

Ministère de l'enseignement supérieur et de la  
recherche scientifique Université Batna 2

Faculté de médecine de Batna Département de  
médecine

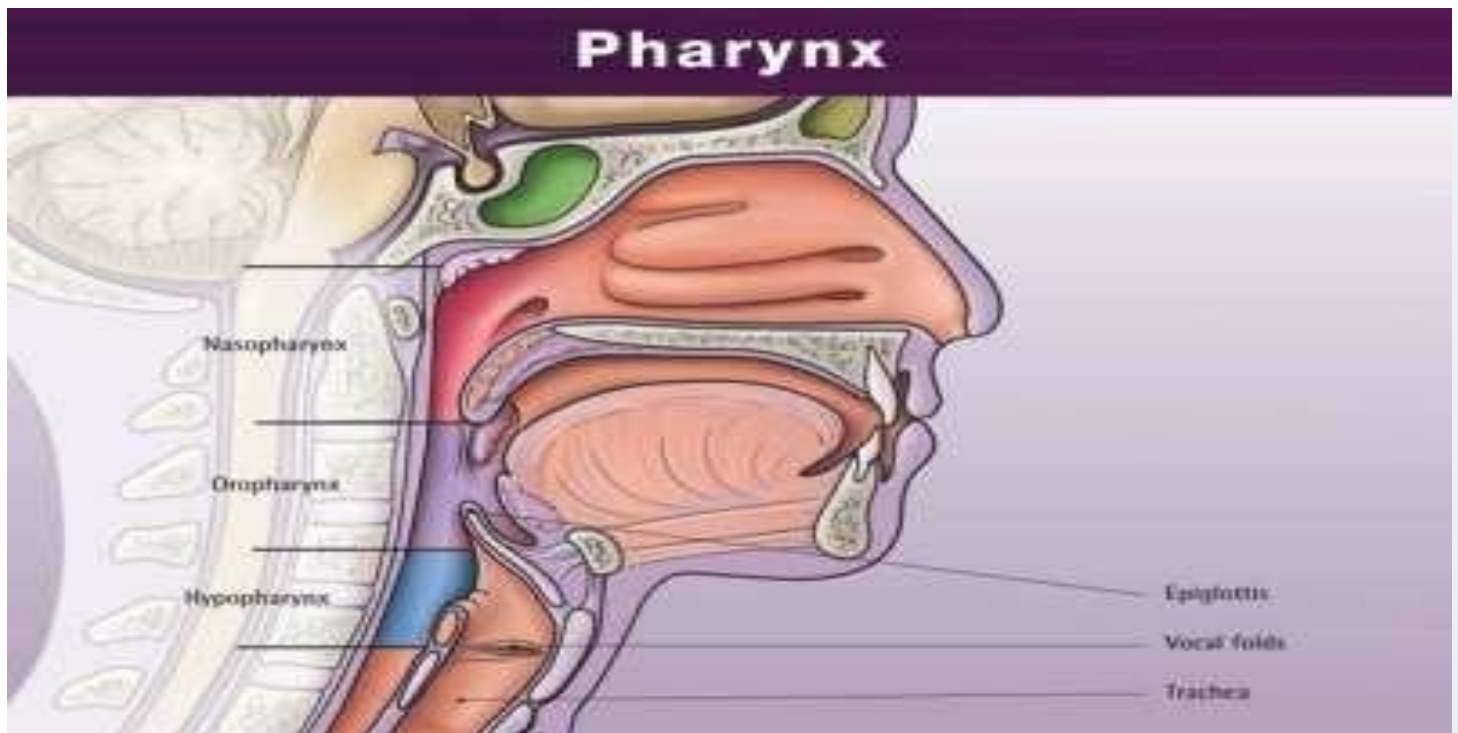
Module anatomie : 2ème année médecine

Année universitaire 2024/2025

Dr ZINE



# LE PHARYNX



## Plan du cours

### I. Introduction

### II. Anatomie descriptive

1. Forme et situation
2. Configuration interne:
  - a) Naso-pharynx
  - b) Oro-pharynx
  - c) Laryngo-pharynx
3. Constitution
4. rapports

### III. Vascularisation et innervation

# I. INTRODUCTION

- Le pharynx est un conduit musculo-membraneux ouvert en avant.
- C'est un carrefour interposé entre la voie digestive et la voie aëri-fère, et dans le quel s'ouvre la trompe auditive

## II. ANATOMIE DESCRIPTIVE

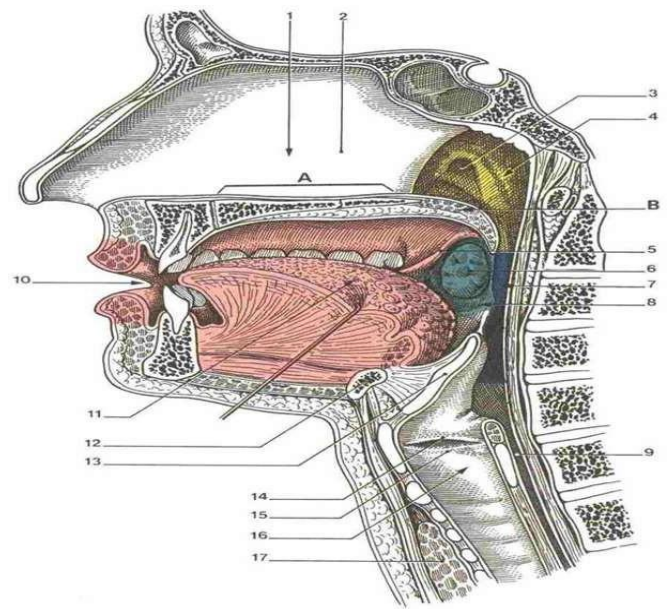
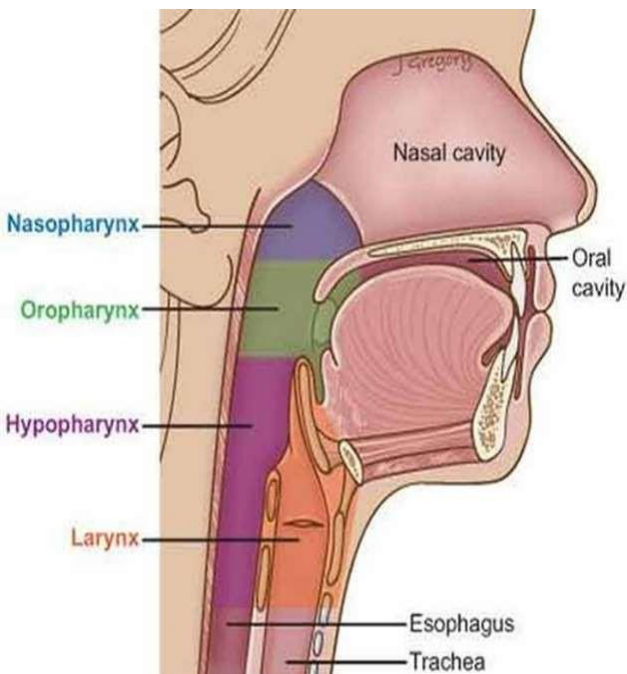
### 1. Forme et situation:

- C'est un entonnoir irrégulier, étendu verticalement en avant de la colonne vertébrale cervicale, depuis la base du crâne jusqu'au bord inf de C6, où il se poursuit par l'œsophage.
- La longueur moyenne est de 15cm
- La largeur :
  - \* 5cm à la partie nasale,
  - \* 4cm à partie orale
  - \* 2cm à la partie laryngée
- Diamètre antéro-post est de 2cm

### 2. Configuration intérieure :

divisé en 3 segments:

- \* **Supérieur:** rhinopharynx ou nasopharynx ou cavum
- \* **Moyen:** oropharynx ou bucco pharynx
- \* **Inférieur:** laryngopharynx ou hypopharynx

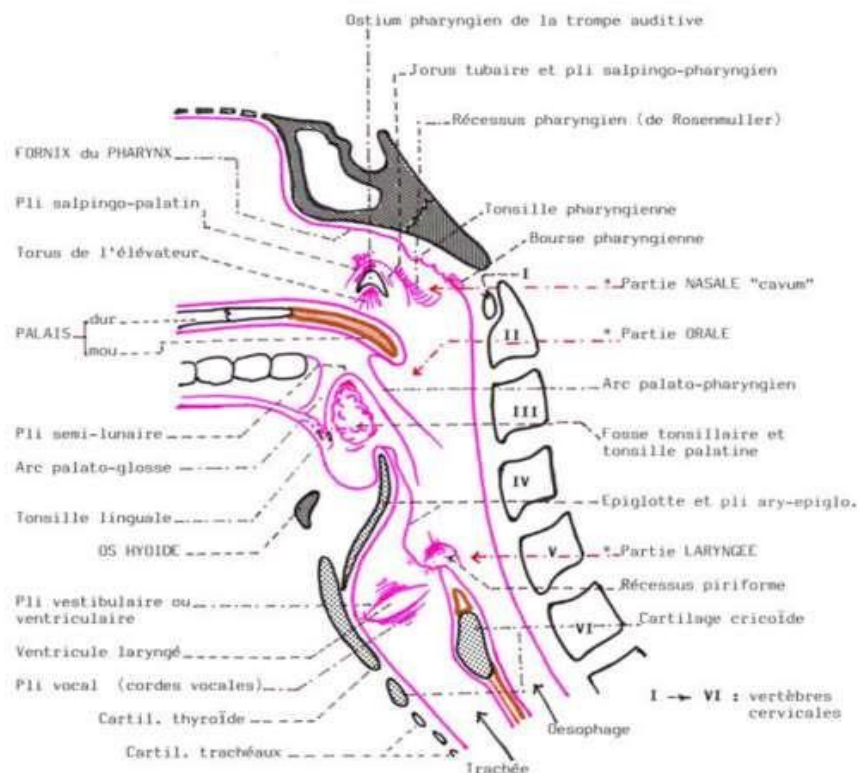


Coupe sagittale médiane de la face et du cou

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| A - palais mou                            | 8 - isthme du gosier (vert) |
| B - palais dur                            | 9 - œsophage                |
| 1 - cavité nasale                         | 10 - fente orale            |
| 2 - septum nasal                          | 11 - cavité orale (rose)    |
| 3 - ostium pharyngé de la trompe auditive | 12 - os hyoïde              |
| 4 - naso-pharynx (jaune)                  | 13 - épiglote               |
| 5 - arc palatoglosse                      | 14 - pli ventriculaire      |
| 6 - tonsille palatine                     | 15 - pli vocal              |
| 7 - oropharynx (bleu)                     | 16 - cavité laryngée        |
|   | 17 - glande thyroïde        |

PHARYNX : COUPE SAGITTALE

83

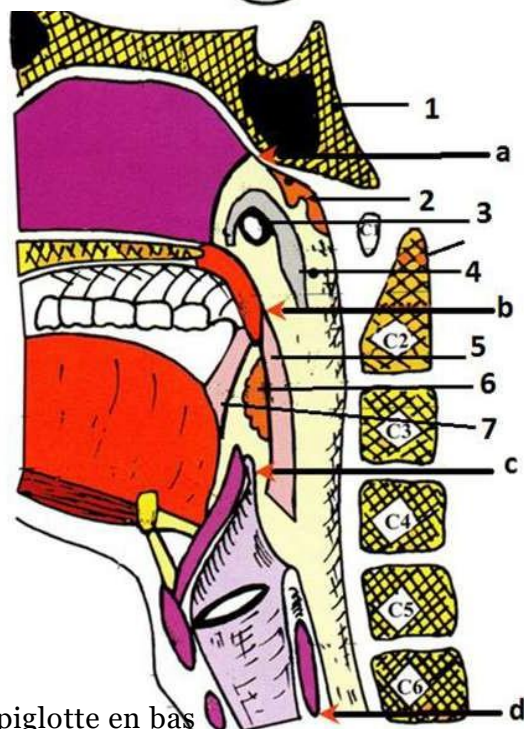
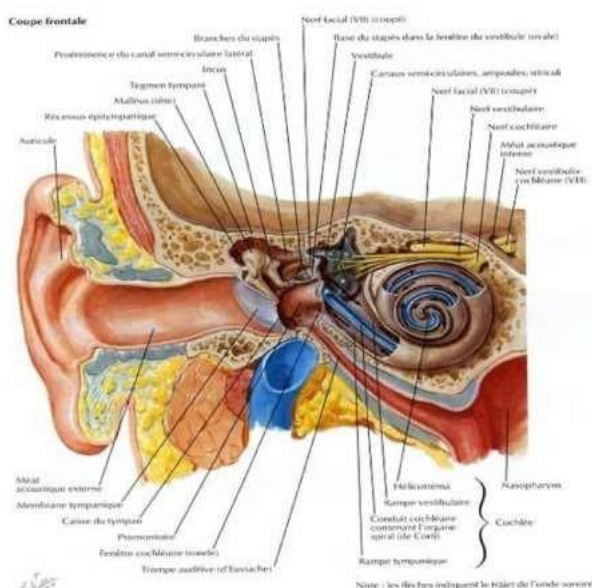
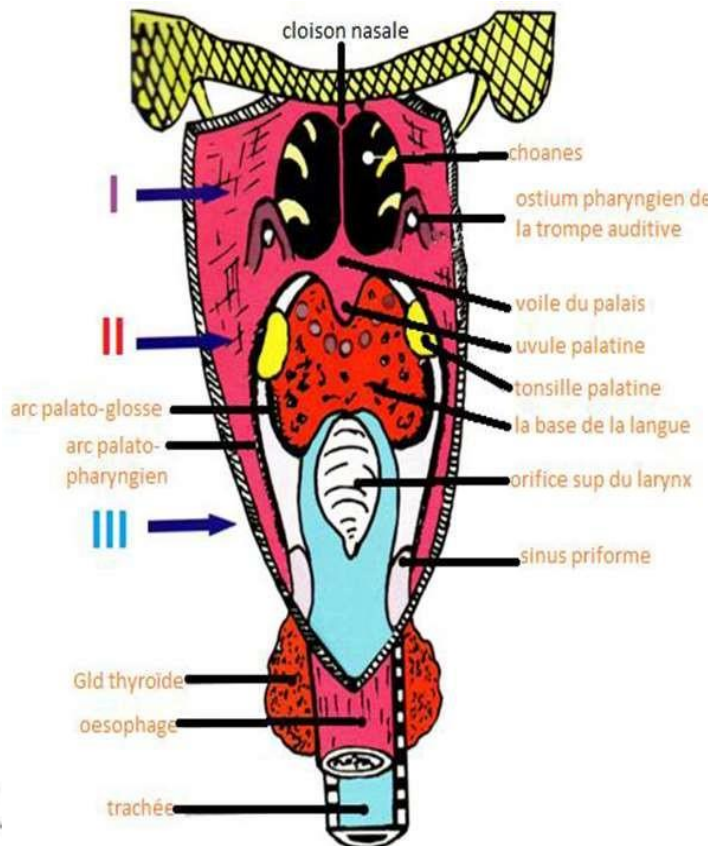


La cavité du pharynx se divise en 3 étages (parties) qui sont de haut en bas : le nasopharynx (ou "rhinopharynx" ou "cavum"), l'oropharynx et le laryngopharynx.



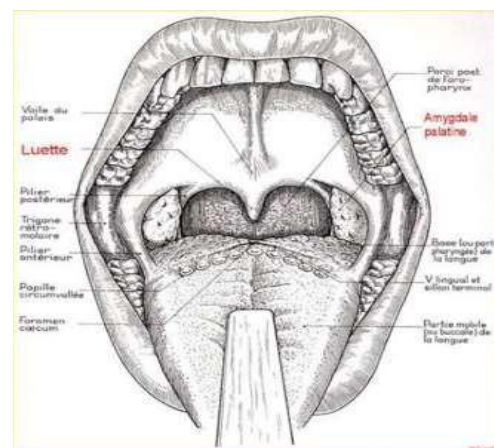
## a) Nasopharynx:

- **Paroi ant:** en continuité avec les cavités nasales par les choanes;
- **Paroi sup:** c'est une voûte concave en bas et en avant, appelée fornix pharyngien, elle présente la tonsille pharyngienne;
- **Paroi post:** elle fait suite à la paroi sup et devient presque verticale;
- **paroi inférieure:** est largement ouvert sur l'oropharynx, il est formé par le voile du palais qui s'applique contre la paroi postérieure du pharynx lors de la déglutition
- **Parois latérales:** Elles présentent l'orifice de la trompe auditive (Eustache), limité par le bourrelet du pavillon tubaire ou torus (cartilage de la trompe)



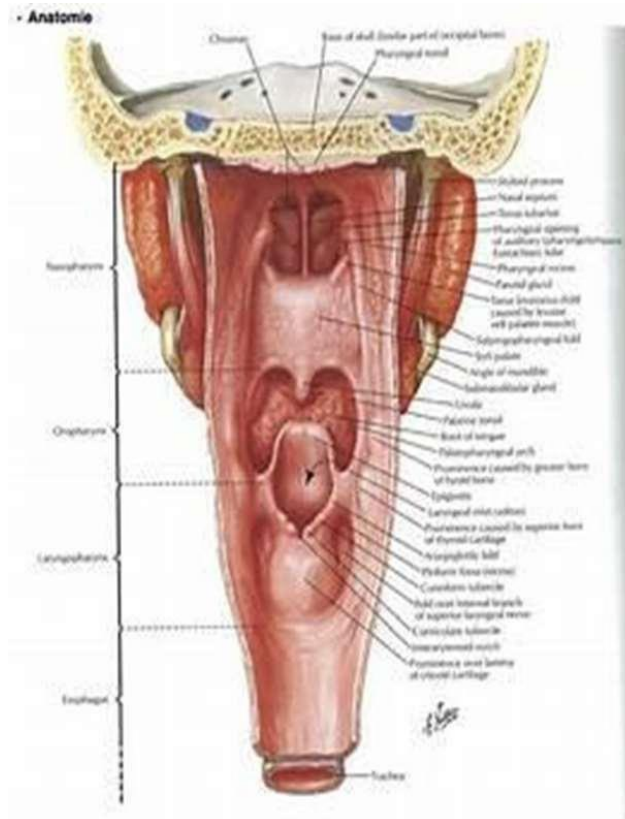
## b) Oro-pharynx:

- Il est situé entre le voile du palais en haut et le bord sup de l'épiglotte en bas
- Il communique en avant avec la cavité buccale par l'isthme de gosier et répond à la base de la langue
- En arrière il répond aux corps de C2 et C3
- Ses parois latérales correspondent aux piliers ant et post du voile. Ces 2 piliers délimitent une loge amygdalienne (ou récessus amygdalien) destinée à l'amygdale palatine

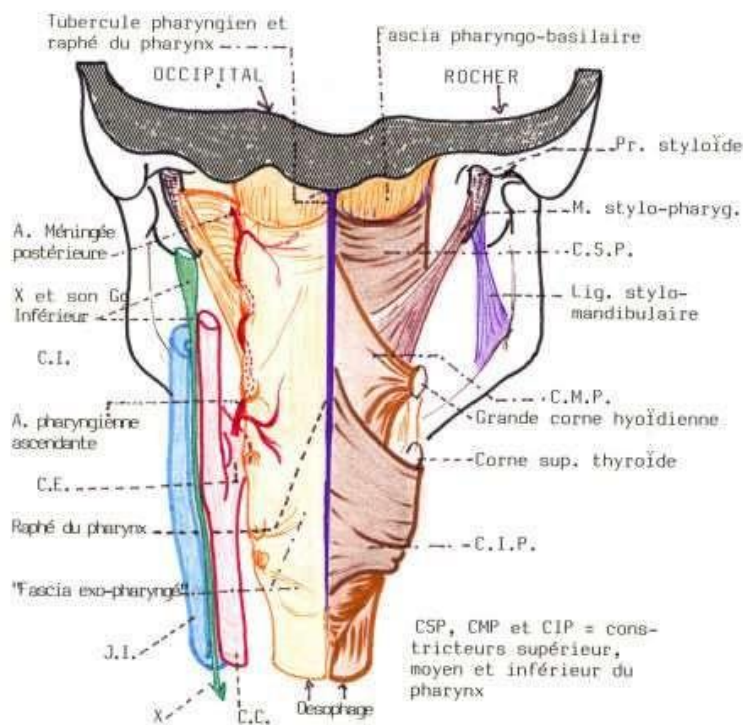


## c) Laryngo-pharynx:

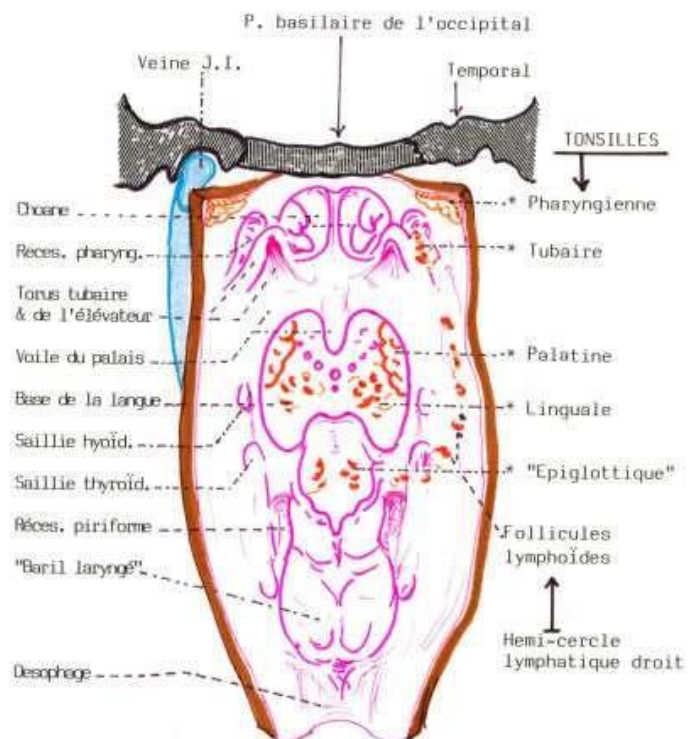
- Il est situé derrière le larynx
- En avant, il répond de haut en bas, à l'épiglotte, l'aditus laryngien, les saillies des cartilages aryténoïdes et cricoïde.
- En arrière : corps vertébraux de C4 à C6
- De chaque côté du larynx se trouve un sillon vertical le récessus piriforme
- Extrémité inférieure : bouche œsophagienne de Killan repérée par un bourrelet muqueux



MUSCLES du PHARYNX  
VUE POSTERIEURE



"CERCLE LYMPHATIQUE de VALDEYER"  
Paroi pharyngée postérieure ouverte



## Constitution

La paroi du pharynx est constituée, en allant de la surface interne à l'externe, par:

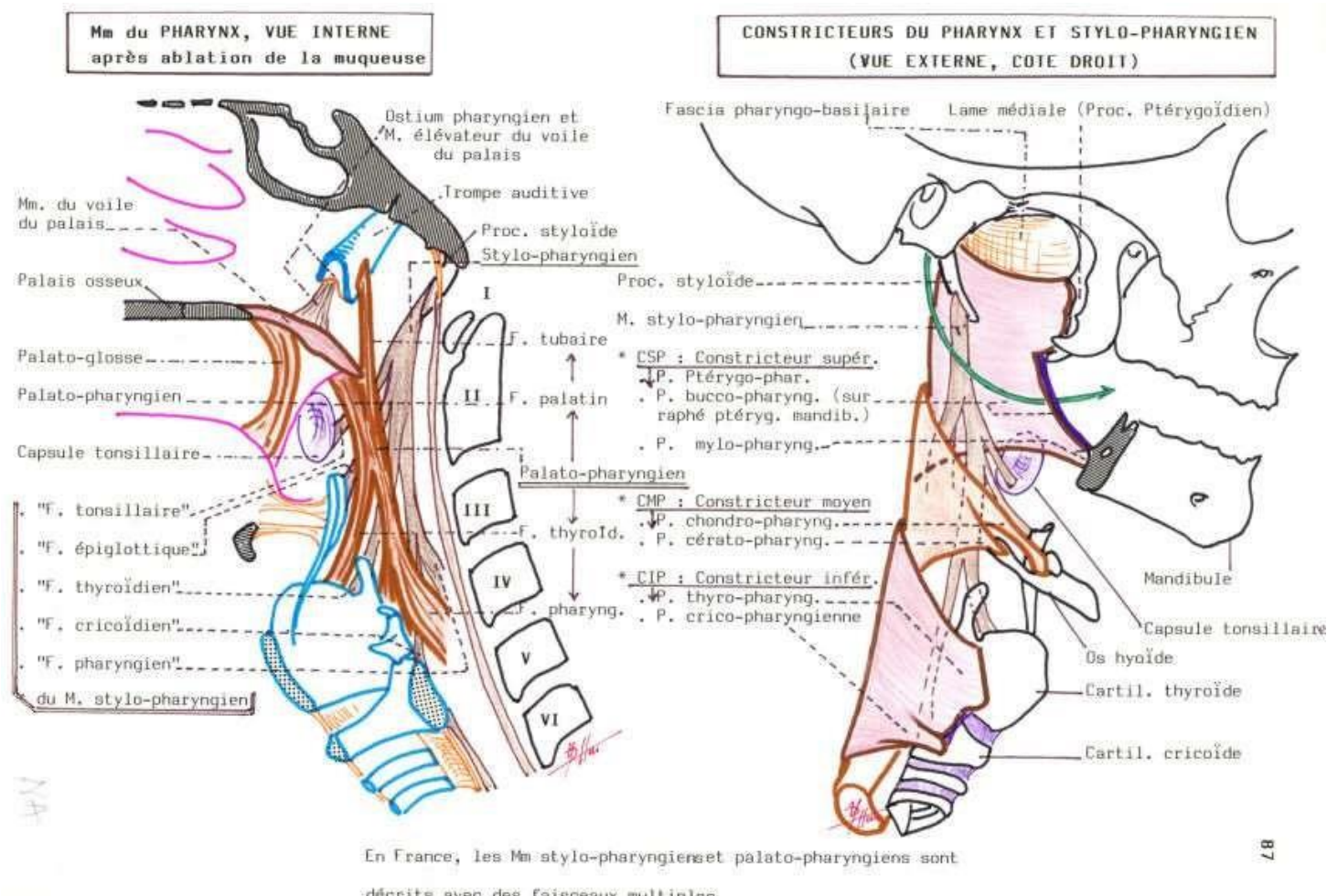
- une muqueuse,
- le fascia pharyngo-basilaire,
- une couche musculaire,
- le fascia bucco-pharyngien.



## a) La muqueuse

Au niveau du nasopharynx, elle est comme celle des voies respiratoires : épithélium pseudo-stratifié cilié.

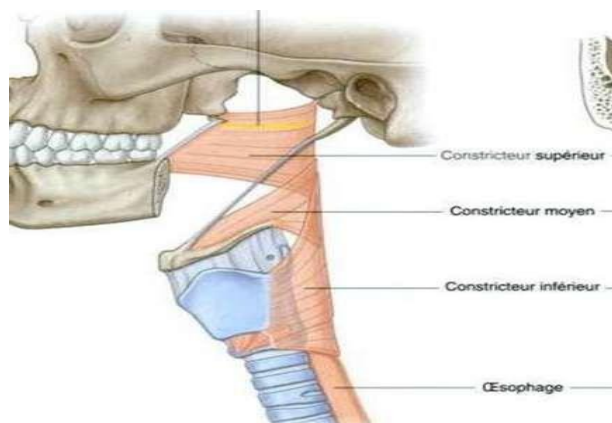
Au niveau de l'oropharynx et du laryngo-pharynx sa structure est proche à la fois de celle des muqueuses orale et œsophagienne: épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé



## b) Le fascia pharyngo-basilaire ou tunique fibreuse (aponévrose intra-pharyngienne)

- Il tapisse la faces profondes des muscles du pharynx
- Sa résistance décroît de haut en bas, où il se continue avec la tunique adventitielle de l'œsophage
- Se fixe en haut à la base du crâne et en avant de haut en bas:

- \* Lamé ptérygoïde médiale
- \* Raphé ptérygo- mandibulaire
- \* Ligne mylo- hyoïdienne
- \* les cornes de l'os hyoïde
- \* Cartilage thyroïdien
- \* Cartilage cricoïde



## c) Les muscles:

**Les muscles constricteurs** : plats, pairs, incurvés. Ils sont unis en arrière par le raphé pharyngien qui constitue leur terminaison

- **Le constricteur sup** : se fixe sur :

L'ailé médiale de l'apophyse ptérygoïde, le raphé ptérygo-mandibulaire, ligne mylo-hyoïdienne, bord latéral de la langue

- **Le constricteur moy** : se fixe sur:

Grandes cornes de l'os hyoïde et le lig stylo-hyoïdien

- **Le constricteur inf:** se fixe sur: la face latérale du cartilage thyroïde et arc cricoïdien

**Action :** les constricteurs entraînent un rétrécissement de la cavité pharyngienne

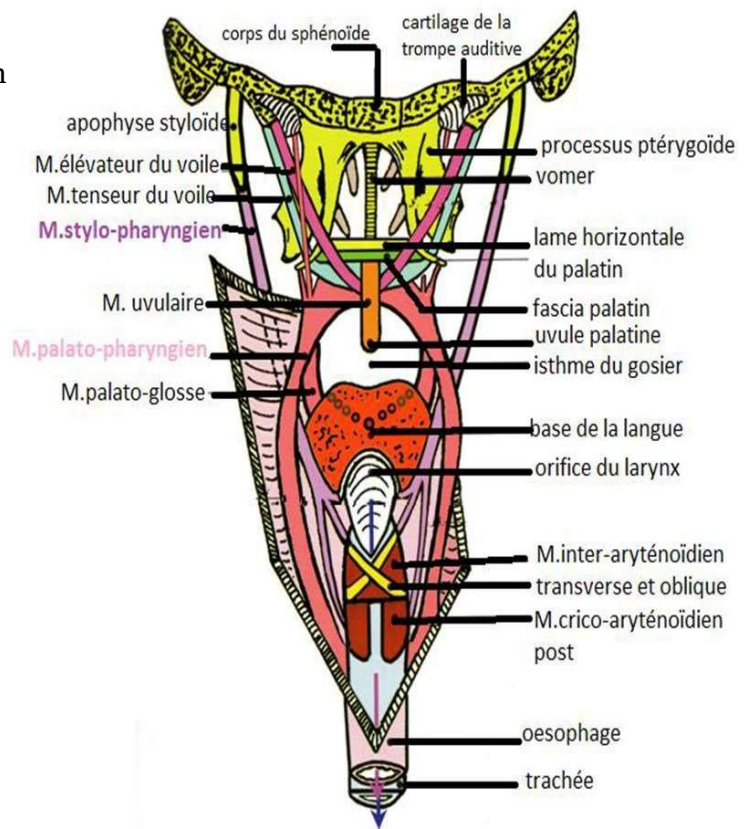
**Les muscles élévateurs:**

- **Le muscle stylo-pharyngien :** il naît du processus styloïde, et se termine sur: l'épiglotte, le cartilage thyroïde et cricoïde

**Action :** élévateur du pharynx et du larynx

- **Le muscle palato-pharyngien :** situé dans pli palatopharyngien, ses fibres se confondent avec celles du stylo - pharyngien Action; élévateur du pharynx

**d) Fascia bucco-pharyngien (péri pharyngien):** il recouvre les muscles pharyngiens, il fusionne en haut avec le fascia pharyngo-basilaire



## Rapports:

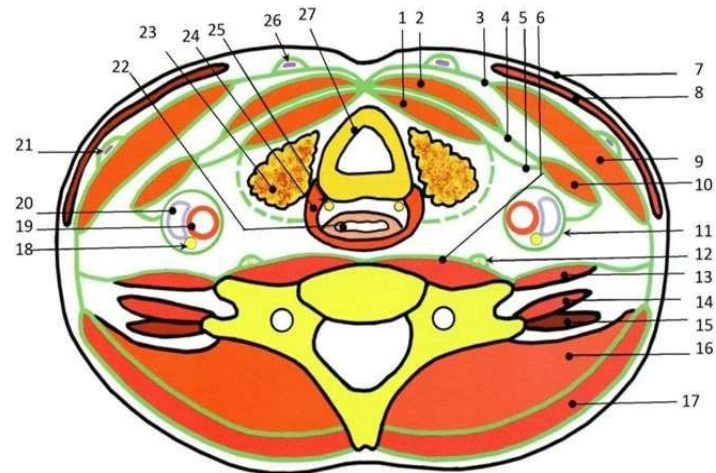
La face externe du pharynx est recouverte par le fascia péri-pharyngien et répond:

- **En haut:** corps du sphénoïde et la partie basilaire de l'occipital;

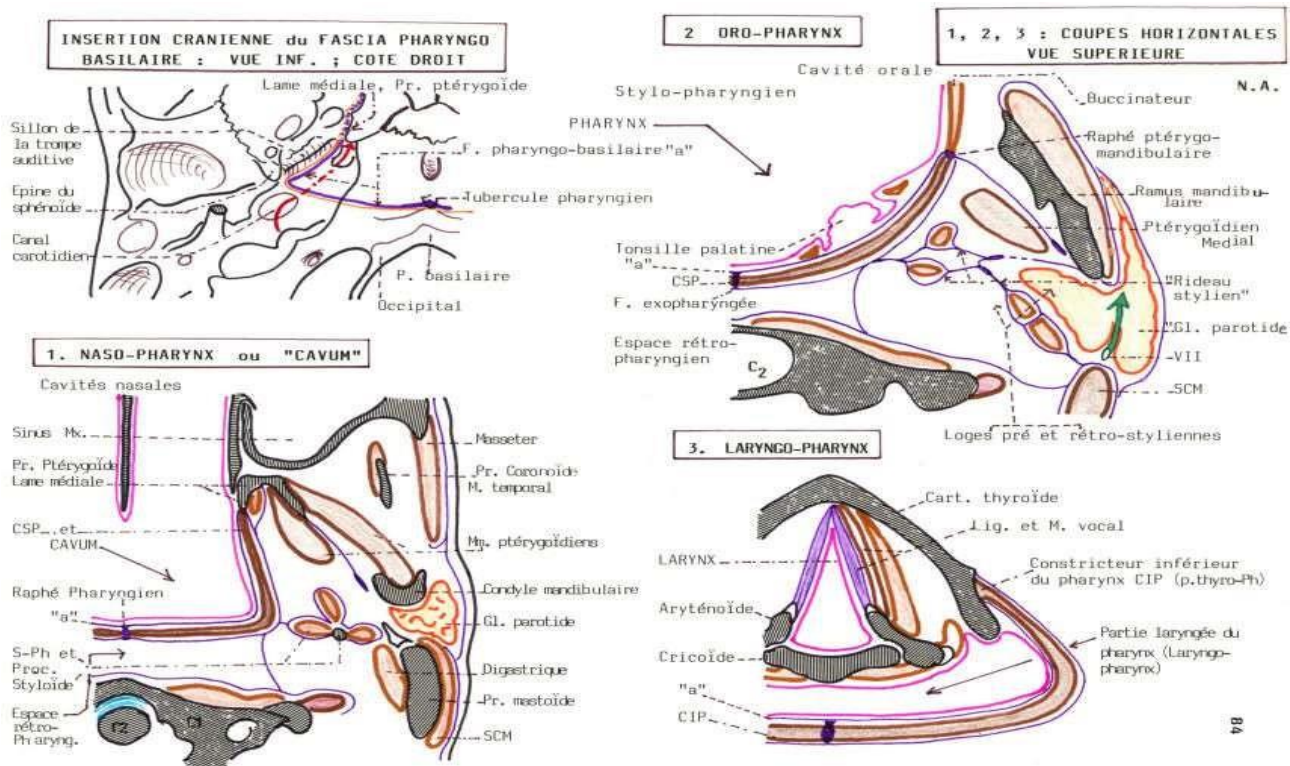
- **En arrière :** le rachis cervical, dont le sépare l'espace rétro-pharyngien;

- **En avant:** les choanes, l'isthme de gosier et l'aditus laryngé;

- **Latéralement:** à l'espace latéro-pharyngien avec, en particulier, la trompe auditive et les éléments vasculo-nerveux.







### III. Vascularisation et innervation:

Les **artères** naissent essentiellement de l'artère pharyngienne ascendante

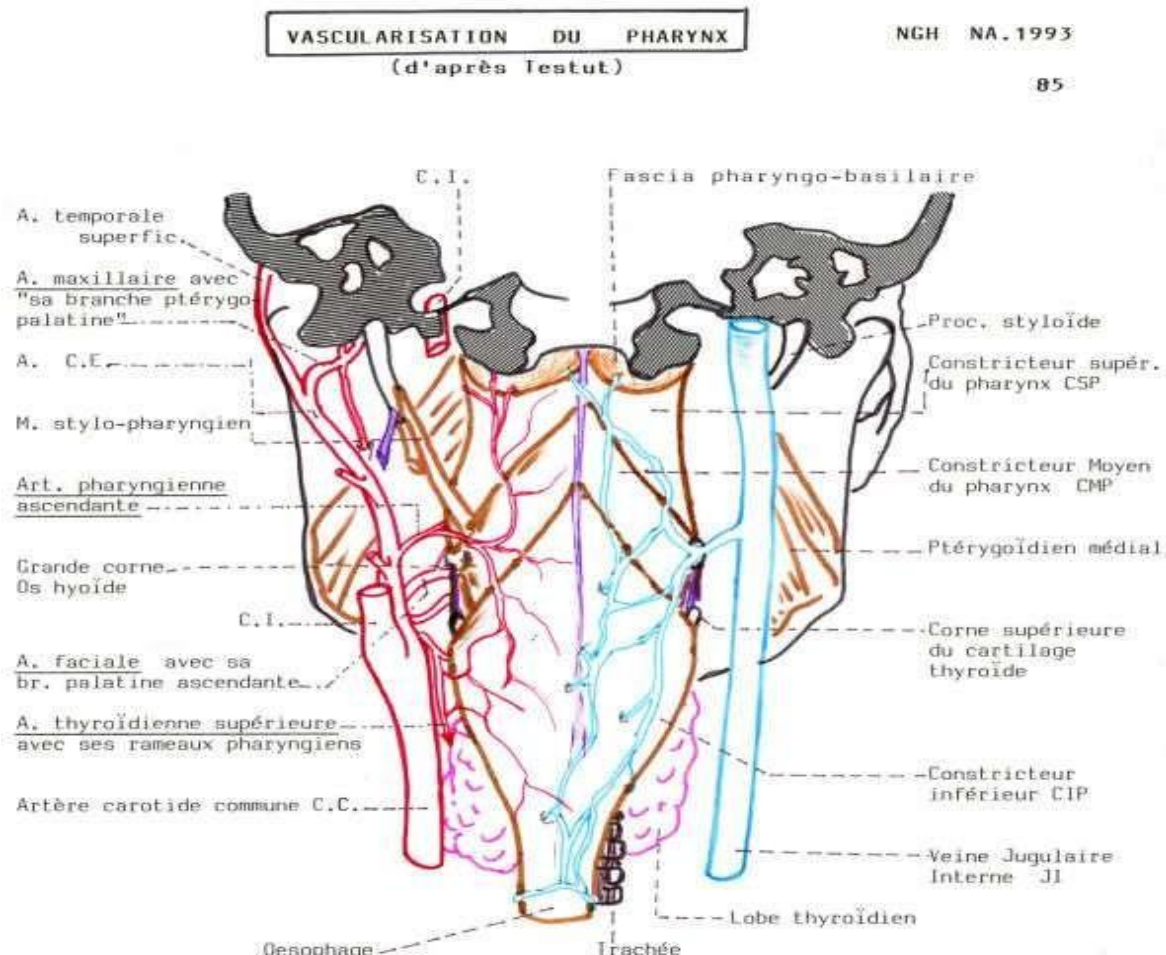
Les **veines** se drainent par les veines pharyngiennes dans la veine jugulaire interne.

Les **lymphatiques** : rejoignent les nœuds rétro-pharyngiens et jugulaires internes

**Innervation**: les nerfs proviennent du plexus pharyngien

Sensitive : IX

Motrice: X pour les muscles constricteurs et du IX pour M. stylo-pharyngien



# **-QCM's de cours « pharynx » :**

**1. Concernant le pharynx, quelle est la réponse juste ?**

- a. C'est un conduit ostéo-musculaire profond.
- b. Il joue un rôle dans la déglutition et la respiration.
- c. Il est divisé en deux étages : naso-pharynx et, oropharynx.
- d. L'isthme de gosier sépare les deux derniers étages.
- e. Il est tendu de la base du crâne jusqu'au cartilage thyroïde.

**2. Concernant le pharynx, quelle est la réponse juste ?**

- a. La muqueuse pharyngienne est de même type dans les trois étages.
- b. La tonsille palatine se trouve sur le toit de l'oropharynx.
- c. L'oropharynx est le vrai carrefour aéro-digestif.
- d. Le muscle constricteur supérieur se fixe sur le larynx.
- e. L'ostium auditif d'ouvre dans la paroi supérieure du naso-pharynx.

**3. La partie du pharynx la moins souvent touchée par les cancers est:**

- a- le rhino-pharynx
- b- le naso-pharynx
- c- le cavum
- d- l'épi-pharynx
- e-toutes les réponses sont fausses

**4. A propos du Cavum, une réponse juste :**

- a. est située en arrière du gosier
- b. s'étend de la base du crâne jusqu'au bord supérieur de l'épiglotte
- c. sa paroi supérieure contient l'ostium de la trompe auditive
- d. sa paroi intérieure contient la tonsille pharyngienne
- e. sa paroi postérieure répond à la vertèbre C1

**5- LE PHARYNX EST VASCULARISE PAR CES ARTERES SAUF:**

- A- Pharyngienne ascendante
- B- Palatine ascendante
- C- Thyroïdienne inférieure
- D- Ptérygo-palatine
- E- Thyroïdienne supérieure

**6- LE PLEXUS PHARYNGIEN EST FORME PAR :(COMBINAISON JUSTE)**

- a-Branche du ganglion cervical supérieur
- b- Rameau du nerf glosso-pharyngien
- c- Rameau du nerf hypoglosse
- d- Rameau du nerf vague
- e-Branche du nerf facial

- A (a, c, d )
- B ( b, d, e)
- C (a, b, d)
- D (c, d, e)
- E (a, c, e)



## CT:

1	B	<p>1. "C'est un conduit ostéo-musculaire profond."  <b>✗ Faux</b> : Le pharynx est un conduit musculo-membraneux (et non ostéo-musculaire).</p> <p>2. "Il joue un rôle dans la déglutition et la respiration."  <b>✓ Vrai</b> : Le pharynx participe à la déglutition (passage des aliments) et à la respiration (passage de l'air).</p> <p>3. "Il est divisé en deux étages : naso-pharynx et oropharynx."  <b>✗ Faux</b> : Le pharynx est divisé en trois étages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nasopharynx (ou rhinopharynx)</li> <li>• L'oropharynx</li> <li>• Le laryngopharynx (ou hypopharynx)</li> </ul> </p> <p>4. "L'isthme de gosier sépare les deux derniers étages."  <b>✗ Faux</b> : L'isthme du gosier sépare l'oropharynx de la cavité buccale, pas les deux derniers étages du pharynx.</p> <p>5. "Il est tendu de la base du crâne jusqu'au cartilage thyroïde."  <b>✗ Faux</b> : Le pharynx s'étend de la base du crâne jusqu'au niveau de C6, où il continue avec l'œsophage (et non juste jusqu'au cartilage thyroïde).</p>
2	C	<p>1. "La muqueuse pharyngienne est de même type dans les trois étages."  <b>✗ Faux</b> : La muqueuse diffère selon les étages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nasopharynx : épithélium respiratoire (pseudostratifié cilié avec cellules caliciformes).</li> <li>• Oropharynx et laryngopharynx : épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé (adapté au frottement des aliments).</li> </ul> </p> <p>2. "La tonsille palatine se trouve sur le toit de l'oropharynx."  <b>✗ Faux</b> : Les tonsilles palatines se trouvent dans les loges amygdaliennes, sur les côtés de l'oropharynx, et non sur son toit.</p> <p>3. "L'oropharynx est le vrai carrefour aéro-digestif."  <b>✓ Vrai</b> : L'oropharynx est le carrefour commun aux voies aériennes (respiration) et digestives (déglutition).</p> <p>4. "Le muscle constricteur supérieur se fixe sur le larynx."  <b>✗ Faux</b> : Le muscle constricteur supérieur ne se fixe pas sur le larynx. Il s'attache au niveau de la base du crâne, au raphé pharyngien, et à des structures comme le bord postérieur du palais mou.</p> <p>5. "L'ostium auditif s'ouvre dans la paroi supérieure du naso-pharynx."  <b>✗ Faux</b> : L'ostium auditif (ouverture de la trompe auditive) s'ouvre dans la paroi latérale du nasopharynx, et non dans sa paroi supérieure.</p>

3	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>a. est situé en arrière du gosier</b> : Faux. Le cavum (ou nasopharynx) est situé en arrière des fosses nasales, pas du gosier. Le gosier est en rapport avec l'oropharynx.</li> <li>• <b>b. s'étend de la base du crâne jusqu'au bord supérieur de l'épiglotte</b> : Faux. Le cavum s'étend de la base du crâne jusqu'au palais mou.</li> <li>• <b>c. sa paroi supérieure contient l'ostium de la trompe auditive</b> : Faux. L'ostium de la trompe auditive se situe sur la paroi latérale du cavum, non sur la paroi supérieure.</li> <li>• <b>d. sa paroi intérieure contient la tonsille pharyngienne</b> : Faux. La tonsille pharyngienne (végétations adénoïdes) est située sur la <b>paroi supérieure postérieure</b> du cavum.</li> <li>• <b>e. sa paroi postérieure répond à la vertèbre C1</b> : Vrai. La paroi postérieure du cavum est en rapport avec le corps de la première vertèbre cervicale (C1).</li> </ul>
4	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Est situé en arrière du gosier</b> : Faux. Le cavum (nasopharynx) est situé en arrière des fosses nasales, pas du gosier.</li> <li>• <b>S'étend de la base du crâne jusqu'au bord supérieur de l'épiglotte</b> : Faux. Le cavum s'étend de la base du crâne jusqu'au palais mou, pas jusqu'à l'épiglotte.</li> <li>• <b>Sa paroi supérieure contient l'ostium de la trompe auditive</b> : Faux. L'ostium de la trompe auditive se trouve sur la paroi latérale, pas supérieure.</li> <li>• <b>Sa paroi intérieure contient la tonsille pharyngienne</b> : Faux. La tonsille pharyngienne est située sur la paroi postérieure supérieure du cavum.</li> <li>• <b>Sa paroi postérieure répond à la vertèbre C1</b> : Vrai. La paroi postérieure du cavum est en rapport avec le corps de l'axis (C1).</li> </ul>
5	D	<p>Le pharynx est vascularisé par plusieurs artères, dont :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Pharyngienne ascendante</b> (branche de l'artère carotide externe).</li> <li><b>2. Palatine ascendante</b> (branche de l'artère faciale).</li> <li><b>3. Thyroïdienne inférieure</b> (branche du tronc thyrocervical de l'artère subclavière).</li> <li><b>4. Thyroïdienne supérieure</b> (branche de l'artère carotide externe).</li> </ol>
6	C	<p>Le plexus pharyngien est une structure nerveuse située sur la paroi externe du pharynx. Il est formé par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>a. Branche du ganglion cervical supérieur</b> (fibres sympathiques issues de ce ganglion).</li> <li>• <b>b. Rameau du nerf glosso-pharyngien (IX)</b>, qui apporte des fibres sensitives et motrices.</li> <li>• <b>d. Rameau du nerf vague (X)</b>, qui apporte des fibres motrices et parasymphatiques.</li> </ul> <p><u>Justification des autres options :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>c. Rameau du nerf hypoglosse (XII)</b> : Faux, le nerf hypoglosse innerve les muscles de la langue, pas le pharynx.</li> <li>• <b>e. Branche du nerf facial (VII)</b> : Faux, le nerf facial n'intervient pas dans la formation du plexus pharyngien.</li> </ul>