'est fourbe mais c'est un item de 2P !
- C) Faux : aucun sens
- D) Vrai
- E) Faux

SNP**QCM 1 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : nerfs crâniens encéphale
- C) Faux : 12 paires de nerfs crâniens
- D) Vrai : il y a bien 8 nerfs cervicaux, 12 nerfs thoraciques, 5 nerfs lombaires et 5 nerfs sacrés + 2/3 nerfs coccygiens inconstants
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le rameau antérieur pour l'hypomère
- C) Vrai : racine motrice et sensitive donne un nerf spinal qui donnera un rameau ant et post
- D) Faux : les voies extrapyramidales sont motrices donc DESCENDANTES
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : le premier c'est le nerf olfactif
- B) Faux : c'est un nerf mixte (2P a déjà dit qu'un nerf mixte ne pouvait pas être considéré comme moteur ou sensitif)
- C) Vrai
- D) Faux : le XI est moteur
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : origine télencéphalique
- B) Faux : le VI c'est l'abducens
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : épimère = dos = muscles érecteurs du rachis
- B) Faux : ils sont issus des cellules des crêtes neurales
- C) Faux : RACINE VENTRALE pour l'hypomère
- D) Faux : racine DORSALE pour l'épimère
- E) Vrai

QCM 6 : BD

- A) Faux : les voies extra-pyramidales sont INVOLONTAIRES
- B) Vrai : cf ODS
- C) Faux : BI-neuronal
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : branchial somitique
- B) Faux : sensoriel moteur
- C) Vrai
- D) Faux : branchial somitique
- E) Faux

SNV**QCM 1 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : PARTIELLEMENT autonome
- C) Vrai
- D) Vrai : pensez à la mécanique sexuelle
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : IMM fonction inconnue (même de 2P)
- C) Vrai
- D) Faux : elle se trouve de C8 à L2
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 5 lombaires et 5 sacrés
- C) Faux : en 3 : cervical, thoracique et lombo-pelvien
- D) Faux : il y en a 2 en latéral de la colonne vertébrale
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : B

- A) Faux : parenthèses inversées
- B) Vrai
- C) Faux : le ganglion végétatif contient le corps du 2^{ème} neurone (deutoneurone)
- D) Faux : viscéroMOTRICE pour le contrôle des viscères
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : homme & femme
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : synapse dans un ganglion après le passage dans le tronc sympathique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux : corps dans l'axe gris de la moelle ou du TC
- B) Vrai
- C) Faux : voie BI-neuronale
- D) Vrai : ganglion du tronc sympathique pour les membres et ganglion viscéral pour les viscères
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : uniquement parasympathique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : le DERNIER médiateur
- B) Faux : corne ANTÉRIEURE
- C) Faux : elle sécrète des substances ADRÉNERGIQUES
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : D

- A) Faux : pour les viscères, pas de synapse dans le tronc sympathique
- B) Faux : les 2 (membres et viscères) comportent un rameau communicant blanc avant le tronc sympathique
- C) Faux : le péristaltisme c'est géré par le paraS
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : rameau communicant gris = amyélinisé conduction lente
- B) Faux : des MYÉLOMÈRES C8 à L2
- C) Vrai
- D) Vrai : l'IML concerne l'orthoS
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : rien ne va : c'est RCB et pas de synapse dans le tronc sympathique pour les viscères
- B) Faux : pour les membres c'est l'IML
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : nerf d'Eckart = nerf splanchnique pelvien
- D) Faux : glande ENDOCRINE
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : concerne le tronc sympathique donc l'orthoS
- D) Vrai
- E) Faux

2. Organes des Sens (Pr. Bronsard)

Généralités

QCM 1 : A propos des organes des sens, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le protoneurone de l'équilibre correspond au contingent vestibulaire du VII, il est dans les noyaux vestibulaires du plancher du V4
- B) A l'exception de l'olfaction, toutes les voies neuronales des organes des sens ont leur 3^e neurone dans le thalamus
- C) Les deux premiers neurones de la vision sont intra-rétiniens
- D) Les organes des sens permettent de ressentir des sensations inconscientes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des organes des sens, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'oreille interne est vascularisée par l'artère labyrinthique, branche du tronc basilaire
- B) Le neuro-épithélium olfactif se situe dans la partie postéro-supérieure des fosses nasales
- C) La partie horizontale de la langue est mobile, tandis que la partie verticale (racine) est fixe
- D) Tous les nerfs sensoriels de la langue rejoignent les noyaux du tractus solitaire au niveau du plancher du V4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des organes des sens, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En cas d'hémianopsie latérale homonyme gauche, on perd les informations provenant des l'hémi-rétines nasale gauche et temporale droite
- B) Une hémianopsie bitemporale entraîne la perte de la moitié du champ visuel
- C) La boucle de contrôle vers le cervelet est placée en dérivation de la voie de l'équilibre, elle part et revient au V4
- D) Le tympan fait partie de l'oreille interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Vision

QCM 4 : A propos de la vision, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Seules les fibres issues des hémirétines temporales décussent au niveau du chiasma optique
- B) En cas de lésion du nerf optique gauche, on va avoir une cécité monoculaire droite
- C) Une lésion du chiasma optique entraîne une perte des champs visuels temporaux, c'est une hémianopsie bitemporale
- D) Le 3^e neurone de la vision se situe dans le corps géniculé latéral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Tu es dans la rue et tu vois le grand & l'unique Pr. Baqué passer, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Tu le suis du regard et ta tête tourne en même temps : c'est l'oculocéphalogyrie, gérée par les nerfs III IV VI + XI
- B) Ce sont les muscles intrinsèques de l'œil (obliques et droits) qui te permettent de le suivre du regard
- C) Pour le voir net, tes corps ciliaires vont déformer le cristallin de manière inconsciente : c'est l'accommodation
- D) Son charisme (mais surtout le soleil) t'éblouissent, ta pupille va s'ouvrir via l'orthosympathique : c'est la mydriase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'œil, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La choroïde correspond à la tunique fibreuse superficielle postérieure de l'œil
- B) La diplopie est un trouble de la vision des couleurs par atteinte des cônes & bâtonnets
- C) Une atteinte de l'orthosympathique entre la colonne IML et l'œil donnera un ptosis, myosis, et une énoptalmie
- D) La fovea centralis est la zone centrale de la rétine très riche en bâtonnets, assurant la vision la plus précise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la vision, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une lésion du nerf optique entraîne une cécité monoculaire controlatérale
- B) Les cônes sont concentrés au centre de la rétine, pour une vision précise en couleurs
- C) Les fibres issues des hémirétines temporales ne décussent pas
- D) Les images du champ visuel gauche sont traitées par l'hémirétine nasale gauche et l'hémirétine temporale droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des voies optiques, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le champs rétinien nasal ne décusse pas
- B) Une lésion de la rétine nasale donnera une perte du champ visuel nasal
- C) Le troisième neurone de la voie de la vision se trouve dans le corps géniculé latéral
- D) Une lésion du chiasma optique par une tumeur hypophysaire peut donner une hémianopsie bitemporale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des voies optiques, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le champ rétinien temporal ne décusse pas
- B) Une lésion de la rétine temporale donnera une perte du champ visuel nasal
- C) Le troisième neurone de la voie de la vision se trouve dans le corps géniculé médial
- D) Une lésion du chiasma optique par une tumeur hypophysaire peut donner une hémianopsie latérale homonyme
- E) Une lésion des radiations optiques peut donner une hémianopsie bitemporale

QCM 10 : À propos de l'innervation végétative de l'oeil, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le nerf oculomoteur apporte le contingent parasympathique et entraîne une irido-constriction
- B) Une compression du nerf oculomoteur (III) donnera une mydriase
- C) Le contingent sympathique de l'oeil provient du Tronc Sympathique
- D) Une lésion de l'orthosympathique cervical donnera une mydriase homolatérale à la lésion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'innervation de l'oeil, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le nerf XI innerve les muscles de l'oculo-céphalogyrie
- B) Une paralysie du nerf abducens donnera une diplopie
- C) Une fracture du plancher de l'orbite doit faire rechercher une incarceration du muscle droit inférieur
- D) Les nerfs III IV et VI innervent les muscles oculomoteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Ouïe & Equilibre

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

- A) La périlymphe circule dans les rampes vestibulaires & tympaniques pour traduire le signal sonore en électrique
- B) L'audition est gérée par le nerf VIII vestibulaire
- C) Le 3^e neurone de l'audition se trouve dans le colliculus inférieur et se termine au cortex temporal
- D) Le labyrinthe membraneux se situe dans le labyrinthe osseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Olfaction

QCM 13 : À propos de l'olfaction, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le neuroépithélium olfactif contient le protoneurone de la voie de l'olfaction
- B) La voie de l'olfaction est une voie à deux neurones
- C) Le deuxième neurone de la voie de l'olfaction se trouve au niveau du bulbe olfactif
- D) Le tractus olfactif se divise en une strie olfactive médiale et latérale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de l'olfaction, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) : (modifié)

- A) Une fracture de la lame criblée de l'ethmoïde peut donner une anosmie
- B) La voie de l'olfaction communique avec le rhinencéphale
- C) Le bulbe olfactif communique avec les fosses nasales grâce aux filets olfactifs du I
- D) Les filets olfactifs du I passent à travers la lame criblée de l'ethmoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Organes des Sens (Pr. Bronsard)**Généralités****QCM 1 : BC**

- A) Faux : déjà le nerf vestibulaire c'est le VIII (et pas le VII) et c'est le DEUTONEURONE qui est dans les noyaux vestibulaires du V4 (le protoneurone de l'équilibre est dans le ganglion vestibulaire)
- B) Vrai +++
- C) Vrai +++
- D) Faux : les organes des sens permettent de ressentir des sensations CONSCIENTES (tu as conscience d'entendre)
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : seul le nerf lingual (du V3) ne rejoint pas le tractus solitaire car il est seulement sensitif de la langue et pas sensoriel (*il rejoint la 6^e colonne extéroceptive du plancher du V4, cf fin du cours des téguments*)
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai : *refaites un petit schéma de la voie de la vision si vous avez du mal (ne pas confondre héliCHAMP héliRETINE)*
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le tympan fait partie de l'oreille MOYENNE
- E) Faux

Vision

QCM 4 : CD

- A) Faux : seules les fibres issues des hémirétines NASALES décussent au niveau du chiasma optique
 B) Faux : en cas de lésion du nerf optique gauche, on va avoir une cécité monoculaire GAUCHE (on a pas encore décussé = lésion homolatérale à l'atteinte)
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : muscles Extrinsèques (oblique & droits => bouger les yeux, commandés par III IV VI) != muscles intrinsèques (iris & corps ciliaires => accommodation & réglage de l'iris, commandés involontairement par le SNV)
 C) Vrai
 D) Faux : bcp de soleil => ta pupille se FERME pour éviter qu'il y ai trop de lumière sur la rétine = Myosis
 Ps : *myDRIase = Diamètre Rallonge = ouverture != myosis = ferme*
 E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : la SCLÈRE correspond à la tunique fibreuse superficielle postérieure de l'œil (choroïde = tunique vasculaire post)
 B) Faux : le DALTONISME est un trouble de la vision des couleurs par atteinte des cônes & bâtonnets (diplopie = paralysie du/des muscles extrinsèques oculomoteurs)
 C) Vrai : c'est le Syndrome de Claude Bernard Horner
 D) Faux : la fovea est très riche en CÔNES pour une vision très précise
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

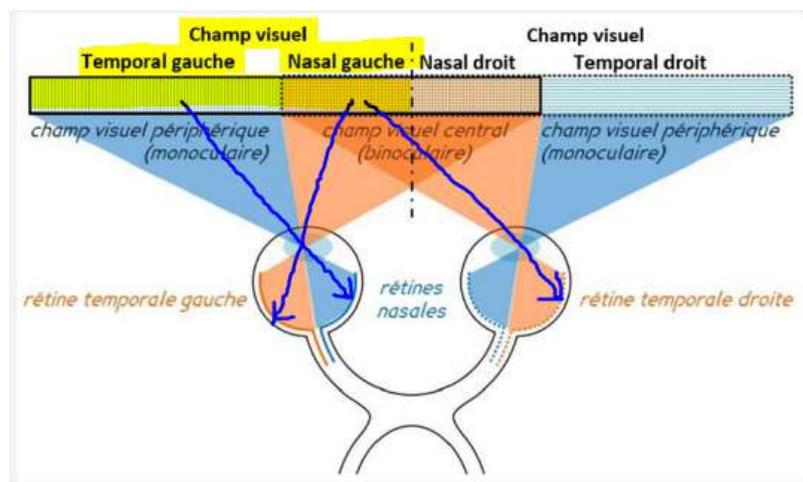
QCM 7 : BCD

- A) Faux : lésion du nerf optique => cécité monoculaire HOMOlatérale (car avant la décussation)
 B) Vrai ++
 C) Vrai +++
 D) Vrai : le **champ visuel gauche** est traité par :
 - hémirétine nasale G (-> hémichamp temporal G) +
 - hémirétine temporale D (-> hémichamp visuel nasal G) +
 - hémirétine temporale D (-> hémichamp visuel nasal G)

(phrase du prof en PACES, déjà tombée dans le même style à l'exam, donc importante)

Cf. ici si t'as du mal

<https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=2159&t=155536&p=697213&hilit=h%C3%A9mir%C3%A9tine#p696395>



- E) Faux

QCM 8 : CD

- A) Faux : les fibres issues des hémirétines nasales DECUSSENT
- B) Faux : une lésion de la rétine nasale donnera une perte du champ visuel TEMPORAL
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 3^e neurone de la vision = corps géniculé LATERAL
- D) Faux : lésion du chiasma optique > hémianopsie bi-temporale
- E) Faux : lésion des radiations optiques > hémianopsie latérale homonyme

QCM 10 : ABC

- A) Vrai : cf. cours SN avec Dark Moumou
- B) Vrai : on perd le III > on perd le parasympathique > l'orthoS prend le relai > mydriase
- C) Vrai
- D) Faux : on perd l'orthoS cervical > le paraS prend le relai > MYOSIS (cf. le Syndrome de Claude Bernard Horner)
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai : le XI dans l'oculocéphalalgyrie innerve les muscles de la nuque
- B) Vrai : lésion d'un nerf oculomoteur > paralysie du/des muscle(s) oculomoteur(s) > diplopie
- C) Vrai : muscle droit inférieur = « muscle sous l'oeil » dans le cours
- D) Vrai
- E) Faux

Ouïe & Equilibre

QCM 12 : CD

- A) Faux : la périlymphe (rampes) TRANSMET le signal sonore // l'endolymphe (conduit cochléaire) TRADUIT le signal sonore en électrique
- B) Faux : audition = VIII COCHLÉAIRE
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Olfaction

QCM 13 : ABCD

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

QCM 14 : ABCD

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

3. Appareil Cardio-Vasculaire (Pr. Baqué)

QCM 1 : À propos de la circulation sanguine, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il existe deux types différents de circulation : la grande circulation et la circulation systémique
- B) Le sang désoxygéné est expulsé du ventricule droit via les artères pulmonaires pour rejoindre les poumons où il subira l'hémostase
- C) Dans l'aorte circule du sang saturé en CO₂
- D) Les veines transportent toujours du sang désoxygéné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du cœur, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le cœur se situe dans le médiastin antéro-inférieur, car il se situe sous la division de l'artère pulmonaire, et devant la trachée
- B) Le cœur est divisé anatomiquement en 4 cavités
- C) L'auricule gauche reçoit le sang veineux via la Veine Cave Supérieure et Inférieure
- D) La face sternale correspond à la face antérieure du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos des valves cardiaques, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La valve tricuspide fait la jonction entre l'oreillette droite et le ventricule droit
- B) Les valves aortique et pulmonaire comportent 3 cuspides tandis que la valve sigmoïde ne comporte que 2 cuspides
- C) Sur une vue supérieure du cœur, la valve pulmonaire est la plus antérieure
- D) Les muscles papillaires se contractent pour tirer sur les piliers et ainsi ouvrir les valves atrio-ventriculaires lors de la diastole ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la vascularisation et de l'innervation du cœur, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les artères coronaires sont les premières collatérales de l'aorte descendante
- B) L'artère inter-ventriculaire antérieure est issue de la coronaire gauche
- C) Le cœur est perfusé en systole
- D) Le cœur reçoit une innervation intrinsèque via le SNV, l'orthosympathique a notamment un effet tachycardisant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des valves du cœur, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les valves atrio-ventriculaires sont dites sigmoïdes
- B) La valve tricuspide se situe entre l'atrium droit et le ventricule droit
- C) Les valves ont toutes 3 cuspides
- D) Lors de la diastole ventriculaire, la valve mitrale est fermée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Jeune cardiologue que tu es, tu t'aperçois que le sang du patient lors de la systole ventriculaire rebrousse chemin dans l'atrium, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Tu suspectes une insuffisance valvulaire : les valves atrio-ventriculaires se ferment mal
- B) A l'auscultation au stéthoscope tu entendas un souffle
- C) Ca peut être dû à une défaillance des cordages et piliers qui ne ferment plus correctement les valves semi-lunaires
- D) Le temps de la systole ventriculaire correspond au complexe QRS sur l'ECG : c'est la contraction du ventricule qui éjecte le sang vers les artères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des artères coronaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 8 : À propos de l'appareil cardiovasculaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 9 : À propos de l'appareil cardio-vasculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tronc pulmonaire fait partie de la petite circulation et amène le sang veineux vers le poumon afin qu'il soit désoxygéné
- B) Cette dernière va se diviser en deux et vont donner deux branches dont une qui va passer en dessous de l'arche aortique
- C) Le péricarde se décompose en de deux feuillets : pariétal et viscéral
- D) Le cœur n'est pas le seul à être péricardisé il y a aussi l'origine des gros vaisseaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Quels sont les éléments visibles sur une vue antérieure du cœur

- A) Atrium Gauche (horizontale)
- B) Croix des sillons
- C) Pointe du cœur
- D) Origine de l'artère circonflexe
- E) Auricule Gauche

QCM 11 : À propos de l'appareil cardio-vasculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut assimiler l'atrium droit à un cube à six faces
- B) Ce dernier est séparé de l'atrium gauche par une paroi médiale contenant une relique du septum primum et secundum (la fosse ovale ou trou de botal)
- C) Ce dernier, si il y est ouvert, présente la valve d'Eustachi
- D) Dans la paroi supérieure de l'atrium droit, on retrouve l'orifice de la veine cave supérieure qui présente une valve
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'appareil cardio-vasculaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le péricarde va former plusieurs lignes de réflexions, dont le récessus d'Allison qui va se former autour de la VCS et de la veine pulmonaire
- B) Le péricarde dérive de la cavité coelomique
- C) Le récessus de Theile est une ligne de réflexion du péricarde qui se forme entre le pédicule artériel et la VCS
- D) Le cul-de-sac de Haller est formé par le péricarde lui se trouve en arrière de l'AD
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Appareil Cardio-Vasculaire (Pr. Baqué)**QCM 1 : E**

- A) Faux : 2 types de circulation = grande/systémique OU petite/pulmonaire (attention aux synonymes)
B) Faux : HEMAtose = oxygénation dans les poumons ≠ HEMOstase (hémo = sang) = coagulation dans une plaie (*piège de prof déso*)
C) Faux : dans l'aorte circule du sang saturé (riche) en O₂ et désaturé (pauvre) en CO₂
D) Faux : non non noon les veines vont au cœur / les artères vers la périphérie, ça c'est la définition. Les veines pulmonaires sont chargées en oxygène, les veines systémiques sont désoxygénées
E) Vrai

QCM 2 : D

- A) Faux : le cœur se situe dans le médiastin antéro-inférieur, car il est sous la carène (division de la trachée en T5) et devant la trachée
B) Vrai
C) Faux : **double piège**, l'ATRIUM (*auricule*) DROIT (*gauche*) reçoit le sang veineux via la VCI/VCSI, l'auricule n'est qu'un petit bout qui dépasse de l'atrium !
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai
B) Faux : valve mitrale = 2 cuspides alors que valves sigmoïdes = aortique & pulmonaire = 3 cuspides
C) Vrai
D) Faux : les piliers/muscles papillaires se contractent pour tendre les cordages et maintenir fermer les valves atrio-ventriculaires lors de la systole ventriculaire (pour l'ouvrir c'est via un jeu de pressions)
E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : les artères coronaires sont les premières collatérales de l'aorte ascendante (et non descendante)
B) Vrai
C) Faux : les artères coronaires (donc le cœur) sont vascularisées en diastole (à savoir +++)
D) Faux : innervation Extrinsèque via le SNV (l'orthosympathique est bien tachycardisant) / Intrinsèque via le circuit nodal
E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : ce sont les valves aortique et pulmonaire (et pas la tricuspide et la mitral)
B) Vrai
C) Faux : la valve mitrale n'en a que 2
D) Faux : elle est ouverte (passage du sang de l'atrium au ventricule durant la diastole)
E) Faux

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : leur défaillance ne ferme plus correctement les valves ATRIO-VENTRICULAIRES (les valves semi-lunaires = sigmoïdes = aortiques/pulmonaires n'ont pas de cordage)
D) Vrai
E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : c'est l'inverse
B) Faux : elles naissent au-dessus des cuspides de la valve aortique, donc au niveau de l'aorte
C) Vrai
D) Faux : oulala phrase qui part dans tout les sens, la vraie version est : « L'infarctus du myocarde cause une **ischémie** (souffrance du tissu cardiaque à cause d'un défaut d'oxygénation) voir une **nécrose** (mort du tissu)
E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : le sillon atrio-ventriculaire est caché par l'auricule droit +++ ATTENTION à ne pas confondre oreillette et auricule
B) Faux : tout est vrai sauf que l'autre collatérales va vasculariser le noeud atrio-sinusal
C) Vrai
D) Faux : le nerf phrénique est en rapport avec la VCS sur une coupe en T4 et avec l'AD sur une coupe en T8 +++
E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux : RÉOXYGÉNÉ +++
B) Vrai
C) Faux : péricarde FIBREUX et SÉREUX, ce dernier est composé du péricarde pariétal et viscéral +++
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : CDE

- A) Faux : cf schéma
B) Faux : idem
C) Vrai
D) Vrai
E) Vrai

QCM 11 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : la valve d'Eustachi est au niveau de l'orifice de la VCI de l'atrium droit
D) Faux : cf. C
E) Faux

QCM 12 : BC

- A) Faux : DES VEINES PULMONAIRES +++ je sais c'est batard sorryyyy faut bien sélectionner un peu
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : en arrière de AG
E) Faux

4. Appareil Respiratoire & Thorax (Pr. Baqué)

QCM 1 : À propos de l'appareil pleuro-pulmonaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 2 : À propos de l'anatomie général du thorax, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

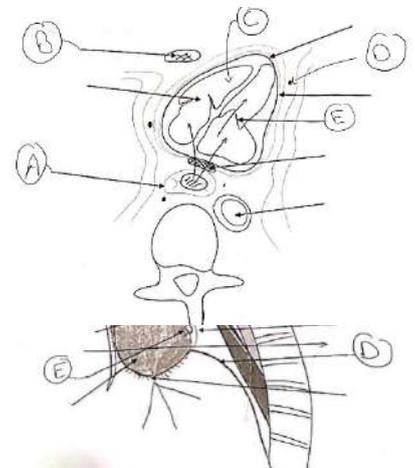
- A) Le nerf phrénique chemine dans le thorax entre l'artère et la veine sous-clavière avant de rentrer en rapport avec l'AG
- B) L'œsophage traverse le diaphragme en Th10 et l'aorte en Th12
- C) Le nerf pneumo-gastrique ou vague chemine entre la carotide commune et la veine jugulaire externe
- D) L'appendice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

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

- A) Sur une coupe en Th2, on peut observer l'angle de Louis qui fait un angle de 110° à l'horizontal
- B) Sur une coupe en Th3, on peut admirer notre manubrium sternal
- C) Sur une coupe en Th4, on peut observer la crosse de la veine azygos
- D) Cette dernière se situe sur le côté gauche du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'appareil respiratoire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La bronche principale droite est vertical alors que la bronche principal gauche est horizontal
- B) Par conséquent la plupart des corps étrangers inhalés vont se loger dans la bronche principal droite
- C) La carène se situe en Th4
- D) La trachée cervicale se poursuit par la trachée thoracique au niveau de l'incisure jugulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 5 : À propos de la coupe, quelles sont le(s) item(s) juste(s) ?

