

Université Claude Bernard  Lyon 1



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2021 – 2022

## Unité d'Enseignement 7

Epreuve Terminale

Correction détaillée **(non officielle)**

Selma AFIFI  
Léa GLEYZE  
Fantine GROLLEAU  
Dominika WIDOCKA

## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	BCE
2	ABE
3	ACD
4	ACDE
5	BD
6	BCE
7	ABE
8	BCE
9	BCE
10	ABDE
11	BDE
12	CD
13	BC
14	CD
15	BE
16	AC(D)
17	ABCD
18	BE
19	E
20	BCE
21	ABE
22	C
23	AB
24	AC
25	ABCE
26	E
27	ABC
28	AD
29	CE
30	ABCE
31	ABD
32	ABDE

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
33	ABCE
34	CD
35	BDE
36	ABD
37	A
38	BC
39	ABC
40	D
41	ABCDE
42	ABD
43	ACE
44	ABC
45	CD

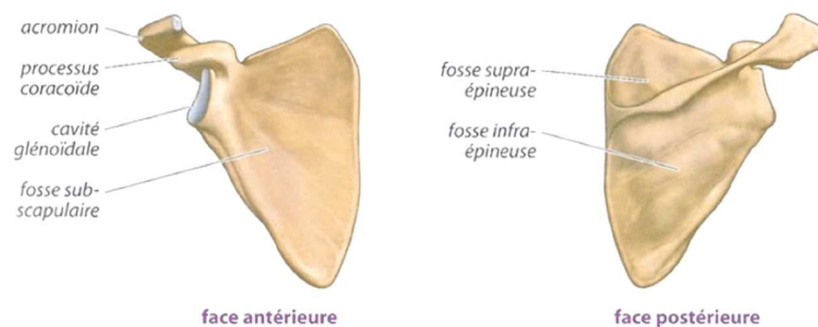
## Question 1 – Membre supérieur : BCE

Concernant la scapula, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

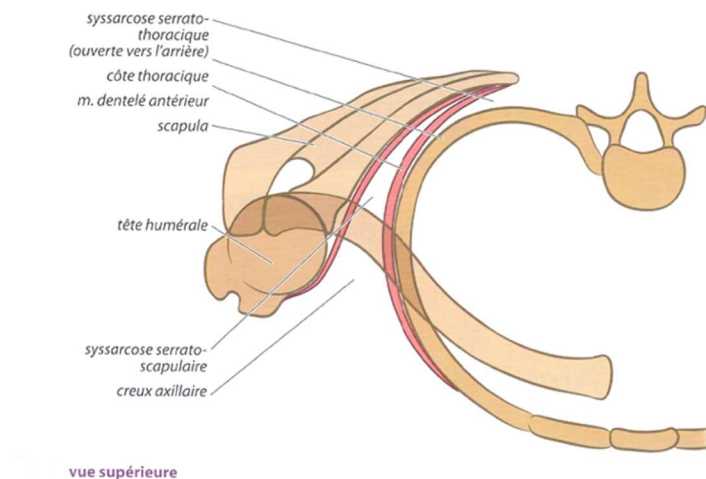
- A. C'est un os long.
- B. Elle comporte une fosse subscapulaire sur sa face antérieure.
- C. Le muscle dentelé antérieur s'insère sur son bord médial.
- D. La cavité glénoïdale se situe sur son bord crânial.
- E. Elle s'articule avec la clavicule par le processus acromial.

**A FAUX** La scapula est un os **plat**. Il existe aussi des os **longs**, comme l'humérus ou le fémur, et des os **courts** comme la patella.

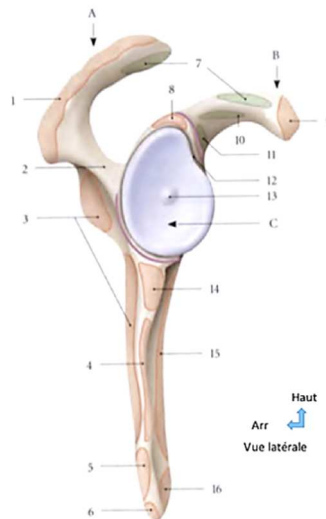
**B VRAI** Sa face antérieure constitue la fosse subscapulaire. Au niveau de sa face postérieure, on retrouve les fosses supra et infra épineuse.



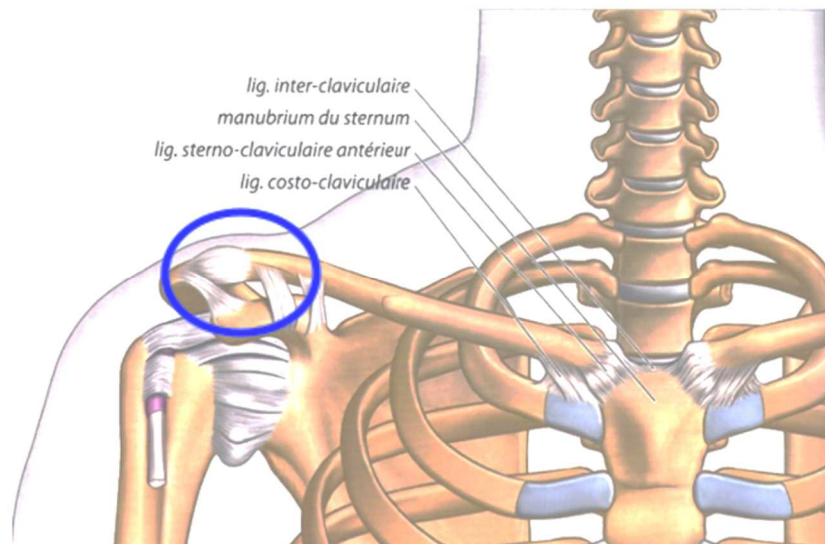
**C VRAI** Le muscle dentelé antérieur s'insère des côtes **K1 à K10** jusqu'au **bord médial de la scapula**. Il permet la mobilité et la fixation de la scapula.



**D FAUX** La cavité glénoïdale est au niveau du bord **latéral** de la scapula. C'est le processus coracoïde que l'on retrouve à son bord crânial.



**E VRAI** La clavicle et l'acromio forment l'**articulation acromio-claviculaire**. Ses moyens d'union sont les **ligaments acromio-claviculaires** et **coraco-claviculaires**. Cependant, la clavicle ne s'articule PAS avec le processus coracoïde.

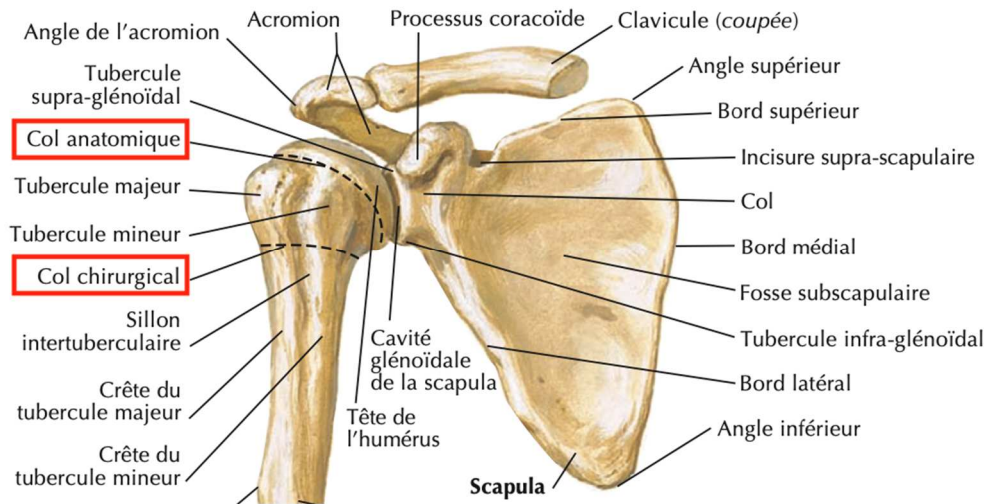


## **Question 2 – Membre supérieur : ABE**

Concernant l'humérus, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. L'épiphyse proximale comporte un col anatomique.
- B. Le capitulum et la trochlée se situent sur l'épiphyse distale.
- C. Le nerf ulnaire passe en avant de l'épicondyle médial.
- D. Le nerf radial passe en avant de la diaphyse.
- E. Le tendon du long biceps se situe au niveau du sillon intertuberculaire.

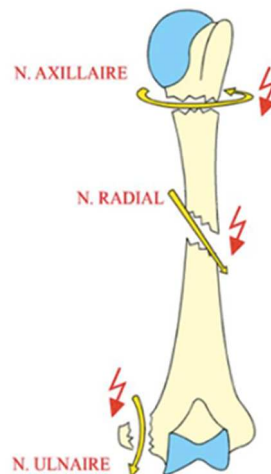
**A VRAI** Le **col anatomique** se trouve au niveau de l'épiphyse proximale et sépare la tête humérale des tubercules. A ne pas confondre avec le **col chirurgical** qui lui sépare l'épiphyse proximale de la diaphyse.



**B VRAI** Le capitulum s'articule avec le radius et la trochlée avec l'ulna.

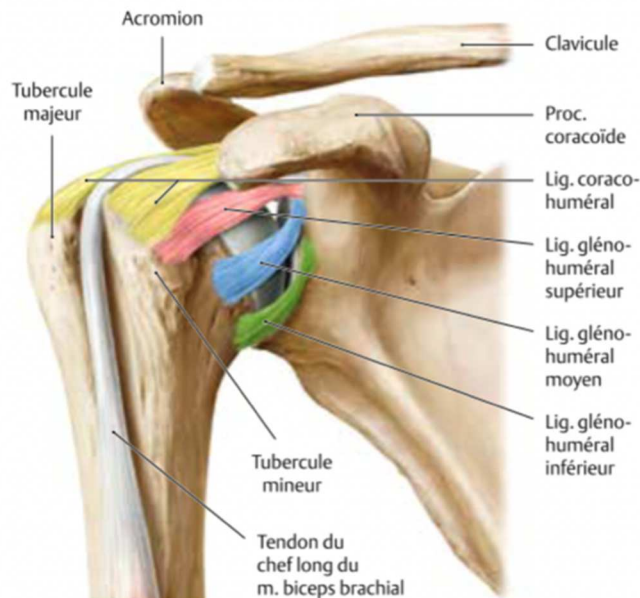


**C FAUX** Le nerf ulnaire passe en **arrière** de l'épicondyle médial. L'humérus est également en rapport postérieur avec 2 autres nerfs. Le **nerf axillaire**, qui fait le tour du col chirurgical et le **nerf radial** qui passe dans la gouttière radiale au niveau de la diaphyse.



**D FAUX** Le nerf radial passe dans la **gouttière radiale**, à la face **postérieure** de la diaphyse humérale.

**E VRAI** Le tendon du chef long du biceps s'insère sur le tubercule sus-glénoïdien de la scapula après être passé par le sillon intertuberculaire.

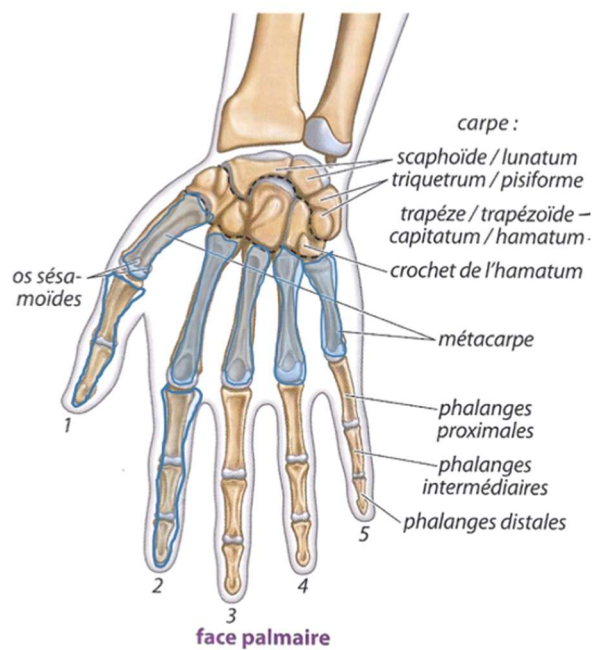


### **Question 3 – Membre supérieur : ACD**

Quel(s) os appartient (appartiennent) au carpe ?

- A. Trapézoïde.
- B. Ulna.
- C. Capitulatum.
- D. Triquetrum.
- E. Premier métacarpien.

Voilà un schéma récapitulatif :



**A VRAI**



**B FAUX** L'ulna est un os de l'avant-bras.

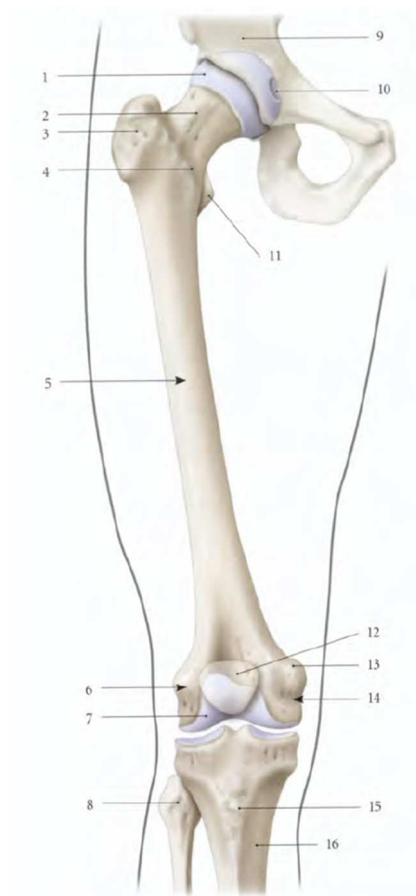
**C VRAI** A ne pas confondre avec le **capitulum**, partie du condyle huméral qui s'articule avec le radius.

**D VRAI**

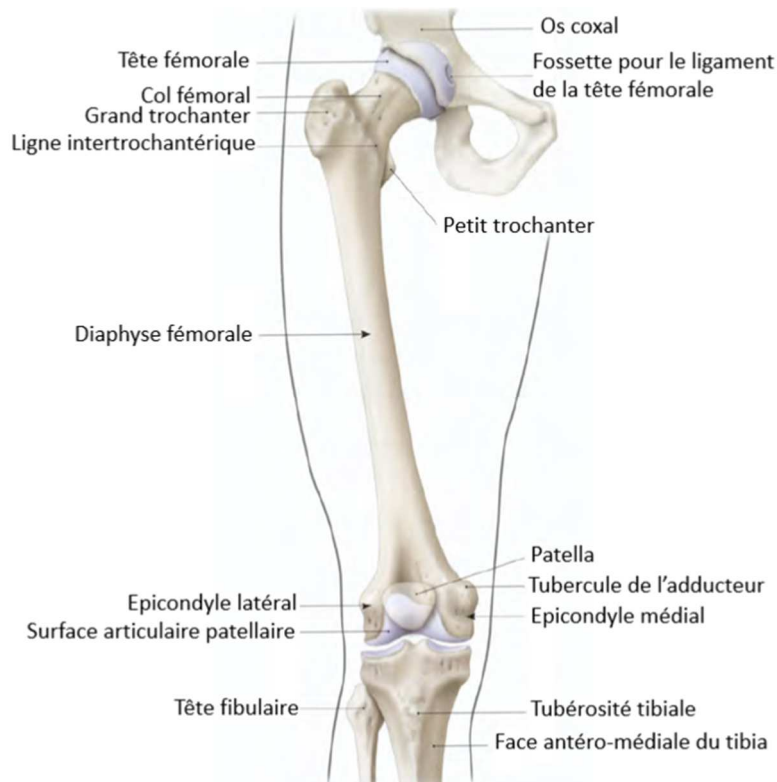
**E FAUX** Le premier métacarpien est un **métacarpe**. Il appartient aux os de la main.

#### **Question 4 – Membre inférieur : ACDE**

Sur cette vue antérieure, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. 1 désigne la tête fémorale.
- B. 6 désigne le condyle médial du fémur.
- C. 8 désigne la tête fibulaire.
- D. 11 désigne le petit trochanter.
- E. 15 désigne la tubérosité du tibia.



**A VRAI**

**B FAUX** 6 désigne l'épicondyle latéral du fémur. On peut reconnaître qu'on est en vue antérieure grâce à la patella, par exemple, qui n'est pas visible en vue postérieure.

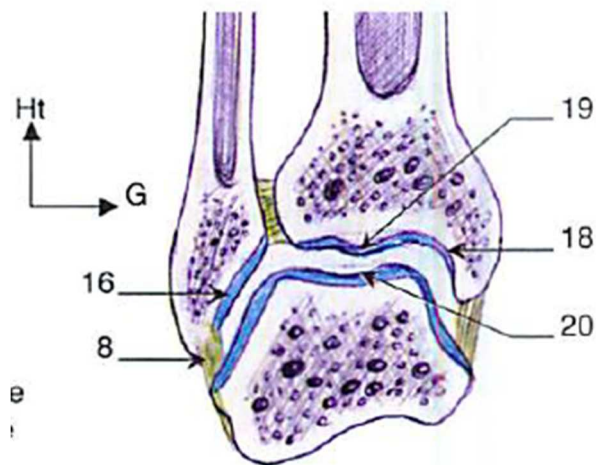
**C VRAI** Elle s'articule avec la surface articulaire fibulaire de l'épiphyse proximale du tibia.

**D VRAI** Le grand trochanter est lui en 3.

**E VRAI** C'est ici que s'insère le ligament patellaire.

### **Question 5 – Membre inférieur : BD**

Concernant cette coupe frontale, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



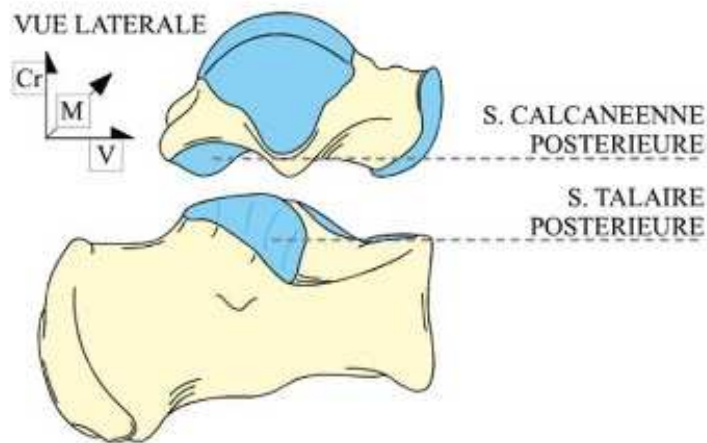
Coupe frontale de l'articulation talo-crurale



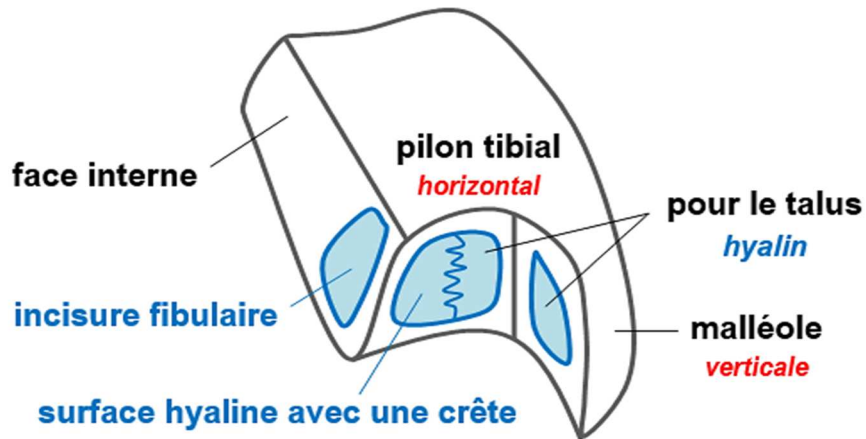
- A. 20 désigne la surface supérieure du calcanéum.
- B. 19 désigne la surface inférieure du pilon tibial.
- C. 8 désigne le grand trochanter du fémur.
- D. 16 désigne la surface articulaire de la fibula.
- E. 18 désigne la surface supérieure du corps du talus.

Les trois os représentés ici sont la fibula (à gauche), le tibia (à droite) et le talus (en bas).

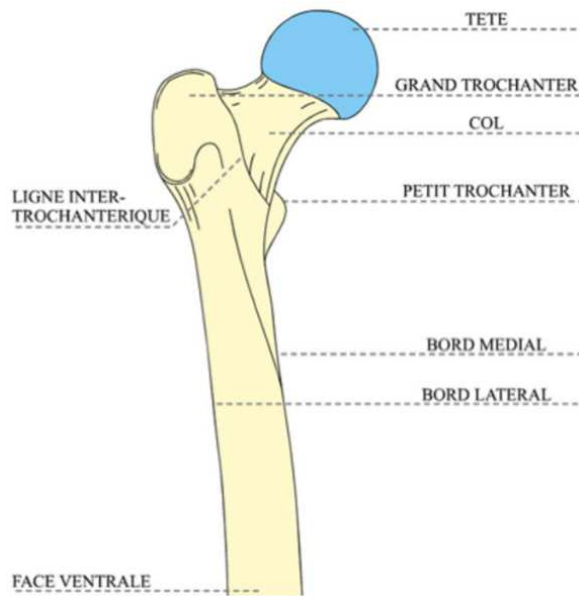
**A FAUX** 20 désigne la surface supérieure du talus. Le calcanéum n'est pas représenté ici, il se situe sous le talus. Voici l'articulation subtalaire entre le talus (au-dessus) et le calcanéum (en-dessous) :



**B VRAI** Le pilon tibial est la partie horizontale qui joue un rôle au niveau de la cheville.



**C FAUX** 8 désigne la malléole latérale de la fibula. Le fémur n'est pas représenté ici. Le voici :



**D VRAI** Il s'agit de la partie qui forme, avec le tibia, la pince bimalléolaire qui s'articule avec le talus.

**E FAUX** 18 désigne la surface inférieure du tibia, qui s'articule avec le talus. La surface supérieure du corps du talus est désignée en 20.

### **Question 6 – Membre inférieur : BCE**

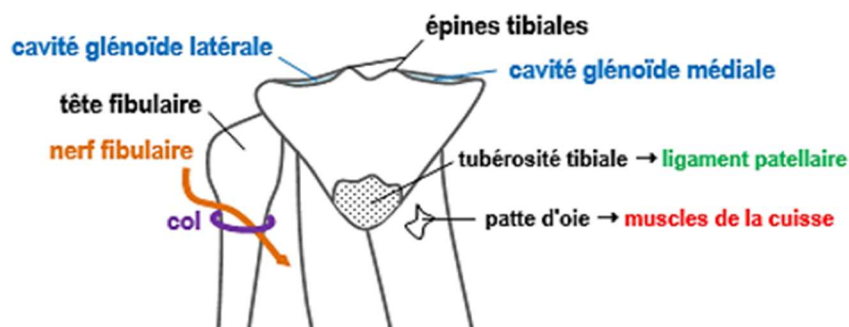
Concernant les muscles de la cuisse, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. Le muscle quadriceps appartient aux groupes musculaires antérieur et médial.
- B. Les muscles ischio-jambiers sont composés des muscles semi-tendineux et semi-membraneux.
- C. Les muscles de la patte d'oie sont composés des muscles sartorius, semi-tendineux et gracile.
- D. Les muscles de la patte d'oie sont tous extenseurs de la jambe.
- E. Le muscle biceps fémoral est fléchisseur de la jambe.

**A FAUX** Le quadriceps n'appartient qu'au groupe musculaire antérieur de la cuisse.

**B VRAI** Le biceps fémoral est également un ischio-jambier.

**C VRAI** Ils se terminent tous sur la patte d'oie, qui est une petite surface rugueuse au niveau de l'épiphyse proximale du tibia.

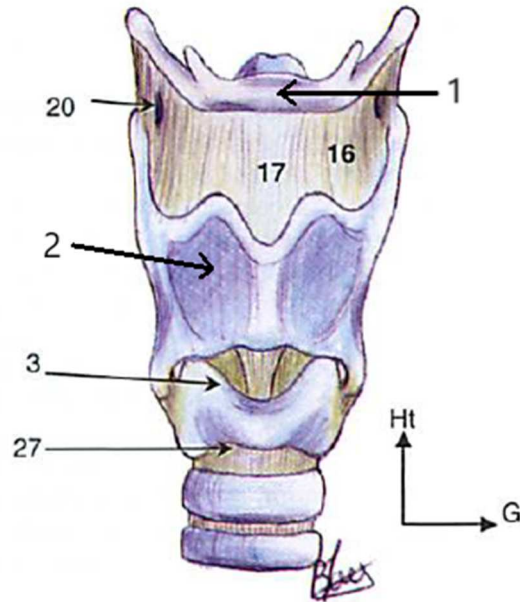


**D FAUX** Les muscles de la patte d'oie sont fléchisseurs de la jambe.

**E VRAI** Le biceps fémoral est un ischio-jambier. Ces muscles sont extenseurs de la cuisse et fléchisseurs de la jambe.

**Question 7 – Appareil respiratoire : ABE**

Concernant cette vue antérieure, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



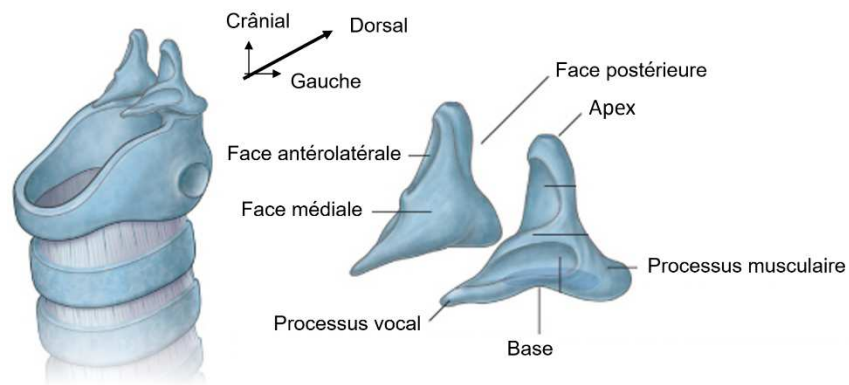
*Issu du Bacqué, Manuel Pratique d'anatomie, Ellipses.*

- A. 1 désigne l'os hyoïde.
- B. 2 désigne le cartilage thyroïde.
- C. 3 désigne le cartilage aryténoïde.
- D. 16 désigne la membrane crico-thyroïdienne.
- E. 27 désigne le ligament crico-trachéal.

**A VRAI** Cf. schéma.

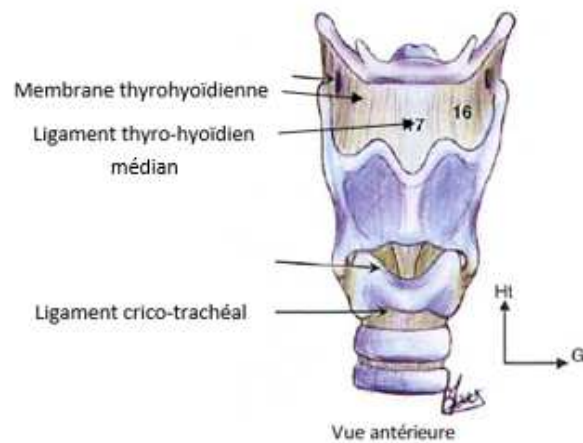
**B VRAI** C'est le cartilage le plus volumineux du larynx.

**C FAUX** (3) montre le cartilage cricoïde. Les cartilages aryténoïdes sont pairs et se trouvent à l'intérieur du cartilage thyroïde.



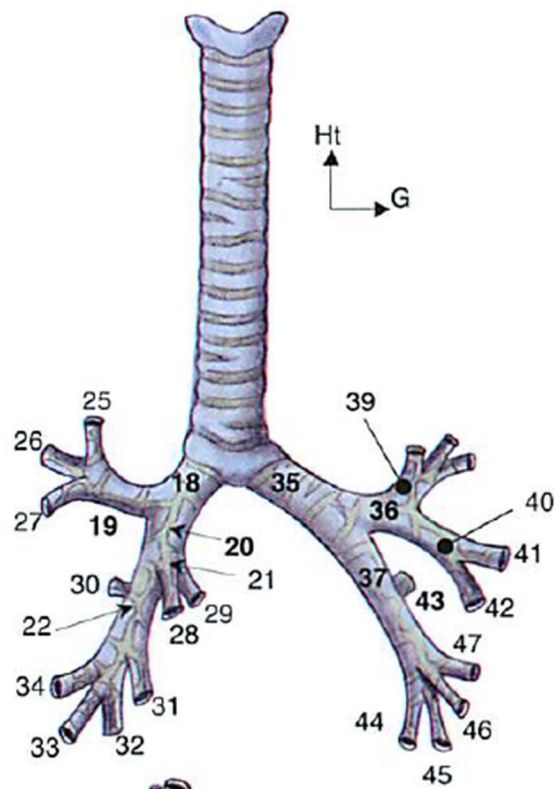
**D FAUX** (16) désigne la **membrane thyrohyoïdienne**.

**E VRAI** Cf. schéma.



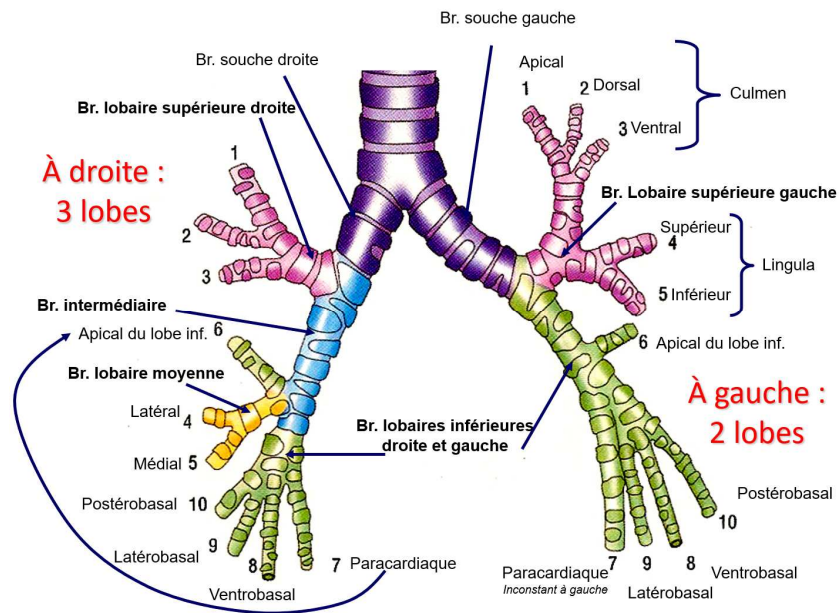
**Question 8 – Appareil respiratoire : BCE**

Concernant cette vue antérieure, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



*Issu du Bacqué, Manuel Pratique d'anatomie, Ellipses.*

- A. 18 désigne la trachée.
- B. 19 désigne la bronche lobaire supérieure droite.
- C. 20 désigne la bronche lobaire intermédiaire droite.
- D. 36 désigne la bronche lobaire inférieure gauche.
- E. 39 désigne le tronc crânial (culmen) gauche.



**A FAUX** (18) désigne la bronche principale droite.

**B VRAI** Cf. schéma.

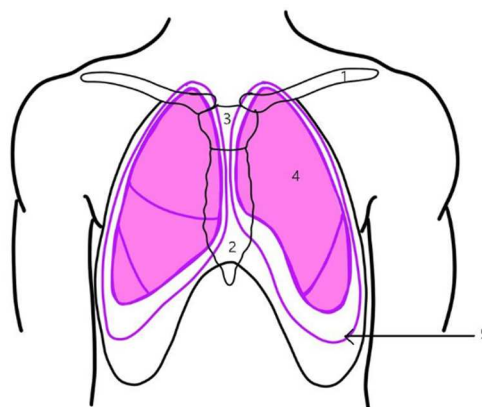
**C VRAI** Cf. schéma.

**D FAUX** En (36) on a la bronche lobaire supérieure gauche.

**E VRAI** La bronche lobaire supérieure gauche se divise en bronche supérieure (39) : le **tronc crânial** ou **culmen** ainsi qu'une division inférieure : **lingulaire**.

### **Question 9 – Appareil respiratoire : BCE**

Concernant cette vue antérieure, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. 1 désigne la scapula.
- B. 2 désigne le corps du sternum.
- C. 3 désigne le manubrium sternal.
- D. 4 désigne le lobe pulmonaire supérieur droit.
- E. 5 désigne la plèvre pariétale.



**A FAUX** 1 désigne la **clavicule**, la scapula n'est pas visible sur ce schéma.

**B VRAI** Oui, le sternum est composé de trois parties : le **manubrium** sternal, le **corps** du sternum et le **processus xiphoïde**.

**C VRAI** Cf. question B.

**D FAUX** (4) désigne le poumon **gauche**.

**E VRAI** Le poumon est recouvert de 2 feuillets de plèvre : un feuillet **viscéral** au contact du poumon et un feuillet **pariétal** (5) au contact de la paroi.

### **Question 10 – Appareil urinaire : ABDE**

Concernant les reins, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

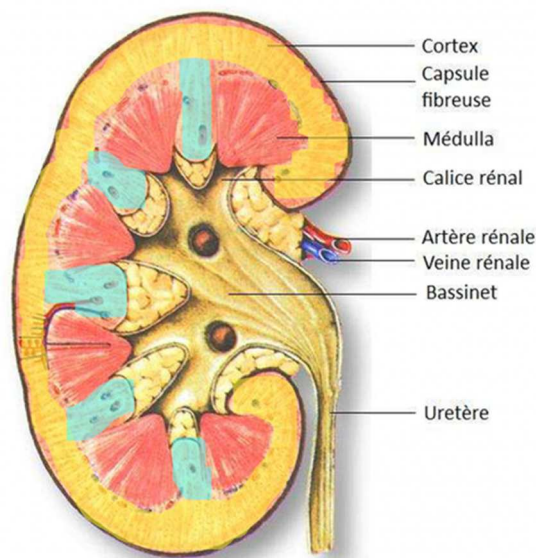
- A. Ce sont des organes à sécrétion endocrine et exocrine.
- B. Le rein droit se situe entre les vertèbres T12 et L2.
- C. Le rein gauche est plus bas situé que le rein droit.
- D. Un rein est composé de cortex avec une zone externe radiée et une zone interne contournée.
- E. Les voies excrétrices sont formées du pelvis rénal puis de l'uretère.

**A VRAI** Ils jouent un rôle endocrine avec la sécrétion de rénine et d'érythropoïétine mais aussi exocrine avec la production et l'excrétion de l'ultra filtrat du sang qui est l'urine.

**B VRAI** Cette année la Pr. précise le niveau L2 par le **disque intervertébral L1-L2**. Et le rein gauche est situé entre Th11 et L1-L2.

**C FAUX** Le **rein droit est situé plus bas que le gauche** car il est refoulé par le foie.

**D VRAI** Sur le schéma, la **zone externe radiée** du cortex est en *jaune* et la **zone interne contournée** est en *bleu*.



**E VRAI** Les uretères s'abouchent ensuite à la vessie.



### Question 11 – Appareil urinaire : BDE

Concernant les rapports du rein, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. Les rapports antérieurs sont la vessie et l'utérus chez la femme.
- B. Les rapports postérieurs sont les muscles psoas et carré des lombes.
- C. A droite, le rein est en rapport avec la rate et l'estomac.
- D. Le rein est un organe thoraco-abdominal.
- E. Le récessus pleural costo-diaphragmatique est en arrière du rein.

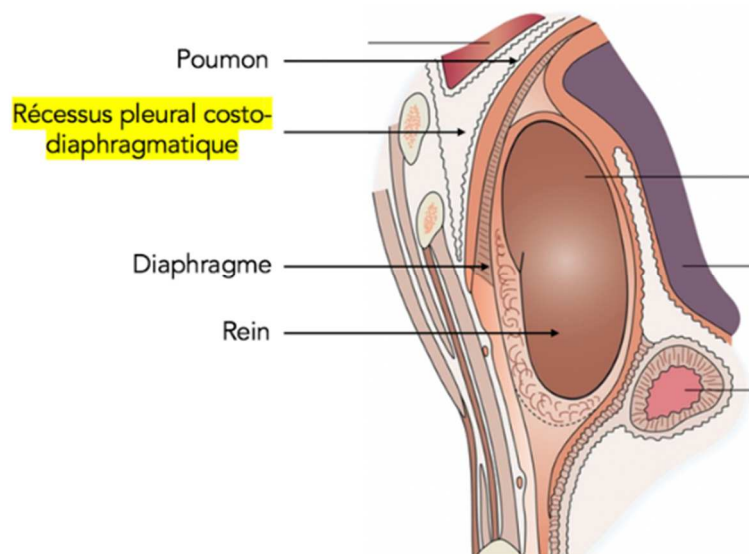
**A FAUX** Les reins se trouvent quand même un peu plus haut que la vessie et l'utérus :/ Ils sont situés en thoraco-abdominal, tandis que l'utérus et la vessie sont des organes pelviens.

**B VRAI** Le muscle psoas qui s'insère de Th12 à L5 et le carré des lombes de la partie inférieure de K12 à la partie postérieure de l'aile iliaque.

**C FAUX** C'est à gauche. Le foie est à droite et la **rate est à gauche**.

**D VRAI** Le rein se trouve **dans l'abdomen** (sous le diaphragme) mais forme également un **rapport avec le thorax**, via les côtes, en arrière.

**E VRAI** Le récessus pleural costo-diaphragmatique est un accollement de 2 feuillets de plèvre qui se situe entre les côtes et le diaphragme.



### Question 12 – Appareil urinaire : CD

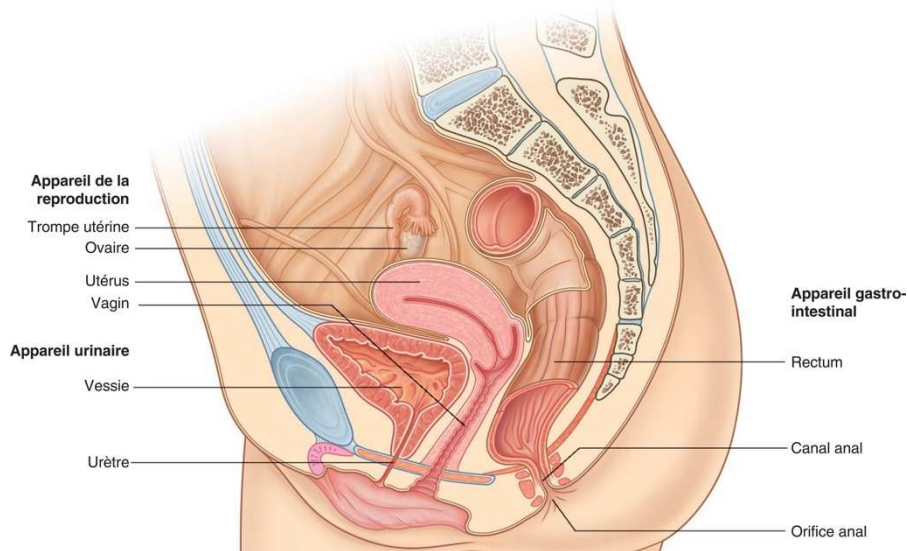
Concernant les rapports de la vessie, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. En antérieur, elle est en rapport avec la prostate chez l'homme.
- B. Sa face supérieure est recouverte du muscle élévateur de l'anus.
- C. En postérieur, elle est en rapport avec le vagin et l'utérus chez la femme.
- D. En postérieur, elle est en rapport avec les vésicules séminales chez l'homme.
- E. Sa face inférieure est recouverte de péritoine.

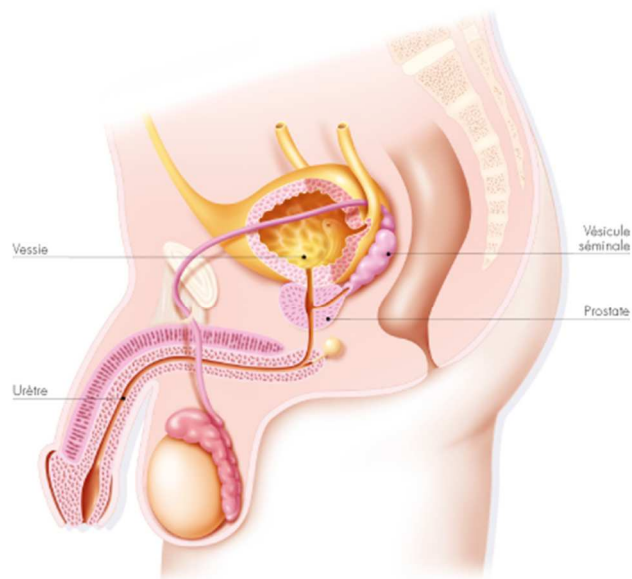
**A FAUX** La **prostate** se trouve **en-dessous de la vessie**. Il s'agit donc d'un rapport inférieur de la vessie.

**B FAUX** A la face supérieure de la vessie on trouve le péritoine mais le **muscle élévateur de l'anus** se trouve **en-dessous de la vessie**.

**C VRAI**



**D VRAI**



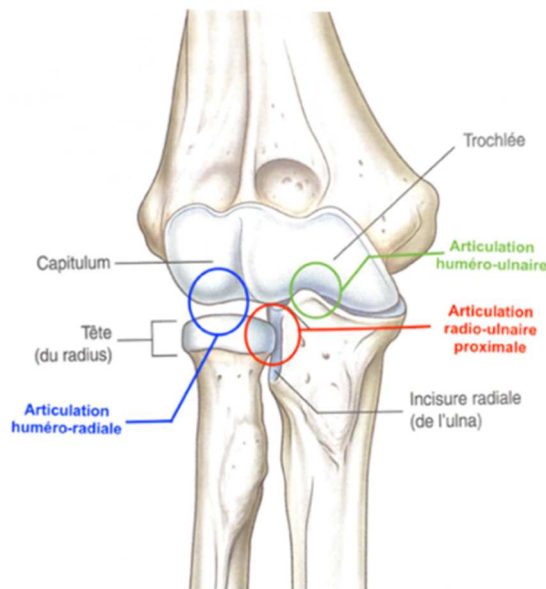
**E FAUX** Il s'agit de sa face **supérieure**. Au niveau de la face inférieure on retrouve la prostate chez l'homme.

### Question 13 – Membre supérieur : BC

Concernant le coude et ses mouvements, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. L'articulation huméro-radiale est de type trochoïde.
- B. L'articulation huméro-ulnaire est trochléenne.
- C. Le ligament annulaire radial est inséré sur les bords de l'incisure radiale.
- D. Les muscles biceps brachial et brachial permettent l'extension du coude.
- E. Le muscle triceps brachial permet la flexion de l'avant-bras sur le bras.

**A FAUX** L'articulation huméro-radiale est de type **sphéroïde**, entre le capitulum de l'humérus et la face supérieure de la tête radiale. Une articulation sphéroïde se fait entre l'extrémité sphérique d'un os et celle concave d'un autre.



**B VRAI** L'articulation huméro-ulnaire est de type **trochléenne**, entre la trochlée de l'humérus et l'incisure trochléaire de l'ulna.

**C VRAI** Il fait le tour de la tête radial et aide le mouvement de prono-supination.

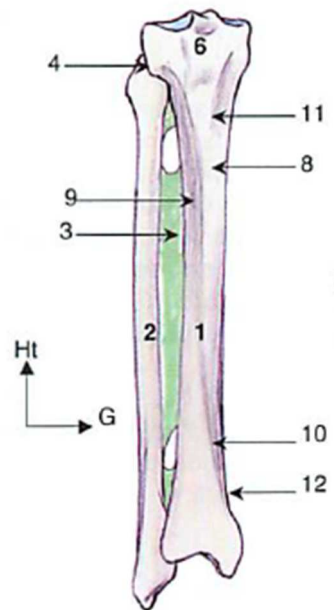


**D FAUX** Les muscles biceps brachial et brachial permettent la **flexion du coude**.

**E FAUX** Le muscle triceps brachial permet l'**extension de l'avant-bras sur le bras**.

### Question 14 – Membre inférieur : CD

Concernant cette vue antérieure, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 11 désigne la membrane interosseuse.
- B. 9 désigne le bord postérieur de la diaphyse tibiale.
- C. 6 désigne la tubérosité tibiale.
- D. 4 désigne la tête fibulaire.
- E. 12 désigne le bord latéral du tibia.

**A FAUX** 11 désigne la face antéro-médiale du tibia. La membrane interosseuse est désignée en 3.

**B FAUX** 9 désigne la face antéro-latérale de la diaphyse tibiale. Le tibia ne possède pas de bord postérieur, mais des bords antérieur, latéral et médial. De plus, ici on est en vue antérieure.

**C VRAI** C'est ici que s'insère le ligament patellaire.

**D VRAI** Elle s'articule la surface articulaire fibulaire de l'épiphyse proximale du tibia.

**E FAUX** 12 désigne le bord médial du tibia. Le bord latéral du tibia est celui où s'insère la membrane interosseuse (qui est représentée en 3).

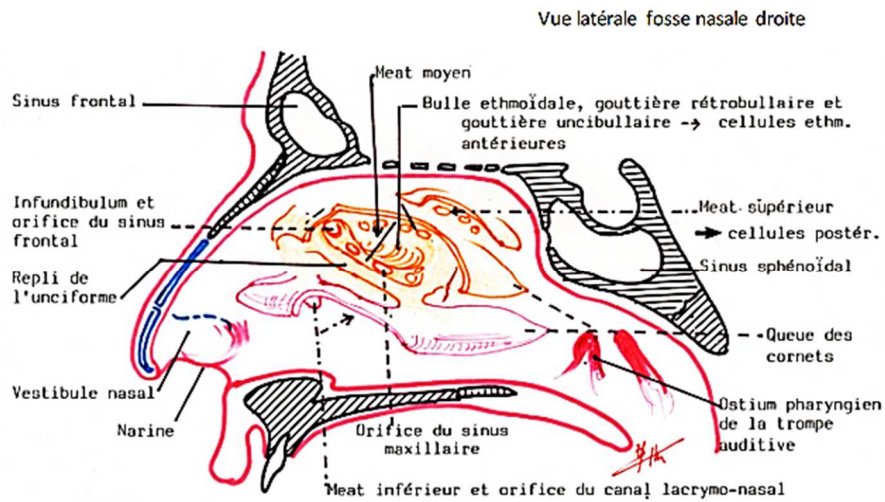
### Question 15 – Appareil respiratoire : BE

Concernant les voies respiratoires, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Le larynx, la trachée et les bronches constituent les voies respiratoires supérieures.
- B. Le sinus frontal communique avec les fosses nasales par le méat moyen.
- C. Le pharynx se situe en arrière des fosses nasales et en avant du larynx.
- D. Le larynx est composé de l'os hyoïde et des cartilages thyroïde et cricoïde.
- E. Le larynx est l'organe de la phonation.

**A FAUX** La **trachée** et les **bronches** font partie des voies respiratoires inférieures. Les voies respiratoires supérieures sont elles constituées des fosses nasales, des sinus, du larynx et du pharynx.

**B VRAI** Le méat moyen abouche les trois sinus : **frontal** / **maxillaire** / **ethmoïdales**.



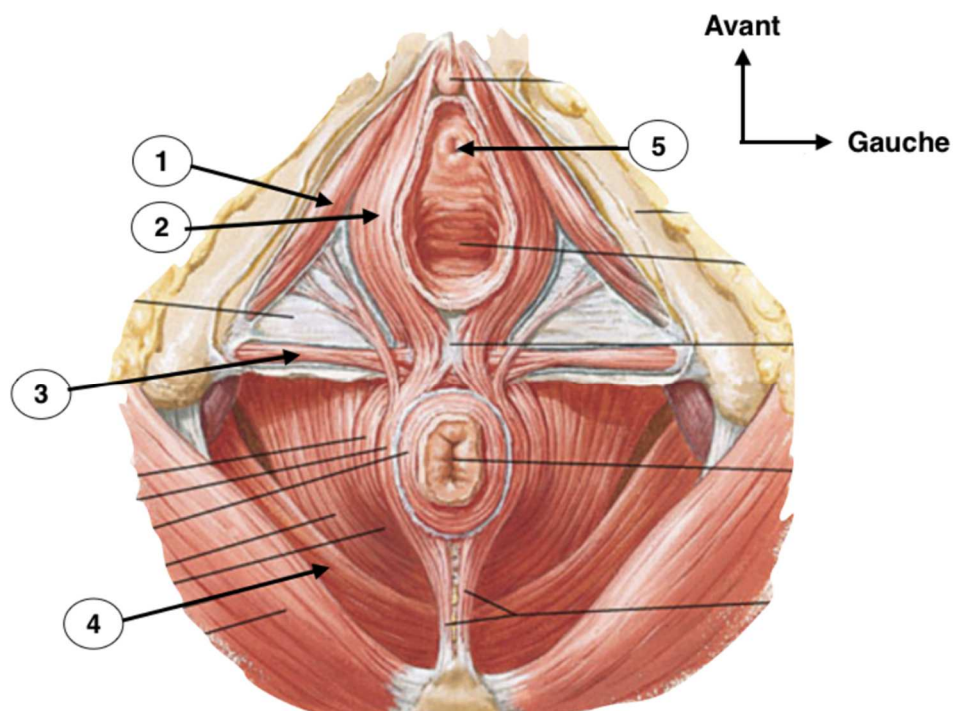
**C FAUX** Le **larynx** fait suite caudalement au **pharynx**.

**D FAUX** Attention ! L'**os hyoïde** ne fait pas partie du larynx.

**E VRAI** Le son est permis par les vibrations des cordes vocales.

### Question 16 – Appareil reproducteur féminin : AC(D)

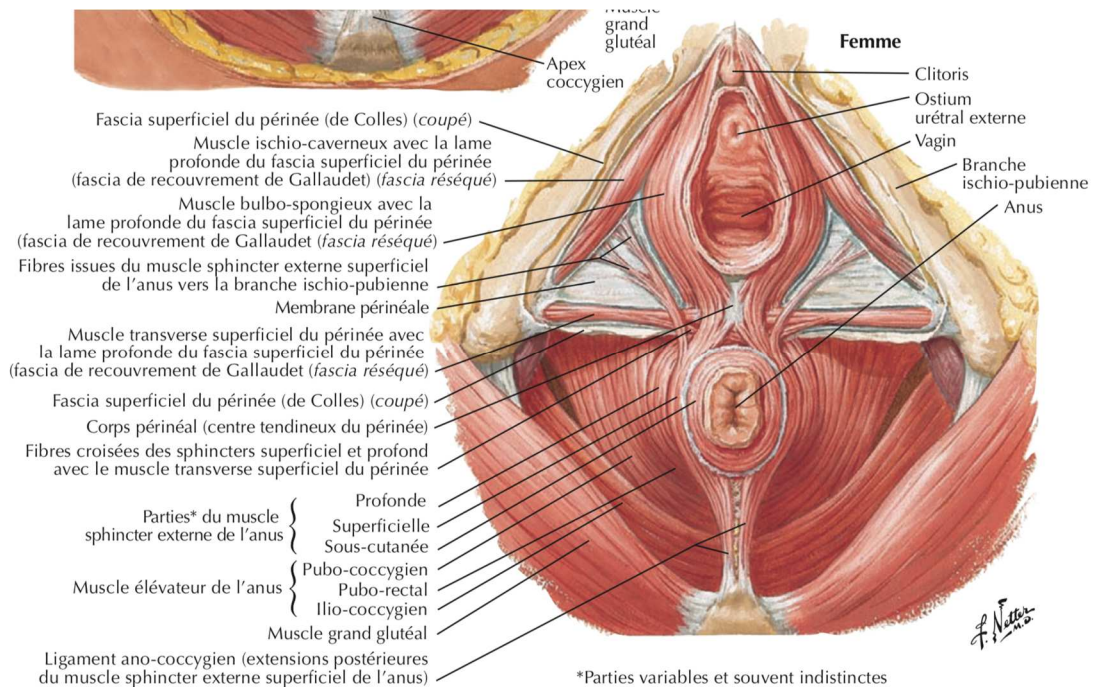
Sur la vue postérieure ci jointe du pharynx et du larynx, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,



- A. 1 désigne le muscle ischio-caverneux.
- B. 2 désigne le muscle pubo-vaginal.
- C. 3 désigne le muscle transverse superficiel.
- D. 4 désigne un muscle élévateur de l'anus.
- E. 5 désigne une glande vestibulaire majeure.



Ancien QCM du Pr. Jacquesson. Ce schéma n'est pas présent dans le diapo de la Pr. Haegelan.

**A VRAI** Ce muscle recouvre bien le corps caverneux et longe la face interne de la branche ischio-pubienne.

**B FAUX** Il s'agit du **muscle bulbo-spongieux**.

**C VRAI** Le muscle transverse profond est beaucoup plus large.

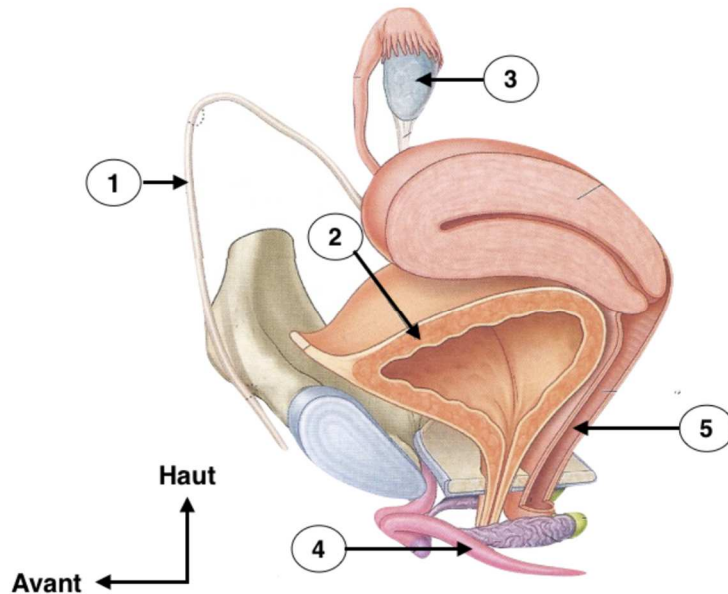
**D VRAI** HP : essayez quand même de retenir sa position pour la spé med et il faut savoir que ce muscle constitue la limite entre pelvis et périnée.

**E FAUX** Le 5 désigne **l'ostium urétral externe**.



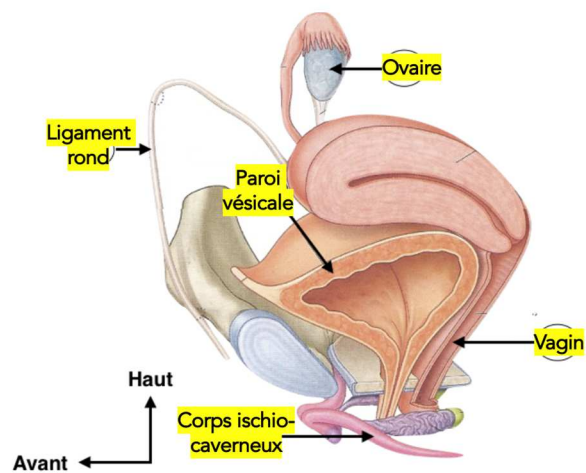
### **Question 17 – Appareil reproducteur féminin : ABCD**

Sur la vue médiale ci-jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



*Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.*

- A. 1 désigne le ligament rond.
- B. 2 désigne la paroi vésicale.
- C. 3 désigne une structure à sécrétion exocrine et endocrine.
- D. 4 désigne une structure appartenant au clitoris.
- E. 5 désigne le centre tendineux du périnée.



*Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.*

**A VRAI** Cf. schéma. Le ligament rond débute à la **partie ventrale et crâniale de l'utérus** au niveau de la corne utérine et s'insère ensuite au niveau des **grandes lèvres**.

**B VRAI** Cf. schéma.

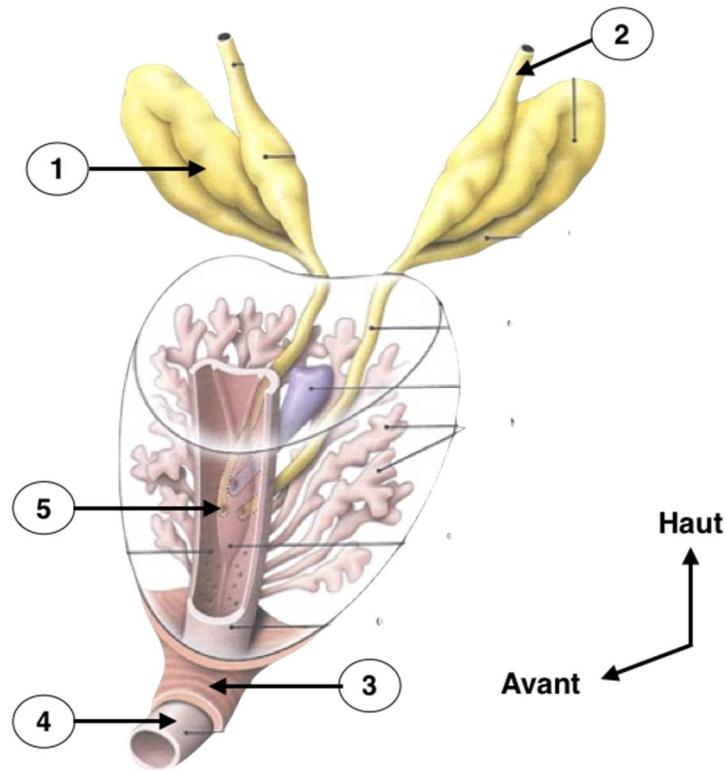
**C VRAI** L'ovaire est capable de sécréter des **ovocytes** (rôle exocrine) et des **hormones sexuelles** (rôle endocrine).

**D VRAI** Il s'agit des corps caverneux qui se recourbent en avant pour former le clitoris.

**E FAUX** Le 5 correspond au **vagin**.

### Question 18 – Appareil reproducteur masculin : BE

Sur la vue antéro-latérale de la prostate ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

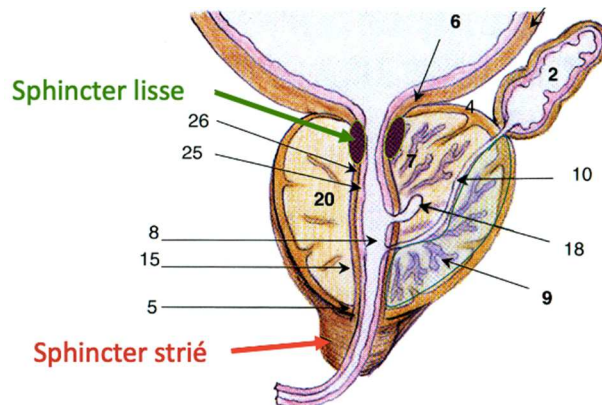


- A. 1 désigne l'épididyme.
- B. 2 désigne le conduit déférent.
- C. 3 désigne le sphincter lisse.
- D. 4 désigne l'urètre spongieux.
- E. 5 désigne l'orifice des conduits éjaculateurs.

**A FAUX** (1) désigne la **vésicule séminale** droite.

**B VRAI** Oui, dans sa partie terminale (rétro-vésicale) qui possède une dilatation appelée l'ampoule du conduit déférent.

**C FAUX** (3) montre le sphincter strié de l'urètre situé sous l'apex de la prostate.

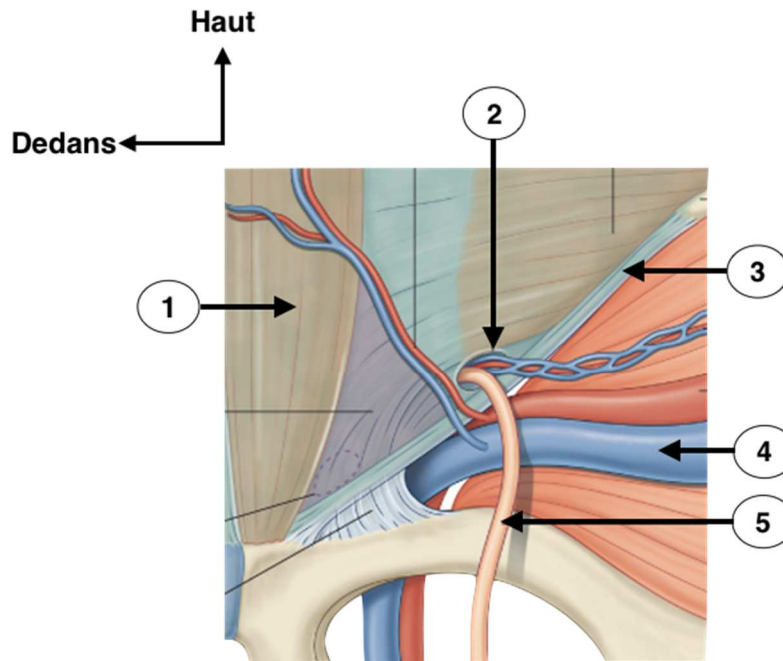


**D FAUX** En (4) nous sommes au niveau de l'**urètre prostatique** ou **postérieur**, l'urètre devient spongieux lorsqu'il se retrouve à l'intérieur du corps spongieux.

**E VRAI** Les **conduits éjaculateurs** excrètent le sperme dans l'urètre prostatique au niveau du *veru montanum* appelé aussi *colliculus seminal* (c'est la saillie médiane sur la face postérieure de l'urètre prostatique).

### **Question 19 – Appareil reproducteur masculin : E**

Sur la vue postérieure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



*Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.*

- A. 1 désigne le muscle transverse de la paroi abdominale.
- B. 2 désigne l'anneau inguinal superficiel.
- C. 3 désigne le ligament falciforme.
- D. 4 désigne la veine iliaque interne.
- E. 5 désigne une structure qui permet l'excrétion des spermatozoïdes.

**A FAUX** (1) désigne **le muscle oblique** de la paroi abdominale.

**B FAUX** C'est une vue postérieure de la paroi, nous regardons de l'intérieur l'anneau inguinal profond.

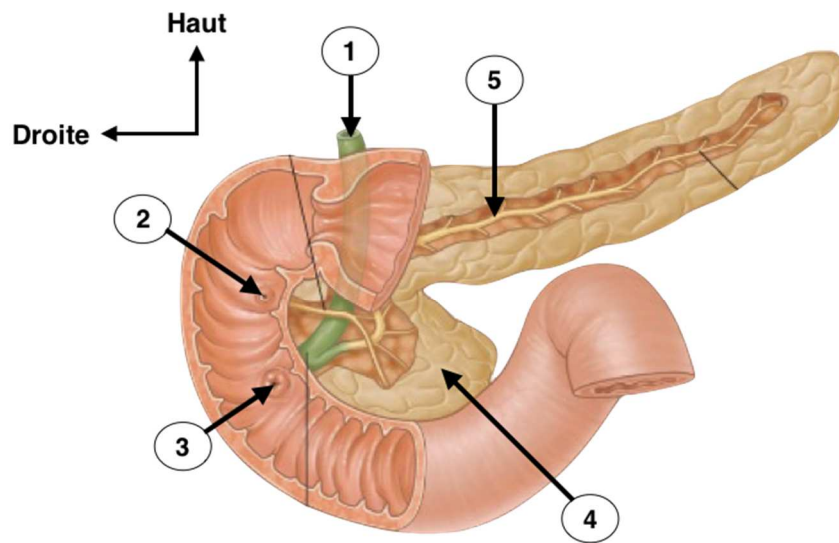
**C FAUX** (3) désigne le ligament inguinal.

**D FAUX** Il s'agit en (4) de la veine iliaque externe qui draine le membre inférieur.

**E VRAI** (5) montre le conduit déférent dans sa portion pelvienne, ce conduit excrètent les spermatozoïdes et permet aussi leur maturation.

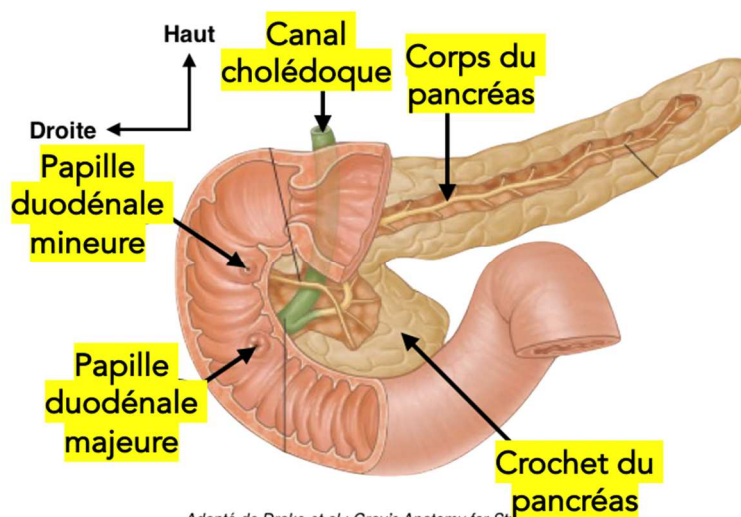
## Question 20 – Appareil digestif : BCE

Sur la vue antérieure ci jointe du pancréas et du duodénum, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,

- A. 1 désigne le conduit hépatique commun.
- B. 2 désigne la papille duodénale mineure.
- C. 3 désigne une structure reliée à l'ampoule hépato-pancréatique.
- D. 4 désigne la queue du pancréas.
- E. 5 désigne une structure qui permet l'excrétion des enzymes : amylase, lipase, trypsine.



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,

**A FAUX** Ici il s'agit du **conduit cholédoque** qui rejoint le conduit pancréatique principal (de Wirsung) pour s'aboucher dans le D2 au niveau de la papille duodénale majeure.

**B VRAI** Les 2 papilles duodénales se trouvent au niveau de D2 mais **la mineure est au-dessus de la majeure**. Elle reçoit le conduit pancréatique accessoire (de Santorini).

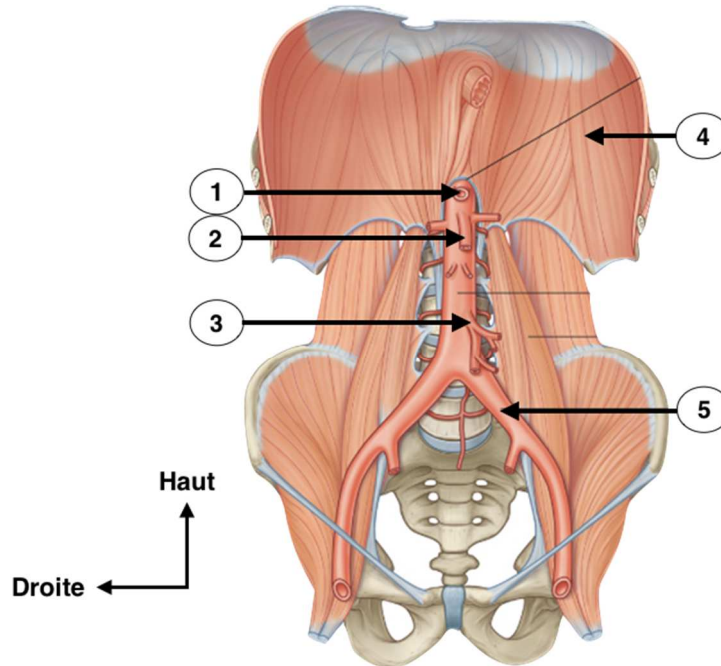
**C VRAI** Il s'agit de la **papille duodénale majeure** qui correspond à l'abouchement de l'ampoule hépato-pancréatique.

**D FAUX** La flèche désigne le **corps** du pancréas et la queue se trouve, elle, plus à gauche (et à droite sur le schéma).

**E VRAI** Le pancréas est capable de sécrétions exocrines d'enzymes digestives puissantes (amylase, lipase, trypsine) qui se déversent dans le tube digestif par le conduit pancréatique principal.

### **Question 21 – Appareil digestif : ABE**

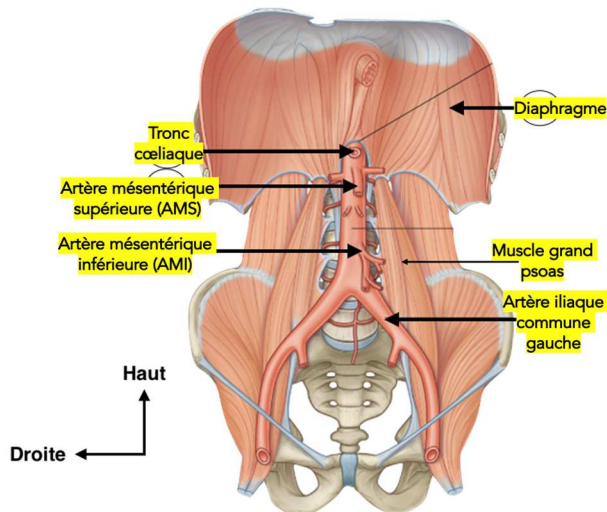
Sur la vue antérieure ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



*Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,*

- A. 1 désigne le tronc artériel qui donne notamment l'artère hépatique commune.
- B. 2 désigne l'artère mésentérique supérieure.
- C. 3 désigne l'artère qui vascularise le colon droit.
- D. 4 désigne le grand psoas.
- E. 5 désigne l'artère iliaque commune.





Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.

**A VRAI** Le 1 montre bien le **tronc cœliaque** (Th12) qui donne : l'artère hépatique commune, l'artère gastrique gauche et l'artère splénique.

**B VRAI** Cf. schéma.

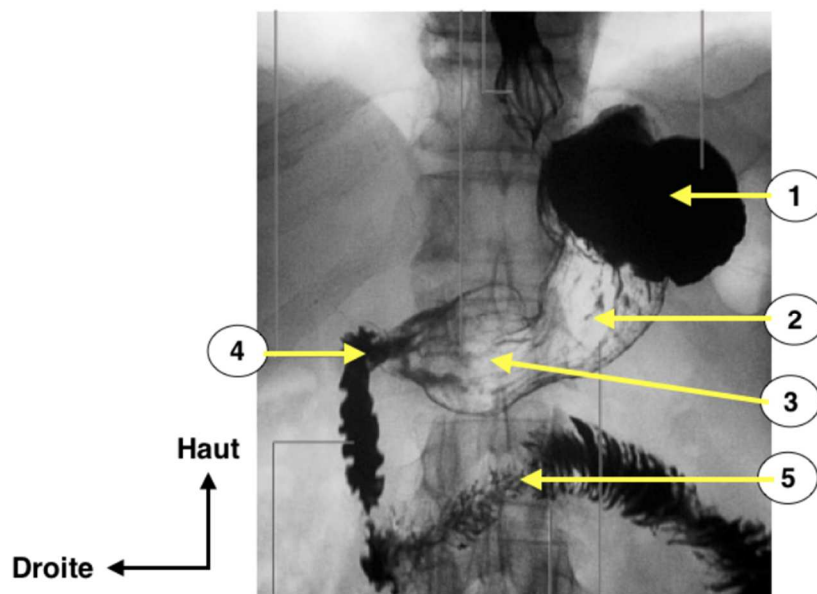
**C FAUX** On retient que l'**AMS** vascularise : la portion terminale inférieure du duodénum, l'IG mobile, le côlon ascendant et la partie droite du côlon transverse. Tandis que l'**AMI** vascularise le côlon descendant et la partie gauche du côlon transverse, le côlon sigmoïde et le rectum supérieur.

**D FAUX** Il s'agit du diaphragme.

**E VRAI** Cf. schéma.

## Question 22 – Appareil digestif : C

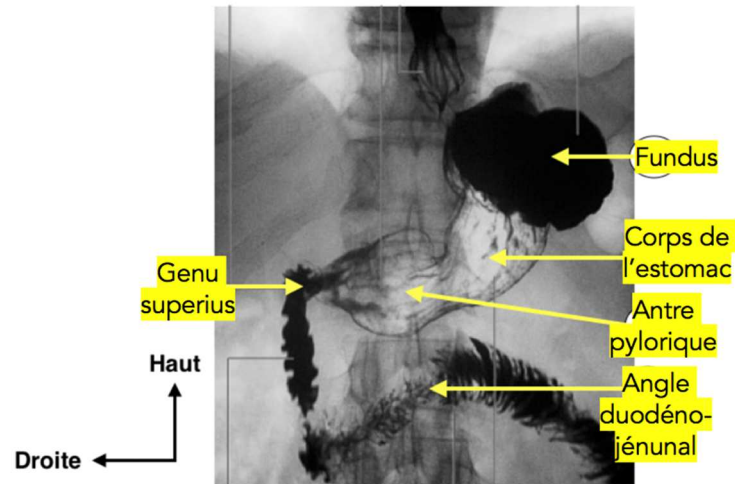
Sur l'image ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.



- A. 1 désigne le corps de l'estomac.
- B. 2 désigne le fundus de l'estomac.
- C. 3 désigne l'antrum pylorique de l'estomac.
- D. 4 désigne l'angle duodéno-jéjunal.
- E. 5 désigne la deuxième portion du duodénum.



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,

**A FAUX** Il s'agit du **fundus**. Le corps est situé en 2.

**B FAUX** Cette fois il s'agit du **corps** de l'estomac.

**C VRAI** Cf. schéma. Le pylore permet d'aboucher l'estomac au duodénum.

**D FAUX** Il s'agit du **genu superius**. L'angle duodéno-jéjunal se trouve à la fin du duodénum et fait la jonction avec le jéjunum.

**E FAUX** Petite incertitude sur ce que montre la flèche 5. Cela peut être l'angle duodéno-jéjunal ou bien la dernière portion du duodénum (D4). Mais en tout cas ce n'est pas **D2** qui est une **portion plutôt verticale**.

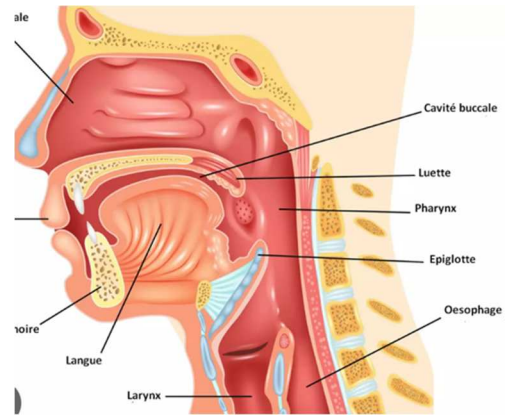
### **Question 23 – Appareil digestif : AB**

Concernant l'œsophage, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. L'œsophage cervical s'étend en regard de C6 à Th1.
- B. L'œsophage cervical est situé en avant de la colonne vertébrale.
- C. L'œsophage thoracique est situé dans le médiastin moyen.
- D. L'œsophage thoracique traverse le diaphragme en Th8.
- E. L'œsophage abdominal est relié à l'estomac par le pylore.

**A VRAI** **C6** = bouche œsophagienne et **Th1** = orifice supérieur du thorax.

**B VRAI**



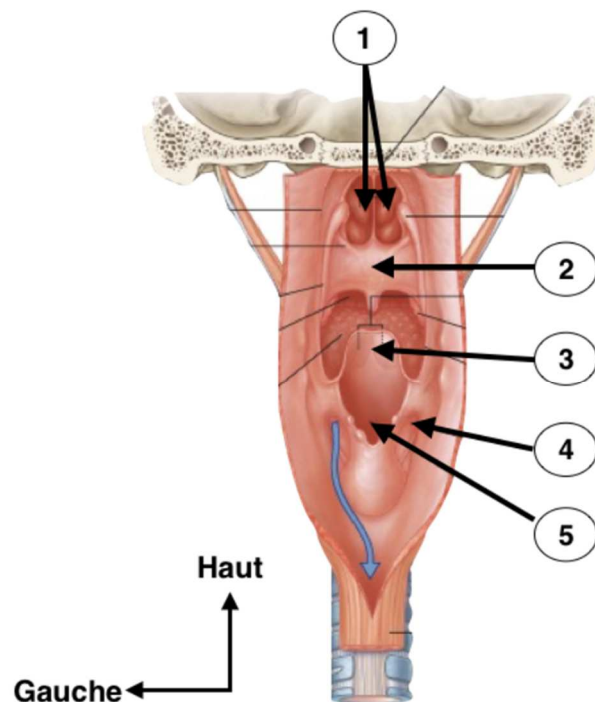
**C FAUX** L'œsophage thoracique est situé dans le **médiastin postérieur** qui fait lui-même partie du médiastin inférieur.

**D FAUX** C'est en **Th10**. En Th8 on trouve le hiatus cave ou foramen de la veine cave inférieure.

**E FAUX** L'œsophage s'abouche à l'estomac au niveau du **cardia**. Le pylore correspond à la partie terminale de l'estomac.

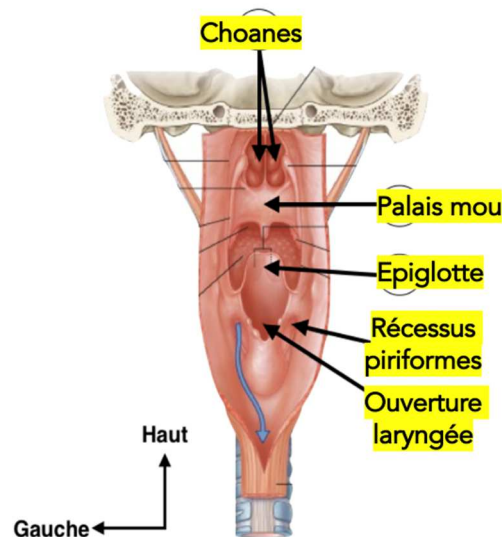
### Question 24 – Appareil digestif : AC

Sur la vue postérieure ci jointe du pharynx et du larynx, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



*Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students,*

- A. 1 désigne les choanes.
- B. 2 désigne le muscle constricteur moyen du pharynx.
- C. 3 désigne l'épiglotte.
- D. 4 désigne une vallécule.
- E. 5 désigne l'œsophage.



Adapté de Drake et al : Gray's Anatomy for Students.

**A VRAI** Elles correspondent à l'ouverture des fosses nasales dans le pharynx.

**B FAUX** Il s'agit du **palais mou**. Celui-ci correspond à la partie postérieure du palais. Plus en avant dans la cavité buccale, on trouve le palais dur, formé par le maxillaire et le palatin.

**C VRAI** Cf. schéma. Le rôle de l'épiglotte consiste à obstruer les voies aériennes supérieures lors de la déglutition afin d'éviter les épisodes de fausses routes.

**D FAUX** Les vallécules se trouvent en avant de l'épiglotte. La flèche 4 désigne un récessus piriforme.

**E FAUX** Il s'agit de l'ouverture laryngée. L'œsophage est postérieur au larynx et à la trachée.

### **Question 25 – SNC : ABCE**

Concernant la vascularisation veineuse, parmi les structures suivantes, laquelle(lesquelles) participe(nt) au drainage veineux du cerveau ?

- A. Sinus sagittal supérieur.
- B. Sinus latéral.
- C. Sinus droit.
- D. Veine jugulaire externe.
- E. Torcular.

**A VRAI** Cf. schéma.

**B VRAI** Cf. schéma.

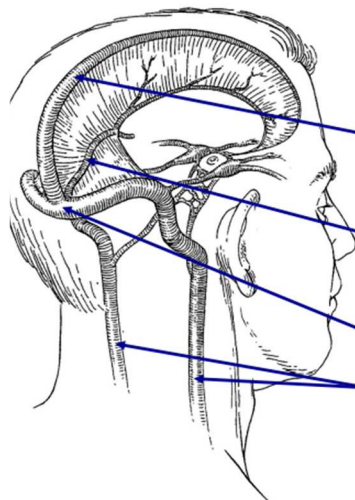
**C VRAI** Cf. schéma.

**D FAUX** C'est la veine jugulaire interne qui draine le sang veineux du cerveau.

**E VRAI** Cf. schéma.

## Drainage veineux

65



Le retour veineux par des « sinus » entre les feuillets de la dure-mère n'est pas // aux artères.

Le **sinus sagittal supérieur** reçoit presque la totalité du drainage veineux cérébral **superficiel**

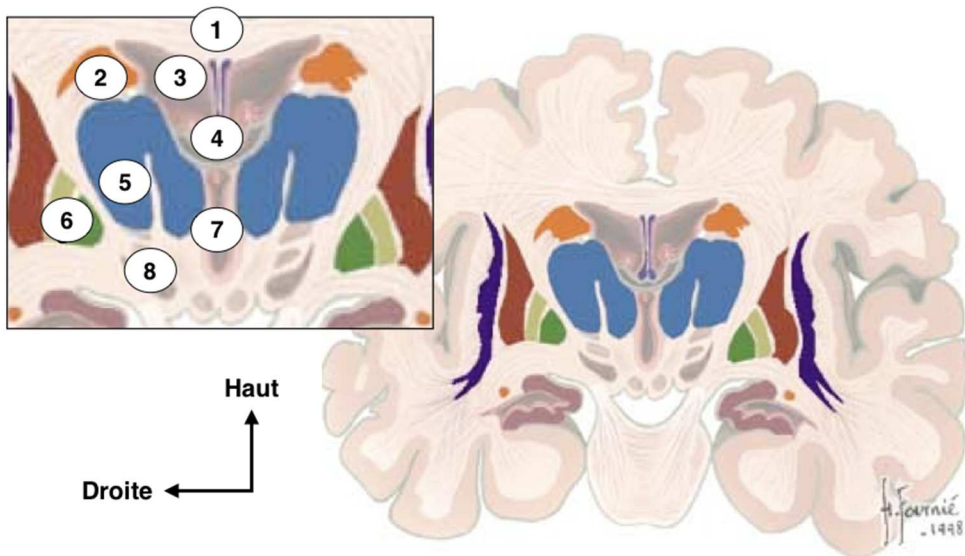
Le **sinus droit** reçoit le drainage veineux **profond** du cerveau.

Ces veines confluent au niveau du **torcular** qui se divise en 2 **sinus latéraux** qui donnent naissance aux **veines jugulaires internes**

→ TBC → Veine cave sup.

### Question 26 – SNC : E

Sur cette coupe coronale du diencephale, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



Adapté de <http://www.chups.jussieu.fr/ext/neuranat/>

- A. 1 désigne le chiasma.
- B. 2 désigne le thalamus.
- C. 3 désigne le troisième ventricule.
- D. 5 désigne le noyau caudé.
- E. 6 désigne le noyau lenticulaire.

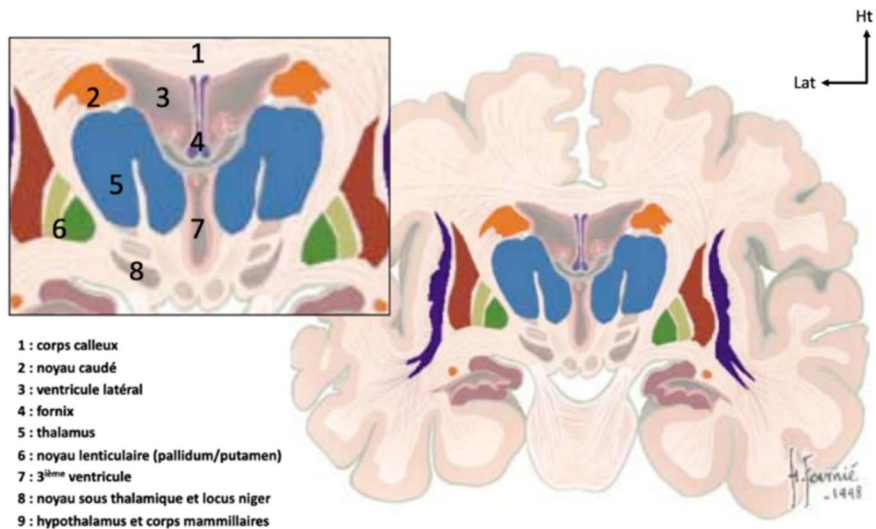
**A FAUX** (1) montre le **corpus calleux**.

**B FAUX** (2) désigne le **noyau caudé**.

**C FAUX** (3) désigne le **ventricule latéral**.

**D FAUX** (5) montre le **thalamus**.

**E VRAI** Le noyau lenticulaire est composé du **pallidum** (faisant partie du diencephale) et du **putamen** (du télencéphale).

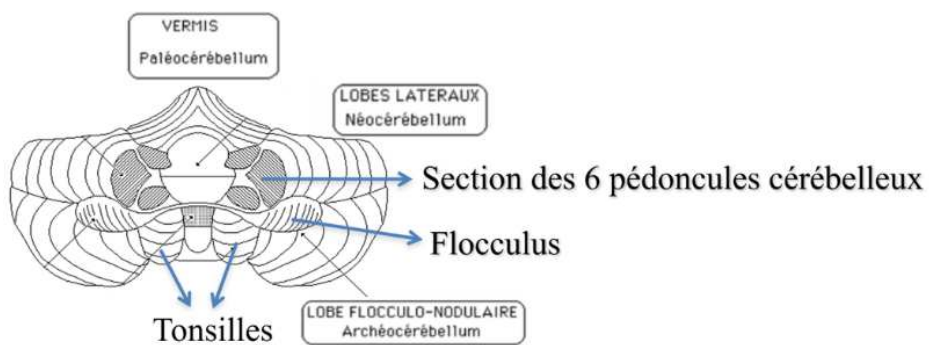


**Question 27 – SNC : ABC**

Concernant le cervelet, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Il est constitué d'un vermis et de 2 hémisphères.
- B. Il est relié au tronc cérébral par les pédoncules cérébelleux.
- C. Il contient des noyaux gris profonds dont le noyau dentelé.
- D. L'archéo-cervelet est impliqué dans le tonus musculaire.
- E. Le lobe flocculo-nodulaire assure la coordination spatio-temporelle des mouvements.

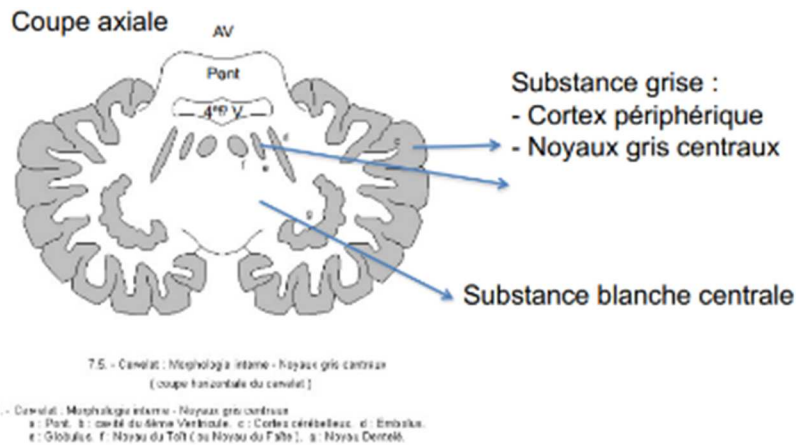
**A VRAI** Cf. schéma.



**B VRAI** Cf. schéma.

**C VRAI** Cf. schéma.





**D FAUX** L'archécervelet ou lobe flocculo-nodulaire est impliqué dans l'équilibre, c'est le palécervelet en charge du tonus musculaire.

## Cervelet

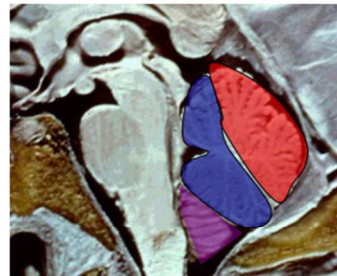
44

Anatomie fonctionnelle  
Trois cervelets :

**Archécervelet : ÉQUILIBRE**  
Lobe flocculo-nodulaire

**Palécervelet : TONUS musculaire**  
Lobe antérieur

**Nécervelet :**  
**COORDINATION spatio-temporelle des MOUVEMENTS ballistiques**  
Lobe postérieur



**E FAUX** C'est le rôle du **lobe postérieur** ou **nécervelet**.

### Question 28 – SNC : AD

Concernant le système nerveux périphérique, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Il existe 12 paires de nerfs crâniens.
- B. Il existe 7 paires de nerfs spinaux cervicaux.
- C. Il existe 5 paires de nerfs spinaux coccygiens.
- D. Il existe 4 plexus regroupant les nerfs spinaux.
- E. Les nerfs crâniens III, IV, VI sont mixtes.

**A VRAI** Ils sont numérotés de I à XII en chiffres romains.

**B FAUX** Il y a 8 paires de nerfs **spinaux cervicaux** car ils sont associés aux 8 métamères cervicales, pendant l'évolution un métamère fusionne avec le crâne c'est pour cela que nous avons finalement 7 cervicales.

**C FAUX** Il n'existe qu'un seul **nerf coccygien**.

**D VRAI** Les 4 plexus : **cervical, brachial, lombaire** et **sacral**.

**E FAUX** Ces trois nerfs sont strictement moteurs : le nerf **III** oculomoteur, le nerf **IV** trochléaire et le nerf **VI** Abducens.

### **Question 29 – SNC : CE**

Concernant le tronc cérébral, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Le tronc cérébral est situé en arrière du 4<sup>ème</sup> ventricule.
- B. Il existe 4 paires de pédoncules cérébelleux.
- C. L'espace perforé postérieur est situé entre les pédoncules cérébraux.
- D. Le nerf trijumeau émerge du mésencéphale.
- E. Les nerfs IX, X et XI émergent en dehors de l'olive.

**A FAUX** Le tronc cérébral est situé en avant du 4<sup>ème</sup> ventricule

**B FAUX** Il y a 3 paires de pédoncules cérébelleux : **supérieur, moyen** et **inférieur**. Ces structures relient le cervelet au tronc cérébral.

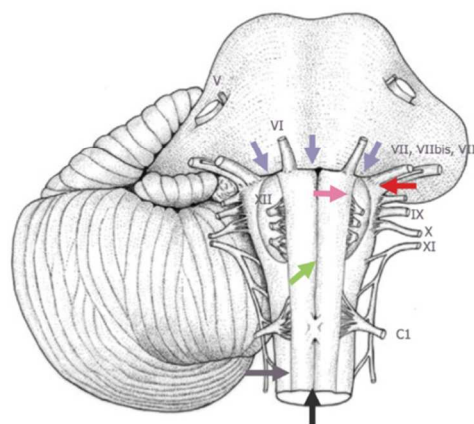
**C VRAI** L'espace perforé en arrière du tronc cérébral est situé entre les pédoncules cérébelleux.

**D FAUX** Le nerf trijumeau V est le seul nerf issu du **pont**.

**E VRAI** L'**olive** est une structure faisant partie de la moelle allongée, seul les nerfs **VII** et **XII** émergent en dedans.

### **Moelle Allongée :**

- sillon bulbo-pontique →
- fissure médiane ventrale →
- pyramide bulbaire →
- sillon latéroventral →
- olive inférieure
- sillon pré-olivaire →
- sillon rétro-olivaire →
- fossette latérale →
- pédoncules cérébelleux inférieurs en AR

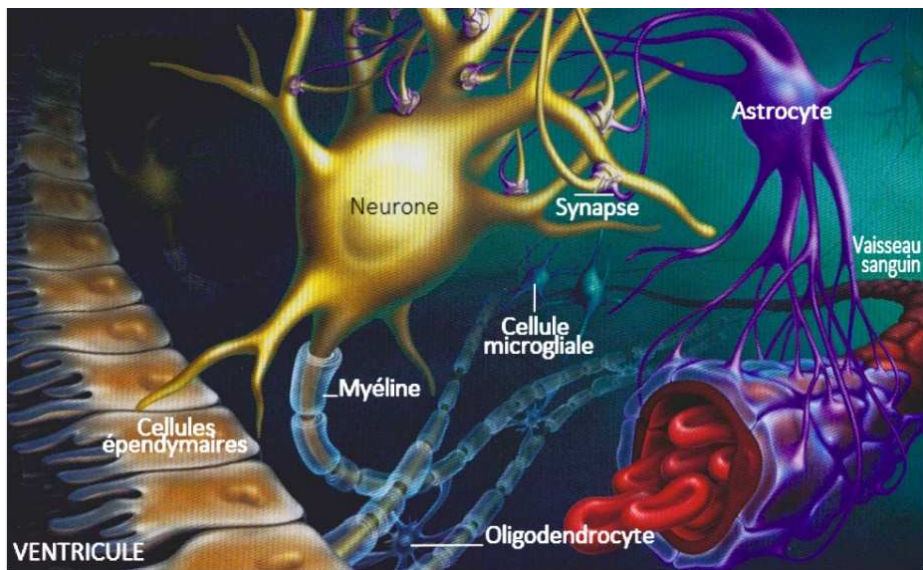


### **Question 30 – SNC : ABCE**

Parmi les cellules suivantes, laquelle(lesquelles) retrouve(nt)-t-on dans le système nerveux central ?

- A. Neurones.
- B. Astrocytes.
- C. Oligodendrocytes.
- D. Cellules de Schwann.
- E. Macrophages.

**A VRAI** Voici un schéma des cellules du SNC :



**B VRAI** Cf. schéma.

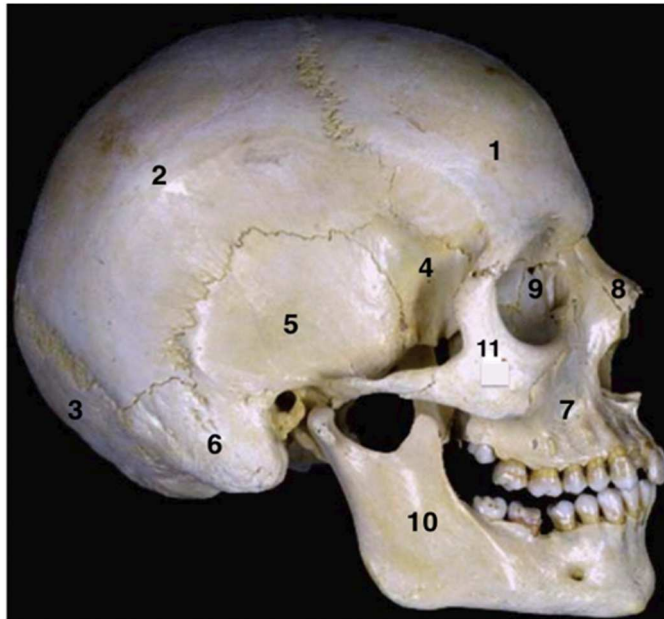
**C VRAI** Cf. schéma.

**D FAUX** Les cellules de Schwann sont des cellules myélinisantes périphériques, qui font donc partie du système nerveux périphérique.

**E VRAI** Cf. schéma.

### Question 31 – Crâne : ABD

Sur la vue latérale du crâne ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. L'os désigné en 1 appartient à la voûte et à la base ainsi qu'à la face.
- B. L'os désigné en 2 n'appartient qu'à la voûte du crâne.
- C. L'os désigné en 3 n'appartient qu'à la voûte du crâne.
- D. Les structures désignées en 5 et 6 appartiennent au même os.
- E. L'os désigné en 10 s'articule avec celui désigné en 11.

Les légendes sont : 1= os frontal / 2 = os pariétal / 3= os occipital / 4 = os sphénoïde / 5 = os temporal / 6 = mastoïde du temporal / 7 = os maxillaire / 8 = os nasal / 9 = os unguis / 10 = mandibule / 11 = os zygomatique

**A VRAI** L'os frontal participe à la voûte et à la face par son écaille et à la base par le toit des orbites.

**B VRAI** Le 2 désigne l'os pariétal.

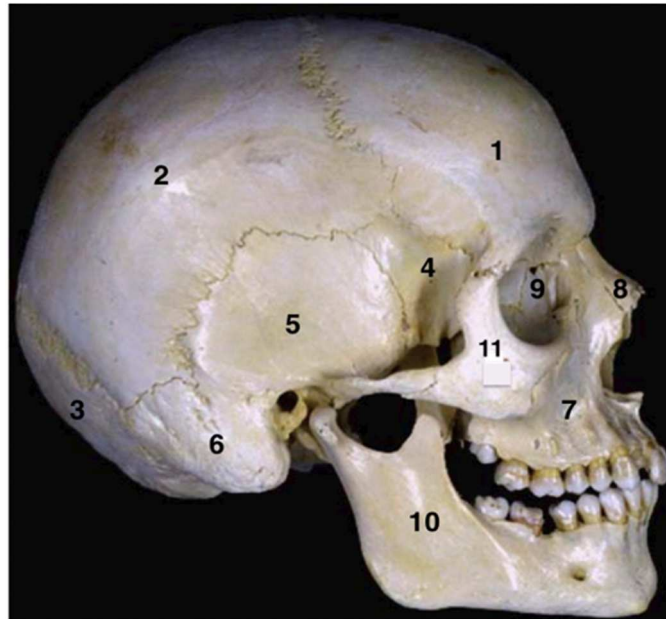
**C FAUX** Le 3 désigne l'os occipital, qui appartient à la voûte mais aussi à la base du crâne.

**D VRAI** Le 5 désigne l'os temporal et le 6 correspond au processus mastoïdien de ce dernier.

**E FAUX** La mandibule ne s'articule PAS avec l'os zygomatique. Elle s'articule avec l'os temporal par son processus **condylien** pour former l'**articulation temporo-mandibulaire**.

### Question 32 – Crâne : ABDE

Sur la vue latérale du crâne ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. Le seul os mobile visible sur cette vue est celui désigné en 10.
- B. L'os désigné en 4 appartient à la voûte et à la base ainsi qu'à la face.
- C. Les os désignés en 1,4,7,8,9 et 11 participent à former les parois de l'orbite.
- D. L'os désigné en 11 s'articule avec les os désignés en 5,4,7 et 1
- E. L'os désigné en 10 possède deux fois plus d'alvéoles dentaires que celui désigné en 7.

Les légendes sont : 1= os frontal / 2 = os pariétal / 3= os occipital / 4 = os sphénoïde / 5 = os temporal / 6 = mastoïde du temporal / 7 = os maxillaire / 8 = os nasal / 9 = os unguis / 10 = mandibule / 11 = os zygomatique

**A VRAI** Les autres os mobiles du crâne sont les osselets (marteau, enclume et étrier), qui appartiennent à l'oreille moyenne. Ils ne sont pas visibles sur ce schéma.

**B VRAI** Le 4 désigne l'os sphénoïde.

**C FAUX** L'os nasal, en 8, ne participe pas à la formation des parois de l'orbite. Le reste est juste.

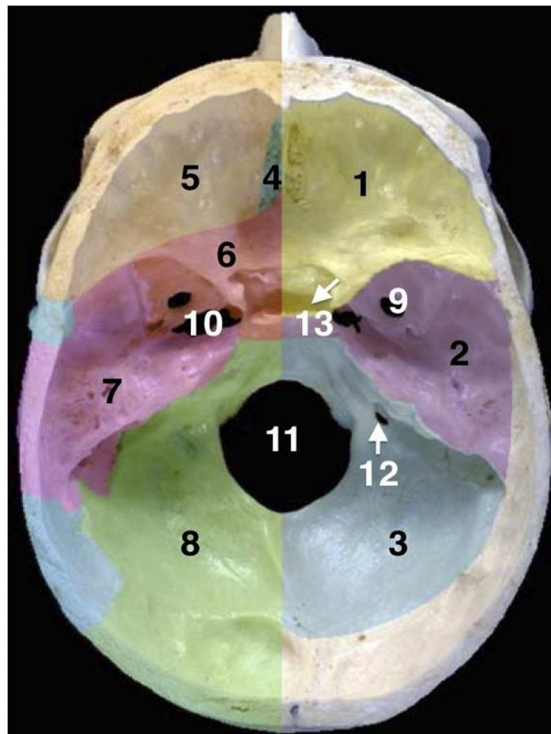
**D VRAI** L'os zygomatique s'articule avec le maxillaire, le temporal et le frontal par sa face latérale. Il s'articule avec le sphénoïde par sa face médiale.

**E VRAI** La mandibule comporte **16 alvéoles dentaires** à la face supérieure de son corps. Le maxillaire supporte une héli-arcade dentaire, qui correspond à **8 alvéoles**. Avec son homologue, ils ont 16 alvéoles dentaires au total.



### Question 33 – Crâne : ABCE

Sur la vue supérieure de la base du crâne ci jointe, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. Sur cette vue endocrânienne, six os de la base du crâne sont visibles.
- B. L'os désigné en 5 appartient à la voûte et à la base du crâne ainsi qu'à la face.
- C. La structure en 4 correspond à la face supérieure de l'ethmoïde.
- D. La structure en 4 correspond à une zone de résistance du crâne.
- E. L'os désigné en 8 appartient seulement à l'étage postérieur de la base du crâne.

Les légendes sont : 1= étage antérieur / 2 = étage moyen / 3= étage postérieur/ 4 = lame criblée de l'ethmoïde / 5 = os frontal / 6 = os sphénoïde / 7 = os temporal / 8 = os occipital / 9 = foramen rond / 10 = foramen déchiré / 11 = foramen magnum / 12 = méat acoustique interne / 13 = clivus

**A VRAI** Il y a l'os frontal, l'ethmoïde, le sphénoïde, les 2 os temporaux et l'os occipital.

**B VRAI** C'est l'os frontal.

**C VRAI** La lame criblée correspond à la face supérieure de l'ethmoïde.

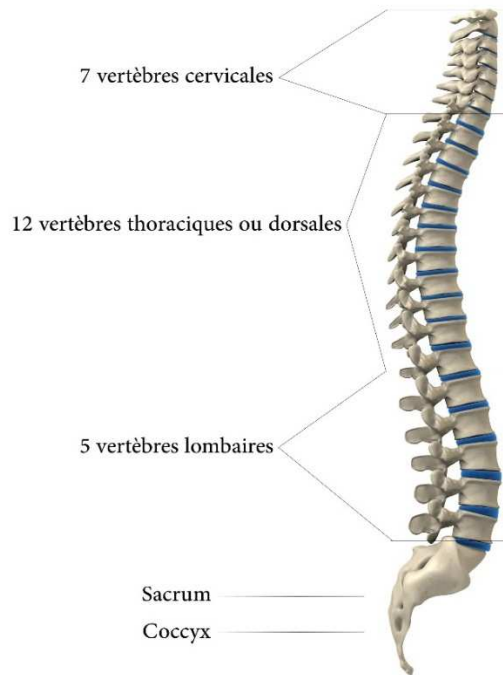
**D FAUX** La lame criblée est au contraire une zone de faiblesse du crâne, à cause des trous qui la traversent. Les autres zones de faiblesse sont : les toits orbitaires, l'écaïlle occipitale et l'écaïlle temporale, en particulier la fosse temporale.

**E VRAI** C'est l'os occipital. L'étage postérieur de la base est délimité en arrière par le bord supéro-médial de l'os pétreux.

### **Question 34 – Rachis : CD**

Concernant les vertèbres mobiles, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Elles sont au nombre de 22.
- B. 8 sont situées à l'étage cervical.
- C. 12 sont situées à l'étage thoracique.
- D. 5 sont situées à l'étage lombaire.
- E. Elles sont toutes séparées par un disque intervertébral.



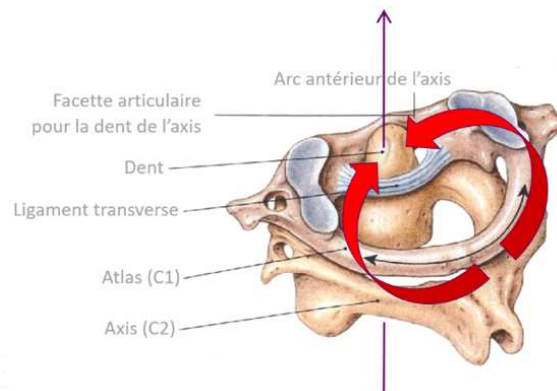
**A FAUX** Les vertèbres mobiles sont au nombre de 24 (7 cervicales, 12 thoraciques, 5 lombaires).

**B FAUX** On possède 7 vertèbres cervicales mais 8 nerfs spinaux cervicaux.

**C VRAI**

**D VRAI**

**E FAUX** Les vertèbres mobiles sont toutes séparées d'un disque intervertébral excepté C1 et C2 :

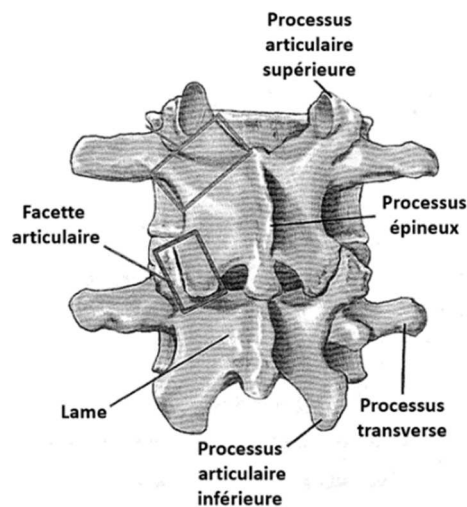


### **Question 35 – Rachis : BDE**

Concernant les articulations intervertébrales, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Elles sont de type cartilagineux au niveau des articulations postérieures.
- B. Elles sont de type synovial au niveau des articulations postérieures.
- C. Elles se situent entre les processus épineux au niveau postérieur.
- D. Elles forment un trépied assurant la stabilité de la colonne vertébrale.
- E. Une atteinte des muscles paravertébraux peut entraîner une déformation rachidienne.

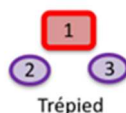
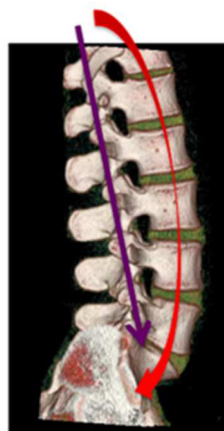
**A FAUX** Les articulations intervertébrales postérieures sont synoviales. Elles se trouvent entre les processus articulaires inférieurs des vertèbres supérieures et les processus articulaires supérieurs des vertèbres inférieures.



**B VRAI** Cf. correction de l'item A.

**C FAUX** Cf. correction de l'item A. Il n'y a pas d'articulation au niveau des processus épineux, on y trouve simplement des ligaments.

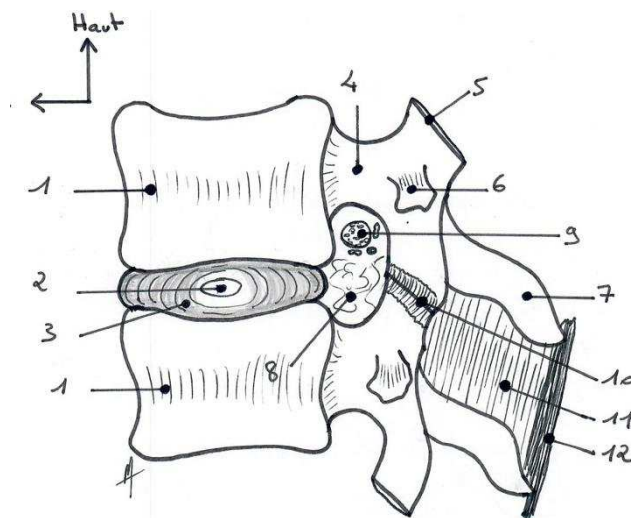
**D VRAI** On trouve la colonne d'articulations intercorporéales en avant et les deux colonnes d'articulations interprocessus articulaires en arrière, une à droite et une à gauche. Elles permettent de maintenir la stabilité du rachis tout en conservant une certaine mobilité. Si l'une des colonnes est touchée, cela peut entraîner une instabilité du trépied.



**E VRAI** Les muscles paravertébraux maintiennent le rachis en se fixant dessus. Une atteinte de ceux-ci va donc déformer le rachis et peut par exemple être à l'origine d'une scoliose.

### Question 36 – Rachis : ABD

Sur cette vue latérale gauche représentant 2 vertèbres lombaires, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

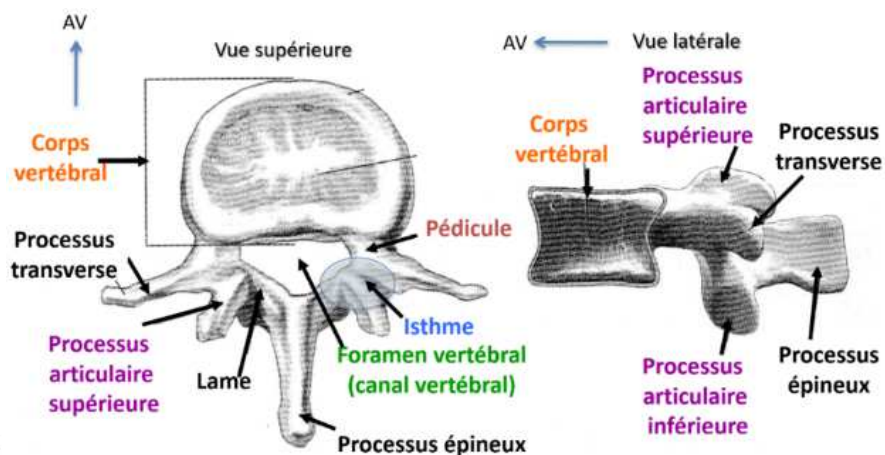


- A. 2 désigne une structure riche en eau.
- B. 3 désigne une structure riche en collagène.
- C. 4 désigne une lame.
- D. 5 désigne une surface articulaire.
- E. 6 désigne une surface articulaire.

**A VRAI** 2 désigne le noyau du disque intervertébral, qui est une structure composée à plus de 85% d'eau. Cela permet l'amortissement des forces qui passent par le rachis.

**B VRAI** 3 désigne l'anneau cartilagineux fibreux du disque intervertébral, qui est une structure composée de fibres de collagènes organisés en couches concentriques orientées de manière alternée. Cela apporte de la solidité au disque.

**C FAUX** 4 désigne un pédicule, qui relie le corps vertébral à l'arc postérieur, tandis que les lames relient les processus articulaires au processus épineux.

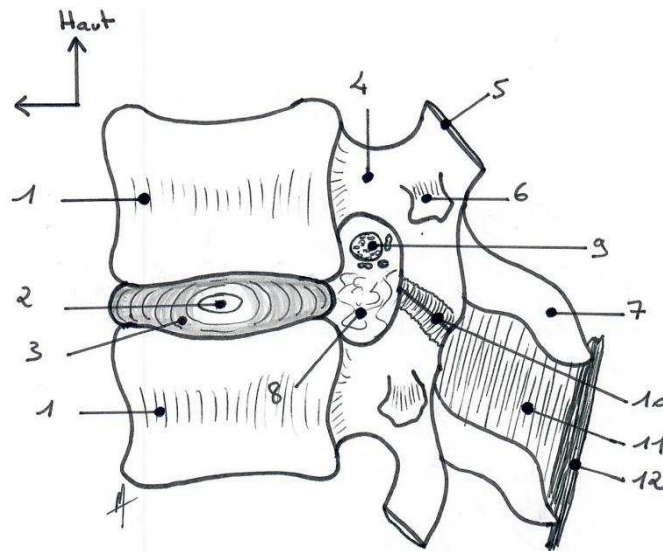


**D VRAI** Cette surface articulaire s'articule avec la surface articulaire du processus articulaire inférieur de la vertèbre supérieure. Elle participe à l'articulation inter-processus articulaires.

**E FAUX** 6 désigne un processus transverse qui ne s'articule avec rien au niveau lombaire, il ne possède donc pas de surface articulaire.

### **Question 37 – Rachis : A**

Sur cette vue latérale gauche représentant 2 vertèbres lombaires, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 10 désigne une articulation synoviale.
- B. 11 désigne une articulation synoviale.
- C. 12 désigne le ligament inter-épineux.
- D. 8 désigne un foramen vertébral.
- E. 9 désigne un nerf spinal thoracique.

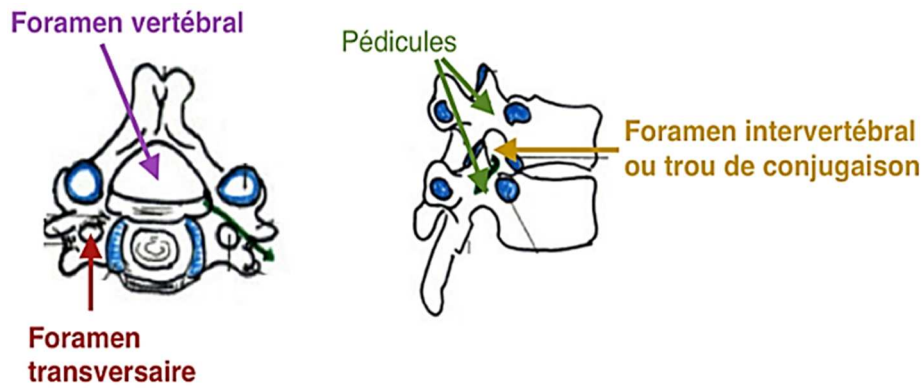
**A VRAI** 10 désigne l'articulation interprocessus articulaires entre le processus articulaire supérieur de la vertèbre inférieure et le processus articulaire inférieur de la vertèbre supérieure.

**B FAUX** 11 ne désigne pas une articulation mais un ligament : le ligament interépineux.

**C FAUX** 12 désigne le ligament supraépineux. Le ligament interépineux est désigné en 11.

**D FAUX** 8 désigne un foramen intervertébral, délimité par deux vertèbres. Le foramen vertébral est délimité au sein d'une seule vertèbre par son corps vertébral et son arc postérieur.

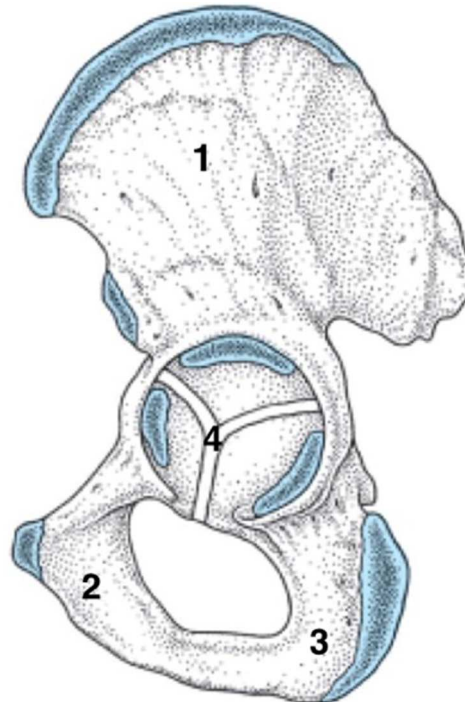




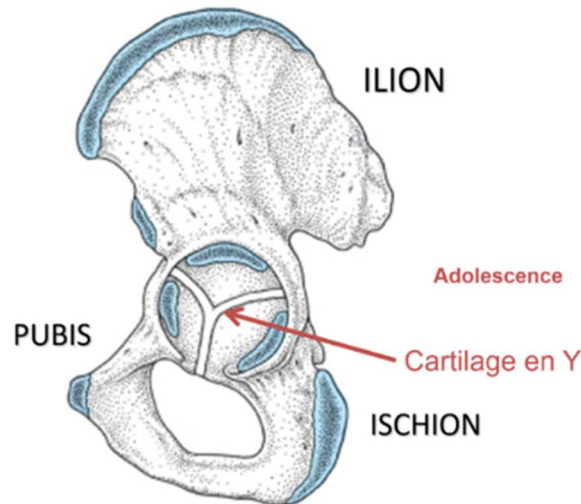
**E FAUX** Attention à bien lire l'énoncé ! Ici sont représentées deux vertèbres lombaires, ce nerf spinal désigné en 9 n'est donc pas thoracique mais lombaire.

### **Question 38 – Pelvis osseux : BC**

Sur cette vue latérale, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. Cette figure représente un os coxal droit en vue exopelvienne.
- B. Cette figure représente un os coxal d'un adolescent.
- C. 4 désigne une zone cartilagineuse.
- D. 2 désigne l'os ischion.
- E. 3 désigne l'os pubien



**A FAUX** On voit l'acétabulum, c'est donc bien une vue exopelvienne. Cependant, on voit le pubis en avant, à l'extrémité gauche, ce qui nous indique que c'est une vue du côté gauche.

**B VRAI** Le cartilage en Y est ce qui reste du cartilage de conjugaison entre l'ilion, l'ischion et le pubis au moment de l'adolescence. Il disparaît lorsque l'individu finit sa croissance.

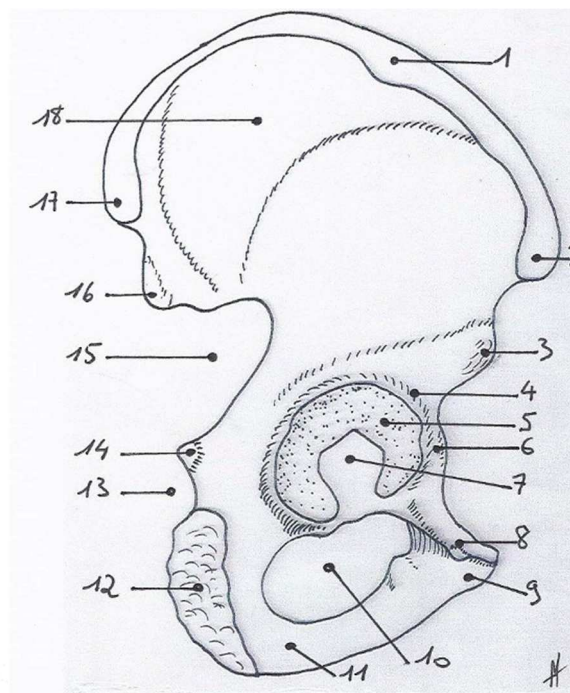
**C VRAI** C'est le cartilage en Y.

**D FAUX** C'est le pubis, l'ischion est désigné par le 3.

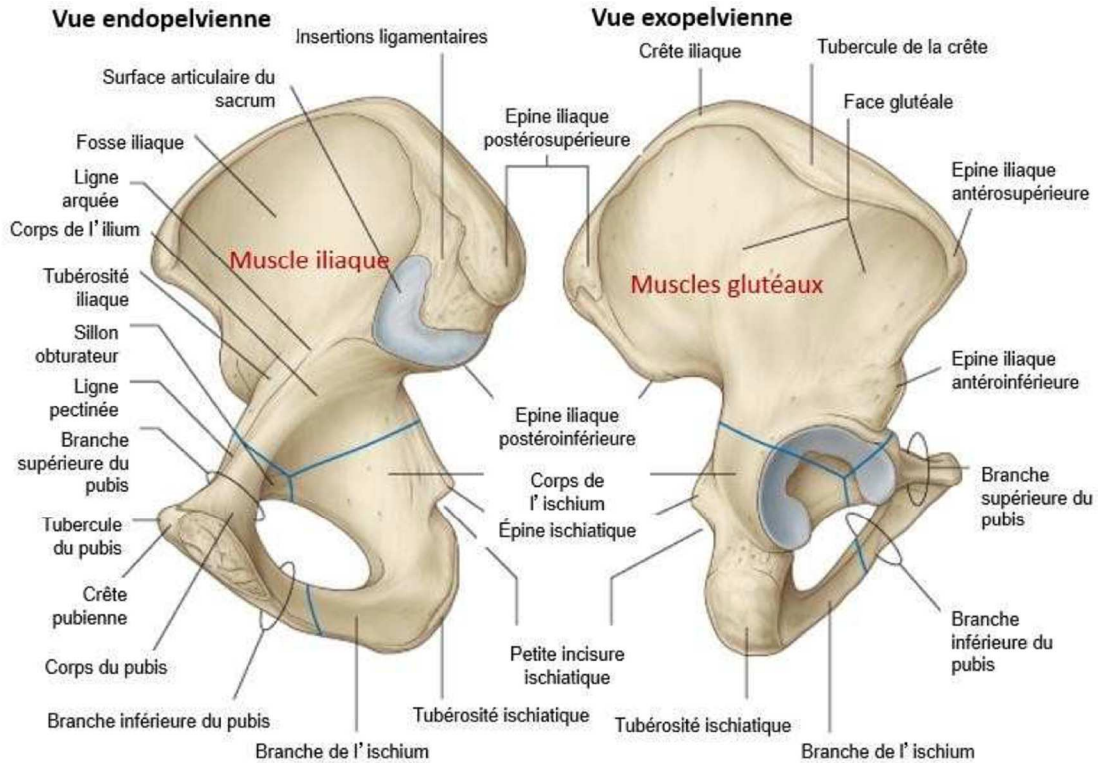
**E FAUX** Cf. item D.

### **Question 39 – Pelvis osseux : ABC**

Sur cette vue latérale, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. Cette figure représente un os coxal droit en vue exopelvienne.
- B. Les structures en 1, 2, 3, 16, 17, 18 appartiennent à l'ilion.
- C. 18 désigne la face glutéale de l'ilion.
- D. 7 désigne une surface articulaire.
- E. 12 désigne une surface articulaire.



**A VRAI** On voit l'acétabulum, ce qui confirme que c'est une vue exopelvienne. De plus, le le pubis est en avant, à l'extrémité droite, c'est donc une vue de l'os coxal droit.

**B VRAI** Le 1 est la crête iliaque, le 2 est l'épine iliaque antéro-supérieure, le 3 est l'épine iliaque antéro-inférieure, le 16 est l'épine iliaque postéro-inférieure, le 17 est l'épine iliaque postéro-supérieure et le 18 est la face glutéale / exopelvienne de l'aile iliaque.

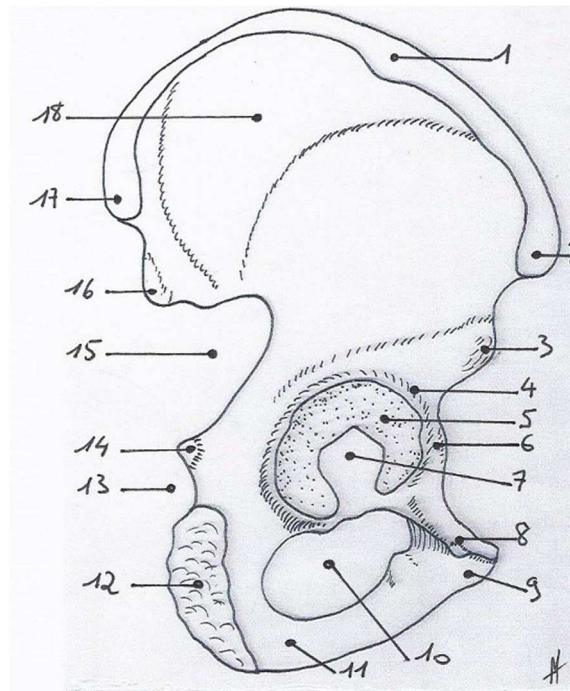
**C VRAI** Cf. item B.

**D FAUX** Le 7 désigne la fosse acétabulaire, qui n'est pas recouverte de cartilage articulaire. Ce n'est donc pas une surface articulaire.

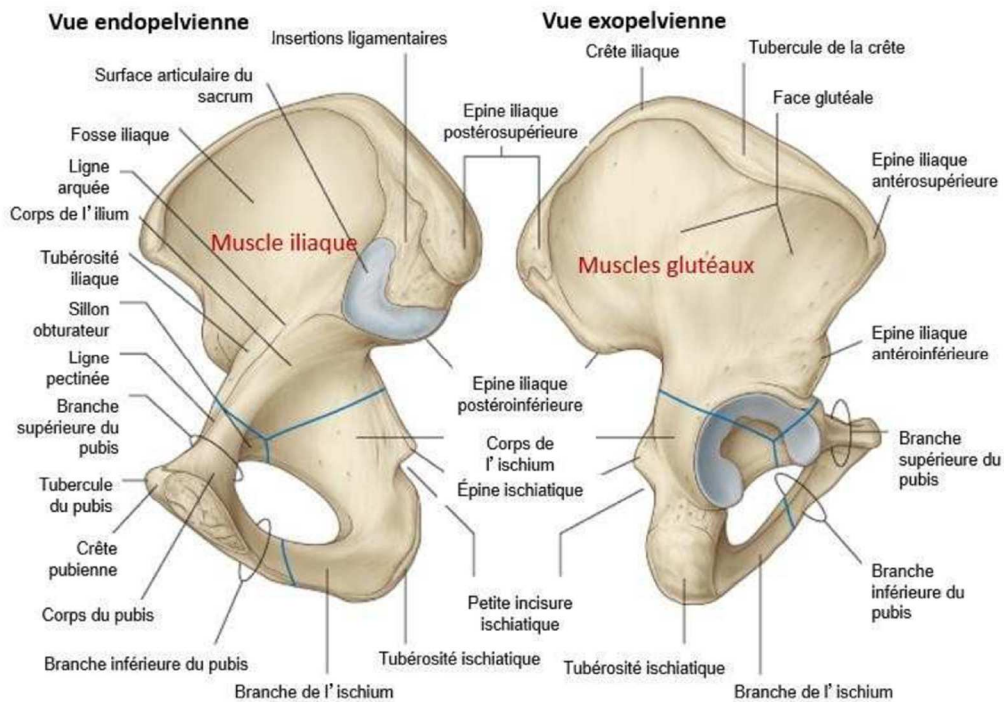
**E FAUX** La tubérosité ischiatique n'est pas une surface articulaire.

## Question 40 – Pelvis osseux : D

Sur cette vue latérale, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



- A. Le ligament sacro-tubéral s'insère sur 14.
- B. Le ligament sacro-épineux s'insère sur 12.
- C. La structure désignée en 16 s'articule avec le sacrum.
- D. La structure désignée en 11 participe à délimiter le détroit inférieur.
- E. La membrane obturatrice recouvre les structures 5 et 7.



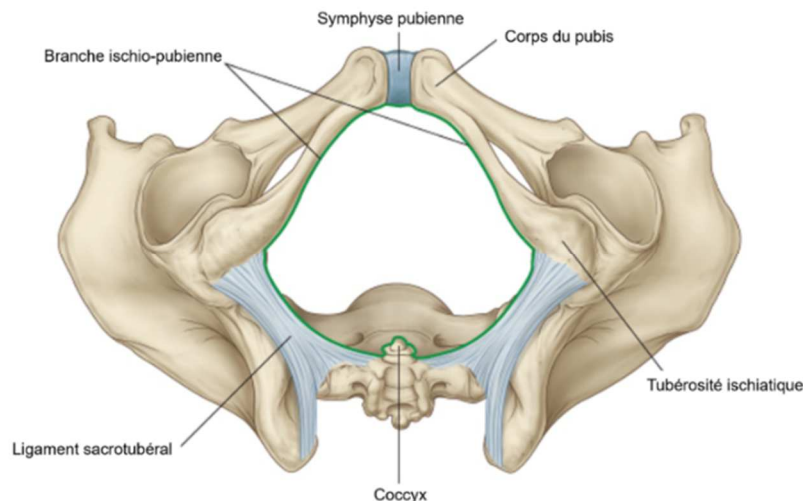
**A FAUX** Le ligament sacro-tubéral s'insère sur le 12, qui est la tubérosité ischiatique.



**B FAUX** Le ligament sacro-épineux s'insère sur le 14, l'épine ischiatique.

**C FAUX** Le 16 désigne l'épine iliaque postéro-inférieure. L'os iliaque s'articule avec le sacrum avec sa partie postéro-supérieure, une surface articulaire en forme de « L » inversé.

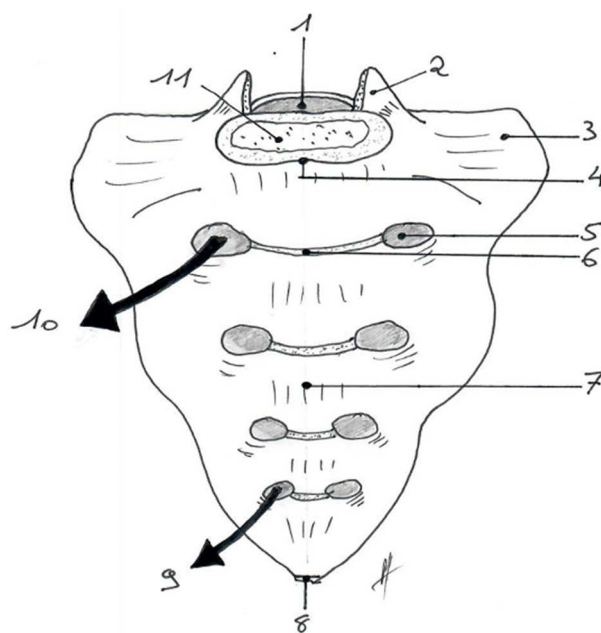
**D VRAI** Le 11 correspond à la branche de l'ischion. Avec la branche inférieure du pubis, elle délimite le détroit inférieur en avant et latéralement. Ses autres limites sont : le coxys en arrière, les ligaments sacro-tubéraux en postéro-latéral, les tubérosités ischiatiques latéralement et le bord postérieur de la symphyse pubienne en avant.



**E FAUX** La membrane obturatrice se trouve au niveau du foramen obturé (le 10) qu'elle referme partiellement en arrière pour former le canal obturateur. Elle ne recouvre pas du tout la surface semi-lunaire et la fosse acétabulaire (5 et 7).

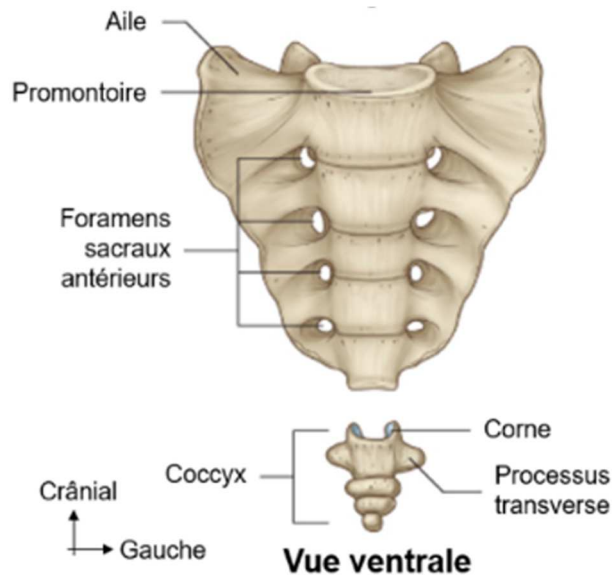
### **Question 41 – Pelvis osseux : ABCDE**

Sur cette vue ventrale du sacrum, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :



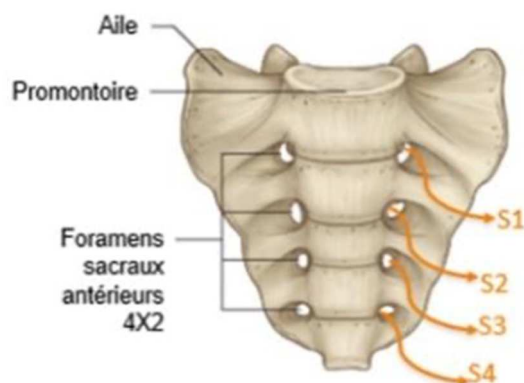


- A. Les structures nerveuses qui sortent du sacrum en 9 et 10 sont passées préalablement par l'orifice en 1.
- B. La flèche 10 représente le nerf spinal S1.
- C. 3 désigne l'aile du sacrum.
- D. 5 désigne un foramen sacré ventral.
- E. 11 s'articule avec la face inférieure du corps vertébral de la 5ème vertèbre lombaire.



**A VRAI** Le 1 correspond au début du canal sacré, dans la continuité du canal vertébral. Les structures qui sortent en 9 et 10 (foramens sacraux antérieurs) sont des nerfs spinaux, respectivement S1 et S4 qui entrent par le canal sacré / vertébral.

**B VRAI** S1 sort en effet par le premier foramen sacré et S4 par le dernier.



**C VRAI** Le 3 correspond à l'aile du sacrum.

**D VRAI** Comme précisé dans l'énoncé, nous sommes en vue ventrale du sacrum. Le 5 désigne donc bien un foramen sacré ventral.

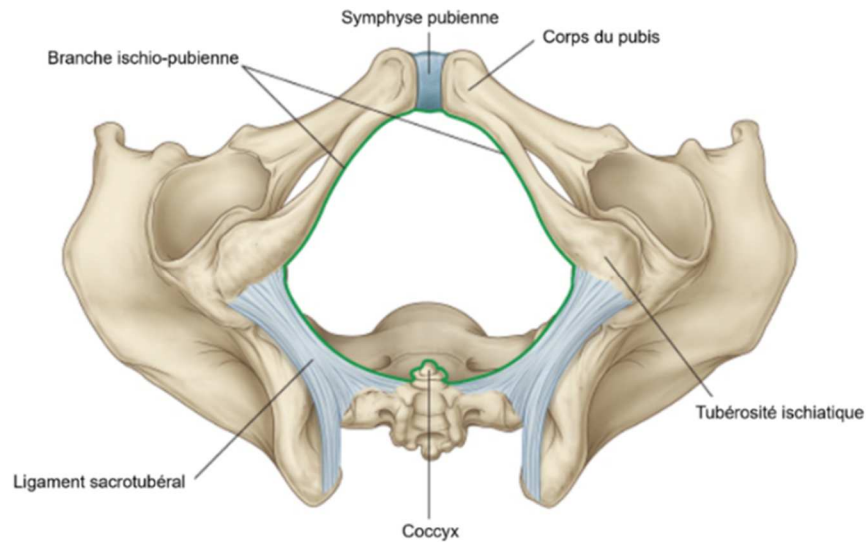
**E VRAI** L'articulation lombo-sacrée est composée d'une articulation intervertébrale et de 2 articulations inter-processus articulaire. L'intervertébrale se fait entre les corps vertébraux de L5 et S1, désigné par le 11.

## Question 42 – Pelvis osseux : ABD

Parmi les éléments suivants, lequel(lesquels) délimite(nt) le détroit inférieur ?

- A. La symphyse pubienne.
- B. Le coccyx.
- C. Le ligament sacro-épineux.
- D. La tubérosité ischiatique.
- E. La branche supérieure du pubis.

Voilà un schéma qui montre les structures qui délimitent le détroit inférieur.



**A VRAI**

**B VRAI**

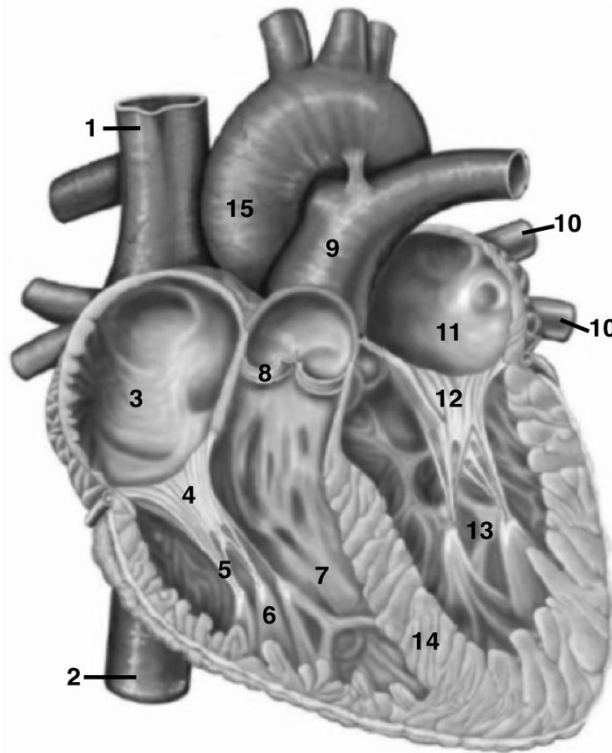
**C FAUX** Ce n'est pas le ligament sacro-épineux mais **sacro-tubéral**.

**D VRAI**

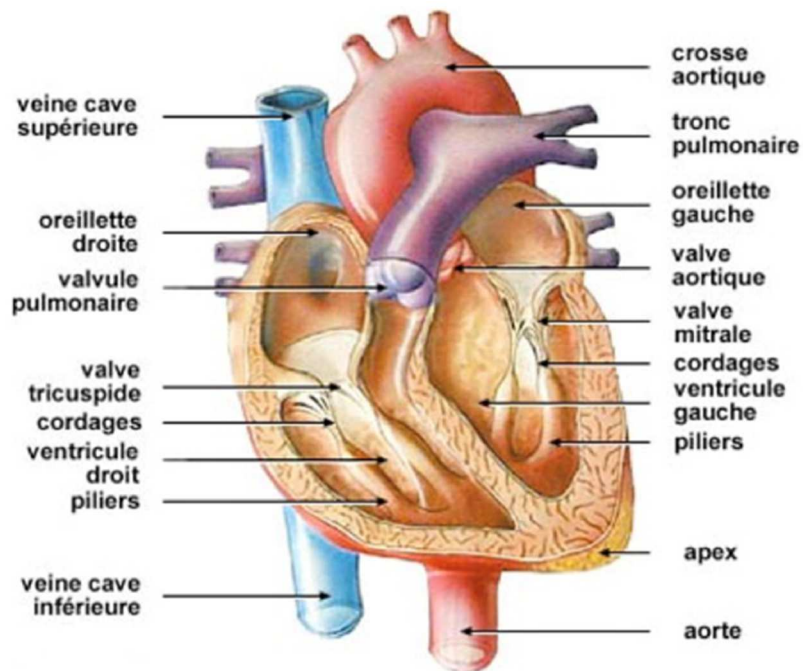
**E FAUX** C'est la **branche inférieure** du pubis, qui participe à former la **branche ischio-pubienne**.

### Question 43 – Appareil circulatoire : ACE

Sur cette coupe du cœur, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1 et 2 désignent les veines caves.
- B. 15 désigne le tronc de l'artère pulmonaire.
- C. 10 désigne des vaisseaux transportant du sang veineux.
- D. 15 désigne un vaisseau transportant du sang veineux.
- E. 9 transporte du sang faiblement oxygéné.



**A VRAI** Elles drainent le sang désoxygéné de tous les organes jusque dans l'oreillette droite.

**B FAUX** 15 désigne l'arc aortique. Le tronc de l'artère pulmonaire est désigné en 9. L'arc aortique vient s'enrouler autour du tronc pulmonaire.

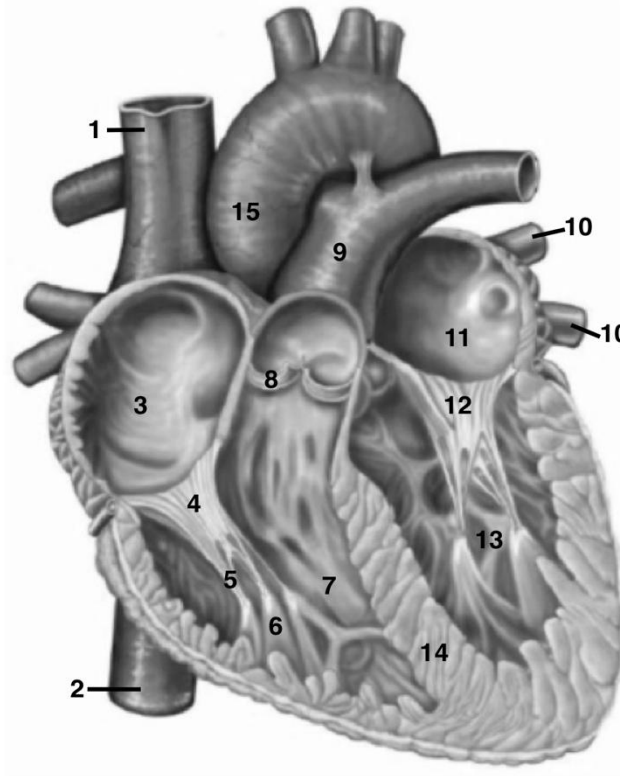
**C VRAI** 10 désigne deux des quatre veines pulmonaires, qui se jettent dans l'oreillette gauche.

**D FAUX** 15 désigne l'arc aortique. Le sang en son sein est donc artériel.

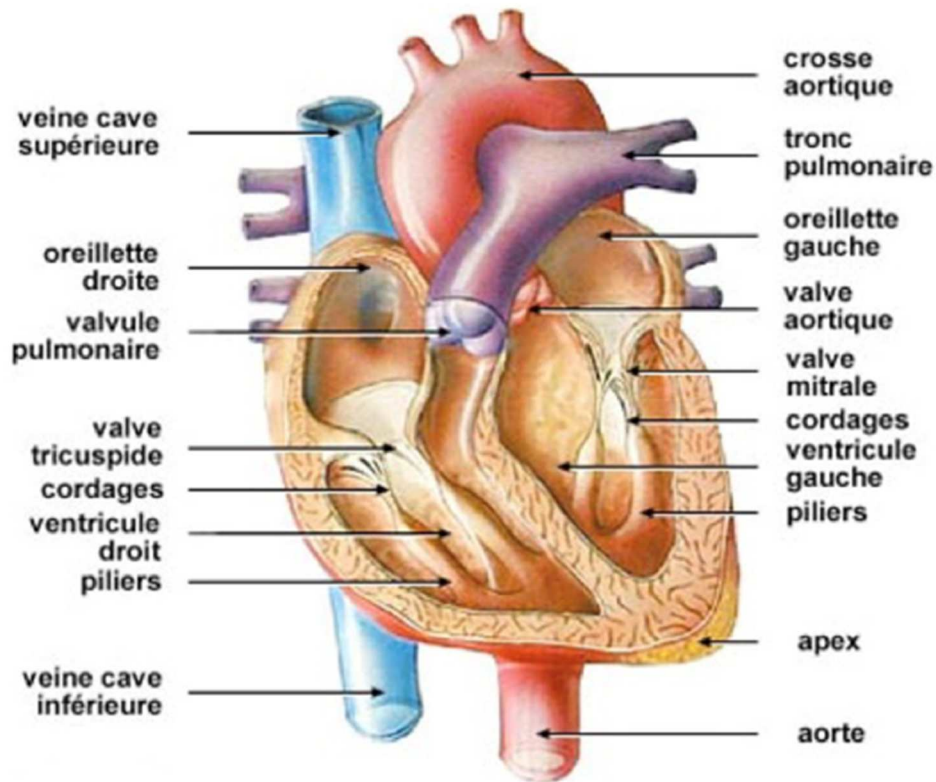
**E VRAI** 9 désigne le tronc de l'artère pulmonaire. Il transporte du sang peu oxygéné qui va par la suite se diriger vers les poumons pour être oxygéné.

### **Question 44 – Appareil circulatoire : ABC**

Sur cette coupe du cœur, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 4 appartient à la valve tricuspide.
- B. 6 correspond à un muscle papillaire.
- C. Le sang dans la cavité en 7 est peu oxygéné.
- D. 8 désigne une valvule semi-lunaire aortique.
- E. 12 est une des trois valvules de l'ostium atrioventriculaire gauche.



**A VRAI** 4 est la valvule tricuspide postérieure.

**B VRAI** C'est sur eux que s'insèrent les cordages des valves. Lorsqu'ils se contractent, ils tirent sur ces cordages ce qui va permettre l'ouverture des valves.

**C VRAI** La cavité désignée en 7 est le ventricule droit. Le sang qu'elle contient est faiblement oxygéné car il provient de la grande circulation, les organes ont donc consommé l'oxygène.

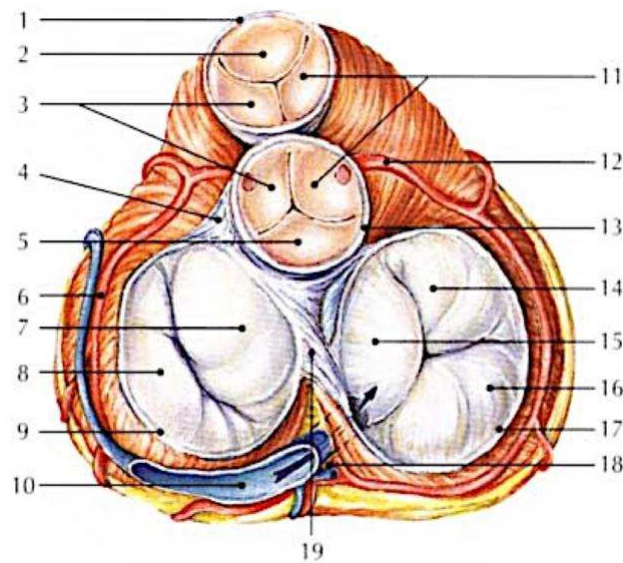
**D FAUX** 8 désigne une valvule semi-lunaire pulmonaire, située au niveau de la valve pulmonaire.

**E FAUX** L'ostium atrio-ventriculaire gauche ne comporte que deux valvules mitrales : l'antérieure et la postérieure. 12 désigne la valvule mitrale postérieure.

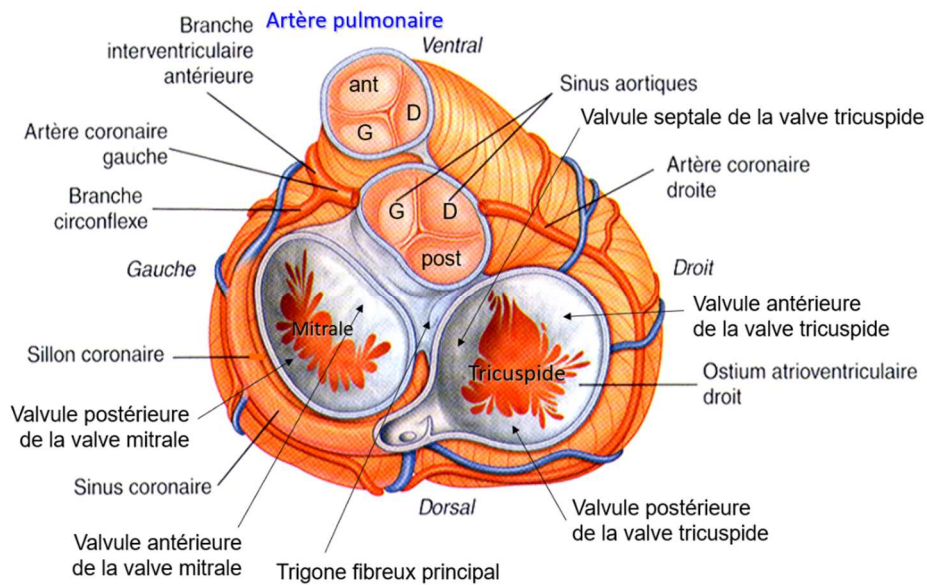


### Question 45 – Appareil circulatoire : CD

Sur cette coupe du cœur passant par les valves, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1 désigne l'aorte.
- B. 13 désigne le tronc de l'artère pulmonaire.
- C. 19 désigne le trigone fibreux.
- D. 14 et 7 désignent des valvules antérieures.
- E. 15 et 8 désignent des valvules postérieures.



**A FAUX** 1 désigne le tronc pulmonaire. 13 désigne l'aorte.

**B FAUX** 13 désigne l'aorte. 1 désigne le tronc pulmonaire.

**C VRAI** Il est situé entre l'orifice mitral, tricuspide et aortique.

**D VRAI** 14 désigne la valvule tricuspide antérieure et 7 la valvule mitrale antérieure.

**E FAUX** 8 désigne bien une valvule postérieure : la valvule mitrale postérieure. Cependant, 15 désigne la valvule tricuspide septale. 16 désigne la valvule tricuspide postérieure.