

PASS

**TOUT EN
QCM**

ANATOMIE

2^e édition

Laurence Sebellin
Daniel Fredon

EDISCIENCE

NOUS NOUS ENGAGEONS EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT :



Nos livres sont imprimés sur des papiers certifiés pour réduire notre impact sur l'environnement.



Le format de nos ouvrages est pensé afin d'optimiser l'utilisation du papier.



Depuis plus de 30 ans, nous imprimons 70% de nos livres en France et 25% en Europe et nous mettons tout en œuvre pour augmenter cet engagement auprès des imprimeurs français.



Nous limitons l'utilisation du plastique sur nos ouvrages (film sur les couvertures et les livres).

© Dunod, 2023

11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff

www.dunod.com

ISBN 978-2-10-085492-9

Avant-propos

Parmi toutes les informations à découvrir en arrivant à l'Université, c'est qu'il n'y a pas de programmes nationaux. Les Universités sont autonomes. Écrire un livre à diffusion nationale oblige donc à faire des choix de contenus. Mais c'est votre cours qui est votre référence.

Sur le plan pédagogique, ce livre est une nouveauté. « QCM à corrections enrichies » signifie que vous allez y trouver :

- des QCM d'annales classés par thèmes ;
- des QCM formant des concours blancs pour vous entraîner au travail en temps limité ;
- des corrections détaillées.

Mais aussi en hors texte (encadrés ou tramés) :

- des rappels de cours, des précisions et commentaires sur les mots clé de l'énoncé ;
- des conseils, des aides au démarrage, des mises en garde, des méthodes, des moyens mnémotechniques, des prolongements.

Vous avez donc un ouvrage qui comporte à la fois des QCM avec des corrections expliquées, et des rappels de cours placés en situation.

Cette deuxième édition prouve que la première a été un succès. Elle a été augmentée dans la même orientation.

Les auteurs

Nous, les auteurs, sommes expérimentés dans l'aide à la préparation au concours PASS. Nous avons donc tout fait pour que ce livre vous soit utile.

Mais nous nous permettons de vous redire cette évidence : votre réussite dépend d'abord de votre travail personnel.

Bon courage !

Le coordinateur Daniel Fredon
fredon.daniel@gmail.com

Table des matières

QCM classés (énoncés)	1
A - Généralités en anatomie	1
1. Généralités : vocabulaire, orientation	1
2. Ostéologie	3
3. Arthrologie	5
B - Rachis et tronc	7
1. Rachis	7
2. Thorax	12
3. Paroi abdominale	14
4. Diaphragme	16
C - Appareil cardio-vasculaire	17
1. Anatomie du cœur	17
2. Vaisseaux	23
D - Membre thoracique	31
E - Membre pelvien	47
F - Appareil digestif	65
G - Appareil uro-génital	79
1. Appareil urinaire	79
2. Appareil génital masculin	84
3. Appareil génital féminin	86
H - Système nerveux et organes des sens	88
1. Généralités, tissus, nerveux, méninges	88
2. Voies motrices et sensitives	90
3. Encéphale	92
4. Nerfs crâniens	99
5. Tronc cérébral et cervelet	102
6. Moelle spinale et nerfs spinaux	105
7. Système nerveux végétatif	110

8. Organes des sens	111
I - Tête et cou	116
J - Appareil respiratoire	127
Concours blancs (énoncés)	134
QCM classés (corrigés)	165
Concours blancs (corrigés)	242

QCM à corrections enrichies

Anatomie

QCM classés (énoncés)

Pour chaque QCM, sauf mention contraire, cochez la (ou les) réponse(s) exacte(s). Le nombre de cases à cocher peut varier de 1 à 5.

A - Généralités en anatomie

A-1. Généralités : vocabulaire, orientation

Dans cette section vous trouverez des QCM portant sur le vocabulaire anatomique et l'orientation. Il est indispensable de bien maîtriser ces notions élémentaires, afin de répondre correctement non seulement aux QCM de cette partie, mais aussi à tous les autres QCM d'anatomie.

Il existe de nombreux synonymes en anatomie, selon l'usage tel ou tel terme sera plus volontiers employé dans votre faculté. Les synonymes sont en général précisés entre parenthèses, même si ce sont les termes de la Nomina Anatomica qui devraient prévaloir

1 Concernant l'anatomie

- a. André Vésale a réalisé des dissections animales à la base de ses découvertes.
- b. La *Nomina Anatomica* est la nomenclature utilisant les éponymes.
- c. La terminologie anatomique comprend 6000 termes.
- d. La position anatomique de référence est un sujet debout, les paumes vers le bas.
- e. Médial et médian sont synonymes.