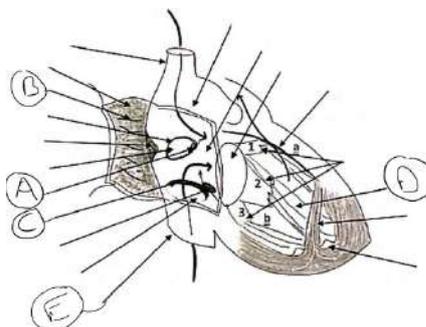
- A) Œsophage
- B) Corps du sternum
- C) Ventricule gauche
- D) Nerf phrénique
- E) Valve tricuspide

QCM 6 : À propos de la coupe, quelles sont le(s) item(s) juste(s) ?

- A) Trachée cervical
- B) Carotide commune
- C) Nerf Vague
- D) Diaphragme
- E) Veine pulmonaire droite

QCM 7 : À propos de la coupe, quelles sont le(s) item(s) juste(s) ?

- A) Foramen inter-atrial
- B) Muscle pectinée
- C) Valve tricuspide (d'Eustache)
- D) Cordages
- E) VCS



Correction : Appareil Respiratoire & Thorax (Pr. Baqué)**QCM 1 : D**

- A) Faux : la bronche principale droite ne va pas directement donner les trois bronches lobaires +++
- B) Faux : la bronche de Nelson est une bronche SEGMENTAIRE +++
- C) Faux : le poumon gauche est divisé en deux par la scissure OBLIQUE +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : il entre en rapport avec l'AD pas le gauche
- B) Vrai
- C) Faux : la veine jugulaire interne ATTENTION +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : ATTENTION, l'angle de LOUIS est en Th4 il se situe entre le manubrium sternal et le corps du sternum
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle se situe à DROITE, attention du les schémas on a une représentation d'une coupe de scanner (une vue par les pieds du patient) et donc la gauche et à droite et vis-vers-ça ;)
- E) Faux

QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Th5, ça peut tomber fois 1000 +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : xiphoïde du sternum
- C) Faux : ventricule droite
- D) Vrai
- E) Faux : valve mitrale

QCM 6 : CD

- A) Faux : trachée thoracique
- B) Faux : sous clavière
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : veine pulmonaire gauche

QCM 7 : ABD

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

5. Appareil Digestif (Pr. Baqué)

Segmentation du Tronc & Généralités

QCM 1 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'intestin grêle s'abouche (se jette) dans le caecum
- B) Le côlon transverse effectue une boucle en forme de sigma, il fait suite au côlon descendant gauche
- C) Le pancréas peut être divisé en 4 parties : D1, D2, D3, D4
- D) Le foie est une glande annexe au tube digestif, qui permet notamment de filtrer le sang en provenance des viscères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la segmentation du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'abdomen est limité en haut par le diaphragme thoraco-abdominal
- B) La ligne bi-iliaque relie les 2 proéminences osseuses antérieures des os coxaux, elle délimite la région abdominale à proprement dite (au-dessus) de la région abdomino-pelvienne (en-dessous)
- C) La rate se situe dans l'hypochondre droit tout comme la vésicule biliaire
- D) Les 9 cadrans abdominaux servent de repères notamment lors de l'examen clinique pour palper les organes sous-jacents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tronc porte récolte le sang veineux des organes du tube digestif et l'emmène à la rate où il sera filtré
- B) Les 3 veines sus-hépatiques récoltent le sang de la rate pour l'emmener vers le coeur via la veine cave supérieure
- C) En cas d'anomalie de sens de rotation du caecum au cours de l'embryogenèse, on pourra retrouver un Situs Inversus, tous les organes de l'abdomen seront inversés
- D) Le ligament gastro-splénique se situe entre la grande courbure de l'estomac et la rate (à gauche).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le caecum correspond à la partie terminale du duodénum
- B) Le côlon sigmoïde permet de délimiter 2 étages au sein de la cavité abdominale : supra et infra-mésocolique
- C) L'angle colique gauche se situe sous la rate, et la rate se situe elle-même dans l'hypochondre gauche
- D) Le diaphragme pelvien délimite la cavité thoracique de la cavité abdominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La ligne bi-sous-costale passe par les rebords chondro-costaux et délimite la région thoraco-abdominale (au-dessus) de la région abdominale à proprement dite (en-dessous)
- B) L'estomac se situe au niveau de l'épigastre, et l'appendice se situe au niveau de la fosse iliaque droite
- C) La cavité thoracique peut être divisée en 9 cadrans, servant à décrire avec précision la topographie (la localisation) de la douleur
- D) Le foie n'est pas physiologiquement palpable puisqu'il est sous les côtes, sinon on parlera d'hépatomégalie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la segmentation du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La région abdominale à proprement dite se situe entre la ligne bi-sous-costale et la ligne bi-iliaque
- B) Le pancréas passe derrière l'estomac
- C) L'abdomen est délimité par le diaphragme pelvien en bas
- D) Une douleur de l'appendicite sera en général ressentie dans la fosse iliaque droite mais peut être ressentie dans l'hypogastre en cas de malrotation de l'anse intestinale primitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le côlon sigmoïde se situe dans l'hypogastre
- B) L'appareil péritonéal dérive de la cavité coelomique
- C) Dans la cavité péritonéale on trouve : les gros vaisseaux, les reins, le pancréas
- D) L'étage supra-mésocolique va subir une rotation anti-horaire autour d'un axe crânio-caudal, sur une vue type scanner
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 9 : A propos de la segmentation du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La région abdomino-pelvienne se situe sous le diaphragme pelvien
- B) Le bloc duodéno-pancréatique se situe en région hypogastrique
- C) Le côlon ascendant droit (dans le flanc droit) est issu de l'intestin terminal primitif
- D) Lors de la 1ère rotation de 90°, le bourgeon caecal qui était dans l'hypochondre, se place dans l'hypogastre gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En cas d'appendicite on palpe le point de Murphy, à l'intersection du rebord chondro-costal et du muscle grand droit
- B) Le tronc coélique naît juste au-dessus du hiatus aortique formé par le ligament arqué médian
- C) Le triangle de Callot est situé entre le conduit cholédoque, le conduit cystique, et l'artère cystique
- D) Les organes de l'étage infra-mésocolique effectuent une rotation anti-horaire autour d'un axe crânio-caudal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la segmentation du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le diaphragme thoraco-abdominal est composé de 2 coupoles asymétriques, la gauche est plus basse que la droite
- B) Le bloc duodéno-pancréatique se situe en région péri-ombilicale avec le côlon transverse
- C) Le foie et la rate, situés dans les hypochondres, ne sont pas physiologiquement palpables
- D) Le foie occupe entièrement l'hypochondre droit et son lobe gauche dépasse dans l'épigastre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'AMS d'un embryon de 5 semaine donne de nombreuses collatérales pour la branche caudale de l'anse intestinale primitive
- B) Le hiatus de la VCI se projette en T12, il traverse la partie horizontale du diaphragme appelée centre phrénique
- C) La couche la plus interne de la paroi de l'estomac est la sous-muqueuse, riche en vaisseaux
- D) Les deux premières portions de l'intestin grêle sont séparées par l'angle de Treitz
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la segmentation de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le bloc duodéno-pancréatique se situe dans le quadrant péri-ombilical de la région abdominale
- B) Les lignes bi-mamelonnaires passent en dedans des mamelons
- C) La rate est physiologiquement palpable dans l'hypochondre gauche
- D) Le grand omentum est une vaste nappe graisseuse qui recouvre les organes infra-mésocoliques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de de l'organisation générale de l'abdomen, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le méso du côlon droit constitue la limite entre l'étage supra-mésocolique et étage infra-mésocolique
- B) Le grand épiploon (grand omentum) est situé au niveau de l'étage infra-mésocolique de l'abdomen en position anatomique de référence
- C) L'appendice se trouve en région épigastrique
- D) La rate se situe dans le flanc gauche
- E) Le côlon sigmoïde se projette en règle générale au niveau de la fosse iliaque gauche et de l'hypogastre

QCM 15 : Le bol alimentaire passe successivement par, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La bouche, le rhinopharynx, l'oesophage, l'estomac, l'iléum, le duodénum
- B) L'estomac, le duodénum, le jéjunum, l'iléum, le côlon descendant, le côlon transverse
- C) L'oesophage, l'estomac, le jéjunum, l'iléum, le duodénum
- D) L'oesophage, l'estomac, le duodénum, le jéjunum, l'iléon, côlon ascendant, le côlon transverse, le côlon sigmoïde, le côlon descendant, le rectum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'anatomie de surface du tronc, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les mamelons se projettent en dehors de la ligne médio-claviculaire
- B) La ligne de Malgaigne unit l'appendice xyphoïde à l'ombilic
- C) La ligne de Malgaigne passe par le point de Mac Burney
- D) La ligne bi-iliaque passe par le rebord inférieur des côtes
- E) L'hépatomégalie peut se constater usuellement lors de la palpation de l'hypochondre gauche

QCM 17 : À propos de l'abdomen, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'estomac occupe l'hypochondre gauche et la région épigastrique
- B) Le ligament falciforme du foie unit la face supérieure du foie à la face inférieure du diaphragme
- C) L'arrière cavité des épiploons est situé en avant du petit omentum
- D) L'arrière cavité des épiploons est situé en arrière de l'estomac
- E) Le tronc coeliaque se projette en Th 12

QCM 18 : À propos des branches de l'aorte abdominale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les artères rénales sont issues de l'aorte en L1
- B) La bifurcation aorto-iliaque se situe en regard de L4
- C) L'artère mésentérique supérieure est issue de la face antérieure de l'aorte en L3-L4
- D) Le Tronc Coeliaque est issu de la face antérieure de l'aorte en regard de T12
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la topographie générale de l'abdomen, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les uretères se projettent en regard des sommets des processus épineux des vertèbres lombaires
- B) Le rein droit se projette plus haut que le rein gauche sur le rachis lombaire
- C) La convergence ilio-cave se fait dans un plan antérieur par rapport à la bifurcation aorto-iliaque
- D) L'angulus de l'estomac se projette en regard de T12
- E) L'artère gastro-duodénale passe en arrière du 1^{er} duodénum et peut donner des hémorragies importantes en cas d'ulcère postérieur du 1^{er} duodénum

QCM 20 : A propos de la vascularisation, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 21 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tronc porte démarre et se termine par des capillaires artériels
- B) Le tronc porte se forme derrière l'isthme du pancréas
- C) Le duodénum constitue un triple carrefour : pancréatique, digestif et hépatique
- D) Le pancréas, de par sa fonction endocrine, sécrète l'insuline et le glucagon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Embryogenèse & Péritoine

QCM 1 : A propos de l'embryon avant migration des organes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'intestin terminal donnera entre-autres par la suite l'intestin grêle
- B) L'artère mésentérique inférieure donne de nombreuses collatérales pour la branche crâniale de l'anse intestinale primitive, et peu de collatérales pour la branche caudale
- C) La rate se situe en postérieur de l'estomac, elle est comprise dans le mésogastre dorsal et vascularisée par un rameau du Tronc Coeliaque
- D) Tout le tube digestif se situe dans un plan sagittal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le péritoine viscéral est collé comme un vernis aux organes, il est en continuité avec le péritoine pariétal
- B) Les reins se situent dans la cavité rétropéritonéale, derrière le péritoine pariétal postérieur
- C) Un méso est un accollement de 2 feuillets de péritoine pariétal, reliant un organe à la paroi postérieure, et véhiculant les vaisseaux depuis la paroi
- D) Une portion du mésogastre ventral donnera le ligament gastro-hépatique (entre la petite courbure de l'estomac et le foie à gauche), aussi appelé petit omentum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésentère véhicule l'Artère Mésentérique Supérieure, qui vascularise notamment l'intestin grêle et le côlon ascendant droit
- B) Il n'y a pas de méso ventral chez un embryon de 15j, sauf à l'étage du tronc coeliaque
- C) L'estomac avant migration est dans un plan frontal, puis après migration il est dans un plan sagittal
- D) Le caecum qui était initialement au niveau de l'hypochondre, finira sa migration dans la fosse iliaque droite après une triple rotation de 90° autour de l'axe de l'Artère Mésentérique Supérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'embryon de 15 jours, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La rate est incluse dans le mésogastre ventral, et elle se situe à l'étage du Tronc Coeliaque
- B) L'artère mésentérique supérieure vascularise l'anse intestinale primitive et chemine dans le mésentère
- C) A l'étage de l'intestin terminal il y a seulement un méso ventral : le mésocôlon
- D) La branche crâniale de l'anse intestinale primitive va donner le côlon ascendant droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du péritoine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésentère relie l'intestin grêle et le côlon droit à la paroi postérieure
- B) Une portion du mésogastre ventral donnera le ligament gastro-splénique
- C) Le foie, initialement en position antérieure, va migrer vers l'hypochondre gauche
- D) Un méso est un double feuillet de péritoine viscéral qui réunit 2 organes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La partie supérieure du grand omentum est formée par le ligament gastro-hépatique
- B) L'anse intestinale primitive va effectuer une triple rotation de 90° dans un sens anti-horaire autour de l'axe crânio-caudal
- C) S'il y a une insuffisance de rotation de l'anse intestinale et que seule une rotation de 90° est effectuée, le bourgeon caecal s'arrêtera dans la fosse iliaque gauche
- D) La bourse omentale est un diverticule situé derrière les ligaments et l'estomac
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Chez un embryon de 5 semaines, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Sur une coupe transversale de l'embryon à l'étage du Tronc Coeliaque, on retrouve d'avant en arrière : le foie, puis l'estomac, puis la rate
- B) C'est sur la branche caudale de l'anse intestinale primitive que se trouve le bourgeon caecal
- C) L'intestin grêle, formé plus tard, sera issu de l'intestin terminal et vascularisé par l'Artère Mésentérique Inférieure
- D) L'Artère Mésentérique Supérieure donne de nombreuses branches collatérales pour la branche caudale de l'anse intestinale primitive, et beaucoup moins pour la branche crâniale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos du péritoine, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le péritoine se compose de 2 feuillets : un pariétal qui tapisse la paroi, un viscéral qui entoure les organes comme un vernis
- B) En arrière du péritoine viscéral on peut délimiter une région au sein de la cavité abdominale : c'est l'espace rétropéritonéal
- C) A l'étage de l'Artère Mésentérique Inférieure chez un embryon de 15j on retrouve seulement un méso dorsal : c'est le mésocôlon
- D) Le bourgeon de la rate est compris dans le mésogastre dorsal chez un embryon de 15j
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de l'étage supra-mésocolique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le ligament gastro-splénique se situe entre la grande courbure de l'estomac et le pancréas à gauche
- B) Le petit omentum est une vaste nappe graisseuse qu'on doit soulever pour voir les viscères de l'étage infra-mésocolique
- C) L'estomac après migration est dans un plan frontal, alors qu'il était dans un plan sagittal avant migration
- D) La bourse omentale est le diverticule formé après migration des organes et ligaments, elle se situe derrière l'estomac
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'embryogenèse de l'étage infra-mésocolique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le bourgeon caecal va subir au cours de son développement embryonnaire une triple rotation anti-horaire autour de l'axe de l'Artère Mésentérique Inférieure
- B) Physiologiquement, le caecum achèvera sa migration dans la fosse iliaque droite
- C) Si le caecum achève sa rotation dans l'hypochondre gauche, il n'aura effectué que 2 des 3 rotations de 90° qu'il aurait dû faire
- D) La branche initialement caudale de l'anse intestinale primitive devient crâniale après rotation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'appareil digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 12 : À propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 13 : À propos de l'embryogenèse digestive, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'estomac passe d'un plan sagittal à un plan frontal au cours de la migration
- B) Les organes supra-mésocoliques effectuent une triple rotation anti-horaire de 90° autour de l'axe de l'AMS
- C) L'AMI donne de nombreuses collatérales pour la branche crâniale de l'anse intestinale primitive
- D) Il n'y a qu'un méso dorsal à l'étage du tube digestif terminal : le mésocôlon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de l'embryologie digestive, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La rotation de l'anse intestinale primitive s'effectue autour de l'axe du tronc coeliaque
- B) Le bourgeon hépatique se situe dans le mésogastre ventral
- C) Le bourgeon splénique se situe dans le mésogastre dorsal
- D) Le mésentère est le méso de l'anse intestinale primitive
- E) Le mésentère contient l'AMI

QCM 15 : À propos de l'anse intestinale primitive dans l'anatomie modale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s)

- A) Elle effectue une rotation de 180° dans le sens horaire
- B) Elle effectue une rotation de 370° dans le sens anti-horaire
- C) Elle effectue une rotation de telle façon que le bourgeon caecal se place finalement dans l'hypochondre droit
- D) Elle effectue une rotation de 270° dans le sens anti-horaire autour de l'axe de l'AMI
- E) Elle effectue une rotation de 270° dans le sens anti-horaire autour de l'axe de l'AMS

QCM 16 : À propos de l'embryogenèse du tube digestif, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'étage supra-mésocolique subit une rotation de 270°
- B) L'ensemble du tube digestif est vascularisé par l'ébauche de l'aorte primitive
- C) L'arrière cavité des épiploons (bourse omentale) est une des conséquences de la rotation de l'étage supra-mésocolique
- D) La rotation de l'étage infra-mésocolique a lieu autour de l'axe de l'AMI
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des mésos, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Ce sont des formations péritonéales qui rattachent le tube digestif à la paroi postérieure de l'abdomen
- B) Le mésocôlon droit divise la cavité abdominale en 2 étages supra et infra-mésocolique
- C) Le grand épiploon (grand omentum) est un tablier graisseux et péritonéal, attaché à la grande courbure de l'estomac
- D) Le grand omentum est attaché au côlon transverse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos des limites de l'arrière cavité des épiploons (bourse omentale), indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elle est limitée en arrière par la paroi postérieure de l'abdomen
- B) Elle est limitée en avant par la face postérieure de l'estomac
- C) Elle est limitée à gauche par le ligament gastro-splénique
- D) Elle est limitée en avant par le petit épiploon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de l'embryogenèse digestive, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La branche crâniale de l'anse intestinale primitive porte le bourgeon caecal
- B) La rotation de l'anse intestinale primitive est de 190° dans le sens horaire
- C) La rotation de l'anse intestinale primitive est de 270° dans le sens horaire
- D) La rotation de l'anse intestinale primitive s'effectue autour de l'AMS
- E) L'estomac et la 1^{ère} portion du duodénum sont rattachés initialement à la paroi postérieure de l'abdomen par le mésogastre ventral

QCM 20 : À propos de l'embryogenèse digestive, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le bourgeon hépatique se développe au sein du mésogastre dorsal
- B) L'estomac effectue une rotation de 90° autour d'un axe crânio-caudal
- C) La croissance et la migration du foie contribuent à la formation de l'arrière cavité des épiploons
- D) Le bourgeon caecal se déplace, au cours de la rotation de l'anse intestinale primitive, de l'hypogastre à l'hypochondre gauche, de l'hypochondre gauche à l'hypochondre droit, de l'hypochondre droit à la fosse iliaque droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos de l'organisation du péritoine, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le mésentère s'insère sur la paroi antérieure de l'abdomen et sur l'intestin grêle
- B) Le mésocôlon transverse sépare la cavité abdominale en 2 étages : supra et infra-mésocolique
- C) Au stade embryonnaire avant migration, le mésogastre dorsal englobe la rate
- D) Un méso est un double accolement de péritoine viscéral, reliant 2 organes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Étage supra-mésocolique

QCM 1 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le foie initialement en antérieur, va migrer vers l'hypochondre droit, il sera alors placé en profondeur des côtes et on ne pourra pas le palper sauf s'il est pathologique
- B) Quand le chirurgien ouvre la cavité abdominale, il ne peut pas voir les organes de l'étage supra-mésocolique directement, pour cela il doit soulever le grand omentum
- C) L'estomac est maintenu sous le diaphragme thoraco-abdominal grâce à la pince musculaire du hiatus diaphragmatique. Si ce hiatus s'élargit trop, l'estomac peut remonter dans le thorax : c'est une Hernie Hiatale.
- D) Le sphincter inférieure de l'œsophage est l'un des 5 facteurs de continence cardiale empêchant les remontées d'acide vers l'œsophage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'isthme du pancréas est la zone de rétrécissement qui se situe entre le corps et la queue
- B) Si un caillot se coince dans le sphincter d'Oddi, les sucs pancréatiques ne pourront plus être excrétés dans le D2, ils s'activeront dans le pancréas provoquant son auto-digestion, un ictère et une œsophagite
- C) La voie biliaire principale est rejointe par la voie biliaire accessoire pour former le canal cystique, qui passera derrière le D1, perforera le pancréas et ira se jeter dans le D2 au niveau de l'ampoule de Vater
- D) Le pancréas, de par sa fonction endocrine, sécrète des grains de zymogène dans le D2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quel(s) est/sont le(s) facteur(s) de continence cardiale ? :

- A) L'angle de His, entre le bord gauche de l'œsophage et le bord droit de la grosse tubérosité gastrique
- B) Les replis muqueux formant la valvule de Gubaroff
- C) Le sphincter inférieur du pylore
- D) Les 3 types de fibres de la muqueuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors du reflux gastro-œsophagien, l'acidité gastrique remonte dans l'œsophage et peut entraîner avec le temps un état pré-cancéreux nommé hernie hiatale
- B) Le foie produit la bile qui est stockée dans la vésicule biliaire entre les repas
- C) Les voies biliaires extra-hépatiques se distinguent en voie biliaire principale et voie biliaire accessoire
- D) L'ouverture du sphincter d'Oddi au niveau de l'ampoule de Vater est gérée par le système nerveux central
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le fundus de l'estomac correspond à la partie avec la grosse tubérosité
- B) L'œsophage thoracique est très court (environ 3cm)
- C) Un des facteurs de continence cardiale est le repli muqueux formé par la valvule de Gubarov, servant de clapet pour éviter les remontées d'acide
- D) L'estomac fabrique de l'acide chlorhydrique pour digérer les aliments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des voies biliaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le duodénum constitue un triple carrefour des voies biliaires, pancréatiques et digestives
- B) Le canal cholédoque est issu de la réunion du canal cystique et pancréatique
- C) La vésicule biliaire stocke la bile fabriquée par le foie
- D) C'est dans le D2 que s'activent les grains de zymogène, qui se mélangent au bol alimentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 8 : A propos des piliers du diaphragme, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 9 : A propos du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 10 : A propos des piliers du diaphragme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 11 : A propos du bloc pancréatico-duodénal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

