

**UNIVERSITE PARIS DESCARTES
UFR BIOMEDICALE DES SAINTS PERES
FACULTE DE MEDECINE**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2008-2009

PCEM1

ANATOMIE

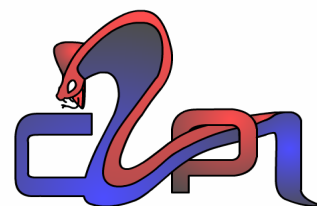
Corrigé par Jean-Guillaume Letarouilly

Relu par Aghilès Hamroun

**Attention, ce corrigé n'a pas été relu par les professeurs
d'anatomie, c'est donc une version non officielle.**

Le tutorat-C2P1, une initiative du Cercle Cartésien des

PCEM1.



Voici une grille de correction rapide

1. E	11. A	21. A
2. D	12. C	22. D
3. E	13. E	23. A
4. E	14. E	24. E
5. D	15. D	25. A
6. E	16. B	26. C
7. E	17. E	27. A
8. A	18. E	28. E
9. C	19. E	29. B
10.E	20. E	30. C

Section 1 : Questions à complément simple

Pour les questions suivantes, **indiquer la réponse exacte**

1. Au niveau de l'avant-bras, on définit :

A. une partie médiale ou radiale

→**FAUX**. *La partie médiale est ulnaire. En effet, en position anatomique (mains en avant) l'ulna est situé en position médiale au niveau de l'avant-bras, il est le plus proche de l'axe du corps.*

B. une partie latérale ou ulnaire

→**FAUX**. *La partie latérale est radiale. En effet, en position anatomique (mains en avant) le radius est situé en position latérale au niveau de l'avant-bras, il est le plus éloigné de l'axe du corps.*

C. une partie médiale ou tibiale

→**FAUX**. *Le tibia est un des deux os de la jambe. La partie tibiale ne peut donc pas désigner une partie de l'avant-bras. Le piège dans cette proposition est la position du tibia dans la jambe, il est médial.*

D. une partie latérale ou fibulaire

→**FAUX**. *La fibula est un des deux os de la jambe. La partie fibulaire ne peut donc pas désigner une partie de l'avant-bras. Le piège dans cette proposition est la position de la fibula dans la jambe, elle est latérale.*

E. une partie médiale ou ulnaire

→**VRAI**. *L'ulna est médial en position anatomique.*

2. Quelle est l'assertion vraie sur Galien ?

A. C'est un médecin de la renaissance

→**FAUX**. *Galien, médecin grec, a vécu pendant l'Antiquité au IIe siècle après JC.*

B. Il publie le premier traité d'anatomie illustré

→**FAUX**. *C'est Vésale, médecin belge qui en est l'auteur. Pour l'anecdote, les illustrations sont faites par un élève du Titien, Jan Van Calca.*

C. Il considère l'anatomie comme une science

→**FAUX**. *Encore une fois, il s'agit de Vésale.*

D. Il est à l'origine de la neuroanatomie

→**VRAI**. *Il est aussi à l'origine de l'anatomie fonctionnelle (branche de l'anatomie qui étudie les relations existant entre la structure des organes ou parties du corps et leurs fonctions.*

E. Il fait ses observations sur des cadavres humains

→**FAUX**. *A nouveau, on nous parle de Vésale. Galien disséquait des animaux, notamment le singe. Comme les animaux n'ont pas la même anatomie que l'homme, il a tiré de ses observations des conclusions fausses pour l'anatomie humaine.*

3. La première rangée des os du carpe est formée par :

A. le scaphoïde, le lunatum, le capitatum, le pisiforme

→**FAUX**. *Plus sérieusement, le capitatum appartient à la deuxième rangée des os du carpe.*

B. le scaphoïde, le trapèze, le lunatum, le triquetrum

→**FAUX**. *Le trapèze fait partie de la deuxième rangée des os du carpe.*

C. le trapèze, le trapézoïde, le capitatum, l'hamatum

→**FAUX**. *Ces os constituent la deuxième rangée.*

D. le scaphoïde, le lunatum, le triquetrum, et l'hamatum

→**FAUX**. *L'hamatum fait partie de la deuxième rangée.*

E. le scaphoïde, le lunatum, le triquetrum et le pisiforme

→**VRAI**.

4. Les éléments présents dans le canal vertébral sont de dedans en dehors :

A. Les méninges, la moelle spinale, l'espace épidual

→**FAUX**.

