



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2021 - 2022

## Unité d'Enseignement Spécialisée Spécialité Odontologie

Épreuve d'ATC PASS

Année 2020-2021

Correction détaillée

Nassira LAKSIOIR  
Esma TEHARI

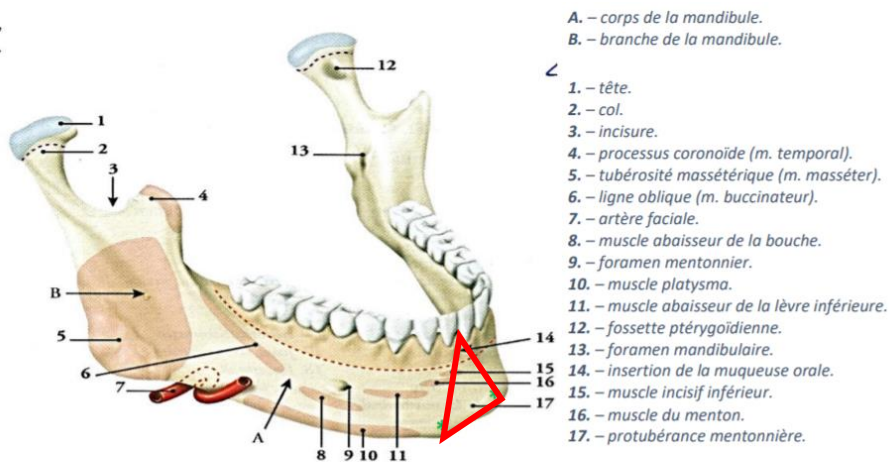
## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	AC
2	BCE
3	CE
4	ADE
5	ABDE
6	BC
7	ABDE
8	BCDE
9	AD
10	ACDE

## Question 1 – La mandibule : AC

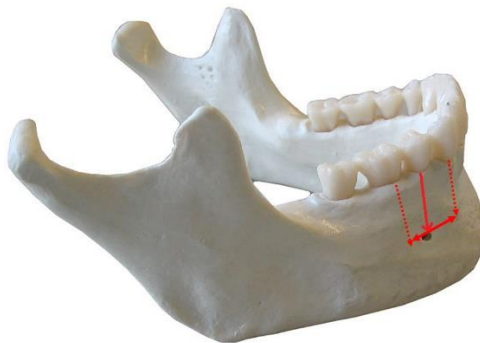
- A. La protubérance mentonnière est un relief osseux triangulaire à base inférieure.
- B. Le foramen mentonnier se situe en regard de la deuxième molaire mandibulaire.
- C. Le muscle génio-glosse s'insère au niveau de l'épine mentonnière supérieure sur la face postérieure du corps mandibulaire.
- D. Le bord inférieur du corps mandibulaire présente le sillon de l'artère linguale.
- E. Le versant antérieur de la face supérieure du processus condyloïde est dépourvu de cartilage articulaire.

**A VRAI**



*Vue antérolatérale de la mandibule (schéma fourni par le Pr Veyre, issu du Kamina).*

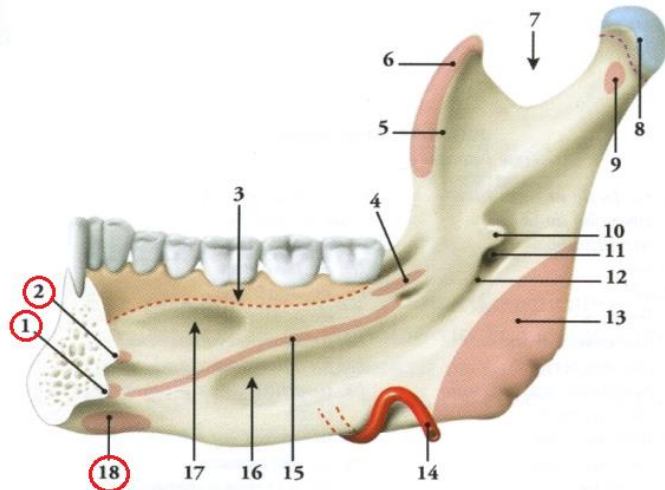
**B FAUX** Le foramen mentonnier (9) se situe en regard de la deuxième **prémolaire** mandibulaire, mais sa position peut varier entre la première prémolaire et la première molaire.



**C VRAI** Au niveau de la face postérieure du corps mandibulaire, on trouve de haut en bas :

- Le muscle génio-glosse, qui s'insère sur l'épine mentonnière supérieure ;
- Le muscle génio-hyoïdien, qui s'insère sur l'épine mentonnière inférieure ;
- Le muscle digastrique, qui s'insère sur la fosse digastrique.

1. – épine mentonnière inférieure (m. génioglossien).
2. – épine mentonnière supérieure (m. génioglosse).
3. – insertion de la muqueuse orale.
4. – muscle constricteur supérieur du pharynx.
5. – crête médiale.
6. – processus coronoïde (m. temporal).
7. – incisive mandibulaire.
8. – tête de la mandibule.
9. – fossette ptérygoïdienne (m. ptérygoïdien latéral).
10. – lingula mandibulaire.
11. – foramen mandibulaire.
12. – sillon mylohyoïdien.
13. – muscle ptérygoïdien médial.
14. – artère faciale.
15. – ligne et muscle mylohyoïdiens.
16. – fosse submandibulaire.
17. – fosse sublinguale.
18. – fossette et muscle digastriques.



**D FAUX !! Attention piège !!** Le bord inférieur du corps mandibulaire présente le sillon de l'artère FACIALE.

**E FAUX** On peut diviser la face supérieure du condyle mandibulaire en deux versants :

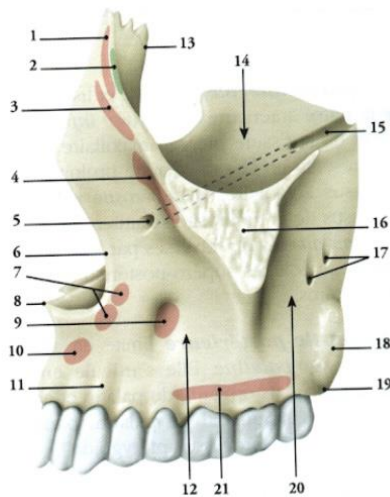
- **Un versant antérieur, recouvert** de cartilage articulaire, participant à l'articulation temporo-mandibulaire (ATM) ;
- **Un versant postérieur, dépourvu** de cartilage articulaire, ne participant pas à l'ATM.

## Question 2 – Concernant l'os maxillaire : BCE

- A. Le muscle élévateur de l'angle de la bouche s'insère en regard de la racine de la canine maxillaire.
- B. La face supérieure du processus palatin de l'os maxillaire forme les deux tiers du plancher de la cavité nasale.
- C. Le sillon naso-palatin est oblique en bas et en avant.
- D. Le sinus maxillaire s'ouvre dans le méat nasal inférieur par le hiatus du sinus maxillaire.
- E. Le bord supérieur de la face postéro-latérale de l'os maxillaire constitue la limite inférieure de la fissure orbitaire inférieure.

**A FAUX** Le muscle élévateur de l'angle de la bouche s'insère au niveau d'une dépression qui est la **fosse canine** (attention la bosse canine elle n'a aucune insertion musculaire ! En 2021, dans l'annale de médecine il y a eu ce piège). La fosse canine est en regard des prémolaires, donc par défaut le muscle élévateur de l'angle de la bouche est en regard des racines des prémolaires.

Pour vous permettre de mieux le visualiser, voici un schéma représentant la position de la fosse canine :

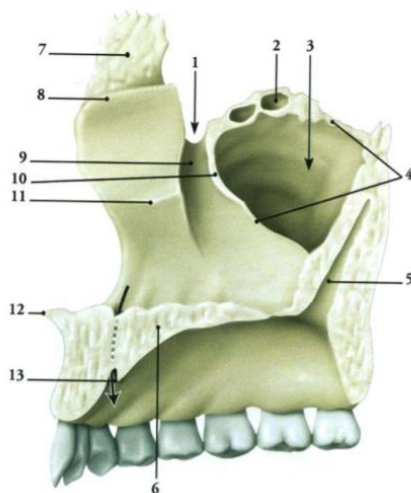


1. – processus frontal (muscle orbiculaire de l'œil).
2. – crête lacrymale antérieure (lig. palpébral médial).
3. – m. élévateur de la lèvre supérieure et de l'aile du nez.
4. – muscle élévateur de la lèvre supérieure.
5. – foramen infra-orbitaire.
6. – incisure nasale.
7. – muscle nasal.
8. – épine nasale antérieure.
9. – fosse canine (m. élévateur de l'angle de la bouche).
10. – fosse incisive (m. abaisseur du septum nasal).
11. – jugum de la canine.
12. – face jugale.
13. – bord lacrymal.
14. – face orbitaire.
15. – sillon infra-orbitaire.
16. – processus zygomatique.
17. – foramens alvéolaires.
18. – tubérosité du maxillaire.
19. – mm. ptérygoïdiens latéral et médial.
20. – face infra-temporale.
21. – muscle buccinateur.

**B VRAI** Le processus palatin de l'os maxillaire délimite les deux segments de la face médiale du maxillaire. Il y a un segment supérieur/nasal et un segment inférieur/oral.

La face **supérieure** du processus palatin représente donc les 2/3 antérieurs du plancher de la cavité nasale, tandis que sa face **inférieure** représente les 2/3 antérieurs du palais osseux.

**C VRAI** Le **sillon naso-palatin** (sillon au-dessus du n°13) se situe dans la partie antérieure du processus palatin et, par l'accolement des 2 os maxillaires, permet la formation du **canal** naso-palatin qui va lui-même se terminer par le **foramen** naso-palatin. Ce sillon est oblique en avant et en bas. C'est une notion de cours à connaître.



1. – incisure lacrymale.
2. – cellules maxillaires.
3. – sinus maxillaire.
4. – hiatus maxillaire.
5. – sillon grand palatin.
6. – processus palatin.
7. – processus frontal.
8. – crête ethmoïdale.
9. – sillon lacrymal.
10. – cornet lacrymal.
11. – crête conchale.
12. – épine nasale antérieure.
13. – foramen incisif.

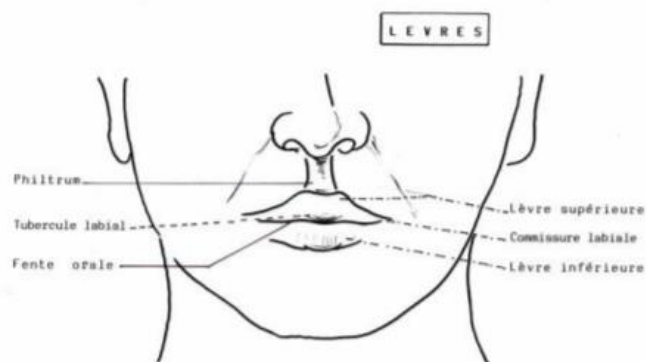
**D FAUX** Le sinus maxillaire se draine dans les fosses nasales par son hiatus au niveau du méat **moyen** et non inférieur.

**E VRAI** Le bord supérieur de la face postéro-latérale forme bien une limite inférieure de la fissure orbitaire **inférieure** (et non supérieure, attention à ne pas confondre !).

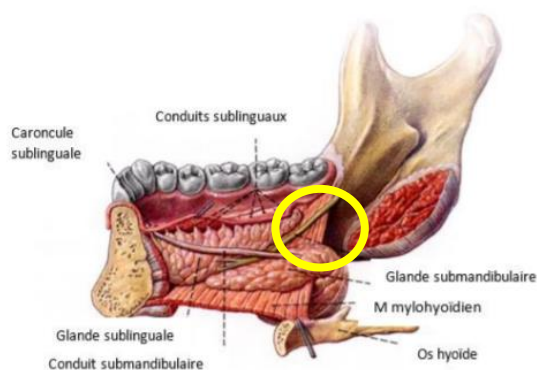
### Question 3 – Concernant la cavité orale : CE

- A. La lèvre inférieure présente une dépression médiane appelée le philtrum.
- B. Le prolongement antérieur de la glande submandibulaire contourne le bord postérieur du muscle génio-hyoïdien.
- C. La première molaire mandibulaire définitive possède deux racines.
- D. Les caroncules sublinguales sont situées de part et d'autour du frein labial inférieur.
- E. Dans la dénomination dentaire internationale, la dent désignée par le nombre 28 est la troisième molaire maxillaire gauche définitive.

**A FAUX** Le philtrum est une dépression médiane qui est bordé par les deux crêtes philtrales. Il se trouve tout juste au-dessus de l'arc de Cupidon, . Néanmoins, puisque ce philtrum se situe au-dessus de l'arc de Cupidon, il se situe au niveau de la lèvre **supérieure** et non inférieure.



**B FAUX** Le prolongement antérieur de la glande submandibulaire contourne le bord **postérieur** du muscle **mylo**-hyoïdien (cercle jaune) et non génio-hyoïdien. Les notions sur les glandes sont à bien connaître !



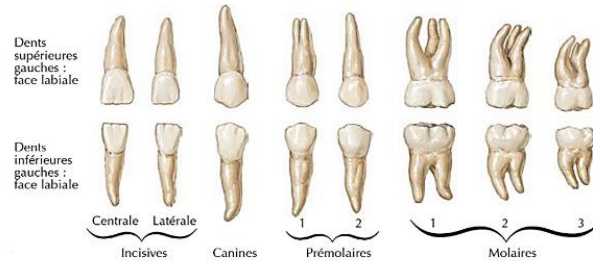
**C VRAI** Il y a 3 types de racines principales chez l'adulte, voici un petit récapitulatif :

- **Monoradiculées** : incisives, canines, 2<sup>èmes</sup> prémolaires supérieures et prémolaires inférieures ;
- **Biradiculées** : 1<sup>ères</sup> prémolaires supérieures, parfois 2<sup>èmes</sup> prémolaires supérieures et les 2 premières molaires inférieures ;

- **Triradiculées** : deux premières molaires supérieures. Ces dents possèdent donc deux racines vestibulaires (une mésiale et une distale) et une racine palatine.

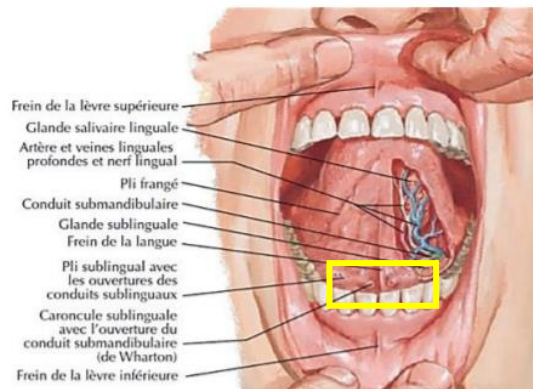
Les dents de sagesse, elles, (3<sup>èmes</sup> molaires) ne répondent à aucune règle. Ce sont des dents atypiques qui peuvent posséder d'une à quatre voire plusieurs racines.

Le schéma suivant nous permet de bien distinguer les différentes dents et leurs racines.



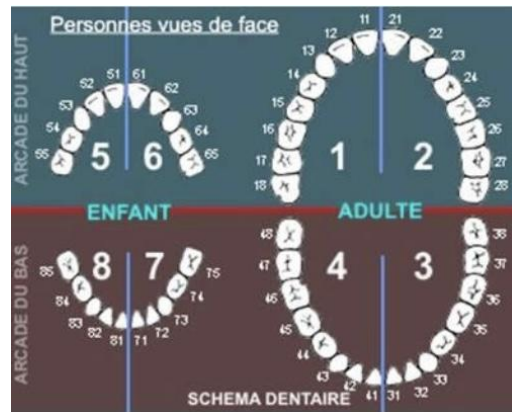
*Racines des dents (Netter, planche 57).*

**D FAUX** Voici un petit rappel concernant les caroncules sublinguales (qui concernent les conduits submandibulaire) : Au niveau de la face inférieure de la langue, nous trouvons une muqueuse très mince. Sur la ligne médiane se trouve le frein de la langue qui est un repli muqueux. A la base de ce **frein lingual** se trouvent deux petites proéminences, les caroncules sublinguales, dans le **plan parasagittal médian**. Ces éminences de la muqueuse correspondent aux ostiums des conduits submandibulaires et sublinguales : ce sont les orifices de sortie des canaux excréteurs des glandes submandibulaires.

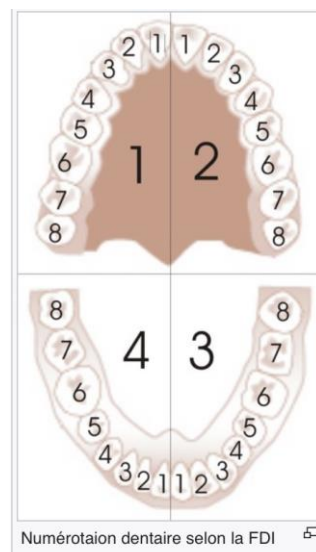


*Le plancher oral (schéma fourni par le Dr Veyre, Netter planche 51).*

**E VRAI** Le premier chiffre correspond au numéro du cadran et le second correspond au numéro de la dent. Chez l'adulte il y a 4 cadrans numérotés de 1 à 4 comme on peut le voir sur le schéma suivant :



Le second chiffre de ce nombre correspond au numéro de la dent. Chez l'adulte il y a 16 dents maxillaires et 16 dents mandibulaires. Dans un cadran, il y a 8 dents numérotées de 1 à 8 (voir schéma mais attention ce n'est pas un schéma du professeur, c'est seulement pour vous permettre de mieux comprendre).



La dent numéro 8 est donc la 3<sup>ème</sup> molaire, appelée aussi dent de sagesse. Le cadran numéro 2 est le maxillaire (inférieur) gauche.

L'item est donc correct.

#### **Question 4 – Les muscles du cou : ADE**

- A. Le muscle sterno-hyoïdien s'insère au niveau du bord inférieur du corps de l'os hyoïde.
- B. Le muscle sterno-thyroïdien s'insère au niveau de la face supérieure du cartilage thyroïde.
- C. Le muscle génio-hyoïdien s'insère au niveau de la grande corne de l'os hyoïde.
- D. Le muscle scalène antérieur s'insère sur le bord supérieur de la première côte.
- E. Les fibres du ventre antérieur du muscle digastrique sont obliques, en haut, en avant et en dedans.



## A VRAI

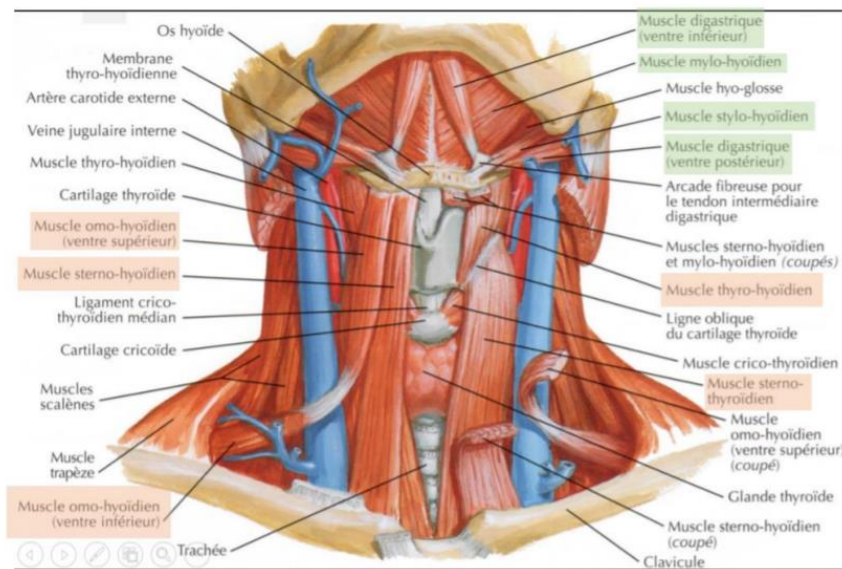


Schéma représentant les muscles intermédiaires.

**B FAUX** Il s'insère sur la **ligne oblique** du cartilage thyroïde, comme on peut le voir sur le schéma précédent.

**C FAUX** Il s'insère au niveau de la **face antérieure** de l'os hyoïde, à ne pas confondre avec le muscle thyro-hyoïdien qui s'insère sur la grande corne de l'os hyoïde.

**D VRAI** Tout comme le scalène moyen. Attention, le scalène postérieur s'insère lui au niveau de la 2<sup>e</sup> côte.

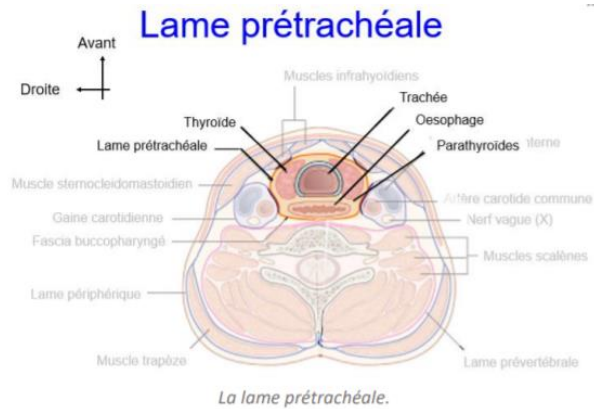
**E VRAI** Le ventre antérieur adopte un trajet oblique en haut, en avant et en dedans, le ventre postérieur a un trajet oblique en bas, en avant et en dedans (voir schéma de l'item A).

### **Question 5 – Généralités sur le cou : ABDE**

Parmi les structures anatomiques suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) contenue(s) dans la lame pré-trachéale ?

- A. La trachée.
- B. L'œsophage.
- C. L'artère carotide commune.
- D. La glande thyroïde.
- E. Les glandes parathyroïdes.

La lame pré-trachéale entoure des éléments des appareils digestif (œsophage), respiratoire (trachée) et des glandes (thyroïde et parathyroïdes).



**A VRAI**

**B VRAI**

**C FAUX** Les artères carotides commune, interne et externe ainsi que la veine jugulaire interne et le nerf vague (X) sont contenus dans la gaine carotidienne.

**D VRAI**

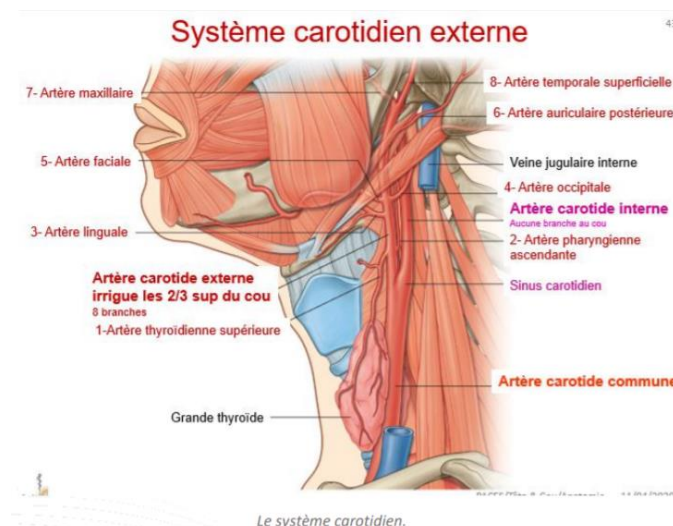
**E VRAI**

### **Question 6 – Conduits aéro-pharyngiens – Vascularisation du pharynx : BC**

Le pharynx est vascularisé par :

- A. Les artères occipitales.
- B. Les artères maxillaires.
- C. Les artères linguales.
- D. Les artères laryngées supérieures.
- E. Seulement les branches artérielles de l'artère carotide interne.

Le pharynx est vascularisé par trois branches de l'artère carotide **externe** : l'artère pharyngée ascendante, l'artère maxillaire et l'artère linguale.



Concernant le retour veineux, il est effectué via un plexus qui se draine dans la **veine jugulaire interne**.

**A FAUX** Elle vascularise les régions palatine et maxillaire.

**B VRAI**

**C VRAI**

**D FAUX**

**E FAUX** L'artère carotide interne n'émet aucune branche dans la région du cou, elle ne peut donc pas vasculariser le pharynx.

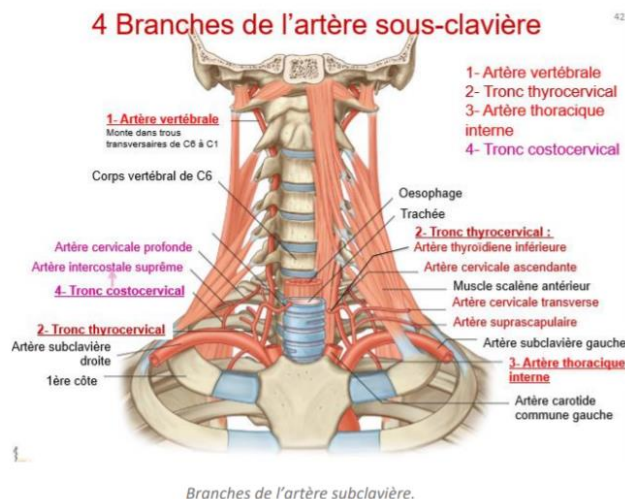
### Question 7 – Vascularisation : ABDE

Les artères suivantes sont des branches directes de l'artère sous-clavière :

- A. L'artère thoracique interne.
- B. Le tronc thyro-cervical.
- C. L'artère thyroïdienne inférieure.
- D. L'artère vertébrale.
- E. Le tronc costo-cervical.

Petit récapitulatif des différentes branches de l'artère sous-clavière :

- L'artère vertébrale ;
- Le tronc thyro-cervical : artère thyroïdienne inférieure, artère cervicale ascendante, artère transverse, artère supra-scapulaire ;
- L'artère thoracique interne (attention elle est destinée au thorax et non au cou) ;
- Le tronc costo-cervical : artère intercostale suprême, artères cervicales profondes.



**A VRAI**

**B VRAI**

**C FAUX** c'est bien une branche de l'artère sous-clavière mais elle n'est pas directe !

D VRAI

E VRAI

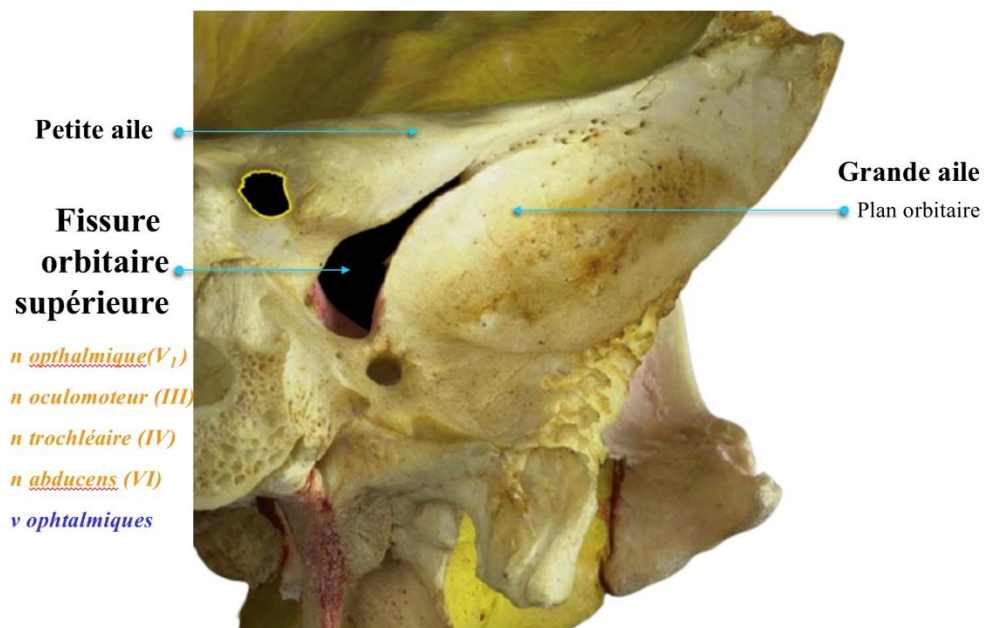
### Question 8 – Ostéologie de l'extrémité céphalique : BCDE

Les grandes ailes de l'os sphénoïdal :

- A. Sont situées au-dessus des petites ailes.
- B. Sont séparées des petites ailes par la fissure orbitaire supérieure.
- C. Participent à la voûte du crâne.
- D. Participent à la base du crâne.
- E. Participent à la face.

**A FAUX** Elles sont situées **inférieurement** et **latéralement** aux petites ailes (voir schéma de l'item B).

**B VRAI** On peut le voir sur le schéma ci-dessous :



**C VRAI** Les grandes ailes du sphénoïde participent à la voûte du crâne par leur face temporale.

**D VRAI** Les grandes ailes participent à la base par leur face **SOUS**-temporale.

**E VRAI** Les grandes ailes participent à la face par leur face orbitaire (qui forme la paroi postéro-latérale de l'orbite).

### Question 9 – Ostéologie de l'extrémité céphalique : AD

Les éléments suivants traversent la fissure orbitaire supérieure :

- A. Le nerf ophtalmique.
- B. Le nerf optique.
- C. Le nerf maxillaire.

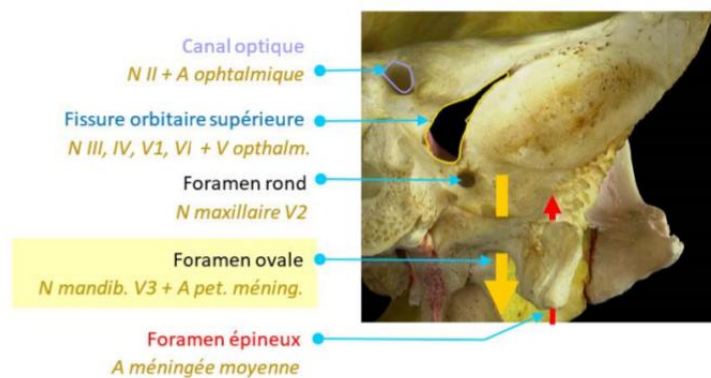
- D. Le nerf trochléaire.
- E. L'artère ophtalmique.

Les éléments suivants traversent la fissure orbitaire supérieure :

- Le nerf oculomoteur (III) ;
- Le nerf trochléaire (IV) ;
- Le nerf ophtalmique (V<sub>1</sub>) ;
- Le nerf abducens (VI) ;
- Les **veines** ophtalmiques.

Je vous remets ce petit schéma présent dans la fiche récap sur les foramina de la base du crâne :

FORAMENS DELIMITES PAR L'OS SPHENOÏDE



**A VRAI**

**B FAUX** Le nerf optique traverse le canal optique. Ne pas confondre ophtalmique et optique !

**C FAUX** Le nerf maxillaire (V<sub>2</sub>) traverse le foramen rond.

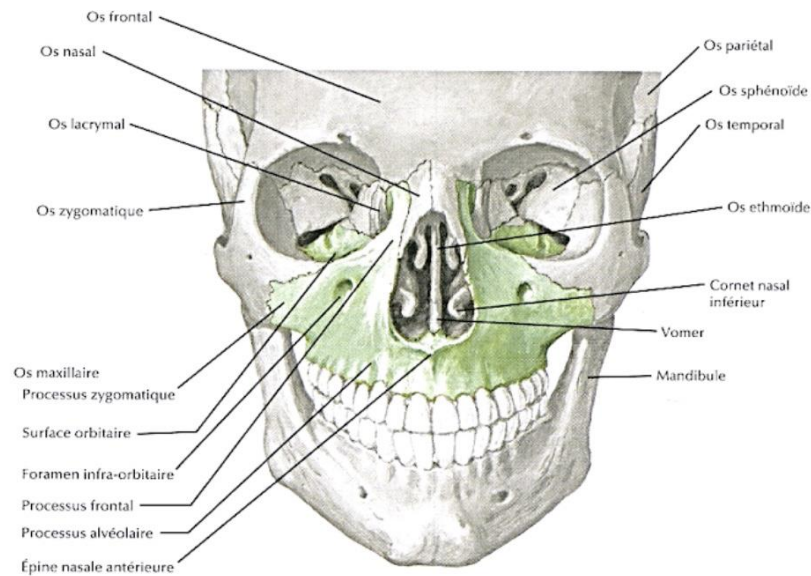
**D VRAI**

**E FAUX** L'artère ophtalmique passe par le canal optique.

**Question 10 – L'os maxillaire : ACDE**

- A. S'articule avec le cornet inférieur.
- B. Dispose de 6 processus alvéolaires.
- C. Participe à la formation du plancher orbitaire.
- D. Participe à la formation de la face interne de l'orbite.
- E. Participe à la formation du palais osseux.

Le schéma suivant nous permet de voir (coloré en vert) le maxillaire et les os avec lesquels il s'articule :



**A VRAI** On peut bien l'observer sur le schéma ci-dessous. Rappel : le cornet inférieur est un os indépendant.

**B FAUX** GROS PIÈGE !!!! Il n'y a qu'un seul processus alvéolaire comprenant 8 alvéoles dentaires. Et puisqu'il y a deux os maxillaires, il y en a en tout 16 (pour les 16 dents inférieures).

**C VRAI** Grâce à sa face supérieure ou orbitaire.

**D VRAI** Par l'intermédiaire de son processus frontal.

**E VRAI** En effet, c'est grâce au processus palatin de l'os maxillaire qui représente les 2/3 antérieurs du palais osseux (le tier restant correspondant à l'os palatin).