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

- A) L'antrum gastrique correspond à la portion allongée de l'estomac
- B) Le Sphincter Inférieur de L'Œsophage est un épaississement palpable de la musculature circulaire
- C) La musculature gastrique est composée de 2 couches contrairement au reste du tube digestif où il y en a 3
- D) Un reflux gastro-œsophagien est lié à la remontée permanente d'acide dans l'œsophage, pouvant provoquer sa métaplasie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du diaphragme thoraco-abdominal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les piliers fibreux du ligament arqué médian sont asymétriques : le droit descend plus bas
- B) L'œsophage traverse la portion horizontale du diaphragme pas un hiatus musculaire en T10
- C) Le ligament arqué médial (arcade du carré des lombes) s'insère sur le processus costiforme de L1 et le sommet de la 12^e côte
- D) Les piliers fibreux du diaphragme s'insèrent sur les piliers musculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du reflux gastro œsophagien indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Il est dû à une défaillance du système permettant la continence cardiale, à la jonction entre l'œsophage et l'estomac
- B) On appelle « gastrite » l'inflammation ayant lieu lors d'un RGO, car la muqueuse de l'œsophage subit une métaplasie la transformant en muqueuse gastrique
- C) Lors du diagnostic, lorsqu'on observe un reflux il est systématiquement pathologique, induisant un RGO
- D) A terme, ce reflux peut avoir comme conséquence la formation de cancer
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la jonction oeso-gastrique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Les piliers fibreux du diaphragme sont sujets à une asymétrie : le gauche descend plus bas que le droit
- B) L'union de ces piliers va former le ligament arqué médian qui, de par ses expansions fibreuses, va former le lit fibreux de l'aorte
- C) Le ligament arqué médial aussi appelé « arcade du carré des lombes » s'étend du pilier fibreux jusqu'au processus transverse de L1
- D) Le ligament arqué latéral s'étend quant à lui du processus transverse de L1 au sommet de la 12ème côte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la jonction oeso-gastrique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Le muscle carré des lombes est composé de deux faisceaux et s'insère à la fois sur les processus transverses des vertèbres lombaires et sur les disques intervertébraux
- B) Au niveau du diaphragme on distingue deux portions : une première horizontale qui permet la respiration, et une seconde verticale qui va être traversée par la veine cave inférieure
- C) Le hiatus œsophagien est formé par des piliers fibreux qui ont une insertion commune avec les piliers musculaires du diaphragme
- D) Ce hiatus œsophagien du diaphragme se projette en T10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la jonction oeso-gastrique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Le hiatus de l'aorte se situe en T12, il voit également l'émergence du tronc cœliaque depuis l'aorte abdominale
- B) En T8/T9 se projette le hiatus de la veine cave supérieure
- C) Après le hiatus œsophagien, on a l'œsophage abdominale qui mesure environ 3cm et qui est oblique
- D) Le muscle carré des lombes, de par son insertion à la 12ème côte, va permettre la modification de la taille du hiatus aortique par le système sympathique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des facteurs de continences cardiales indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Il existe un angle entre le bord droit de l'œsophage et le bord gauche de la grosse tubérosité gastrique, qu'on appelle « Angle de His »
- B) Le pli cardinal ou valvule de Gubaroff va servir de clapet, c'est un prolongement de la musculature gastrique
- C) Le sphincter inférieur de l'œsophage, palpable, est constitué de fibres musculaires circulaires
- D) Au niveau du sphincter du pylore il n'y a pas d'épaississement macroscopique mais une augmentation de la pression mesurable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des facteurs de continences cardiales indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) On constate la présence d'une troisième couche de fibres musculaires au niveau de l'estomac, qui a la particularité d'être oblique et de permettre le maintien de l'anatomie gastrique
- B) La position intra abdominale de l'estomac entraîne une balance thoraco abdominale des pressions, contribuant à la continence cardiale
- C) La hernie hiatale est la conséquence d'un dysfonctionnement des facteurs de continence cardiale
- D) Il y a un risque de cancérisation suite à une métaplasie de l'œsophage lors d'un RGO ou d'une hernie hiatale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du bloc duodéno-pancréatique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) On dénombre 4 duodénums, qui sont dans l'ordre : Vertical, horizontal, vertical puis encore horizontal
- B) Le duodénum est séparé du jéjunum par le sphincter du pylore
- C) Comme le duodénum, le pancréas est constitué de 4 parties
- D) Le tubercule omental est un prolongement pancréatique qui passe en arrière de D3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos du carrefour duodéno-pancréatique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Au niveau du carrefour on distingue trois flux : digestif, biliaire, et duodénil, qui permettent le bon fonctionnement de la digestion
- B) Au niveau de la papille majeure va s'aboucher le conduit de Wirsung qui amène le suc pancréatique dans le deuxième duodénum
- C) Tandis qu'au niveau de la papille mineure, c'est le conduit de Santorini qui s'abouche, lui aussi au niveau du deuxième duodénum
- D) Par le biais du conduit cystique, la vésicule biliaire déverse son contenu dans la voie biliaire principale au niveau de la convergence biliaire supérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des pathologies du bloc duodéno-pancréatique indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Ces pathologies sont indépendantes de la disposition en carrefour du bloc duodéno-pancréatique et touchent les différents organes séparément
- B) En cas de cancer de la tête du pancréas, le symptôme révélateur est un ictère, une jaunisse due au passage de la bile dans le sang
- C) Lors d'une pancréatite aiguë biliaire, on assiste à une auto-digestion du pancréas dû à des calculs biliaires bloquant l'excrétion des sucs pancréatiques dans le D2
- D) A cause de la proximité entre le pancréas et le duodénum, en cas de cancer de celui-ci (rare), on assiste à une obstruction des conduits pancréatiques uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : À propos du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le tronc de la veine porte se constitue en regard de la queue du pancréas
- B) Le tronc porte est issu de la réunion de la VMS, VMI et veine splénique
- C) Le crochet du pancréas (processus uncinatus) se positionne en arrière de la VMS
- D) La tête du pancréas est entourée par le duodénum
- E) Le conduit cholédoque se trouve en avant du bloc duodéno-pancréatique

QCM 24 : À propos des voies biliaires et du pancréas, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Un calcul non migré situé dans la vésicule biliaire peut bloquer l'évacuation du suc pancréatique
- B) Un calcul situé dans le canal cholédoque peut bloquer l'évacuation du suc pancréatique
- C) Une tumeur du corps du pancréas peut bloquer en règle générale l'évacuation de la bile et entraîner un ictère
- D) Un cancer du duodénum ne peut pas donner de sténose pancréatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Il est formé de 2 couches musculaires, comme tout le tube digestif
- B) Le bord droit de l'œsophage se poursuit par la grande courbure
- C) L'angle de His est situé entre le bord droit de l'œsophage et la grosse tubérosité gastrique
- D) Le pylore présente la valvule de Gubaroff
- E) La valvule de Gubaroff est un repli muqueux formant un clapet anti-retour et permettant de contenir l'acidité gastrique dans l'estomac

QCM 26 : À propos du pancréas et des voies biliaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le pancréas est une glande uniquement endocrine (sécrétion de l'insuline et du glucagon)
- B) Le suc pancréatique se déverse sur la face latérale de D2 par l'intermédiaire des grande et petite papilles (papilles mineure et majeure)
- C) Le trajet du conduit pancréatique principal de Wirsung est strictement rectiligne
- D) Le conduit accessoire de Santorini s'abouche au-dessus du conduit principal de Wirsung dans le 2^e duodénum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : À propos des voies biliaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La convergence biliaire supérieure est la réunion des voies biliaires droite et gauche
- B) La convergence biliaire inférieure est la réunion de la voie biliaire principal et du conduit cystique
- C) Le canal cholédoque est formé par la réunion des voies biliaires droite et gauche
- D) Le sphincter d'Oddi entoure le conduit cystique
- E) Le conduit cholédoque s'abouche au niveau de la papille mineure

QCM 28 : À propos du diaphragme thoraco-abdominal, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le ligament arqué médial est une formation fibreuse au-dessus de laquelle passe le muscle grand psoas
- B) Le muscle grand psoas s'insère sur les processus épineux du rachis lombaire
- C) Le ligament arqué médian correspond au hiatus fibreux de l'aorte
- D) La veine cave inférieure traverse le diaphragme à hauteur de T9
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Étage infra-mésocolique

QCM 1 : A propos de la jonction iléo-caecale, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 2 : A propos de l'intestin grêle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 3 : A propos de la vascularisation intestinale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 4 : À propos du rectum, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 5 : A propos de l'intestin grêle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les plaques de Peyer sont au niveau du bord anti-mésentérique de l'intestin, leur infection peut donner des ulcères
- B) L'arcade bordante de l'intestin est au niveau du bord mésentérique de l'intestin
- C) L'intestin grêle a un aspect bosselé tandis que le côlon est lisse et présente des tænias
- D) L'arcade de Riolan fait la jonction entre deux territoires vasculaires, celui de l'AMS et de l'AMI
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'intestin grêle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La musculature intestinale comporte 2 couches (longitudinale interne et circulaire externe), l'estomac en a une 3^e
- B) La sous-muqueuse intestinale présente des plis muqueux qui débutent en bas du D2 au niveau des papilles
- C) Le jéjunum va se jeter au niveau de la face médiale et postérieure du côlon droit
- D) L'iléon a des anses disposées verticalement tandis que le jéjunum a des anses horizontales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du rectum, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une insuffisance rénale, le système porto-cave prend le relais sur le système cave
- B) Les maladies hémorroïdaires donne des distensions et prolapsus rectales spontanées
- C) Le sphincter strié de l'anus est composé de trois couches : sous-cutané, superficiel, profond
- D) L'épaississement des fibres circulaires interne donne le sphincter strié du rectum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'artère colica media vascularise la partie gauche du côlon transverse
- B) Le conduit de Santorini s'abouche à la face médiale du D2 par l'intermédiaire de la papille majeure
- C) En cas de gros calcul biliaire, une fistule cystico-duodénale se met en place, pouvant entraîner un iléus biliaire
- D) La jonction iléo-caecale se projette entre le tiers externe et moyen du segment qui unit l'ombilic à l'EIAS
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du rectum de bas en haut en retrouve , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Marge anal, ligne ano-cutanée, zone de transition, ligne pectinée, zone columnaire, ligne ano-rectale, ampoule
- B) Marge anal, zone de transition, zone columnaire, ampoule
- C) Marge anal, ligne ano-cutanée, , ligne pectinée, zone columnaire, ligne ano-rectale, ampoule
- D) Ligne ano-cutanée, zone de transition, ligne pectinée, zone columnaire, ligne ano-rectale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos du rectum, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rectum a une angulation de 110° ouvert en arrière, elle est très importante car elle permet la continence des matières fécales
- B) Elle est due au LA qui appartient au diaphragme périnéal
- C) Cette angulation se nomme « le cap anal ou angle ano-rectal »
- D) Le rectum est entièrement péritonisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'intestin grêle indiquez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) L'intestin grêle est composé dans l'ordre du duodénum, puis du jéjunum et enfin de l'iléon, à noter qu'aucune marque anatomique ne sépare le jéjunum de l'iléon
- B) Le jéjunum a des anses disposées horizontalement
- C) L'iléon quant à lui a ses anses disposées verticalement et s'abouche au colon droit, précisément sur sa face médiale et postérieure
- D) Le calibre de l'intestin est croissant, quand le jéjunum ne fait qu'un centimètre de diamètre, la fin de l'iléon a un calibre d'environ 3 cm
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos du rectum, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le cap anal est l'angle de 110° ouvert vers l'avant, entre le rectum pelvien et le rectum périnéal
- B) Le sang des plexus hémorroïdaux supérieurs se draine vers le système porte
- C) Le muscle corrigator cutis ani est issu de la couche sous-muqueuse du rectum
- D) Le sphincter lisse de l'anus est un épaississement de la couche muqueuse du rectum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'intestin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les anses jéjunales sont plutôt verticales
- B) Les anses iléales sont plutôt horizontales
- C) Le mésentère rattache le jéjunum à la paroi postérieure de l'abdomen
- D) Le mésentère rattache le côlon descendant à la paroi postérieure de l'abdomen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos du gros intestin (côlon) et du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le caecum est un diverticule du côlon droit situé au-dessus de l'abouchement de la dernière anse iléale
- B) Les tænia coli se rejoignent au niveau de la base de l'appendice
- C) Le D4 a un trajet ascendant jusqu'à l'angle duodéno-jéjunal (de Treitz)
- D) La tête du pancréas s'inscrit dans le cadre duodénal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de l'intestin grêle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le calibre de l'intestin augmente depuis le jéjunum jusqu'à l'iléon
- B) L'iléus biliaire est une occlusion intestinale due au blocage d'un calcul biliaire dans l'intestin grêle
- C) Les iléus biliaires sont dus à des fistules cholecysto-duodénales en raison de la proximité anatomique de la vésicule et du duodénum
- D) L'intestin grêle présente des haustrations et des bosselures
- E) Les vaisseaux droits abordent l'intestin grêle par son bord anti-mésentérique

QCM 16 : À propos de la vascularisation artérielle de l'intestin grêle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Elle dépend de l'artère mésentérique inférieure
- B) L'artère iléo-colique se détache du bord droit de l'artère mésentérique supérieure
- C) Le bord gauche de la mésentérique supérieure donne 10 à 12 branches pour l'intestin grêle
- D) L'appendice est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Le foie & pédicule hépatique

QCM 1 : A propos du foie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

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

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

QCM 3 : A propos du foie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le foie sert à synthétiser la bile et les éléments de l'hémostase
- B) Le foie est quasiment entièrement inclus dans l'hypochondre gauche, le lobe gauche dépasse dans l'épigastre
- C) La thrombose de la veine hépatique gauche va donner le ligament rond du foie
- D) L'ensemble des deux ligaments triangulaires gauche & droit forme le ligament transverse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du foie gauche, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est séparé du foie droit par le ligament falciforme, qui relie le ligament rond au diaphragme et à la paroi antérieure
- B) En cas d'hépatectomie gauche on enlèvera les segments II, III et IV appartenant au foie gauche
- C) Il est vascularisé par la branche gauche de la veine porte, qui continue dans l'axe du tronc porte
- D) La fissure portale gauche contient la veine hépatique gauche et sépare le foie gauche en 2 secteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du foie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le foie permet de fabriquer la bile et les éléments de l'hémostase
- B) Deux segments ont une correspondance entre la segmentation fonctionnelle et morphologique : le I et le IV
- C) Le ligament rond du foie est tendu entre l'ombilic et le sillon ombilical du foie
- D) Le sillon ombilical du foie se prolonge vers la VCI pour donner le sillon veineux d'Arantius
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du foie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pédicule hépatique pénètre à la face inférieure du foie, la VCI en est l'élément le plus postérieur
- B) Le segment IV appartient au lobe gauche mais au foie droit
- C) Les veines hépatiques sont des éléments de fixité du foie, et se drainent dans la VCI
- D) Le ligament falciforme relie le foie au ligament rond et à la paroi antérieure, il sépare le foie gauche du foie droit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de l'anatomie descriptive et fonctionnelle du foie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le lobe gauche se situe à droite du ligament falciforme
- B) Le ligament triangulaire droit unit la face postérieure du foie au diaphragme
- C) La veine cave inférieure reçoit les 3 veines sus-hépatiques
- D) Le lobe gauche est attaché au diaphragme par le ligament triangulaire gauche
- E) Le sillon hilair se trouve à la face postérieure du foie

QCM 8 : À propos de l'anatomie descriptive et fonctionnelle du foie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le ligament falciforme du foie unit le ligament rond à la paroi antérieure de l'abdomen et au diaphragme
- B) La fissure porte principale est une ligne virtuelle allant du fond de la fossette cystique au bord droit de la veine porte
- C) La fissure porte principale est une ligne visible à la face supérieure du foie au niveau de laquelle s'insère le ligament falciforme
- D) Le segment VI du foie appartient au lobe gauche
- E) Le segment IV appartient au lobe gauche

QCM 9 : À propos du pédicule hépatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

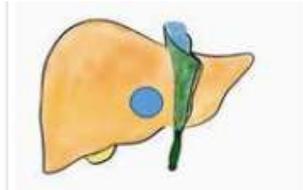
- A) L'artère hépatique propre se place en avant et à gauche de la veine porte
- B) La voie biliaire principale se place en avant et à droite de la veine porte
- C) La voie biliaire principale se place en avant et à gauche de la veine porte
- D) L'artère hépatique se place en avant et à droite de la veine porte
- E) La veine porte constitue l'élément postérieur du hile hépatique

QCM 10 : À propos du pédicule hépatique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La vésicule biliaire se projette au niveau du point de Mac Burney
- B) L'artère hépatique est en avant et à gauche de la veine porte
- C) Le conduit cholédoque est en avant et à droite de la veine porte
- D) La veine porte est l'élément le plus dorsal du hile hépatique
- E) Le petit épiploon réunit le pédicule hépatique à la petite courbure de l'estomac

QCM 11 : À propos de cette vue schématique du foie, le rond bleu correspond à une tumeur (également schématique). Indiquez sur quel segment du foie se trouve la tumeur :

- A) Le segment II
- B) Le segment III
- C) Le segment IV
- D) Le segment V
- E) Le segment IV



Correction : Appareil Digestif (Pr. Baqué)**Segmentation du tronc****QCM 1 : D**

- A) Faux : l'intestin-grêle s'abouche dans le côlon droit au-DESSUS du caecum
B) Faux : le côlon sigmoïde (et non transverse) effectue une boucle en forme de sigma, et fait suite au côlon descendant gauche
C) Faux : le duodénum (et non le pancréas) est divisé en 4 parties : D1, D2, D3, D4
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : rate = hypochondre gauche / foie & vésicule biliaire = hypochondre droit
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : le tronc porte emmène le sang veineux au foie (et non la rate) pour filtration
B) Faux : les 3 veines sus-hépatiques récoltent le sang du foie (et non la rate) pour l'emmener vers le coeur via la VCI (et non VCS)
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : le caecum = partie initiale du côlon / duodénum = partie initiale de l'intestin grêle
B) Faux : c'est le niveau du côlon transverse qui permet de délimiter la cavité abdominale en étage supra et infra mésocolique
C) Vrai
D) Faux : le diaphragme thoraco-abdominal délimite thorax/abdomen tandis que le diaphragme pelvien délimite abdomen/pelvis
E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : c'est l'abdomen qu'on divise en 9 cadrans
D) Vrai
E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : si le caecum reste dans l'hypogastre = aucune rotation n'a été effectuée, et ça n'a jamais été décrit de n'avoir aucune rotation, ce cas n'existe pas (on ne peut pas vivre avec) *il était difficile celui-là j'avoue*
E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : dans la cavité RETROpéritonéale on trouve : les gros vaisseaux, les reins, le pancréas
D) Vrai
E) Faux

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : E

- A) Faux : la région abdomino-pelvienne se situe sous la LIGNE BI-ILIAQUE
 B) Faux : le bloc duodéno-pancréatique se situe en région PERI-OMBILICALE
 C) Faux : le côlon ascendant droit est issu de la BRANCHE CAUDALE de l'anse intestinale primitive
 D) Faux : 1^{ère} rotation – HYPOGASTRE => HYPOCHONDRE gauche
 E) Vrai

QCM 10 : E

- A) Faux :
 • **Point de Murphy** (intersection rebord chondro-costal – muscle grand droit) => projection du hile hépatique + vésicule biliaire
 • **Point de Mc BURNEY** (ligne entre EIAS et ombilic) => projection appendice
 B) Faux : le tronc cœliaque naît juste au-DESSOUS du hiatus aortique formé par le ligament arqué médian
 C) Faux : le triangle de Callot est situé entre la VOIE BILIAIRE PRINCIPALE (G), le conduit cystique (D), et l'artère cystique (dessus) *ps : ça ne peut pas être le cholédoque car on se situe au-dessus de l'abouchement du conduit cystique, placé à droite*
 D) Faux : les organes de l'étage SUPRA-mésocolique effectuent une rotation anti-horaire autour d'un axe crânio-caudal
 E) Vrai

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai : la coupole droite est surélevée à cause du foie
 B) Vrai
 C) Vrai ++
 D) Vrai ++
 E) Faux

QCM 12 : D

- A) Faux : l'AMS primitive donne de nombreuses collatérales pour la branche CRANIALE de l'AIP (qui correspondra au bord gauche de l'intestin grêle plus tard) ++
 B) Faux : hiatus de la VCI = T8/T9 (*le reste est vrai*)
 C) Faux : couche la plus interne = MUQUEUSE (mais la sous-muqueuse est bien riche en artères/veines/lymphatiques pour un max d'absorption)
 D) Vrai : deux premières portions de l'intestin grêle = duodénum & jéjunum, elles sont bien séparées par l'angle de Treitz = angle duodéno-jéjunal
 E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : les lignes MEDIO-CLAVICULAIRES passent en dedans des mamelons (la ligne bi-mamelonnaire c'est une ligne horizontale qui passe par les deux mamelons, que le prof n'a pas évoqué)
 C) Faux : la rate est PATHOLOGIQUEMENT palpable dans l'hypochondre gauche (splénomégalie)
 D) Vrai ++
 E) Faux

QCM 14 : BE

- A) Faux : le mésocôlon TRANSVERSE (partie du mésocôlon reliant le côlon transverse à la paroi postérieure) constitue la limite entre étage supra et infra-mésocolique
 B) Vrai
 C) Faux : appendice => fosse iliaque droite (cf. point de Mc Burney)
 D) Faux : rate => hypochondre gauche
 E) Vrai : il effectue une boucle reliant le côlon gauche (qui se termine en fosse iliaque gauche) et le rectum (médian au niveau pelvien)

QCM 15 : E

- A) Faux : l'OROPharynx
 B) Faux : l'estomac, le duodénum, le jéjunum, l'iléum, le côlon ASCENDANT, le côlon transverse
 C) Faux : cf. item D
 D) Faux : L'oesophage, l'estomac, le duodénum, le jéjunum, l'iléon, le côlon ascendant, le côlon transverse, le côlon **descendant**, le côlon **sigmoïde**, le rectum
 E) Vrai

QCM 16 : A

- A) Vrai : attention ne vous faites pas piéger par la formulation..
 B) Faux : ligne de malgaigne entre l'épine du pubis et l'EIAS
 C) Faux : point de Mac Burney sur un segment reliant ombilic et EIAS (et pas la ligne de Malgaigne qui fait épine du pubis – EIAS)
 D) Faux : la ligne BI-SOUS-COSTALE passe par le rebord inférieur des côtes
 E) Faux : hypochondre DROIT

QCM 17 : ABDE

- A) Vrai : le fundus dépasse dans l'hypochondre gauche
 B) Vrai +++ (il est retombé texto une 2^e fois je vous l'ai pas remis)
 C) Faux : bourse omentale = ARRIERE cavité des EPIPLOONS (épiploon = omentum) donc c'est derrière le petit omentum (c'est dans son nom koi)
 D) Vrai ++
 E) Vrai

QCM 18 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai : les artères bifurquent/divisent, les veines se réunissent
 C) Faux : artère mésentérique supérieure en L1
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 19 : DE (je ne crois que ce soit écrit texto en cours mais les items A B et C sont bien visibles sur les schémas, ils sont tombés plusieurs fois en annales c'est toujours bon à savoir)

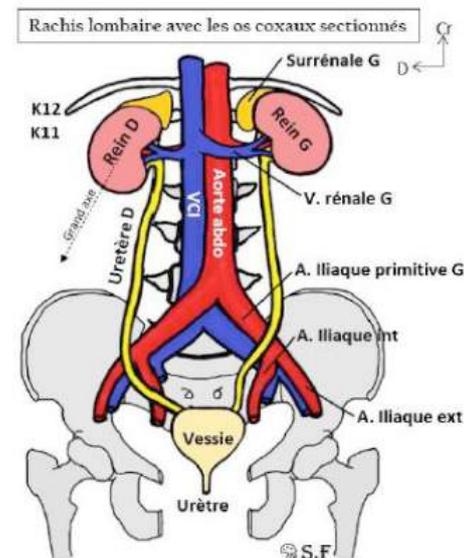
- A) Faux : les uretères se projettent en regard des sommets des processus TRANSVERSES des vertèbres lombaires
 B) Faux : à cause du foie qui est au-dessus, le rein droit est abaissé et se projette plus bas que le rein gauche
 C) Faux : la convergence (veineuse) ilio-cave est POSTERIEURE
 Je retenais que l'aorte était d'abord en arrière (pck aorte descendante elle se place en postérieur après avoir fait la crosse) puis il y a une inversion au niveau du pelvis, les artères se placent en avant.
 D) Vrai
 E) Vrai

QCM 20 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : la VMS draine le sang de l'intestin grêle et du côlon droit
 C) Vrai
 D) Faux : le hile hépatique & la vésicule biliaire se projettent au point de MURPHY (sur la ligne entre le bord inférieur des côtes et le muscle droit de l'abdomen), l'appendice se projette au point de MAC BURNEY (sur la ligne entre l'ombilic et l'EIAS)
 E) Faux

QCM 21 : BD

- A) Faux : capillaires VEINEUX
 B) Vrai
 C) Faux : pancréatique + digestif + BILIAIRE
 D) Vrai
 E) Faux



Embryogenèse & Péritoine

QCM 1 : CD

- A) Faux : anse intestinale primitive => intestin grêle notamment / intestin terminal => côlon G + sigmoïde + rectum
B) Faux : l'AMS (et non l'AMI) donne de nombreuses collatérales pour la branche crâniale et peu de collatérales pour la branche caudale
C) Vrai
D) Vrai : puis l'estomac se frontalise lors de la migration embryonnaire, etc...
E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : un méso est un accolement de 2 feuillets de péritoine viscéral (le reste est juste)
D) Faux : tout est juste sauf que le foie est à droite et non à gauche
E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
B) Vrai : à l'étage du Tronc Coélique = mésogastre ventral & dorsal / étage de l'anse intestinale primitive = mésentère (dorsal) / étage de l'intestin terminal = mésocôlon (dorsal)
C) Faux : c'est l'inverse, l'estomac est d'abord sagittal puis frontal
D) Faux : le caecum est d'abord dans l'hypoGASTRE > hypoCHONDRE G > hypoCHONDRE D > fosse iliaque D, le reste est juste
E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : la rate c'est mésogastre dorsal
B) Vrai
C) Faux : à l'étage de l'intestin terminal il y a seulement un méso DORSAL : le mésocôlon
D) Faux : la branche CAUDALE de l'anse intestinale primitive va donner le côlon ascendant droit
E) Faux

QCM 5 : A

- A) Vrai
B) Faux : une portion du mésogastre DORSAL donnera le ligament gastro-splénique
C) Faux : le foie, initialement en position antérieure, va migrer vers l'hypochondre DROIT
D) Faux : un LIGAMENT est un double feuillet de péritoine viscéral qui réunit 2 organes
E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : la partie supérieure du grand omentum est formée par le ligament gastro-COLIQUE
B) Faux : tout est juste sauf que à l'étage infra-mésocolique la rotation se fait autour de l'axe de l'AMS (et non crânio-caudal comme en supra-mésocolique), regardez bien le schéma de rotation dans ma fiche pour le comprendre
C) Faux : 1 seule rotation de 90° => hypochondre gauche
D) Vrai
E) Faux

