

# TUTORAT UE 5 2011-2012 – Anatomie

## CORRECTION Séance n°2 - Semaine du 13 / 02 /2012

### *UE 5 – Anatomie morphologique des parois du tronc* **Pr. Canovas**

Séance préparée par Laëtitia Atlan (ATM<sup>2</sup>) et Justine Burguière (ATP)

#### QCM n°1 : A

- a) **Vrai.**
- b) Faux. Le **squelette thoracique** (côtes et sternum) compose aussi le squelette axial.
- c) Faux. C'est l'inverse : 24 vertèbres libres et 9 vertèbres soudées.
- d) Faux. C'est l'augmentation de **hauteur** et non de largeur.
- e) Faux. La cage thoracique circonscrit la cavité thoracique.
- f) Faux.

#### QCM n°2 : A, C

- a) **Vrai**
- b) Faux. L'arc vertébral est **impair**, médian et dorsal.
- c) **Vrai.** Les 7 processus correspondent aux 4 processus zygapophysaires (2 supérieurs et 2 inférieurs), aux 2 processus transverses et au processus épineux.
- d) Faux. Elles sont aussi recouvertes de cartilage hyalin car ce sont des articulations cartilagineuses.
- e) Faux. Le nucleus pulposus est la partie centrale située vers l'**arrière** du disque intervertébral.
- f) Faux

#### QCM n°3 : B, C, D

- a) Faux : Corps vertébral
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**
- d) **Vrai**
- e) Faux : **Foramen** vertébral
- f) Faux

#### QCM n°4 : A, B, E

- a) **Vrai.**
- b) **Vrai.**

- c) Faux. Ce sont les foramens **vertébraux** et non intervertébraux.
- d) Faux. Incisure vertébrale supérieure de la vertèbre inférieure (N+1) et incisure vertébrale inférieure de la vertèbre supérieure (N)
- e) **Vrai**
- f) Faux

### QCM n°5 : D, E

- a) Faux. L'axis est une vertèbre **typique**.
- b) Faux. Il n'y a pas de processus articulaires sur l'atlas. Les fossettes sont situées sur les **masses latérales**.
- c) Faux. On parle ici de l'articulation atlanto-axoïdienne **médiane**. L'articulation atlanto-axoïdienne forme un complexe articulaire de 3 articulations, composé également des surfaces articulaires latérales droite et gauche entre les fossettes articulaires inférieures de l'atlas et les processus articulaires supérieurs de l'axis.
- d) **Vrai**
- e) **Vrai**
- f) Faux

### QCM n°6 : A, C, E

- a) **Vrai**.
- b) Faux. Le nerf spinal sort du foramen **intervertébral**, ce sont l'artère et les veines vertébrales qui passent par le foramen transversaire.
- c) **Vrai**.
- d) Faux. Les surfaces articulaires sont situées en **arrière** des foramens transversaires.
- e) **Vrai**. La forme du foramen vertébral cervical est triangulaire alors que celle du foramen vertébral thoracique est circulaire.
- f) Faux.

### QCM n°7 : B, C, E

- a) Faux. Il existe 12 surfaces articulaires : **2 symphysaires**, 4 zygapophysaires, les 4 demi-facettes sur le corps vertébral, et les 2 fossettes costales sur les processus transversaires.
- b) **Vrai**.
- c) **Vrai**.
- d) Faux. L'apex du processus transverse est **arrondi** pour pouvoir «supporter» le tubercule de la côte qui s'articule sur la fossette costale.
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

### QCM n°8 : A, C, D, E

- a) **Vrai**.
- b) Faux. C'est un cylindre creux dirigé en dedans et en arrière
- c) **Vrai**.
- d) **Vrai** : 5 vertèbres lombales et 5 vertèbres primitives sacrales
- e) **Vrai**.
- f) Faux

QCM n°9 : B, C, D

- a) Faux : Le sacrum est constitué de 4 faces : pelvienne, dorsale et **latérales**.
- b) **Vrai**.
- c) **Vrai**. Le corps vertébral est réniforme alors que le foramen vertébral est de forme triangulaire.
- d) **Vrai**.
- e) Faux. C'est un os **complexe**.
- f) Faux.

QCM n°10 : B, D, E

- a) Faux. Les côtes s'articulent au sternum par l'intermédiaire du **cartilage costal**. De plus, les côtes XI et XII ne sont pas articulées en avant avec le sternum : ce sont les côtes flottantes !
- b) **Vrai**.
- c) Faux. Les autres côtes de VIII à XII sont dites fausses et **asternales**. Ce sont les côtes XI et XII qui sont flottantes.
- d) **Vrai**. Le manubrium présente les incisures paires claviculaires, de la 1ère côte, et de la 2ème côte. Le corps du sternum présente les incisures paires de la 2ème à la 7ème côte. La 2ème incisure costale pour la 2ème côte est située à la jonction entre le corps et le manubrium du sternum, elle est donc présente sur les deux.
- e) **Vrai**
- f) Faux.