B. L'espace épidual, la moelle spinale, les méninges

→**FAUX**. *C'est l'ordre de dehors en dedans.*

C. La moelle spinale, l'espace épidual, les méninges

→**FAUX**.

D. L'espace épidual, les méninges, la moelle spinale

→**FAUX**.

E. La moelle spinale, les méninges et l'espace épidual

→**VRAI**. *La moelle spinale est au centre du canal vertébral afin d'obtenir la meilleure protection possible. S'il y a un traumatisme, la périphérie permettra d'atténuer le choc au centre. Vous savez que les méninges entourent toujours la substance nerveuse du SNC. Par déduction, il ne reste plus que l'espace péri-dural. Vous pouvez aussi vous aider du grec ancien. Epi veut dire au-dessus, comme dans épiderme. Par conséquent, épidual signifie au-dessus de la dure-mère.*

5. Dans une vertèbre cervicale :

A. Les lames forment la gouttière transversaire

→**FAUX**. *Ce sont les processus transverses qui forment les gouttières transversaires, et non pas les lames. D'ailleurs, dans «gouttière transversaires», il y a transversaire qui fait référence aux processus transverses.*

B. Le foramen transversaire donne passage au nerf spinal cervical

→**FAUX**. *C'est la **GOUTTIERE** transversaire qui donne passage au nerf spinal cervical.*

C. La gouttière transversaire est perforée d'un foramen vertébral

→**FAUX**. *Elle est perforée d'un foramen transversaire, ce qui est logique. Souvenez-vous que les anatomistes sont très pragmatiques. S'il y a un foramen dans une gouttière transversaire, on va l'appeler très simplement foramen transversaire.*

D. Le foramen transversaire donne passage à l'artère et au nerf vertébral

→**VRAI**. *Il donne aussi passage au plexus veineux vertébral.*

E. La gouttière transversaire donne passage au nerf vertébral

→**FAUX**. *C'est le **FORAMEN** transversaire qui donne passage au nerf vertébral. Attention, le nerf vertébral et le nerf cervical sont deux entités différentes. Cette question peut être perturbante lorsque l'on la lit pour la première fois mais il ne faut pas paniquer parce que l'on a l'impression de « mélanger les pinceaux »... c'est pareil pour tout le monde, il s'agit ensuite de relire lentement les propositions et d'y aller par élimination dans le pire des cas !*

6. Les artères du bassin sont caractérisées par les éléments suivants :

A. l'artère iliaque commune naît de la terminaison de l'aorte thoracique

→**FAUX**. *L'artère iliaque commune naît de la terminaison de l'aorte **ABDOMINALE**.*

B. l'artère iliaque commune se prolonge en artère iliaque externe

→**FAUX**. *Cette proposition peut sembler vraie a priori, mais il manque quelque chose. L'artère iliaque commune se prolonge en artères iliaques externe et interne. Si on ne mentionne pas l'artère iliaque interne, la proposition signifie que l'artère iliaque commune ne donne qu'une artère, ce qui est faux.*

C. l'artère iliaque interne est une des branches terminales de l'artère iliaque commune et donne l'artère fémorale sous le ligament inguinal

→**FAUX**. *La première partie de la proposition est vraie, mais la suite est fautive. L'artère iliaque interne donne naissance aux artères qui vont irriguer le petit bassin tandis que c'est l'artère iliaque externe qui se prolonge par l'artère fémorale (cf. propositions suivantes).*

D. l'artère iliaque externe est l'artère du bassin

→**FAUX**. *C'est l'artère iliaque **INTERNE**.*

E. l'artère fémorale naît de l'artère iliaque externe

→**VRAI**. *L'artère fémorale naît sous le ligament inguinal.*

7. Parmi ces affirmations concernant le colon, laquelle est exacte ?
- A. l'iléon est la partie terminale du colon
→**FAUX**. *L'iléon est la partie terminale de l'intestin grêle. Pour rappel, l'intestin grêle est constitué du duodénum, du jéjunum et de l'iléon.*
- B. le caecum et l'appendice sont à gauche
→**FAUX**. *Ils sont à droite, car ils constituent le début du côlon ascendant.*
- C. le colon transverse précède le colon droit
→**FAUX**. *Au contraire, il lui succède, vu que le côlon droit est ascendant.*
- D. le colon droit est descendant
→**FAUX**. *Le côlon droit est ascendant.*

