

# PAROI THORACIQUE ET GENERALITES SUR LE THORAX

*Ces QCM d'entraînement ont pour la plupart été réalisés par des étudiants.  
Si vous constatez des erreurs dans la correction merci de nous les signaler !*

*Dernière mise à jour : 18 Janvier 2021*

## QCM 1

**A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'orifice supérieur est limité en avant par la fourchette sternale
- B. Cet orifice est dans un plan dirigé caudalement et dorsalement
- C. On dénombre 12 côtes dont 7 vraies
- D. Le diaphragme ferme l'orifice inférieur du thorax
- E. Le diaphragme est formé d'une portion centrale charnue et d'une portion périphérique tendineuse

## QCM 2

**A propos de la topographie externe du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La ligne sternale passe par le milieu du sternum
- B. La ligne médio-claviculaire est localisée sur la face postérieure du thorax et passe par le milieu de la clavicule
- C. Le mamelon se situe chez l'homme à peu près en regard du 6<sup>ème</sup> espace intercostal
- D. La ligne axillaire antérieure correspond au relief du muscle grand pectoral

## QCM 3

**A propos de la segmentation du médiastin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. On peut diviser le médiastin en deux étages : supérieur et inférieur, ce dernier étant lui-même divisé en deux portions droite et gauche
- B. Le niveau de la division trachéale permet de diviser le médiastin en deux parties : supérieure et inférieure
- C. Le médiastin supérieur contient notamment l'arc aortique et ses branches, les veines brachio-céphaliques, une partie de la trachée et une partie de l'œsophage
- D. Le médiastin inférieur contient notamment le cœur

## QCM 4

**A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Il sépare le thorax de l'abdomen
- B. Il ne permet aucune communication entre le thorax et l'abdomen
- C. Sa contraction entraîne une descente du centre phrénique
- D. C'est le muscle inspiratoire principal
- E. L'orifice de la veine cave supérieure se situe en T9

## QCM 5

**A propos des généralités sur le thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'orifice supérieur du thorax a un diamètre sagittal de 5 cm environ
- B. L'orifice supérieur du thorax est limité en avant par T1
- C. L'orifice supérieur du thorax est limité par l'angle de Louis du sternum
- D. L'orifice inférieur du thorax est dans un plan dirigé vers le bas et l'avant
- E. L'orifice inférieur du thorax regarde en haut et en avant

#### QCM 6

##### **A propos des parois du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Le muscle petit pectoral comporte trois faisceaux
- B. Le muscle grand pectoral se termine sur la lèvre latérale du sillon intertuberculaire de l'humérus
- C. Le muscle grand dorsal prend son origine sur les processus transverses de T7 à T12
- D. Le muscle grand dorsal est rotateur latéral du bras
- E. Chaque espace intercostal est fermé par trois muscles intercostaux

#### QCM 7

##### **A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La partie périphérique est tendineuse et la partie centrale musculaire
- B. Le centre phrénique est composé des 3 bandelettes semi-circulaires
- C. On retrouve 4 folioles : droite, gauche, antérieure et postérieure
- D. La bandelette semi-circulaire supérieure va de la foliole antérieure à la foliole droite
- E. La bandelette semi-circulaire inférieure va de la foliole antérieure à la foliole droite

#### QCM 8

##### **A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'orifice de la veine cave inférieure est entre les deux bandelettes en T9
- B. L'orifice aortique est situé sur la ligne médiane en T10
- C. L'orifice œsophagien est situé à droite de la ligne médiane, en T12
- D. L'orifice aortique est en avant de l'orifice œsophagien
- E. L'orifice aortique est en arrière de l'orifice œsophagien

#### QCM 9

##### **A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Il a des insertions sur les vertèbres, le sternum et les côtes.
- B. Le diaphragme s'insère sur les trois premières vertèbres lombaires par les piliers du diaphragme
- C. On trouve des piliers principaux latéraux et des piliers accessoires centraux
- D. Le pilier principal gauche s'insère de L1 à L3
- E. Les piliers accessoires latéraux s'insèrent de L1 à L2