QCM 7 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : anse intestinale primitive > intestin Grêle vascularisé par l'AMS
D) Faux : AMS > nombreuses branches crânielles, peu en caudal
E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : en arrière du péritoine pariétal postérieur (et non viscéral) se trouve la région rétropéritonéale
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : ligament gastro-splénique = entre grande courbure de l'estomac et la rate à gauche
 B) Faux : petit omentum = ligament gastro-hépatique / grand omentum = vaste nappe graisseuse
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 10 : BD

- A) Faux : caecum > triple rotation anti-horaire autour de l'AMS (et non l'AMI)
 B) Vrai
 C) Faux : si caecum hypochondre G = 1 seule rotation 90° / si hypochondre D = 2 rotations / si fosse iliaque D = 3 rotations
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 11 : E

- A) Faux : étage du Tronc Coeliaque – mésogastre ventral (foie) / mésogastre dorsal (rate)
 B) Faux : étage de l'Anse Intestinale Primitive – méso DORSAL seulement, le mésentère
 C) Faux : ligament gastro-hépatique = PETIT omentum
 D) Faux : 2 rotations de 90° => hypochondre droit
 MAIS occlusion intestinale aiguë du nouveau-né en cas de bride de Ladd, retrouvée pour 1 seule rotation de 90° => le caecum est dans l'hypochondre gauche
 E) Vrai

QCM 12 : BD

- A) Faux : anse intestinale primitive => méso DORSAL => mésentère qui véhicule l'AMS
 B) Vrai
 C) Faux : tronc coeliaque, 3 collatérales : coronaire stomacique + splénique + hépatique COMMUNE (aie ça pique)
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai +++
 B) Faux : les organes INFRA-mésocoliques blablabla
 C) Faux : l'AMS donne de nombreuses collatérales pour la branche crâniale de l'AIP
 D) Vrai ++
 E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : rotation de l'anse intestinale primitive autour de l'axe de l'AMS
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux : le mésentère contient l'AMS

QCM 15 : E

- A) Faux : cf. item E
 B) Faux : cf. item E
 C) Faux : le bourgeon caecal se place dans la FOSSE ILIAQUE droite
 D) Faux : cf. item E
 E) Vrai : l'anse intestinale primitive effectue une rotation de 270° dans le sens anti-horaire autour de l'axe de l'AMS+++

QCM 16 : BC

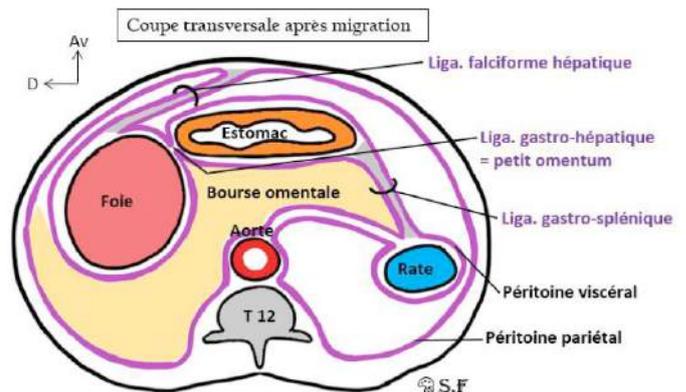
- A) Faux : l'étage INFRA-mésocolique subit une rotation de 270°
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : rotation de l'étage INFRA-mésocolique autour de l'axe de l'AMS / rotation de l'étage SUPRA-mésocolique autour de l'axe cranio-caudal => et les 2 dans un sens anti-horaire
 E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : le MESOCOLON TRANSVERSE ou bien le côlon transverse (ça marche aussi) sépare l'abdomen en étage supra et infra-mésocolique ++++++ (il adore cet item Baqué, alors tu t'y prépares le boss)
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 18 : ABCD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux
 => vous remarquerez qu'il aime bien la bourse omentale hein

**QCM 19 : D**

- A) Faux : la branche CAUDALE de l'anse intestinale primitive porte le bourgeon caecal +++
 B) Faux : $3 \times 90^\circ = 270^\circ$ en ANTI-horaire
 C) Faux : $3 \times 90^\circ =$ en ANTI-horaire
 D) Vrai +++
 E) Faux : paroi post donc mésogastre DORSAL

QCM 20 : BCD

- A) Faux : le bourgeon hépatique se développe au sein du mésogastre VENTRAL +++
 B) Vrai : en passant d'un plan sagittal à frontal, l'estomac effectue une rotation de 90° (et tu l'avais pas vu venir celle-là hein)
 C) Vrai : il attire les feuillets de péritoine qui délimiteront la bourse omentale
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 21 : BC

- A) Faux : le mésentère s'insère sur la paroi POSTERIEURE de l'abdomen et sur l'intestin grêle
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : méso => entre un organe et la paroi post // ligament => entre 2 organes
 E) Faux

Étage supra-mésocolique

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : en ouvrant l'abdomen on ne peut pas voir directement les organes de l'étage INFRA-mésocolique, il faut soulever le grand omentum
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : isthme = rétrécissement entre la Tête & le Corps (TICQ)
- B) Faux : tout est vrai sauf qu'on n'aura pas une œsophagite mais une pancréatite
- C) Faux : voie biliaire accessoire = canal cystique, qui rejoint la voie biliaire principale pour former le canal cholédoque, le reste est correct
- D) Faux : pancréas EXocrine (rejette vers l'extérieur) = grains de zymogène / ENdocrine = insuline & glucagon
- E) Vrai

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le sphincter inférieur de l'OESOPHAGE (qui se situe au niveau du cardia)
- D) Faux : 3 types de fibres de la MUSCULEUSE
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : lors du reflux gastro-oesophagien, l'acidité gastrique remonte dans l'œsophage et peut entraîner avec le temps un état pré-cancéreux nommé ENDO-BRACHY-OESOPHAGE
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'ouverture du sphincter d'Oddi au niveau de l'ampoule de Vater est gérée par le système nerveux VEGETATIF

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : l'œsophage abdominal (et non thoracique) est très court (3cm)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : canal cholédoque = canal cystique (voie biliaire accessoire) + voie biliaire principale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : pH de l'estomac plutôt ACIDE de par sa production d'acide chlorhydrique par les cellules gastriques
- B) Faux : l'angle de l'estomac se projette tout comme le hiatus de l'AORTE ou la naissance du TRONC COELIAQUE, en T12 (mais le hiatus de la VCI se projette bien en T8-T9)
- C) Vrai
- D) Faux : sphincter Inférieure de l'œsophage (SIO) entre l'œsophage & l'estomac (non palpable) / au niveau du pylore il y a un sphincter entre l'estomac & le duodénum (palpable)
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
B) Faux : le ligament arqué MEDIAL sert d'arcade au muscle PSOAS
le ligament arqué LATÉRAL sert d'arcade au muscle CARRÉ DES LOMBES
C) Faux : la portion HORIZONTALE du DTA comporte le centre phrénique fibreux et le hiatus de la VCI
D) Faux : le hiatus œsophagien est formé par les piliers MUSCULAIRES du DTA
(rappel : hernie hiatale si ce hiatus se relâche trop, donc je me disais que c'étaient bien des muscles qui ne devaient pas se relâcher)
E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : conduit pancréatique accessoire de Santorini -> papille mineure
conduit pancréatique principal de Wirsung -> papille majeure
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux : le ligament arqué MEDIAN est formé de deux piliers fibreux, le pilier droit descend plus bas que le gauche
B) Faux : ligament arqué médial => processus transverses/costiformes L1 + 12^e côte (pas 11^e)
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 11 : ABCD

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

QCM 12 : AD

- A) Vrai
B) Faux : le SIO n'est PAS palpable (pas d'épaississement macroscopiquement visible) // le Pylore est Palpable
C) Faux : la musculature gastrique = 3 couches (oblique/circulaire/longitudinale) // le reste du TD n'en a que 2 (pas la oblique)
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai ++
B) Faux : l'œsophage traverse la pente diaphragmatique = portion VERTICALE du DTA
C) Faux : ligament arqué LATERAL = arcade du carré des lombes
D) Faux : les piliers MUSCULAIRES du DTA (cf. hiatus œsophage) s'insèrent sur les piliers FIBREUX (pilier droit du ligament arqué médian)
E) Faux

QCM 14 : AD

- A) Vrai
B) Faux : on parle d'œsophagite (inflammation de l'œsophage qui subit une métaplasie)
C) Faux : il existe un reflux physiologique
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : le droit descend plus bas que le gauche (plus haut) !
B) Vrai
C) Faux : le ligament arqué médial ne correspond pas à l'arcade du carré des lombes
D) Vrai
E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : tout correspond au muscle psoas
 B) Faux : j'ai inversé les deux
 C) Faux : le hiatus œsophagien est formé par des piliers MUSCULAIRES qui ont une insertion commune (cf. la cravate qui s'accroche sur le pilier droit du ligament arqué médian) avec les piliers FIBREUX (ligament) du DTA
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 17 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : T8/T9 => veine cave INFÉRIEURE
 C) Vrai
 D) Faux : j'ai vraiment dit la première connerie qui me passait par la tête (#caninosenrouelibremojj'dis)
 E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux : j'ai inversé c'est le bord gauche de l'œsophage et le bord droit de la grosse tubérosité !
 B) Faux : pli cardiaque = prolongement de la MUQUEUSE gastrique
 C) Faux : SIO => pas d'épaississement macroscopique des fibres => ni visible ni palpable, contrairement au sphincter du pylore
 D) Faux : c'est au niveau du SIO
 E) Faux

QCM 19 : ABCD

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

QCM 20 : C

- A) Faux : c'est parfaitement l'inverse
 B) Faux : estomac => (sphincter du pylore) => duodénum => (angle duodéno-jéjunal de Treitz) => jéjunum => (pas de séparation) => iléon
 C) Vrai
 D) Faux : le tubercule omental passe en arrière de D1 (il est en haut pas en bas comme l'e processus uncinatus)
 E) Faux

QCM 21 : BC

- A) Faux : 3 flux – digestif, pancréatique, biliaire
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : conduit cystique + voie biliaire principal => canal cholédoque, au niveau de la convergence biliaire INF
 E) Faux

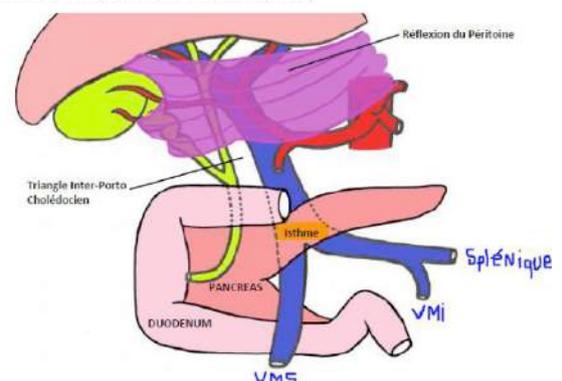
QCM 22 : BC

- A) Faux : au contraire tout est relié
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : patho duodénale => conduits pancréatiques ET biliaires sont impactés (*duodéna, les deux*)
 E) Faux

QCM 23 : BCD

- A) Faux : le tronc de la veine porte se constitue derrière l'ISTHME du pancréas
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux : le conduit cholédoque se trouve en ARRIÈRE du bloc duodéno-pancréatique (passe derrière le D1 et le pancréas, et le perforé pour s'aboucher en D2)

Schéma 32 : Pédicule Hépatique, Petit Omentum et Duodéno-pancréas



QCM 24 : E

- A) Faux : un calcul AYANT MIGRE situé dans la vésicule biliaire (et qui se bloque dans le cholédoque) peut bloquer l'évacuation du suc pancréatique => pancréatite aigüe biliaire
- B) Vrai
- C) Faux : cancer de la TETE du pancréas
- D) Faux : tumeur duodénale > sténose pancréatique et biliaire (car ces 2 voies s'abouchent dans le D2 au niveau de l'ampoule de Vater)
- E) Vrai

QCM 25 : E

- A) Faux : au niveau de l'ESTOMAC il y a une 3^e couche musculuse oblique // le reste du TD en a que 2
- B) Faux : le bord GAUCHE de l'estomac se poursuit par la grande courbure (*et oui c naz*)
- C) Faux : l'angle de His est entre le bord GAUCHE de l'œsophage et la grosse tubérosité gastrique (*naz²*)
- D) Faux : le CARDIA présente la valvule de Gurbaroff => facteur de continence CARDIALE
- E) Vrai

QCM 26 : D

- A) Faux : glande AMPHocrine – endocrine (insuline & glucagon) + exocrine (suc pancréatiques)
- B) Faux : le suc pancréatique se déverse sur la face MEDIALE du D2
- C) Faux : il présente une brisure (*c'est écrit en tout petit dans votre cours, c'est naaaaaaaaz*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la VOIE BILIAIRE PRINCIPALE est formée par la réunion des voies biliaires droite et gauche // le canal cholédoque est formé par la réunion de la voie biliaire principale et du conduit cystique
- D) Faux : le sphincter d'Oddi entoure l'ampoule de Vater = réunion du conduit CHOLEDOQUE et PANCREATIQUE PRINCIPAL
- E) Faux : le conduit cholédoque s'abouche au niveau de la papille MAJEURE

QCM 28 : CD

- A) Faux : le ligament arqué médial est une formation fibreuse au-DESSOUS de laquelle passe le muscle grand psoas
- B) Faux : le muscle grand psoas s'insère sur les processus COSTIFORMES/TRANSVERSESES du rachis lombaire
- C) Vrai
- D) Vrai : comptez juste T8 ou T9
- E) Faux

Étage infra-mésocolique

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : c'est le syndrome de KROENIG / Claude Bernard Horner c'est en cas d'atteinte de l'orthosympathique crânien (myosis/ptosis/énophtalmie/vasodilatation de l'hémi-face)
 E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : « il n'existe pas de marques anatomiques qui sépare le jéjunum de l'iléon » on ne peut pas visualiser de délimitation entre les deux (comme un sphincter par-exemple)
 B) Faux : bosselures & tænia sont caractéristiques du COLON / l'intestin grêle a un aspect lisse
 C) Faux : le calibre de l'intestin grêle DIMINUE progressivement
 D) Faux : la couche SOUS-muqueuse de l'intestin grêle est riche en artères, veines, lymphatiques
(je me disais sous-marin & porte-avion -> donc la lame sous-muqueuse est une lame porte-vaisseaux)
 E) Faux

QCM 3 : D celui-là il était cho, t'es un(e) boss si tu l'as eu bravo

- A) Faux : 3 artères viscérales de l'aorte abdo = Tronc Coeliaque + AMS + AMI
 B) Faux : le bord droit de l'AMS est vascularisé par
 -> l'artère iléo-colique, avec 5 branches terminales : bordante de l'iléon + bordante du côlon + 2 caecales + 1 appendiculaire
 -> la colica media
 -> l'artère angulaire droite
 C) Faux : le bord GAUCHE de l'AMS vascularise l'iléon & le jéjunum via 10-11 branches (*visualisez sur schémas++*)
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : c'est la ligne pectinée et non la ligne ano-cutanée +++
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : c'est l'inverse – Intestin grêle = lisse / Côlon = bosselé + tænia
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : musculature du TD = 2 couches (CIRCULAIRE interne & LONGITUDINALE externe)
 / musculature gastrique = 3 couches (2 + OBLIQUE) *ps : je retenais que quand t'es enfermé en intérieur tu tournes en rond – circulaire INTERNE*
 B) Faux : c'est la MUQUEUSE
 C) Faux : c'est l'ILEON
 D) Vrai +++
 E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : insuffisance HÉPATIQUE +++
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : Sphincter LISSE ++++
 E) Faux

QCM 8 : CD

- A) Faux : l'artère colica media vascularise la partie DROITE du côlon transverse
B) Faux : conduit ACCESSOIRE de Santorini => papille MINEURE => face médiale du D2
Ps : santorini, sonne comme « sert trop à rien », ça ne sert à rien = c'est accessoire
C) Vrai : cf. réponses de Baqué, il a validé le concept
D) Vrai : au niveau du point de Mac Burney
E) Faux

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai : ce n'est pas par ce qu'il manque des éléments que c'est faux ;)
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux :

QCM 10 : AC

- A) Vrai
B) Faux : diaphragme pelvien
C) Vrai
D) Faux : partiellement +++
E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : il est décroissant, l'iléon est plus fin que le jéjunum !
E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : le cap anal est l'angle de 110° ouvert vers l'ARRIERE, entre le rectum pelvien (ampoule) et le rectum périnéal (canal anal)
B) Vrai
C) Faux : le muscle corrigator cutis ani est formé par les fibres **longitudinales** de la MUSCULEUSE qui vont fixer l'ensemble de l'appareil sphinctérien à la peau
D) Faux : le sphincter lisse de l'anus est un épaississement de la couche **circulaire** interne de la MUSCULEUSE du rectum
E) Faux

QCM 13 : C

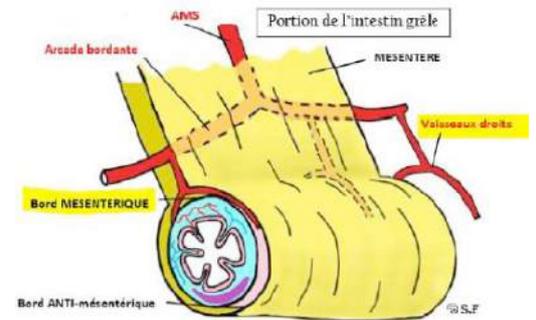
- A) Faux : anses jéjunales => HORIZONTALES
B) Faux : anses iléales => VERTICALES
C) Vrai
D) Faux : le mésoCOLON rattache le côlon descendant à la paroi postérieure de l'abdomen
E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : le caecum est situé en-DESSOUS de l'abouchement de la dernière anse iléale
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : le calibre de l'intestin DIMINUE depuis le jéjunum jusqu'à l'iléon
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le COLON présente des haustrations & bosselures
- E) Faux : les vaisseaux droits abordent l'intestin grêle par son bord MESENTERIQUE

**QCM 16 : BC**

- A) Faux : intestin grêle => AMS
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : appendice => AMS
- E) Faux

Le foie & pédicule hépatique

QCM 1 : C

- A) Faux : le ligament FALCIFORME du foie sépare le lobe gauche du lobe droit
 B) Faux : le ligament ROND du foie est un vestige embryologique tendu depuis l'ombilic jusqu'au sillon ombilical du foie
 C) Vrai
 D) Faux : sur une vue INFÉRIEURE du foie on voit les 4 lobes / sur une vue ANTÉRIEURE on voit 2 lobes D/G
 E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : tout est juste sauf que Veine Porte = VMS + VMI + Veine SPLENIQUE
 C) Vrai
 D) Faux : la scissure porte principale délimite le FOIE gauche du droit => segmentation FONCTIONNELLE
cf. ici si t'as du mal <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=2060&t=154556&hilit=+couinaud#p688628>
 E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
 B) Faux : foie = hypocondre DROIT + lobe gauche = épigastre
 C) Faux : la thrombose de la veine OMBILICALE gauche va donner le ligament rond du foie
 D) Faux : l'ensemble des deux ligaments triangulaires gauche & droit forme le ligament CORONAIRE
(le ligament transverse veineux c'est celui qui passe derrière la VCI, une des nombreux moyens de fixité du foie)
 E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : foie gauche séparé du foie droit par la SPP (entre le bord de la VCI et la fossette cystique) / c'est la segmentation entre LOBE gauche et droit qui est faite par le liga falciforme
 B) Vrai
 C) Faux : branche gauche de la veine porte part à 90° (c'est la branche droite qui reste dans l'axe de la veine porte)
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
 B) Vrai : I = lobe caudé / IV = lobe carré (sachant que « lobe carré/caudé » = segmentation morphologique/anatomique et « segment IV/I » = segmentation fonctionnelle)
 C) Vrai : d'ailleurs le ligament rond est issu de la thrombose de la veine ombilicale gauche (d'où le nom des structures qu'il relie)
 D) Vrai : visualisez bien la vue inf ça aide 😊
 E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : le TRONC PORTE est l'élément le plus postérieur du pédicule hépatique
 B) Faux : le segment IV appartient au lobe DROIT (à droite du liga falciforme, le lobe gauche ne contient que le II et le III) mais au foie GAUCHE (à gauche de la SPP)
 C) Vrai
 D) Faux : tout est juste sauf que le ligament falciforme sépare le LOBE gauche du lobe droit = segmentation anatomique/morphologique
 E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : le lobe gauche (lobe = segmentation anatomique) se situe à GAUCHE du ligament falciforme
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux : le sillon hilair se trouve à la face INFÉRIEURE du foie (sillon hilair, où passe le hile, qui est à la face inf)

QCM 8 : A

- A) Vrai +++
B) Faux : la fissure porte principale est une ligne virtuelle allant du fond de la fossette cystique au bord de la VCI +++
C) Faux : la fissure porte principale est une ligne VIRTUELLE/INVISIBLE (contrairement au ligament falciforme, qui délimite la segmentation anatomique/morphologique du foie, donc la segmentation visible) +++
D) Faux
E) Faux : le segment IV appartient au FOIE gauche mais pas au LOBE gauche hépatique, c'est MEGA IMPORTANT A COMPREEEEENDRE, allez lire ce post pour être sûrs d'avoir tout compris
<https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=2060&t=155407#p690997>

QCM 9 : ABE

- A) Vrai : Artère hépatique propre – en Avant gAuche de la veine porte
B) Vrai : vOie biliaire principale – en avant drOite de la veine porte
C) Faux
D) Faux
E) Vrai : tronc POрте en Postérieur

QCM 10 : BCDE

- A) Faux : la vésicule biliaire se projette au point de MURPHY // l'appendice se projette au point de Mac Burney
B) Vrai
C) Vrai : vrai confirmé par le prof à la SDR
D) Vrai
E) Vrai

QCM 11 : C

- A) Faux
B) Faux
C) Vrai : segment IV élu segment pref du prof – appartenant au LOBE droit (car à droite du liga falciforme) mais au FOIE gauche (car à gauche de la SPP)
D) Faux
E) Faux

Appareil Locomoteur (Pr. DePeretti)**QCM 1 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ostéologie étudie des os, l'arthrologie étudie les articulations, et la myologie étudie les muscles
- B) L'appareil locomoteur possède 5 fonctions principales
- C) Quelques-unes de ces fonctions sont le support du corps, la préhension et la mastication
- D) Les os sont les poutres de soutien de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un os est composé de deux parties : la métaphyse et l'épiphyse
- B) L'épiphyse est l'extrémité osseuse, avec la surface articulaire
- C) Le sacrum fait partie du squelette appendiculaire pelvien
- D) Les os sont recouverts de périoste sur la quasi-totalité de leur périphérie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'ossification enchondrale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le premier élément de l'ossification des os longs est une maquette cartilagineuse entourée de périenchondre
- B) Un point d'ossification primaire apparaît au centre de cette maquette à un âge déterminé
- C) Il peut y avoir des points d'ossifications tertiaires, quaternaires, etc...
- D) Les lacs veineux épiphysaires sont plus volumineux que ceux métaphysaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des articulations fibreuses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les articulations fibreuses ont comme caractéristique un fibrocartilage d'interposition
- B) Les articulations fibreuses n'ont jamais de cavité articulaire
- C) La syndesmose est un type d'articulation fibreuse
- D) Les sutures dentelées possèdent une légère mobilité, permettant aux os du crâne d'effectuer de petits mouvements (souvent imperceptibles)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles lisses sont de contraction involontaire
- B) Un tendon direct a une direction de 90° par rapport à celle du muscle
- C) Certains muscles sont vascularisés par un seul pédicule, ils sont dits « polarisés »
- D) Le quadriceps est un muscle long, plurigastrique, en parallèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La finesse du mouvement est inversement proportionnelle au nombre de fibres musculaires innervées par neurone
- B) Les muscles vascularisés en échelle ne reçoivent qu'un seul pédicule vasculaire
- C) Le pied fléchi en appui sur les orteils est un exemple de levier inter-force
- D) Le stade 5 du testing musculaire correspond à une contraction musculaire normale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'os a une structure fibrillo-lamellaire torsadée
- B) La cavité médullaire contient de la moelle rouge hématopoïétique
- C) La capsule et les ligaments des articulations ont une innervation proprioceptive
- D) Le raccourcissement d'un muscle est proportionnel à sa longueur et environ égal à la moitié de sa longueur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'appareil locomoteur provient du mésoblaste
- B) Le périoste entoure l'os en tout point à sa périphérie
- C) La loi de Delpech dit que la croissance osseuse est accrue dans les zones de faible pression
- D) Une épiphysiodèse est une infection osseuse survenant en général au niveau des lacs métaphysaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le point d'ossification primaire apparaît à une extrémité de la maquette cartilagineuse
- B) Les ostéoblastes vont apparaître au sein de la couche de cellules sériées
- C) La division cellulaire se fait de manière centrifuge
- D) L'épiphyse fertile de l'humérus est proche de l'épaule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les articulations fibreuses possèdent un ligament d'union intra-articulaire
- B) Les articulations cartilagineuses sont caractérisées par un fibrocartilage d'interposition, une capsule et des ligaments
- C) La syndesmose tibio-fibulaire est un exemple d'articulation fibreuse sans cavité articulaire
- D) L'arthrogénèse des articulations cartilagineuses diffère de celle des articulations synoviales puisqu'il n'y a pas de cavitation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des articulations synoviales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mouvements qui ont lieu au sein de l'interzone provoquent un phénomène de cavitation qui, plus tard, donnera la cavité articulaire
- B) Ces articulations possèdent une cavité virtuelle et des fibrocartilages comme les ménisques qui sont circulaires et pleins
- C) L'articulation coxo-fémorale est une sphéroïde avec deux axes de mobilité
- D) Une trochlée est une articulation d'un cylindre plein dans un cylindre creux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles lisses sont de contraction involontaire et rapide, comme le myocarde
- B) L'insertion des fibres musculaires sur les tendons peut se faire de manière fusiforme, c'est le cas du deltoïde
- C) Un muscle est dit polarisé lorsqu'il reçoit un pédicule vasculaire principal parmi d'autres accessoires
- D) Les muscles avec des mouvements précis ont beaucoup de fibres musculaires innervées par le même neurone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la myologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un mouvement se fait grâce aux muscles agonistes et sous le contrôle des muscles antagonistes
- B) L'innervation motrice se subdivise en innervation segmentaire et tronculaire
- C) La force d'un muscle est indépendante de son volume
- D) Le stade 4 de contraction musculaire correspond à un mouvement possible contre pesanteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'ossification enchondrale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 15 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