E. le colon sigmoïde fait suite au colon descendant

→**VRAI**. *Il est suivi du rectum.*

8. Parmi les cartilages suivants du larynx, lequel est mobile permettant la phonation :

A. le cartilage aryténoïde

→**VRAI**. *Il permet la mobilisation des cordes vocales.*

B. le cartilage thyroïde

→**FAUX**. *Les cartilages de soutien (thyroïde, cricoïde, épiglottique) maintiennent ouverte la filière laryngée, condition du passage de l'air donc interviennent dans la respiration.*

C. le cartilage épiglottique

→**FAUX**. *Cf. proposition précédente*

D. le cartilage cricoïde

→**FAUX**. *Cf. proposition précédente*

E. le cartilage de conjugaison

→**FAUX**. *Il s'agit là d'une variété de cartilage qui n'existe que dans les os longs de l'enfant. Ce cartilage joue un rôle très important pendant la croissance de l'os.*

9. Concernant la plèvre:

A. La plèvre viscérale est très adhérente à la paroi

→**FAUX**. C'est la plèvre **PARIETALE** qui est très adhérente à la paroi.

B. La plèvre pariétale est faiblement adhérente à la surface pulmonaire

→**FAUX**. C'est la plèvre **VISCERALE** qui est faiblement adhérente à la surface pulmonaire. Qui dit « viscéral » dit « viscère », expliquant le fait que c'est la plèvre viscérale qui est appliquée sur les organes qu'elle entoure. En général, ce feuillet est faiblement adhérent de façon à permettre aux organes de se mouvoir sans trop de contraintes.

C. La plèvre viscérale et la plèvre pariétale se réfléchissent pour former le hile du Poumon

→**VRAI**. La ligne de réflexion correspond à la continuité entre plèvres viscérale et pariétale.

D. A l'inspiration profonde, le poumon recouvert de la plèvre viscérale descend jusqu'au niveau de la 12^{ème} côte

→**FAUX**. C'est la plèvre **PARIETALE** qui descend jusqu'au niveau de la 12^{ème} côte.

E. A l'inspiration profonde, la plèvre pariétale descend jusqu'au niveau de la 10^{ème} côte

→**FAUX**. C'est la plèvre **VISCERALE** qui descend jusqu'au niveau de la 10^{ème} côte.

10. Parmi les affirmations suivantes, quelle est celle qui est exacte :

A. Une glande endocrine est une glande à sécrétion externe

→**FAUX**. Une glande endocrine est une glande à sécrétion **INTERN**, car son produit de sécrétion est directement déversé dans la circulation veineuse.

B. Une glande endocrine sécrète des enzymes

→**FAUX**. Une glande endocrine sécrète une hormone.

C. Une glande exocrine sécrète des hormones

→**FAUX**. C'est une glande **ENDOCRINE** qui sécrète une hormone.

D. Une glande exocrine libère sa substance dans la circulation sanguine

→**FAUX**. C'est une glande **ENDOCRINE** qui libère sa substance dans la circulation sanguine.

E. Une glande sécrète une substance dans une veine

→**VRAI**. En sécrétant dans la circulation, la glande endocrine va permettre à l'hormone d'atteindre sa cible.

Section 2 : Questions à complément simple

Pour les questions suivantes, **indiquer la réponse inexacte**

11. Dans les jointures synoviales, la membrane synoviale est une structure très vascularisée et très innervée qui a les propriétés suivantes :

A. Elle tapisse la face superficielle de la capsule fibreuse

→ **FAUX.** *Elle tapisse la face PROFONDE de la capsule fibreuse. En effet, la membrane synoviale est au contact de l'articulation, elle est recouverte par la capsule fibreuse.*

B. Elle s'insère sur le pourtour du cartilage

→ **VRAI.** *La membrane synoviale s'insère sur le pourtour du cartilage ou du fibrocartilage.*

C. Elle sécrète la synovie riche en acide hyaluronique

→ **VRAI.** *L'acide hyaluronique aide à protéger les articulations en augmentant la viscosité du liquide synovial et en rendant le cartilage plus élastique. Il joue également un rôle dans la nutrition du cartilage par le phénomène d'imbibition.*

D. Elle peut présenter des plis ou franges synoviales

→ **VRAI.**

E. Elle s'insère sur le ménisque quand l'articulation en a un

→ **VRAI.** *Le ménisque étant un fibrocartilage, la membrane synoviale peut s'insérer dessus.*

12. Le foramen intervertébral est caractérisé par :

A. Il contient le nerf spinal

→ **VRAI.** *Les deux racines spinales fusionnent juste avant le foramen intervertébral. Le nerf spinal est contenu dans son entier dans ce foramen. A la fin de ce dernier, il se divise en rameaux antérieur et postérieur.*