#### QCM 10

##### **A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'arcade du psoas s'insère sur le processus transverse de L1 pour laisser passer le muscle carré des lombes
- B. Le carré des lombes passe sous une expansion musculaire insérée du processus costiforme de L1 à l'extrémité de la 12<sup>ème</sup> côte
- C. Le nerf grand splanchnique passe entre les piliers principaux et accessoires
- D. Le nerf grand splanchnique est accompagné à gauche par la veine héli-azygos
- E. Le nerf phrénique gauche accompagne la veine cave inférieure

#### QCM 11

##### **Concernant le thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La ligne médio-claviculaire est en dedans du mamelon et passe par le bord médial de la clavicule
- B. L'orifice supérieur du thorax est horizontal
- C. L'orifice inférieur est dirigé ventralement et caudalement
- D. La cyphose correspond à une concavité antérieure du rachis
- E. Le mamelon est à hauteur du 5<sup>ème</sup> espace intercostal

#### QCM 12

##### Concernant le thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La partie supérieure du manubrium sternal se situe à hauteur de T2
- B. Le grand pectoral s'insère à la face antérieure du sternum uniquement au niveau du corps.
- C. Sur le corps du sternum s'insèrent 4 côtes
- D. La gouttière de la veine subclavière est en avant de la gouttière de l'artère subclavière
- E. La 2<sup>ème</sup> côte reçoit la 2<sup>ème</sup> digitation du petit dentelé postérieur et inférieur

#### QCM 13

##### Concernant le thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le muscle intercostal externe a des fibres orientées caudalement et dorsalement et a une zone aponévrotique au quart antérieur
- B. La coupole diaphragmatique gauche remonte au niveau du 5<sup>ème</sup> espace intercostal en inspiration forcée
- C. La bandelette semi-circulaire supérieure relie les folioles antérieure et droite
- D. L'arcade du carré des lombes va du processus transverse de T12 à l'extrémité de la 12<sup>ème</sup> côte
- E. Les pneumogastriques traversent le diaphragme à hauteur de T10

#### QCM 14

##### Concernant la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. A la grossesse les tubercules de Morgagni s'atrophient en tubercules de Montgomery
- B. Les canaux galactophores, ou conduits lactifères, s'ouvrent à la surface du mamelon
- C. La vascularisation artérielle est principalement assurée par l'artère mammaire de Bourguery
- D. Les troncs collecteurs mammaires externes se drainent dans les ganglions axillaires
- E. Il y a communication entre les lymphatiques cutanés et glandulaires mammaires

#### QCM 15

##### A propos du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Ses insertions costales s'entremêlent avec celles du muscle transverse de l'abdomen.
- B. Le nerf pneumogastrique droit accompagne ventralement l'œsophage en T10.
- C. Le muscle carré des lombes chemine sous une arcade tendineuse déployée du corps vertébral de L2 à l'apophyse transverse de L1.
- D. La bandelette semi circulaire supérieure va de la foliole antérieure à la foliole droite en délimitant partiellement l'orifice cave.
- E. Il existe des anastomoses artério-artérielle au niveau des trigones sterno-costaux.

#### QCM 16

##### Concernant la cage thoracique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'angle de Louis est d'environ 40-45°
- B. Le corps du sternum est surmonté du manubrium
- C. Les 3 dernières côtes sont appelées « côtes flottantes »
- D. Les 7 premières côtes sont appelées « côtes vraies »
- E. L'artère intercostale est médiale à la veine intercostale

#### QCM 17

##### Concernant les côtes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le muscle scalène antérieur s'insère sur le tubercule de Lisfranc de la 1<sup>ère</sup> côte
- B. La veine subclavière passe en arrière de ce tubercule et l'artère en avant
- C. Les 2 autres muscles scalènes s'insèrent sur la 2<sup>ème</sup> côte,
- D. Il y a 10 côtes vraies et 10 cartilage costaux
- E. Le paquet vasculo-nerveux est situé sous la côte
- F. La partie postérieure de la côte est formée d'une tête, d'un col et d'un tubercule

### QCM 18

#### Concernant le thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'orifice supérieur du thorax regarde en bas et en arrière tandis que le plan est dirigé en avant et en bas.
- B. La base du cœur regarde en haut et en avant.
- C. L'orifice de l'artère pulmonaire se compose de 3 valvules (postérieure, droite et gauche).
- D. Le sternum se compose de trois parties dans un sens rostro-caudal : manubrium sternal, corps du sternum et processus xiphoïde.
- E. Sur une coupe en T4, on distingue de dedans en dehors : le TABC, la carotide commune droite et l'artère subclavière droite.