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

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

QCM 17 : A propos de la biomécanique du cartilage articulaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

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

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

QCM 19 : A propos des loges et des annexes musculaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 20 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 21 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 22 : A propos de l'ossification enchondrale et de membrane, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 23 : A propos des articulations synoviales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 24 : A propos des articulations et du cartilage, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 25 : A propos de la myologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 26 : A propos de l'ostéologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La ceinture du membre supérieur est constituée de la clavicule et de la scapula
- B) Les os longs ont une très grande résistance à la compression, mais pas à la torsion
- C) Les artères périostées vascularisent le 1/3 externe de la diaphyse des os longs
- D) Les ostéomyélites sont des infections osseuses qui surviennent le plus souvent au sein de la cavité médullaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les sutures sont des articulations cartilagineuses visibles surtout au niveau de la voûte du crâne
- B) Une trochoïde est formée d'un fragment de tore plein s'articulant avec un fragment de tore creux
- C) L'extensibilité importante des loges musculaires permet aux muscles d'augmenter en volume sans augmenter la pression à l'intérieur de celles-ci
- D) Les muscles vascularisés en échelle reçoivent plusieurs pédicules de calibre égal sur toute leur hauteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le squelette appendiculaire est le squelette des ceintures et des membres
- B) L'articulation radio-carpienne est une condylienne (articulation synoviale)
- C) La poutre osseuse in vitro est plus solide que l'os in vivo
- D) La lubrification hydrodynamique à flux laminaire permet le glissement des surfaces articulaires dans des conditions de forte pression
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos des muscles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mouvement est d'autant plus précis que le nombre de myones par unité motrice est faible
- B) Les muscles striés sont définis par la présence de plusieurs ventres musculaires
- C) Une contraction permettant un mouvement contre résistance est coté à 2 sur la classification du testing musculaire
- D) Les gaines fibreuses sont des membranes synoviales permettant le glissement des tendons par rapport aux os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des os longs, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les épiphyses sont encroutées de cartilage articulaire
- B) Les épiphyses des os longs sont très bien vascularisées contrairement aux métaphyses
- C) Les épiphyses fertiles étant responsables des 2/3 de la croissance en longueur des os, une fracture de la tête humérale sera moins grave qu'une fracture de la palette humérale
- D) Au niveau de l'extrémité supérieure du fémur, il existe un triangle de faiblesse entre l'éventail de sustentation et l'arche de traction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : Parmi les types d'articulations synoviales suivantes, indiquez celles qui ne possèdent que deux axes de mobilité :

- A) Ellipsoïde
- B) Sphéroïde
- C) En selle
- D) Trochlée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des muscles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La précision du mouvement est inversement proportionnelle au nombre de fibres musculaires par neurone
- B) Le raccourcissement du muscle se fait sans diminution de son volume
- C) Le syndrome de loge est dû à une hyperpression à l'intérieur de la loge alors que l'artère est toujours battante
- D) Le stade 1 du testing de la contraction musculaire correspond à une absence de contraction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le squelette axial est formé de la colonne vertébrale, du crâne, ainsi que de l'os hyoïde
- B) À la différence des os courts, les os longs ont une dimension beaucoup plus importante que les deux autres
- C) Le squelette thoracique est formé des côtes, du sternum, et des clavicules
- D) Il existe deux squelettes appendiculaires, un pour le membre thoracique et un pour le membre pelvien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe deux types d'os histologiquement différents : l'os cortical et l'os spongieux
- B) L'os cortical, très rigide, est présent surtout au niveau de la diaphyse
- C) C'est l'os cortical qui contient la moelle osseuse permettant l'hématopoïèse
- D) Les épiphyses osseuses sont en général bien vascularisées, contrairement à la métaphyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de l'ossification enchondrale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le périchondre deviendra le périoste, à la périphérie osseuse
- B) Au niveau du cartilage de croissance, les lacs artériels sont plus volumineux que les lacs veineux
- C) Les épiphyses fertiles sont responsables des 2/3 de la croissance osseuse en longueur
- D) Au niveau du point d'ossification, les cellules germinatives sont organisées en pile d'assiettes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ossification membraneuse concerne les os de la voûte du crâne
- B) Les os longs ont une très grande résistance à la torsion
- C) L'intérieur de la diaphyse est vascularisé par des artères périostées
- D) L'extrémité inférieure du tibia est son extrémité qui participe le plus à la croissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des articulations synoviales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les articulations synoviales ont souvent une grande mobilité
- B) Les articulations inter-corporéales des vertèbres sont des articulations synoviales
- C) Une articulation sphéroïde ne possède qu'un seul axe de mouvement
- D) Les fibrocartilages ont une zone rouge périphérique, vascularisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'innervation radulaire correspond au nerf allant vers le muscle
- B) Les lacs épiphysaires et métaphysaires peuvent entrer en contact sans arrêter la croissance
- C) La diaphyse est vascularisée par des artères propres de l'os pénétrant dans des canaux nourriciers
- D) L'articulation coxo-fémorale est un exemple d'articulation synoviale plane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) À l'âge adulte, la croissance étant terminée, il n'y a plus de renouvellement osseux
- B) Les articulations cartilagineuses possèdent une membrane synoviale à la face interne de leur capsule
- C) Le raccourcissement musculaire se fait grâce à une diminution de volume du muscle
- D) La terminaison d'un muscle peut se faire sur la peau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos de l'appareil locomoteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibrocartilages augmentent la congruence des articulations synoviales
- B) Le périoste est plus fin chez l'enfant que chez l'adulte
- C) Le stade 2 du testing musculaire correspond à une contraction possible en apesanteur
- D) Un tendon récurrent a une direction à 90° par rapport à celle du muscle

Correction : Appareil Locomoteur (Pr. DePeretti)**QCM 1 : ABCD**

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

QCM 2 : BD

- A) Faux : il y a aussi la diaphyse
- B) Vrai
- C) Faux : le sacrum fait partie de la colonne vertébrale donc du squelette axial
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABC

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

QCM 4 : C

- A) Faux : c'est un ligament d'union intra-articulaire
- B) Faux : elles peuvent en avoir une
- C) Vrai
- D) Faux : les sutures dentelées n'ont aucune mobilité possible
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la direction d'un tendon direct continue celle du muscle
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai : très important
- B) Faux : plusieurs pédicules de calibre égal
- C) Faux : c'est un exemple de levier inter-résistance
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle contient la moelle jaune (graisseuse)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le périoste entoure l'os complètement sauf au niveau des cartilages articulaires
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la définition d'une ostéomyélite
- E) Faux

QCM 9 : D

- A) Faux : le point d'ossification primaire apparait au centre de la maquette
- B) Faux : les ostéoblastes apparaissent au niveau de la couche dégénérative
- C) Faux : la division cellulaire est centripète, c'est la croissance qui est centrifuge
- D) Vrai : l'épiphyse fertile est loin du coude, donc c'est celle qui proche de l'épaule pour l'humérus
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la syndesmose tibio-fibulaire a une cavité articulaire entre les ligaments d'union
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : A

- A) Vrai
- B) Faux : attention les ménisques ont une forme de croissant de lune, les disques sont circulaires et pleins
- C) Faux : la sphéroïde a trois axes de mobilité (elle va dans toutes les directions de l'espace)
- D) Faux : c'est la trochoïde qui est un cylindre plein dans un cylindre creux
- E) Vrai

QCM 12 : E

- A) Faux : les muscles lisses ont une contraction lente, d'ailleurs le myocarde n'en fait pas partie
- B) Faux : le deltoïde a une insertion des fibres qui est multipennée
- C) Faux : un muscle polarisé ne reçoit qu'un seul pédicule
- D) Faux : c'est l'inverse, ils vont recevoir plus de neurones, donc peu de fibres innervées par neurone
- E) Vrai

QCM 13 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la force d'un muscle est proportionnelle à son volume
- D) Faux : le stade 4 correspond à un mouvement possible contre résistance
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : la division est centripète, la croissance est centrifuge
- B) Faux : c'est le point d'ossification primaire
- C) Faux : elles sont recouvertes de cartilage articulaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les artères périostées vascularisent le 1/3 externe de la diaphyse
- C) Faux : c'est la fracture fragile qui voit l'os se casser d'un seul coup
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : trochoïde = cylindroïde
- D) Faux : il y a un vide intra-articulaire, mais il y a des éléments comme les fibrocartilages, le tissu synovial graisseux
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : la zone basale est la zone la plus profonde (désolé pour ce piège ☹, une fois que vous connaîtrez mieux les cours, essayez d'anticiper ce genre de pièges)
- B) Faux : le cartilage absorbe les substances lors de la dépression (ayez en tête l'image de l'éponge)
- C) Faux : il n'y a pas de vaisseaux au niveau du cartilage articulaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le grand droit de l'abdomen est plurigastrique en série
- D) Faux : plus il y a de neurones pour un nombre de fibres musculaires, plus la précision est importante
- E) Faux

QCM 19 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le syndrome de loge est due à une hyperpression dans la loge qui comprime les capillaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : la ceinture pelvienne fait partie du squelette appendiculaire pelvien
- B) Faux : ce sont les ostéomyélites
- C) Faux : la théorie des haubans de Pauwels compare les muscles à des haubans
- D) Faux : c'est l'articulation scapulo-thoracique qui est un exemple de sysarose, la scapulo-humérale est une articulation synoviale
- E) Vrai

QCM 21 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : pour une croissance harmonieuse, il faut une répartition harmonieuse des pressions
- C) Vrai
- D) Faux : une fracture en bois vert est incomplète, seule la corticale d'un bord est cassée
- E) Faux

QCM 22 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le point d'ossification croît de manière centrifuge et envahit la membrane ostéoïde
- E) Faux

QCM 23 : D

- A) Faux : une articulation en selle a une forme d'un fragment de tore plein dans un fragment de tore creux
- B) Faux : une articulation ellipsoïde a deux axes de mobilité
- C) Faux : les articulations costo-vertébrales sont planes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la syndesmose tibio-fibulaire est à l'extrémité inférieure de la jambe
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le raccourcissement musculaire est proportionnel à sa longueur
- D) Faux : le stade 0 correspond à l'absence de contraction
- E) Faux

QCM 26 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les ostéomyélites surviennent au niveau des lacs métaphysaires
- E) Faux

QCM 27 : D

- A) Faux : les sutures sont des articulations fibreuses
- B) Faux : une trochoïde est formée par un cylindre plein s'articulant dans un cylindre creux
- C) Faux : les loges musculaires sont peu extensibles
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse, la poutre osseuse in vitro est plus fragile
- D) Faux : la lubrification à flux laminaire concerne les conditions de faible pression
- E) Faux

QCM 29 : A

- A) Vrai : réponse du prof ++
- B) Faux : ce sont les muscles plurigastriques qui ont plusieurs ventres, les muscles striés peuvent avoir plusieurs ventres mais ce n'est pas ce qui les définit
- C) Faux : le stade 4 correspond au mouvement contre résistance
- D) Faux : ce sont les gaines séreuses
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse, les métaphyses sont bien vascularisées alors que les épiphyses sont à risque d'ostéonécrose
- C) Faux : les épiphyses fertiles sont loin du coude, donc une fracture de la tête de l'humérus est plus grave
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la sphéroïde a trois degrés de liberté
- C) Vrai
- D) Faux : la trochlée n'a qu'un seul degré de liberté
- E) Faux

QCM 32 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'absence de contraction correspond au stade 0
- E) Faux

QCM 33 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas les clavicules, elles font partie du squelette appendiculaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'os spongieux
- D) Faux : l'épiphyse est mal vascularisée contrairement à la métaphyse
- E) Faux

QCM 35 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les lacs veineux sont toujours plus volumineux
- C) Vrai
- D) Faux : les cellules sériées sont organisées en pile d'assiettes.
- E) Faux

QCM 36 : A

- A) Vrai
- B) Faux : ils ont une grande résistance à la compression
- C) Faux : par des artères endostées, le périoste est à la périphérie
- D) Faux : les épiphyses fertiles sont loin du coude et près du genou
- E) Faux

QCM 37 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les articulations inter-corporéales sont des articulations cartilagineuses
- C) Faux : la sphéroïde possède 3 axes de mouvements
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : C

- A) Faux : le nerf correspond à l'innervation tronculaire
- B) Faux : leur contact entraîne un arrêt de la croissance
- C) Vrai
- D) Faux : l'articulation coxo-fémorale est une articulation sphéroïde
- E) Faux

QCM 39 : D

- A) Faux : l'os est en perpétuelle destruction-reconstruction
- B) Faux : ce sont les articulations synoviales qui ont une membrane synoviale (d'où leur nom)
- C) Faux : le raccourcissement musculaire se fait sans diminution de volume
- D) Vrai : pour les muscles peauciers par exemple
- E) Faux

QCM 40 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le périoste est épais chez l'enfant et plus fin chez l'adulte
- C) Vrai
- D) Faux : un tendon récurrent a une direction inverse par rapport à celle du muscle
- E) Faux

Ostéologie des membres (Pr. Bronsard)

QCM 1 : A propos de l'ostéologie des membres, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La surface cotyloïdienne de l'os coxal est visible en vue endopelvienne
- B) Le radius est l'os médial de l'avant-bras alors que l'ulna est latérale
- C) Le petit trochanter du fémur est sur la face antérieure de celui-ci
- D) Hormis son articulation avec la clavicule, la scapula est flottante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'ostéologie du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tête de humérus regarde en haut, en arrière et en dedans
- B) L'épine de la scapula se prolonge par l'acromion qui s'articule avec la clavicule
- C) L'humérus s'articule avec la scapula à son extrémité proximale, et avec le radius et l'ulna à son extrémité distale
- D) Le radius et l'ulna sont des os rectilignes de l'avant-bras
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La scapula est en arrière de la cage thoracique : elle est plus proche de la colonne vertébrale que du sternum
- B) La surface articulaire distale humérale correspond aux articulations huméro-radiale et huméro-ulnaire
- C) Sur la première rangée du carpe, de latéral en médial on trouve : le lunatum, le scaphoïde, le triquérum, le pisiforme
- D) Le radius a une forme de « S italique » (avec deux courbures), alors que l'ulna est rectiligne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épaule est un assemblage de cinq articulations synoviales qui lui confèrent sa grande mobilité
- B) L'articulation scapulo-thoracique est une des articulations de l'épaule : elle relie l'humérus à la scapula
- C) La loge postérieure du bras contient le triceps brachial, le petit rond et le grand rond
- D) L'articulation radio-ulnaire est une trochlée avec un seul degré de mobilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La clavicule a une convexité antérieure médiale et une concavité antérieure latérale
- B) L'acromion prolonge l'axe de l'épine de la scapula et s'articule avec la clavicule via une articulation trochoïde
- C) L'articulation huméro-ulnaire est l'articulation entre le capitulum de l'humérus et la tête ulnaire
- D) Une fracture diaphysaire de l'humérus risque de léser le nerf radial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau du creux axillaire, on trouve l'artère et la veine axillaires, et les branches terminales du plexus brachial
- B) Le chef court du biceps brachial s'insère sur l'apophyse coracoïde
- C) Le M veineux sous-cutané se prolonge par la veine basilique du bras qui devient rapidement profonde
- D) La loge postérieure de l'avant-bras permet la flexion du poignet et de la main
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des articulations du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'articulation acromio-claviculaire est une sphéroïde, avec des ligaments stabilisateurs
- B) La winging scapula est une pathologie de l'articulation scapulo-humérale
- C) Au niveau du poignet, une bourse séreuse permet l'articulation entre l'avant-bras et les os du carpe
- D) Les articulations radio-ulnaires proximale et distale forment une double trochlée inversée à axe commun
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La courbure supérieure du radius est sa courbure supinatrice
- B) Le triceps brachial, le petit et le grand rond, et l'humérus délimitent les espaces axillaires médial, latéral et inférieur
- C) La loge antérieure de l'avant-bras permet l'extension du poignet et de la main
- D) Le biceps brachial s'insère sur le tubercule supra-glénoïdien alors que le triceps brachial s'insère sur le tubercule infra-glénoïdien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des os du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La scapula est en arrière de la cage thoracique
- B) L'ulna a une forme de « S italique » comme la clavicule
- C) La courbure inférieure du radius est pronatrice
- D) La surface de l'articulation huméro-radiale est visible en vue postérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des os du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'extrémité proximale de l'humérus correspond à la palette humérale avec les articulations avec le radius et l'ulna
- B) Les dix doigts des mains possèdent trois phalanges
- C) L'axe du radius se prolonge par deux os du carpe (lunatum et capitatum) puis le 5e métacarpien
- D) Une fracture du radius touche souvent aussi l'ulna, et inversement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des articulations de l'épaule, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'articulation acromio-claviculaire, plane, est stabilisée par des ligaments à distance : le ligament trapézoïde et le conoïde
- B) Au niveau de l'épaule, il existe 7 articulations, dont 5 synoviales qui lui permettent une grande mobilité
- C) Le labrum est un fibrocartilage qui augmente la congruence de l'articulation scapulo-thoracique
- D) La winging scapula correspond au décollement de la scapula par rapport à la cage thoracique : c'est un problème du muscle dentelé antérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des articulations de l'avant-bras, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'articulation huméro-radiale, articulation sphéroïde, possède deux degrés de liberté
- B) Le ligament annulaire entoure la tête radiale, qui est recouverte de cartilage sur tout son périmètre
- C) L'articulation du poignet se fait entre la tête ulnaire, la tête radiale et les os de la première rangée du carpe D) L'ensemble des deux articulations radio-ulnaires forme une double trochoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sillon delto-pectoral laisse le passage à la veine céphalique qui rejoint la veine axillaire
- B) Le creux axillaire (pyramide à base quadrangulaire) est un lieu de palpation important
- C) Le creux axillaire est le lieu de passage de l'artère et la veine sous-clavière et les branches du plexus brachial D) Le nerf radial est plaqué à la face antérieure de l'humérus, dans la loge antérieure du bras
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le biceps brachial s'insère sur le tubercule supra-glénoïde, sur l'apophyse coracoïde et aussi sur la tubérosité bicipitale du radius
- B) Le biceps est muscle de la loge antérieure du bras
- C) Le M veineux est un élément superficiel qui donne les veines céphalique et basilique du bras
- D) L'artère humérale se divise en artère radiale et artère ulnaire E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'avant-bras, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'avant-bras possède trois loges, comme le bras
- B) La loge postérieure de l'avant-bras permet la flexion du poignet
- C) Le nerf médian apporte la motricité et la sensibilité du premier espaces inter-métacarpien uniquement
- D) Le rétinaculum des fléchisseurs permet de faire une poulie pour la flexion de la main
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'ostéologie du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tête du fémur regarde en haut, en avant et en dedans
- B) La ligne arquée sépare le grand du petit bassin au niveau de la face exopelvienne de l'os coxal
- C) L'épine du pubis se trouve sur le bord postérieur de l'os coxal
- D) Le sacrum résulte de la fusion des 5 vertèbres sacrées et correspond au rachis fixe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau de la fosse iliaque externe, les lignes glutéales antérieure et postérieure séparent les zones d'insertion des muscles fessiers
- B) En vue exopelvienne, la ligne innommée délimite la fosse iliaque externe et le foramen obturé
- C) Au niveau de l'épiphyse distale du fémur, les trochanters s'articulent avec les condyles tibiaux
- D) Le ligament rotulien s'insère sur la tubérosité tibiale antérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'articulation coxo-fémorale est une sphéroïde beaucoup plus congruente et stable que l'épaule
- B) L'articulation du genou comprend trois articulations : fémoro-tibiale médiale et latérale, et fémoro-patellaire
- C) Les ménisques entre le fémur et le tibia ont une forme de demi-lune
- D) En extension complète, le quadriceps plaque la patella contre le fémur (position stable)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sur une vue antérieure du fémur, on voit la ligne âpre (zone d'insertion des muscles de la cuisse)
- B) Toutes les fractures du col fémoral sont extra-capsulaires
- C) Le tarse postérieur est composé du talus, du calcaneus, de l'os naviculaire et du cuboïde
- D) Le tibia et la fibula s'articulent en bas par la syndesmose tibio-fibulaire (fibreuse)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La grande veine saphène naît en avant de la malléole interne et monte jusqu'à la racine de la cuisse
- B) Le nerf sciatique est situé dans la loge antérieure de la cuisse, avec le quadriceps
- C) Le nerf sciatique se divise à la partie postérieure du genou en nerf fibulaire commun et en nerf tibial
- D) Une injection intramusculaire au niveau de la fesse se fait dans le cadran supéro-externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tendon quadricipital s'insère sur le bord supérieur de la rotule
- B) L'articulation coxo-fémorale est moins congruente que la scapulo-humérale et nécessite de nombreux renforts ligamentaires et musculaires
- C) Au niveau du genou, les ligaments croisés sont intra-capsulaires et donc intra-synoviaux
- D) Le membre inférieur étant spécialisé dans la locomotion, les articulations doivent être solides et stables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le ligament inguinal constitue la base du triangle de Scarpa (=trigone fémoral)
- B) La loge postérieure de la cuisse est dominée par le quadriceps
- C) Le nerf sciatique passe en avant puis sous le piriforme, dans l'espace infra-pyramidal
- D) La veine grande saphène monte jusqu'à la face antérieure et médiane de la racine de la cuisse et rejoint la veine fémorale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'os coxal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'acétabulum de l'os coxal comprend la surface semi-lunaire et la fosse acétabulaire
- B) Le col du fémur est une importante zone de résistance grâce aux travées d'os cortical qui y passent
- C) Les condyles fémoraux s'articulent à la fois avec la patella, le tibia et la fibula
- D) Le tubercule des adducteurs est le lieu de passage du pédicule fémoral, qui devient pédicule poplité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des os du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tendon quadricipital et le ligament rotulien font partie de l'appareil extenseur du genou
- B) Le condyle médial étant concave, contrairement au latéral, il ne nécessite pas de ménisque
- C) La patella est un os sésamoïde inconstant
- D) Le tarse postérieur est composé de deux os alors que l'antérieur en comprend cinq
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'articulation du genou, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ligaments croisés sont très mobiles et stables, et maintiennent le tibia par rapport au fémur et réciproquement
- B) Les ménisques ont une forme de demi-lune et sont circulaire à la coupe
- C) Au niveau du genou, la membrane synoviale adhère à la capsule en tout point
- D) La luxation de la hanche est très rare du fait des masses musculaires et des gros ligaments qui la stabilisent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le triangle de Scarpa est proximal, à base supérieure, et est traversé par le pédicule fémoral
- B) Le nerf sciatique se trouve dans la loge postérieure de la cuisse
- C) Il se divise en nerfs tibial et fibulaire commun, ce dernier donne les nerfs fibulaires superficiel et profond
- D) Le rétinaculum des extenseurs permet la flexion dorsale du pied
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles extenseurs des orteils et du pied sont dans la loge latérale de la jambe
- B) La veine petite saphène naît en avant de la malléole interne et remonte à la face médiale de la jambe et la cuisse
- C) La veine petite saphène rejoint la veine poplitée
- D) Dans la loge postérieure de la jambe, on trouve l'artère tibiale postérieure accompagnée du nerf tibial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Ostéologie des membres (Pr. Bronsard)**QCM 1 : D**

