

APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE

*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

Concernant les cavités cardiaques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les atriums servent à l'admission du sang des vaisseaux
- B. Les atriums servent à l'émission du sang dans les vaisseaux
- C. Les ventricules servent à l'admission du sang des vaisseaux
- D. Les ventricules servent à l'émission du sang dans les vaisseaux

QCM 2

Concernant l'artère coronaire gauche, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'artère coronaire gauche passe entre le tronc pulmonaire et l'auricule gauche
- B. Elle chemine dans le sillon atrio-ventriculaire gauche
- C. Elle donne une artère interventriculaire postérieure
- D. Elle donne une artère circonflexe
- E. Elle donne une artère marginale pour le bord gauche

QCM 3

Concernant l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'innervation du cœur est exclusivement intrinsèque de par le système autonome
- B. Le nœud d'Aschoff-Tawara est l'autre nom du nœud atrio-ventriculaire
- C. Du nœud sino-atrial part le faisceau de His
- D. Le faisceau de His chemine dans le septum interventriculaire
- E. Le faisceau de His se divise en deux branches destinées à chacun des ventricules

QCM 4

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

- A. La base du cœur repose sur le diaphragme
- B. L'ostium aortique possède trois valves : antérieure, postérieure gauche et postérieure droite
- C. L'artère coronaire gauche chemine dans le sillon interventriculaire antérieur
- D. La branche droite du faisceau de His chemine dans la bandelette ansiforme
- E. Les ostia veineux de l'atrium droit sont chacun obturés d'une valve

QCM 5

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

- A. Sa base correspond à sa face inférieure
- B. Le drainage veineux du ventricule droit s'effectue essentiellement par la grande veine coronaire
- C. Le septum atrio-ventriculaire accole le ventricule droit à l'atrium gauche
- D. Le nœud sinusal se prolonge par le faisceau de His
- E. Il est en rapport avec l'œsophage thoracique

QCM 6

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

- A. Il présente trois faces : antérieure, latérale droite et diaphragmatique
- B. Le cœur droit collecte le sang hypo-oxygéné
- C. Les cordages évitent le reflux sanguin vers les atrioms lors de la contraction ventriculaire
- D. La lame pariétale du péricarde séreux tapisse la face interne du péricarde fibreux
- E. La valvule tricuspide est munie de trois valves

QCM 7

Concernant les gros vaisseaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'aorte descendante donne des collatérales pariétales et viscérales
- B. L'aorte thoracique descendante appartient au médiastin postérieur
- C. Le conduit thoracique décrit un trajet ascendant dans l'espace médiastinal postérieur et se jette dans le système cave au niveau du confluent de Pirogoff gauche
- D. Une veine brachio-céphalique résulte de l'union d'une veine jugulaire externe et d'une veine subclavière
- E. L'aorte thoracique se termine en se divisant en artères iliaques communes droite et gauche

QCM 8

Concernant les gros vaisseaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les artères coronaires naissent de la portion initiale dilatée de l'aorte
- B. Les branches des troncs supra-aortiques assurent la vascularisation de l'intégralité de la tête, des membres supérieurs et du thorax
- C. Le nerf récurrent gauche décrit une crosse de dehors en dedans sous l'artère subclavière gauche
- D. Aucune de ces réponses n'est vraie

QCM 9

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

- A. L'orifice auriculo-ventriculaire gauche est fermé par la valve mitrale
- B. La pointe du cœur est en regard du 4^{ème} espace intercostal
- C. A la face postérieure de l'oreillette gauche, on retrouve une dépression correspondant à l'empreinte de la trachée
- D. La face antérieure du cœur regarde en haut, à droite et en avant

QCM 10

Concernant la vascularisation et l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'artère coronaire gauche contourne le tronc pulmonaire gauche par la droite
- B. La grande veine coronaire chemine dans le sillon interventriculaire antérieur
- C. L'arc aortique a une courbure à concavité inférieure qui embrasse le pédicule pulmonaire
- D. L'aorte descendante naît en regard de T5-T6
- E. Le nœud sinusal est localisé dans la paroi de l'atrium droit près du sinus coronaire

