



# TUTORAT UE 5 2014-2015 – Anatomie générale

## CORRECTION Séance n°4 – Semaine du 23/02/2015

### *Généralités en anatomie morphologique des parois du tronc et Ostéologie et anatomie fonctionnelle de la colonne vertébrale et de la cage thoracique* Pr CANOVAS

#### QCM n°1 : A, C, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Bien que leur mouvement soit limité à cause des côtes, les vertèbres thoraciques appartiennent à la partie mobile de la colonne vertébrale, car elles ne sont pas soudées.
- C. **Vrai**, cependant on retrouve aussi au niveau de la cavité abdomino-pelvienne des vertèbres soudées (sacrées notamment).
- D. Faux. La métamérie s'opère le long de l'axe longitudinal.
- E. **Vrai.** Les articulations zygapophysaires sont toutes synoviales : planes au niveau cervical et thoracique, trochoïdes au niveau lombal.

#### QCM n°2 : B, D, E

- A. Faux. L'arc vertébral est relié au corps vertébral par l'intermédiaire des pédicules situés au niveau de la racine de l'arc vertébral. Les lames vertébrales constituent le reste de l'arc vertébral elles fusionnent en arrière sur la ligne médiane.
- B. **Vrai**
- C. Faux. Les lames sont orientées en arrière et en DEDANS, le reste de l'item est vrai.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

#### QCM n°3 : C, D

- A. Faux. La vertèbre type présente 7 processus osseux, dont les 4 zygapophysies qui sont des processus articulaires.
- B. Faux. Une zygapophyse est bien un processus articulaire, mais elle se situe à la jonction entre le pédicule et la lame vertébrale.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Le canal vertébral est formé par la succession des foramens vertébraux. Le foramen intervertébral est délimité par les pédicules vertébraux, il laisse passage aux nerfs spinaux.

#### QCM n°4 : C, D

- A. Faux. L'atlas est effectivement un anneau osseux squelettique, par conséquent elle ne possède pas de corps vertébral.
- B. Faux. Elles regardent en dedans, le reste de l'item est vrai.
- C. **Vrai**
- D. **Vrai.** Celle-ci y chemine à la sortie du foramen transversaire de la vertèbre C1 afin de rejoindre le foramen magnum.
- E. Faux. Il sépare le foramen vertébral en deux, et permet de soutenir l'articulation entre l'atlas et la dent de l'axis, tout en participant à celle-ci.

### QCM n°5 : A

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le corps vertébral reçoit la dent, il n'est donc pas concave.
- C. Faux. La surface articulaire de la dent s'articule avec la face postérieure de l'arc antérieur de l'atlas (la fovea dentis), tandis que la surface articulaire postérieure s'articule avec le ligament transverse.
- D. Faux. Elle présente 3 parties successives : base, corps et apex. Le col est à la jonction entre la base et le corps.
- E. Faux. Nous sommes au niveau du tronc, il s'agit donc de rotation droite/gauche (structure impaire).

### QCM n°6 : A, C, D, E

- A. **Vrai**
- B. Faux. Fossette costale inférieure articulée avec le versant supérieur de la côte du niveau sous-jacent, et fossette costale supérieure articulée avec le versant inférieur de la côte de même niveau.
- C. **Vrai**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Deux sur la tête de la côte (une sur son versant inférieur pour la fossette articulaire supérieure de la vertèbre de même niveau, une sur son versant supérieur pour la fossette articulaire inférieure de la vertèbre du niveau sus-jacent) et une sur le tubercule costal (pour l'articulation avec le processus transverse de la vertèbre de même niveau).

### QCM n°7 : A, E

- A. **Vrai**
- B. Faux. Le corps vertébral est réniforme, le reste de l'item est vrai.
- C. Faux. Il est horizontal, formant une lame sagittale haute et massive. L'item décrit le processus épineux des vertèbres thoraciques.
- D. Faux. Ils sont concaves (cylindres creux), le reste de l'item est vrai.
- E. **Vrai.**

### QCM n°8 : B, D

- A. Faux Ce sont des faces et non pas des bords.
- B. **Vrai.** Elles sont impliquées dans l'articulation sacro-iliaque.
- C. Faux. Le canal sacral contient le filum terminale (la moelle épinière s'arrêtant en niveau de la vertèbre L2) ainsi que les racines spinales formant la queue de cheval.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. C'est un os irrégulier ! Le reste de l'item est vrai.

### QCM n°9 : C

- A. Faux. C'est un os plat.
- B. Faux. Les 7 sternèbres sont reliées par des synostoses.
- C. **Vrai.** 1 incisure jugulaire, 2 incisures claviculaires (droite et gauche), 2 incisures costales pour la 1<sup>ère</sup> côte (droite et gauche), 2 incisures costales pour la 2<sup>ème</sup> côte (droite et gauche).
- D. Faux. Il s'articule INDIRECTEMENT via les cartilages costaux avec 7 paires de côtes
- E. Faux. C'est le processus xyphoïde.