- A) Faux : sur une vue exopelvienne
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : le petit trochanter du fémur est postérieur
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABC

- A) Vrai : très important à savoir, je vous ai fait ces QCMs parce qu'il y aura probablement une saison sur les membres (c'est pas sûr à 100% parce qu'on a pas reçu les vidéos mais très probable)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le radius possède deux courbures
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : attention (errata ronéo), le scaphoïde est le plus latéral
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : attention, il y a trois articulations synoviales seulement
- B) Faux : c'est l'articulation scapulo-humérale qui relie l'humérus à la scapula
- C) Faux : le petit rond et le grand rond ne font pas partie du bras, ils relient l'humérus à la scapula
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : l'articulation acromio-claviculaire est plane
- C) Faux : c'est l'articulation huméro-radiale qui concerne le capitulum et la tête radiale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la loge antérieure qui permet la flexion du poignet et de la main
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : l'articulation acromio-claviculaire est plane
- B) Faux : c'est une pathologie de la scapulo-thoracique (le dentelé antérieur ne fonctionne plus)
- C) Faux : la radio-carpienne est une ellipsoïde, la seule bourse séreuse dont parle le prof est la sous-deltaïdienne
- D) Faux : la radio-ulnaire est une trochoïde
- E) Vrai

QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la loge antérieure permet la flexion du poignet et de la main
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le radius a une forme de S, l'ulna est droit
- C) Vrai
- D) Faux : seule la trochlée est visible en vue postérieure
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : c'est l'extrémité distale
- B) Faux : les pouces n'ont que deux phalanges
- C) Faux : le 3e métacarpien prolonge l'axe du radius
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : au niveau de l'épaule, il y a 5 articulations dont 3 synoviales
- C) Faux : le labrum est au niveau de la scapulo-humérale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas la tête radiale, qui est proximale
- D) Vrai +++
- E) Faux

QCM 13 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : artère et veine axillaires
- D) Faux : le nerf radial est plaqué à la face postérieure de l'humérus, dans la loge postérieure
- E) Faux

QCM 14 : ABCD

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

QCM 15 : D

- A) Faux : deux loges au niveau du bras
- B) Faux : l'extension du poignet
- C) Faux : le nerf médian innerve les 3 premiers espaces inter-métacarpiens
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : AD

- A) Vrai : très important à savoir aussi
- B) Faux : la ligne arquée = innominée est au niveau de la face endopelvienne
- C) Faux : le pubis est en avant donc l'épine du pubis est sur le bord antérieur de l'os coxal
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la ligne innominée est sur la face interne de l'os coxal et délimite la fosse iliaque interne et le petit bassin
- C) Faux : le grand et le petit trochanter se situent au niveau de l'épiphyse proximale du fémur et ne s'articulent pas du tout avec le tibia
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

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

QCM 19 : D

- A) Faux : la ligne âpre est sur la partie postérieure du fémur
- B) Faux : les fractures vraies du col fémoral sont intra-capsulaires
- C) Faux : l'os naviculaire et le cuboïde font partie du tarse antérieur avec les os cunéiformes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le nerf sciatique est dans la loge postérieure de la cuisse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la coxo-fémorale est plus congruente que la scapulo-humérale
- C) Faux : les ligaments croisés sont extra-synoviaux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le quadriceps est dans la loge antérieure de la cuisse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est une zone de faiblesse
- C) Faux : pas la fibula
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il y a bien deux ménisques, un latérale et un médial
- C) Faux : la patella est un os constant
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : A

- A) Vrai
- B) Faux : les ménisques sont triangulaires à la coupe
- C) Faux : c'est justement pour ça que les ligaments croisés peuvent être extra-synoviaux et intra-capsulaires
- D) Faux : item vrai mais piège d'énoncé, j'étais obligé d'en mettre un au moins...
- E) Faux

QCM 26 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : flexion dorsale = extension
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la grande saphène
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Anatomie générale du tronc et du rachis (Pr. Baqué/Bronsard)

QCM 1 : A propos des muscles de la paroi antéro-latérale de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 2 : A propos des muscles droits de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 3 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne de Malgaigne divise la région de l'aîne en deux régions : inguinale en haut et celle du trigone fémoral en bas
- B) La paroi supérieure du canal inguinal est formée du fascia transversalis et du péritoine
- C) En-dessous du ligament arqué (arcade de Douglas), l'ensemble des aponévroses des muscles obliques et transverse passe en arrière des muscles droits
- D) Les hernies obliques internes (directes) sont en-dedans de l'axe de l'artère épigastrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles droits sont deux muscles polygastriques, chacun a la forme de triangle à base supérieure
- B) La paroi postérieure de la gaine rectusienne est formée par le fascia transversalis et le péritoine pariétal sur toute sa hauteur
- C) La paroi supérieure du canal inguinal est formée par la fusion des muscles oblique interne et transverse
- D) Une hernie oblique externe emprunte le passage du cordon spermatique et est dite aussi inguino-scrotale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du diaphragme thoraco-abdominal (DTA), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sommet de la coupole droite du DTA se projette sous la ligne bi-sous-costale
- B) La veine cave inférieure traverse la partie charnue du DTA horizontal par son hiatus
- C) À côté du hiatus aortique, le ligament arqué médial était appelé arcade du carré des lombes
- D) Le pédicule thoracique interne passe par le hiatus costo-xyphoïdien du diaphragme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En-dessous du ligament arqué, les portions aponévrotiques des muscles obliques et transverse constituent les parois antérieure et postérieure de la gaine rectusienne
- B) La paroi postérieure du canal inguinal est formée par le muscle transverse et le péritoine
- C) L'orifice inguinal superficiel gauche est limité par les piliers médial, latéral et postérieur du muscle oblique externe gauche
- D) Les hernies fémorales sont en-dedans des vaisseaux fémoraux et touchent plus souvent les femmes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le diaphragme thoraco-abdominal (DTA) est un muscle plat avec une portion horizontale et une verticale
- B) Les piliers fibreux du DTA se réunissent sur la ligne médiane et forment le ligament arqué médian
- C) Le muscle dentelé postérieur inférieur participe à délimiter le quadrilatère lombal de Grynfeld
- D) La diffusion d'épanchement d'origine abdominale vers le thorax se fait à travers le hiatus costo-lombal de Henlé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des muscles grands droits de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles droits sont dans un sens cranio-caudal
- B) Les muscles droits sont des muscles bilatéraux et symétriques, séparés par la ligne blanche de l'abdomen
- C) Les muscles droits sont polygastriques avec 3 intersections tendineuses
- D) Les muscles droits sont toujours doublés du muscle pyramidal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des muscles de la paroi du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le muscle oblique externe s'étend de la face externe des dernières côtes au sommet de la crête iliaque
- B) Le muscle oblique interne a ses fibres charnues disposées dans le sens opposé à celle de l'oblique externe
- C) Le muscle transverse est appelé ainsi car il est horizontal, parallèle à la portion horizontale du DTA
- D) Le transverse est la véritable ceinture de l'abdomen du fait de ses fibres horizontales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des muscles de la paroi du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'oblique externe passe en avant des muscles droits sur toute la hauteur de l'abdomen
- B) L'oblique externe est le seul muscle qui participe à former la paroi antérieure de la gaine
- C) La portion aponévrotique de l'oblique interne se divise pour passer en avant et en arrière des grands droits
- D) De ce fait, l'oblique interne forme la paroi antérieure et postérieure de la gaine sur toute sa hauteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la gaine rectusienne, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles droits sont engainés dans la gaine rectusienne
- B) À partir du ligament arqué, toutes les aponévroses passent en avant des muscles droits
- C) Le fascia transversalis se divise en deux parties (une antérieure et une postérieure) et entoure les muscles droits
- D) Le péritoine viscéral participe à la formation de la paroi postérieure de l'abdomen sous l'arcade de Douglas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Au-dessus du nombril, indiquez quels muscles passent en avant des muscles droits :

- A) Oblique externe
- B) Transverse
- C) Pyramidal
- D) Oblique interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du ligament inguinal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le ligament inguinal ou ligne de Malgaigne sépare la région inguinale de la région fémorale
- B) Le ligament inguinal s'étend de l'épine iliaque antéro-inférieure à l'épine du pubis
- C) La bandelette ilio-pectinée sépare la lacune vasculaire en-dedans et la musculaire en-dehors
- D) La lacune musculaire est traversée par le muscle ilio-psoas et le carré des lombes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'orifice inguinal superficiel (OIS), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'OIS est traversé par le cordon spermatique
- B) L'OIS est délimité par trois piliers provenant du muscle oblique externe homolatéral
- C) Ces piliers sont le latéral, le médial et le supérieur
- D) L'OIS a une forme triangulaire et est traversé par des éléments vasculaires, lymphatiques et nerveux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Parmi ces structures, indiquez celles qui forment la paroi supérieure du canal inguinal :

- A) La fusion du muscle oblique interne et du transverse
- B) Le fascia transversalis
- C) La faux inguinale
- D) Le fascia transversalis et le péritoine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des hernies de l'aîne, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les hernies fémorales (« hernies de la femme ») sont les plus fréquentes
- B) Les hernies obliques externes sont dues à une faiblesse du fascia transversalis
- C) Les hernies obliques internes ou inguino-scrotales sont en-dehors de l'artère épigastrique
- D) Les hernies inguinales peuvent être congénitales chez l'enfant, par défaillance du ligament de Cloquet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Une hernie au-dessus de la ligne de Malgaigne, en-dedans de l'artère épigastrique est :

- A) Une hernie oblique externe
- B) Une hernie fémorale
- C) Une hernie indirecte
- D) Une hernie directe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'orifice inguinal profond (OIP), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'OIP est délimité en haut par le ligament inguinal
- B) La fossette inguinale médiale correspond en réalité à l'OIP
- C) L'OIP est traversé uniquement par le canal déférent
- D) Le ligament interfovéolaire, limite médiale de l'OIP, est un épaississement du péritoine pariétal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos du diaphragme thoraco-abdominal (DTA), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La coupole droite du DTA est plus haute que la coupole gauche à cause du foie
- B) L'espace infra-médiastinal postérieur est situé entre la portion verticale du DTA et le rachis
- C) Le DTA horizontal se divise en 3 parties : le centre phrénique, la partie charnue et la partie fibreuse
- D) Le centre phrénique possède 3 folioles, et la partie charnue possède 3 portions d'origine embryologique différente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des hiatus du diaphragme thoraco-abdominal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

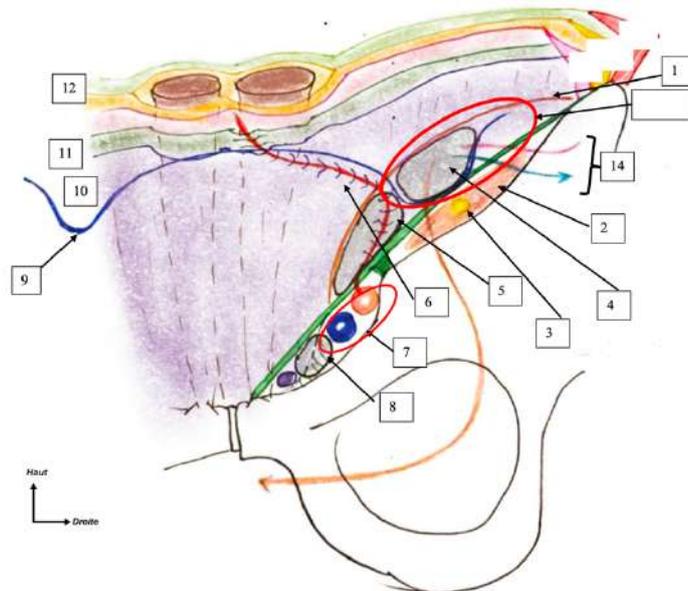
- A) Le hiatus costo-xyphoïdien de Larrey est traversé par l'artère thoracique interne qui va donner l'artère épigastrique craniale
- B) Le hiatus de la VCI (=orifice quadrilatère) se projette en T10
- C) Le hiatus de l'oesophage se projette en T9
- D) L'aorte traverse le hiatus aortique au niveau du lit fibreux de l'aorte, en regard de L12
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les piliers musculaires du DTA sont asymétriques et se rejoignent pour former le ligament arqué médian
- B) Le ligament arqué médian est aussi appelé arcade de Douglas
- C) Le ligament arqué médial s'insère du sommet du processus costiforme de L1 au sommet de la 12ème côte
- D) Les artères lombaires passent dans les arcades formées par le faisceau antérieur du psoas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

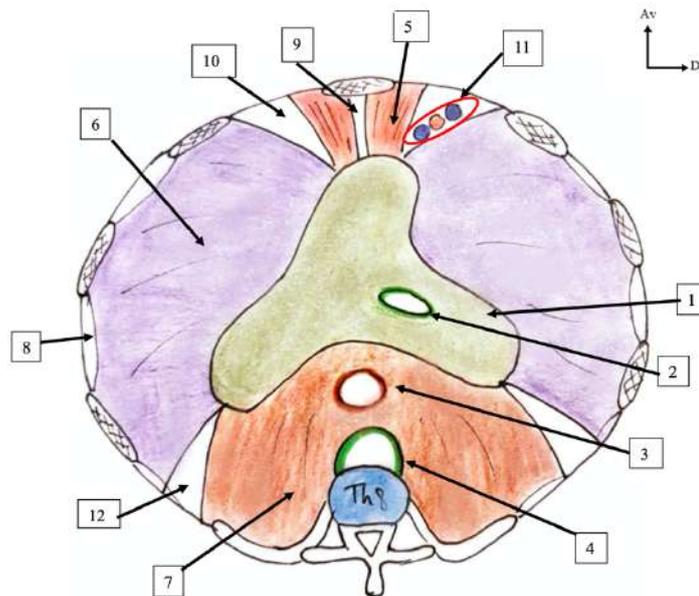
QCM 22 : A propos des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le quadrilatère lombal est l'espace entre le muscle dentelé postérieur inférieur, les érecteurs du rachis, l'oblique interne et la crête iliaque
- B) Les hernies lombaires traversent ce quadrilatère
- C) Ce sont des hernies très fréquentes, surtout chez l'homme adulte
- D) Sous le ligament costo-lombal de Henlé, il existe une zone de faiblesse où il peut y avoir des hernies fémorales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



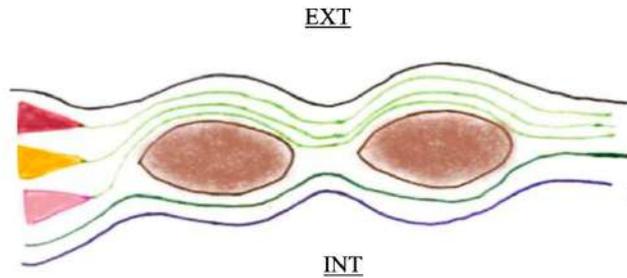
QCM 23 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La flèche 3 indique le nerf fémoral au sein du muscle ilio-psoas
- B) La flèche 6 indique l'artère iliaque externe
- C) La structure encadrée par en rouge (la plus grande) correspond à l'OIP
- D) La flèche 8 indique une hernie oblique interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 24 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La structure indiquée par la flèche 3 est traversée par l'aorte
- B) La flèche 9 indique le hiatus costo-xyphoïdien de Larrey
- C) La flèche 6 indique la partie fibreuse du DTA
- D) Le sommet de la coupole indiquée par la flèche 6 sur ce schéma est plus haut que le sommet de la coupole controlatérale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

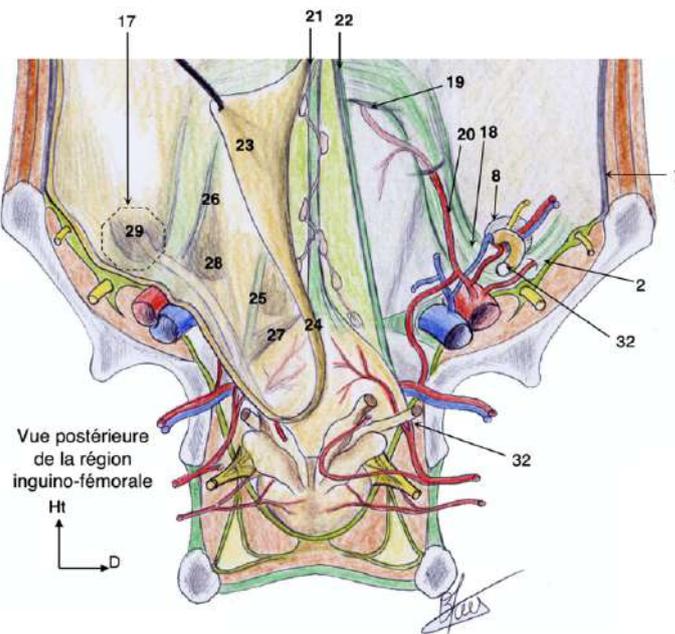
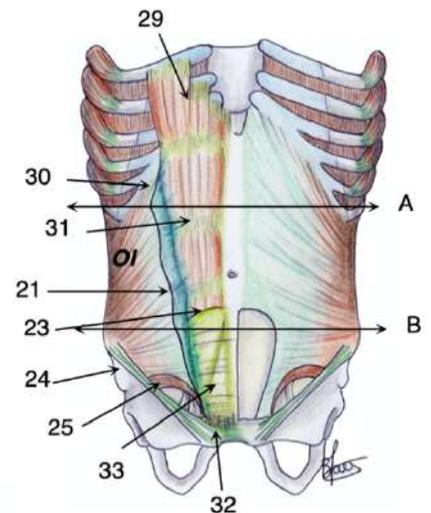


QCM 25 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le triangle jaune indique le muscle oblique interne
- B) Le triangle jaune indique le muscle transverse
- C) Ce schéma est une coupe transverse au-dessous de la ligne arquée
- D) Ce schéma est une coupe transverse au-dessus de la ligne arquée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos du schéma ci-contre des parois du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La flèche 31 indique une intersection tendineuse du muscle grand droit droit
- B) Ce schéma est en vue postérieure
- C) La flèche 24 indique (presque) le ligament inguinal
- D) La flèche 25 indique la faux inguinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 27 : A propos du schéma ci-dessus en vue postérieure des parois de l'abdomen, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La flèche 18 indique le ligament interfovolaire, lame porte-vaisseau de l'artère épigastrique inférieure
- B) La flèche 20 indique une collatérale de l'artère iliaque externe
- C) Le 23 correspond au péritoine, qu'on est en train de relever
- D) Une hernie inguinale passe au-dessus de la structure indiquée par la flèche 2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des parois du tronc et du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 29 : A propos des parois du tronc et du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 30 : A propos du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'arc postérieur d'une vertèbre type est collé au corps vertébral via les pédicules
- B) Le disque intervertébral est un fibrocartilage très vascularisé
- C) La spondylolisthésis est le glissement d'une vertèbre par rapport à une autre (de L5 par rapport à S1 par exemple)
- D) La colonne vertébrale, qui a un rôle majeur de stabilité, est très peu mobile sur toute sa hauteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le ligament vertébral antérieur est plus large que le postérieur
- B) Le ligament jaune est situé entre les apophyses épineuses, au niveau de la colonne postérieure
- C) Les apophyses transverses des vertèbres cervicales possèdent un foramen transversal traversé par les vaisseaux vertébraux
- D) L'apophyse odontoïde de l'axis s'articule avec l'arc postérieur de l'atlas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le corps vertébral a la même solidité en tout point
- B) Le rachis cervical est plus mobile que le rachis thoracique, qui est plus mobile que celui lombaire
- C) Une perte de masse musculaire abdominale entraîne une lordose réactionnelle
- D) Les articulations costo-vertébrales sont immobiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos du rachis, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La charnière thoraco-lombaire se trouve entre la cyphose thoracique et la lordose lombaire
- B) La lordose lombaire est plus prononcée lorsque le sacrum se verticalise
- C) Les vertèbres lombaires ont un petit corps vertébral et des apophyses articulaires fines
- D) Les fausses côtes sont la 8e, la 9e et la 10e côte uniquement (leur insertion sternale est fusionnée à celle de la 7e côte)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Anatomie Générale du tronc et du rachis (Pr. Baqué/Bronsard)**QCM 1 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les fibres de l'oblique externe et de l'oblique interne ont une orientation inverse
- C) Faux : le muscle transverse est le plus profond
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les muscles grands droits sont polygastriques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la paroi supérieure est formée d'une fusion des muscles oblique interne et transverse
- C) Faux : elles passent en avant des muscles droits
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la paroi postérieure de la gaine est formée : au-dessus du nombril, par l'oblique interne et le transverse et, en-dessous du nombril, par le fascia transversalis et le péritoine pariétal
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : D

- A) Faux : le sommet de la coupole droite est au niveau de la ligne bi-mamelonnaire
- B) Faux : le hiatus de la VCI est au niveau de la foliole droite du centre phrénique
- C) Faux : ligament arqué médial était appelé arcade du psoas
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : en-dessous de l'arcade de Douglas, la paroi postérieure de la gaine est formée par le fascia transversalis et le péritoine pariétal
- B) Faux : le transverse participe à former la paroi supérieure avec l'oblique interne
- C) Faux : attention le pilier postérieur provient du muscle oblique externe controlatéral
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai : même s'il a deux coupoles, c'est un muscle plat (l'épaisseur est faible)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le muscle pyramidal est inconstant
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en termes de plans, il n'est pas horizontal, il est parallèle aux autres muscles obliques donc dans un plan sagittal (ce sont ses fibres qui sont horizontales)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : l'interne aussi, puis le transverse également sous la ligne arquée
- C) Vrai
- D) Faux : pas sous la ligne arquée
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : uniquement en postérieur
- D) Faux : c'est le péritoine pariétal désoléé
- E) Faux

QCM 12 : AD

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

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : l'épine iliaque antéro-supérieure
- C) Vrai
- D) Faux : pas par le carré des lombes
- E) Faux

QCM 14 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : le pilier postérieur provient du muscle oblique externe controlatéral
- C) Faux : pilier postérieur, pas supérieur
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai : faux inguinale = tendon conjoint = fusion de l'oblique interne et du transverse
- D) Faux
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : les plus fréquentes sont inguinales
- B) Faux : hernies obliques internes
- C) Faux : elles ne sont pas inguino-scrotales et elles sont en dehors de l'artère épigastrique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : D

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

QCM 18 : E

- A) Faux : l'OIP est délimité en haut par le tendon conjoint
- B) Faux : la fossette inguinale latérale
- C) Faux : il est aussi traversé par des vaisseaux, lymphatiques, et nerfs
- D) Faux : c'est un épaississement du fascia transversalis
- E) Vrai

QCM 19 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : centre phrénique = partie fibreuse = partie centrale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : A

- A) Vrai
- B) Faux : j'ai inversé avec celui de l'oesophage
- C) Faux : et ici j'ai inversé avec celui de la VCI du coup
- D) Faux : T12+++ lisez bien (et L12 ça fait beaucoup ☺)
- E) Faux

QCM 21 : D

- A) Faux : ce sont les piliers fibreux, pas les musculaires
- B) Faux : ce n'est pas le même ligament arqué dont on parlait au niveau de la gaine rectusienne
- C) Faux : c'est le ligament arqué latéral (même si vous connaissez pas les insertions exactes essayez de voir si ça colle sachant qu'il faut la place pour le ligament arqué latéral à côté et les arcades intercostales)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elles sont rares
- D) Faux : toujours des hernies lombaires (on est en postérieur), ici avant de passer par le quadrilatère
- E) Vrai

QCM 23 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : artère épigastrique inférieure
- C) Vrai
- D) Faux : hernie fémorale (sous le ligament inguinal)
- E) Faux

QCM 24 : E

- A) Faux : c'est le hiatus de l'oesophage
- B) Faux : c'est le hiatus rétro-xiphoidien
- C) Faux : c'est la partie costale, charnue
- D) Faux : on est en vue supérieure, du coup la coupole indiquée par la flèche 6 est la coupole gauche, plus basse que la droite qui est soulevée par le foie
- E) Vrai