QCM 11

Concernant la structure externe du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le cœur est orienté vers le bas, l'avant et à gauche
- B. Il présente 4 faces : une latérale droite, une antérieure, une postérieure et une inférieure
- C. L'aorte naît en avant et à gauche de l'artère pulmonaire
- D. Il est en rapport avec la face ventrale de l'œsophage
- E. Auricule et atrium sont synonymes

QCM 12

Concernant la structure interne du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La veine cave supérieure s'abouche dans l'atrium droit via une valvule
- B. Les cordages de premier ordre s'insèrent sur le bord libre d'une valvule
- C. Le septum inter-atrio-ventriculaire accole le ventricule gauche à l'atrium droit
- D. La cloison interventriculaire est convexe vers le ventricule gauche
- E. La valvule aortique présente une valve antérieure

QCM 13

Concernant la vascularisation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les artères coronaires droite et gauche sont les premières collatérales de l'aorte thoracique.
- B. L'artère circonflexe chemine dans le sillon atrio-ventriculaire antérieur
- C. L'interventriculaire postérieure contourne la pointe du cœur dans son trajet
- D. La grande veine coronaire est satellite dans son trajet de l'artère interventriculaire postérieure
- E. Les coronaires cheminent au sein de l'endocarde

QCM 14

Concernant l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le nœud sinusal est compris dans la paroi de l'atrium gauche
- B. Le nœud sinusal est tributaire de l'artère coronaire droite
- C. La branche droite du faisceau de His emprunte la bandelette ansiforme
- D. Les afférences nerveuses autonomes sympathiques ralentissent la fréquence cardiaque
- E. Le système nerveux cardiaque intrinsèque est modulé par le système nerveux cardiaque extrinsèque

QCM 15

Concernant la vascularisation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'artère coronaire gauche naît de la face gauche de l'aorte
- B. L'artère coronaire droite se termine en artère interventriculaire postérieure et en artère circonflexe
- C. Le nœud sinusal est toujours vascularisé par l'artère coronaire droite
- D. Le réseau coronaire droit vascularise la partie postérieure de la cloison interventriculaire.
- E. Le sinus coronaire est situé dans le sillon atrio-ventriculaire droit

QCM 16

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

- A. Sa base regarde en bas, en arrière à gauche
- B. Sa pointe est en regard du 6^{ème} espace intercostal
- C. Le cœur repose sur la foliole antérieure du diaphragme
- D. À son origine, le tronc pulmonaire est antérieur à l'aorte
- E. La paroi du ventricule droit est plus épaisse que celle du ventricule gauche

QCM 17

Concernant l'anatomie interne du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La valvule mitrale est constituée de 3 valves
- B. Le ventricule droit est formé de 3 parois
- C. Les colonnes charnues de 3^{ème} ordre donnent attache aux cordages
- D. L'orifice pulmonaire comporte deux valvules postérieures
- E. L'orifice aortique est formé de valvules antérieure droite, antérieure gauche et postérieure

QCM 18

Concernant la vascularisation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les artères coronaires naissent au niveau du sinus de Valsalva
- B. La coronaire gauche se termine à la face antérieure du cœur
- C. L'artère circonflexe naît de la coronaire droite
- D. La veine coronaire droite se termine à la face inférieure du cœur

QCM 19

Concernant l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Il existe un système intrinsèque et un système extrinsèque
- B. Le nœud sinusal est situé dans la partie antérieure du cœur
- C. Le nœud atrio-ventriculaire se poursuit par le faisceau de His droit
- D. Le tronc commun du faisceau de His se divise en 2 branches : supérieure et inférieure
- E. Le tronc commun du faisceau de His se propage dans la face supérieure du ventricule droit

QCM 20

Concernant l'aorte thoracique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Sa portion ascendante se dirige en haut, en avant et à droite
- B. L'arc aortique admet une double concavité : inférieure et droite
- C. La crosse de l'aorte donne d'arrière en avant : subclavière gauche, carotide commune gauche et tronc artériel brachio-céphalique
- D. L'aorte thoracique descendante naît en T4-T5 et se termine en T12
- E. L'aorte thoracique donne des artères intercostales postérieures, bronchiques et œsophagiennes