### QCM 19

#### A propos des orifices du diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'orifice œsophagien en T12 laisse passer l'œsophage et les nerfs pneumogastriques
- B. L'orifice aortique est en T12 et l'orifice cave en T9
- C. Le canal thoracique passe à travers l'orifice situé en T10, en arrière de l'aorte
- D. A travers le trigone lombo-costal passe l'artère thoracique interne
- E. Les 2 nerfs phréniques passent à travers l'orifice cave

### QCM 20

#### A propos de la paroi antérieure du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le paquet vasculo-nerveux intercostal circule dans la gouttière intercostale avec de caudal en crânial: veine - artère – nerf
- B. Le grand pectoral s'insère en proximal sur le bord inférieur de la clavicule, le sternum et des cartilages costaux
- C. Le grand pectoral représente le plan moyen de la paroi musculaire du thorax
- D. Les muscles petit pectoral et subclavier sont reliés par le fascia clavi-pectoral
- E. L'artère thoracique interne passe entre le transverse du thorax et la face antérieure du sternum

### QCM 21

#### A propos des parois du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'enceinte de la cavité thoracique est essentiellement formée par 12 côtes : 7 vraies, 3 côtes asternales et 2 côtes flottantes
- B. L'axe de l'orifice supérieur du thorax est dirigé ventralement et crânialement
- C. Le diaphragme est formé d'une portion musculaire charnue périphérique et d'une portion centrale tendineuse
- D. Le diaphragme est essentiellement actif à l'expiration
- E. Les fibres du muscle intercostal externe sont dirigées ventralement et caudalement

### QCM 22

#### Concernant le diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'orifice de la VCI est en T9, celui de l'aorte en T10 et celui de l'œsophage en T12
- B. La bandelette semi-circulaire inférieure relie les folioles D et antérieure
- C. L'orifice quadrilatère contient la VCI bordée en dehors et en avant par le nerf phrénique G
- D. L'orifice aortique est musculaire
- E. Le diaphragme réalise une double coupole convexe vers le haut

### QCM 23

#### A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'orifice supérieur du thorax a un plan orienté dorsalement et crânialement.
- B. L'angle de Louis est un angle ouvert et concave vers l'arrière. Il se situe au niveau de T2.
- C. La ligne médio-claviculaire ne peut pas être confondue avec la ligne mamelonnaire.
- D. Le muscle grand pectoral est le seul à s'insérer sur la face antérieure du corps du sternum.
- E. Sur la face antérieure du manubrium sternal, le muscle sterno-hyoïdien s'insère au-dessus et en dedans des crêtes, et le muscle sterno-thyroïdien en dessous et en dehors des crêtes.

### QCM 24

#### A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le muscle intercostal externe a des fibres dirigées vers l'avant et vers le bas, tandis que l'intercostal interne a des fibres dirigées vers le haut et vers l'avant.
- B. Le tubercule costal de la 1<sup>ère</sup> côte permet l'insertion du muscle scalène antérieur. Il sépare le passage de la veine subclavière en avant, et de l'artère sous-clavière en arrière.
- C. La trachée est un conduit musculaire, fibreux et cartilagineux exclusivement situé dans le thorax.
- D. Sur le poumon droit, la grande scissure sépare les lobes moyen et supérieur.