QCM 25 : AC

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

QCM 26 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : on est en vue antérieure
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

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

QCM 28 : D

- A) Faux : le tronc ne comprend pas non plus la tête et le cou
- B) Faux : la limite supérieure du thorax est l'orifice supérieur du thorax
- C) Faux : attention, c'est le lordose lombaire (concave en arrière) et la cyphose sacrée (concave en avant)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la clavicule s'articule au niveau du manubrium sternal
- E) Faux

QCM 30 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le DIV est non vascularisé
- C) Vrai
- D) Faux : le rachis cervical par exemple est très mobile
- E) Faux

QCM 31 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le ligament jaune (=ligament inter-lamellaire) est entre les lames
- C) Vrai
- D) Faux : l'apophyse odontoïde s'articule avec l'arc antérieur de C1
- E) Faux

QCM 32 : E

- A) Faux : la périphérie du corps est faite d'os corticale, alors que l'intérieur est spongieux et il existe un triangle de faiblesse
- B) Faux : le rachis lombaire est plus mobile que le rachis thoracique (cage)
- C) Faux : une cyphose réactionnelle (on se penche vers l'avant)
- D) Faux : elles sont mobiles pour que la cage thoracique puisse s'élargir à l'inspiration
- E) Vrai

QCM 33 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la lordose lombaire est plus prononcée quand le sacrum s'horizontalise
- C) Faux : le corps vertébral et les apophyses articulaires des vertèbres lombaires sont massifs
- D) Vrai
- E) Faux

6. Tête & Cou (Pr. De Peretti)

QCM 1 : A propos des projections et des limites de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La première côte part de la vertèbre T1, elle est oblique vers le bas et vers l'avant et fait un angle de 110° avec l'horizontale
- B) L'angle de la mandibule, lui est en C4
- C) Le processus styloïde ne fait pas partie de la limite inférieure de la face
- D) En revanche, la limite supérieure de la face passe en-dessous du méat auditif externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'anatomie de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La région du grand creux sus-claviculaire est délimitée par le muscle trapèze en arrière et le muscle SCM en avant
- B) Le petit creux sus-claviculaire quant à lui est délimité par les deux chefs d'insertion du SCM
- C) La ligne nucale supérieure fait partie de la limite supérieure de la face
- D) La ligne nucale inférieure quant à elle fait partie de la limite inférieure de la face
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

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

QCM 4 : A propos des articulations des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La région infra-hyoïdienne se trouve au niveau antérieur du cou, on nomme cette région la région des salières
- B) Le grand creux sus-clavier correspond à la région située entre le muscle trapèze et le muscle sterno-cléido-mastoïdien
- C) La région masséterienne est en arrière de la région buccale, elle-même en arrière de la région orale
- D) Il est important de distinguer et délimiter les régions de la tête et du cou avec la plus grande précision
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des articulations de la voûte du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La petite aile du sphénoïde s'articule avec l'os frontal
- B) L'os occipital, le temporal et le pariétal se rejoignent au niveau d'un point : le point ptériorion
- C) L'os occipital et le sphénoïde s'articulent par l'intermédiaire du clivus (véritable fusion osseuse)
- D) L'os temporal ne s'articule pas avec l'os frontal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des articulations des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les os du crâne s'articulent par des articulations appelées sutures (articulations fibreuses)
- B) Ces sutures sont dentelées, ce qui permet de solidifier les articulations et de les rendre strictement immobiles
- C) La suture métopique est la suture située entre nos deux os frontaux
- D) La suture séparant les pariétaux contralatéraux est la suture sagittale (dans le plan frontal)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau de la voûte du crâne, la seule partie visible du sphénoïde est sa grande aile
- B) L'os occipital s'articule avec le temporal et les os pariétaux (liste exhaustive)
- C) Les processus styloïde et mastoïde appartiennent à l'os temporal, tandis que le processus zygomatique fait partie de l'os de même nom
- D) Les deux os de la mâchoire sont l'os maxillaire (inférieur) et l'os mandibulaire (supérieur)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le plus petit os, parmi tous les os du crâne, est appelé l'os wormien
- B) Les articulations reliant les os du crâne sont dite synoviales, à type de sutures
- C) Contrairement à la mastoïde, le méat auditif externe n'appartient pas à l'os temporal
- D) La glabelle, elle, est une saillie de l'os occipital
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'ostéologie de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 10 : A propos des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 11 : A propos de l'ostéologie du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En vue latérale, on ne voit pas d'articulation entre occipital et sphénoïde
- B) En vue latérale on peut observer l'unique articulation osseuse de la mandibule (avec l'os temporal)
- C) En vue postérieure, on repère les os wormiens (os de sutures)
- D) Sur une vue antérieure du crâne, on ne trouve ni l'os temporal ni la suture sagittale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des articulations des os du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'os frontal s'articule avec l'éthmoïde qui se trouve en médial, cette articulation donne la suture métopique
- B) La mandibule s'articule avec le temporal mais pas avec le zygomatique
- C) L'os frontal rejoint l'os nasal au niveau du point nasion
- D) La suture coronale (dans un plan frontal) et relie l'os frontal avec les deux os pariétaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Au niveau de la voûte du crâne, l'os frontal s'articule avec :

- A) L'os éthmoïde
- B) L'os sphénoïde
- C) L'os pariétal
- D) L'os zygomatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la cavité orbitaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 15 : A propos des orifices de la cavité orbitaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 16 : A propos de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La selle turcique est située au niveau de l'étage moyen
- B) Ses bords latéraux forment deux gouttières pour les artères carotides internes bilatérales
- C) Le processus crista galli lui, est au niveau de l'étage antérieur, il appartient à l'os frontal
- D) Les processus clinoides antérieurs sont au niveau de la partie postérieure des petites ailes du sphénoïde, ils font donc partie de l'étage moyen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 18 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 19 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La base du crâne est centrée par le foramen magnum
- B) Ce foramen magnum est entouré des trous condyliens antérieurs (traversés par le nerf XII)
- C) L'étage antérieur (sous les cavités orbitaires) est constitué de trois os : frontal, une partie de l'éthmoïde et petites ailes du sphénoïde
- D) Le trou épineux laisse le passage à l'artère méningée moyenne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la vue endocrânienne de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'étage antérieur correspond à tout ce qui se trouve en avant de la petite aile du sphénoïde, tandis que l'étage postérieur est une fosse située en arrière de la selle turcique
- B) Le trou borgne ne laisse passer aucun élément, tandis que les filets du nerf I (olfactif), traversent la lame criblée de l'éthmoïde
- C) La moelle et les méninges passent par le foramen magnum du temporal
- D) Les trous condyliens postérieurs laissent passer le XII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de l'étage moyen de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Par le trou déchiré passe l'artère méningée moyenne
- B) Par le trou rond passe le nerf V1
- C) Alors que dans le trou ovale c'est le V2
- D) Par le foramen magnum passent entre-autres les deux artères vertébrales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des orifices de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le trou borgne ne permet le passage d'aucun élément
- B) Au niveau de l'étage moyen, on trouve d'avant en arrière ; le trou rond, le trou ovale et le trou épineux
- C) Les trous condyliens postérieurs sont situés en arrière du foramen magnum et permettent le passage des veines condyliennes
- D) Le méat auditif externe n'en fait pas partie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la base du crâne et de la fissure orbitaire supérieure on peut dire que :

- A) Elle se trouve au niveau de l'étage antérieur (entre la PAS et la GAS)
- B) Elle se trouve au-dessus de la fissure orbitaire inférieure
- C) Il y passe le V1, le I, le III et le VI (les nerfs moteurs de l'œil)
- D) Il y passe le V3, le III, le IV et le VI
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des orifices de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'artère méningée moyenne apparaît au niveau du trou déchiré
- B) Au niveau de l'étage postérieur on a : d'avant en arrière ; trou déchiré, méat auditif interne, foramen jugulaire, trous condyliens antérieurs, foramen magnum et trous condyliens postérieurs (liste exhaustive)
- C) Tous ces éléments passent au niveau du foramen magnum : moelle et méninges, artères et veines vertébrales, nerfs IX, X et XI
- D) Le nerf VII est un des nerfs traversant le méat auditif interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des orifices de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

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

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

QCM 27 : A propos de l'anatomie de la tête et du cou, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En arrière du fascia cervical profond se trouvent deux régions (nuque et gorge = loge viscérale)
- B) La limite inférieure de la face emprunte chacun des trois processus du temporal
- C) En vue postérieure du crâne d'un nouveau-né, on peut distinguer la suture lambdaticque (ou lambdoïde)
- D) L'orifice externe de la cavité orbitaire est en forme de quadrilatère (carré ou rectangle) régulier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Sur une vue antérieure du crâne, l'os nasal (entre les cavités orbitaires), ne s'articule qu'avec l'os maxillaire et l'os frontal
- B) Le processus mastoïdien du temporal est visible en vue latérale mais pas postérieure
- C) La base du crâne (plane et horizontale) est visible lorsque que l'on retire toute la calotte crânienne
- D) L'épine du sphénoïde (au niveau de l'étage moyen), vient s'enfoncer dans le rocher du temporal et présente le trou épineux (traversé par l'artère méningée moyenne)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

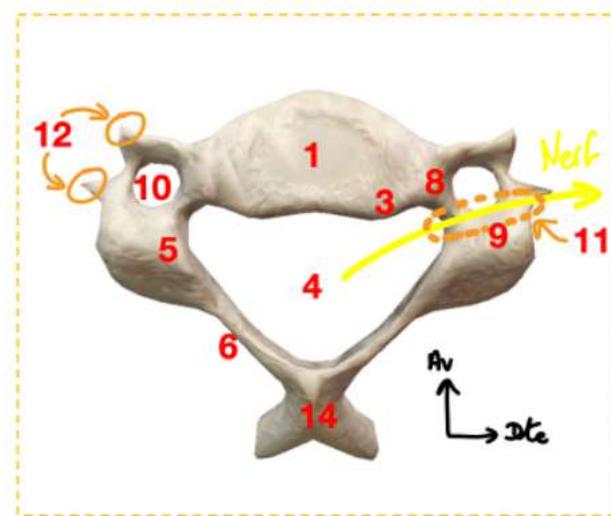
- A) Les pédicules de la vertèbre cervicale type s'insèrent au niveau du tiers moyen du corps vertébral
- B) Le processus semi-lunaire est situé en postéro-latéral de la face supérieure du corps vertébral
- C) On retrouve un rempart de cartilage sur les parties latérales du plateau inférieur du corps vertébral permettant l'articulation avec la partie médiale du processus unciforme sous-jacent
- D) Le processus odontoïde de C2 est encrouté en avant par un cartilage en forme de blason qui permet son articulation avec l'arc antérieur de C1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les 2 surfaces articulaires supplémentaires de C7 sont situées en avant du corps vertébral
- B) L'empilement des processus articulaires des vertèbres types se fait en « tuile de toit »
- C) Les pédicules sont dirigés vers l'arrière et le dehors
- D) L'artère vertébrale rejoint l'artère vertébrale controlatérale pour former le tronc basilaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fractures de l'odontoïde sont liées à l'âge, lorsque l'arc antérieur de C1 vient buter sur le processus et le fragiliser
- B) Des éclatements de l'Atlas sont possibles, entraînant un mécanisme de « presse noyau » et des fractures de la vertèbre
- C) La fracture du pendu est synonyme de fracture de la lame de C2
- D) Les pathologies liées aux vertèbres cervicales sont rares bien que ces dernières soient très résistantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une vue supérieure
- B) Il pourrait s'agir de la vertèbre C3, C4 ou C5
- C) Il s'agit d'une vertèbre particulière car son processus épineux est bifide
- D) L'artère vertébrale chemine sur l'arc postérieur de cette vertèbre après sa première boucle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le numéro 4 correspond au foramen intervertébral
- B) Le numéro 1 correspond à la face supérieure du corps vertébral
- C) Le numéro 3 correspond à un processus dit « en fragment d'angle »
- D) Le numéro 3 correspond au rostrum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le numéro 14 correspond au premier processus épineux saillant sous la peau
- B) Les numéros 8 et 9 correspondent respectivement aux racines corporelle et pédiculaire du processus transverse
- C) Le numéro 12 désigne les 2 tubercules antérieur et postérieur du processus transverse
- D) Le rostrum est visible sur cette coupe, désigné par le numéro 5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos du schéma ci-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le numéro 5 correspond au pédicule de la vertèbre
- B) Le numéro 10 correspond au foramen transversaire
- C) Le numéro 11 correspond à une gouttière concave vers le bas, où passe le nerf spinal
- D) La superposition des éléments désigné par le numéro 10 formera le canal transversaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rostrum est un bec antérieur est inférieur situé en avant du corps vertébral
- B) Le plateau inférieur du corps vertébral est convexe et regarde en bas et en avant
- C) Les processus transverse se dirigent latéralement et vers l'avant et présentent la gouttière transverse
- D) Les veines vertébrales passent dans les foramens vertébraux des vertèbres C1 à C7
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Sur une vue antérieure, on peut voir l'articulation du processus odontoïde avec l'arc postérieur de C1
- B) Les processus épineux des vertèbres cervicales type est bifide et horizontal
- C) Le nerf spinal, dans sa gouttière, va passer en arrière des vaisseaux vertébraux
- D) Les processus articulaires inférieurs des vertèbres cervicales types regardent en bas et en avant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nerf spinal C3 sortira entre la vertèbre C2 et C3
- B) Ce nerf empruntera la gouttière transverse du processus transverse de C3
- C) Les nerfs spinaux empruntent les foramens transversaires accompagnés des artères et veines vertébrales
- D) L'artère vertébrale effectue une première boucle vers l'arrière puis une deuxième vers l'avant et le haut
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos des vertèbres cervicales particulières, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C7 possède un processus transverse extrêmement développé et un processus épineux très court
- B) C7 possède 2 surfaces articulaires supplémentaires permettant de s'articuler avec la première et la deuxième côte
- C) Les surfaces articulaires inférieures de C2 sont similaires à celles d'une vertèbre type
- D) Le processus épineux de C2 est très développé et bifide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Une des particularités de C6 est son tubercule antérieur extrêmement développé
- B) C6 est d'ailleurs la première saillante grâce à cette caractéristique
- C) L'incus des vertèbres cervicales types et encroûté de cartilage dans sa partie latérale
- D) Les vertèbres cervicales sont les vertèbres les plus volumineuses du rachis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : A propos des vertèbres cervicales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les faces supérieures des masses latérales de l'atlas s'articulent avec les condyles occipitaux
- B) Les fractures de l'odontoïde sont très rares et assez graves, même chez les sujets âgés
- C) La première boucle de l'artère vertébrale la fait partir vers l'arrière, au-dessus du processus transverse de C1
- D) L'isthme de C2 se trouve entre le corps vertébral et les processus articulaires inférieurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos des vertèbres cervicales particulières, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 43 : A propos des vertèbres cervicales types, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 44 : A propos de la vertèbre thoracique type, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 45 : Parmi les éléments suivants, le(les)quel(s) font partis du trajet de l'air :

- A) Narines
- B) Oropharynx
- C) Nasopharynx
- D) Trachée
- E) Larynx

QCM 46 : A propos des cavités, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'air inspiré par les narines rejoint l'oropharynx avant de rejoindre le nasopharynx
- B) On retrouve 3 cornets de chaque côté des fosses nasales, 2 cornets latéraux et 1 cornet central
- C) L'encéphale est compris dans cavité cérébrale
- D) Le pharynx est formé par la réunion de l'oropharynx et du nasopharynx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos des cavités, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'os vomer s'articule par une articulation synoviale avec l'ethmoïde
- B) L'os vomer s'articule avec l'ethmoïde par une articulation d'un rail plein avec un rail creux
- C) La muqueuse olfactive se trouve au-dessus du cornet supérieur
- D) Le cornet inférieur est un os indépendant n'appartenant pas à l'ethmoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos des cavités, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sinus sphénoïdien est formé par des cellules aériennes qui creusent les masses latérales du sphénoïde
- B) La trachée est située en arrière de l'oesophage
- C) Il existe 6 cornets au niveau des fosses nasales
- D) Les fosses nasales sont limitées en bas par la lame criblée de l'ethmoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : Parmi ces glandes, la(les)quelle(s) sont salivaires et exocrines :

- A) Glande parotide
- B) Glande thyroïde
- C) Glande parathyroïde
- D) Glande sous-mandibulaire
- E) Glande sublinguale

QCM 50 : A propos des glandes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Parmi les principales glandes, seule la thyroïde est au nombre de 1
- B) Les glandes parathyroïdes sécrètent la calcitonine
- C) Les glandes parathyroïdes possèdent un rôle dans le métabolisme calcique
- D) La glande thyroïde est située au-dessus de l'os hyoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : A propos des glandes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve glandes principales au niveau de la tête et du cou, 3 exocrines et 2 endocrines
- B) Les glandes parathyroïdes sont situées en arrière de la thyroïde
- C) La glande parotide est une glande exocrine (salivaire) alors que les glandes parathyroïdes sont des glandes endocrines (sécrètent une hormone)
- D) La glande thyroïde à la forme d'un H composé obligatoirement de 2 lobes au plus, réunis par un isthme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Tête et cou (Pr. DePeretti)**QCM 1 : E**

- A) Faux : tout est vrai sauf que cet angle vaut 45° (c'est l'angle de la mandibule qui vaut 110°)
- B) Faux : il se projette en C2, c'est l'os hyoïde qui se trouve en C4
- C) Faux : il en fait partie
- D) Faux : la limite supérieure de la face passe par la partie SUPÉRIEURE du MAE
- E) Vrai

QCM 2 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : nous n'avons pas vu qu'elle en faisait partie, la limite inférieure de la face c'est : processus styloïde, muscle digastrique
- E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : c'est le fascia moyen qui forme la loge viscérale de la gorge
- B) Vrai
- C) Faux : la région mandibulaire est aussi en regard de la mandibule
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : c'est la région du creux sous-clavier que l'on appelle les salières
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Ces régions ne sont elles mêmes pas très précises, elles s'interpénètrent et sont mal délimitées
- E) Faux

QCM 5 : D

- A) Faux : pas au niveau de la voute du crâne, car la PAS n'y est tout simplement pas visible
- B) Faux : c'est le point astériorion (mémo : Temporal, Occipital, Pariétal = TOP = on the top = astre = astériorion)
- C) Faux : ce serait vrai si l'énoncé ne précisait pas qu'on se concentre sur la voute du crâne
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : attention nous n'avons qu'un os frontal, mais il y en avait deux lors de la période embryonnaire, sinon la suture métopique est bien la suture que l'on trouve au milieu de L'OS FRONTAL
- D) Faux : la suture sagittale dans le plan sagittal
- E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la liste n'est pas exhaustive car par exemple l'occipital s'articule avec le sphénoïde au niveau de la base du crâne
- C) Faux : les trois processus cités appartiennent au temporal
- D) Faux : ce sont bien les os de la mâchoire mais leur position entre parenthèses est inversée
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : on parle d'os wormien pour qualifier un os inconstant et variable d'un individu à l'autre, il ne sera pas forcément le plus petit des os du crâne
- B) Faux : elles sont dites fibreuses à type de sutures et non synoviales
- C) Faux : les deux appartiennent à l'os temporal
- D) Faux : c'est une saillie de l'os frontal
- E) Vrai

QCM 9 : BCD

- A) Faux : l'os nasal se trouve à la partie supérieure des fosses nasales, latéralement elles sont limitées par le maxillaire
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : on peut observer cette articulation à la fois au travers de la cavité orbitaire mais aussi au niveau de la base du crâne
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : la grande fontanelle est la bregmatique, elle laissera le point bregma
E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : les os wormiens sont variables en nombre et en localisation, on ne les observe pas forcément en vue postérieure comme le prof l'a représenté pour donner un exemple
D) Vrai
E) Faux

QCM 12 : BCD

- A) Faux : ces deux os s'articulent bien (articulation visible au niveau de la base du crâne) mais cela ne donne pas de suture
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : BCD

- A) Faux : l'os frontal s'articule avec l'éthmoïde mais au niveau de la base du crâne, ou encore au niveau de la cavité orbitaire (vue plus tard). Ici on nous précise à quel endroit se concentrer : la voute du crâne, à cet endroit l'éthmoïde n'est de toute façon pas visible donc cet item est faux
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 14 : A

- A) Vrai
B) Faux : par l'orifice du trou orbitaire
C) Faux : il y a aussi la petite aile du sphénoïde
D) Faux : au contraire, à cause des cavités environnantes, la cavité orbitaire est susceptible d'être atteinte par de nombreuses pathologies
E) Faux

QCM 15 : E

- A) Faux : la FOS et le foramen optique appartiennent à la paroi latérale mais la FOI est au niveau de l'inférieure
B) Faux : le début est vrai mais cet orifice est traversé par le nerf optique et l'artère OPHTALMIQUE
C) Faux : le canal lacrymal s'ouvre au niveau de la paroi médiale et non inférieure
D) Faux : le nerf V1 est le nerf ophtalmique, le nerf olfactif est le nerf I, rien à voir
E) Faux

QCM 16 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : il appartient à l'os éthmoïde et est bien au niveau de l'étage antérieur
D) Faux : les processus clinoides antérieurs sont de petites saillies osseuses appartenant aux PAS, les PAS font partie de l'étage antérieur donc ces processus aussi
E) Faux

QCM 17 : ABCD

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

QCM 18 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : seulement la partie postérieure et verticale du rocher du temporal
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BD

- A) Faux : le foramen magnum est plutôt en arrière, au niveau de la fosse postérieure
- B) Vrai
- C) Faux : l'étage antérieur, et plus généralement la base du crâne, est au-dessus des cavités orbitaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dans le foramen magnum de l'occipital
- D) Faux : le XII passe dans les trous condyliens ant. tandis que le postérieur est traversé par les veines condyliennes
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : l'artère méningée moyenne passe par le trou épineux tandis que le trou déchiré est traversé par l'artère carotide interne
- B) Faux : trou rond = nerf V2
- C) Faux : trou ovale = nerf V3
- D) Faux : le foramen magnum est bien traversé par les artères vertébrales, mais il se trouve au niveau de l'étage postérieur (piège énoncé)
- E) Vrai

QCM 22 : ABCD

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

QCM 23 : E

- A) Faux : la FOS est bel et bien entre la PAS et la GAS mais elle se situe au niveau de l'étage moyen
- B) Faux : impossible car on ne voit pas la FOI au niveau de la base du crâne
- C) Faux : y passent le nerf V1 (nerf ophtalmique) ainsi que les trois nerfs moteurs de l'œil à savoir le III, le IV et le VI
- D) Faux : voir C
- E) Vrai

QCM 24 : D

- A) Faux : l'artère méningée moyenne apparait au niveau du trou épineux, c'est l'artère carotide interne que l'on voit au niveau du trou déchiré
- B) Faux : tout est vrai sauf que le trou déchiré appartient à l'étage moyen et non à l'étage postérieur
- C) Faux : le seul nerf passant dans le foramen magnum est le nerf XI dans sa partie médullaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : E

- A) Faux : c'est bien le nerf I mais il s'agit du nerf olfactif
- B) Faux : c'est un piège, la fissure orbitaire inférieure n'est pas visible au niveau de la base du crâne
- C) Faux : oui mais au niveau du trou orbitaire et non pas de la FOS
- D) Faux : la partie antérieure est traversée par les nerfs IX, X et XI bulbaire, la veine jugulaire interne passe dans la partie postérieure
- E) Vrai

QCM 26 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elles apparaissent au niveau des trous déchirés
- C) Faux : le nerf vestibulo-cochléaire et le nerf facial
- D) Faux : veine jugulaire interne
- E) Faux

QCM 27 : E

- A) Faux : nuque et gorge mais la gorge ne correspond pas à la loge viscérale qui elle est en avant
- B) Faux : seulement le processus styloïde et le processus de la mastoïde, le processus zygomatique est au niveau de la limite supérieure de la face
- C) Faux : chez un nouveau-né on ne trouve pas de suture mais des fontanelles
- D) Faux : ce quadrilatère n'est pas régulier mais brisé au niveau de son bord interne
- E) Vrai

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il est visible sur les deux vues
- C) Faux : la base du crâne n'est pas plane et horizontale (on dit que l'étage antérieur et supérieur et que le postérieur est une « fosse »)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABCD

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

QCM 30 : BCD

- A) Faux : elles se situent **latéralement** au corps vertébral
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : ++++
- E) Faux

QCM 31 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : fracture de l'**isthme** de C2
- D) Faux : elles sont très fréquentes, vous avez plusieurs exemples de pathologies dans le cours
- E) Faux

