



# TUTORAT UE ATC 2015-2016 – Tête et cou

## Séance n°1 – Semaine du 04/04/2016

### *Cavités cranio-faciales et articulation temporo-mandibulaire* Professeur Captier et Bonafé

Séance préparée par Coralie PACROT, Marie SAVARY et Bérengère SAUZÉAT (TSN)

**QCM n°1 : Concernant les généralités sur les cavités orbitaires. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les axes des cavités orbitaires sont perpendiculaires entre eux dans le plan sagittal.
- B. Les cavités orbitaires communiquent directement entre elles.
- C. La graisse péri-orbitaire stabilise l'œil dans la cavité ophtalmique.
- D. Elles présentent une forme pyramidale avec un apex postérieur situé légèrement en médial du canal optique.
- E. Les deux globes oculaires présentent une orientation en arrière, en dedans et légèrement vers le haut.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant les parois de la cavité orbitaire. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le bord latéral, composé de la face orbitaire de l'os zygomatique et de la face orbitaire de la grande aile du sphénoïde, est en rapport avec la fosse temporale.
- B. L'os nasal participe à la limite médiale de la cavité orbitaire.
- C. La paroi médiale, fine et fragile, est constituée entre autres, par le processus frontal l'os maxillaire, la face orbitaire de l'os ethmoïde et l'os lacrymal.
- D. Le nerf V2 sort du crâne par le foramen rond, puis traverse la fissure orbitaire inférieure pour enfin émerger au niveau de la face par le foramen infra-orbitaire.
- E. Au niveau de la partie médiale, on retrouve le sillon lacrymal délimité par la crête lacrymale postérieure, appartenant à l'os lacrymal, et par la crête lacrymale antérieure, appartenant à l'os maxillaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant la fissure orbitaire supérieure. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La fissure orbitaire supérieure et la paroi supérieure de l'orbite sont en rapport avec la fosse crânienne moyenne.
- B. La fissure orbitaire supérieure est de forme arrondie.
- C. La fissure orbitaire supérieure permet le passage d'éléments vasculaires et nerveux.
- D. On y retrouve le nerf oculomoteur qui possède 2 rameaux : l'un supérieur et l'autre inférieur.
- E. Le nerf lacrymal est l'élément le plus médial au sein de cette fissure.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant la cavité orbitaire. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le canal optique, creusé dans la petite aile du sphénoïde, permet le passage du nerf et de l'artère ophtalmique.
- B. Le nerf optique participe à l'oculomotricité du globe oculaire.
- C. La fossette lacrymale est un relief latéral de l'orbite tandis que la fossette trochléaire se situe en médial.
- D. Le sillon lacrymal est un relief creux appartenant uniquement à l'os lacrymal.
- E. Le canal lacrymal permet le passage du nerf lacrymal vers la cavité orbitaire pour aller innerver la glande lacrymale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant les foramens péri-orbitaires. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le foramen supra-orbitaire permet le passage d'une branche sensitive du nerf V<sub>2</sub>.
- B. Le foramen infra-orbitaire est traversé par une branche sensitive du nerf mandibulaire qui provoque des douleurs lors de sinusites.
- C. Le nerf infra-orbitaire est le seul élément à traverser le foramen infra-orbitaire.
- D. Les foramens supra et infra-orbitaires sont alignés selon un axe horizontal.
- E. Le foramen zygomatiko-facial appartient au processus zygomatique de l'os maxillaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6 : A propos de la coupe axiale de la cavité orbitaire. Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le nerf naso-ciliaire surcroise le nerf optique dans la cavité orbitaire.
- B. Les cellules éthmoïdales sont visibles sur une coupe axiale de la cavité orbitaire.
- C. Les muscles oculomoteurs s'insèrent d'une part sur le globe oculaire, et d'autre part sur la petite aile du sphénoïde.
- D. L'artère ophtalmique est d'abord un rapport inférieur du nerf optique, puis elle le surcroise pour devenir un rapport supérieur.
- E. La fissure orbitaire supérieure se situe plus latéralement que le canal optique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les processus ptérygoïdes de l'os sphénoïde sont visibles dans la partie profonde de la cavité orbitaire.
- B. L'os zygomatique présente un foramen zygomatiko-facial permettant le passage d'une branche du nerf maxillaire.
- C. L'os palatin participe par son processus pyramidal à la paroi inférieure de l'orbite.
- D. L'os lacrymal est au contact de l'os sphénoïde par la suture sphéno-lacrymale.
- E. Il existe deux canaux naso-éthmoïdaux creusés au niveau de la suture fronto-éthmoïdale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8 : Concernant la cavité nasale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le septum nasal, structure ostéo-cartilagineuse, sépare la cavité nasale en deux choanes qui s'ouvrent vers l'avant.
- B. La paroi supérieure de la cavité nasale est constituée entre autres, d'avant en arrière, par l'épine de l'os frontal, la lame criblée de l'os sphénoïde, et le corps de l'os éthmoïde.
- C. La paroi inférieure de la cavité nasale est en rapport avec la cavité buccale par l'intermédiaire du palais mou.
- D. La crête conchale de l'os maxillaire permet l'articulation entre l'os maxillaire et le cornet nasal moyen.
- E. L'orifice piriforme correspond à la cavité nasale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. L'orifice piriforme est délimité par l'os nasal en haut et latéralement, et par la suture inter maxillaire en bas.
- B. Le hiatus semi-lunaire est en rapport avec le méat moyen et le cornet nasal inférieur.
- C. Le vomer s'articule avec la crête de l'os maxillaire, le corps de l'os sphénoïde et avec la lame perpendiculaire de l'os éthmoïde.
- D. Sur une vue para-sagittale de la cavité nasale, le dôme cartilagineux fait partie de la portion mobile du septum nasal.
- E. La paroi médiane est formée d'arrière en avant par : la crus mésiale du grand cartilage alaire, le cartilage septal, la lame perpendiculaire de l'os éthmoïde et l'os vomer.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant les choanes et les méats nasaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les choanes, orifices postérieurs de la cavité nasale, sont en rapport avec l'oro-pharynx.
- B. Les choanes sont partiellement limitées en latéral par, entre autres, les lames verticales des os palatins.
- C. Une choane est délimitée par le corps de l'os sphénoïde en haut, la lame horizontale de l'os palatin en bas, la lame verticale de l'os palatin en latéral, et l'os vomer en médial.
- D. Sur une vue postérieure on peut voir les cornets nasaux supérieurs et moyens.
- E. Les méats nasaux, situés au-dessus de chaque cornet nasal respectif, permettent de réchauffer et de purifier l'air.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant une vue postérieure des choanes, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Les sinus sphénoïdaux sont pairs mais de taille inégale.
- B. Le processus pyramidal de l'os palatin permet une articulation avec le processus ptérygoïde de l'os sphénoïde.
- C. La lame médiale du processus ptérygoïde de l'os sphénoïde s'articule avec l'os maxillaire.
- D. Il existe un canal voméro-sphénoïdal creusé entre le vomer et l'os sphénoïde.
- E. L'épine nasale antérieure est visible sur une vue postérieure des fosses nasales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les sinus de la face sont des cavités remplies d'air.
- B. Un os comportant une cavité aérienne est un os « pneumatique ».
- C. Les sinus éthmoïdaux sont séparés en deux groupes : antéro-moyen et postérieur.
- D. Les cellules éthmoïdales sont creusées uniquement dans les masses latérales de l'os éthmoïde.
- E. Les sinus sont recouverts d'une séreuse similaire à la plèvre.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant les orifices de la cavité nasale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La lame criblée de l'os éthmoïde permet le passage des filets nerveux du nerf II.
- B. Le foramen sphéno-palatin correspond à l'orifice de drainage du sinus sphénoïde.
- C. Le canal vidien permet le passage du nerf grand palatin.
- D. L'orifice piriforme à une forme de poire, d'où son nom.
- E. Le récessus sphéno-éthmoïdal permet la communication entre la fosse ptérygo-palatine et la cavité nasale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14: Concernant l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. C'est une diarthrose condylienne
- B. Les surfaces ne sont pas concordantes, par conséquent on va retrouver un bourrelet articulaire pour les adapter.
- C. On y retrouve deux articulations : une temporo-discale et une disco-mandibulaire.
- D. La fosse mandibulaire appartient à l'os maxillaire.
- E. Le tubercule articulaire de l'os temporal est recouvert d'un fibrocartilage qui n'est pas vascularisé.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15: Concernant l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La différenciation des versants du condyle mandibulaire a lieu après l'éruption des dents.
- B. Le cartilage condylien est un élément déterminant de la croissance mandibulaire au début de la vie.
- C. Complexe discal et disque proprement dit sont des synonymes.
- D. La lame tendineuse pré-discale reçoit les insertions de trois muscles masticateurs.
- E. Le disque présente une face inférieure concave et une face supérieure convexe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16: Concernant les moyens d'union de l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. La capsule articulaire est tapissée par une membrane synoviale à sa face profonde.
- B. On retrouve au total 6 ligaments pairs.
- C. Le ligament ptérygo-mandibulaire a pour origine le processus sphénoïdien de l'os ptérygoïde.
- D. Le ligament sphéno-mandibulaire présente deux terminaisons, dont une sur le bord antérieur du foramen mandibulaire.
- E. Le ligament latéral est plus épais que le ligament médial.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

