



# TUTORAT UE TC 2014-2015 – Anatomie Tête et Cou

## Séance n°1 – Semaine du 06/04/2015

### *Cavités osseuses de la face & Muscles de la tête et du cou* Professeur Captier

Séance préparée par Axel TABARY, Estelle WAGNER et Roman PRALIAUD (TSN)

#### **QCM n°1 : Concernant les cavités orbitaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Elles sont de forme pyramidale à base antérieure et apex postérieur situé légèrement en médial du canal optique.
- B. Leurs parois sont formées à la fois d'os de la base du crâne, de la calvaria et du massif facial.
- C. Il existe un angle d'environ 45° entre les 2 axes des cavités orbitaires.
- D. La glande et le canal lacrymal, situés en médial de l'orbite, permettent la sécrétion puis l'évacuation des larmes vers la cavité nasale.
- E. La paroi latérale de l'orbite est en rapport, entre autres, avec la fosse crânienne moyenne et le lobe temporal du cerveau.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

#### **QCM n°2 : Concernant les parois des cavités orbitaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'os lacrymal s'articule avec l'os ethmoïde, l'os maxillaire, l'os frontal et une partie du corps du sphénoïde.
- B. L'os sphénoïde appartient aux 4 parois de l'orbite.
- C. Le processus orbitaire de l'os palatin appartient à la paroi inférieure de l'orbite.
- D. La paroi latérale de l'orbite, très épaisse contrairement à la paroi médiale, est composée de l'os zygomatique en avant et de l'os sphénoïde en arrière.
- E. Le canal optique est creusé dans la paroi médiale de l'orbite.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

#### **QCM n°3 : Concernant les cavités orbitaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Dans la paroi inférieure de l'orbite se trouve le foramen infra-orbitaire d'où émerge une branche du nerf V2.
- B. Le nerf frontal traverse la fissure orbitaire supérieure où il donne, entre autres, le nerf trochléaire qui va longer la paroi supérieure de l'orbite puis traverser le foramen supra-orbitaire.
- C. Le nerf V2 sort de la base du crâne par le foramen rond, puis traverse la région ptérygo-palatine pour atteindre l'orbite en passant dans la fissure orbitaire inférieure.
- D. Au niveau de la paroi médiale de l'orbite, on trouve le sillon lacrymal délimité par les crêtes lacrymales antérieure et postérieure appartenant respectivement à l'os lacrymal et ethmoïde.

- E. La paroi supérieure de l'orbite est marquée à son angle supéro-médial par la fossette lacrymale et à son angle supéro-latéral par la fossette trochléaire.  
F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant les cavités orbitaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les nerfs naso-ethmoïdaux sont des branches du nerf naso-ciliaire, provenant lui-même du nerf V1.  
B. Tous les nerfs oculogyres traversent la fissure orbitaire supérieure.  
C. L'artère ophtalmique donne, entre autres, l'artère dorsale du nez qui s'anastomose avec l'artère faciale via l'artère angulaire.  
D. Le nerf ophtalmique va donner, de latéral en médial, 3 branches traversant la fissure orbitaire supérieure : le nerf lacrymal, le nerf supra-trochléaire et le nerf naso-ciliaire.  
E. Les veines optiques traversent la fissure orbitaire supérieure dans sa partie inférieure.  
F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant les cavités orbitaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'artère ophtalmique est, par rapport au nerf optique, d'abord inférieure, puis latérale et enfin supérieure pour se diriger in fine vers l'angle médial de l'œil.  
B. La fissure orbitaire inférieure correspond à la suture sphéno-maxillaire.  
C. La paroi médiale de l'orbite est constituée de 3 os.  
D. Dans la cavité orbitaire, le nerf naso-ciliaire surcroise le nerf optique pour devenir médial.  
E. Le nerf zygomatiko-temporal est postérieur et latéral par rapport au nerf zygomatiko-facial.  
F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

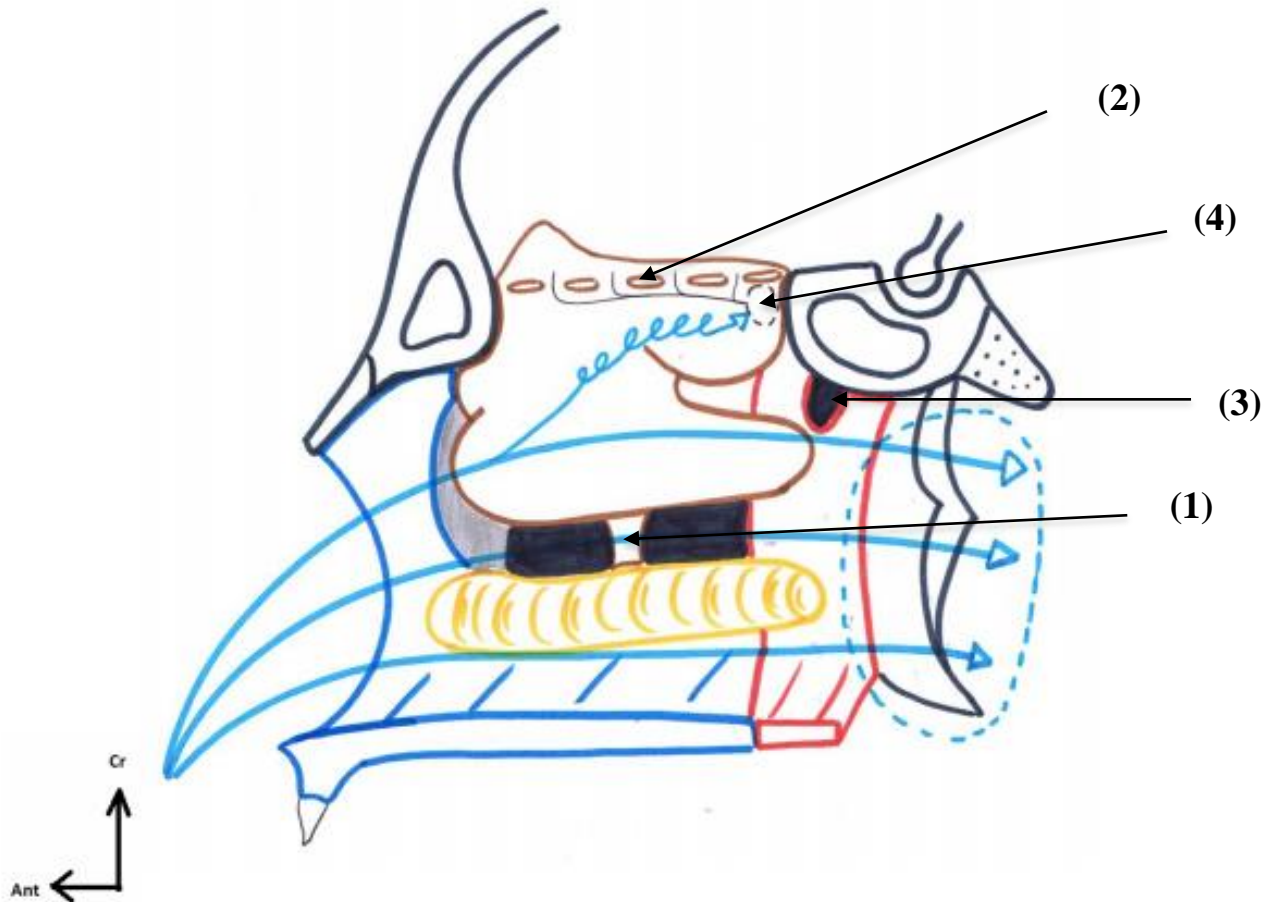
**QCM n°6 : Concernant la cavité nasale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. C'est une cavité impaire et médiane divisée en 2 choanes par une cloison sagittale appelée septum nasal.  
B. L'orifice piriforme est délimité par les os maxillaires, lacrymaux et nasaux.  
C. Sa paroi inférieure, ou palais osseux, est constituée en avant par les processus palatins des os maxillaires, et en arrière par les lames horizontales des os palatins.  
D. Le corps du sphénoïde et le clivus appartiennent à la partie postérieure de la paroi supérieure des fosses nasales.  
E. La paroi latérale des fosses nasales est en rapport en haut avec la cavité orbitaire et en bas avec le sinus maxillaire.  
F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7 : Concernant la cavité nasale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La paroi supérieure de la cavité nasale est en rapport avec la fosse crânienne antérieure via notamment le processus crista-galli et la lame perpendiculaire de l'ethmoïde.  
B. L'air inspiré circule dans les méats nasaux situés sous chaque cornet nasal.  
C. Le hiatus maxillaire permet la communication entre les cellules maxillaire et la fosse nasale.  
D. Le méat nasal moyen est en rapport avec le hiatus semi-lunaire.  
E. Le cornet nasal inférieur s'articule avec l'os maxillaire, l'os palatin, l'os lacrymal et l'os éthmoïde.  
F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8 :** Concernant le schéma ci-dessous, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).