QCM 32 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : c'est une vertèbre type
- C) Faux : vertèbre type et pas de lien avec le fait que ça soit bifide ou pas
- D) Faux : pas du tout !! L'artère vertébrale chemine sur l'arc postérieur de C1 ++++
- E) Faux

QCM 33 : BC

- A) Faux : foramen vertébral
- B) Vrai
- C) Vrai : le processus unciforme = semi-lunaire
- D) Faux : voir item C
- E) Faux

QCM 34 : BC

- A) Faux : le premier PE saillant sous la peau est celui de C7 et cette vertèbre n'est pas du tout C7 !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : rostrum = numéro 5
- E) Faux

QCM 35 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : concave vers le haut svpppp ++++++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : il regarde en bas et en arrière ++
- C) Vrai
- D) Faux : elles passent dans les foramens **transversaires** de C1 à C7
- E) Faux

QCM 37 : BCD

- A) Faux : articulation avec l'arc **ANTERIEUR** de C1
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les nerfs spinaux n'empruntent pas les foramens transversaires, ils sont dans les foramens vertébraux avec la moelle
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse c'est d'ailleurs pour ça que C7 est la première saillante, grâce à son PE +++ dvp
- B) Faux : ses 2 surfaces supplémentaires lui permettent de s'articuler avec **les 2 premières** côtes (droite et gauche)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : A

- A) Vrai
- B) Faux : C7 est la première saillante... et rien à voir avec l'item A puisque le tubercule antérieur est saillant vers l'avant
- C) Faux : encroûté dans sa partie médiale
- D) Faux : elles sont bien moins volumineuses que les lombaires ou les thoraciques
- E) Faux

QCM 41 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : très fréquentes avec l'âge
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : A

- A) Vrai
- B) Faux : seul le PE de C7 est saillant sous la peau, même si celui de C2 est développé
- C) Faux : les 2 masses de l'**ATLAS**
- D) Faux : sur l'arc postérieur...
- E) Faux

QCM 43 : AC

- A) Vrai : +++++
- B) Faux : en haut et en arrière pour les PA supérieurs
- C) Vrai
- D) Faux : +++++ elle monte bien, mais empruntent les foramens transversaires de **C6 à C1**
- E) Faux

QCM 44 : E

- A) Faux : nooon impossible car on a 7 vertèbres cervicales et C1 et C2 ne sont pas types
- B) Faux : il est quadrangulaire
- C) Faux : il est triangulaire
- D) Faux : ils se prolongent par le processus épineux
- E) Vrai

QCM 45 : ABCD

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

QCM 46 : CD

- A) Faux : faux cela passe déjà par le naso PUIS par l'or
- B) Faux : 3 cornets de chaque côté oui mais c'est sup, moyen et inf ++++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 47 : BCD

- A) Faux : par une articulation schyndylèse +++++ elle n'est pas synoviale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : C

- A) Faux : sinus **ethmoïdien** et masses latérales de l'**ethmoïde**
- B) Faux : la trachée est AVANT de l'œsophage
- C) Vrai
- D) Faux : la lame criblée limite EN HAUT les fosses nasales
- E) Faux

QCM 49 : AD

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

QCM 50 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le rôle de la thyroïde
- C) Vrai
- D) Faux : elle est située dans la région infra-hyoïdienne donc SOUS l'os hyoïde
- E) Faux

QCM 51 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : *item déjà tombé au tut...* c'est l'inverse la thyroïde est endocrine alors que la thyroïde est exocrine
- D) Faux : *item déjà tombé au tut...* elle peut avoir 3 lobes, le lobe pyramidal est facultatif
- E) Faux

7. Appareil Uro-Génital (Pr. DePeretti)

Appareil URINAIRE

QCM 1 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 2 : À propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 3 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rein a un grand axe oblique en haut et en dedans
- B) L'uretère gauche croise les vaisseaux iliaques primitifs en dehors
- C) Le sphincter lisse de la vessie est formée par l'épaississement de la couche interne plexiforme du muscle détrusor
- D) L'urètre est plus court chez l'homme que chez la femme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les veines rénales sont les éléments les plus antérieurs du hile rénal
- B) Le trajet de l'urine, de la sécrétion à la miction, est successivement pelvis, pyramides, calices, aire criblée, uretères
- C) Les uretères se projettent en regard des sommets des processus transverses des vertèbres lombaires
- D) Le dôme vésical provoque un refoulement vers le haut des anses intestinales lors de sa remontée à travers la cavité péritonéale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'appareil urinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les uretères sont des organes sous-péritonéaux après leur passage sous la division des artères iliaques
- B) Le détrusor, réparti en trois couches musculaires, reçoit une innervation orthosympathique
- C) La voie excrétrice du rein démarre à l'aire criblée et se poursuit par les calices mineurs puis majeurs qui finissent dans le pelvis rénal, prolongé par les uretères
- D) Le rein gauche, abaissé par la masse hépatique, remonte jusqu'à la 12ème côte tandis que le rein droit remonte jusqu'à la 11ème côte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Appareil Génital MASCULIN

QCM 1 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les muscles en cornets entourent complètement les corps érectiles
- B) Si on applique une pression sur la face postérieure de la verge, on peut forcer une augmentation du durcissement du corps caverneux
- C) L'épididyme se prolonge par le canal efférent, ce dernier a une sensation de corde de fouet au toucher
- D) Lors d'un accident de la voies publique (AVP pour les intimes), on peut avoir une section membraneuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil génital chez l'homme, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

Appareil Génital FEMININ

QCM 1 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 2 : À propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 3 : A propos des bases de l'examen gynécologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 4 : À propos du périnée cutané, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 5 : Quels sont les éléments appartenant au triangle antérieur du périnée cutané, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 6 : Vous êtes gynécologue et recevez dans votre cabinet une patiente de 42 ans ayant pour principaux antécédents deux accouchements et présentant un résultat anormal de frottis cervico-vaginal. Vous décidez de pratiquer des examens complémentaires. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Suite à l'introduction du spéculum, vous apercevez mieux les parois du vagin ainsi que le col de l'utérus, saillant dans la cavité vaginale
- B) L'orifice externe du col de l'utérus présente un aspect très irrégulier avec des expansions témoins des accouchements passés
- C) Vous décidez de pratiquer un badigeonnage du col au lugol, s'il est sain, il restera rosé de façon homogène
- D) Si vous aviez pratiqué un badigeonnage à l'acide acétique et que le col se trouvait être cancéreux, il serait apparu blanchâtre au niveau des éventuelles tumeurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Quelles sont les artères issues du tronc antérieur de l'iliaque interne indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Artère gonadique
- B) Artère pudendale externe
- C) Artère ombilicale
- D) Artère honteuse interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quels sont les nerfs innervant le périnée cutané antérieur :

- A) L2
- B) L3
- C) S2
- D) S1
- E) S3

QCM 9 : À propos du périnée, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le drainage lymphatique se fait principalement au niveau des nœuds inguinaux superficiels autour de la crosse de la grande veine saphène
- B) Ils sont aux nombres de 44
- C) Ce drainage se finirait au niveau des nœuds abdominaux-aorto-cave
- D) Avant d'arriver aux nœuds abdominaux-aorto-cave, le drainage passe par les chaînes iliaques internes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les parois externes du vagin sont tapissées de péritoine pariétal
- B) Le toucher vaginal permet d'atteindre le col de l'utérus
- C) Le vagin présente des rides transversales dont l'intensité s'accroît à mesure de la vie génitale de la femme
- D) La coloration au lugol donne une couleur bleutée au col utérin en cas de présence tumorale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La frange ovarique couvre la gonade féminine
- B) L'utérus est antéversé et antéfléchi
- C) Le vagin présente des rides transversales dont l'intensité s'accroît à mesure de la vie génitale de la femme
- D) La coloration au lugol donne une couleur bleutée au col utérin en cas de présence tumorale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des touchers pelviens, on peut dire que :

- A) En introduisant un doigt dans l'anus, l'examineur peut atteindre le niveau du cul de sac rectovaginal de Douglas
- B) En introduisant l'index et le majeur dans le vagin l'examineur ne peut pas atteindre le cul de sac rectovaginal
- C) Le cul de sac rectovaginal de Douglas ne correspond pas à la partie la plus basse de la grande cavité péritonéale
- D) La partie la plus basse de la grande cavité péritonéale est entre la vessie et la symphyse pubienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le vagin est tapissé sur ses parois externes par le péritoine
- B) Les parois antérieure et postérieure du vagin ont un aspect de palais chien
- C) Au niveau des cornes de l'utérus s'abouchent d'avant en arrière le ligament rond, les oviductes et le ligament utéro-ovarien
- D) L'ovaire n'est pas visible lors d'une exploration coelioscopique de la cavité abdominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Où est disposé le péritoine ?

- A) Face supérieure de l'utérus
- B) Partie supérieure de l'ampoule rectal
- C) Face inférieure de l'utérus
- D) Partie inférieure de l'ampoule rectal
- E) Infundibulum de l'oviducte

QCM 15 : Parmi les items suivant lesquels participent à la fixation de l'utérus ?

- A) Ligament large
- B) NCFP
- C) Mésovarium
- D) Ligament utéro-ovarien
- E) Oviductes

Correction : Appareil Uro-Génital (Pr. DePeretti)**Appareil URINAIRE****QCM 1 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : la vessie est un organe SOUS-péritonéal, qui se situe non pas dans l'abdomen (donc pas dans l'hypogastre) mais dans la région PELVIENNE
- C) Vrai : *mnémo – d'abord dans la vie t'es mineur puis majeur + attention à uretère (avant vessie) / urètre (après vessie)*
- D) Faux : les artères rénales sont issues de l'aorte en L1
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : c'est de rein droit
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai : axe en haut et en dedans = axe en bas et en dehors
- B) Faux : c'est le droit (dRoit → dehoRs)
- C) Faux : il est formé par la couche moyenne circulaire du détrusor
- D) Faux : il est bien plus court chez la femme, (visible sur les schémas) c'est d'ailleurs l'un des facteurs expliquant la fréquence des infections urinaires chez les patientes
- E) Faux

QCM 4 : ABD

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

QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : parasympathique +++ issue des nerfs S2, S3 et S4
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le rein droit
- E) Faux

Appareil génital MASCULIN

QCM 1 : BD

- A) Faux : que PARTIELLEMENT, ils sont recouverts à leurs racines
- B) Vrai
- C) Faux : canal DÉFÉRENT +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : La verge est décrite en position d'érection sinon le reste est vrai +++
- B) Vrai
- C) Faux : c'est dans sa partie postérieure que se situe le bulbe et non dans la partie antérieure +++
En antérieur on a le gland qui contient le sinus naviculaire de l'urètre et non de l'URETÈRE +++
- D) Vrai
- E) Faux

Appareil génital FEMININ

QCM 1 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Il est partiellement péritonisé car recouvert du péritoine sur sa partie supérieure seulement, l'utérus est un organe sous-péritonéal
- C) Faux : si le pavillon était péritonisé, il ne pourrait pas recueillir l'ovocyte en vue de la fécondation
- D) Faux : NON PÉRITONISÉ +++ mais dit libre car non rattaché à la trompe, il est maintenu par des ligaments (utéro-ovarien notamment)
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : 60° ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai : il est de plus en plus déchiré
- B) Faux : les cellules tumorales, étant acidophiles, apparaissent blanchâtres sous acide acétique mais les cellules saines restent rosées ++
- C) Vrai
- D) Faux : les cellules cancéreuses NE SONT PAS lugolophiles, leur coloration au lugol les maintient rosées tandis que les cellules saines apparaissent acajou
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : ATTENTION semi-LUNAIRE et pas semi-annulaire +++ j'avais prévenu à la TTR 😞
- B) Faux : caroncule hyménale chez une femme ayant eu uniquement des rapports, caroncules myrtiforme chez une femme ayant eu au moins un accouchement +++
- C) Faux : cf B
- D) Faux : ATTENTION c'est VASCULARISATION pas innervation
- E) Vrai

QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ça fait partie du rectum
- C) Vrai
- D) Faux : méat de l'urètre +++
- E) Faux

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : si le col est sain, il prend une couleur acajou de façon homogène après badigeonnage au lugol
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : aorte directement, en regard de L2-L3
- B) Faux : artère iliaque externe ;)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai : apprenez les schémas ++ l'ordre c'est d'avant en arrière : Veine - Artère - Pelvis (*mnémo : VAP) ça tombe ++*
B) Faux : pyramides, aire criblée, calices, pelvis, uretères
C) Vrai : regardez bien le schéma de la projection des uretères + déjà tombé ++
D) Vrai
E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : le vagin n'est pas péritonisé, regardez bien les schémas ++
B) Vrai
C) Faux : elles s'estompent avec l'âge et les grossesses successives
D) Faux : le lugol laisse les tumeurs rosées, il ne les colore pas
E) Faux

QCM 10 : ACE

- A) Vrai
B) Faux : cf cours
C) Vrai
D) Faux : cf cours
E) Vrai

QCM 11 : AC

- A) Vrai
B) Faux : au nombre de 4, style de piège de merde que 2P pourrait faire mdr
C) Vrai
D) Faux : nœuds inguinaux superficiel □ chaînes iliaques externes □ chaînes iliaque primitive □ abdominaux-aorto caves
E) Faux

QCM 12 : A (ANNALEEE)

- A) Vrai
B) Faux : on peut atteindre le cul de sac de Douglas par toucher vaginal
C) Faux : la négation rend l'item faux ! Le cul de sac rectovaginal **est** la partie la plus basse de la grande cavité péritonéale
D) Faux : la partie la plus basse c'est le cul de sac de Douglas, qui est **entre vagin/utérus et rectum**
E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux
B) Faux : seulement la paroi postérieure
C) Vrai
D) Faux : il l'est puisqu'il est intra-péritonéal
E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : non seule la partie supérieure de l'ampoule rectal est recouvert de péritoine (la partie au-dessus de LA)
E) Faux : non c'est la seule partie de l'oviducte ne possédant pas de péritoine

QCM 15 : ABCD (inspiré des ANNALES)

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : WTF c'est nimp

8. Évolution de l'Homme, Téguments & Organes de recouvrement (Pr. DePeretti)

Évolution de l'Homme

QCM 1 : A propos de l'évolution de l'homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 2 : A propos de l'évolution de l'Homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'angle cervico-diaphysaire de 125° permet le meilleur compromis entre pression et résistance de l'os
- B) Le pied de l'Homme est un pied musculaire et préhensif, tout comme sa main
- C) La scapula de l'Homme est frontalisée, la glène verticale et l'épine horizontale
- D) Le crâne de l'Homme est caractérisé par son torus sus-orbitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'évolution de l'homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mammifères non-primates possèdent une vision convergente stéréoscopique
- B) Les aires visuelles occipitales présentent un développement très supérieur aux aires olfactives chez l'homo sapiens
- C) La lordose lombaire est la courbure caractéristique de la station érigée de l'homme
- D) L'homo sapiens présente un torus sus-orbitaire caractéristique du fort développement de son lobe frontal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'évolution de l'homme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les aires visuelles de l'homme sont moins développées que chez les espèces carnivores
- B) L'horizontalisation du foramen magnum est une caractéristique évolutionnelle marquante de la bipédie
- C) La poussée frontale du cerveau de l'homme induit la création d'un torus-sus-orbitaire
- D) Le pied de l'homme est essentiellement osseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Téguments & Organes de recouvrement

QCM 1 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) De la superficie vers la profondeur on retrouve : peau – toile sous-cutanée – fascia profond
- B) L'épiderme et la glande mammaire ont une origine ectoblastique
- C) La toile sous-cutanée est divisée en 2 parties par le fascia profond : le panicule adipeux (superficiel) et le tissu cellulaire sous-cutané (partie profonde)
- D) Le panicule adipeux est qualifié de « compte courant bancaire » car c'est une réserve d'énergie mobilisable rapidement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la peau, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour connaître la surface de la peau occupée par chaque zone du corps chez l'adulte, on utilise la règle des 9 de Wallace
- B) La peau est épaisse au niveau dorsal, plantaire et des organes génitaux externes, mais elle est fine au niveau des paupières et du crâne
- C) Le sillon inter-fessier est un exemple de sillon de mouvement, alors que les sillons de structure créeront les rides
- D) Les ligaments cutanés évitent que la peau glisse de trop sur l'appareil locomoteur, ils sont émis à partir du fascia superficialis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du sein, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne du lait régresse chez l'homme alors qu'elle persiste chez la femme
- B) La glande mammaire se développe à la puberté chez la femme et subira une involution graisseuse lors de la ménopause
- C) Le sein correspond à la glande mammaire et son enveloppe
- D) Le mamelon est innervé par le rameau antérieur du 4^e nerf spinal lombaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des téguments, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 5 : A propos des téguments, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) On ne maigrit pas du tissu cellulaire sous-cutané, sauf en cas de condition extrême
- B) L'amortissement de la marche est permis par une structure en nid d'abeille dans laquelle les ligaments cutis emprisonnent des éléments graisseux
- C) La peau d'un adulte fait environ 1,5-2m² de surface, et chaque membre représente environ 13% de la surface totale
- D) Les lignes de tension cutanée sont parallèles aux axes musculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tact et de la sensibilité, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

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

QCM 7 : A propos du sein, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 8 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 9 : A propos du sein, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le drainage lymphatique à gauche s'effectue dans le conduit thoracique, se jetant dans la veine axillaire gauche
- B) La ligne du lait (entre le creux axillaire et le trigone fémoral) et disparaît uniquement chez l'homme
- C) Le sein comprend la glande mammaire et son enveloppe
- D) Le mamelon est innervé par le rameau antérieur du 4^e ou 5^e nerf spinal thoracique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les lignes de tension cutanée sont perpendiculaires aux axes musculaires
- B) L'amortissement au niveau du talon est lié à la structure en nid d'abeille formée par les ligaments cutis emprisonnant la graisse
- C) La peau a une origine entièrement ectoblastique
- D) Le 2^e neurone de la sensibilité proprioceptive consciente se trouve dans la 6^e colonne de noyaux du plancher du V4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'unité de sécrétion du lait est l'acinus, chaque lobule en contient plusieurs
- B) Le drainage lymphatique du sein se fait vers la chaîne axillaire, sur la face latérale de la veine axillaire
- C) La ligne du lait part du creux axillaire jusqu'au trigone fémoral
- D) Le fascia superficiel du sein émet des ligaments cutanés suspenseurs, formant les crêtes de Duret
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des téguments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La peau est divisée en derme (tissu conjonctif issu du mésoblaste) et épiderme (épithélium issu de l'ectoblaste)
- B) La partie profonde de la toile sous-cutanée grasseuse correspond à de la graisse à mobilisation rapide
- C) Les ligaments cutis amarrent la peau et le fascia profond au fascia superficialis, évitant le phénomène de savonnage
- D) L'épaisseur de la peau s'adapte aux contraintes mécaniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du sein, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La ligne du lait part du creux axillaire et descend au trigone fémoral
- B) L'homme ne possède pas de glande mammaire
- C) L'acinus est l'unité de sécrétion du lait, un acinus forme un lobule
- D) Le mamelon est innervé par le rameau antérieur du 4^e ou 5^e nerf spinal thoracique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du tact, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le corps cellulaire du deutoneurone du tact épicrotique (tact fin) est dans les noyaux cunéiforme & graciles
- B) Les dermatomes du tronc sont des bandes cutanées en ceinture, alors que ceux des membres sont en plexus
- C) Le nerf trijumeau est responsable de la sensibilité de la face
- D) Le 3^e neurone du tact chemine entre le noyau thalamique latéro-ventral postérieur et le cortex temporal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : Généralités, Evolution de l'Homme, Téguments & Organes de recouvrement (Pr. DePeretti)**Évolution de l'Homme****QCM 1 : BC**

- A) Faux : primates => vision CONVERGENTE, maculaire très précise / mammifères non primates => vision DIVERGENTE panoramique développée
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : c'est l'inverse, les primates se caractérisent par une diminution relative du vol de la face, augmentation du vol du crâne
E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
B) Faux : main = musculaire & préhensif vs pied = osseux (c'est le pied du primate qui est musculaire et préhensif)
C) Vrai ++
D) Faux : primate = torus / Homme = disparition du torus
E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : vision divergente panoramique ++
B) Vrai ++++
C) Vrai +++
D) Faux : l'homo sapiens perd le torus sus-orbitaire au profit du développement de son lobe frontal ++
E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : bien plus développée chez l'homme, par contre, chez les carnivores, les aires olfactives sont plus importantes que chez nous +++
B) Vrai : la tête repose sur le cou, elle n'est plus inclinée en avant de ce dernier, le foramen magnum est ainsi horizontal à la base du crâne, c'est une caractéristique de la station érigée et donc de la bipédie
C) Faux : on le perd au profit d'un front vertical sous l'effet de la poussée frontale
D) Vrai
E) Faux

Téguments & Organes de recouvrement

QCM 1 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : tout est juste sauf que c'est le fascia SUPERFICIEL qui sépare en 2 la toile sous-cutanée, pas le fascia profond
- D) Vrai : PANicule adipeux = « pan » (genre tu tires avec une arme ça va vite => mobilisation rapide)
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : peau épaisse = crânial (« avoir la tête dure ») + dorsal + plantaire / peau fine = OGE + paupières
- C) Faux : sillon inter-fessier = sillon de structure / sillons de mouvement (ex : sillon nasogénien) créeront les rides
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : ATTENTION la ligne du lait régresse chez l'homme ET la femme, seule la partie qui va donner le sein (et pas les autres seins de la ligne du lait qui régressent) va rester, elle se développera à la puberté chez la femme tandis qu'elle restera atrophique (présente sans se développer) chez l'homme
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le mamelon est innervé par le rameau antérieur du 4^e nerf spinal THORACIQUE
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : rôle d'émonctoire via les glandes / rôle sensitif via les organites sensoriels de la peau
- B) Vrai : bourse séreuse au niveau des coudes & genoux
- C) Vrai : exemple le fascia pectoral en région profonde du sein, qui tapisse le muscle pectoral
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : tout est vrai sauf que c'est chez l'ENFANT (et non l'adulte) que chaque membre fait 13% de surface
- D) Faux : les lignes de tension cutanée sont PERPENDICULAIRES aux axes musculaires
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : ATTENTION nerf FACIAL VII = moteur de la face (muscles peauciers) / nerf TRIJUMEAU V = sensibilité de la face
- B) Faux : lobe pariétal CONTRO-latéral (il y a eu une décussation après le corps cellulaire du 2^e neurone, donc on change de côté)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : l'AREOLE du sein est centrée par la PAPILLE/mamelon, criblée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai
B) Vrai : rdv ici si t'as besoin <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=2055&t=154456&hilit=+thalamo>
C) Faux : la représentation de l'homonculus dépend de la DISCRIMINATION du tact, et non de la surface de la peau concernée (ex : on a une petite main en réalité mais sur l'homonculus elle est énorme car le tact y est fin)
D) Faux : attention+++ les dermatomes des membres => plexus => les racines extrêmes sont en proximal, et les racines centrales sont en distal (*demandez-moi si vous ne captez pas*) / les dermatomes du tronc => en ceinture, en échelle
E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : le conduit thoracique, se jette dans la veine SUB-CLAVIERE gauche
B) Faux : la ligne du lait disparaît chez l'homme ET la femme
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : peau = épiderme (ectoblastique) + derme (MESOblastique)
D) Faux : 2^e neurone de la sensibilité proprioceptive consciente => noyaux cunéiformes & graciles du bulbe
2^e neurone de la sensibilité de la face => 6^e colonne de noyaux du plancher du V4
E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : peau = épiderme (ectoblastique) + derme (MESOblastique)
D) Faux : 2^e neurone de la sensibilité proprioceptive consciente => noyaux cunéiformes & graciles du bulbe
2^e neurone de la sensibilité de la face => 6^e colonne de noyaux du plancher du V4
E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : partie profonde de la toile sous-cutanée graisseuse = tissu cellulaire sous-cutané = graisse à mobilisation LENTE
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
B) Faux : l'homme ET la femme possèdent une glande mammaire, mais elle reste atrophique chez l'homme (présente mais ne se développe pas) alors qu'elle se développe à la puberté chez la femme
C) Faux : il y a plusieurs acini dans un lobule
D) Vrai +++
E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
B) Vrai +++
C) Vrai +++ (nerf trijumeau => dermatomes V1 V2 V3 // nerf facial => moteur des muscles peauciers)
D) Faux : 3^e neurone du tact = thalamus – cortex PARIÉTAL
E) Faux

*Enfin fini (ouf)
Tiens bon, tu y arriveras*