

# TUTORAT UE 5 2012-2013 – Anatomie

## Séance n°3 – Semaine du 18/02/2013

**Généralités tête et cou**  
**(Professeur G.Captier)**

Séance préparée par Gauthier SARRABERE et Fabian GRIS (ATM<sup>2</sup>)

**QCM n°1 : Concernant l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) L'extrémité céphalique est de forme ovoïde.
- b) La tête est constituée d'un point de vue osseux du splanchnocrâne et du neurocrâne.
- c) Les téguments sont constitués entre autres par les poils, les cheveux, la peau et les ongles.
- d) L'os hyoïde est articulé et suspendu entre la base du cou et la mandibule par un système musculaire et ligamentaire.
- e) L'encéphale permet de protéger les deux hémisphères cérébraux, le tronc cérébral et le cervelet.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le vertex est la partie la plus vascularisée du neurocrâne.
- b) Les muscles cutanés recouvrent entièrement l'extrémité céphalique.
- c) L'articulation temporo-mandibulaire (ATM) est l'unique articulation mobile de l'extrémité céphalique.
- d) La diploé est l'os spongieux retrouvé entre la table interne et la table externe de la calvaria (voûte du crâne).
- e) Au niveau de la face on retrouve plusieurs cavités osseuses dont les orbites, les sinus et les cavités nasale et orale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le fascia cervical possède trois expansions : les lames pré-vertébrale, pré-trachéale et superficielle.
- b) La lame pré-trachéale détermine une loge musculaire antérieure et une loge viscérale postérieure.
- c) Le fascia bucco-pharyngé est en contact direct avec la glande thyroïde.
- d) La loge viscérale est constituée d'un axe aérien, d'un axe digestif, de la glande thyroïde, des glandes parathyroïdes et d'un axe vasculo-nerveux.
- e) La gaine carotidienne, formée par le fascia carotidien, contient la veine jugulaire externe, l'artère carotide commune et le nerf X.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant les régions du crâne et de la face, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le nasion correspond à l'angle fronto-nasal.
- b) La limite supérieure de la face participe à la constitution de la limite inférieure du crâne.
- c) La limite entre le crâne et la face est formée par une ligne qui va du nasion à la protubérance occipitale externe en passant par : le bord supérieur de l'orbite, le canthus externe de l'œil, l'oreille et le processus mastoïde.
- d) La limite inférieure de la face est constituée par le menton, le bord inférieur de la mandibule, le gonion (= angle de la mandibule) et le processus mastoïde.
- e) L'os nasal est pair et participe à la formation du dorsum du nez.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant les régions de la face, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

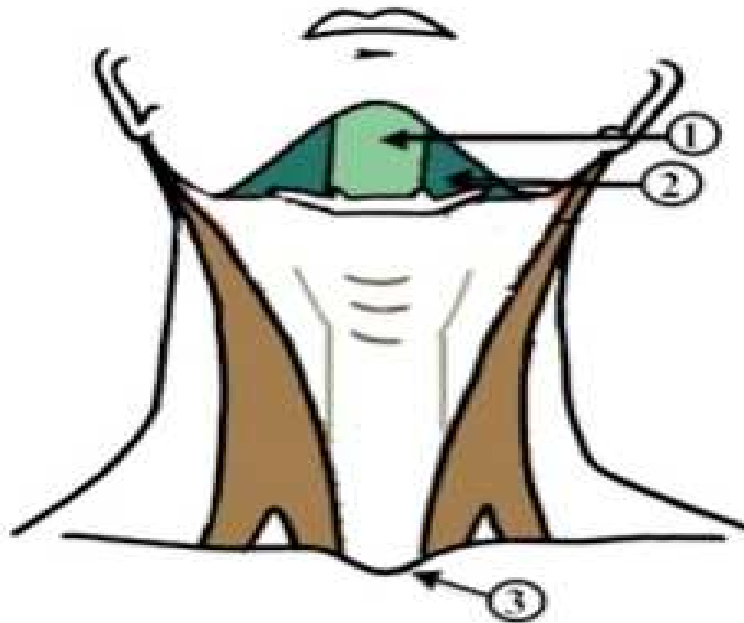
- a) Les lèvres appartiennent à la région buccale.
- b) La région infra-orbitaire correspond à la « pommette ».
- c) La région parotido-massétéridienne correspond à la région située en arrière de l'arcade zygomatique.
- d) La région nasale est encadrée latéralement par les régions infra-orbitaires.
- e) Dans la région orbitaire on retrouve entre autres le canthus interne de l'œil ; ce-dernier correspond à la réunion médiale des paupières.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6 : Concernant les régions du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le triangle postérieur du cou correspond à la région postérieure du cou.
- b) La nuque est limitée en avant par le bord antérieur du trapèze, en haut par une partie de la limite inférieure du crâne et en bas par le bord inférieur du cou.
- c) La limite inférieure du cou correspond à : l'incisure jugulaire, la clavicule, l'acromion et le processus épineux de Th1.
- d) La limite supérieure du triangle antérieur correspond à la limite inférieure de la face.
- e) La région latérale du cou est limitée par en avant le bord postérieur du muscle platysma et en arrière par le bord antérieur du muscle trapèze.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7 : Concernant la région antérieure du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

# Régions antérieures du cou



- a) La « pomme d'Adam » correspond à la saillie de la glande thyroïde.
- b) L'os hyoïde subdivise le triangle antérieur du cou en une région supra-hyoïdienne et une région infra-hyoïdienne.
- c) Le 1 représente la région submandibulaire
- d) Le 2 représente le trigone carotidien, région où on prend le pouls.
- e) Le 3 représente l'incisure jugulaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) L'artère carotide interne a un trajet cervical puis intra-pétreux puis intra-caverneux et enfin, un court trajet intra-cérébral ; elle donne ensuite deux terminales : les artères cérébrales antérieure et moyenne.
- b) L'artère basilaire est formée par la réunion des artères vertébrales avant de traverser le foramen magnum, puis elle donnera ensuite les artères cérébrales postérieures.
- c) Chaque artère vertébrale passe par les foramens transversaires des vertèbres cervicales de C1 vers C6.
- d) La glande thyroïde est vascularisée par des branches collatérales de l'artère carotide externe et de l'artère subclavière.
- e) Le polygone artériel de la base du crâne est formé entre autres : par les artères communicantes antérieures qui relient les artères cérébrales antérieures droite et gauche en avant et par les artères communicantes postérieures en arrière.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant la vascularisation veineuse, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) La veine jugulaire interne donne le tronc thyro-lingo-facial en regard de C4.
- b) Le sinus sigmoïde donne la veine jugulaire interne en traversant le foramen jugulaire de la base du crâne.
- c) La veine rétro-mandibulaire permet la communication entre les systèmes veineux profond et superficiel de l'extrémité céphalique.
- d) Les veines jugulaires postérieures sont sous musculaires et drainent uniquement les muscles de la nuque.
- e) Les veines jugulaires antérieures sont paires, de part et d'autre de la ligne médiane, et en profondeur de la lame superficielle du fascia cervical.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant la vascularisation lymphatique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) La vascularisation lymphatique est prépondérante au niveau de l'encéphale.
- b) Le cercle péri-cervical de la tête, comme le triangle lymphatique, sont des systèmes profonds.
- c) Le lymphonœud jugulo-digastrique est un intermédiaire obligatoire pour le cercle péri-cervical de la tête avant de rejoindre la base du cou.
- d) Le drainage lymphatique de l'extrémité céphalique se jette *in fine* dans les veines subclavières.
- e) Le cercle péri-cervical de la tête est un système centrifuge.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant l'innervation de la tête et du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Les deux premières paires de nerfs crâniens sont des expansions cérébrales issues du diencephale.
- b) Le nerf II ou nerf olfactif assure le sens de l'odorat.
- c) Le nerf vestibulo-cochléaire a pour origine réelle le sillon bulbo-pontique.
- d) Le nerf VIII est le nerf de l'audition et de l'équilibration.
- e) Le nerf pathétique est le seul nerf qui a pour origine la face postérieure du tronc cérébral.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant les nerfs spinaux de la tête et du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Il y a principalement quatre nerfs spinaux cervicaux qui participent à l'innervation du cou.
- b) Le nerf grand occipital est issu de la branche ventrale de C2.
- c) C1 ne donne pas de branches sensibles cutanées.
- d) Le nerf phrénique provient des branches antérieures des nerfs spinaux cervicaux de C3 à C5 ; il innerve le diaphragme.
- e) Le nerf rétro-auriculaire est un nerf moteur provenant de C2.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) La fosse crânienne antérieure livre passage aux nerfs olfactifs et optiques.
- b) Le foramen caecum permet le passage de quelques fibres nerveuses.
- c) Les rostrs sphénoïdaux correspondent aussi aux processus clinoides antérieurs.
- d) Le planum sphénoïdal constitue la limite postérieure de l'étage antérieur.

- e) La fosse crânienne antérieure est constituée par une partie des os ethmoïde, frontal et sphénoïde.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) La fissure orbitaire supérieure permet le passage de trois nerfs somato-moteurs.
- b) Les trois branches du nerf trijumeau traversent la base du crâne au niveau de la fosse crânienne moyenne.
- c) Le sphénoïde est le seul os qui appartient aux trois fosses crâniennes.
- d) Le nerf hypoglosse passe par le foramen magnum.
- e) Les nerfs IX, X, XI ainsi que le sinus sigmoïde traversent le foramen jugulaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15 : Concernant l'innervation de la tête et du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le nerf I olfactif, le nerf II ophtalmique et le nerf VIII vestibulo-cochléaire sont des nerfs sensoriels.
- b) Les nerfs somato-moteurs sont, entre autres, les nerfs IV, VI et XII.
- c) Les douze paires de nerfs crâniens traversent la base du crâne.
- d) Les nerfs branchio-moteurs innervent les arcs branchiaux correspondant au niveau embryologique.
- e) Le nerf XII innerve tous les muscles de la langue.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Concernant la cavité crânienne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le foramen rond livre passage au nerf V<sub>2</sub> ; ce-dernier innerve les ailes du nez.
- b) Le foramen ovale livre passage au nerf V<sub>3</sub>.
- c) Le foramen épineux est le lieu de passage des éléments permettant l'innervation et la vascularisation d'une partie de la dure-mère.
- d) Le méat acoustique interne, situé sur la partie antérieure de la pyramide pétreuse, livre passage au nerf VII et VIII.
- e) La limite postérieure de la fosse crânienne moyenne correspond, entre autres, aux sutures pétro-occipitales.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17 : Concernant l'ostéologie du crâne et de la face, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) La face est constituée de 13 os : 6 os pairs et 1 os impair.
- b) L'orifice piriforme est circonscrit par les os nasaux et maxillaires.
- c) Les cornets nasaux sont de petites lames osseuses concaves vers le bas, qui s'articulent avec l'os maxillaire.
- d) Le canal lacrymal, creusé entre l'os maxillaire et l'os lacrymal, déverse les larmes dans les fosses nasales.
- e) La cloison nasale est formée du vomer et de la lame perpendiculaire de l'ethmoïde, dans sa partie osseuse.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18: Concernant l'ostéologie du crâne et de la face, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Le palais dur de la cavité orale est constitué par le processus palatin du maxillaire et le processus maxillaire du palatin.
- b) L'os palatin est constitué d'une lame horizontale et d'une lame verticale.
- c) Le processus pyramidal de l'os maxillaire s'articule avec le processus ptérygoïde de l'os sphénoïde.
- d) Les choanes sont limitées par le vomer, l'os palatin, la lame médiale du processus ptérygoïde et le corps du sphénoïde.
- e) Le vomer est articulé avec le sphénoïde par une symphyse.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) La mandibule est constituée de deux parties verticales, le corpus et une partie horizontale, le ramus.
- b) Le tendon du muscle temporal (muscle masticateur) s'insère sur le processus condyloïde.
- c) Sur une vue latérale de la mandibule on retrouve la ligne mylo-hyoïdienne, lieu d'insertion du muscle mylo-hyoïdien.
- d) Le nerf mentonnier, après avoir parcouru le canal alvéolaire inférieur, émerge par le foramen mentonnier.
- e) Le trigone rétro-molaire a pour sommet la réunion des lignes mylo-hyoïdienne et oblique.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) La tubérosité ptérygoïdienne est en regard de la tubérosité massétérine.
- b) La lingula est une excroissance cartilagineuse.
- c) Le muscle génio-glosse s'insère sur l'épine mentonnière supérieure.
- d) La fossette sublinguale est postéro-supérieure à la fossette submandibulaire.
- e) Le nerf mandibulaire, avant de pénétrer le foramen mandibulaire, donne plusieurs branches dont une pour la sensibilité de la langue.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.