B. Il contient le ganglion nerveux spinal sensitif

→ **VRAI.** *Il correspond au corps cellulaire du neurone sensitif venant de la périphérie. C'est la raison pour laquelle le ganglion nerveux spinal sensitif appartient au SNP.*

C. Il contient le ganglion nerveux spinal végétatif

→ **FAUX.** *Il contient le ganglion nerveux spinal SENSITIF.*

D. Il contient une artère segmentaire

→ **VRAI.**

E. Il contient le rameau méningé sympathique

→ **VRAI.**

13. Les nerfs crâniens suivants sont des nerfs sensoriels, sauf un :

A. le nerf optique

→ **VRAI.** *Il correspond au nerf de la vision.*

B. le nerf olfactif

→ **VRAI.** *Il correspond au nerf de l'olfaction ou de l'odorat.*

C. le nerf glosso-pharyngien

→ **VRAI.** *Il est impliqué avec les nerfs facial et vague dans la gustation.*

D. le nerf facial

→ **VRAI.** *Il est impliqué dans la gustation.*

E. le nerf hypoglosse

→ **FAUX.** *C'est le nerf moteur de la langue. Il est purement moteur et donc non sensoriel.*

14. Le tissu nodal est caractérisé par les affirmations suivantes :

A. c'est un tissu permettant l'automatisme cardiaque

→ **VRAI.** *C'est la raison pour laquelle le cœur peut battre même quand il est détaché du corps (cf. Davy Jones dans Pirates des Caraïbes).*

B. son excitation permet les contractions du cœur

→ **VRAI.** *C'est ce tissu qui génère les dépolarisations nécessaires à la contraction des cardiomyocytes.*

C. il comporte le noeud sinusal ou sino-atrial

→ **VRAI.** *Pour les puristes, il est appelé nœud de Keith et Flack ou nodus sinuatrialis. Il est situé au début de l'atrium droit au niveau du sinus de la veine cave supérieure (abouchement de cette dernière dans le cœur), d'où l'appellation nœud sino-atrial.*

D. il comporte le noeud atrioventriculaire

→ **VRAI.**

E. le faisceau de His part du noeud sinusal

→ **FAUX.** *Le faisceau de His part du nœud atrio-ventriculaire. L'ordre des nœuds et faisceaux est logique, elle suit le trajet du sang dans le cœur : ce sont d'abord les oreillettes qui se contractent, puis dans un deuxième temps, on observe la contraction des ventricules. L'innervation commence d'abord dans les atria (nœud sinusal). Elle se continue entre l'oreillette et le ventricule (nœud atrio-ventriculaire), enfin dans le septum interventriculaire (faisceau de His) pour aller innover les deux ventricules (réseau de Purkinje).*

15. Le tronc artériel brachio-céphalique est caractérisé par les assertions suivantes :

A. il est situé du côté droit

→ **VRAI.**

B. il se divise en deux branches

→ **VRAI.** *Il donne les artères sub-clavière et carotide commune droites.*

C. il donne l'artère carotide commune

→ **VRAI.**

D. il donne l'artère axillaire

→ **FAUX.** *L'artère axillaire est la branche terminale de l'artère sub-clavière.*

E. il donne l'artère sub-clavière

→ **VRAI.**

16. L'ouverture de la cavité buccale permet de voir les éléments suivants :

A. le V lingual

→ **VRAI.** *Il sépare la partie mobile de la langue de la partie fixe.*

B. le laryngopharynx

→ **FAUX.** *La partie du pharynx qui est en arrière de la cavité buccale correspond à l'oropharynx. Le laryngopharynx s'étend du bord supérieur de l'épiglotte à la bouche œsophagienne au niveau de C4.*

C. le palais mou

→ **VRAI.**

D. la loge tonsillaire

→ **VRAI.** *Le pilier antérieur de la loge tonsillaire marque la limite entre cavité buccal et oropharynx.*

E. la tonsille palatine

→ **VRAI.**

17. Les voies biliaires comportent les éléments suivants :

A. la vésicule biliaire est en dérivation de la voie biliaire principale
→ **VRAI.** *Elle sert de réservoir pour la bile entre les repas.*