QCM n°11 : C,D :

- a) Faux. Les muscles intercostaux et les espaces intercostaux sont **pairs**, parallèlement aux côtes. Il existe donc **22** muscles intrinsèques intimes et autant d'espaces intercostaux.
- b) Faux. Il existe plusieurs types de muscles intrinsèques du thorax : intercostaux, subcostaux, érecteurs spinaux, transverse du thorax, intertransversaires du thorax, élévateurs des côtes...
- c) **Vrai**.
- d) **Vrai**.
- e) Faux. Les muscles érecteurs spinaux ont un rôle majeur dans la bipédie car ils permettent le maintien de la colonne vertébrale.
- f) **Faux**.

QCM n°12 : A, C, D :

- a) **Vrai**.
- b) Faux. Les muscles grand pectoral et petit pectoral sont deux muscles distincts.
- c) **Vrai**. Une syssarcose est une "pseudo-articulation" entre 2 os, unis par des muscles.
- d) **Vrai**.
- e) Faux. Il s'insère sur le bord spinal (ou médial).
- f) Faux.

QCM n°13 : A, B, C :

- a) **Vrai.**
- b) **Vrai.**
- c) **Vrai.** Les muscles dentelé postérieur inférieur et dentelé postérieur supérieur sont pairs.
- d) Faux. C'est un muscle EXPIRATEUR. A l'inspiration : élévation de la cage thoracique et à l'expiration : abaissement de la cage thoracique.
- e) Faux. Il se termine au-dessus de l'épine scapulaire.
- f) Faux.

**QCM n°14 : B, C, D :**

- a) Faux. Le diaphragme est une cloison musculo-tendineuse.
- b) **Vrai.**
- c) **Vrai.**
- d) **Vrai.**
- e) Faux. Le diaphragme est LE muscle respiratoire majeur.
- f) Faux.

**QCM n°15 : C :**

- a) Faux. La foliole antérieure appartient au centre tendineux du diaphragme. Il s'agit de la plus grande foliole.
- b) Faux. Le foramen de la veine cave se situe entre les deux plus GRANDES folioles.
- c) **Vrai.**
- d) Faux. Attention ! La partie musculaire sternale est PAIRE, elle s'étend sur le processus xiphoïde du sternum.
- e) Faux. Les orifices du diaphragme sont au nombre de 11 et il en existe 3 principaux.
- f) Faux

**QCM n°16 : A, C, E :**

- a) **Vrai.**
- b) Faux. La paroi abdominale est composée de 5 muscles pairs donc 10 au total : le muscle droit de l'abdomen, le muscle pyramidal de l'abdomen, le muscle oblique externe, le muscle oblique interne et le muscle transverse de l'abdomen.
- c) **Vrai.**
- d) Faux. Il s'insère sur la face externe des cartilages costaux des 5, 6 et 7ème côtes.
- e) **Vrai.**
- f) Faux.

**QCM n°17 : B, E :**

- a) Faux. Il s'agit de la ligne blanche. La ligne arquée sépare la gaine se trouvant au-dessus du promontoire de la gaine se trouvant au-dessous du promontoire.
- b) **Vrai.**
- c) Faux. L'EIAS se trouve en arrière et le tubercule pubien en avant.
- d) Faux. Il s'agit de l'épine iliaque antéro-supérieure et non de l'épine iliaque postéro-supérieure.
- e) **Vrai.**
- f) Faux.

QCM n°18 : A, C, E :

- a) **Vrai.**
- b) Faux. Ils ont une origine différente mais ils ont la même terminaison.
- c) **Vrai.**
- d) Faux. Il s'agit du muscle carré des lombes.
- e) **Vrai.**
- f) Faux.

QCM n°19 : F :

- a) Faux. Elle est TRES mobile.
- b) Faux. L'inclinaison dans le plan frontal est de 20 ° quelle que soit la portion de la colonne et autant à droite qu'à gauche.
- c) Faux. Dans le plan SAGITTAL.
- d) Faux. Lordose cervicale, cyphose thoracique, lordose lombale et cyphose sacro-coccygienne.
- e) Faux. Ce sont les haubans dorsaux. Les haubans ventraux sont les muscles ilio-psoas et les muscles de la paroi abdominale antéro-latérale.
- f) **Vrai.**

QCM n°20 : B, C, (E)

- a) Faux. C'est un phénomène ACTIF (++++) car la respiration nécessite l'intervention du diaphragme.
- b) **Vrai.**
- c) **Vrai.**
- d) Faux. C'est un phénomène essentiellement PASSIF.
- e) **Vrai. ANNULE**
- f) Faux.