QCM 21

Concernant les orifices du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La valvule tricuspide, munie de trois valves, fait communiquer l'atrium et le ventricule gauches
- B. Les valvules des valves atrio-ventriculaires sont reliées aux piliers des oreillettes par les cordages
- C. Le sinus coronaire s'ouvre dans l'atrium droit
- D. Les valves des orifices artériels sont formées de trois valvules en « nids de pigeon »
- E. La veine cave inférieure s'ouvre dans l'oreillette droite par un orifice valvulé

QCM 22

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

- A. La veine subclavière droite naît de la veine brachio céphalique droite.
- B. Le cœur a une base et 3 faces : antérieure (sterno costale), inférieure (diaphragmatique) et latérale gauche (pulmonaire).
- C. L'arc aortique donne 3 troncs principaux d'avant en arrière : SCG, CCG et TABC
- D. Le nerf récurrent droit passe en dessous de l'arc aortique.
- E. Les nerfs phréniques passent en avant des gros vaisseaux et se retrouvent donc en avant des troncs veineux.

QCM 23

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

- A. Le cœur est situé dans le médiastin inférieur et repose par sa base sur le diaphragme
- B. L'orifice aortique possède 2 valvules postérieures
- C. La paroi médiale de l'atrium droit correspond au septum interatrial et est marquée par la fosse ovale
- D. Le bord libre d'une valve atrio-ventriculaire est amarré aux colonnes charnues de 1^{er} ordre par des cordages de 2^{ème} ordre
- E. Le péricarde séreux forme une cavité virtuelle qui comprend un canal entre les pédicules veineux et artériels, le sinus transverse, où l'on passe aisément un doigt

QCM 24

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

- A. Le cœur est un organe situé dans le médiastin antérieur.
- B. L'axe du cœur est toujours orienté en bas, en avant et à gauche.
- C. Une valve tricuspide sépare l'atrium gauche du ventricule gauche.
- D. La coronaire droite chemine le long du sillon interventriculaire postérieur avant de s'anastomoser avec l'artère interventriculaire antérieure.
- E. Les artères du cœur droit se jettent directement dans le confluent principal du cœur : le sinus coronaire.
- F. Le nœud atrio-ventriculaire est plaqué contre le septum inter-atrial dans l'atrium droit.

QCM 25

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

- A. La valvule tricuspide est située entre l'atrium gauche et le ventricule gauche ; elle est constituée de trois valves.
- B. La valve tricuspide est située entre l'atrium droite et le ventricule droit ; elle est constituée de trois valvules.
- C. Les cordages sont des attaches tendues depuis la valvule jusqu'à des structures musculaires ventriculaires.
- D. Le nœud de Keith et Flack est situé en inter-ventriculaire.
- E. Les veines pulmonaires sont les seules veines à transporter du sang artériel.

QCM 26

Concernant la vascularisation et l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. L'artère coronaire gauche se termine en 3 artères
- B. La grande veine coronaire chemine dans le sillon interventriculaire antérieur
- C. Les nerfs cardiaques appartiennent au système nerveux extrinsèque
- D. L'aorte descendante naît en regard du corps de T5
- E. Le nœud sinusal est localisé dans la paroi de l'auricule droit

QCM 27

Concernant la structure du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le squelette fibreux du cœur est formé par 3 zones fibreuses : l'anneau mitral, l'anneau tricuspide et la partie fibreuse du septum interventriculaire
- B. Il existe deux valvules sigmoïdes pulmonaires antérieures
- C. Le septum interventriculaire décrit longitudinalement une courbe concave à droite pour l'orifice aortique
- D. Des cordages de 1^{er} ordre peuvent s'insérer sur le bord libre d'une cuspidé
- E. Le septum atrio-ventriculaire sépare l'atrium droit et le ventricule gauche

