



Santé Lorraine

Groupe de travail d'UE 5

Semaine du 06/03 au 10/03



L'UE 5 au concours

- Environ **80 QCM** en **1h30**
- Efforcez-vous de bien visualiser les choses au lieu d'apprendre tout le texte par cœur.

Maïeutique	Médecine	Odontologie	Pharmacie	Electro-radiographie médicale	Ergothérapie	Kinésithérapie	Psycho-motricien	Licence
7	8	6	3	8	6	8	7	8





I. Généralités en imagerie





QCM 1

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Une hypodensité est noire à l'IRM.
- B. Une structure hyperclaire est blanche à la radiographie.
- C. Une structure hyperclaire est peu dense.
- D. Les liquides sont noirs en T1 et en hypersignal en T2.
- E. Une structure en hypersignal absorbe plus les rayons X.





C et D sont vrais

1) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Faux : Le terme d'hypodensité correspond au scanner.

B. Faux : Une hyperclarté est une structure trop noire à la radiographie.

C. Vrai : Hyperclarté = noire car les tissus sont peu denses et absorbent peu les rayons qui les traversent facilement.

D. Vrai : $T1 = P1 \rightarrow$ En P1 on boit du café \rightarrow liquide noir
 $T2 = P2 \rightarrow$ En P2 on boit du pastis \rightarrow liquide blanc

A. Faux : Signal = IRM, or on n'utilise pas de rayons X en IRM.





QCM 2

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Le scanner est une technique d'imagerie par projection.
- B. On préférera prescrire une IRM pour observer un fracture du fémur.
- C. En cas de douleur abdominale on pourra prescrire une radiographie ASP.
- D. La graisse péri-rénale absorbe plus les rayons X que l'eau.
- E. L'échographie est une technique d'imagerie en coupe.





E est vrai

2) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Faux** : Le scanner est une imagerie en coupe.
- B. Faux** : La radiographie et le scanner sont indiqués pour observer les structures osseuses.
- C. Faux** : La radiographie ASP ne permet pas de bien visualiser les viscères. On préfère l'IRM ou le scanner.
- D. Faux** : La graisse absorbe moins que l'eau.
Air < Graisse < Eau < Os → AGEO

A. Vrai





Généralités en imagerie

	Radiographie	Scanner	IRM	Echographie
Noir	Hyperclarté	Hypodensité	Hyposignal	Hypoéchogène
Blanc	Opacité	Hyperdensité	Hypersignal	Hyperéchogène
Bases physiques	Absorption des rayons X	Atténuation des rayons X	Résonnance des protons placés dans un champ magnétique avec application de radiofréquences	Réflexion d'ondes ultrasonores (pas d'ondes électromagnétiques)
Projection/ Coupe	Projection	Coupe	Coupe	Coupe
Avantages	Os Disponibilité	Intra articulaire 3D	Contraste tissulaire Pas d'irradiation	Tissus superficiels Méthode anodine
Inconvénients	Superposition Tissus mous	Contraste tissulaire Irradiation	Contre-indications Artéfacts Temps d'acquisition	Structures profondes Anisotropie





II. Imagerie de la paroi thoracique





QCM 3

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

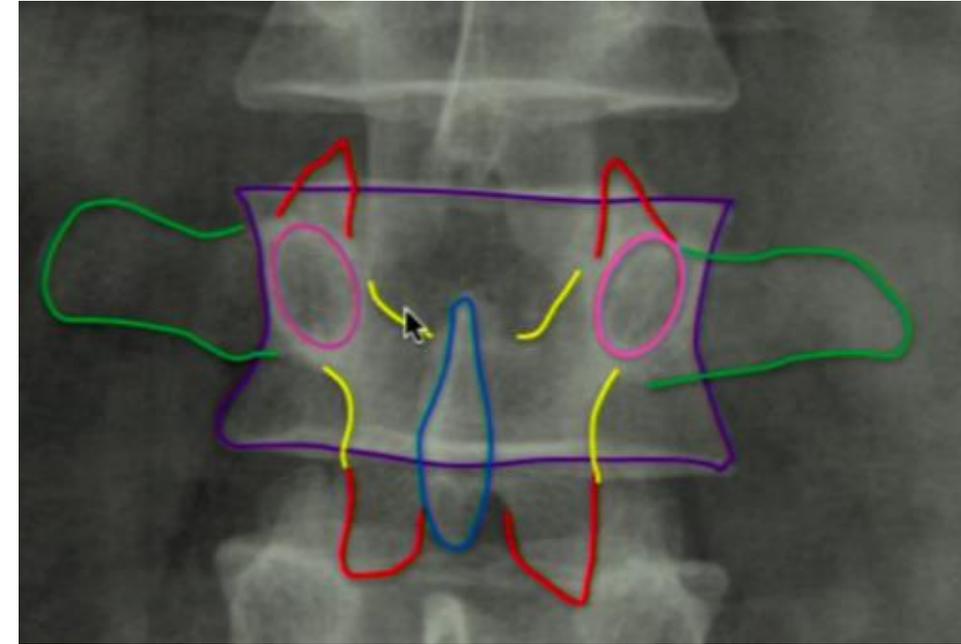
A. Les structures rouges correspondent aux processus articulaires.