D'après concours Lyon Sud

2 Concernant les axes et les plans anatomiques de référence :

- a. L'axe du corps de face et de profil se définit comme l'axe de gravité abaissé à partir du foramen magnum du crâne sur le polygone de sustentation au sol.
- b. La position anatomique de référence est décrite sur le sujet vivant, debout, les membres pelviens en légère flexion et les membres thoraciques en pronation.
- c. Le plan sagittal médian est un plan antéro-postérieur qui divise le corps en deux parties droite et gauche.
- d. L'axe de la main est vertical et passe par le pouce ou pollex.
- e. Le plan horizontal ou axial transverse, très utilisé au scanner et IRM, est parallèle au sol avec les qualificatifs de supérieur ou crânial et inférieur ou caudal.

D'après concours Bordeaux, M Lavignolle

2 Anatomie

3 Une seule des caractéristiques de la posture de référence du corps humain en anatomie est inexacte :

- a. Homme vivant.
- b. Homme debout.
- c. Pieds joints.
- d. La paume regardant en dedans.
- e. La tête orientée dans le plan de Francfort.

D'après concours Caen

4 Cochez la(les) propositions exacte(s) :

- a. L'axe longitudinal est parallèle au sol.
- b. L'axe longitudinal mesure la hauteur.
- c. Les mouvements de rotation latérale ou médiale s'effectuent autour de l'axe longitudinal pour les structures impaires (tronc).
- d. L'axe transversal ou horizontal s'étend de droite à gauche.
- e. L'axe transversal mesure la largeur.

D'après concours Montpellier

5 Le plan qui définit des structures en crânial et caudal est le plan :

- a. Frontal.
- b. Coronal.
- c. Sagittal.
- d. Transversal.
- e. Vertical.

D'après concours Caen

6 Cochez la(les) propositions exacte(s) :

- a. L'axe sagittal est perpendiculaire à l'axe longitudinal et à l'axe transversal.
- b. L'axe sagittal s'étend de médial en latéral.
- c. Les mouvements de flexion et d'extension s'effectuent autour de l'axe sagittal.
- d. Les mouvements d'inclinaison droite ou gauche s'effectuent autour de l'axe sagittal pour les structures impaires (tronc).
- e. L'axe de la main passe par l'annulaire.

D'après concours Montpellier

7 Parmi les caractéristiques et les conséquences de la station érigée chez l'homme on peut citer :

- a. La lordose lombaire.
- b. La congruence de l'articulation scapulo-humérale.
- c. L'aspect massif du bassin osseux.
- d. L'obliquité du foramen magnum de l'occipital.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

8 Cochez la(les) propositions exacte(s) :

- a. Le plan sagittal contient l'axe horizontal et l'axe sagittal.
- b. Le plan sagittal sépare le corps en une partie ventrale et une partie dorsale.
- c. Le plan frontal ou coronal est perpendiculaire au front.
- d. Le plan frontal est perpendiculaire à l'axe sagittal.
- e. Le plan horizontal ou axial contient l'axe transversal et l'axe sagittal.

*D'après concours Montpellier***A-2. Ostéologie****9 Concernant l'ostéologie :**

- a. Les os sont des structures inertes.
- b. Le squelette axial comprend la cage thoracique.
- c. La clavicule est le seul os du squelette appendiculaire ayant une ossification enchondrale.
- d. Les cartilages de croissance correspondent aux points d'ossification secondaires.
- e. Le périoste est moins innervé que le tissu osseux.

*D'après concours Lyon Sud***10 Concernant l'ossification :**

- a. L'ossification enchondrale se fait à partir de tissu conjonctif.
- b. Les ostéoblastes assurent l'édification osseuse.
- c. Les ostéoclastes assurent la résorption osseuse.
- d. La lyse de l'os enchondral se fait en périphérie de la diaphyse.
- e. L'ossification membraneuse intéresse les os de la face et la voûte crânienne.

*D'après concours Limoges***11 Anatomie générale - Les os**

- a. La moelle hématopoïétique est située dans la diaphyse.
- b. Les diaphyses sont de section cylindrique.
- c. On trouve des os courts dans les membres.
- d. Les évasements des épiphyses permettent d'augmenter la composante dynamique.
- e. Le cartilage articulaire recouvre les saillies extra-articulaires.