QCM 28

Concernant la vascularisation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. La circulation coronaire s'exécute durant la phase de remplissage cardiaque (diastole)
- B. L'artère coronaire gauche ne donne aucune collatérale
- C. La 1^{ère} septale antérieure vascularise en grande partie le faisceau de His
- D. La coronaire gauche se perd à la face inférieure du cœur par l'artère atrio-ventriculaire
- E. Le nœud sinusal est sous dépendance de l'artère coronaire droite

QCM 29

Concernant l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les nerfs cardiaques forment un plexus entre l'aorte et le tronc pulmonaire, en dedans du ligament artériel
- B. Le système nerveux extrinsèque du cœur module uniquement l'activité ventriculonectrice
- C. Le faisceau de His n'existe que dans la portion interventriculaire du septum

QCM 30

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

- A. L'apex cardiaque est formé par le ventricule gauche
- B. L'atrium droit est ovoïde dans un axe horizontal tandis que l'atrium gauche est plutôt ovoïde dans un axe vertical
- C. À la face inférieure de l'atrium droit, on retrouve la valvule du sinus coronaire, et en avant et en dedans, la valvule de la veine cave inférieure
- D. La fosse ovale se trouve au niveau du septum inter-atrial. C'est un vestige de la communication entre les atriums chez l'embryon
- E. Le sinus transverse se trouve entre les veines pulmonaires droites et les veines pulmonaires gauches

QCM 31

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

- A. Le sillon coronaire correspond au sillon interventriculaire antérieur
- B. Les deux sillons interventriculaires (antérieur et postérieur) se rejoignent à gauche de l'apex
- C. La naissance des artères pulmonaires et de l'aorte est entourée par les auricules
- D. Le myocarde est tapissé par l'épicarde à l'extérieur
- E. Le cœur est tapissé par l'endocarde à l'extérieur

QCM 32

Concernant la morphologie externe du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. On peut voir sur la face antérieure du cœur, entre autres, le ventricule gauche
- B. La face gauche du cœur regarde en avant et à gauche
- C. La base du cœur est formée par les atriums droit et gauche et une petite partie des deux ventricules
- D. L'apex du cœur est formé par le ventricule gauche uniquement
- E. L'apex du cœur se projette au niveau de T5

QCM 33

Concernant la vascularisation et l'innervation du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le retour veineux coronaire se fait dans le sinus de Valsalva
- B. La terminaison de l'artère coronaire droite est l'artère interventriculaire postérieure
- C. L'artère coronaire gauche se termine en artères circonflexe et interventriculaire antérieure
- D. Le drainage veineux du cœur se fait dans l'atrium gauche
- E. Le nœud sino-atrial se trouve dans le septum inter-atrial

QCM 34

Concernant les rapports du cœur, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les vaisseaux thoraciques internes sont postérieurs au cœur
- B. Le nerf phrénique droit s'insinue entre le péricarde et la plèvre, en avant du cœur
- C. Le conduit thoracique se trouve en arrière du cœur, sur la ligne médiane
- D. Le péricarde a une base qui repose sur le diaphragme
- E. Le feuillet viscéral du péricarde correspond à l'épicarde

QCM 35

Concernant les gros vaisseaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Les segments I et II de l'aorte thoracique correspondent à la crosse aortique
- B. L'aorte se termine en L4
- C. L'aorte thoracique devient abdominale après être passée dans son hiatus diaphragmatique en T10
- D. L'aorte thoracique donne les 9 dernières paires d'artères intercostales antérieures
- E. Les premières collatérales de l'aorte sont les artères bronchiques

QCM 36

Concernant les gros vaisseaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

- A. Le tronc pulmonaire a une direction droite, crâniale et dorsale
- B. L'artère pulmonaire gauche est plus courte que l'artère pulmonaire droite
- C. La veine brachio-céphalique gauche est presque horizontale
- D. Le quadrilatère de Bourguery (quadrilatère latéro-trachéal gauche) est limité latéralement par le ligament artériel
- E. La veine cave supérieure se trouve en arrière et à droite de l'aorte ascendante