- A. C'est une coupe sagittale de la cavité nasale.
- B. (1) désigne le processus unciné du cornet nasal inférieur qui divise la partie non recouverte du hiatus maxillaire en 2 hiatus semi-lunaire.
- C. (2) désigne les cellules de l'ethmoïde.
- D. (3) désigne le foramen sphéno-palatin situé entre le processus orbitaire et le processus sphénoïde du palatin.
- E. (4) désigne le récessus sphéno-palatin où l'on peut trouver, entre autres, l'orifice de drainage du sinus sphénoïde et la tache jaune.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 :** Concernant la paroi médiane de la cavité nasale, choisir la ou les proposition(s) exactes.

- A. Les seuls os appartenant au septum nasal sont l'os vomer et l'os ethmoïde.
- B. La lame perpendiculaire de l'ethmoïde s'articule en avant avec le cartilage septal, en arrière avec l'os vomer et en bas avec la crête nasale du maxillaire.
- C. Le canal incisif est une structure paire située de part et d'autre de la crête nasale du maxillaire.
- D. Le cartilage septal forme à lui seul le septum nasal cartilagineux.
- E. L'os ethmoïde constitue une partie du septum nasal via son processus crista-galli en haut et sa lame perpendiculaire en bas.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant une vue postérieure des choanes, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. On peut distinguer sur cette vue tous les cornets nasaux.
- B. Les lames horizontales des os palatins possèdent en arrière une expansion osseuse paire appelée épine nasale postérieure.
- C. Les choanes sont délimitées en haut par les grandes ailes du sphénoïde et en bas par les lames horizontales des os palatins.
- D. Le processus vaginal du palatin permet de délimiter les canaux voméro-vaginal en médial et palato-vaginal en latéral.
- E. Les os palatin s'articulent avec les processus ptérygoïdes de l'os sphénoïde via leurs processus pyramidaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant les muscles de la tête, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. 3 muscles innervés par le nerf VII permettent la mobilisation de sourcil.
- B. Le muscle occipito-frontal possède deux insertions cutanées, une antérieure à la face profonde du sourcil et une postérieure au niveau de la ligne nucale supérieure.
- C. La galéa aponévrotique est une lame fibreuse inextensible permettant de relier les différents muscles peauciers du crâne afin de former le Système Musculo-Aponévrotique Superficiel (SMAS).
- D. Le muscle platysma est un muscle peaucier du cou qui est innervé par le nerf VII et une partie du plexus brachial.
- E. Le muscle orbiculaire de l'œil possède une insertion osseuse au niveau de la crête lacrymale postérieure par le tendon palpébral médial.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant les muscles peauciers, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le muscle corrugateur du sourcil s'insère à la face profonde des 2/3 latéraux du sourcil alors que le muscle abaisseur du sourcil est plus médial.
- B. Le muscle nasal est formé d'une partie transverse postérieure et d'une partie alaire antérieure.
- C. Le muscle buccinateur se termine en arrière au niveau du raphé ptérygo-mandibulaire où il partage son insertion avec le muscle constricteur supérieur du pharynx.
- D. Le muscle élévateur de l'angle de la bouche s'insère en dessous du foramen infra-orbitaire et sera superficiel par rapport au muscle élévateur de la lèvre supérieure.
- E. Le muscle abaisseur de la lèvre inférieure s'insère, entre autre, au niveau de la ligne oblique externe du corpus mandibulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant les muscles masticateurs, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. L'ensemble des muscles masticateurs sauf le muscle temporal se situe dans la région infra-temporale.
- B. Le muscle temporal se termine par un tendon formé par un épaissement de l'aponévrose temporale.
- C. Le muscle temporo-pariétal est dans un plan profond par rapport au muscle temporal qui est contenu dans le SMAS.
- D. Le muscle masséter est élévateur et rétropulseur de la mandibule.
- E. La partie profonde du masséter s'insère sur le processus temporal du zygomatic alors que la partie superficielle s'insère sur le corps du zygomatic.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14: Concernant les muscles masticateurs, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le faisceau inférieur du muscle ptérygoïdien latéral s'insère sur la face latérale de la lame médiale du processus ptérygoïde du sphénoïde.
- B. Le muscle ptérygoïdien médial est oblique vers le dehors, le bas et l'avant.
- C. Les muscles masticateurs permettent tous l'élévation de la mandibule.
- D. L'artère maxillaire passe en dessous du faisceau inférieur du muscle ptérygoïdien latéral au niveau de l'incisure sigmoïde de la mandibule.
- E. Le nerf V3 permet l'innervation des muscles ptérygoïdien latéral, ptérygoïdien médial et du muscle masséter, mais pas du muscle temporal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15: Concernant les muscles profonds du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ils sont situés en avant de la colonne vertébrale et comprennent (entre autres) les muscles pré-vertébraux et latéro-vertébraux.
- B. Les muscles long de la tête et scalène moyen possèdent les mêmes insertions sur les tubercules antérieurs des processus transverses.
- C. Le muscle long du cou possède trois faisceaux.
- D. Sur la première côte, le scalène moyen s'insère en avant du scalène postérieur.
- E. Le muscle scalène postérieur peut s'insérer sur les tubercules antérieurs et postérieurs des processus transverses des vertèbres cervicales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16: Concernant les muscles profonds du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les muscles scalènes antérieur et moyen délimitent un espace interscalénique où cheminent les vaisseaux subclaviers.
- B. Le plexus cervical chemine entre le muscle scalène antérieur et scalène moyen.
- C. Le nerf phrénique, issu principalement de C4, chemine en avant du scalène antérieur puis entre le scalène antérieur et le scalène moyen.
- D. Le scalène postérieur se termine sur la face inférieure de la 2ème côte.
- E. Tous les muscles pré et latéro-vertébraux sont recouverts par la lame pré vertébrale du fascia cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17: Concernant les muscles intermédiaires du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La mandibule et l'os hyoïde permettent l'insertion de certains muscles intermédiaires du cou.
- B. Le muscle sternothyroïdien s'insère uniquement à la face postérieure du sternum et se termine sur la ligne oblique du cartilage thyroïde.
- C. Le muscle thyro-hyoïdien est abaisseur du larynx.
- D. La couche profonde est constituée par les muscles sterno-hyoïdien et thyro-hyoïdien.
- E. Le muscle sterno-hyoïdien est abaisseur uniquement de l'os hyoïde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18: Concernant les muscles supra et infra-hyoïdiens, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ils sont recouverts par la lame pré-trachéale du fascia cervical.
- B. Les muscles mylo-hyoïdiens s'insèrent sur la ligne mylo-hyoïdienne située à la face médiale de la mandibule et forment sur la ligne médiane un raphé médian.
- C. Le muscle mylo-hyoïdien et le muscle digastrique font, entre autres, parties des muscles supra-hyoïdiens.
- D. Les muscles mylo-hyoïdien et génio-hyoïdien sont innervés par le même nerf.

- E. Les deux ventres du muscle digastrique sont innervés par le nerf mandibulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant une vue latérale du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Au niveau proximal, les fibres du muscle sterno-cléïdo-mastoïdien s'insèrent majoritairement sur l'os occipital.
- B. Les fibres du muscle sterno-cléïdo-mastoïdien se terminent caudalement en 2 tendons distincts : sternal et claviculaire.
- C. Le muscle sterno-cléïdo-mastoïdien est composé de 4 faisceaux qui s'entrecroisent dont 2 superficiels : le faisceau cléïdo-occipital et sterno-mastoïdien.
- D. Les muscles trapèze et sterno-cléïdo-mastoïdien sont innervés par le même nerf et sont recouverts par la lame superficielle du fascia cervical.
- E. Le sterno-cléïdo-mastoïdien permet l'inclinaison de la tête du même côté et permet la rotation controlatérale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Concernant le fascia cervical, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La lame superficielle du fascia cervical entoure les muscles superficiels du cou ainsi que le muscle platysma.
- B. La capsule thyroïdienne est formée par une expansion de la lame pré-trachéale du fascia cervical.
- C. La lame thyro-péricardique est une expansion thoracique de la lame superficielle du fascia cervical.
- D. La lame pré vertébrale du fascia cervical recouvre les muscles profonds du cou.
- E. Le feuillet viscéral entoure l'isthme thyroïdien ainsi que le tronc veineux brachiaux céphalique gauche.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.