*D'après concours Toulouse Maraichers***12 Concernant les os longs :**

- a. Le périoste recouvre les épiphyses des os longs.
- b. La métaphyse correspond à la zone du cartilage de croissance en longueur jusqu'à l'âge de 12-13 ans d'âge osseux.

4 Anatomie

- c. Le tissu spongieux se situe dans la partie épiphysaire.
- d. Le tissu osseux compact forme la diaphyse selon une structure lamellaire accolée ou trabéculaire.
- e. L'artère diaphysaire chemine dans le canal médullaire de la diaphyse et vascularise le 1/3 interne de l'os compact.

D'après concours Bordeaux

13 Cartilage de croissance :

- a. Le cartilage de croissance est situé à la jonction diaphyse-épiphysaire.
- b. Le cartilage de croissance est responsable de la croissance en longueur de l'os.
- c. Les deux cartilages de croissance d'un os long sont aussi fertiles l'un que l'autre.
- d. Le cartilage de croissance donne naissance au cartilage articulaire.
- e. Le cartilage de croissance grandit tant que les vaisseaux ne le traversent pas.

D'après concours Toulouse Maraichers

14 Cochez la(les) propositions exacte(s) :

- a. Le vomer est un os pair de la face.
- b. Le cornet nasal supérieur est un os pair de la face.
- c. La ceinture du membre inférieur est constituée par l'os coxal et le sacrum.
- d. L'os frontal et l'os temporal sont des os plats.
- e. Le tubercule, la tubérosité ou l'épine sont des reliefs osseux non-articulaires.

D'après concours Montpellier

15 Appareil locomoteur - Les diaphyses

- a. La diaphyse humérale présente une face dorsale traversée par le sillon du nerf ulnaire.
- b. La diaphyse radiale présente un bord médial appelé bord interosseux.
- c. La diaphyse de la fibula présente une face latérale sous-cutanée.
- d. Les corps des phalanges des doigts présentent une gouttière dorsale.
- e. La diaphyse tibiale présente un bord dorsal.

D'après concours Toulouse Maraichers

16 Appareil locomoteur - Cochez les structures osseuses palpables :

- a. Le bord dorsal du fémur.
- b. L'épine de la scapula.
- c. Le processus coronoïde de l'ulna.
- d. La crête iliaque.
- e. La tête de la fibula.

D'après concours Toulouse Maraichers

17 Concernant les épiphyses fertiles, on peut dire que :

- a. Elles sont responsables de la croissance du 1/3 des os longs.
- b. Elles sont situées près du coude et loin du genou.
- c. L'épiphyse fertile du tibia se trouve à proximité du genou.
- d. Elles sont le siège préférentiel des infections et des cancers des os chez l'enfant.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

*D'après concours Côte d'Azur***A-3. Arthrologie****18** Parmi les articulations suivantes, lesquelles possèdent une surface articulaire encroûtée de cartilage ?

- a. L'articulation synoviale.
- b. Le disque intervertébral.
- c. La schindylèse.
- d. La syndesmose
- e. La symphyse.

*D'après concours Amiens***19** Anatomie générale - Les articulations

- a. Les jointures cartilagineuses sont des articulations immobiles.
- b. Les surfaces articulaires des jointures fibreuses sont revêtues de cartilage.
- c. La symphyse pubienne est une jointure fibreuse.
- d. Le cartilage articulaire des jointures synoviales est richement vascularisé.
- e. Le labrum (bourrelet) est adhérent à la capsule et au pourtour d'une des surfaces articulaires

*D'après concours Toulouse Purpan***20** Parmi les articulations suivantes, laquelle (lesquelles) contient (contiennent) un disque articulaire ?

- a. Scapulohumérale.
- b. Huméroradiale.
- c. Acromioclaviculaire.
- d. Radio-ulnaire distale.
- e. Sternocostoclaviculaire.

*D'après concours Rouen***21** Parmi ces articulations, lesquelles ont une cavité articulaire ?

- a. Les syndesmoses.
- b. Les synchondroses.
- c. Les articulations sellaires.

6 Anatomie

- d. Les arthroïdes.
- e. Les ginglymes.

D'après concours Caen

22 Anatomie générale - Le cartilage articulaire

- a. Il est présent dans les articulations fibreuses
- b. Il est responsable de la croissance en longueur des os.
- c. Il est richement vascularisé.
- d. Il est lubrifié par le liquide synovial.
- e. Il est absent dans les articulations entre les corps vertébraux.

D'après concours Toulouse Maraichers

23 Concernant les articulations suivantes :

- a. L'articulation huméro-ulnaire est le siège d'un seul type de mouvement.
- b. Les articulations trochoïdes présentent deux axes mécaniques.
- c. L'articulation carpo-métacarpienne du pouce présente deux surfaces articulaires inversées.
- d. Les articulations sphéroïdes (énarthroses) autorisent trois types de mouvements.
- e. Les articulations condyliques n'autorisent qu'un type de mouvement.

D'après concours Marseille

24 Concernant les caractéristiques d'une diarthrose :

- a. Les surfaces articulaires sont revêtues de cartilage.
- b. Le cartilage n'a pas de vascularisation propre.
- c. Le fibrocartilage intra articulaire du genou s'appelle le labrum.
- d. La capsule articulaire est constituée de la synoviale.
- e. Le liquide synovial est thixotropique.

D'après concours Limoges

25 Quelles sont les caractéristiques des articulations fibreuses

- a. Elles sont immobiles.
- b. Elles ont une cavité articulaire large.
- c. Les surfaces osseuses sont unies par du fibrocartilage.
- d. Les surfaces osseuses sont unies par du tissu conjonctif.
- e. Ce sont les articulations les plus fréquentes au niveau des membres.

D'après concours Caen

26 Parmi les articulations ci-dessous, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) synoviale(s) ?

- a. La symphyse pubienne.
- b. L'amphiarthrose disco-vertébrale.

- c. L'articulation coxo-fémorale.
- d. La syndesmose tibio-fibulaire.
- e. La gomphose.

D'après concours Bordeaux

27 Parmi ces différents types d'articulations, lesquelles sont mobiles ?

- a. Les syndesmoses.
- b. Les synostoses.
- c. Les articulations synoviales.
- d. Les amphiarthroses.
- e. Les syssarcoses.

D'après concours Caen

28 Appareil locomoteur - Généralités

- a. Le fonctionnement des muscles lisses est sous le contrôle de la volonté.
- b. La diaphyse des os longs est de section cylindrique.
- c. Le raccourcissement musculaire se produit au cours de la contraction isotonique.
- d. L'évasement épiphysaire des os longs des membres permet d'augmenter la composante dynamique de l'action musculaire.
- e. Les jointures fibreuses sont strictement immobiles.

D'après concours Toulouse Purpan

B - Rachis et tronc

B-1. Rachis

29 Colonne vertébrale - Généralités

- a. Elle abrite la queue de cheval.
- b. Elle est constituée de douze vertèbres thoraciques.
- c. Elle comporte vingt-trois disques intervertébraux.
- d. La colonne vertébrale mobile constitue trois courbures.
- e. Elle s'articule avec l'os coxal.

D'après concours Toulouse Maraichers

30 Cochez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- a. Le corps vertébral se localise en arrière de l'arc neural.
- b. Le corps vertébral et l'arc neural forment un foramen appelé foramen vertébral.
- c. Le nerf spinal passe dans le foramen intervertébral.

8 Anatomie

- d. Le disque intervertébral peut se prolaber et comprimer le nerf spinal créant une sciatique.
- e. Les processus articulaires (PA) supérieurs de la 3^e vertèbre lombaire s'articulent avec les PA inférieurs de la vertèbre sous-jacente.

D'après concours Nancy

31 Colonne vertébrale - Le corps vertébral

- a. C'est un segment de cylindre aplati en arrière.
- b. Son épaisseur croît en fonction de son volume.
- c. Il est de forme rectangulaire en cervical
- d. Celui de la deuxième vertèbre cervicale porte le processus articulaire crânial.
- e. Celui de la onzième vertèbre thoracique porte des surfaces articulaires costales.

D'après concours Toulouse Maraichers

32 Concernant la vertèbre :

- a. Les pédicules s'insèrent à la face antérieure du corps vertébral.
- b. Les lames s'insèrent à la face postérieure du corps vertébral.
- c. L'arc vertébral est formé des pédicules et des lames.
- d. Les processus transversaires naissent à l'union des pédicules et des lames.
- e. Le processus épineux naît à l'union des lames.

D'après concours Limoges

33 Colonne vertébrale

- a. La fovea dentis est située sur la deuxième vertèbre cervicale.
- b. La surface articulaire du processus articulaire crânial des vertèbres thoraciques est orientée en bas et en dedans.
- c. Le processus articulaire crânial de la deuxième vertèbre cervicale est plus ventral que le processus articulaire caudal.
- d. Le foramen vertébral des vertèbres lombales est circulaire.
- e. Le processus mamillaire des vertèbres lombales est plus médial que le processus accessoire.