### QCM 25

#### A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le médiastin est séparé en trois portions principales : le médiastin antérieur, moyen et postérieur.
- B. L'oesophage est en arrière de l'aorte.
- C. Le nerf pneumogastrique droit passe en arrière de l'oesophage.
- D. Le diaphragme est comme tous les muscles, avec un corps musculaire central et des extrémités tendineuses.
- E. L'oesophage passe par le diaphragme en T10, l'aorte en T12 et la VCI en T9.
- F. Le plan de l'orifice supérieur du thorax se dirige vers le bas et l'avant.

### QCM 26

#### A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le thorax présente 7 côtes vraies, 3 fausses côtes et 2 côtes flottantes.
- B. L'aorte thoracique est entièrement comprise dans le médiastin inférieur et postérieur.
- C. L'orifice inférieur du thorax est obturé par le diaphragme et présente un axe oblique en arrière et en bas.
- D. L'artère bronchique amène un sang veineux aux bronches pour l'oxygéner et le renvoyer dans la grande circulation.
- E. Aucune de ces propositions n'est vraie.

### QCM 27

#### Sur une coupe en T4, on observe :

- A. La trachée.
- B. La carotide commune droite.
- C. Le nerf laryngé inférieur (ou récurrent) gauche
- D. Le nerf pneumogastrique gauche en avant de l'oesophage.
- E. La veine hémi-azygos

### QCM 28

**A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La ligne sternale passe à la partie moyenne du sternum
- B. Le rachis thoracique présente une courbure convexe en avant dans un plan sagittal appelée cyphose thoracique
- C. L'orifice inférieur du thorax a une direction dorso-caudale et regarde donc en arrière et en haut
- D. Le thorax contient 12 côtes : 7 vraies côtes, 3 fausses côtes et 2 côtes flottantes
- E. Le médiastin est un tronc de cône à base inférieure à situation médiale dans le thorax

### QCM 29

**A propos du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La trachée se divise en regard de T4-T5 en une bronche principale droite presque verticale et une bronche principale gauche à concavité supérieure puis médiale
- B. Les bronches principales se divisent d'abord en bronches lobaires, puis segmentaires chacune destinée à la ventilation de plusieurs segments pulmonaires
- C. La plèvre pariétale est une séreuse responsable de la formation de récessus
- D. Sur une coupe en T4 on peut apercevoir des éléments vasculaires du médiastin comme les veines brachio-céphaliques
- E. Le nerf récurrent gauche naît du nerf pneumogastrique gauche en formant une crosse sous l'artère subclavière

### QCM 30

**Concernant le diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Le pilier principal droit s'insère jusqu'en L3
- B. Le pilier principal gauche s'insère jusqu'en L3
- C. Les faisceaux médiaux issus des piliers principaux vont former le passage pour l'œsophage en T10
- D. L'aorte traverse le diaphragme en T12 et la veine cave supérieure en T9
- E. Les piliers accessoires droits et gauches s'insèrent sur L1 et L2 latéralement aux piliers principaux

### QCM 31

**Concernant le diaphragme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Le ligament arqué le plus médial est appelé arcade du psoas
- B. La seconde arcade, aussi appelée arcade de Sénac, laisse passer le muscle carré des lombes
- C. L'orifice cave du diaphragme est formé par les bandelettes
- D. La bandelette semi-circulaire supérieure va de la foliole postérieure à la foliole gauche
- E. La bandelette semi-circulaire inférieure passe en avant de l'orifice de la veine cave inférieure

### QCM 32

**Concernant l'anatomie topographique du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. La terminaison du conduit thoracique se situe dans le médiastin supérieur
- B. Les artères thoraciques internes cheminent en partie dans le médiastin antérieur
- C. La ligne sternale passe par le milieu du sternum, sur l'axe sagittal
- D. Le mamelon se trouve en général au niveau du 4<sup>ème</sup> espace intercostal chez l'homme
- E. La ligne paravertébrale se situe entre la ligne médiane postérieure et la ligne scapulaire

### QCM 33

**Concernant le sternum, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. C'est un os plat, impair, médian, long de 15 à 20 cm
- B. L'angle sternal est situé à hauteur de T2
- C. Les muscles sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien s'insèrent sur la face antérieure du manubrium
- D. La première incisure costale est à cheval sur l'angle sternal
- E. Le muscle transverse du thorax s'insère à la face postérieure du manubrium

