



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2021 - 2022

Unité d'Enseignement 7

ANNALE PASS

Correction détaillée

BERGER Camille-Rose

Correction rapide

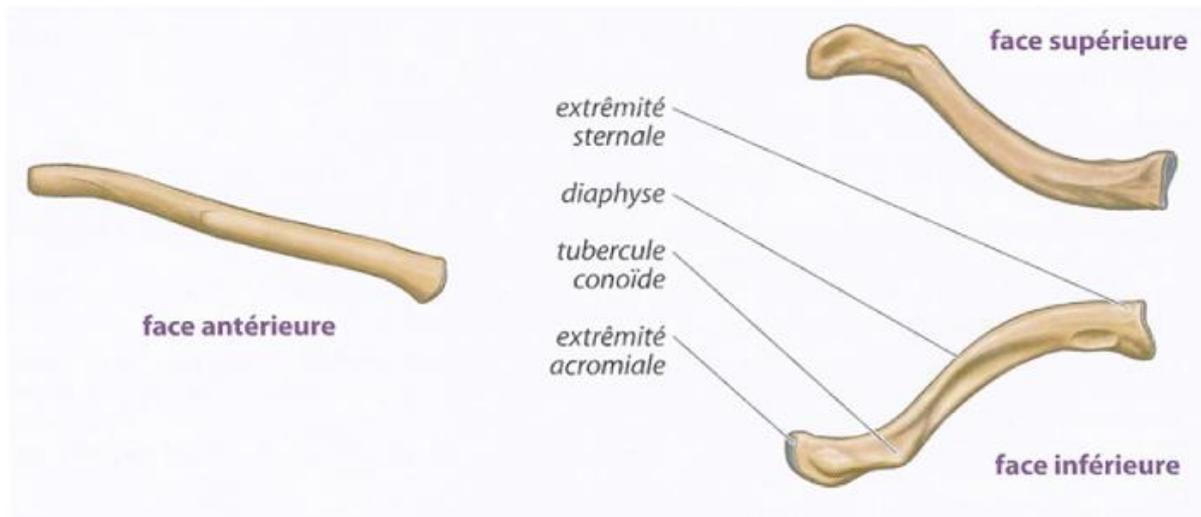
<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	AE
2	BCE
3	ADE
4	ACDE
5	D
6	BE
7	ACDE
8	ABD
9	BC
10	D
11	BCE
12	BC
13	BDE
14	BC
15	AD
16	BC
17	AE
18	CD
19	AE
20	A
21	ACE
22	CDE
23	ABCE
24	ABD
25	BC
26	BE
27	ABDE
28	ABDE
29	BC
30	BD

Question 1- Le membre supérieur – ostéologie : AE

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

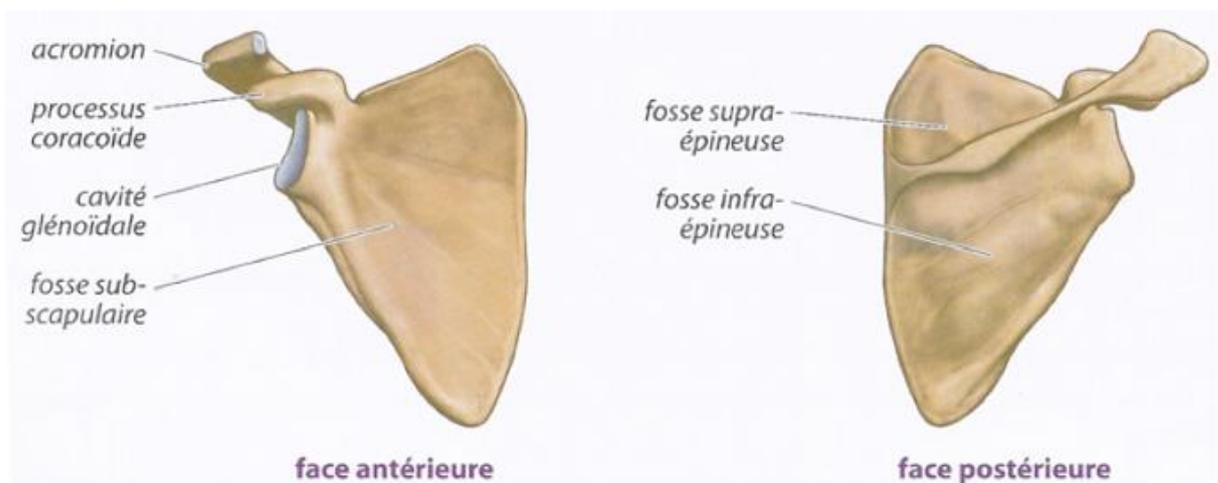
- A. L'extrémité latérale de la clavicule présente un tubercule conoïde.
- B. L'artère et la veine sub-clavière passent sous la première côte.
- C. La scapula présente une épine à sa face costale.
- D. Le sillon intertuberculaire est visible à l'extrémité distale de l'humérus.
- E. L'os hamatum appartient à la rangée distale du carpe.

A VRAI On peut le voir sur ce schéma sur la face inférieure de la clavicule :



B FAUX Pour l'année 2021-2022, la professeure n'a pas mentionné cette information. **En 2020-2021** on devait savoir que l'artère et la veine subclavière passent entre la clavicule au-dessus et la première-côte en-dessous (donc au-dessus de la 1ère côte). Cela reste une information à connaître pour le cours sur l'appareil circulatoire.

C FAUX La scapula présente une épine à sa face postérieure ou dorsale. Sur la face costale ou antérieure on a une surface régulière qui délimite la fosse subscapulaire.

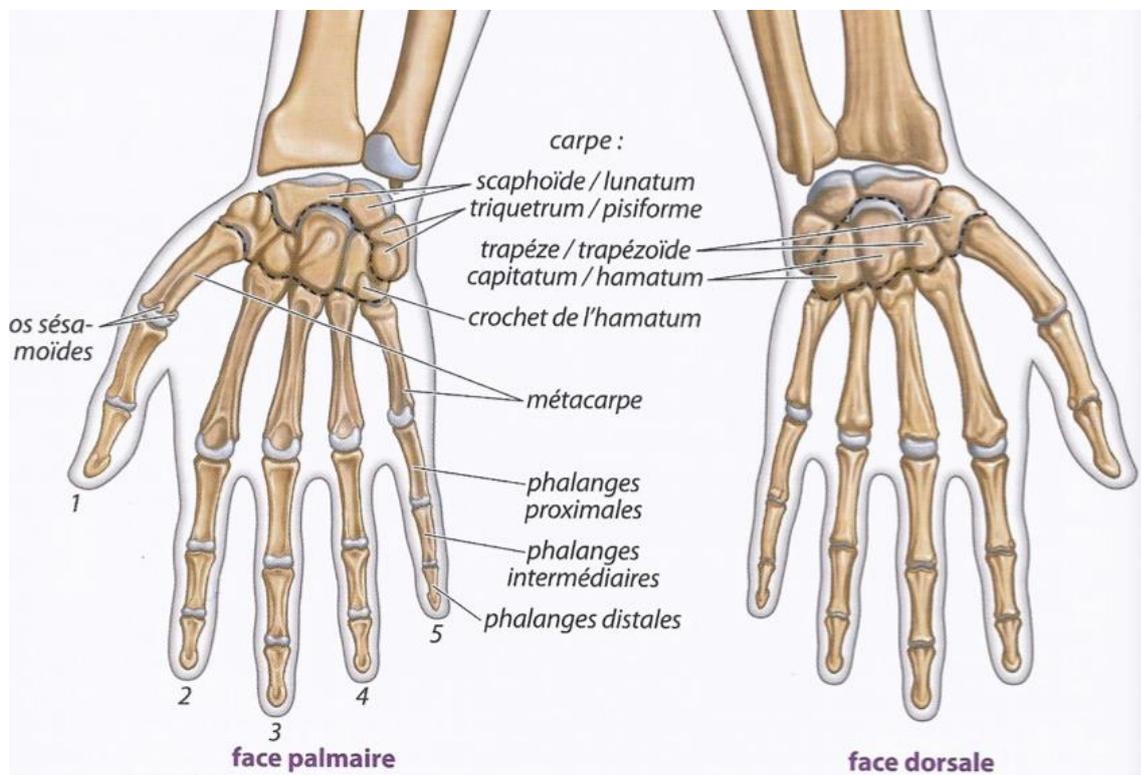


D FAUX Le sillon intertuberculaire est visible à l'extrémité **proximale** de l'humérus :



Rappel : proximale : proche de la racine du membre

E VRAI Rangée distale : le trapèze, le trapézoïde, le capitatum et l'hamatum (forme de crochet) :

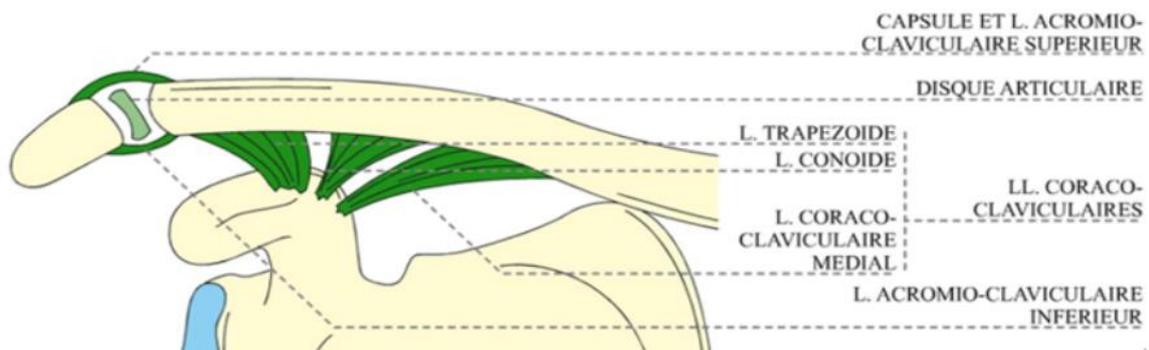


Question 2 – Le membre supérieur – Arthrologie : BCE

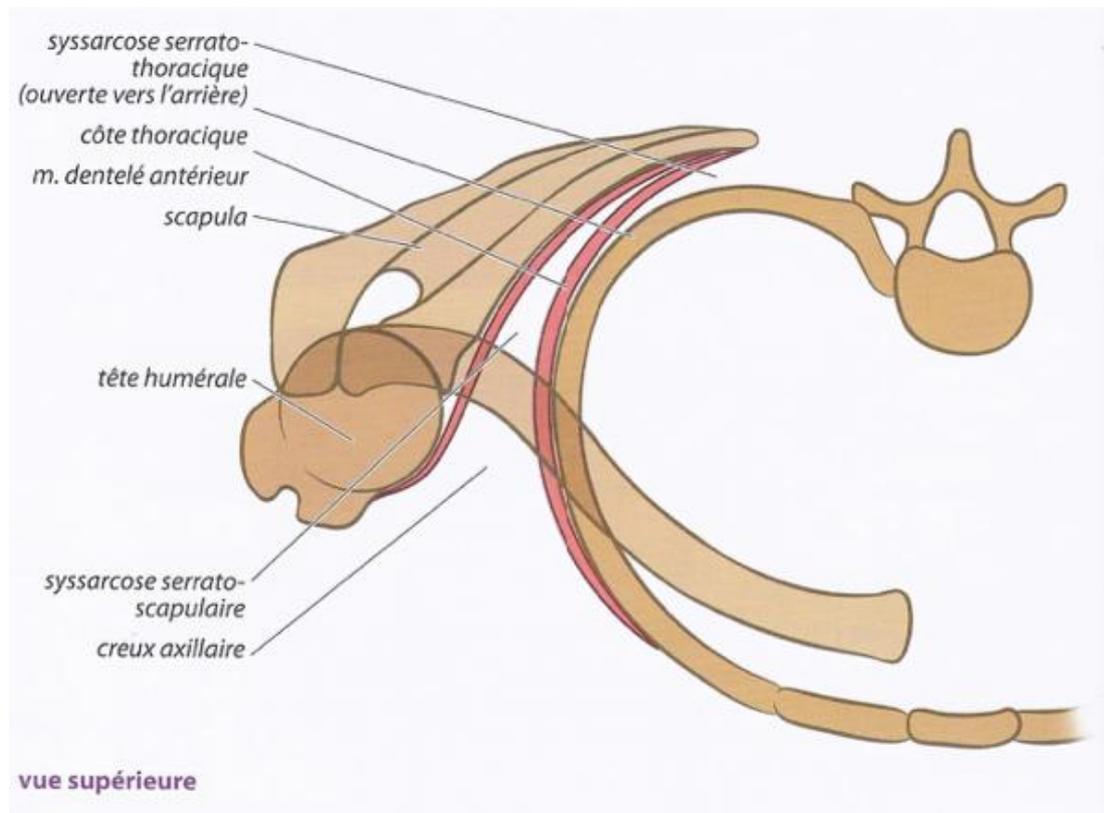
Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. Les ligaments trapézoïdes et conoïdes appartiennent à l'articulation sterno-claviculaire.
- B. L'articulation scapulo-thoracique est une syssarcose.
- C. La cavité glénoïdale correspond à 1/6 de sphère.
- D. Lors du mouvement de pronosupination, l'ulna tourne autour du radius.
- E. Il existe un disque articulaire en regard de l'extrémité distale de l'ulna.

A FAUX On pouvait le voir en 2021-2022 sur ces schémas : ils appartiennent à l'acromio-claviculaire.



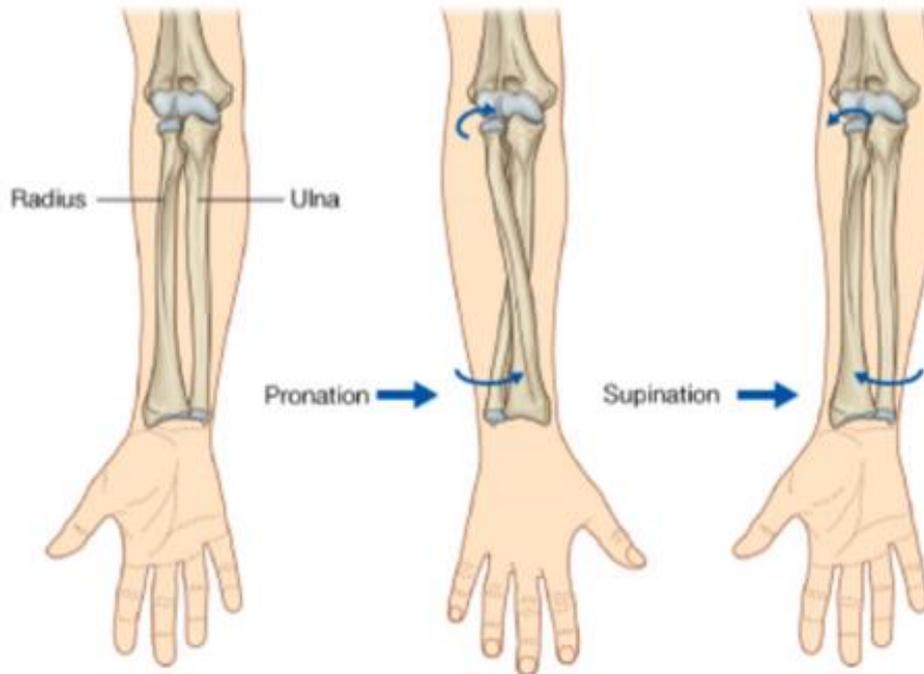
B VRAI C'est est une syssarcose qui permet le glissement de la scapula sur le grill costal postérieur par l'intermédiaire de fascias et de muscles.



C VRAI Cette cavité viendra s'articuler avec la tête humérale qui fait 1/6 de sphère.

D FAUX C'est l'inverse : lors du mouvement de pronation-supination, le **radius** tourne autour de l'ulna. Pour que ce mouvement soit possible il faut que le radius soit plus long que l'ulna en position anatomique de référence.

Moyen mémo : le Radius tourne



E VRAI Le disque articulaire s'articule avec le radius.

Question 3 – Le membre supérieur – Myologie : ADE

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

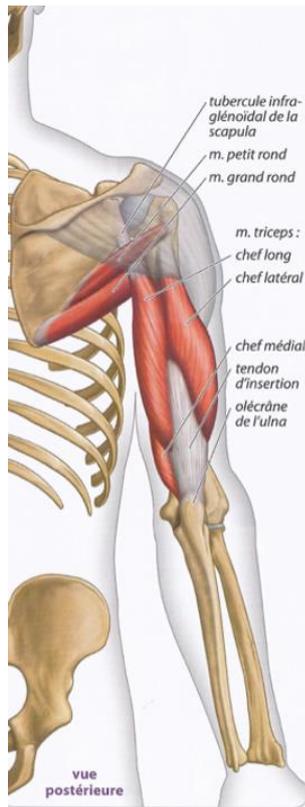
- A. Le muscle dentelé antérieur s'étend entre le bord médial de la scapula et les côtes K1-K9.
- B. Le muscle petit pectoral permet l'élévation de la scapula.
- C. Le muscle sub-clavier permet l'élévation de la clavicule.
- D. Le muscle triceps brachial est le seul muscle de la loge postérieure du bras.
- E. Les muscles supinateurs de l'avant-bras appartiennent aux loges postérieure et latérale.

A VRAI/FAUX Dans la correction officielle de l'année 2020-2021 cet item était juste. Pour le professeur Haegelen, le muscle dentelé antérieur s'étend entre le bord médial de la scapula et les côtes K1-K10.

B FAUX Le muscle petit pectoral permet l'**abaissement** de la scapula.

C FAUX Le muscle sub-clavier permet l'**abaissement** de la clavicule.

D VRAI Les 2 muscles de la loge antérieure sont les muscles biceps brachial et muscle brachial



E VRAI En 2020-2021, il fallait retenir que les muscles de la loge antérieure de l'avant-bras étaient fléchisseurs/pronateurs et ceux de la loge latérale et postérieure supinateurs/extenseurs.

Question 4 – Le membre supérieur – myologie : ACDE

Parmi les actions suivantes, laquelle(lesquelles) est (sont) réalisée(s) par le muscle deltoïde ?

- A. Flexion du bras.
- B. Adduction du bras.
- C. Abduction du bras.
- D. Rotation latérale du bras.
- E. Rotation médiale du bras.

En 2020-2021, on considérait que le deltoïde permettait les mouvements de flexion, abduction, rotation médiale et latérale du bras. En 2021-2022 le muscle deltoïde permet seulement **l'abduction**.

A VRAI Item juste en 2020-2021.

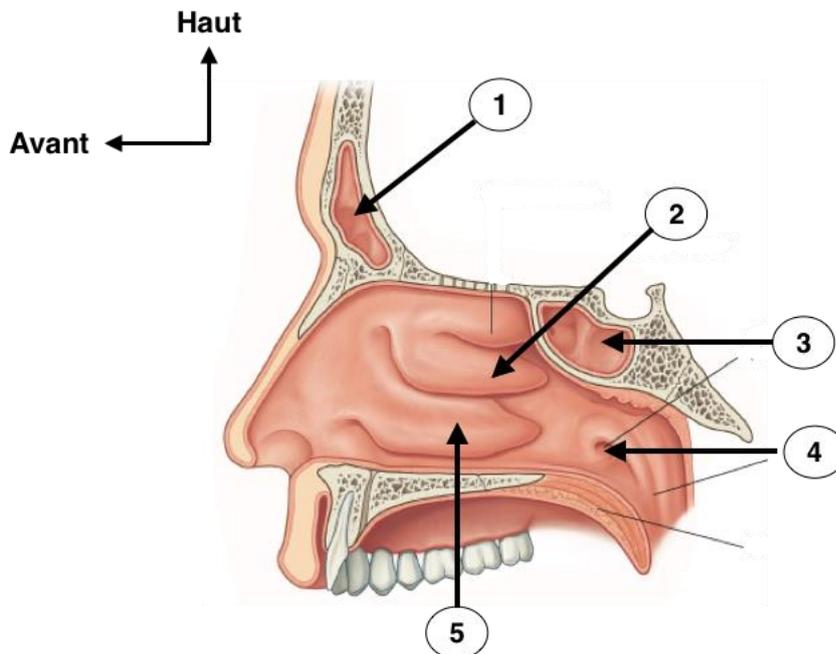
B FAUX Item faux en 2020-2021.

C VRAI Cela permet l'élévation du bras du thorax vers le côté.

D VRAI Item juste en 2020-2021.

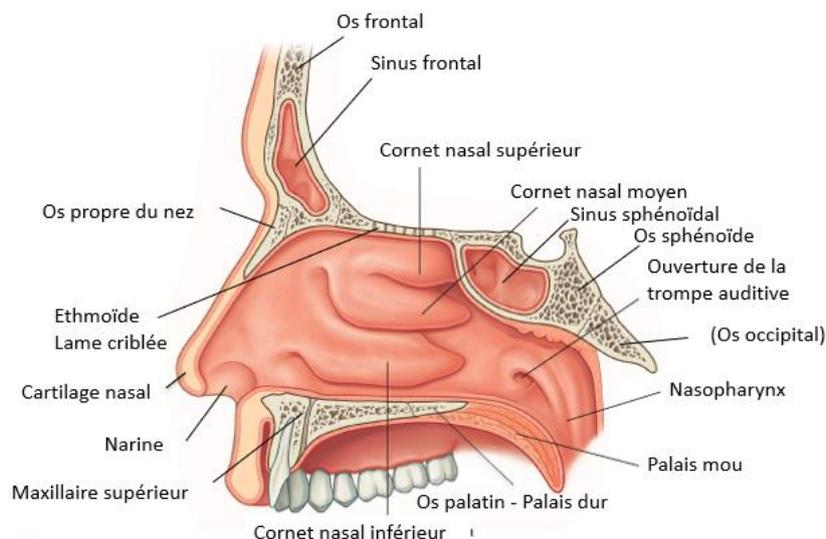
Question 5 – Appareil respiratoire – voies aériennes supérieures : D

Concernant la coupe sagittale des fosses nasales (figure ci-jointe), parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1 désigne le sinus éthmoïdal.
- B. 2 désigne le cornet supérieur.
- C. 3 désigne le cornet inférieur.
- D. 4 désigne l'ouverture de la trompe auditive d'Eustache.
- E. 5 désigne le sinus sphénoïdal.

Pour répondre à cette question, il fallait avoir en tête ce schéma :



A FAUX 1 désigne le **sinus frontal** et non pas le sinus ethmoïdal (si vous avez bien appris votre cours sur l'ostéologie du crâne, cela paraît logique que le sinus situé dans l'os frontal soit le sinus... frontal !).

B FAUX 2 désigne le **cornet moyen** et non pas supérieur ! (Comptez les cornets ni vous n'êtes pas sûr de vous 😊)

C FAUX 3 désigne le **sinus sphénoïdal** et non pas le cornet inférieur.

D VRAI En effet, 4 désigne l'ouverture de la trompe d'Eustache. Celle-ci est un conduit qui relie les fosses nasales à l'oreille moyenne.

E FAUX 5 désigne le **cornet inférieur** et non pas le sinus sphénoïdal.

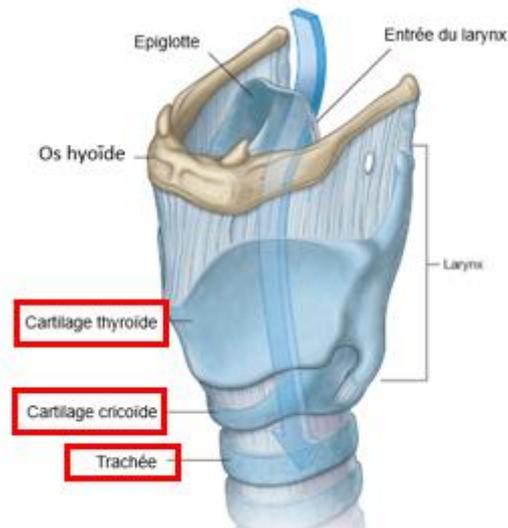
La correction officielle donne les item C et E comme **VRAI**, mais on comprend bien que les flèches 3 et 5 ont été inversées. Les erreurs de mise en ligne arrivent même aux meilleurs 😊 !

Question 6 – Appareil respiratoire – voies aériennes inférieures : BE

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. La trachée est en contact avec le cartilage thyroïde du larynx.
- B. La trachée mesure 10 à 12 cm de hauteur.
- C. La trachée est constituée d'anneaux cartilagineux fermés.
- D. Les 2 segments de la lingula sont issus de la bronche lobaire inférieure droite.
- E. Les bronches lobaires inférieures contiennent chacune 5 segments.

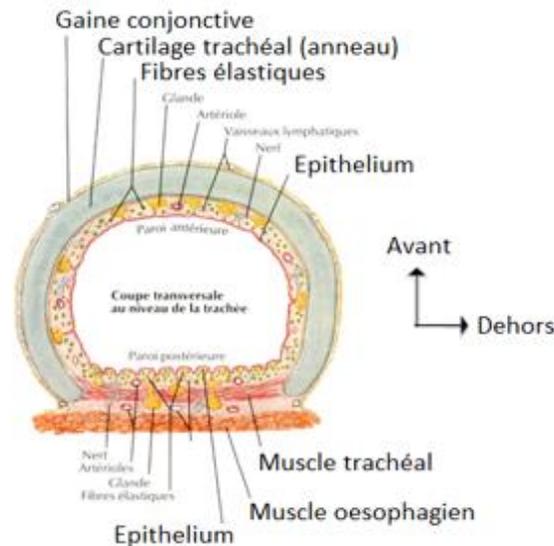
A FAUX La trachée est en contact avec le cartilage **cricoïde**. Vous pouvez le voir sur ce schéma :



On voit ainsi que le cartilage cricoïde sépare la trachée du cartilage thyroïde. Ils ne peuvent donc pas être en contact.

B VRAI C'est du cours !

C FAUX Attention, les anneaux cartilagineux qui composent la trachée sont ouverts vers l'arrière, ils ne sont donc pas fermés.



D FAUX Les deux segments de la lingula sont issus de la **bronche lobaire supérieure gauche**. Tout ce qu'il faut savoir sur la division bronchique se trouve sur cette diapo (elle est issue du cours de l'année 2020/2021 mais peut vous servir pour retenir la division bronchique !):

Bronche souche droite

- Bronche lobaire supérieure
3 segments

Bronche intermédiaire

- Bronche lobaire moyenne
2 segments
- Bronche lobaire inférieure
5 segments

Bronche souche gauche

- Bronche lobaire supérieure
Culmen : 3 segments

Lingula : 2 segments

- Bronche lobaire inférieure
5 segments

E VRAI La bronche lobaire inférieure droite comme la gauche contient bien chacune 5 segments (cf. item D).

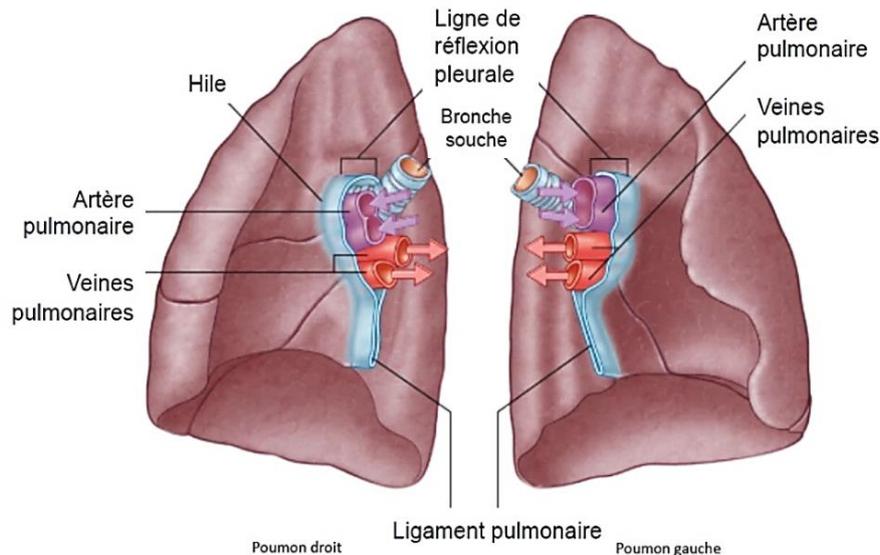
Question 7 – Appareil respiratoire – Poumons & plèvre : ACDE

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) présente(s) dans les hiles pulmonaires ?

- A. Bronche souche ou principale.
- B. Bronche lobaire.
- C. Artère bronchique.
- D. Veine pulmonaire.
- E. Nerf bronchique.

Les différentes structures qui traversent les hiles pulmonaires sont les suivantes :

- **Artères et veines bronchiques ;**
- **Lymphatiques ;**
- **Bronches souches ;**
- **Artère pulmonaire et veines pulmonaires.**



A VRAI Comme on peut le voir sur le schéma ci-dessus.

B FAUX La division des bronches souches se fait au sein du parenchyme pulmonaire. Les bronches qui traversent les hiles sont donc les **bronches souches** et non pas les bronches lobaires ou segmentaires.

Pour rappel : **Trachée** → **bronche souche** → **bronche lobaire** → **bronche segmentaire**.

C VRAI Elle permet d'oxygéner les bronches et appartient ainsi à la grande circulation. Le sang qu'elle véhicule ne participe donc pas à l'hématose.

D VRAI On peut les voir sur le schéma ci-dessus. Les veines pulmonaires transportent le sang réoxygéné jusqu'à l'atrium gauche.

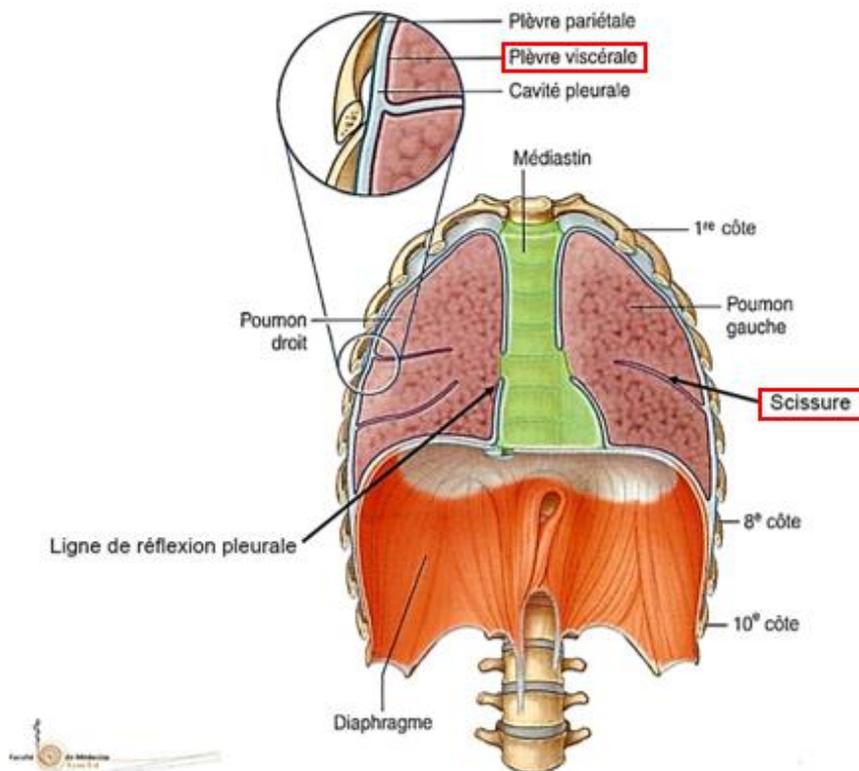
E VRAI En effet, ces nerfs permettent l'**innervation végétative** des bronches.

Question 8 – Appareil respiratoire – Plèvre & Thorax : ABD

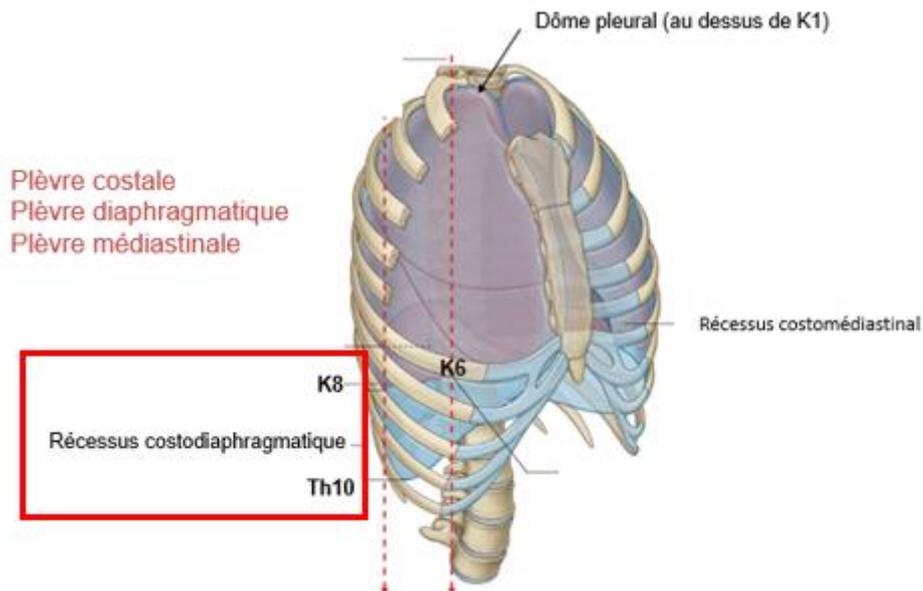
Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. Le feuillet pleural viscéral s'insinue dans les scissures pulmonaires.
- B. Le récessus costo-diaphragmatique s'étend en regard de K8 à K10.
- C. Un épanchement dans la cavité pleurale est appelé pneumothorax.
- D. Le niveau vertébral Th4-Th5 correspond à la jonction veine cave supérieure – péricarde.
- E. Le hiatus cave du diaphragme est situé en regard du niveau vertébral Th10.

A VRAI Au niveau des scissures pulmonaires on retrouve bien deux feuillets de plèvre viscérale en regard l'un de l'autre. Vous pouvez visualiser cela sur le schéma suivant :



B VRAI A ce niveau, on ne trouve plus de poumon, juste de la plèvre. En effet, la plèvre descend jusqu'à **Th10** alors que les poumons s'arrêtent au niveau de **K6** en avant, et de **K8** latéralement.



C FAUX Lorsque l'on parle de **pneumothorax**, cela signifie que de l'air est entré dans la cavité pleurale. A l'inverse, un **épanchement** désigne une collection de liquide dans cette cavité (si l'épanchement est d'origine sanguine on parle d'hémithorax, et s'il est d'origine inflammatoire on parle alors de pleurésie).

L'item est donc faux.

D VRAI Le niveau vertébral **Th4-Th5** est un véritable niveau clé (*attention, pour l'année 2021/2022, la professeure parle plutôt du niveau Th5*) :

- Il permet de diviser le médiastin en médiastin supérieur et inférieur ;
- Il marque l'origine et la terminaison de l'arc aortique ;
- Il correspond au moment où la trachée se divise en bronches souches ;
- Il correspond à la **jonction entre la veine cave supérieure et le péricarde** ;
- Il marque la limite supérieure du tronc pulmonaire.

L'item est donc juste.

E FAUX Le diaphragme est traversé par des éléments anatomiques au niveau de 3 hiatus :

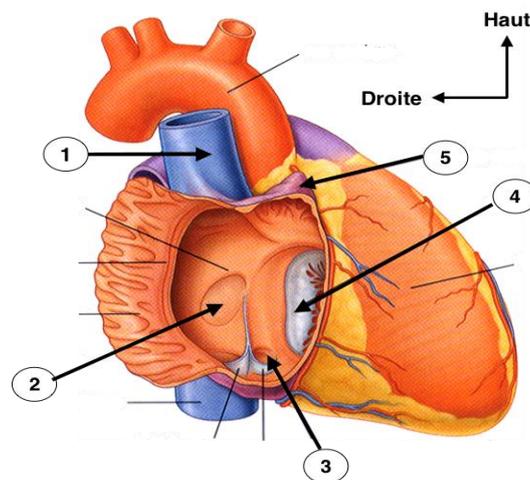
- L'**aorte**, au niveau du hiatus aortique en **Th12** ;
- L'**œsophage**, au niveau du hiatus œsophagien en **Th10** ;
- La **veine cave inférieure** au niveau du hiatus cave en **Th8**.

L'item est donc faux.

Le niveau vertébral de chaque hiatus n'est pas à connaître pour l'année 2021/2022.

Question 9 – Appareil circulatoire – Cœur : BC

Énoncé ou deuxième intitulé.



- A. 1 désigne le tronc pulmonaire
- B. 2 désigne le foramen ou fosse ovale
- C. 3 désigne l'ostium du sinus coronaire
- D. 4 désigne la valve atrio-ventriculaire mitrale
- E. 5 désigne le diverticule

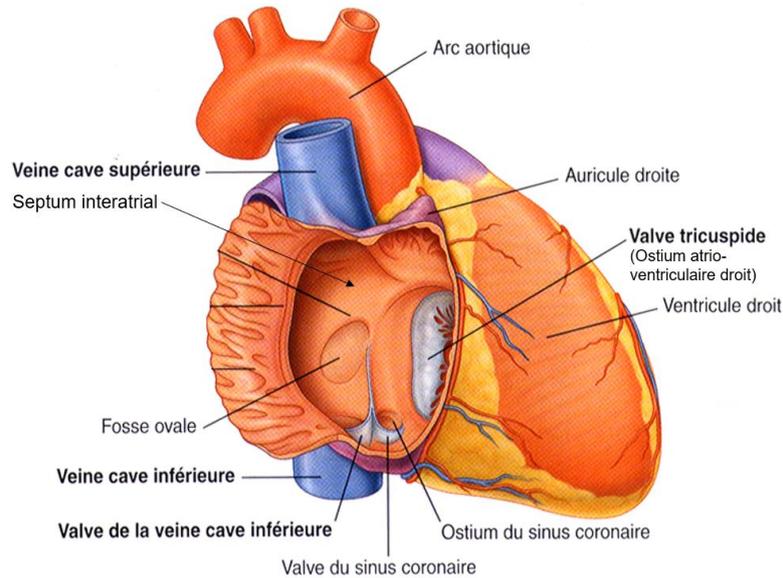
A FAUX 1 désigne la veine cave supérieure. Le tronc pulmonaire est en couleur violette sur le schéma.

B VRAI En effet il s'agit bien du foramen/fosse ovale. Il est fermé à la naissance sinon cela est responsable de pathologie. Pour information, le professeur a dit qu'il ne piégera pas sur la différence d'utilisation du terme foramen ou fosse.

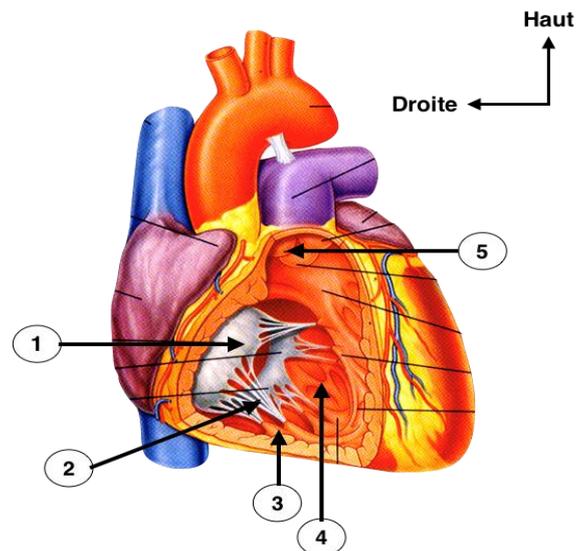
C VRAI Il s'agit bien de l'ostium du sinus coronaire se vidant dans l'oreillette droite.

D FAUX Il s'agit de la valve tricuspide, valve séparant l'oreillette droite du ventricule.

E FAUX 5 désigne l'auricule et non le diverticule.



Question 10 – Appareil circulatoire – cœur : D



- A. 1 désigne une cuspide de la valve aortique
- B. 2 désigne un muscle papillaire
- C. 3 désigne un cordage tendineux
- D. 4 désigne une trabécule charnue
- E. 5 désigne le ligament artériel

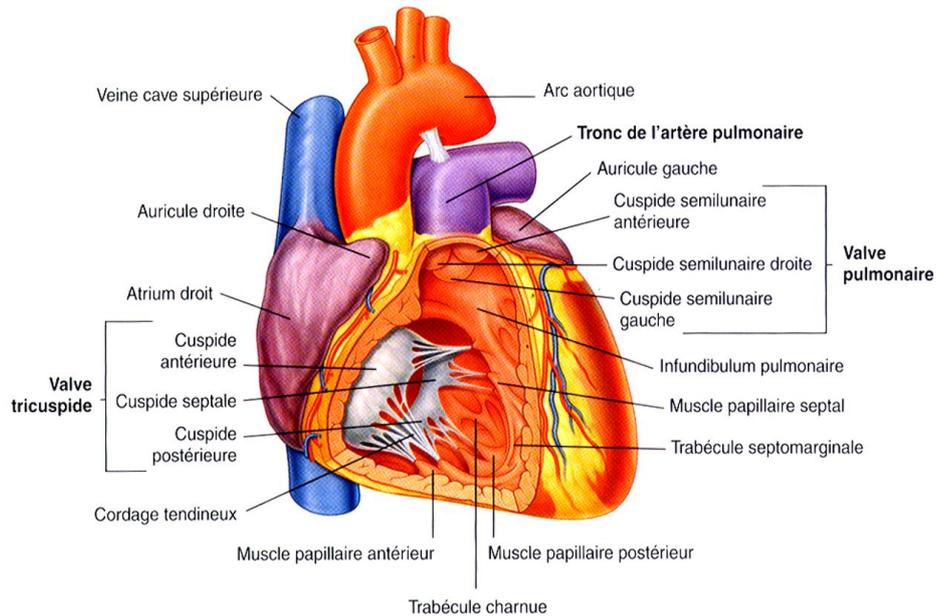
A FAUX Il s'agit d'une cuspide de la valve tricuspide et non aortique car elle sépare l'atrium du ventricule.

B FAUX 2 désigne un cordage tendineux.

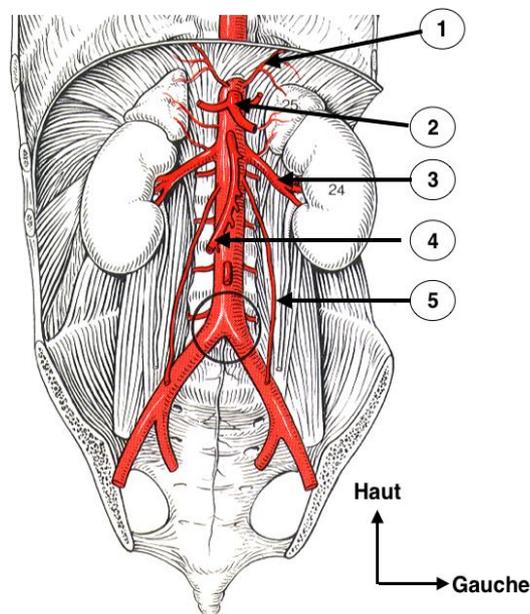
C FAUX 3 désigne un muscle papillaire.

D VRAI Il s'agit bien d'une trabécule charnue.

E FAUX 5 désigne la valve aortique. Le ligament artériel est quant à lui à la jonction entre l'isthme aortique et le tronc pulmonaire.



Question 11 – Appareil circulatoire – Aorte : BCE



- A. 1 désigne les artères intercostales inférieures
- B. L'artère splénique appartient à la structure désignée en 2
- C. La structure désignée en 3 naît de l'aorte en regard du niveau vertébral L1
- D. 4 désigne l'artère mésentérique inférieure
- E. 5 désigne l'artère gonadique gauche.

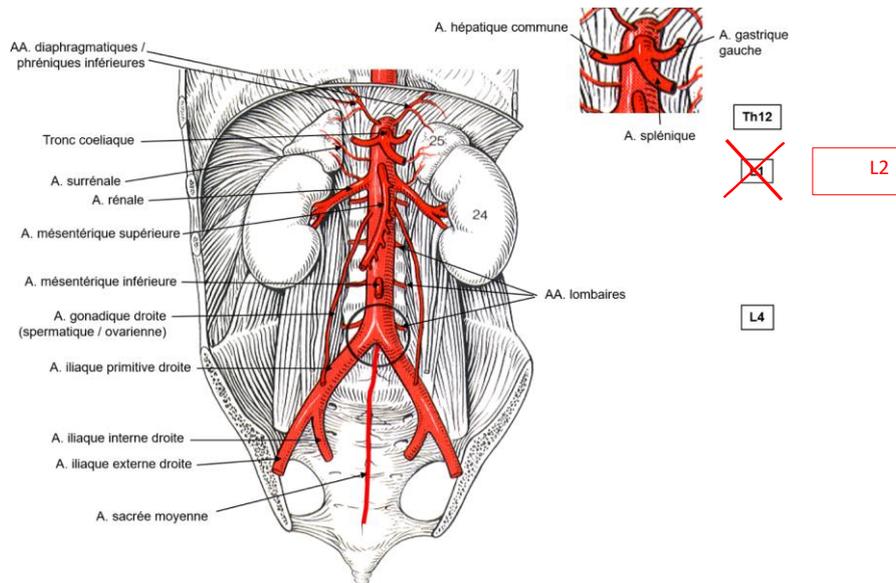
A FAUX 1 désigne les artères **diaphragmatiques** inférieures.

B VRAI C'est vrai, l'artère splénique est issue du tronc coeliaque présent en 2.

C VRAI C'est du cours. 3 désigne l'artère rénale gauche.

D FAUX Il s'agit de l'artère mésentérique **supérieure**.

E VRAI Il s'agit bien d'une artère gonadique. De plus, il s'agit bien de la gauche car elle est visible à droite sur cette vue de face.

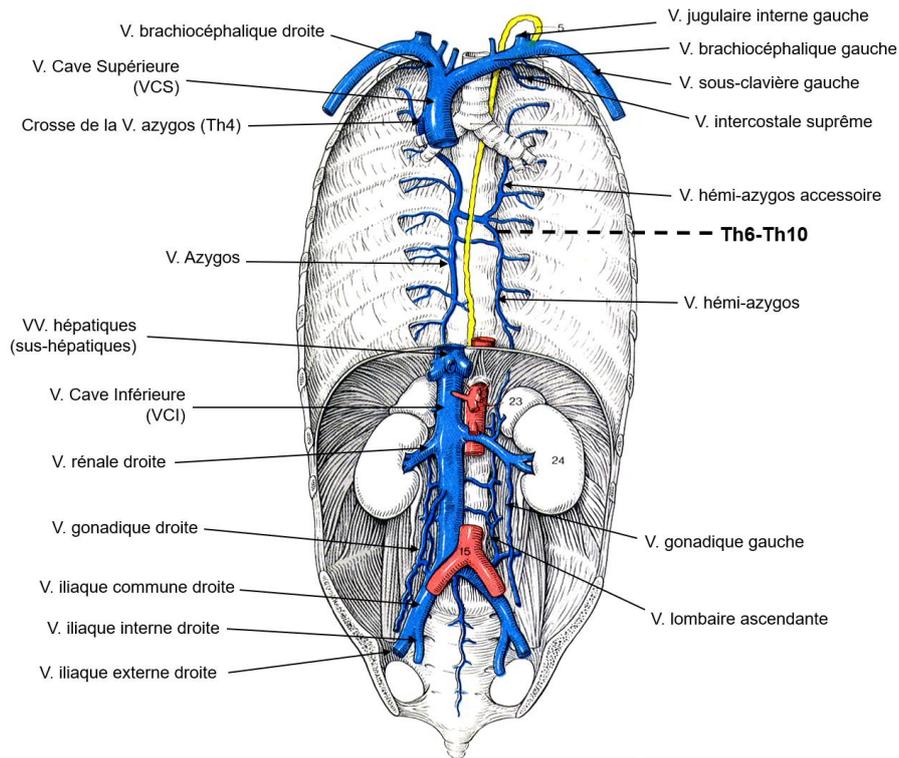


Question 12 – Appareil circulatoire – Généralités : BC

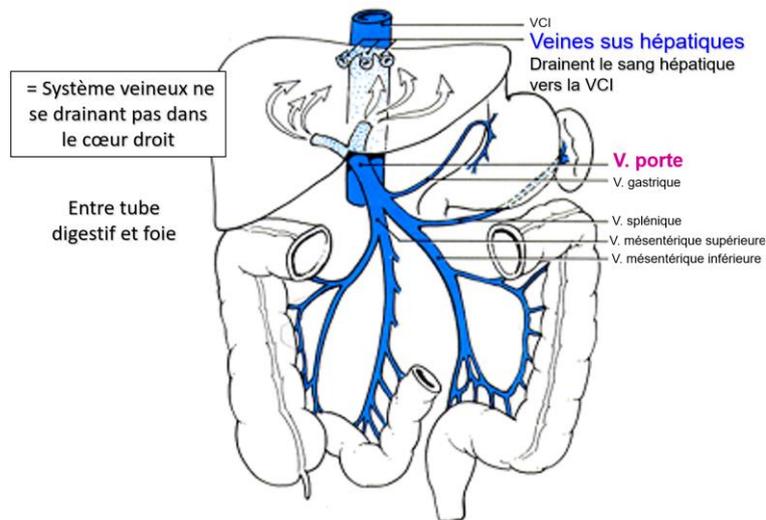
- A. La veine azygos est située à gauche de la colonne vertébrale
- B. La veine azygos possède une crosse en regard du niveau vertébral Th4
- C. Il existe un système veineux porte entre le tube digestif et le foie
- D. La veine gonadique gauche rejoint la veine cave inférieure
- E. Les veines rénales sont situées en arrière par rapport aux artères rénales.

A FAUX La veine azygos est à droite de la colonne. A gauche il y a la veine hémi azygos.

B VRAI L'information figure sur le schéma ci-dessous :

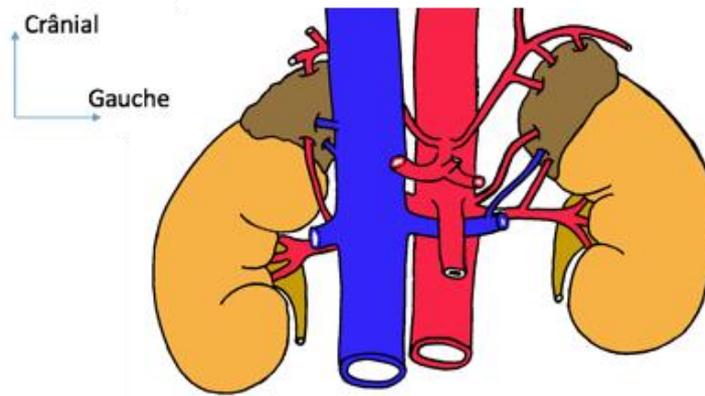


C VRAI C'est le système porte le plus connu de l'organisme : les veines du tube digestif contenues dans l'abdomen, celles de la rate et du pancréas se drainent vers la veine porte, qui se dirige vers le foie.

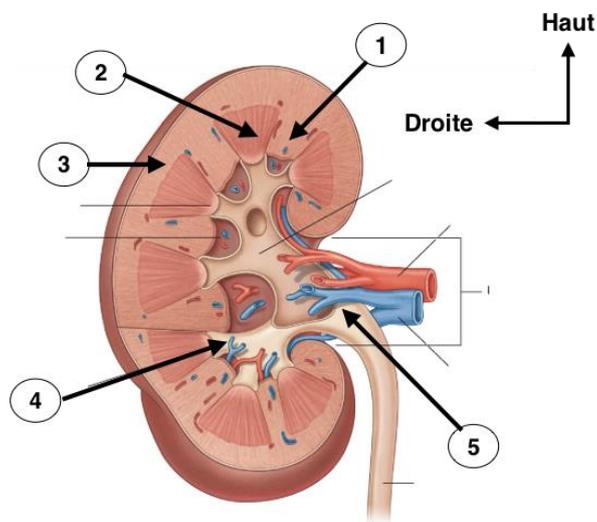


D FAUX Il s'agit justement d'une particularité à gauche : elle se jette dans la veine rénale gauche. La veine gonadique droite se jette bien dans la VCI.

E FAUX Les veines rénales sont plus antérieures. On vous laisse observer sur le schéma ci-dessous : (Rappel : les veines sont en bleus sur ce schéma)



Question 13 – Appareil urinaire – Rein : BDE



© Elsevier. Drake et al: Gray's Anatomy for Students - www.studentconsult.com

- A. 1 désigne un pilier
- B. 2 désigne une pyramide
- C. 3 désigne le hile
- D. 4 désigne un calice
- E. 5 désigne le bassinnet

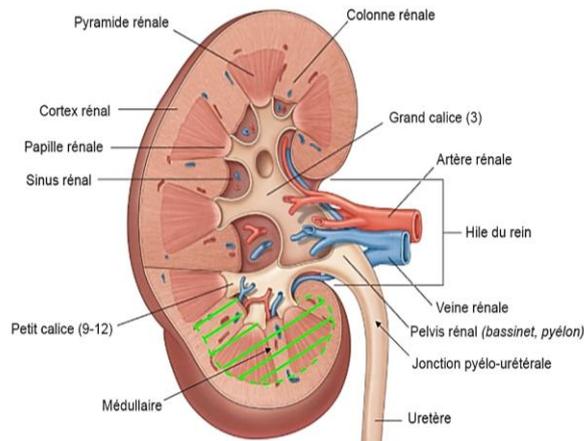
A FAUX On ne parle pas de pilier mais de colonne.

B VRAI Il s'agit bien d'une pyramide présente dans la médulaire rénale.

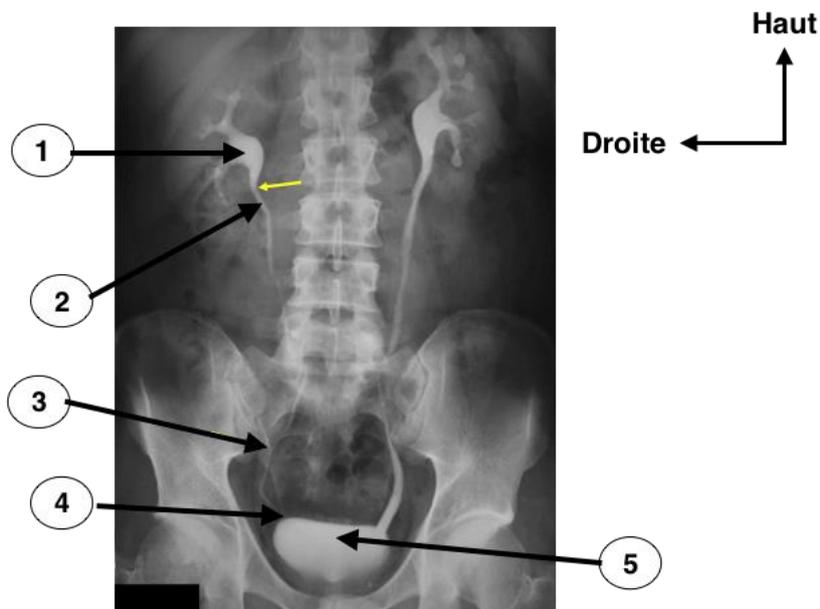
C FAUX Le hile est la région où l'artère, la veine et l'uretère entrent/sortent du rein. On voit bien que cela n'est pas la zone désignée par le numéro 3.

D VRAI Il s'agit bien d'un calice et plus particulièrement d'un petit calice.

E VRAI Il s'agit bien du bassinnet soit le « pelvis rénal » d'après les termes de la professeure de cette année.



Question 14 - Appareil urinaire - Urètre : BC



- A. 1 désigne une lithiase
- B. 2 désigne la jonction pyélo-urétérale
- C. 3 désigne l'uretère au passage du détroit supérieur du bassin
- D. 4 désigne l'uretère dans son trajet abdominal
- E. 5 désigne l'urètre.

A FAUX Il s'agit du pelvis rénal, la région où tous les calices se rejoignent. Pour information, une lithiase est un calcul se formant dans les reins et créant une distension pathologique.

B VRAI Cette jonction a lieu lorsque le pelvis rénal sort du rein.

C VRAI On peut le déduire car on voit l'uretère passant devant la ligne terminale de l'os coxal.

D FAUX Il s'agit de son trajet pelvien, juste avant de se jeter dans la vessie.

E FAUX 5 désigne la vessie.

Question 15 – Appareil urinaire – Vessie : AD

- A. La vessie possède une muqueuse urothéliale
- B. La vessie est un organe intra-péritonéal
- C. La vessie est fixée à la paroi abdominale par le ligament rond
- D. La vessie se vide sous l'action du détrusor
- E. La vessie est vascularisée par l'artère iliaque externe

A VRAI C'est du cours ;)

B FAUX Elle est sous péritonéale. Rappelez-vous, **au niveau supérieur**, la vessie est recouverte par le péritoine.

C FAUX L'ouraque/ligament ombilical médian permet de rattacher la vessie à la paroi abdominale. Le ligament rond est un ligament de l'utérus.

D VRAI Il s'agissait d'une précision du cours de 2020-2021

Cet item était **VRAI** l'année dernière, cela peut être encore utile de le savoir cette année.

E FAUX La vessie a 3 pédicules artériels :

- Supérieur : **artère vésicales sup** (provenant de l'a. ombilicale)
- Antérieur : **artère pudendale**
- Inférieur : **artère. Prostatique/vaginale**

Toutes ces artères proviennent de l'artère iliaque **interne** et non externe. Pour rappel, l'artère iliaque externe vascularise plutôt le membre inférieur et l'artère iliaque interne plutôt les organes pelvien (donc typiquement la vessie).

Question 16 – Appareil génital de l'homme : BC

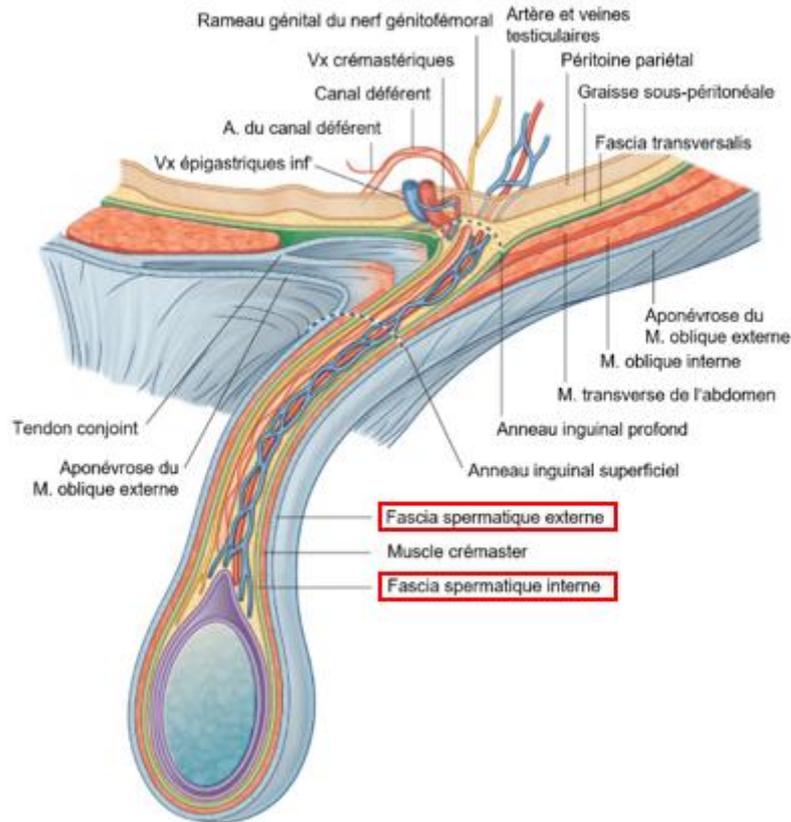
Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. Le fascia spermatique externe est une évagination du fascia transversalis.
- B. Les ductules efférents du testicule se jettent dans le conduit épидидymaire.
- C. Une varicocèle peut être liée à une compression de la veine rénale gauche.
- D. Une hernie inguinale directe correspond au passage du sac péritonéal à travers les anneaux inguinaux profond et superficiel.
- E. Le conduit déférent présente un segment funiculaire à travers le canal inguinal.

A FAUX On retrouve deux fascias qui enveloppent le testicule :

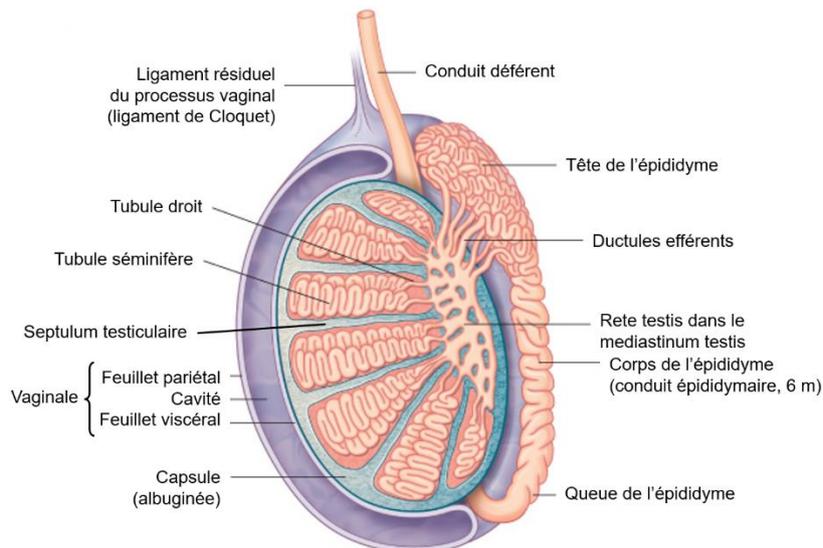
- Le **fascia spermatique externe**, qui prolonge l'aponévrose du muscle oblique externe ;
- Le **fascia spermatique interne**, qui est une évagination du fascia transversalis.

Vous pouvez retrouver les fascias spermatiques sur ce schéma :



L'item est donc faux. (Pour ne pas embrouillez, souvenez-vous que le fascia spermatique **externe** est issu du muscle oblique **externe** !)

B VRAI Ces deux structures appartiennent aux conduits excréteurs qui acheminent les spermatozoïdes des tubes séminifères aux conduits déférents. On a dans l'ordre : tubes séminifères → tubes droits → *rete testis* → ductules efférents → conduit épидидymaire.



L'item est donc juste.

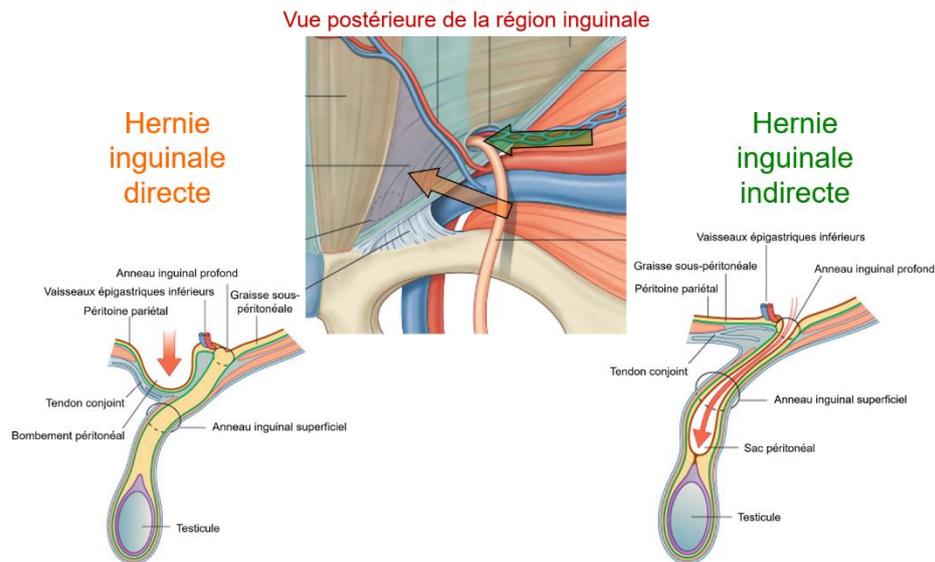
C VRAI Au niveau des testicules, le drainage veineux s'effectue :

- **Dans la veine rénale gauche**, pour la veine testiculaire gauche ;
- **Dans la veine cave inférieure**, pour la veine testiculaire droite.

Ainsi, en cas de compression de la veine rénale gauche (par une tumeur du rein par exemple), la veine gonadique gauche va se dilater (puisque le sang ne peut plus circuler correctement). C'est ce qu'on appelle une **varicocèle**.

D FAUX Les hernies, qui sont des évaginations du sac péritonéal, au niveau inguinal, peuvent être de deux types :

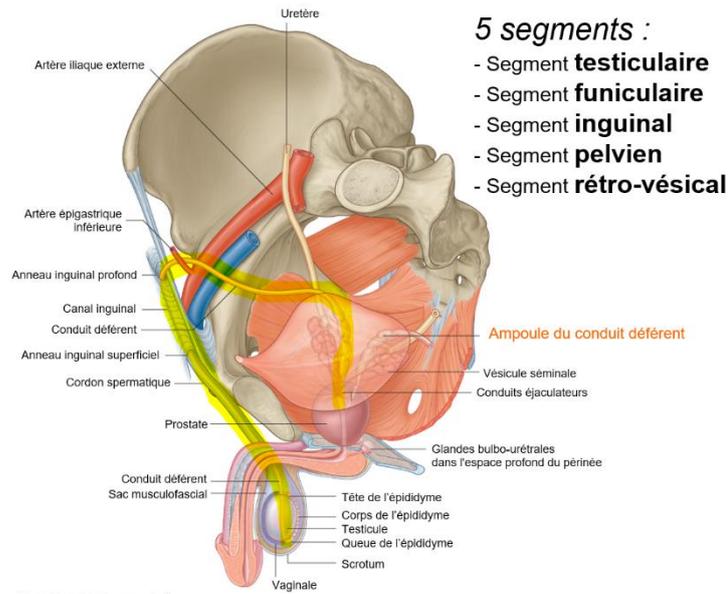
- **Indirecte** : évagination du sac péritonéal à travers les deux anneaux inguinaux (profond et superficiel) du **canal inguinal** ;
- **Directe** : issue du sac péritonéal à travers une zone de faiblesse de la **paroi abdominale** qui n'est pas le **canal inguinal**.



L'item est donc faux.

E FAUX Le conduit déférent est divisé en plusieurs segments (*attention, le professeur a insisté sur la connaissance de ces segments pour l'année 2021-2022 !!*) :

- Le **segment testiculaire** ;
- Le **segment funiculaire**, situé dans le **cordons spermatique** ;
- Le **segment inguinal**, lors duquel le conduit déférent traverse le **canal inguinal** ;
- Le **segment pelvien**, sous-péritonéale, qui se dirige en direction de la prostate ;
- Le segment **rétro-vésical**.



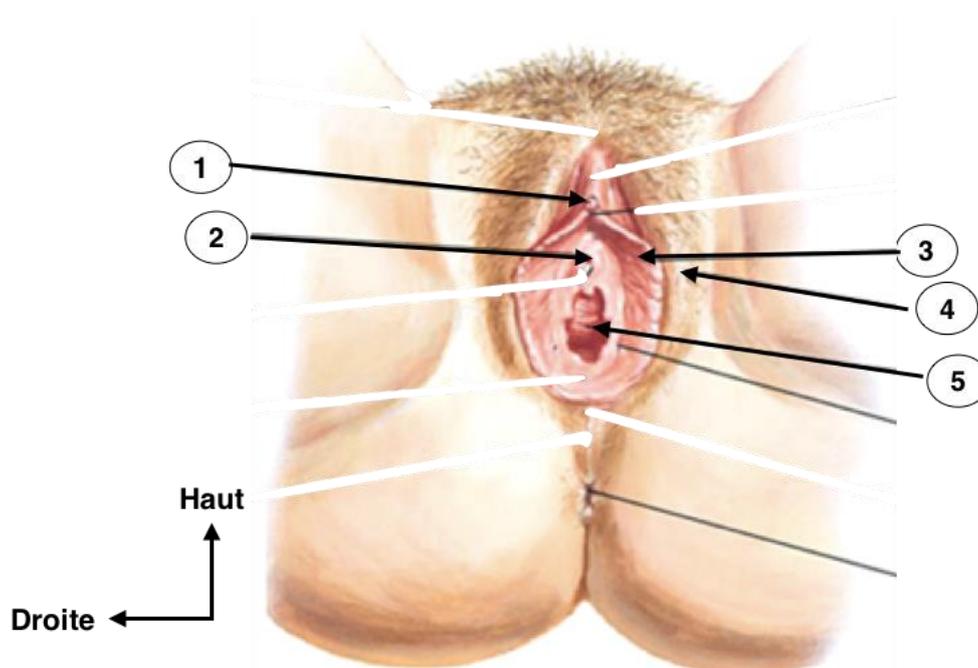
L'item est faux : le **segment funiculaire** traverse le cordon spermatique, et non pas le canal inguinal.

Question 17 - appareil génital féminin : AE

Concernant la vulve (vue en position gynécologique ci jointe) ;

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. 1 désigne le clitoris.
- B. 2 désigne l'orifice des glandes de Bartholin.
- C. 3 désigne les grandes lèvres.
- D. 4 désigne le sillon génito-fémoral.
- E. 5 désigne le vestibule vaginal.



A VRAI En effet, on visualise ici la terminaison libre du clitoris, le gland du clitoris.

B FAUX les glandes de Bartholin possèdent un canal qui s'abouche au niveau du vestibule vaginal, elles permettent la lubrification. Ici c'est l'**orifice urétral** qui est montré.

C FAUX 3 désigne les **petites lèvres**, elles sont glabres sur leur versant intérieur et délimitent le vestibule vaginal.

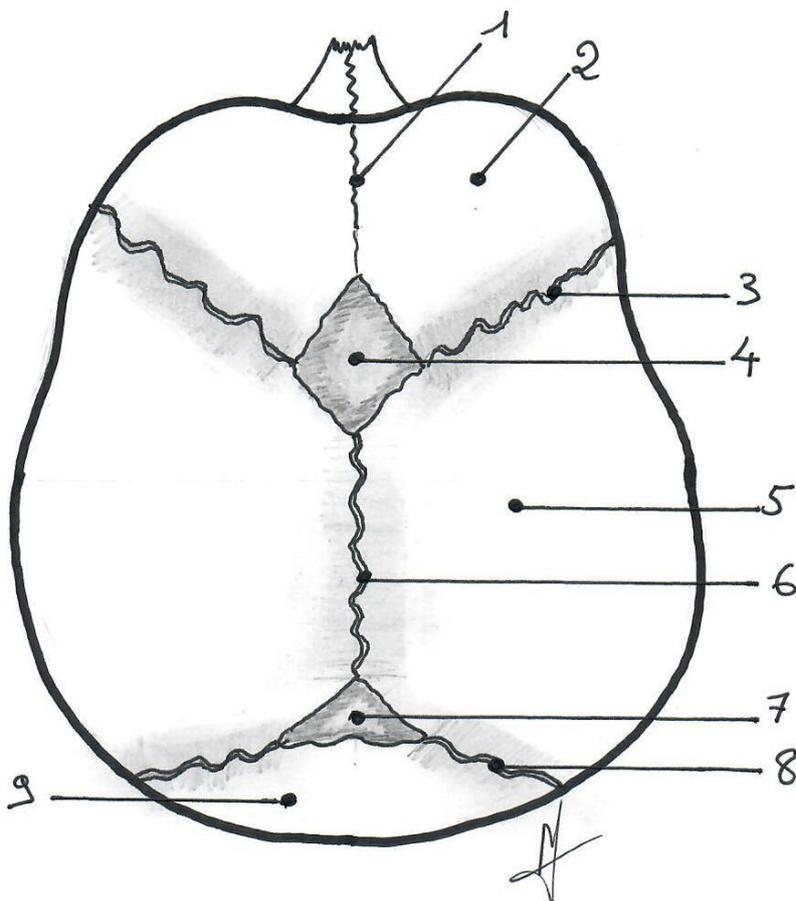
D FAUX 4 désigne la **grande lèvre**. Le sillon génito-fémoral lui est plus externe.

E VRAI le vestibule vaginal est l'orifice d'ouverture du vagin avec l'extérieur. Il est bien en retrait de l'orifice urétral et est délimité par les petites lèvres.

Question 18 - Crâne : CD

Concernant ce schéma de la voûte du crâne du nouveau-né ;

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?



- A. 1,3,6,8 désignent des sutures ossifiées.
- B. 3 désigne la suture sphéno-pariétale.
- C. 6 désigne la suture sagittale.
- D. La fontanelle en 7 se ferme avant celle en 4.
- E. 7 désigne la fontanelle bregmatique.

A FAUX Les sutures finissent de s'ossifier à l'**âge adulte**. La suture en 1 est déjà ossifiée à la naissance, c'est une "fausse" suture.

B FAUX c'est la suture **coronale**. Elle sépare l'os frontal et pariétal.

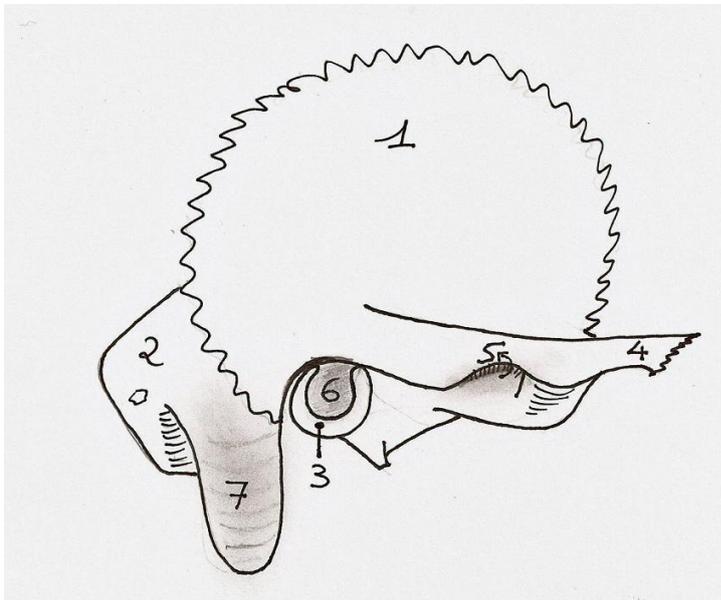
C VRAI entre les deux pariétaux dans le plan sagittal. Elle est très sinueuse pour plus de solidité.

D VRAI la fontanelle lambdoïde (postérieure) se ferme à 6 mois contre 12 à 18 mois pour la fontanelle bregmatique (antérieure).

E FAUX c'est la lambdoïde (triangulaire comme le signe lambda). La bregmatique est la fontanelle antérieure.

Question 19 : Crâne : AE

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?



- A. Ce schéma représente un os temporal droit en vue latérale point + majuscule
- B. La portion de l'os en 1 s'articule avec le frontal, le pariétal, l'occipital et le sphénoïde. +majuscule
- C. 6 désigne le conduit auditif interne.
- D. 4 s'articule avec l'os maxillaire droit.
- E. 7 appartient à la portion postérieure de l'os.

Ça fait deux années de suite que ce schéma tombe, avec des items très similaires si ce n'est identique (item C par exemple). Il est donc important de le connaître.

Pour commencer, voici les légendes :

- 1 = pars verticale de l'écaille du temporal qui participe à la voûte du crâne.
- 2 = os pétreux
- 7 = processus mastoïde
- 3 et 6 = méat acoustique EXTERNE

- 4 = processus zygomatique
- 5 = fosse glénoïde (pour l'articulation avec la mandibule)

A VRAI On le voit avec le processus zygomatique qui se projette vers l'avant (donc vue latérale).

B FAUX L'écaïlle du temporal ne **s'articule pas avec l'os frontal** mais avec les trois autres os.

C FAUX Il s'agit du conduit auditif **externe**.

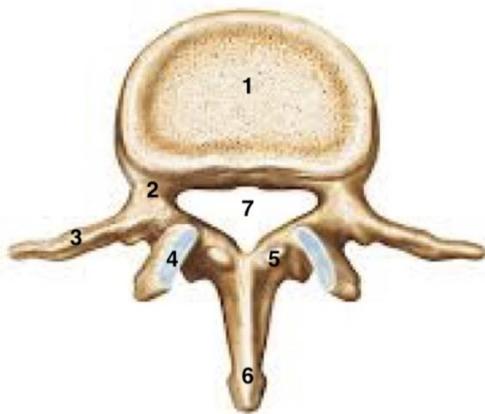
D FAUX Il s'agit du processus zygomatique qui va donc s'articuler avec le processus temporal du **zygomatique** et non avec le maxillaire.

E VRAI On voit ici l'os pétreux du temporal qui participe bien à la portion postérieure de l'os.

Question 20 – Rachis : A

Concernant cette Vue supérieure de la troisième vertèbre lombaire ;

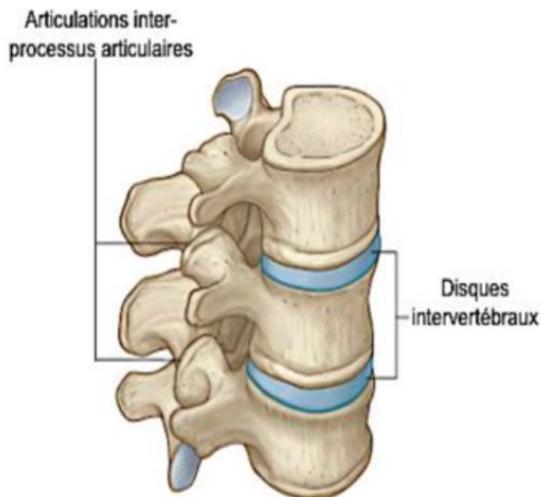
Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?



- Le disque intervertébral se place en 1.
- 2 désigne une lame.
- 3 désigne le processus épineux.
- 4 désigne un processus articulaire inférieur.
- 7 contient la moelle spinale.

1 : corps vertébral / 2 : pédicule / 3 : processus transverse / 4 : processus supérieur / 5 : lame / 6 : processus épineux.

A VRAI Les disques vertébraux se situent entre les corps vertébraux de 2 vertèbres.

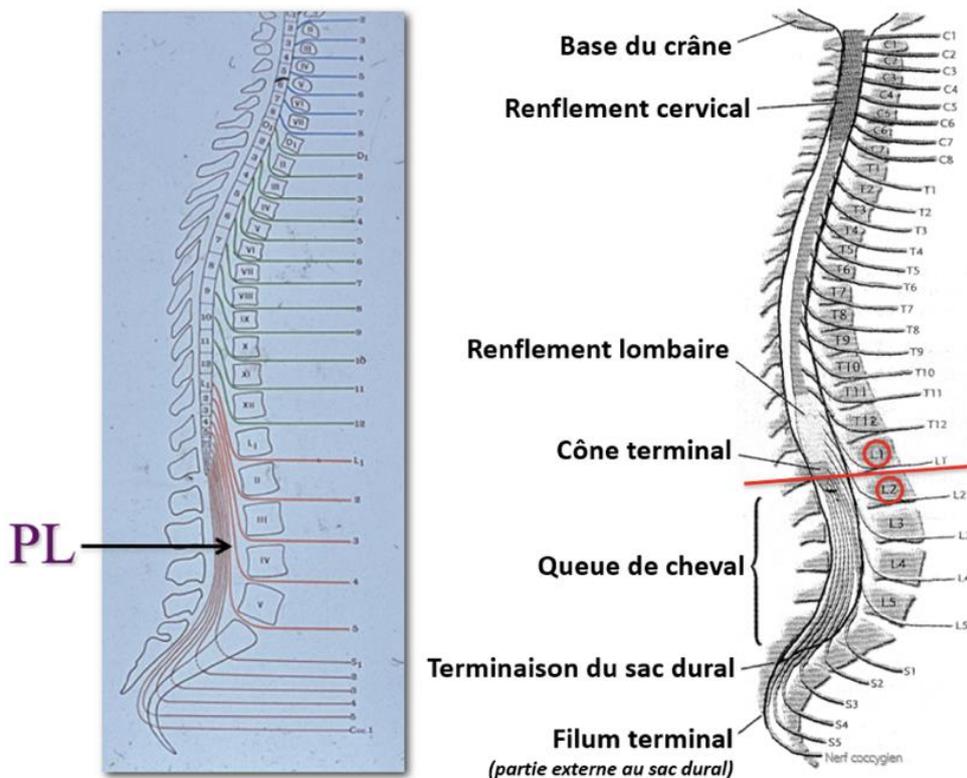


B FAUX 2 désigne un **pedicule**. Une lame est représentée par le n°5.

C FAUX 3 désigne un **processus transverse**. Le processus épineux est le n°6.

D FAUX 4 désigne un processus articulaire **supérieur**. Ici sur cette vue supérieure on ne peut pas voir de processus articulaire inférieur.

E FAUX 7 désigne le canal vertébral. Si on veut lire rapidement l'énoncé pour ne pas perdre de temps, on peut passer à côté de l'information **PRIMORDIALE** de ce QCMs. Il est précisé qu'il s'agit de la **3e** vertèbre lombaire (L3). La moelle spinale se termine en **L1-L2** donc il n'y a **plus de moelle spinale à ce niveau**. A la place on va de fait retrouver les nerfs de la queue de cheval. Si on avait eu une vertèbre au-dessus de L1-L2 l'item aurait été juste.



Question 21 – Rachis – concernant les processus épineux des vertèbres :

ACE

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- F. C7 est le plus saillant.
- G. T1 est situé en regard de l'épine de la scapula.
- H. T7 est situé en regard de l'angle inférieur de la scapula.
- I. T10 est situé en regard de l'ombilic.
- J. L4 est situé en regard des crêtes iliaques.

A VRAI Il est de fait palpable.

B FAUX T3 est situé en regard de l'épine de la scapula.

Processus épineux le plus saillant = C7

Épine de la scapula = T3

Angle inférieur de la scapula = T7

Au niveau des crêtes iliaques = L4

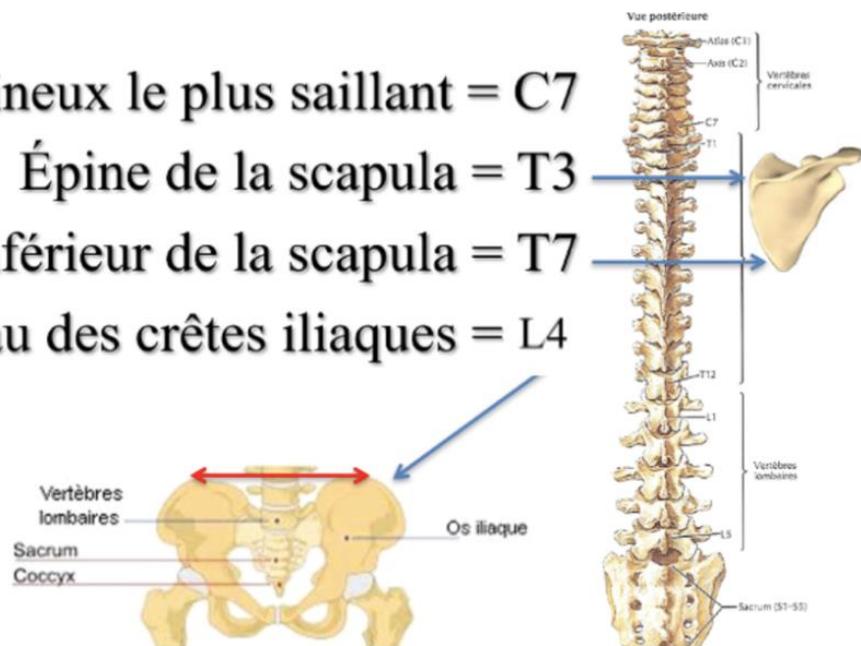


Figure 4 Repères anatomiques des processus épineux de différentes vertèbres.

C VRAI C'est un relief palpable (cf. schéma item B).

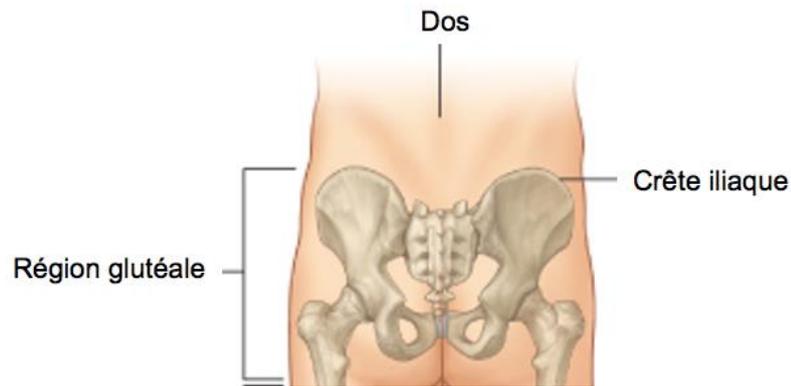
D FAUX T10 se situe bien plus crânialement par rapport à l'ombilic (qui désigne le nombril).

E VRAI C'est aussi un repère palpable (cf schéma item B).

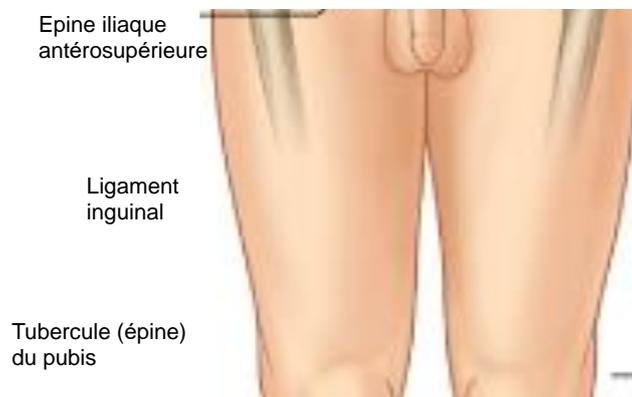
Question 22 – Pelvis : CDE

- A. La région glutéale est située en regard de la fosse iliaque interne
- B. La région inguinale s'étend de l'épine iliaque postéro-supérieure au tubercule du pubis
- C. Le muscle iliaque possède une insertion endopelvienne
- D. La cavité abdominale s'étend caudalement jusqu'au détroit supérieur
- E. La cavité pelvienne se place entre le détroit supérieur et le plancher périnéal

A FAUX La région glutéale est la région de la fesse, elle est donc en regard de la fosse iliaque externe.

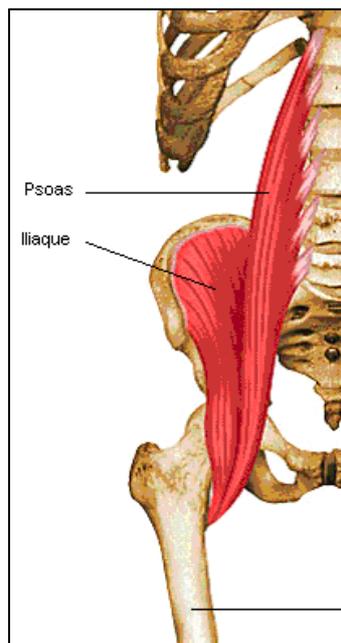


B FAUX Analysez bien chaque mot et n'allez pas trop vite : elle s'étend de l'épine iliaque antéro-supérieure et non postéro (essayez de bien visualiser dans votre tête).



C VRAI Il possède une insertion dans la fosse iliaque interne. Ce muscle va par la suite se joindre avec le muscle psoas afin de former le muscle psoas-iliaque finissant sur le petit trochanter du fémur.

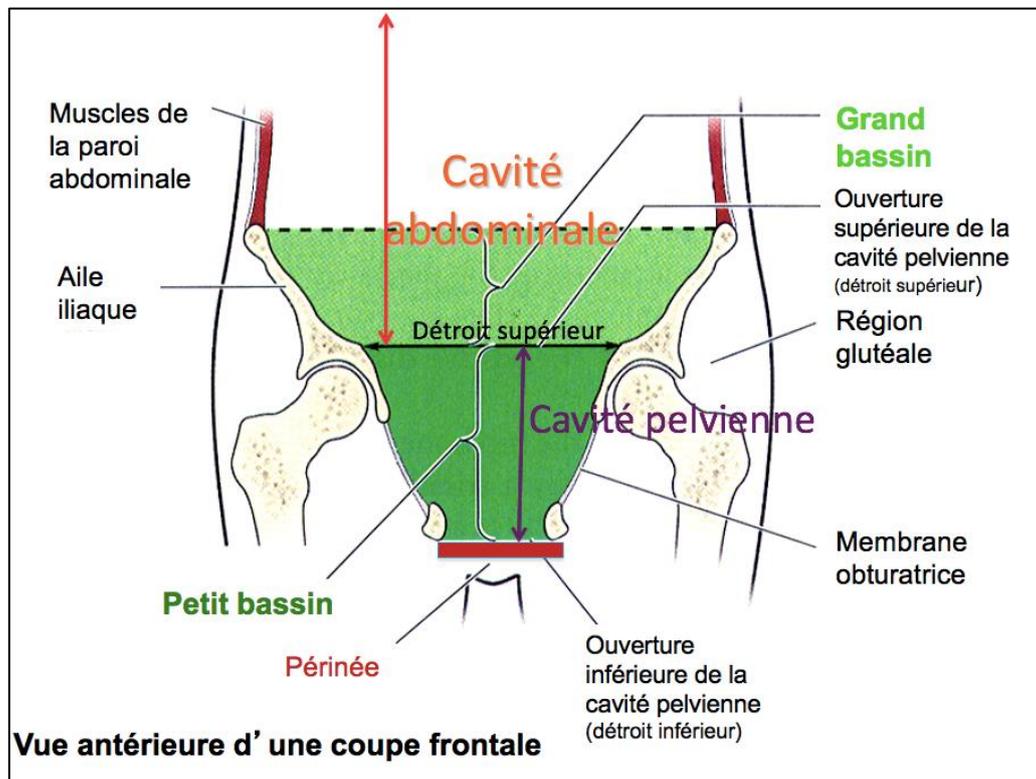
Je vous mets un petit schéma :



D VRAI C'est du cours.

Cf schéma de l'item E <3

E VRAI Exact, il s'agit du pelvis minor. On vous laisse visualiser sur le schéma suivant :

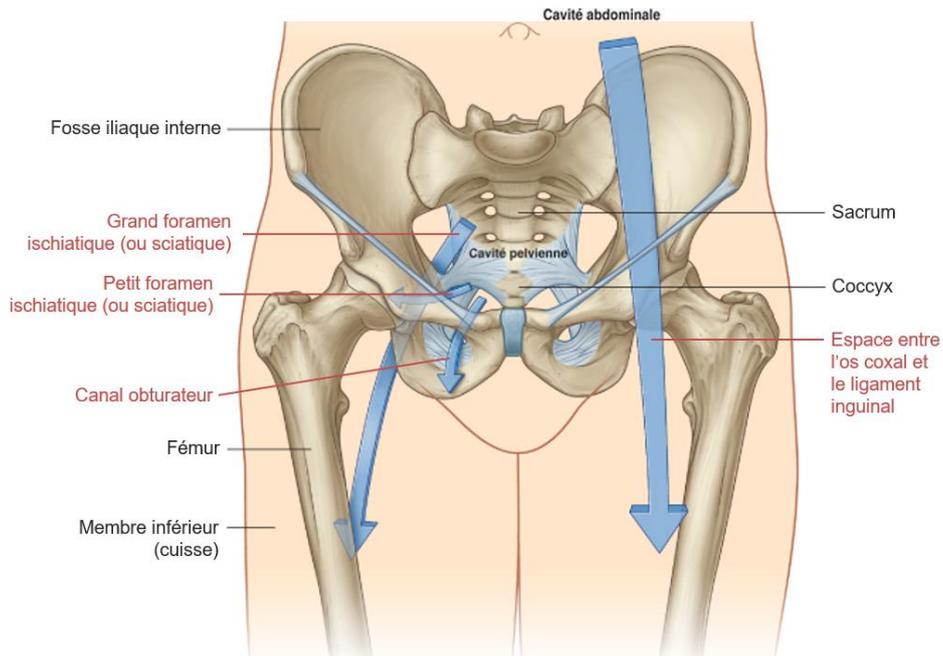


Question 23 – Pelvis : ABCE

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) une (des) zone(s) de communication entre la cavité pelvienne et les membres inférieurs ?

- A. La grande échancrure sciatique
- B. La petite échancrure sciatique
- C. Le canal obturateur
- D. Le canal sacré
- E. L'espace sous le ligament inguinal

A VRAI on vous laisse regarder sur le schéma :



B VRAI Cf schema ci-dessus.

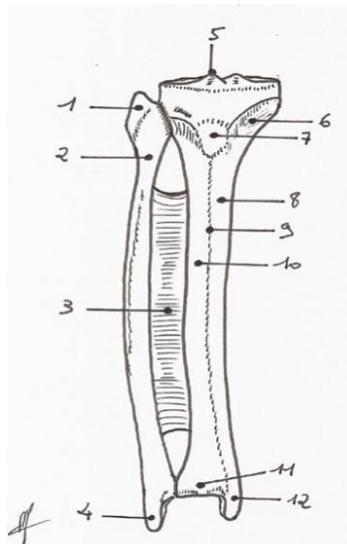
C VRAI Cf schema ci-dessus.

D FAUX Cf schema ci-dessus.

E VRAI Cf schema ci-dessus.

Question 24 : Membre inférieur : ABD

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

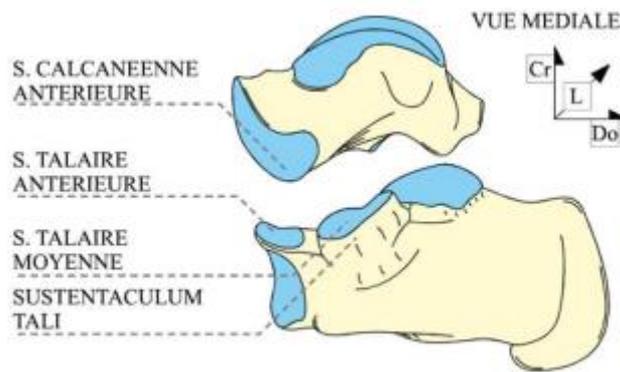


- A. 1 désigne la tête de la fibula.
- B. 2 est en relation avec le nerf fibulaire.
- C. 4 participe à l'articulation sub-talaire.
- D. 11 possède une surface articulaire pour le talus.
- E. 3 désigne le tendon interosseux.

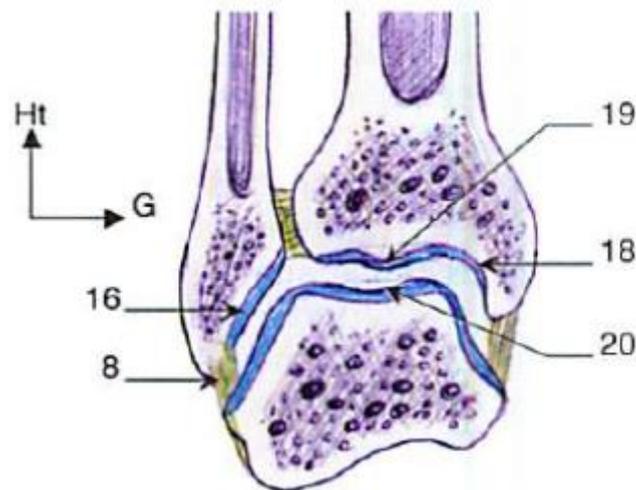
A VRAI En effet elle vient s'articuler avec la face postéro-latérale de l'épiphyse proximale du fémur.

B VRAI La tête de la fibula est séparée du corps par la région appelée le col (2). A ce niveau passe le nerf fibulaire qui va innerver les muscles de la jambe.

C FAUX L'articulation sub-talaire fait intervenir les **os du talus** et du **calcaneum**. La fibula et sa malléole interviennent elles dans l'articulation **tibio-tarsienne**.



D VRAI La trochlée du talus vient s'articuler avec la surface inférieure du tibia ainsi que les malléoles tibiales et fibulaires.



E FAUX C'est **membrane** interosseuse, elle est fibreuse. Des tendons vont venir s'insérer sur cette dernière.

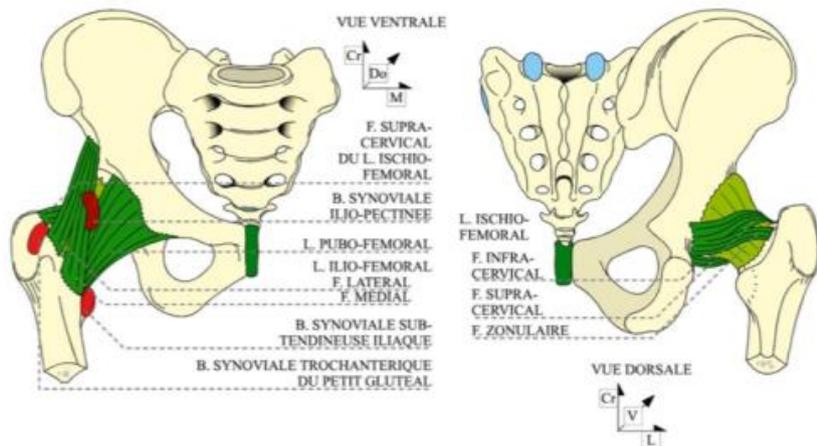
Question 25 : Membre inférieur : BC

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) des ligaments de l'articulation coxo-fémorale ?

- A. Le ligament collatéral externe
- B. Le ligament pubo-fémoral antérieur
- C. Le ligament ilio-fémoral antérieur
- D. Le ligament annulaire autour du col chirurgical
- E. Le ligament ischio-fémoral antérieur

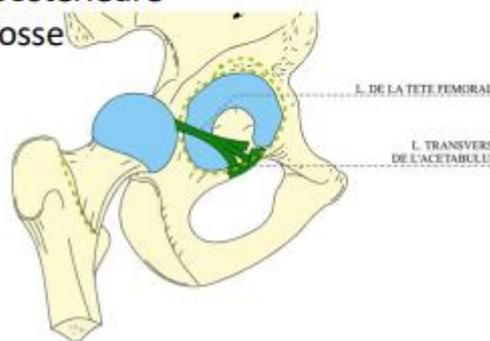
• **Moyens de stabilité**

- Ilio-fémoral (ant)
- Pubo-fémoral (ant)
- Ischio-fémoral (post)
- Annulaire (autour du col anatomique)
- De la tête fémorale



Moyens de stabilité

- Capsule articulaire avec mb synoviale en profondeur
- Ligaments
 - . de la tête fémorale (extra-synovial): de la face postérieure de la tête jusqu'à la fosse acétabulaire



A FAUX Il n'est pas compris dans l'articulation.

B VRAI Il relie le fémur au pubis et renforce l'articulation en avant.

C VRAI Il renforce également l'articulation en avant.

D FAUX Il ne relie pas le fémur à l'os coxal et n'est donc pas considéré comme appartenant à l'articulation.

E FAUX Le ligament ischio-fémoral fait partie de l'articulation coxo-fémorale mais se trouve cependant à l'arrière de cette dernière.

Question 26 – Appareil digestif : BE

Concernant l'œsophage, parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. C'est un conduit musculo-cartilagineux faisant suite au laryngo-pharynx.
- B. Dans sa portion cervicale, il est situé en avant et à gauche du rachis.
- C. Dans sa portion thoracique, il est situé dans le médiastin moyen.
- D. Dans sa portion thoracique, il passe en arrière de l'oreillette droite.
- E. Il traverse le diaphragme en regard de la vertèbre T10.

Toutes les infos nécessaires pour répondre à l'item se trouvaient sur cette diapo :

c. Œsophage

Conduit musculo-membraneux qui relie le laryngopharynx à l'estomac.

Mesure 25 cm de long.

- **Œsophage cervical**

- Juste en avant et à gauche du rachis cervical
- En arrière de la trachée
- De C6 à Th1

Limite :-----Orifice supérieur du thorax (Th1)

- **Œsophage thoracique**

- Dans le médiastin postérieur
- En avant du rachis thoracique
- En arrière de la trachée (→ Th5)
- En arrière du Cœur – oreillette gauche (→ Th10)

Limite :-----Hiatus œsophagien du diaphragme (Th10)

- **Œsophage abdominal**

- Très court (4cm)

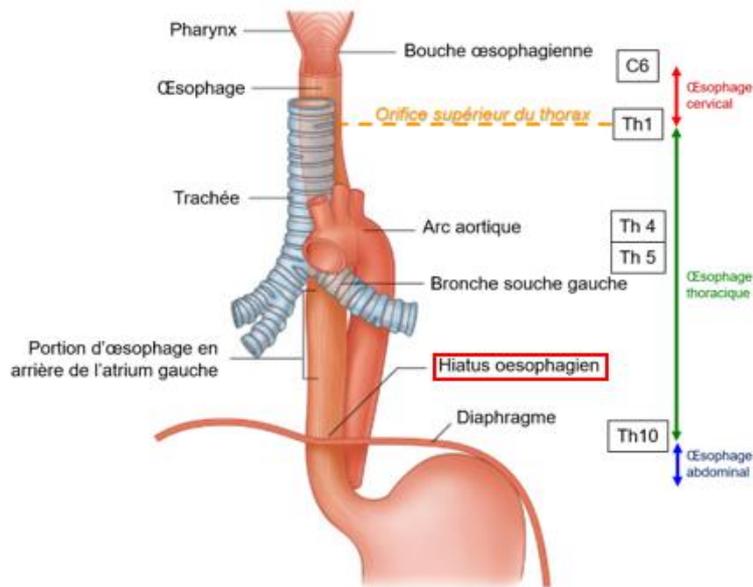
A FAUX Les définitions des structures sont à bien connaître ! L'œsophage est un conduit **musculo-membraneux** qui fait suite au laryngo-pharynx, et qui rejoint l'estomac.

B VRAI En effet, l'œsophage se trouve entre la **trachée** en avant et le **rachis** en arrière.

C FAUX Attention, l'œsophage thoracique traverse le **médiastin postérieur**. Le médiastin moyen est occupé par le cœur !

D FAUX L'œsophage thoracique se situe derrière de l'**oreillette gauche**, car celle-ci est la portion la plus postérieure du cœur. L'oreillette droite est plus antérieure.

E VRAI En effet, l'œsophage thoracique traverse le diaphragme au niveau du **hiatus œsophagien**, pour devenir l'œsophage abdominal. Ce hiatus se situe bien au niveau de **Th10**.



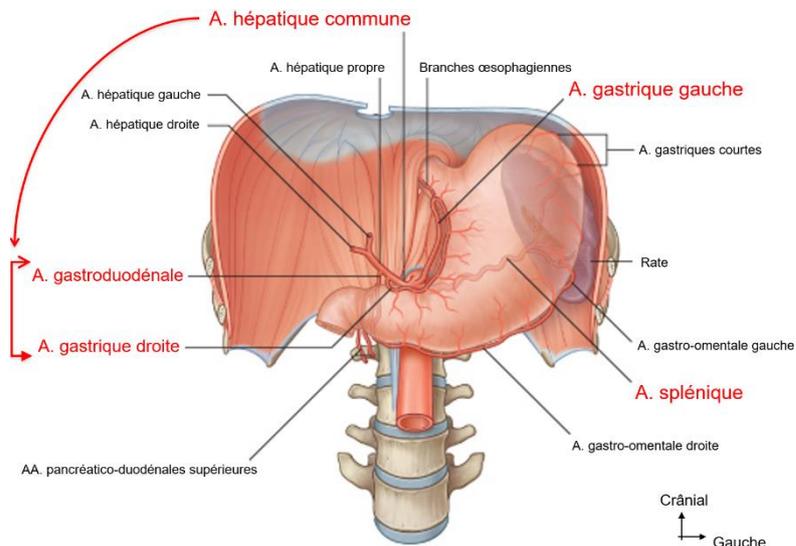
Question 27 – Appareil digestif : ABDE

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vascularisée(s) par le tronc artériel cœliaque ?

- A. Le foie.
- B. Le pancréas.
- C. L'intestin grêle.
- D. La rate.
- E. La vésicule biliaire.

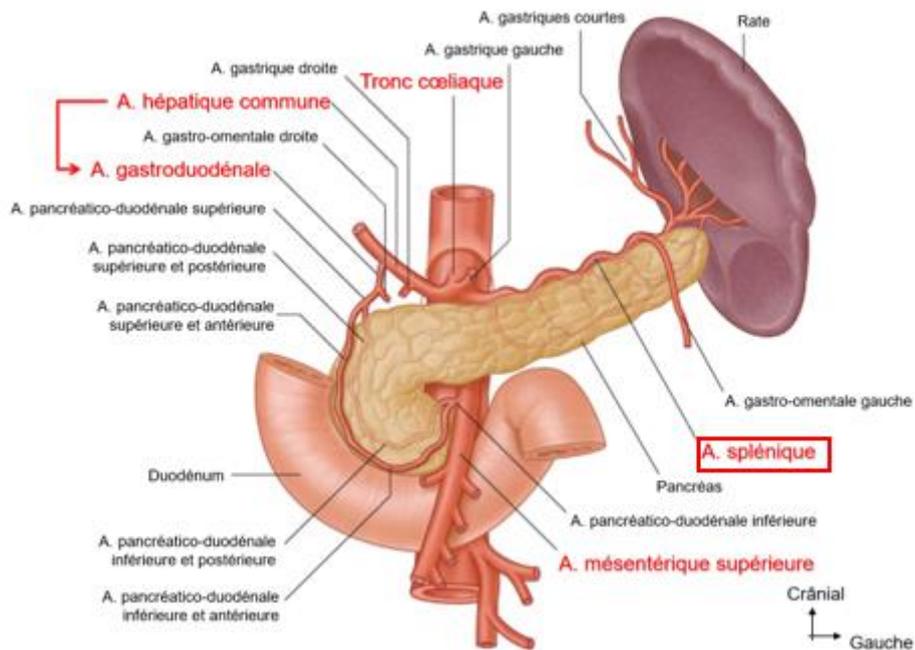
Le tronc cœliaque est l'une des artères qui vascularise le tube digestif et ses glandes. Il naît de l'aorte au niveau de Th12, et se divise en trois branches :

- **L'artère hépatique commune**, pour le foie principalement ;
- **L'artère gastrique gauche**, pour la petite courbure de l'estomac ;
- **L'artère splénique**, pour la rate.



A VRAI En effet, l'artère hépatique commune vascularise le foie.

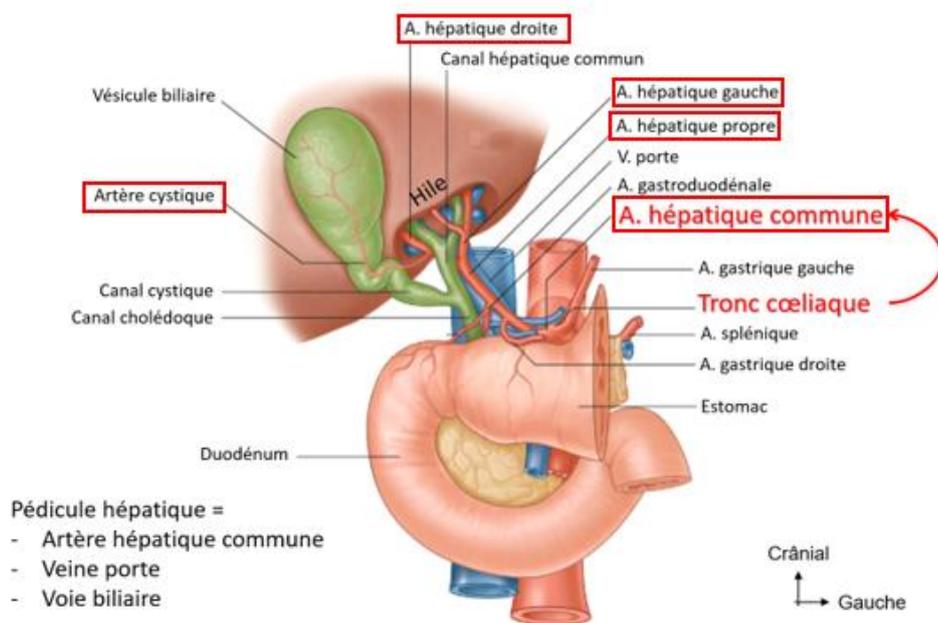
B VRAI En se dirigeant vers la rate, l'artère splénique traverse et vascularise le **pancréas**.



C FAUX Attention, l'intestin grêle est vascularisé par l'artère mésentérique supérieure. Le professeur considère cet item comme faux, cependant, une petite partie de l'intestin grêle est bien vascularisée par le tronc cœliaque : la partie supérieure du duodénum (intestin grêle fixe). Je laisse l'item faux car la grande majorité de l'intestin grêle est vascularisée par l'AMS.

D VRAI L'artère splénique permet d'irriguer la rate (splénique car rate se dit « spleen » en anglais).

E VRAI L'artère hépatique commune, après avoir donné plusieurs branches devient l'artère hépatique propre. Cette dernière se divise en artère hépatique droite et artère hépatique gauche. De l'artère hépatique droite naît l'artère cystique, qui vascularise la vésicule biliaire. L'item est donc juste !

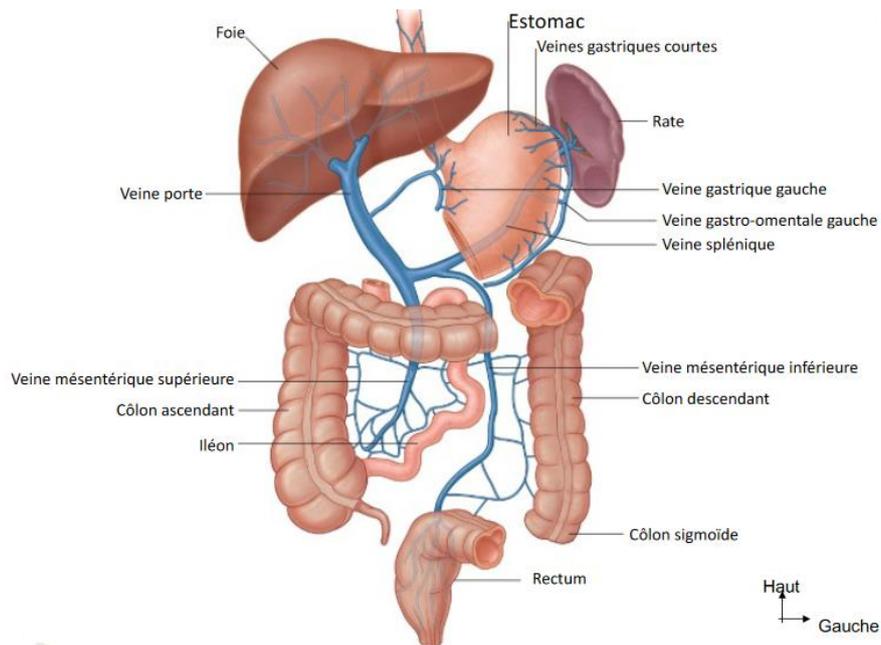


Question 28 – Appareil digestif : ABDE

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) possède(nt) un drainage veineux par la veine porte ?

- A. La rate.
- B. La vésicule biliaire.
- C. La totalité du rectum.
- D. Le côlon droit.
- E. L'iléon.

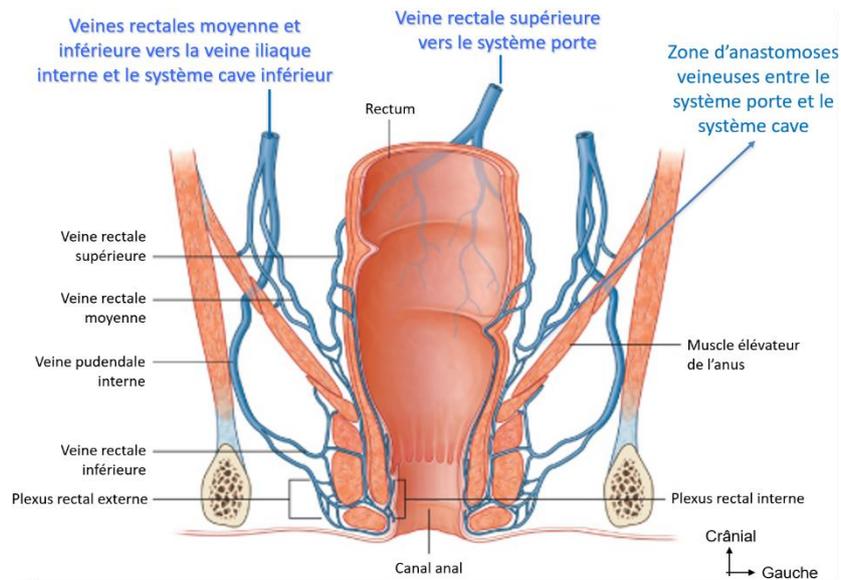
Le sang veineux de la **rate**, du **pancréas**, de la **vésicule biliaire** et du **tractus gastro-intestinal abdominal** (sauf rectum moyen et rectum inférieur) se draine dans le **système porte**.



A VRAI La **veine splénique** ramène le sang veineux de la **rate** au système porte.

B VRAI En effet, le sang de la vésicule biliaire est drainé par la veine porte.

C FAUX Attention, la veine porte ne draine que le **rectum supérieur**. Le rectum moyen et inférieur se drainent dans le **système cave** via la **veine iliaque interne**.



D VRAI Le côlon droit, portion du tractus gastro-intestinal abdominal, est bien drainé par la veine porte.

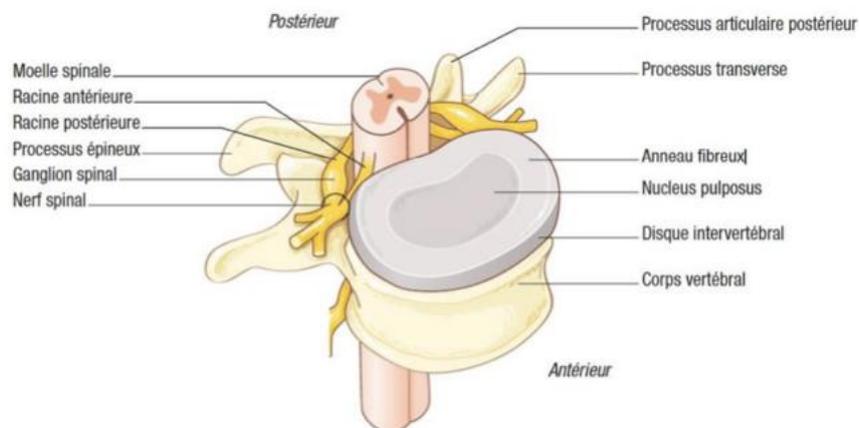
E VRAI L'iléon, portion de l'intestin grêle mobile, et donc portion du tractus gastro-intestinal abdominal, est bien drainé par la veine porte.

Question 29 - Système nerveux : BC

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) présente(s) à l'étage sous tentoriel de la boîte crânienne ?

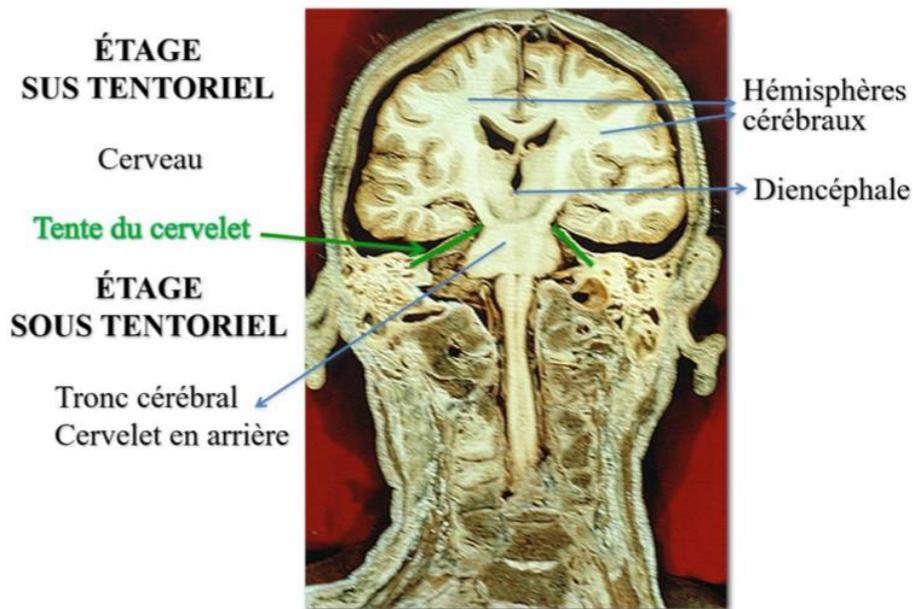
- A. La moelle spinale.
- B. Le pont (protubérance).
- C. Le cervelet.
- D. Le diencephale.
- E. Le striatum.

A FAUX La moelle spinale ne se situe pas dans la boîte crânienne. Elle se situe au centre du canal vertébral dans le rachis.



Vue antéro-latérale droite de la moelle spinale.

B VRAI Le pont fait partie du tronc cérébral qui se trouve dans l'étage sous-tentorial (sous la tente du cervelet).



Coupe frontale crânio-cervicale de l'encéphale.

C VRAI Schéma de l'item B à l'appui.

D FAUX Le diencephale se trouve entre les 2 hémisphères du cerveau. Il se situe au-dessus de la tente du cervelet dans l'étage **sus**-tentorial.

E FAUX Le striatum se trouve au sein des hémisphères cérébraux qui se trouve dans l'étage **sus**-tentorial.

Question 30 - Système nerveux - concernant le cervelet : BD

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. Il est séparé du tronc cérébral par le troisième ventricule.
- B. Il dispose d'un cortex superficiel plissé.
- C. Il possède des noyaux gris centraux appelés striatum.
- D. Il joue un rôle dans la régulation du tonus musculaire.
- E. Il contient des noyaux de nerfs crâniens.

A FAUX Le cervelet est séparé du tronc cérébral par le **4e** ventricule :

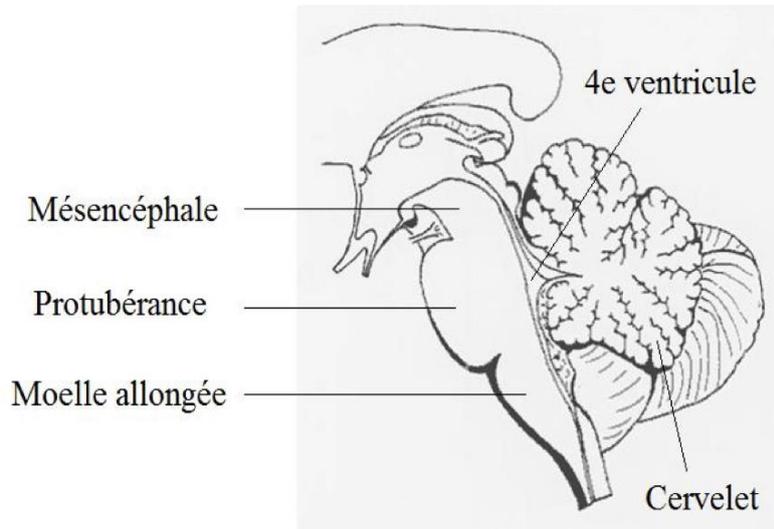
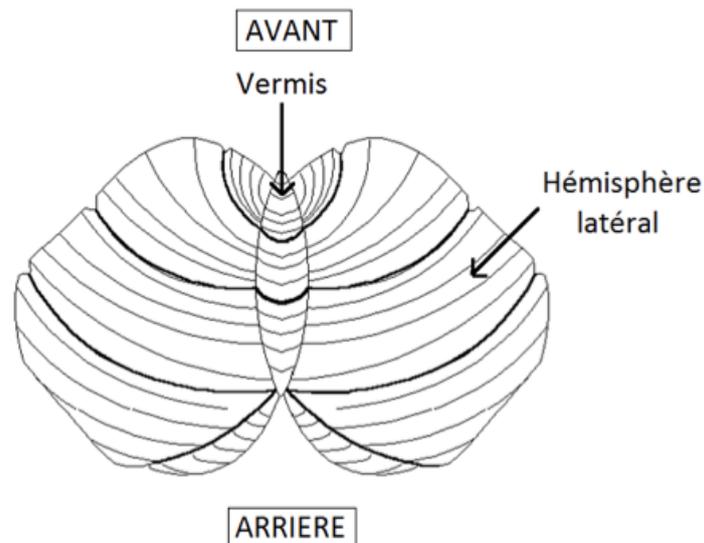


Schéma d'une vue latérale gauche du tronc cérébral et du cervelet.

B VRAI On voit le cortex superficiel plissé sur ce schéma par exemple :



Vue supérieure du cervelet.

C FAUX Le cervelet possède bien des noyaux gris centraux. Néanmoins, on retrouve le striatum (noyau caudé + putamen) au niveau des hémisphères cérébraux.

D VRAI Grâce au paléocervelet (cervelet antérieur) qui joue un rôle dans le tonus musculaire (maintien de la posture/préparation d'un mouvement). En cas d'atteinte du paléocervelet on peut avoir un trouble du tonus musculaire.

E FAUX C'est le **tronc cérébral** qui contient des noyaux de nerfs crâniens.