

**UE
Spé**

EN QCM

**Anatomie de la
tête et du cou**

Laurence Sebellin

Docteur en médecine,
formatrice en prépas

Daniel Fredon

Maître de conférence
en mathématiques appliquées



Concept de couverture : © Domik Raboin

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.

Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements

d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour

les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du

Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).



© Dunod, 2017

11 Rue Paul Bert, 92240 Malakoff

www.dunod.com

ISBN 978-2-10-077605-4

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^o et 3^o a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Avant propos

Au second semestre de la PACES, vous devez choisir une, ou plusieurs orientations : médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie . . . Certains de vos modules sont alors des enseignements spécifiques.

Malgré des différences entre filières et entre facs, il y a suffisamment de points communs pour vous proposer une série de livres destinés à ces enseignements spécifiques qui commence avec :

Anatomie de la tête et du cou

(même titre pour vos enseignements ou direct, ou à l'intérieur d'un bloc comme UECS 1 à Paris 6 et 12).

Anatomie du petit bassin chez la femme et des appareils génitaux

(titres possibles pour vos modules : Anatomie du petit bassin chez la femme ; Anatomie de l'appareil reproducteur et du sein ; Anatomie de l'appareil génital masculin et féminin ; Anatomie Pelvis et Sein).

Comme d'autres livres édités par Édisciences, par exemple :

Toute la PACES en QCM,

Toute la PACES en concours blancs,

il s'agit de QCM, corrigés bien sûr, issus d'Annales récentes. Une partie de ces QCM est présentée par thèmes pour vous entraîner de façon régulière, une autre partie est présentée sous la forme de concours blancs pour l'approche du concours. Que demander de mieux pour vous préparer à réussir ?

Il ne faut pas oublier que vous préparez un concours, pas un examen. Cela signifie que tous les points gagnés sont importants ; et en particulier ceux que vous allez obtenir dans les Unités Spécifiques.

L'auteur Laurence Sebellin est docteur en médecine. Elle enseigne l'anatomie depuis plus de 20 ans au sein de prépas médecine, école d'ostéopathie et Instituts de Formation en soins infirmiers (IFSI). Elle a donc le profil idéal pour mettre à votre disposition des outils particulièrement efficaces.

Mais c'est votre travail qui vous conduira au succès. Bon courage.

daniel.fredon@laposte.net

Table des matières

QCM classés par thèmes (énoncés)	7
1. Ostéologie-arthrologie	7
Crâne	7
Rachis cervical	22
Articulation temporo-mandibulaire	24
2. Myologie, vascularisation et innervation de la tête et du cou	27
Myologie	27
Vascularisation	31
Innervation	36
3. Cavité orale, glandes salivaires et dents	42
4. Fosses nasales et sinus	50
5. Thyroïde et parathyroïdes	54
6. Pharynx, larynx	56
7. Topographie de la tête et du cou, fascia cervical	65
8. Organes des sens	68
Concours blancs (énoncés)	75
Concours n° 1	75
Concours n° 2	81
Concours n° 3	87
Concours n° 4	93
Concours n° 5	99
Concours n° 6	106
QCM classés par thèmes (corrigés)	113
1. Ostéologie-arthrologie	113
Crâne	113
Rachis cervical	119
Articulation temporo-mandibulaire	120
2. Myologie, vascularisation et innervation de la tête et du cou	121
Myologie	121

Vascularisation	123
Innervation	126
3. Cavité orale, glandes salivaires et dents	128
4. Fosses nasales et sinus	132
5. Thyroïde et parathyroïdes	134
6. Pharynx, larynx	135
7. Topographie de la tête et du cou, fascia cervical	139
8. Organes des sens	141
Concours blancs (corrigés)	144
Concours n° 1	144
Concours n° 2	146
Concours n° 3	149
Concours n° 4	152
Concours n° 5	154
Concours n° 6	157

Anatomie de la tête et du cou

QCM classés (énoncés)

Pour chaque QCM, sauf mention contraire, cochez la (ou les) réponse(s) exacte(s).

1. Ostéologie -arthrologie

Crâne

1 Parmi les os suivants, lequel n'est pas un os de l'extrémité céphalique ?

- a. L'os frontal. b. Le trapèze. c. L'os occipital.
 d. L'os pariétal. e. L'os temporal.

D'après concours Caen

2 Ostéologie crânio-faciale

- a. L'os temporal participe à la calvaria et à la base du crâne.
 b. La partie squameuse de l'os temporal renferme le système auditif et vestibulaire.
 c. La fissure orbitale supérieure est traversée par les nerfs oculogyres.
 d. La lame horizontale de l'os palatin forme la partie postérieure du plancher des fosses nasales.
 e. La limite postérieure des fosses nasales est en rapport en arrière avec le nasopharynx.

D'après concours Bordeaux

3 Les structures osseuses de la base interne du crâne

- a. La lame criblée, le toit orbitaire et les petites ailes du sphénoïde sont dans un même plan horizontal.
 b. L'écaille de l'os occipital participe à la constitution de la calvaria.
 c. L'écaille de l'os temporal participe à la constitution de la calvaria.
 d. L'ethmoïde est un os impair et symétrique qui participe à la formation des cavités nasales et des orbites.
 e. Tous les items précédents sont faux.

D'après concours Grenoble

4 Concernant l'os ethmoïde :

- a. Les masses latérales (labyrinthe ethmoïdal) présentent à leur face supérieure des demi-cellules qui répondent aux demi-cellules homologues de l'os maxillaire.
 b. L'os planum correspond à la lame orbitaire de l'ethmoïde.

- c. La lame criblée correspond à la gouttière olfactive.
- d. Le processus uncinatus (unciné) s'articule avec le processus ethmoïdal du cornet nasal inférieur.
- e. La face médiale du labyrinthe ethmoïdal (paroi latérale des fosses nasales) donne implantation aux trois cornets nasaux supérieur, moyen et inférieur.

D'après concours Limoges

5 L'os sphénoïde

- a. L'os sphénoïde est un os impair et symétrique, clé de voûte de la base du crâne, s'articulant avec tous les os du crâne.
- b. Le jugum sphénoïdal est une surface quadrilatère lisse en avant de la face supérieure du corps du sphénoïde.
- c. Le sillon préchiasmatisque se trouve à la face antérieure du corps du sphénoïde.
- d. La partie profonde de la selle turcique est la fosse hypophysaire.
- e. La crête sphénoïdale antérieure s'articule avec le bord postérieur de la lame perpendiculaire de l'ethmoïde.

D'après concours Lyon

6 Le sphénoïde

- a. La petite aile du sphénoïde s'insère en bas et en arrière sur la face latérale du corps du sphénoïde.
- b. La petite aile du sphénoïde s'articule avec l'ethmoïde.
- c. Grande aile et petite aile du sphénoïde délimitent le trou déchiré postérieur.
- d. Les racines d'insertion de la petite aile sur le corps du sphénoïde délimitent le canal optique.
- e. La petite aile du sphénoïde, par sa face inférieure, forme la voûte de l'orbite.

D'après concours Lyon

7 L'os temporal

- a. Le processus zygomatique forme le toit du méat acoustique externe.
- b. Le processus zygomatique forme la surface articulaire de l'articulation temporo-mandibulaire.
- c. La partie libre du processus zygomatique s'articule avec l'os zygomatique ou os malaire.
- d. Dans la caisse du tympan se trouvent les osselets de l'ouïe : malleus, incus, stapes, à savoir le marteau, l'enclume et l'étrier.
- e. Dans la pyramide pétreuse chemine le canal facial pour le nerf facial qui émerge en arrière du processus styloïde par le foramen stylo-mastoldien

D'après concours Lyon

8 Le sphénoïde

- a. Le jugum sphénoïdal est une surface quadrilatère à la face supérieure du sphénoïde qui se prolonge de chaque côté par les petites ailes du sphénoïde.
- b. La selle turcique est une excavation située dans le corps du sphénoïde.
- c. Le clivus est formé par la lame quadrilatère ou dos de la selle turcique en continuité avec la partie basilaire de l'occipital.
- d. Le canal optique est délimité par les racines supérieure et inférieure de la grande aile du sphénoïde.
- e. La petite aile du sphénoïde s'articule avec l'os frontal.

*D'après concours Lyon***9 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- a. L'os frontal est articulé avec l'os sphénoïde.
- b. L'os frontal participe à la formation de la base du crâne.
- c. L'os temporal est un os pair articulé avec l'os occipital.
- d. Le sphénoïde est un os impair participant à la formation de la voûte et de la base du crâne.
- e. L'ethmoïde est un os impair participant à la formation de la base du crâne et des fosses nasales.

*D'après concours Nantes***10 L'os ethmoïde**

- a. La lame criblée de l'os ethmoïde constitue le toit des cavités nasales et participe à la constitution de l'étage antérieur de la base du crâne.
- b. Sur la face supérieure de la lame criblée de l'ethmoïde, il existe une crête triangulaire : l'apophyse crista galli.
- c. Sur la face supérieure de la lame criblée de l'ethmoïde, il existe les gouttières optiques qui soutiennent les bulbes du nerf optique.
- d. La lame perpendiculaire de l'os ethmoïde participe à la constitution du septum nasal.
- e. Le bord postérieur de la lame perpendiculaire s'articule avec la crête du sphénoïde.

*D'après concours Lyon***11 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- a. L'os sphénoïde participe à la constitution de l'étage moyen de la base du crâne.
- b. La grande aile de l'os sphénoïde participe à la constitution de la voûte du crâne.
- c. La grande aile de l'os sphénoïde comprend une portion orbitaire, une portion sous-orbitaire et une portion temporale.
- d. La petite aile de l'os sphénoïde fait partie de l'étage antérieur de la base du crâne.
- e. Le foramen rond se situe au sein de la petite aile de l'os sphénoïde.

D'après concours Nantes

12 L'os sphénoïde s'articule avec :

- a. L'os frontal. b. L'os temporal. c. L'os occipital.
 d. L'os pariétal. e. L'os ethmoïde.

D'après concours Lyon

13 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le rocher, ou pyramide pétreuse, est une partie de l'os temporal.
 b. L'os temporal participe à la constitution de l'étage postérieur de la base du crâne.
 c. L'écaille de l'os temporal participe à la constitution de la voûte du crâne.
 d. Le méat acoustique médial est situé sur la face verticale et antérieure de la pyramide pétreuse.
 e. Le tympanal limite en arrière le conduit auditif externe (méat acoustique latéral).

D'après concours Nantes

14 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a. L'os frontal est articulé avec l'os ethmoïde.
 b. L'os frontal participe à la formation de la voûte du crâne.
 c. L'os temporal est un os pair articulé avec l'os pariétal.
 d. Le sphénoïde est un os impair participant uniquement à la formation de la voûte du crâne.
 e. Le sphénoïde est un os impair participant à la formation de la voûte du crâne et des fosses nasales.

D'après concours Nantes

15 Concernant le squelette crânien :

- a. Les condyles occipitaux reposent sur les masses latérales de l'atlas.
 b. L'os frontal délimite tout le cadre orbitaire.
 c. L'os ethmoïde participe à la constitution des fosses nasales.
 d. L'étage antérieur de la base du crâne est constitué par 4 os.
 e. Les sinus sphénoïdaux s'ouvrent vers les fosses nasales.

D'après concours Rouen

16 Au niveau de la voûte du crâne, l'os occipital s'articule avec :

- a. L'os temporal.
 b. L'os pariétal.
 c. L'os sphénoïde.
 d. L'os frontal.
 e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

17 Concernant l'os ethmoïde :

- a. La lame verticale porte le nom de lame criblée.
- b. Le processus crista galli appartient à la lame perpendiculaire.
- c. La lame criblée constitue le plafond des cavités nasales.
- d. La face latérale des masses latérales forme la paroi interne des cavités nasales.
- e. Le cornet nasal moyen s'implante sur la face médiale de la masse latérale.

*D'après concours Limoges***18 Concernant l'os sphénoïde :**

- a. Il participe à la formation de la fosse crânienne postérieure.
- b. Il participe à la formation de l'orbite.
- c. Le corps est creusé de la fosse hypophysaire.
- d. Le canal optique est délimité par les deux racines de la grande aile.
- e. Le foramen ovale contient le nerf mandibulaire.

*D'après concours Limoges***19 À propos de la vue endocrânienne de la base du crâne :**

- a. L'os frontal s'articule avec la petite aile du sphénoïde.
- b. L'os frontal s'articule avec la lame criblée de l'ethmoïde.
- c. La selle turcique, ou fosse pituitaire, fait partie de l'os sphénoïde.
- d. Le rocher s'articule avec la grande aile du sphénoïde.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

*D'après concours Nice***20 Quels sont les os dont la fracture isolée peut induire une rhinorrhée ?**

- a. Pariétal. b. Ethmoïde. c. Frontal. d. Occipital.
- e. Temporal.

*D'après concours Tours***21 Ostéologie crânio-faciale**

- a. Le nerf hypoglosse a un trajet trans-pétreux.
- b. Le muscle masséter s'insère sur la face latérale de l'angle mandibulaire.
- c. Le muscle ptérygoïdien médial s'insère sur le col du condyle mandibulaire.
- d. Le défilé zygomatique est occupé par un muscle masticateur.
- e. Les muscles masticateurs sont innervés par un même nerf crânien.

*D'après concours Toulouse***22 Les orifices de la base du crâne**

- a. La lame criblée de l'os frontal laisse passer les filets nerveux olfactifs.
- b. Le foramen rond laisse passer le nerf maxillaire.

- c. Le foramen jugulaire est traversé par l'artère carotide interne.
- d. Le foramen caecum laisse passer le nerf mandibulaire.
- e. Le foramen magnum est traversé par le nerf glossopharyngien.

D'après concours Bordeaux

23 Le foramen jugulaire est traversé par :

- a. La veine jugulaire interne.
- b. La veine jugulaire externe.
- c. Le nerf vague.
- d. Le nerf hypoglosse.
- e. Le nerf glossopharyngien.

D'après concours Caen

24 Quel(s) élément(s) se situe(nt) dans le méat acoustique interne ?

- a. Le nerf facial.
- b. Le nerf vestibulo-cochléaire.
- c. L'artère labyrinthique.
- d. Le nerf trijumeau.
- e. Le nerf spinal.

D'après concours Caen

25 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le canal optique perfore la grande aile du sphénoïde.
- b. Le foramen épineux se situe au sein de l'os temporal.
- c. Les apophyses ptérygoïdes appartiennent à l'os palatin.
- d. La fissure orbitaire supérieure est située entre la petite aile de l'os sphénoïde et la portion horizontale de l'os frontal.
- e. La grande aile et la petite aile du sphénoïde s'articulent avec l'os frontal.

D'après concours Nantes

26 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a. L'étage moyen de la base du crâne est constitué par l'os sphénoïde et l'os temporal.
- b. La lame criblée de l'ethmoïde livre passage aux filets nerveux optiques.
- c. L'artère ophtalmique traverse le canal optique pour sortir de la cavité crânienne.
- d. Le foramen long livre passage au nerf ophtalmique.
- e. Le foramen épineux livre passage au nerf mandibulaire.

D'après concours Nantes

27 Cochez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- a. Le canal de l'hypoglosse est un canal de l'os temporal.
- b. Le foramen jugulaire est situé entre l'os occipital et l'os sphénoïde.

- c. La fissure orbitaire inférieure livre passage aux trois nerfs oculo-moteurs.
- d. Le nerf accessoire passe dans la partie antérieure et médiale du foramen jugulaire.
- e. La racine spinale du nerf accessoire passe dans le foramen magnum.

D'après concours Nantes

28 À propos de la vue endocrânienne de la base du crâne :

- a. Dans le foramen optique passe le nerf ophtalmique.
- b. Dans le foramen ovale passe le V3 ou nerf mandibulaire.
- c. Dans le foramen rond passent les 3^e, 4^e et 6^e nerfs crâniens.
- d. Dans le foramen épineux (trou petit rond) passe l'artère méningée antérieure.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

29 À propos de la vue endocrânienne de la base du crâne :

- a. Dans le foramen magnum de l'occipital passent les filets du XI bulbaire.
- b. Les deux artères vertébrales passent dans le foramen magnum.
- c. Dans le méat auditif médial, ou interne, passent le VII et le VIII.
- d. Dans la partie ventrale, ou antérieure, du foramen jugulaire passe la veine jugulaire interne.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

30 À propos de la vue endocrânienne de la base du crâne :

- a. Le nerf hypoglosse, ou douzième nerf crânien, passe dans le foramen magnum.
- b. Le huitième nerf crânien passe dans le foramen jugulaire.
- c. Le nerf vague passe dans le foramen jugulaire.
- d. Le nerf glossopharyngien passe dans le foramen jugulaire.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice

31 À propos des trous visibles sur la vue supérieure intracrânienne de la base du crâne :

- a. Le nerf optique passe dans le foramen ophtalmique.
- b. Les filets du nerf facial passent par le foramen temporal.
- c. Le III passe dans le trou rond.
- d. Le IV passe dans le trou rond.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

D'après concours Nice