B. Les structures roses correspondent aux lames.

C. Les structures jaunes correspondent aux pédicules.

D. On compte 7 processus par vertèbre thoraciques dont 4 processus articulaires en rouges

E. On retrouve 10 surfaces articulaires par vertèbre thoracique dont 4 sur la structure violette.

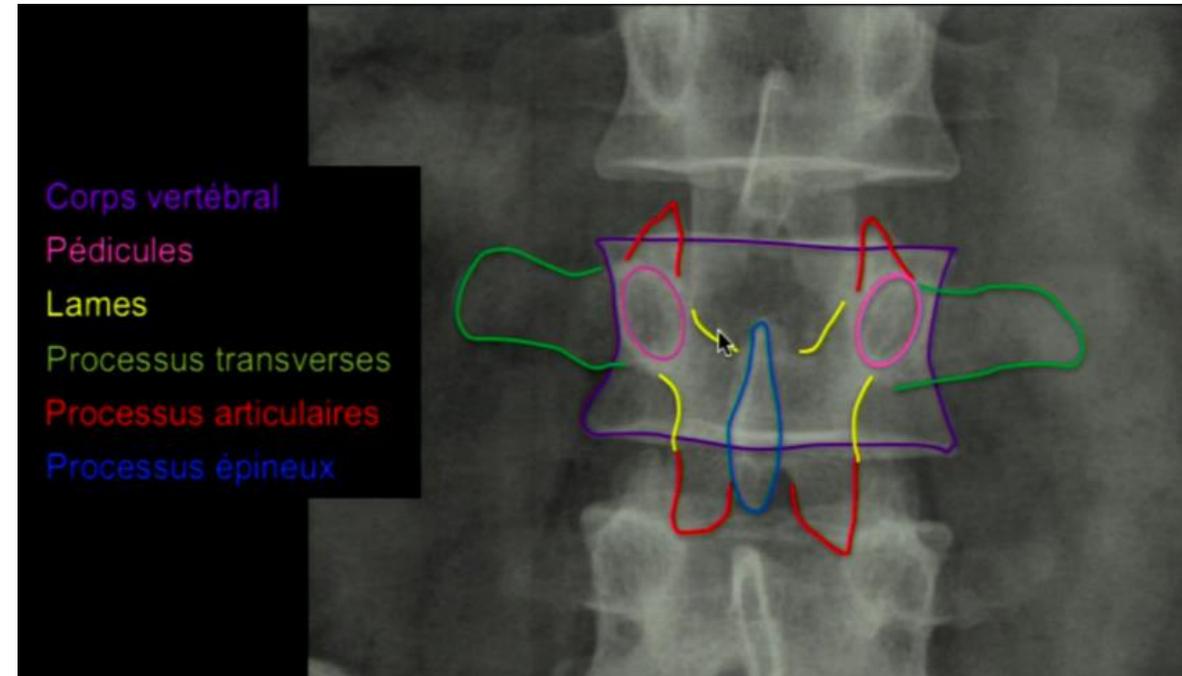




A, D et E sont vrais

4) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Vrai
- B. Faux : Ce sont les pédicules.
- C. Faux : Ce sont les lames.
- D. Vrai : Qui s'articule avec les processus articulaires des vertèbres sus et sous-jacente.
- E. Vrai : 4 surfaces articulaires sur le corps vertébral pour les côtes.

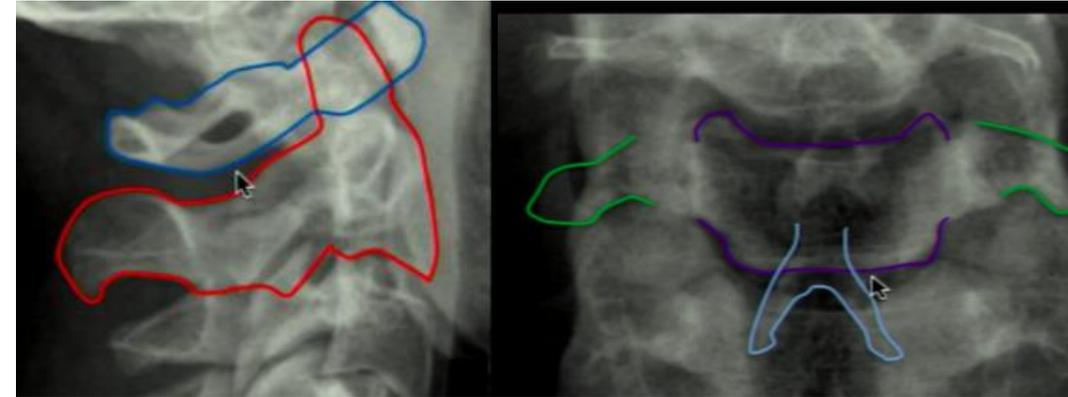




QCM 4

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Ces vertèbres composent une lordose.
- B. Ce segment du rachis est convexe vers l'avant.
- C. La vertèbre rouge est C2, on reconnaît son processus odontoïde.
- D. Le ligament inter-épineux relie les extrémités des processus épineux et se finit par le ligament nuchal au niveau du crâne.
- E. Le ligament jaune relie les pédicules entre eux.





A, B et C sont vrais

4) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Vrai : Ce sont des vertèbres cervicales.

B. Vrai

C. Vrai

D. Faux : C'est la définition du ligament supra-épineux.

E. Faux : Il relie les lames entre-elles.





QCM 5

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Le muscle orange s'insère sur les côtes K2, K3 et K4.
- B. Le muscle jaune s'insère sur la lèvre médiale du sillon inter-tuberculaire.
- C. Les muscles rouge et vert sont de puissants fléchisseurs de cuisse.
- D. Le muscle rouge se situe sous le ligament arqué latéral.
- E. Le muscle vert finit sur le grand trochanter.





C est vrai

5) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Faux : Le petit pectoral s'insère sur K3, K4 et K5.

B. Faux : Le grand pectoral s'insère sur la lèvre latérale.

C. Vrai : Le rouge est le psoas et le vert l'iliaque.

D. Faux : Le psoas se situe sous le ligament arqué médial.

E. Faux : L'iliaque et le psoas se rejoignent et s'insère sur le petit trochanter.





III. Imagerie des viscères thoraciques

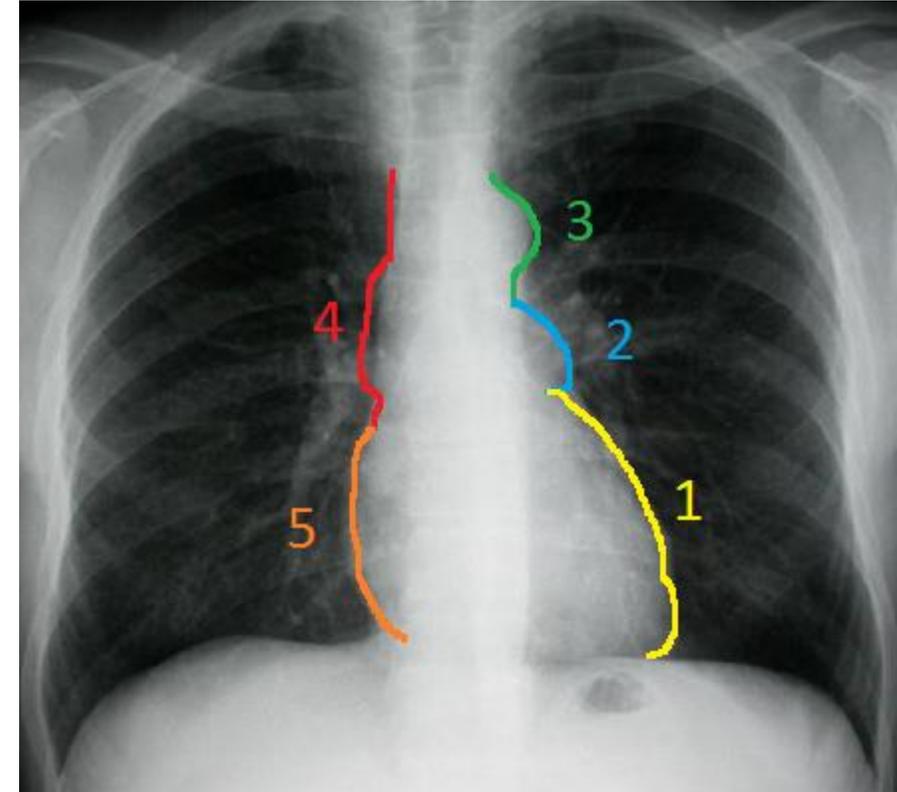




QCM 6

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Le 4 est la crosse de l'azygos.
- B. La face gauche de la structure n°5 est centrée par la valve mitrale.
- C. Le vaisseau en n°2 passe au dessus de la bronche principale homolatérale.
- D. Le 3 est le tronc veineux brachio-céphalique gauche.
- E. La structure 1 est vascularisée en diastole.