#### QCM 34

##### Concernant la paroi antérieure du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le faisceau claviculaire du muscle grand pectoral s'insère sur les deux tiers médiaux de la face antérieure de la clavicule
- B. Le muscle grand pectoral est rotateur médial, antépulseur et adducteur du bras
- C. Le muscle petit pectoral s'insère sur le processus coracoïde de la scapula
- D. L'artère thoracique interne naît de l'artère subclavière, donne des rameaux intercostaux et se termine en artère épigastrique inférieure
- E. La partie antérieure des veines intercostales se draine dans les veines thoraciques internes

#### QCM 35

##### Concernant la paroi latérale du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La face superficielle du muscle dentelé antérieur est adjacente à l'espace thoraco-serratique
- B. Le paquet vasculo-nerveux intercostal se trouve entre les muscles intercostaux externe et interne
- C. Les artères intercostales naissent toutes directement de l'aorte thoracique
- D. Les nerfs intercostaux sont tous les rameaux ventraux des nerfs rachidiens thoraciques
- E. Les fibres du muscle intercostal externe sont dirigées en bas et en arrière

#### QCM 36

##### Concernant la paroi postérieure du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le tubercule costal s'articule avec le processus transverse de la vertèbre de même numéro
- B. La tête costale de la côte n s'articule avec les vertèbres sus-jacente (n) et sous-jacente (n+1)
- C. Le plan musculaire superficiel est formé, entre autres, du grand dorsal et du trapèze
- D. Le plan musculaire profond est formé, entre autres, par les muscles érecteurs du rachis
- E. Elle est innervée par les rameaux postérieurs des nerfs rachidiens thoraciques

#### QCM 37

##### Concernant la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les tubercules de Montgomery se situent sur l'aréole, elle-même centrée par le mamelon
- B. Le fascia transversalis se sépare en deux feuillets qui engainent la glande mammaire : les fascias pré et rétro-mammaire
- C. Le sein est séparé du grand pectoral par un espace de tissu cellulaire lâche
- D. Le sein est vascularisé, entre autres, par des branches des artères phréniques
- E. Le drainage lymphatique du sein se fait essentiellement par le réseau épigastrique

#### QCM 38

##### Concernant la coupe en T5, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. On y trouve la trachée
- B. La veine azygos se trouve à droite du conduit thoracique
- C. Le nerf phrénique droit se trouve à gauche du tronc pulmonaire
- D. Le tronc pulmonaire s'y divise en veines pulmonaires droite et gauche
- E. Sur le bord antérieur gauche de l'œsophage on trouve le nerf pneumogastrique gauche

#### QCM 39

##### Concernant les coupes du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. En T5, l'aorte se trouve entre la veine cave supérieure et le tronc pulmonaire
- B. On trouve le thymus en T4, T5 et T8
- C. En T4, on trouve les nerfs laryngés récurrents droit et gauche
- D. En T8, le conduit thoracique se trouve entre l'aorte et la veine hémi-azygos
- E. En T4, le nerf phrénique droit longe le bord droit de la veine cave inférieure

#### QCM 40

**Concernant les coupes du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. En T8, on voit le cœur
- B. La coupe en T4 est aussi appelée coupe des crosses
- C. En T4, la crosse de l'aorte donne le tronc artériel brachio-céphalique droit
- D. En T8, le cœur est en rapport avec les récessus costo-médiastinaux antérieurs
- E. En T8, les vaisseaux thoraciques internes sont en rapport avec le cœur

#### QCM 41

**Concernant la topographie du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'orifice supérieur du thorax est limité en avant par l'angle sternal
- B. Le diamètre sagittal de l'orifice supérieur du thorax est inférieur à son diamètre transversal
- C. Le médiastin antérieur contient le cœur et les nerfs phréniques
- D. Le médiastin moyen est situé entre le péricarde et la face antérieure des corps vertébraux
- E. En anatomie de surface, la ligne scapulaire est latérale à la ligne paravertébrale