D'après concours Toulouse Maraichers

34 Concernant la colonne vertébrale :

- a. Les masses latérales de l'atlas répondent à l'axis et à l'os occipital.
- b. Le processus odontoïde est développé dans le sens crânio-caudal.
- c. Les processus zygapophysaires inférieurs de la septième vertèbre cervicale s'articulent avec les processus zygapophysaires supérieurs de la première vertèbre thoracique.
- d. Le sacrum résulte de la fusion de cinq vertèbres.
- e. Les processus transverses de la deuxième vertèbre lombale présentent une surface articulaire costale.

D'après concours Rouen

35 Ostéologie de la colonne vertébrale

- a. L'artère vertébrale contourne le processus articulaire crânial de l'atlas de dehors en dedans.
- b. La surface articulaire du processus articulaire crânial de la deuxième vertèbre cervicale est orientée en haut et en arrière.
- c. Les courbures en lordose sont concaves en arrière.
- d. L'incisure vertébrale caudale délimite le bord inférieur du foramen intervertébral.
- e. Le spondyle de la deuxième vertèbre cervicale présente un biseau.

D'après concours Toulouse Maraichers

36 Concernant le segment cervical de la colonne vertébrale :

- a. La courbure sagittale de ce segment est une lordose.
- b. D'un point de vue mécanique, le rachis cervical supérieur favorise la rotation.
- c. Le corps de l'axis (C2) comporte deux plateaux vertébraux.
- d. L'artère vertébrale traverse le foramen transversaire de l'atlas (C1).
- e. Pour la sixième vertèbre cervicale (C6), les uncus débordent latéralement le plateau supérieur du corps vertébral.

D'après concours Rouen

37 La douzième vertèbre thoracique a un nombre de surfaces articulaires égal à :

- a. 6.
- b. 8.
- c. 10.
- d. 12.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

38 La vertèbre lombaire :

- a. A un corps vertébral réniforme.
- b. A un foramen vertébral cylindrique.
- c. A des processus articulaires dont l'orientation se situe dans un plan sagittal.
- d. Présente un isthme entre les processus articulaires supérieurs et inférieurs.
- e. A un processus épineux massif et très oblique vers le bas.

D'après concours Lyon Sud

39 Cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le corps vertébral de chacune des cinq vertèbres cervicales inférieures (de C3 à C7) est de forme rectangulaire sur une vue supérieure.
- b. Le foramen vertébral de chacune des cinq vertèbres cervicales inférieures (de C3 à C7) est de forme rectangulaire sur une vue supérieure.
- c. Le tubercule postérieur du processus transverse de la 6^e vertèbre cervicale est proéminent (tubercule carotidien de Chassaignac).

- d. Le processus épineux de la 7^e vertèbre cervicale est proéminent à la palpation.
- e. L'artère vertébrale traverse le foramen transversaire de la 7^e vertèbre cervicale.

D'après concours Dijon

40 Cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Il existe le plus souvent cinq vertèbres lombaires (lombales).
- b. Le foramen vertébral des vertèbres lombaires (lombales) est de forme rectangulaire sur une vue supérieure.
- c. Les facettes articulaires des processus zygapophysaires supérieurs lombaires (lombales) regardent en dehors (latéralement).
- d. Les facettes articulaires des processus zygapophysaires inférieurs lombaires (lombales) regardent en dedans (médialement).
- e. La concavité de la colonne lombaire (lombale) est nommée lordose.

D'après concours Dijon

41 Cochez la(les) proposition(s) vraies(s) :

- a. Le processus transverse est impair et médian.
- b. Le processus transverse est latéral et orienté vers l'arrière, le dehors, le haut.
- c. La lame est localisée entre le processus transverse et le processus épineux.
- d. Le pédicule est localisé entre le corps vertébral et le processus transverse.
- e. Les facettes articulaires costales se localisent sur le corps vertébral et sur le processus transverse.

D'après concours Nancy

42 Colonne vertébrale : La vertèbre

- a. L'incisure vertébrale caudale est plus marquée que l'incisure vertébrale crâniale.
- b. Le corps vertébral de la deuxième vertèbre cervicale porte des crochets.
- c. Le processus transverse de la douzième vertèbre thoracique présente une surface articulaire costale.
- d. Le processus transverse de la vertèbre lombaire est situé en dehors du processus mamillaire.
- e. Les foramens sacrés permettent le passage des nerfs spinaux.