### QCM n°10 : F

- A. Faux. Les côtes sont des os plats.
- B. Faux. L'arc costo-chondral est constitué de la côte osseuse et du cartilage costal, c'est la partie cartilagineuse qui s'articule avec le sternum.
- C. Faux. Les côtes VIII à XII ne s'articulent pas directement avec le sternum mais seules XI et XII sont dites flottantes, VIII à X sont dites asternales.
- D. Faux. La tête s'articule avec les vertèbres thoraciques.
- E. Faux. Le corps présente bien 2 bords et 2 faces mais il fait suite au tubercule qui, lui, fait suite au col.
- F. **Vrai**

**QCM n°11 : A, B, C**

- A. **Vrai.** Les 3 articulations sont la symphyse intervertébrale (impaire) et les articulations zygapophysaires (paires).
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Au niveau lombal, on retrouve des articulations de types trochoïdes, alors qu'au niveau cervical et thoracique ce sont des synoviales planes.
- E. Faux. Le nucleus pulposus est situé vers l'arrière du disque intervertébral.

**QCM n°12 : B, D**

- A. Faux. Les orifices supérieur et inférieur présentent un grand axe transversal.
- B. **Vrai.** Vers le haut et l'arrière (ou vers le bas et l'avant.)
- C. Faux : C'est un cône tronqué aplati dans le sens antéro-postérieur.
- D. **Vrai.** Il s'agit de la rotation, l'inclinaison et la flexion-extension.
- E. Faux. La cage thoracique formée de la colonne vertébrale, du sternum (éléments impairs) + côtes et cartilages costaux.

**QCM n°13 : F**

- A. Faux. Il est convexe vers le haut, il descend et s'aplati lors de l'inspiration afin d'augmenter le volume de la cage thoracique.
- B. Faux. C'est donc un angle aigu ouvert vers le haut.
- C. Faux. Il présente 11 orifices en tout, mais 3 orifices principaux pour l'œsophage, l'aorte et le canal thoracique, ainsi que la veine cave inférieure.
- D. Faux. De cranial en caudal on retrouve le foramen de la veine cave inférieure (au niveau de la vertèbre Th9), le hiatus œsophagien (au niveau de la vertèbre Th10) et le hiatus aortique (au niveau de la vertèbre Th12)
- E. Faux. Il se situe dans la partie tendineuse et non musculaire
- F. **Vrai**

**QCM n°14 : A, B, C, E**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux : Elle se fait au niveau du processus xyphoïde.
- E. **Vrai.**

**QCM n°15 : B, C, E**

- A. Faux : C'est le ligament arqué MÉDIAN.
- B. **Vrai.** Attention à droite, l'insertion se fait jusqu'à L3.
- C. **Vrai.**
- D. Faux : Il se termine au niveau de l'extrémité latérale de la 12 ème côte..
- E. **Vrai.**

**QCM n°16 : A, B, C**

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux : il s'agit de la ligne semi-lunaire. La ligne blanche correspond à la réunion des gaines droite et gauche, elle est donc médiane.
- E. Faux. Le feuillet postérieur est constitué du feuillet postérieur de l'aponévrose du muscle oblique interne et de l'aponévrose du muscle transverse.

**QCM n°17 : D**

- A. Faux. Face externe des côtes 5 à 12, le reste de l'item est vrai.

- B. Faux. Le ligament inguinal est tendu entre l'épine iliaque antéro-supérieure et le pubis, le reste de l'item est vrai.
- C. Faux. C'est la couche moyenne, la profonde est formée par le muscle transverse.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les fibres sont horizontales, le reste de l'item est vrai.

QCM n°18 : A, C, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. La paroi supérieure est constituée par le bord inférieur des muscles obliques interne et transverse. Le fascia transversalis constitue la paroi postérieure avec le péritoine pariétal.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. L'orifice interne est appelé anneau inguinal profond.
- E. **Vrai.**

QCM n°19 : B

- A. Faux. La lacune musculaire est latérale et supérieure.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le nerf fémoral est contenu dans la lacune musculaire..
- D. Faux. C'est Le ligament lacunaire qui est tendu entre le ligament inguinal et le pubis..
- E. Faux. Il y a aussi le canal inguinal.

QCM n°20 : C, D, E

- A. Faux. La colonne thoracique est très peu mobile.
- B. Faux. concavité postérieure (concavité antérieure= cyphose, retrouvée au niveau thoracique et sacro-coccygien).
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**