B. une voie biliaire principale qui passe en arrière de D1
→ **VRAI.**

C. une voie biliaire principale qui se jette dans l'ampoule bilio-pancréatique de Vater
→ **VRAI.**

D. une voie biliaire principale qui se réunit avec le conduit pancréatique principal de Wirsung
→ **VRAI.**

E. une voie biliaire extra-hépatique dénommée conduit cystique
→ **FAUX.** *Il s'agit de la vésicule biliaire. Le conduit cystique fait partie de la vésicule biliaire.*

18. La glande thyroïde est située :

A. au-dessous du larynx
→ **VRAI.**

B. en dedans de l'artère carotide commune et de la veine jugulaire interne
→ **VRAI.** *En effet, la glande thyroïde occupe une position centrale. Par conséquent, elle est bordée par ces deux vaisseaux.*

C. au-dessous du cartilage thyroïde
→ **VRAI.** *Le cartilage thyroïde fait partie du larynx.*

D. au-dessus de la veine cave supérieure
→ **VRAI.** *La veine cave supérieure naît en dessous de la thyroïde, de la réunion des confluent jugulo-subclaviers.*

E. au-dessus de l'os hyoïde
→ **FAUX.** *La glande thyroïde est située en dessous du larynx. Or, le larynx est en dessous de l'os hyoïde. La glande thyroïde est donc bien située en dessous de l'os hyoïde.*

19. La fonction endocrine du testicule est importante. La testostérone est caractérisée par les éléments suivants :

A. elle stimule la spermatogenèse

→ **VRAI.** *Elle a une action directe sur les tubes séminifères.*

B. elle maintient les caractères sexuels secondaires

→ **VRAI.** *Ces caractères sexuels secondaires correspondent aux traits qui distinguent les individus des deux sexes d'une même espèce : dans l'espèce humaine, il s'agit par exemple de la pilosité, de la tessiture de la voix, développement des os du bassin (chez la femme)...*

C. elle stimule la fonction des glandes sébacées et sudoripares

→ **VRAI.** *Elle est responsable de l'acné pubertaire.*

D. elle stimule la libido

→ **VRAI.**

E. elle est sécrétée par les tubes séminifères

→ **FAUX.** *Ce sont les spermatozoïdes qui sont produits dans les tubes séminifères. La testostérone est synthétisée dans les cellules interstitielles de Leydig.*

20. L'étude des variations anatomiques d'un organe est indispensable lorsque les variations sont fréquentes. Ainsi, les variations observées au niveau de l'arc aortique sont les suivantes :

A. le tronc artériel brachio-céphalique et l'artère carotide commune gauche naissent séparément dans la plupart des cas

→ **VRAI.**

B. la carotide commune gauche peut naître du tronc artériel brachio-céphalique droit (dans 13% des cas)

→ **VRAI.**

C. l'artère carotide commune gauche peut naître au niveau de la division du tronc artériel brachio-céphalique droit (9% des cas)

→ **VRAI.**

D. la disposition la plus fréquente est celle décrite dans les traités d'anatomie

→ **VRAI.** *La disposition classique est retrouvée dans 70% des cas.*

E. il n'est observé aucune variation particulière : le tronc artériel brachio-céphalique et l'artère carotide commune gauche naissent séparément dans tous les cas

→ **FAUX.** *Les précédentes propositions ont démontré le contraire.*

Section 3 : Questions à complément groupé

- Répondre :
- A, si 1, 3 sont exactes
 - B, si 2, 4 sont exactes
 - C, si 1, 2, 3 sont exactes
 - D, si 4 seule est exacte
 - E, si toutes les réponses sont exactes

21. Concernant les variations anatomiques

1) les follicules thyroïdiens se développent tout au long de la vie
→VRAI.

2) le tissu spongieux des os plats est riche en moëlle jaune
→FAUX. *Il est riche en moëlle ROUGE. C'est d'ailleurs le site préférentiel pour la ponction de moëlle.*

3) les cellules des glandes exocrines se renouvellent tout au long de la vie
→VRAI.

4) les spermatozoïdes sont fabriqués jusqu'à la ménopause
→FAUX. *La ménopause concerne les femmes. La production de spermatozoïdes dure toute la vie.*

→ REPONSE A

22. Concernant les variations anatomiques

1) le scaphoïde s'ossifie habituellement à l'âge de 4 ans
→FAUX. *Il s'ossifie habituellement à l'âge de 6 ans.*

2) le système nerveux est proportionnellement à l'âge adulte le tissu du corps le plus développé au cours de la deuxième enfance
→FAUX. *C'est le tissu lymphoïde. La croissance du système nerveux est pratiquement terminée lors de la première enfance.*

3) la tête représente un tiers de la taille du nouveau-né
→FAUX. *Elle représente le QUART de la taille du nouveau-né.*

4) la période d'organogénèse se déroule pendant le deuxième mois post conceptionnel de la grossesse
→VRAI.