QCM 37

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

- A. L'arc aortique chemine dans le médiastin supérieur
- B. L'arc aortique passe au-dessus de la bronche principale droite
- C. Le segment III de l'aorte contourne l'œsophage par la gauche
- D. La face postéro-droite du segment II de l'aorte est en rapport avec le nerf récurrent gauche
- E. L'artère pulmonaire gauche croise la face postérieure de l'aorte ascendante

QCM 38

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

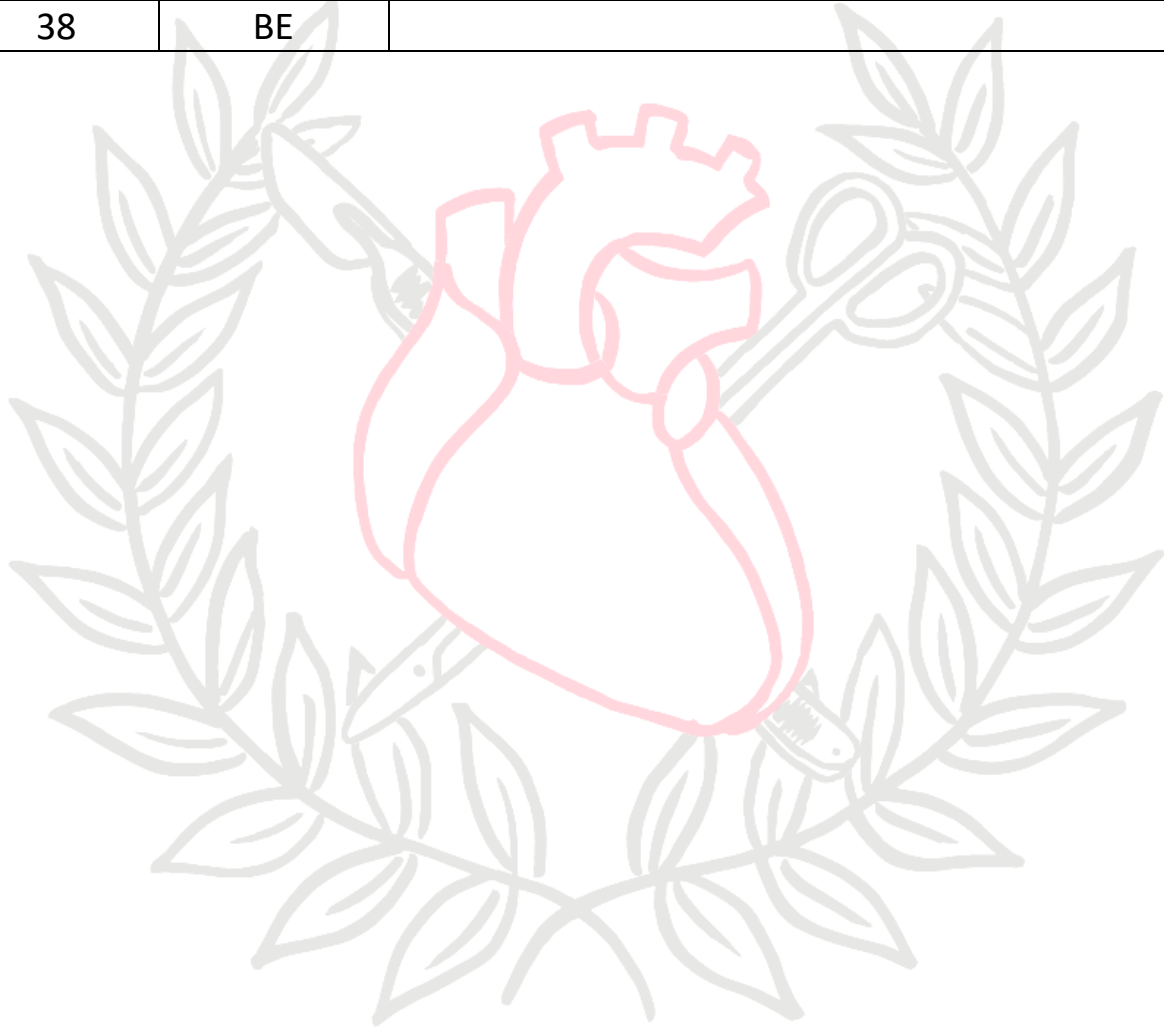
- A. La valve mitrale est formée de 3 valvules
- B. Le faisceau de His et le réseau de Purkinje appartiennent au système cardionecteur
- C. La base du cœur repose sur le centre phrénique
- D. L'atrium gauche reçoit le sang des veines caves supérieure et inférieure
- E. La valve tricuspide sépare l'atrium droit du ventricule droit