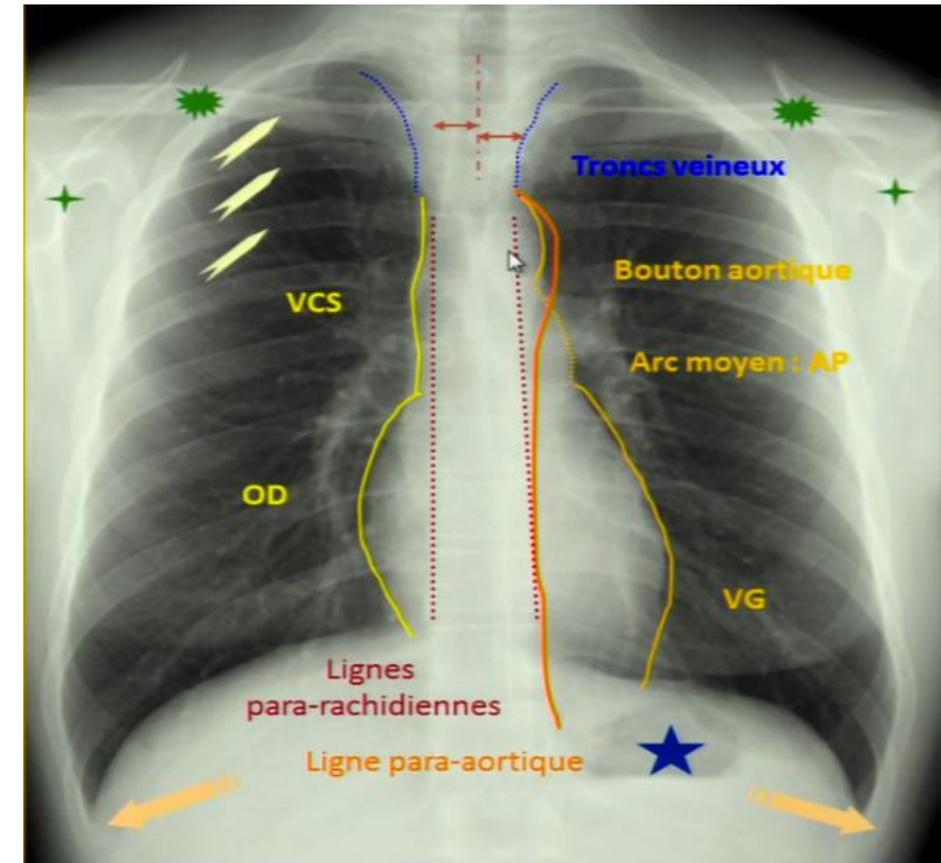




C et E sont vrais

6) Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Faux** : C'est la VCS.
- B. Faux** : La face gauche de l'atrium droit est centrée par la valve tricuspide.
- C. Vrai** : L'artère pulmonaire gauche passe au-dessus de la bronche principale gauche. A droite l'artère passe devant la bronche.
- D. Faux** : C'est la crosse de l'aorte.
- E. Vrai** : Le VG est vascularisé en diastole.

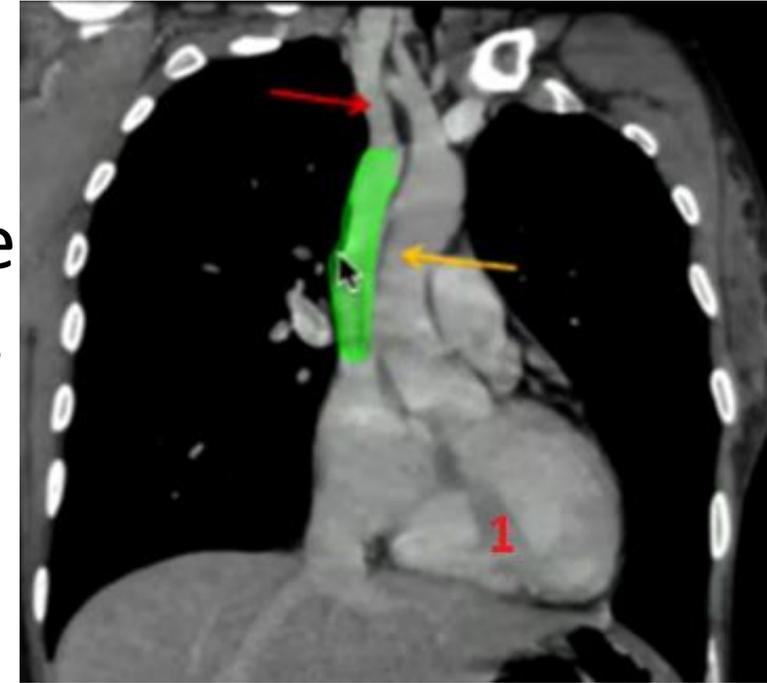




QCM 7

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. La flèche rouge montre une structure composée des veines subclavière droite et jugulaire droite.
- B. La structure verte est la veine cave supérieure.
- C. Les artères coronaires naissent à la base de la structure montrer par la flèche jaune.
- D. Le $\frac{1}{4}$ inférieur de la structure 1 est la pars fibrosa ou membranosa.
- E. La paroi du VG est plus épaisse car elle fait face à un débit plus élevé.





A, B et C sont vrais

7) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Vrai : C'est le tronc veineux brachio-céphalique droit.

B. Vrai

C. Vrai : C'est l'aorte ascendante.

D. Faux : C'est le $\frac{1}{4}$ supérieur qui correspond à la pars fibrosa.

E. Faux : Le débit est le même, en revanche c'est les résistances qui sont plus forte dans la circulation systémique.

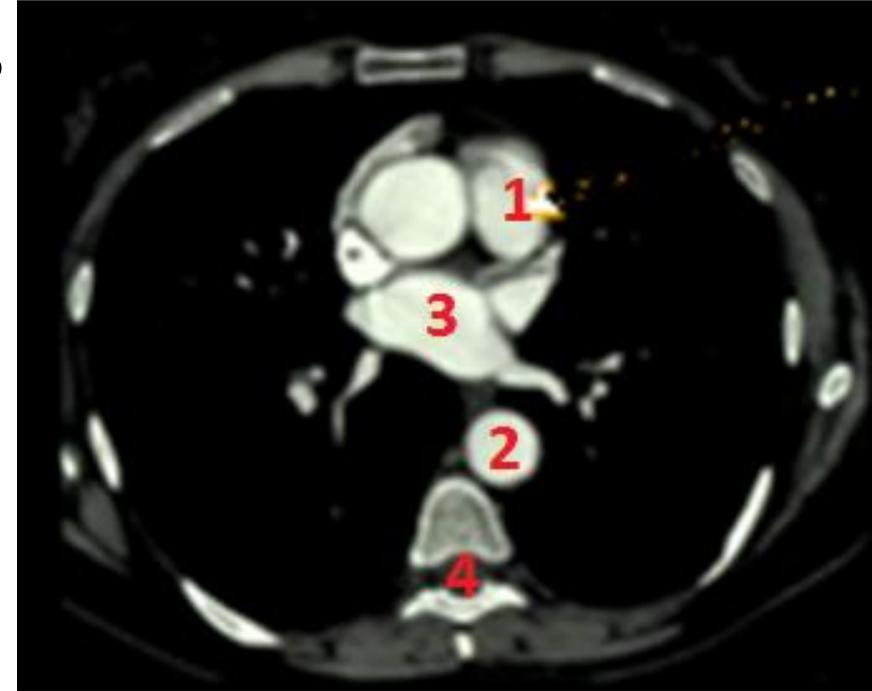




QCM 8

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. 1 est le ventricule gauche.
- B. 2 est l'aorte descendante.
- C. 3 est le ventricule gauche.
- D. 3 reçoit le sang des veines pulmonaires.
- E. 4 contient la moelle allongée.





B et D sont vrais

8) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

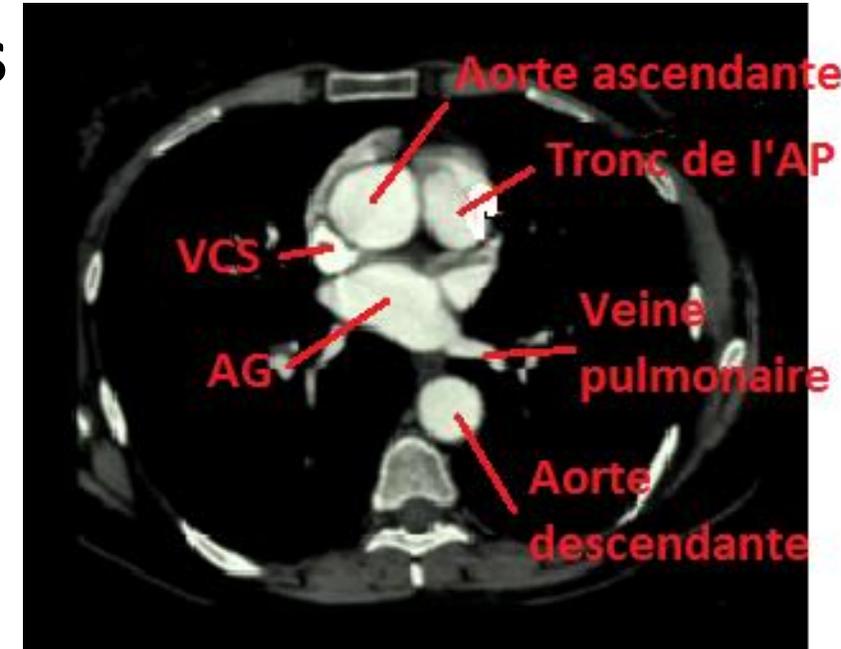
A. **Faux** : C'est le tronc de l'artère pulmonaire.

B. **Vrai**

C. **Faux** : C'est l'atrium gauche.

D. **Vrai**

E. **Faux** : C'est la moelle épinière qui passe dans le foramen vertébral.

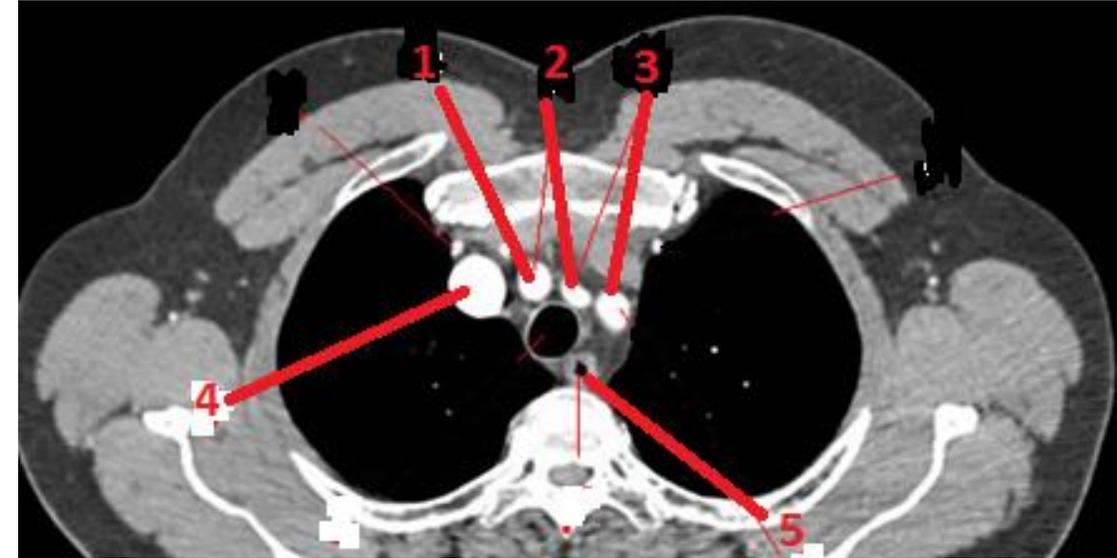




QCM 9

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Nous sommes approximativement au niveau de T5.
- B. 4 se divisera en artères subclavière droite et carotide commune droite.
- C. 5 est la bronche inférieure gauche.
- D. 2 vascularise la moitié gauche de la tête et du cou.
- E. 1 et 3 sont respectivement les artères subclavière droite et gauche.





D est vrai

9) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Faux : Au dessus de T4.
- B. Faux : 4 est la VCS.
- C. Faux : 5 est l'œsophage.
- D. Vrai : C'est l'ACC gauche.
- E. Faux : 1 est le TABC et 3 est l'artère subclavière gauche.



1 : TABC

4 : VCS

2 : ACC gauche

5 : Œsophage

3 : ASC gauche





IV. Imagerie des viscères de l'abdomen





QCM 10

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Le lavement baryté est indiqué pour observer le côlon.
- B. Les uretères sont des conduits sous-péritonéaux.
- C. La vessie est un organe intra-péritonéal.
- D. Selon l'anatomie fonctionnelle, le foie est séparé en 2 lobes par le ligament falciforme.
- E. La division de la veine porte permet de distinguer les foies droit et gauche.





A et E sont vrai

10) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Vrai

B. Faux : Les uretères sont rétro-péritonéaux.

C. Faux : La vessie est sous-péritonéale.

D. Faux : C'est l'anatomie de surface.

E. Vrai





QCM 11

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. L'artère et la veine mésentériques supérieurs passent devant le processus unciné.
- B. L'artère et la veine mésentériques supérieurs passent derrière l'isthme du pancréas.
- C. L'artère et la veine mésentériques supérieurs passent derrière D3.
- D. L'abouchement du canal de Santorini se fait en-dessous de l'abouchement du canal pancréatique accessoire.
- E. Le rectum est intra-péritonéal.





A et B sont vrais

11) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Vrai

B. Vrai

C. Faux : L'AMS et la VMS passent devant D3 (c'est l'aorte et la VCI qui passent derrière D3).

D. Faux : Canal de Santorini = Canal accessoire. L'abouchement du canal de Santorini (conduit accessoire) se fait au-dessus de l'abouchement du canal de Wirsung (conduit principal).

E. Faux : Le rectum est sous-péritonéal.





V. Imagerie des membres





QCM 12

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. La structure orange est un des points d'attache des ligaments coraco-huméraux.
- B. La structure marron est la glène.
- C. La structure rouge est un des points d'attache du muscle supra-épineux.
- D. Le ligament conoïde s'insère sur les structures violette et jaune.
- E. Le seul muscle de la coiffe des rotateurs qui se termine sur la structure rouge est un rotateur interne.





A, B, D et E sont vrais

12) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. **Vrai** : Les ligaments coraco-huméraux se finissent sur les grande et petite tubérosité.

B. **Vrai**

C. **Faux** : Le supra-épineux se termine sur la grande tubérosité.

D. **Vrai** : Il s'attache sur la clavicle et le processus coracoïde.

E. **Vrai** : Il s'agit du muscle sub-scapulaire.



- Glène
- Surface articulaire de la tête humérale
- Grande tubérosité
- Petite tubérosité
- Apophyse coracoïde
- Acromion
- Clavicule



- humerus
- Scapula
- Apophyse coracoïde
- Clavicule





QCM 13

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. La structure verte est l'os médial du bras.
- B. Le muscle brachial se termine sur la structure verte.
- C. L'articulation entre les structures bleue et jaune est une ginglyme.
- D. L'articulation entre les structures bleue et verte est une ginglyme.
- E. Lors du mouvement de pronation l'os jaune est fixe.





B et D sont vrais

13) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Faux : L'ulna est l'os médial de l'avant-bras.

B. Vrai : Le muscle brachial se termine sur le processus coronoïde de l'ulna.

C. Faux : L'articulation huméro-radiale est sphéroïde.

D. Vrai : L'articulation huméro-ulnaire est une ginglyme.

E. Faux : C'est le radius qui tourne autour de l'ulna.





QCM 14

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. L'os orange est le lunatum.
- B. L'os blanc est le trapèze.
- C. Le scaphoïde s'articule avec le radius.
- D. Le trapèze est latéral par rapport au trapézoïde.
- E. En pronation le trapèze est médial par rapport au trapézoïde.

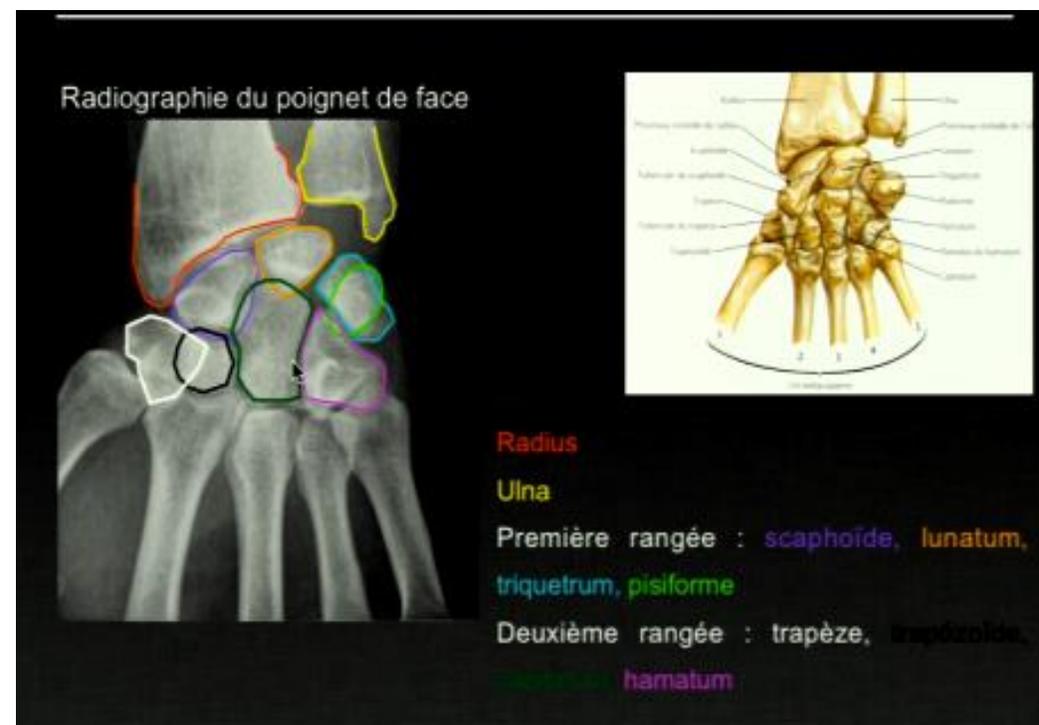




Tout est vrais

14) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Vrai
- B. Vrai
- C. Vrai
- D. Vrai
- E. Vrai





QCM 15

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Le ligament ischio-fémoral s'attache aux structures violette et bleu clair.
- B. La structure rouge est le toit du cotyle.
- C. La structure jaune est le bord antérieur du cotyle.
- D. La structure verte est le bord antérieur du cotyle.
- E. Le muscle ilio-psoas se termine sur la structure violette.

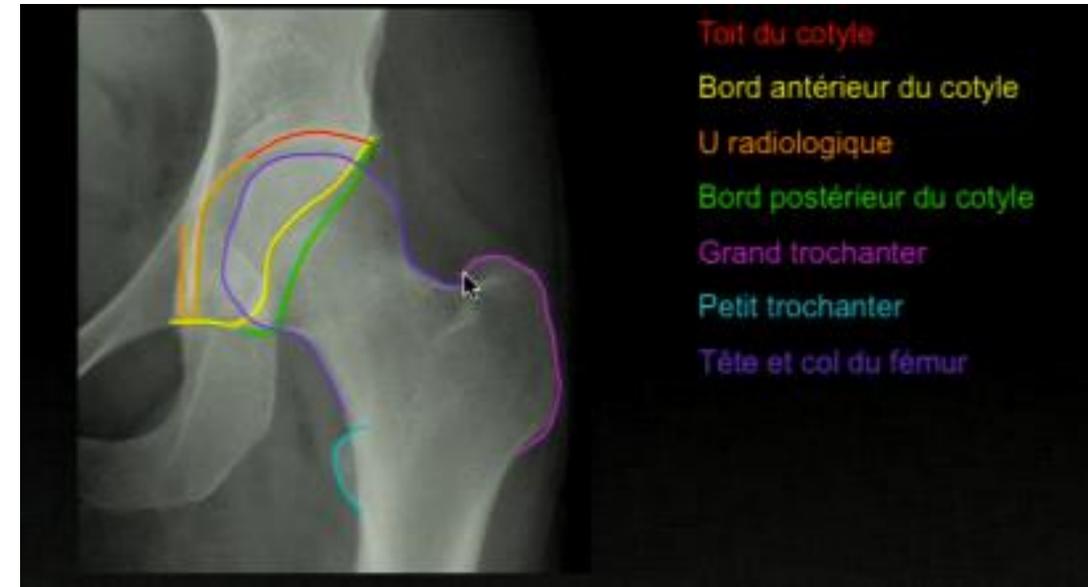




B et C sont vrais

15) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Faux :** C'est le ligament ilio-fémoral qui s'insère sur les grand et petit trochanter.
- B. Vrai :** Cotyle = acétabulum
- C. Vrai**
- D. Faux :** C'est le bord postérieur.
- E. Faux :** L'ilio-psoas se termine sur le petit trochanter.





QCM 16

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. La structure orange est la tête de l'os latéral de la jambe.
- B. La structure bleue clair est le plateau tibial médial.
- C. L'articulation entre le fémur et l'os jaune est de type bicondyalaire.
- D. L'articulation du genou est composée par 4 os.
- E. Le ligament croisé postérieur se fixe sur la face latérale de la structure verte.





A, B et E sont vrais

16) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

A. Vrai

B. Vrai

C. Faux : L'articulation fémoro-patellaire est une ginglyme.

D. Faux : Seulement 3 os : fémur, patella et tibia.

E. Vrai : Le LCP se fixe sur la face latérale du condyle médial du fémur.

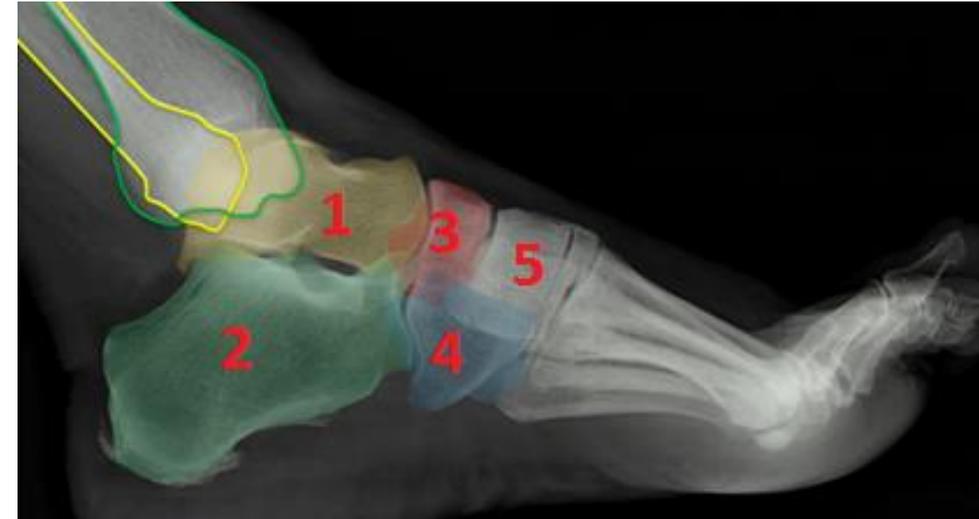




QCM 17

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. Les os numérotés sont les os du tarse.
- B. 3 est l'os naviculaire.
- C. 4 est l'os cunéiforme.
- D. L'articulation de Chopart est l'articulation proximale du tarse entre le naviculaire et le talus ainsi qu'entre le cuboïde et le calcaneus.
- E. Dans l'articulation tarso-métatarsienne, ou articulation de Lisfranc, le ligament de Lisfranc rattache l'os cunéiforme médial avec le 2^{ème} métatarse.





A, B, D et E sont vrais

17) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

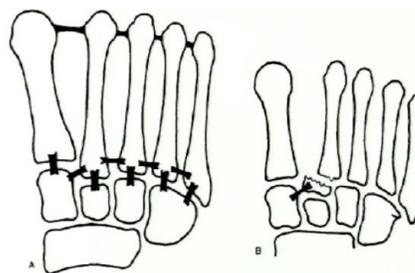
A. Vrai

B. Vrai

C. Faux : C'est le l'os cuboïde.

D. Vrai

E. Vrai



- 1 : Talus
- 2 : Calcaneus
- 3 : Os naviculaire
- 4 : Os cuboïde

5 : Os cunéiformes latéral, intermédiaire et médial





VI. Imagerie cérébrale

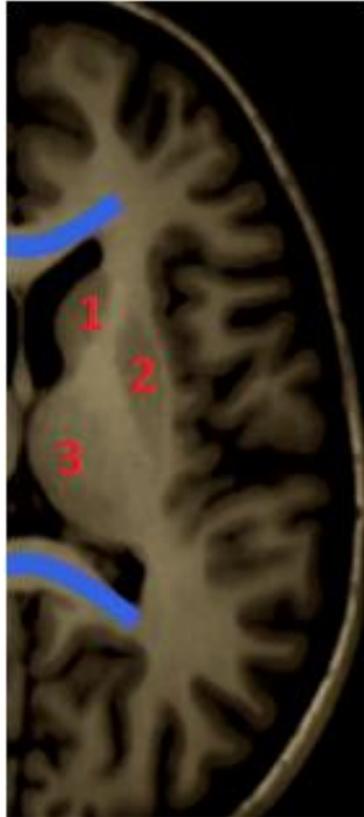




QCM 18

Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

- A. En scanner la substance blanche est plus foncée que la substance grise.
- B. En T1 la substance grise est plus foncée que la substance blanche.
- C. 1 est le thalamus.
- D. 2 est le noyau caudé.
- E. 3 est la substance noire.





A et B sont vrais

18) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

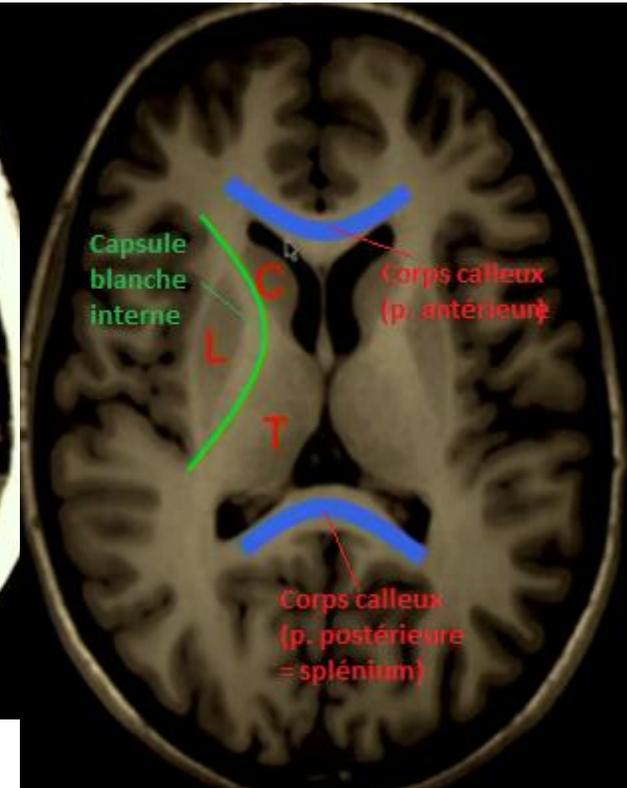
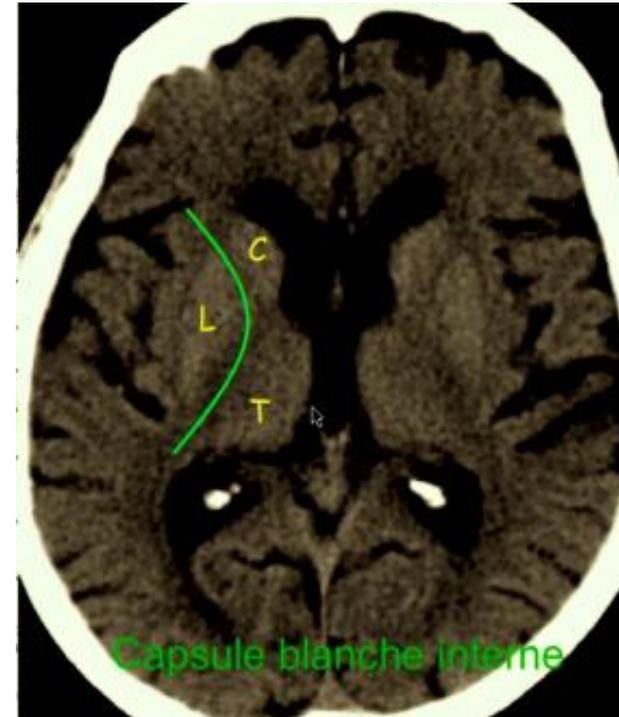
A. **Vrai** : C'est à cause de la graisse de la myéline qui est peu dense.

B. **Vrai** : En T2 se sera l'inverse.

C. **Faux** : 1 est le noyau caudé.

D. **Faux** : 2 est le noyau lenticulaire.

E. **Faux** : 3 est le thalamus.





QCM 19

Répondez par **VRAI** ou **FAUX** aux propositions suivantes :

- A. Le nerf oculomoteur sort par la structure 1.
- B. Le nerf V sort à la jonction entre les structures 1 et 2 .
- C. Le nerf de l'audition et de l'équilibre sort à la jonction des structures 2 et 3.
- D. Le nerf porteur du parasymphatique sort à la jonction des structures 2 et 3.
- E. Les nerfs oculomoteurs sont les III, IV et VI.





A, C et E sont vrais

19) Répondez par VRAI ou FAUX aux propositions suivantes :

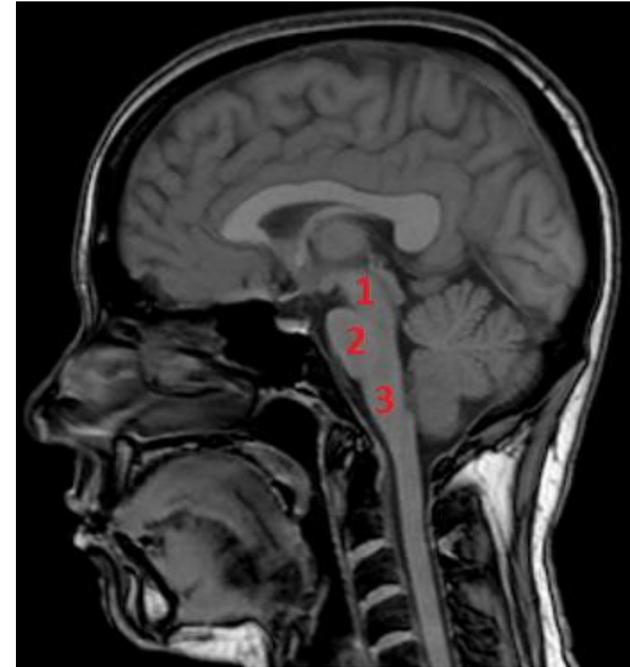
A. Vrai : Le nerf III sort du mésencéphale.

B. Faux : Le nerf V sort par le pont.

C. Vrai : Le nerf VIII sort à la jonction pont/bulbe.

D. Faux : Le nerf X sort par le bulbe.

E. Vrai



1 : Mésencéphale

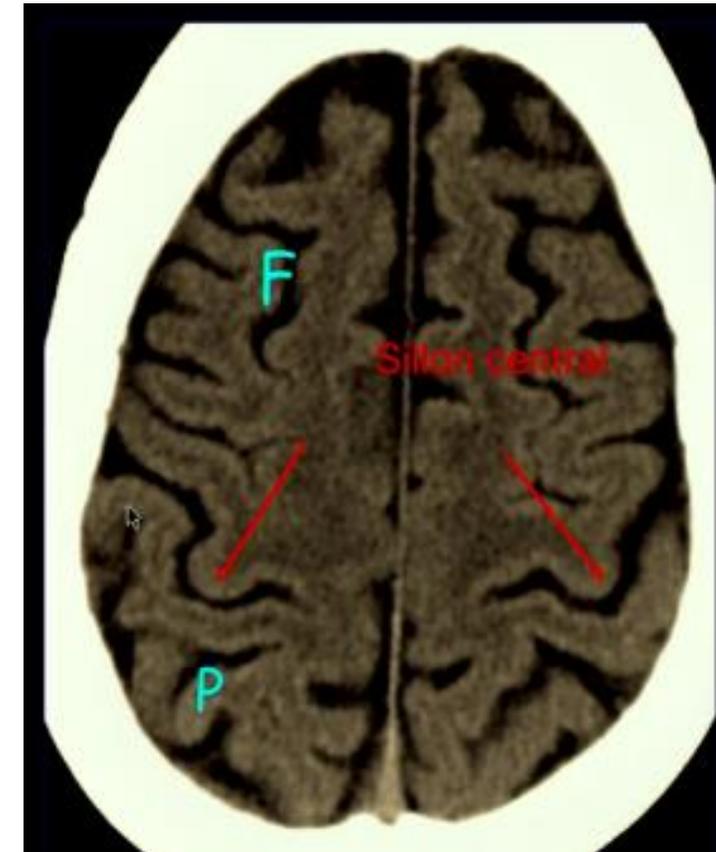
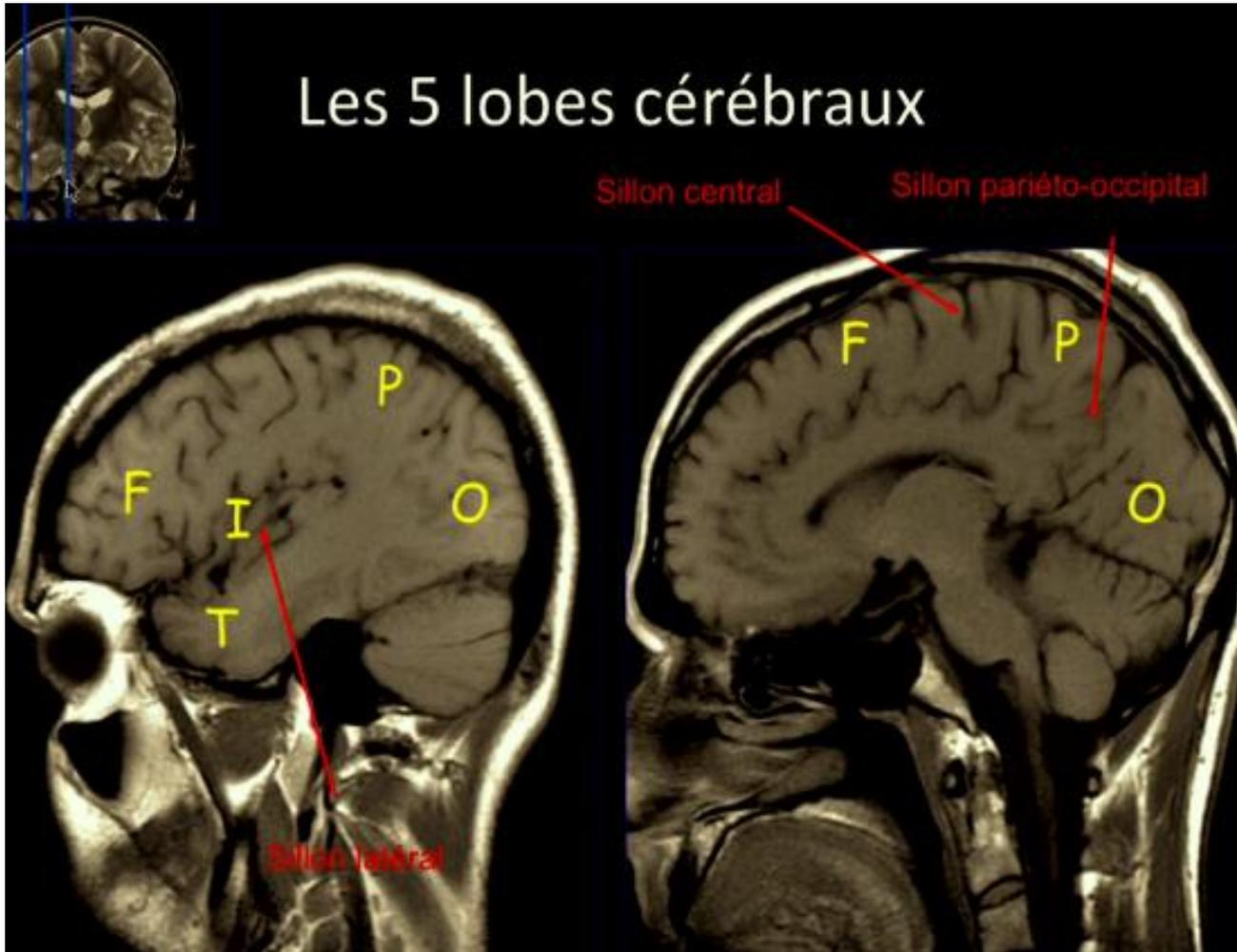
2 : Pont

3 : Bulbe ou moelle allongée



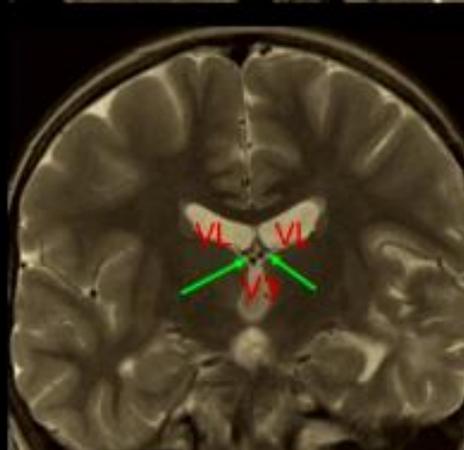
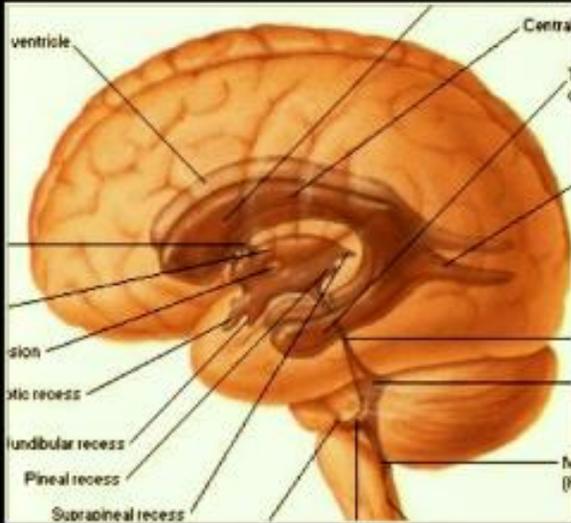


Les lobes cérébraux





Les ventricules



- 2 ventricules latéraux
- Troisième ventricule
- 4^{ème} ventricule

Reliés par des canaux

- 2 foramen interventriculaires
- Acqueduc du mésencéphale





Santé Lorraine

Merci de votre attention 😊

Avez-vous des questions ?