D'après concours Toulouse Purpan

43 Concernant l'atlas et l'axis :

- a. Le corps vertébral de l'atlas n'existe pas et est remplacé par l'arc antérieur.
- b. L'artère vertébrale passe en avant de la masse latérale de l'atlas.
- c. Le processus odontoïde de l'axis présente une face antérieure.
- d. L'isthme est spécifique de l'axis.
- e. Le processus épineux de l'axis est monofide.

D'après concours Bordeaux

44 Arthrologie de la colonne vertébrale :

- a. L'inclinaison latérale de la tête met en jeu les articulations atlanto-axoïdiennes.
- b. La colonne vertébrale mobile est constituée de 24 vertèbres superposées.
- c. Le ligament transverse de l'atlas limite la rotation de la tête.
- d. Le ligament transverse de l'atlas s'articule avec la surface articulaire ventrale de la dent de l'axis.
- e. Le nucleus pulposus est plus proche de la face dorsale que de la face ventrale du disque intervertébral.

D'après concours Toulouse Maraichers

45 Colonne vertébrale- Arthrologie

- a. La capsule de l'articulation unco-vertébrale est adhérente au bord latéral du disque intervertébral cervical.
- b. L'annulus discal présente des fibres tendues d'une surface articulaire crâniale d'un corps vertébral à la surface articulaire caudale du corps vertébral susjacent.
- c. Le ligament longitudinal dorsal est plus large au niveau des disques intervertébraux qu'à celui des pédicules.
- d. Les ligaments intertransversaires sont organisés dans un plan transversal.
- e. Le ligament interépineux est plus dorsal que le ligament surépineux.

D'après concours Toulouse Rangueil

46 Colonne vertébrale : charnière crânio-vertébrale

- a. La face inférieure du corps de la deuxième vertèbre cervicale présente un biseau.
- b. L'artère vertébrale passe sur l'arc dorsal de l'atlas.
- c. Les fovéas articulaires caudales de l'atlas sont planes.
- d. Le ligament cruciforme est situé en arrière du ligament occipito-axoïdien.
- e. La contraction du muscle splénius de la tête entraîne une rotation homolatérale de la tête.

D'après concours Toulouse Maraichers

47 Cochez la(les) proposition(s) vraies(s) :

- a. Le ligament longitudinal postérieur est accolé au corps vertébral et passe dans le foramen vertébral.
- b. Le ligament longitudinal postérieur s'étend de la première vertèbre cervicale (C1) jusqu'au sacrum.
- c. Le ligament supra-épineux se termine sur le ligament nuchal.
- d. Le ligament jaune relie les processus articulaires entre eux.
- e. Le ligament longitudinal antérieur appartient à la région rétro-péritonéale et médiastinale.

D'après concours Nancy

48 Concernant les articulations du rachis :

- a. L'articulation entre les corps vertébraux est une amphiarthrose.
- b. Le disque intervertébral a la forme d'une lentille biconcave.
- c. Le nucleus pulposus est déformable et incompressible.
- d. Le ligament longitudinal postérieur est placé dans le canal vertébral.
- e. Le ligament jaune unit les lames en arrière.

D'après concours Limoges

49 Colonne vertébrale : les ligaments

- a. Le ligament longitudinal ventral est en continuité avec le ligament occipito-axoïdien.
- b. Le ligament jaune le plus crânial s'insère sur le bord crânial de l'arc postérieur de l'atlas.
- c. La membrana tectoria recouvre le ligament cruciforme en avant.
- d. Les ligaments alaires sont médians.
- e. Le ligament longitudinal dorsal est plus large au niveau des disques qu'au niveau des corps vertébraux.

D'après concours Toulouse Purpan

50 Concernant le rachis :

- a. L'artère vertébrale chemine sur l'arc ventral de l'atlas.
- b. Au niveau du sacrum, l'ouverture proximale (crâniale ou supérieure) du canal vertébral constitue le hiatus sacral.
- c. Le ligament jaune ferme l'espace situé entre deux lames.
- d. Sur une vertèbre lombale en L2, la surface articulaire de la zygapophyse crâniale (proximale ou supérieure) est orientée médialement (en dedans).
- e. L'insertion du plan dorsal (postérieur) du muscle psoas se fait sur les processus transverses de L1 à L4.

D'après concours Sorbonne Université

B-2. Thorax

51 Cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- a. L'articulation sterno-claviculaire est une articulation synoviale en selle (par emboîtement réciproque).
- b. La première côte est la seule à s'articuler avec un seul corps vertébral.
- c. Le muscle intercostal externe se dirige de haut en bas et d'avant en arrière.
- d. Le nerf phrénique naît de la branche postérieure du nerf spinal C4.
- e. Le centre tendineux du diaphragme est constitué par deux folioles.

D'après concours Toulouse Maraichers

52 Concernant le thorax :

- a. Le manubrium sternal s'articule avec la première et la deuxième paire de côtes.
- b. Le corps du sternum s'articule directement avec la huitième paire de côtes.
- c. Les espaces intercostaux comprennent un pédicule vasculo-nerveux.
- d. Les côtes s'élèvent lors de l'inspiration.
- e. La tête d'une côte s'articule avec un processus transverse.

D'après concours Rouen

53 La première côte :

- a. Constitue la limite de l'ouverture supérieure du thorax.
- b. Est articulée avec la 1^e et la 2^e vertèbre thoracique.
- c. Est reliée à la clavicule par un muscle et un ligament.
- d. Est en rapport à sa partie supérieure avec le plexus brachial et l'artère sub-clavière.
- e. S'articule avec l'angle sternal.

D'après concours Lyon Sud

54 Concernant la cavité thoracique :

- a. La tête de la deuxième côte répond aux corps vertébraux des première et deuxième vertèbres thoraciques.
- b. La neuvième paire de côtes s'articule directement avec le sternum.
- c. Le muscle intercostal intime est au contact du feuillet pariétal de la plèvre.
- d. La coupole phrénique droite apparaît plus haute que la gauche sur une radiographie pulmonaire de face.
- e. L'inspiration dépend du muscle phrénique (diaphragme).

D'après concours Rouen

55 Concernant le thorax :

- a. Le manubrium sternal s'articule avec les clavicules.
- b. Le corps du sternum s'articule directement avec la troisième paire de côtes.
- c. Le sternum sépare le médiastin en deux espaces : un antérieur et un postérieur.
- d. Lors de la respiration, les côtes s'éloignent et se rapprochent.
- e. Les nerfs phréniques naissent de la moelle spinale à hauteur de C4.

D'après concours Rouen

56 Concernant la cage thoracique :

- a. Toutes les côtes ont une extrémité cartilagineuse.
- b. La douzième côte donne insertion au ligament arqué médial.
- c. La première côte se situe dans un plan horizontal.

- d. Le cartilage de la sixième côte donne insertion au muscle droit de l'abdomen.
- e. La troisième côte donne insertion au muscle transverse de l'abdomen

D'après concours Lille

57 Concernant les côtes :

- a. La huitième côte est une fausse côte.
- b. Le col de la côte se situe en dedans de la tête.
- c. Le corps de la côte est concave en dedans.
- d. Le tubercule du scalène antérieur se situe sur la deuxième côte.
- e. Le nerf intercostal est situé au-dessous des vaisseaux intercostaux

D'après concours Bordeaux

58 Concernant les parois du tronc :

- a. L'artère thoracique interne naît de l'artère subclavière.
- b. L'artère thoracique interne chemine en avant du muscle transverse du thorax.
- c. L'artère thoracique interne se poursuit par l'artère thoracique externe.
- d. L'artère épigastrique supérieure naît de l'artère iliaque externe.
- e. L'artère épigastrique inférieure naît de l'artère iliaque interne.

D'après concours Lille

59 Concernant la cage thoracique :

- a. La 1^e côte présente une face crâniale et une face caudale.
- b. Le tubercule de Lisfranc de la 1^e côte donne insertion au muscle scalène ventral (antérieur).
- c. La 1^e côte est en rapport avec les vaisseaux huméraux.
- d. La 1^e côte est en rapport avec les troncs nerveux du plexus brachial.
- e. La cavité articulaire costo-vertébrale est en connexion avec le disque inter-vertébral.

D'après concours Limoges

B-3. Paroi abdominale

60 Paroi abdominale

- a. Dans la paroi sus-ombilicale, l'aponévrose du muscle oblique externe est en arrière des muscles droits de l'abdomen.
- b. Les fibres du muscle oblique interne sont dirigées en bas, en avant et en dedans.
- c. L'anneau inguinal superficiel est formé par le muscle droit de l'abdomen.
- d. La lacune musculaire contient le nerf cutané latéral de la cuisse.
- e. Le muscle oblique externe est rotateur controlatéral du bassin.

D'après concours Toulouse Maraichers

61 Paroi abdominale

- a. Le muscle oblique externe forme la couche profonde de la paroi abdominale antéro-latérale.
- b. Les muscles pyramidaux sont triangulaires à base inférieure.
- c. Le muscle transverse de l'abdomen est un muscle multipenné.
- d. La lacune musculaire contient un nerf issu du deuxième nerf spinal lombaire.
- e. Le ligament inguinal est tendu entre l'épine iliaque ventro-crâniale (antéro-supérieure) et l'épine iliaque ventro-caudale (antéro-inférieure).

D'après concours Toulouse Purpan

62 Cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le feuillet antérieur de la gaine du muscle droit de l'abdomen est continu sur tout la longueur de la gaine.
- b. Le muscle transverse de l'abdomen est le plus profond des muscles larges de l'abdomen.
- c. Le muscle crémaster est constitué par des fibres du muscle droit de l'abdomen.
- d. La faux inguinale (tendon conjoint) est constituée d'éléments des muscles oblique interne et transverse de l'abdomen.
- e. Le muscle transverse de l'abdomen n'a aucune insertion sur les vertèbres lombaires (lombales).

D'après concours Dijon

63 Cochez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le muscle droit de l'abdomen s'insère, entre autres, sur la symphyse pubienne.
- b. Le corps musculaire du muscle transverse de l'abdomen est situé entre le péritoine et le fascia transversalis (ou fascia profond du muscle transverse).
- c. La ligne semi-circulaire (Spiegel) est la ligne qui sépare le muscle droit de l'abdomen situé à droite et le muscle droit de l'abdomen situé à gauche.
- d. La ligne blanche (ou ligne médiane) est l'extrémité inférieure de l'aponévrose du muscle oblique externe reliant l'épine iliaque antérieure et supérieure (antérosupérieure) au tubercule pubien.
- e. Le muscle oblique externe de l'abdomen est innervé par les huit derniers nerfs intercostaux (du 5^e au 12^e nerf intercostal).

D'après concours Dijon

64 Concernant les muscles de la paroi de l'abdomen :

- a. Le muscle oblique externe est dans un plan plus superficiel que le muscle transverse de l'abdomen.
- b. Le muscle oblique interne est dans un plan plus superficiel que le muscle transverse de l'abdomen.
- c. Le muscle oblique externe présente des fibres dont l'orientation est horizontale.
- d. La gaine rectusienne (gaine des muscles grands droits) est constituée par la terminaison aponévrotique des muscles obliques de l'abdomen.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Côte d'Azur

B-4. Diaphragme

65 Cochez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- a. Le hiatus de l'œsophage passe au niveau du centre tendineux du diaphragme.
- b. Le muscle carré des lombes passe sous le ligament arqué latéral.
- c. Le muscle psoas passe sous le ligament arqué médian.
- d. Le ligament arqué médial s'insère latéralement sur le processus transverse de la 12^e vertèbre thoracique.
- e. Le ligament arqué latéral s'insère sur la 11^e côte.

D'après concours Nancy

66 Le diaphragme thoraco-abdominal :

- a. S'insère par des piliers sur la colonne vertébrale lombaire.
- b. Est innervé par le nerf vague (10^e paire de nerfs crâniens).
- c. Présente un foramen pour la veine cave inférieure en regard de la 9^e vertèbre thoracique.
- d. Présente une coupole droite légèrement plus haute que la gauche en vue de face.
- e. Comprend un centre tendineux avec 3 folioles.

D'après concours Lyon Sud

67 Concernant le diaphragme :

- a. Le diaphragme (muscle phrénique) est un muscle inspirateur.
- b. Entre les piliers phréniques passent l'aorte et le conduit thoracique.
- c. La coupole phrénique droite est en rapport avec le foie.
- d. Le péritoine pariétal est en rapport avec la face inférieure des coupoles phréniques.
- e. Les nerfs vagues rejoignent l'abdomen en empruntant le hiatus de la veine cave inférieure.

D'après concours Rouen

68 Concernant le diaphragme thoraco-abdominal on peut dire que :

- a. Le hiatus œsophagien se situe le plus souvent au niveau de T8.
- b. Le hiatus de la veine cave supérieure se trouve au niveau de T10.
- c. Le ligament arqué médian correspond à l'insertion du muscle carré des lombes.
- d. Le ligament arqué médial s'insère sur le rachis lombaire au niveau de L2 à gauche et L3 à droite.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

69 Parmi les éléments anatomiques suivants, lequel (lesquels) a (ont) une de ses (leurs) portions à la fois au-dessus et en-dessous du diaphragme thoraco-abdominal ?