LABORATOIRE
D'ANATOMIE
UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE

CORRECTION

Question	Réponse	Remarques
1	AD	
2	AD	<i>B: c'est la circonflexe et non la CG; C: antérieure; E: naît de la circonflexe</i>
3	BDE	<i>A: elle est aussi extrinsèque; C: noeud atrio-ventriculaire</i>
4	D	<i>A: ne pas confondre base et face inférieure; C: artère IVA (branche de la CG); E: pas celui de la VCS</i>
5	E	<i>A: postérieure (inférieure = base); C: AD et VG</i>
6	BCD	<i>E: classiquement on considère qu'une valve est composée de valvules (et non l'inverse)</i>
7	ABC	<i>C: confluent de Pirogoff = confluent jugulo-subclavier; D: jugulaire interne</i>
8	A	<i>B: le thorax dépend en partie de branches issues de l'aorte descendante (branches intercostales postérieures et médiastinales), donc pas seulement des troncs supra-aortiques</i>
9	AD	<i>A: auriculaire = atrial (valable seulement pour les adjectifs: auricule et atrium ne désignent pas la même structure; auriculaire se rapporte à l'oreillette qui est l'ancienne dénomination de l'atrium); B: 5ème</i>
10	BC	<i>B: ne pas confondre grande veine coronaire et sinus coronaire; E: près de l'orifice de la VCS</i>
11	AD	
12	C	<i>B: cordages de 3e ordre sur le bord libre</i>
13	A	<i>C: reste à la face inférieure et est rejointe par l'IVA qui a contourné l'apex; D: IVA; E: épicarde</i>
14	BCE	
15	AD	<i>C: attention au terme "toujours" (variations individuelles possible)</i>
16	CD	
17	DE	<i>A: inverser valve et valvule; B: base, antérieure, inférieure et septale; C: colonnes de 1er ordre</i>
18	ABD	
19	A	
20	ABCDE	
21	CDE	<i>A: inverser valve et valvule, et côté droit; B: les piliers sont dans les ventricules</i>
22	B	<i>A: on décrit un vaisseau dans le sens de circulation du sang (la subclavière donne naissance à la VBC): C: l'ordre est inversé; D: recurrent gauche</i>
23	CE	<i>A: ne pas confondre base et face inférieure</i>
24	F	<i>B: médiastin moyen; B: variations individuelles possible; E: sinus coronaire = élément veineux (pas artériel)</i>
25	BCE	<i>A: double erreur (valve/valvule et côté); D: noeud de Keith et Flack = noeud sino-atrial</i>
26	BC	<i>E: ne pas confondre atrium et auricule</i>
27	E	<i>A: 4 anneaux et 2 trigones fibreux</i>
28	AE	<i>B: infundibulaire G et atriale ant G; C: 1ere septale postérieure</i>
29	A	
30	AD	<i>B et C: c'est l'inverse; E: sinus oblique (cul-de-sac de Haller)</i>
31	CD	
32	AD	<i>E: ne pas confondre T5 et 5ème espace intercostal</i>
33	BC	

34	CDE	<i>D: la base du Coeur est différente de la base du péricarde</i>
35	B	<i>A: pas dans la nomenclature actuelle!; D: postérieures; E: coronaires</i>
36	BCE	
37	ACD	
38	BE	



LABORATOIRE D'ANATOMIE

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE