



**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<sup>er</sup> 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](http://www.dunod.com)

ISBN 978-2-10-077723-5

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> 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            |
| <b>3. Cavité orale, glandes salivaires et dents</b>         | <b>128</b>     |
| <b>4. Fosses nasales et sinus</b>                           | <b>132</b>     |
| <b>5. Thyroïde et parathyroïdes</b>                         | <b>134</b>     |
| <b>6. Pharynx, larynx</b>                                   | <b>135</b>     |
| <b>7. Topographie de la tête et du cou, fascia cervical</b> | <b>139</b>     |
| <b>8. Organes des sens</b>                                  | <b>141</b>     |
| <br><b>Concours blancs (corrigés)</b>                       | <br><b>144</b> |
| 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 préchiasmatique 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-mastoïdien

*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*