→ REPONSE D

23. Concernant les variations anatomiques au cours de la vie

1) à la naissance les artères ombilicales deviennent les artères vésicales supérieures
→ **VRAI.** *Elles s'oblitèrent dans leur trajet pariétal.*

2) le conduit veineux est situé entre la veine ombilicale et la branche droite du tronc porte
→ **FAUX.** *Il est situé entre la veine ombilicale, la branche **GAUCHE** du tronc porte et la veine cave inférieure.*

3) le nombre de néphrons est fixé avant la naissance
→ **VRAI.** *Il est fixé à l'âge de 8 mois de développement.*

4) le nombre des alvéoles pulmonaires est fixé à la naissance
→ **FAUX.** *Il est fixé à 9 ans.*

→ REPONSE A

24. Concernant l'appareil respiratoire, quelles sont les propositions justes :

1) La trompe auditive s'étend du naso-pharynx à l'oreille moyenne
→ **VRAI.**

2) La bifurcation trachéale se projette en T5
→ **VRAI.**

3) La coupole diaphragmatique droite est plus haute que la gauche
→ **VRAI.** *La coupole diaphragmatique droite est soulevée par le foie.*

4) Le poumon gauche présente deux lobes
→ **VRAI.**

→ REPONSE E

25. Concernant l'appareil cardiovasculaire, quelles sont les propositions justes :

1) La valve mitrale est la seule valve bicuspide

→**VRAI**. *Les autres valves sont tricuspides, valves aortique et pulmonaire comprises.*

2) Les artères coronaires sont perfusées en systole

→**FAUX**. *Elles sont perfusées en diastole.*

3) La bifurcation aortique se projette en L4

→**VRAI**. *L'aorte abdominale se divise à ce niveau-là en deux artères iliaques communes.*

4) La bifurcation carotidienne se projette en C2

→**FAUX**. *Elle se projette en C4. L'artère carotide commune se sépare en carotide interne (irrigue l'encéphale) et carotide externe (irrigue tête et cou).*

→ **REPONSE A**

26. Les courbures de la colonne vertébrale sont

1- Cyphose thoracique

→**VRAI**.

2- Lordose cervicale

→**VRAI**.

3- Lordose lombaire

→**VRAI**.

4- Scoliose lombaire

→**FAUX**. *La scoliose est une déformation de la colonne vertébrale. C'est un état pathologique.*

→ **REPONSE C**

27. L'arc vertébral est constitué de :

NB : L'arc vertébral correspond à cette structure qui ferme en arrière le foramen vertébral.

1- Pédicule

→**VRAI**.

2- Processus articulaire

→**FAUX**.

3- Lame

4- Processus transverse

→**FAUX**.

→ **REPONSE A**

28. Quels sont les nerfs qui innervent la langue ?

1- Le nerf glossopharyngien

→VRAI. *Il intervient dans la gustation.*

2- Le nerf vague

→VRAI. *Il intervient dans la gustation.*

3- Le nerf trijumeau

→VRAI. *Il intervient dans la sensibilité de la langue.*

4- Le nerf facial

→VRAI. *Il intervient dans la gustation.*

→ REPONSE E

29. Le corps vertébral est :

1- Postérieur

→FAUX. *Il est ventral, donc antérieur.*

2- Ventral

→VRAI.

3- Palpable

→FAUX. *Il est situé en profondeur. On ne peut donc pas le palper, contrairement aux processus épineux.*

4- Massif

→VRAI.

→ REPONSE B

30. Définitions d'articulation :

1. L'articulation huméro-ulnaire est une ginglyme

→VRAI. *Elle est aussi appelée articulation trochléaire. Elle a un axe horizontal et permet la flexion et l'extension.*

2. Le poignet est une articulation ellipsoïde

→VRAI. *Elle a deux axes. Elle permet la latéralité et la flexion/extension.*

3. L'articulation coxo-fémorale est une articulation sphéroïde

→VRAI. *Elle est aussi appelée énarthrose. Elle a trois axes et permet la circumduction.*

4. L'articulation costo-vertébrale est une articulation trochoïde

→FAUX. *C'est une articulation plane. Elle permet un glissement léger ou plasticité.*

→ REPONSE C