

Collection dirigée  
par Dr A. Charon et Dr N. Meton

**ALEXANDRE LEFÈVRE**  
236<sup>e</sup> aux ECNi 2021

# LA MARTINGALE\*

ECNi-EDN

## IMAGERIE MÉDICALE



**ENTRAÎNEMENT**

Relu et commenté par le **Dr Aymeric Rauch**  
Médecin radiologue, ancien Chef de Clinique Assistant  
Créateur de TUTO RADIO

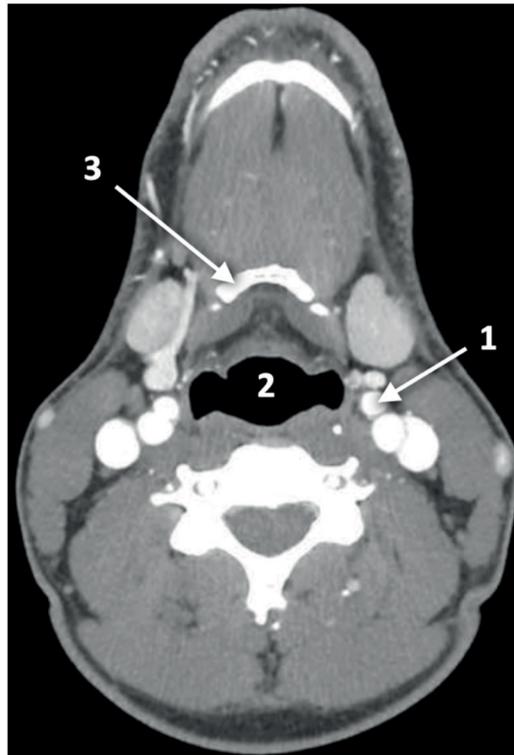
-  120 questions inédites couvrant l'ensemble du programme
-  Corrections détaillées avec rappels de cours et astuces
-  Plus de 300 images-clés légendées et commentées

ellipses

# RADIOANATOMIE

## QUESTION 1

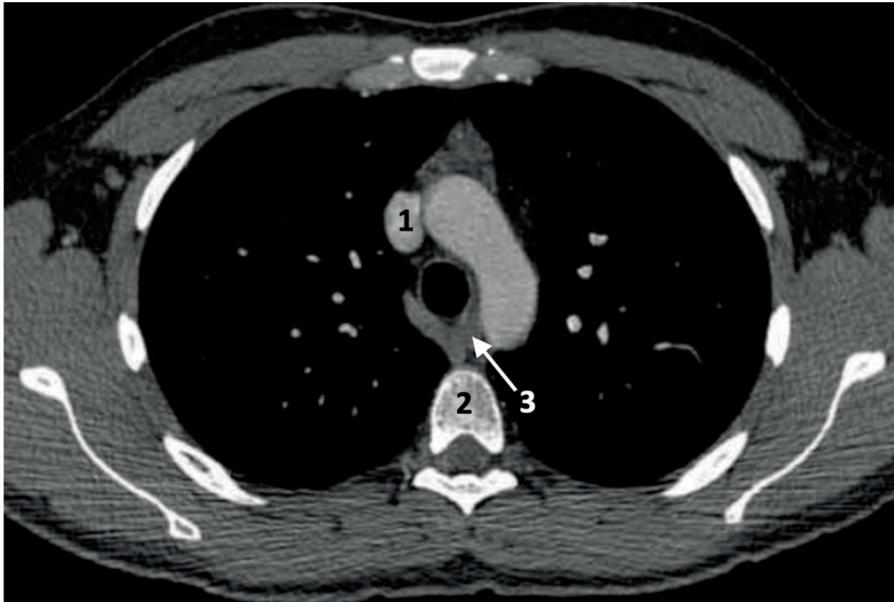
- Quelles sont les propositions exactes concernant ce scanner cervical ? (une ou plusieurs réponses attendues)



- A. cette coupe passe par la mandibule
- B. les vaisseaux sont en hypersignal
- C. 1 désigne l'artère carotide externe
- D. 2 désigne la trachée
- E. 3 désigne le cartilage thyroïde

## QUESTION 2

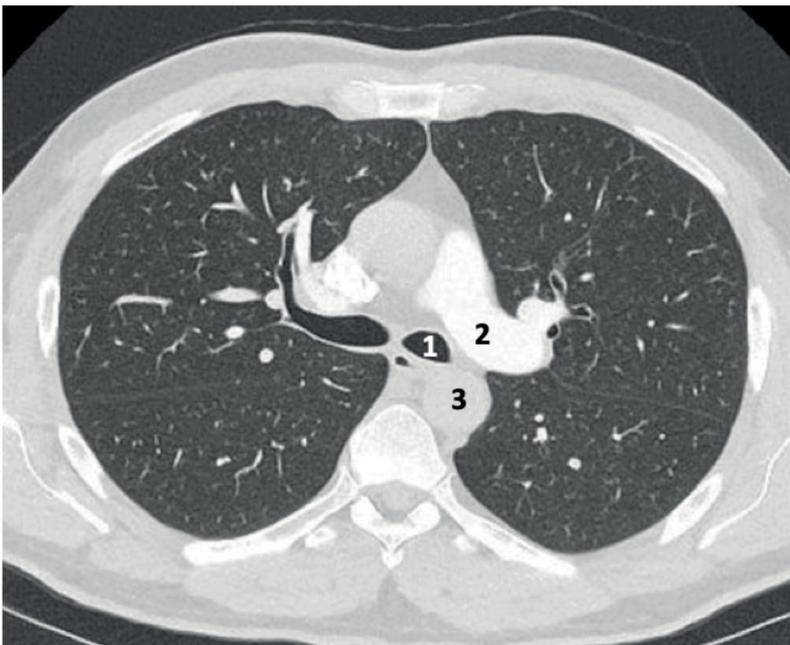
- Quelles sont les propositions vraies concernant cette imagerie ? (une ou plusieurs réponses exactes)



- A. il s'agit d'une TDM en fenêtre médiastinale
- B. « 1 » : aorte ascendante
- C. cet examen est réalisé après injection de produit de contraste
- D. « 2 » : corps vertébral T4
- E. « 3 » : œsophage

## QUESTION 3

- Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant cette image de scanner thoracique ?



- A. elle est en coupe axiale
- B. on peut observer le lobe moyen
- C. 1 représente la trachée
- D. 2 représente l'artère pulmonaire droite
- E. 3 représente l'aorte descendante

## QUESTION 4

- Les numéros représentent des structures anatomiques. Quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) ?



- A. la structure désignée par le chiffre 1 est l'artère splénique
- B. la structure désignée par le chiffre 2 est la veine porte
- C. la structure désignée par le chiffre 3 est le pilier diaphragmatique droit
- D. la structure désignée par le chiffre 4 est un segment hépatique
- E. la structure désignée par le chiffre 5 est l'estomac

## QUESTION 5

- Sur la coupe ci-dessous, quelles sont les propositions vraies ? (une ou plusieurs bonnes réponses)



- A. la structure numéro 1 est le ligament falciforme
- B. la structure numéro 2 est le pancréas
- C. la structure numéro 3 est le 3<sup>e</sup> duodénum
- D. la structure numéro 4 est rétro-péritonéale
- E. l'acquisition a été réalisée au temps artériel

## QUESTION 6

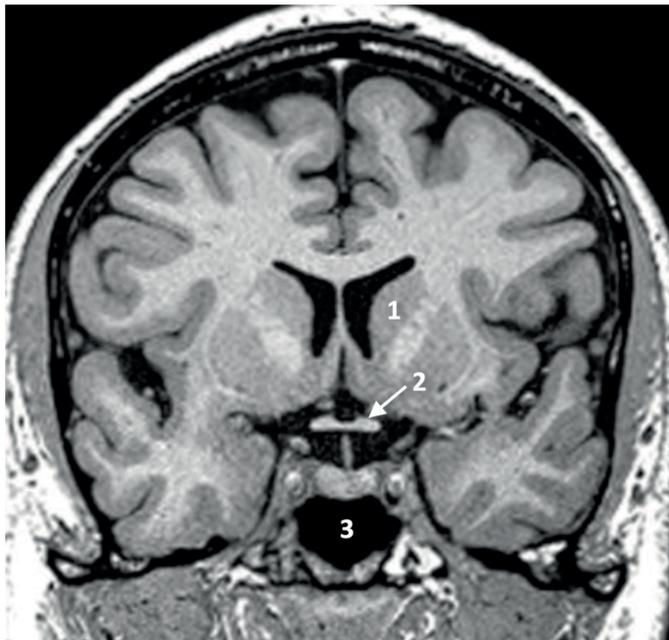
- Comment interprétez-vous l'IRM illustrée ci-dessous ?



- A. il s'agit d'une femme
- B. il s'agit d'un scanner en coupe sagittale
- C. on observe un globe urinaire
- D. le coccyx est fracturé
- E. on peut mesurer le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur

## QUESTION 7

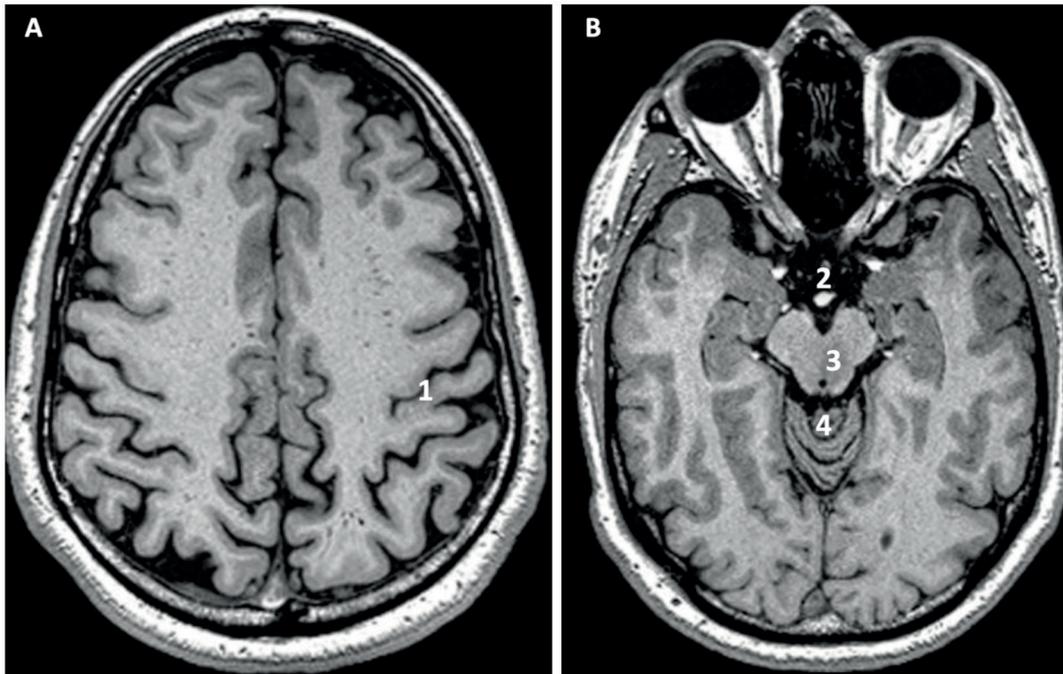
- Une imagerie hypophysaire est réalisée. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) correcte(s) ?



- A. « 1 » correspond au noyau caudé
- B. « 2 » correspond au chiasma optique
- C. « 3 » correspond au sinus ethmoïdal
- D. il s'agit d'une IRM en pondération T1
- E. les artères carotides internes sont visibles

## QUESTION 8

- Parmi les propositions suivantes concernant cette IRM, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) vraie(s) ?



- A. le chiffre 1 se situe sur le sillon central  
B. le chiffre 2 se situe en avant de l'artère basilaire  
C. le chiffre 3 se situe sur le pont (encore appelé « protubérance »)  
D. le chiffre 4 se situe sur le cervelet  
E. sur l'image B, l'émergence des nerfs oculomoteurs est visible en dedans des pédoncules cérébraux

## QUESTION 9

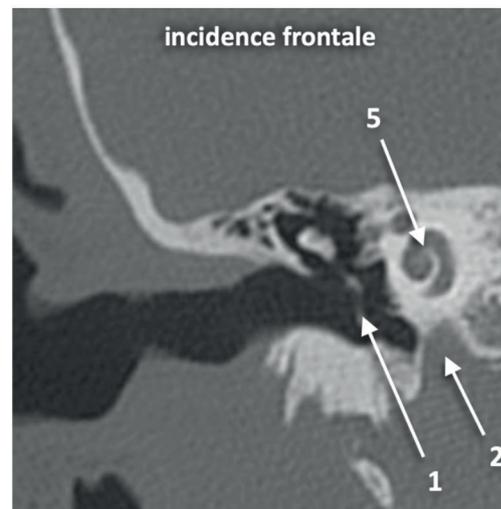
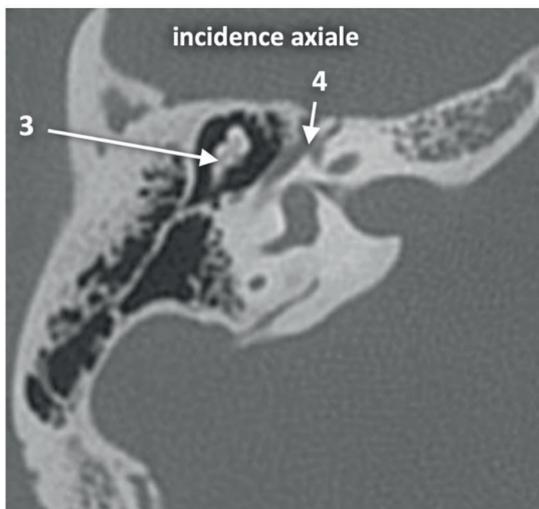
- Que pouvez-vous dire sur l'imagerie présentée ?



- A. le « 1 » correspond à la première vertèbre cervicale  
 B. le « 2 » correspond au 4<sup>e</sup> ventricule  
 C. le « 3 » correspond au clivus  
 D. le « 4 » correspond au corps calleux  
 E. le « 5 » correspond au confluent des sinus veineux cérébraux

## QUESTION 10

- Vous réalisez un scanner du rocher sans injection de produit de contraste, quelle(s) est (sont) la (les) affirmation(s) vraie(s) concernant ces coupes ?



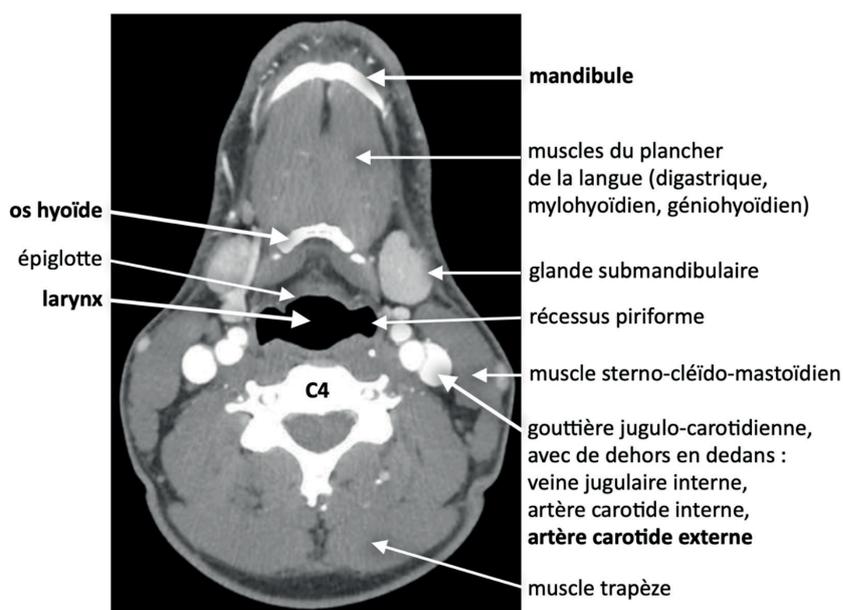
- A. la flèche 1 désigne le tympan  
 B. la flèche 2 désigne la trompe auditive  
 C. la flèche 3 désigne l'enclume  
 D. la flèche 4 désigne le canal facial  
 E. la flèche 5 désigne le vestibule

## Corrigé Radioanatomie

### QUESTION 1

■ Quelles sont les propositions exactes concernant ce scanner cervical ?

- A. cette coupe passe par la mandibule
- B. les vaisseaux sont en hypersignal
- C. 1 désigne l'artère carotide externe
- D. 2 désigne la trachée
- E. 3 désigne le cartilage thyroïde



**CORRECTION : AC**

2019



**A. cette coupe passe par la mandibule**

La mandibule est visible en avant des muscles du plancher de la langue.



**B. les vaisseaux sont en hypersignal**

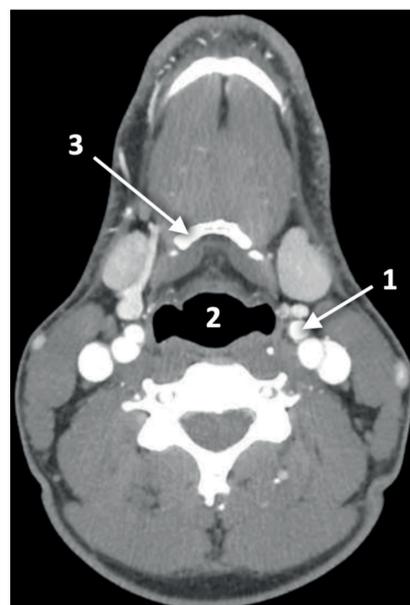
On parle d'**hyperdensité** au scanner, tandis que les termes « hypersignal » et « hyperintensité » sont réservés à l'IRM.

**C. 1 désigne l'artère carotide externe**

De manière contre-intuitive, l'**artère carotide externe se situe en dedans** de l'axe jugulo-carotidien. En dehors de celle-ci, on observe l'artère carotide interne, puis la veine jugulaire interne. Vous pouvez remarquer que l'artère carotide interne exerce une discrète empreinte sur la veine jugulaire qui est facilement compressible.

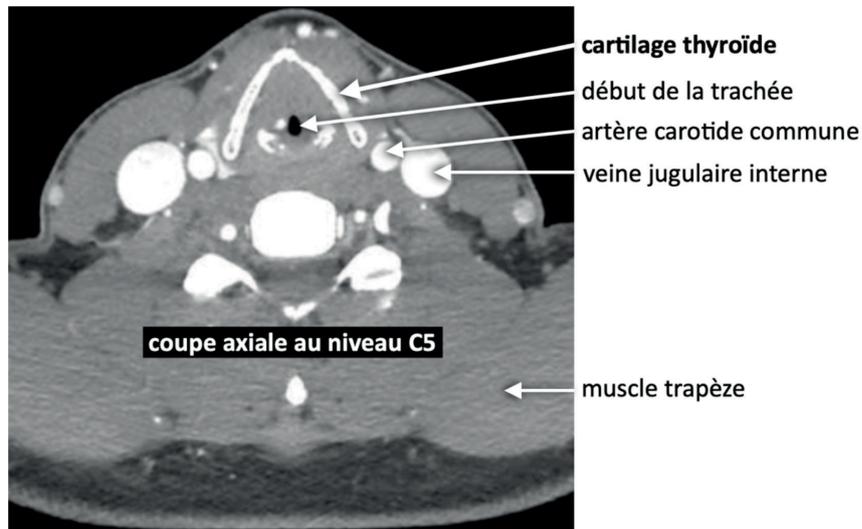
**D. 2 désigne la trachée**

Il s'agit de l'extrémité supérieure du **larynx**. La trachée naît plus bas, sous le niveau vertébral C5 (hauteur des cordes vocales).



### E. 3 désigne le cartilage thyroïde

En arrière de la mandibule, on observe l'**os hyoïde**. Le cartilage thyroïde est plus bas : on le repère par sa forme en « V » pointu vers l'avant sur la coupe axiale au niveau C5 ci-dessous.



## QUESTION 2

■ Quelles sont les propositions vraies concernant cette imagerie ?

- A. **il s'agit d'une TDM en fenêtre médiastinale**
- B. « 1 » : aorte ascendante
- C. **cet examen est réalisé après injection de produit de contraste**
- D. « 2 » : corps vertébral T4
- E. « 3 » : œsophage

### CORRECTION : ACDE

2018

Lorsqu'une question est associée à une imagerie, veillez à **l'interpréter avant de lire les propositions** pour ne pas être induit en erreur. Ici, sachez repérer qu'il s'agit d'un scanner, en coupe axiale, en fenêtre médiastinale, réalisé après injection de produit de contraste iodé.



**A. il s'agit d'une TDM en fenêtre médiastinale**

En tomodensitométrie, le **fenêtrage consiste à sélectionner une fourchette de valeurs de densités et à l'étaler sur la totalité des niveaux de gris**. Les valeurs de densités supérieures au maximum sont toutes affichées en blanc, alors que les valeurs inférieures au minimum sont vues en noir. Cela permet d'accroître le contraste sur la famille de tissus qui constitue la région d'intérêt.

Sur la TDM présentée, les os ont une densité supérieure au maximum du fenêtrage et apparaissent en blancs, tandis que le parenchyme pulmonaire a une densité inférieure au minimum du fenêtrage et apparaît en noir. Il s'agit d'une