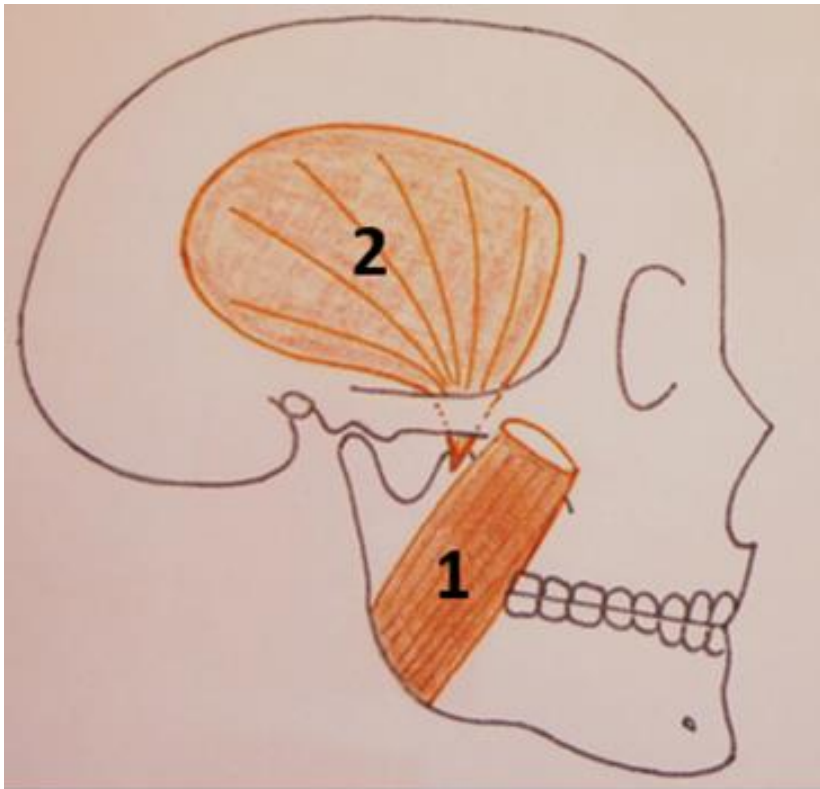
**QCM n°17: Concernant les muscles participants à l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Ils sont innervés par le nerf VII qui est en charge de la motricité de la face.
- B. Le muscle masséter présente une terminaison sur la face latérale du processus conoïde.
- C. C'est le muscle temporal qui assure la position de repos physiologique mandibulaire.
- D. Les deux muscles ptérygoïdiens peuvent entraîner une diduction.
- E. Le système musculaire permet deux mouvements élémentaires : la translation et la propulsion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18: Concernant l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Cette articulation nous permet de réaliser environ 1 million de mouvements par jour.
- B. Les mouvements d'abaissement et d'élévation se font selon un trajet rectiligne dans le plan sagittal.
- C. La position d'Ouverture d'Intercuspitation Maximum OIM est très stable.
- D. La propulsion est guidée par les incisives.
- E. Pour réaliser un mouvement de diduction, les deux condyles effectuent un déplacement symétrique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant le schéma suivant, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**



- A. 1 représente le muscle ptérygoïdien latéral.
- B. 2 représente le muscle temporal.
- C. 1 et 2 permettent une élévation de la mandibule.
- D. 2 se termine sur le processus condyloïde de la mandibule.
- E. 1 permet une rétro-pulsion de la mandibule, tandis que 2 permet une propulsion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Concernant l'articulation temporo-mandibulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- A. Le mouvement de latéralité, ou diduction, est guidé par la canine inférieure.
- B. La rhomboïde correspond au volume représentant l'enveloppe des mouvements du point interincisif.
- C. La propulsion est possible si on a une contraction simultanée et symétrique de certains faisceaux des muscles ptérygoïdiens latéraux et des muscles masséters.
- D. La deuxième phase d'ouverture buccale comporte deux temps : un passif puis un actif.
- E. L'ouverture buccale est la résultante d'une rotation et d'une translation du condyle mandibulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.