

# *PASS* **TOUT EN** **QCM** ANATOMIE

2<sup>e</sup> édition

Laurence Sebellin  
Daniel Fredon

**EDIS**SCIENCE

© Dunod, 2023  
11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff  
[www.dunod.com](http://www.dunod.com)  
ISBN 978-2-10-086004-3

## 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

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>QCM classés (énoncés)</b>                   | <b>1</b>  |
| <b>A - Généralités en anatomie</b>             | <b>1</b>  |
| 1. Généralités : vocabulaire, orientation      | 1         |
| 2. Ostéologie                                  | 3         |
| 3. Arthrologie                                 | 5         |
| <b>B - Rachis et tronc</b>                     | <b>7</b>  |
| 1. Rachis                                      | 7         |
| 2. Thorax                                      | 12        |
| 3. Paroi abdominale                            | 14        |
| 4. Diaphragme                                  | 16        |
| <b>C - Appareil cardio-vasculaire</b>          | <b>17</b> |
| 1. Anatomie du cœur                            | 17        |
| 2. Vaisseaux                                   | 23        |
| <b>D - Membre thoracique</b>                   | <b>31</b> |
| <b>E - Membre pelvien</b>                      | <b>47</b> |
| <b>F - Appareil digestif</b>                   | <b>65</b> |
| <b>G - Appareil uro-génital</b>                | <b>79</b> |
| 1. Appareil urinaire                           | 79        |
| 2. Appareil génital masculin                   | 84        |
| 3. Appareil génital féminin                    | 86        |
| <b>H - Système nerveux et organes des sens</b> | <b>88</b> |
| 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        |
| <b>I - Tête et cou</b>            | <b>116</b> |
| <b>J - Appareil respiratoire</b>  | <b>127</b> |
| <b>Concours blancs (énoncés)</b>  | <b>134</b> |
| <b>QCM classés (corrigés)</b>     | <b>165</b> |
| <b>Concours blancs (corrigés)</b> | <b>242</b> |

## 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*

**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 mouvement 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 mouvement 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 arthrodies.
- ☐ 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.