#### QCM 42

**Concernant le squelette du thorax, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. Le sternum est formé de haut en bas par le manubrium, le corps sternal et le processus xiphoïde
- B. L'extrémité supérieure du sternum se situe en regard de T2
- C. Le corps sternal est la portion la plus épaisse du sternum
- D. Le 3<sup>ème</sup> cartilage costal s'articule avec le manubrium sternal
- E. La 5<sup>ème</sup> côte s'articule à son extrémité postérieure avec T4 et T5

#### QCM 43

**Concernant la paroi thoracique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A. L'artère thoracique interne naît de l'artère subclavière
- B. La 8<sup>ème</sup> artère intercostale antérieure naît de l'artère péricardo-phrénique
- C. La 2<sup>ème</sup> artère intercostale postérieure naît de l'artère intercostale suprême
- D. Au sein du paquet vasculo-nerveux intercostal, le nerf chemine caudalement à l'artère
- E. Au tiers moyen de l'espace intercostal, le paquet vasculo-nerveux chemine entre les muscles intercostaux interne et externe

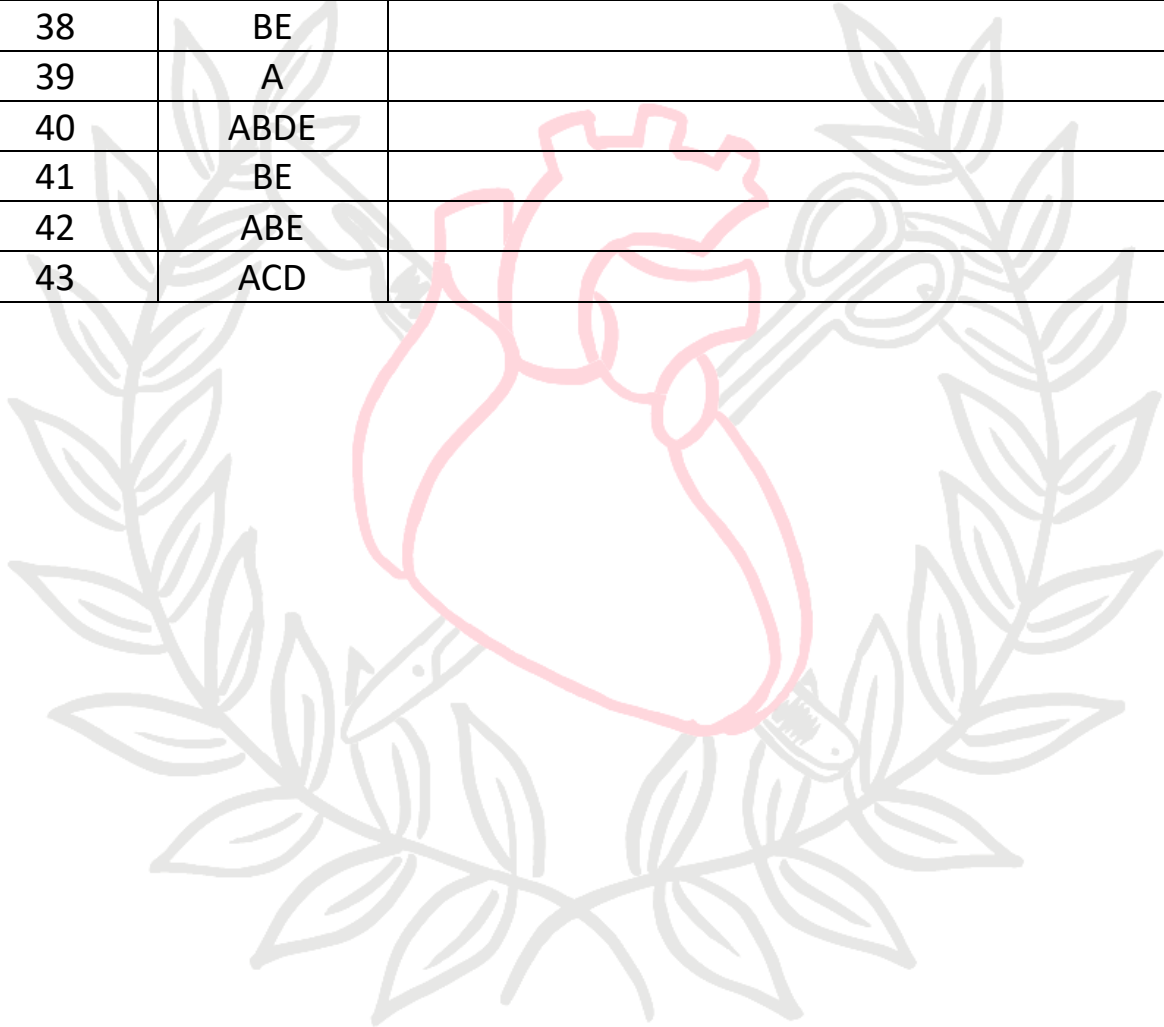
LABORATOIRE  
D'ANATOMIE  
UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE



## CORRECTION

Question	Réponse	Remarques
1	AD	A: fourchette sternale = incisure jugulaire; B: caudalement et ventralement (ou crânialement et dorsalement); C: 7 paires!
2	D	A: bord lateral; B: face antérieure; C: 4ème (ne pas confondre avec l'apex du coeur au niveau du 5ème)
3	BCD	
4	ACD	E: veine cave inférieure
5	A	C: angle de Louis = angle sternal; D: haut et avant; E: bas et avant
6	BE	C: processus épineux; D: rotateur médial
7	D	B: deux; C: trois (antérieure, gauche, droite); E: de la gauche à la droite
8	AE	B: T12; C: T10, un peu à gauche
9	ABE	C: piliers accessoires latéraux aux piliers principaux; D: L1-L2 (L1 à L3 pour le droit)
10	BC	D: racine interne de la veine (les veines azygos et hémi-azygos se forment à l'intérieur du thorax); E: phrénique droit
11	D	
12	AD	
13	CE	B: en expiration; D: arcade du carré des lombes = ligament arqué latéral
14	BDE	A: s'hypeertrophie
15	ADE	B: dorsalement; C: muscle psoas (arcade du carré des lombes: L1 – 12ème côte); E: entre les épigastriques supérieure (branche terminale de la thoracique interne) et inférieure
16	BD	C et D: on parle ici de manière générale donc proposition correcte même si on ne précise pas "paires de côtes" (comme on dirait "le bras est plus proximal que la main" même si on a 2 bras!); E: caudale
17	AEF	C: scalene moyen aussi sur la 1ère côte; D: 14 côtes vraies et 20 cartilages
18	AD	
19	B	A: T10; C: T12; E: seulement le droit
20	D	A: de cranial en caudal; B: bord antérieur de la scapula; E: face postérieure du sternum
21	BCE	A: 12 paires; B: l'axe est perpendiculaire au plan; D: inspiration
22	E	
23	AD	B: T4-T5; E: ces 2 muscles s'insèrent à la face postérieure
24	A	B: ne pas confondre le tubercule costal (qui fait partie de l'extrémité postérieure de la côte) et le tubercule du scalene; D: petite scissure (horizontale)
25	CEF	
26	E	A: paires; C: l'axe est perpendiculaire au plan de l'orifice; D: artères bronchiques = vaisseaux nourriciers (artères pulmonaires = vaisseaux fonctionnels)
27	AC	
28	C	A: bord lateral du sternum; B: concave en avant; D: paires; E: pyramide tronquée médiane
29	AC	B: une bronche segmentaire ventile un seul segment
30	ACE	D: veine cave inférieure
31	ACE	B: arcade du carré des lombes = ligament arqué lateral, arcade de Sénac = ligament arqué accessoire
32	ABDE	
33	A	

34	BCE	A: bord antérieur (la clavicle n'a pas de face antérieure!); D: terminaison en musculo-phrénique et épigastrique supérieure
35	D	
36	ACDE	B: n-1 et n
37	AC	B: fascia superficialis
38	BE	
39	A	
40	ABDE	
41	BE	
42	ABE	
43	ACD	



# LABORATOIRE D'ANATOMIE

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE