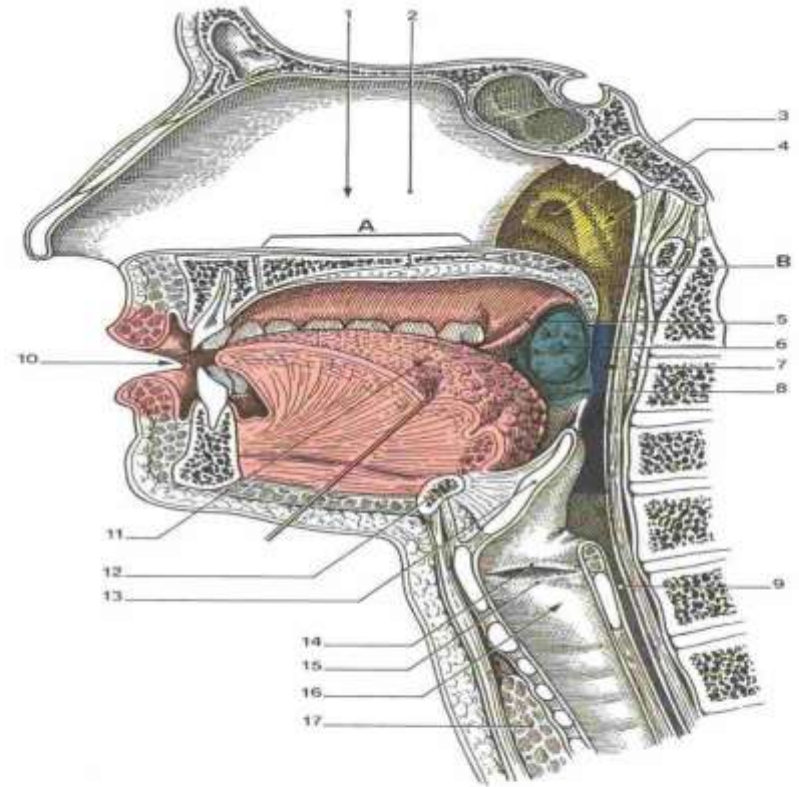


# LE PHARYNX

Dr Hamadene

# INTRODUCTION

- Conduit musculo-membraneux, étendu verticalement en avant de la colonne vertébrale cervicale, depuis la base du crâne jusqu'au bord inférieur de C6 où il se poursuit par l'œsophage
- situé en arrière: des fosses nasales, de la cavité buccale et du larynx
- **Carrefour aéro- digestif**
- joue un rôle dans la déglutition, la respiration, la phonation, l'audition et dans la défense immunitaire



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        |

# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 1)- Forme et dimensions:

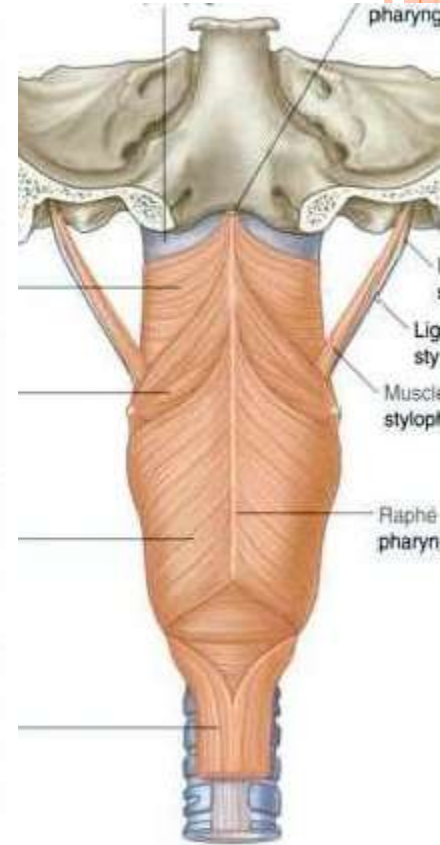
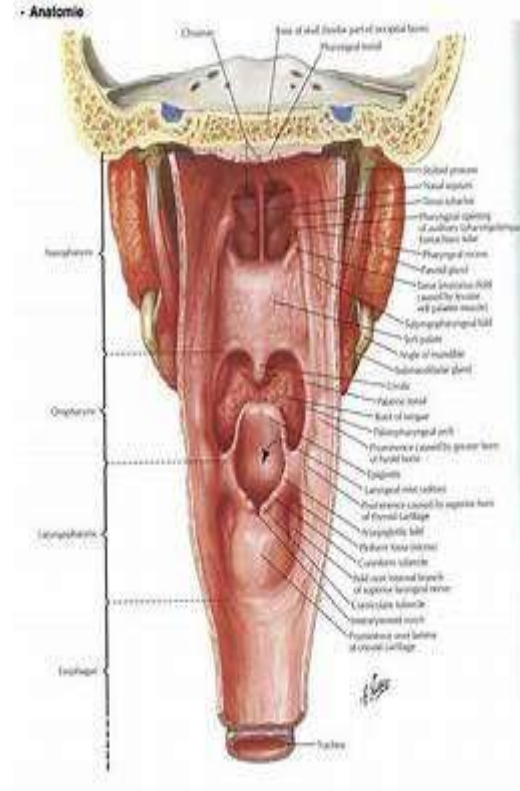
Il a la forme d'une  
gouttière ouverte en avant  
- long de 15 cm en moyenne  
- largeur:

- \* 5 cm à sa partie nasale

- \* 4 cm dans sa partie orale

- \* 2 cm dans sa partie laryngée

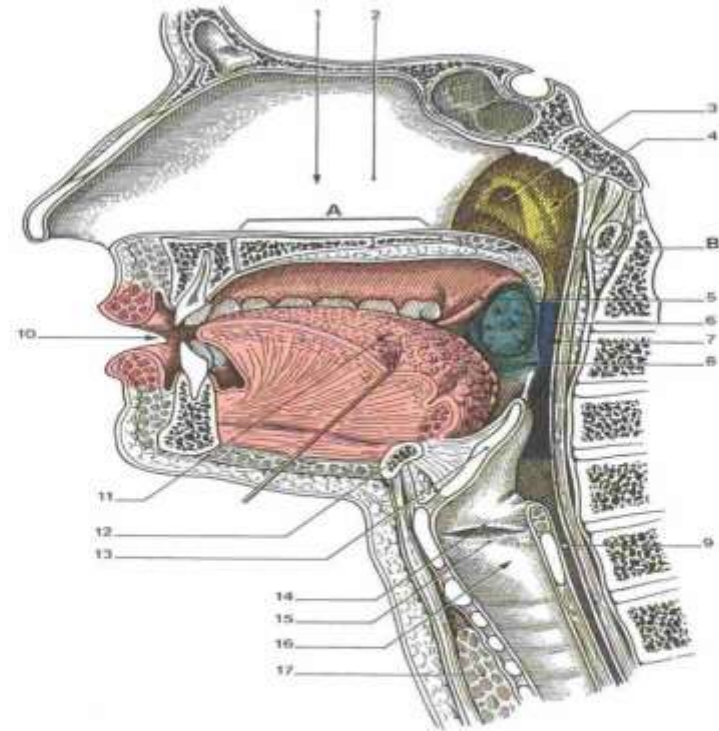
- Toujours béant



# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 2)- Configuration interieure : 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        |



# ANATOMIE DESCRIPTIVE

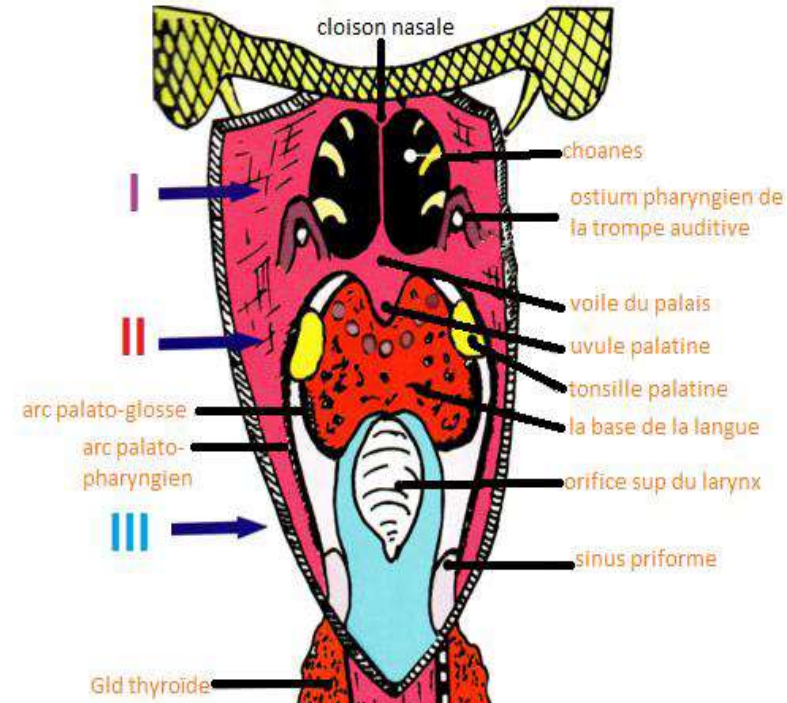
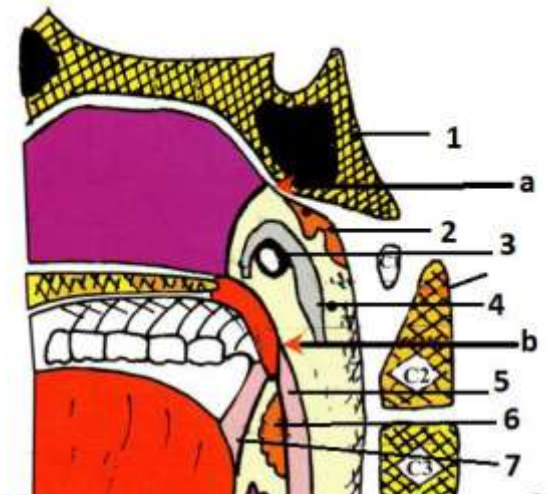
## 1- le nasopharynx :

La paroi antérieure : en continuité avec les cavités nasales par les choanes.

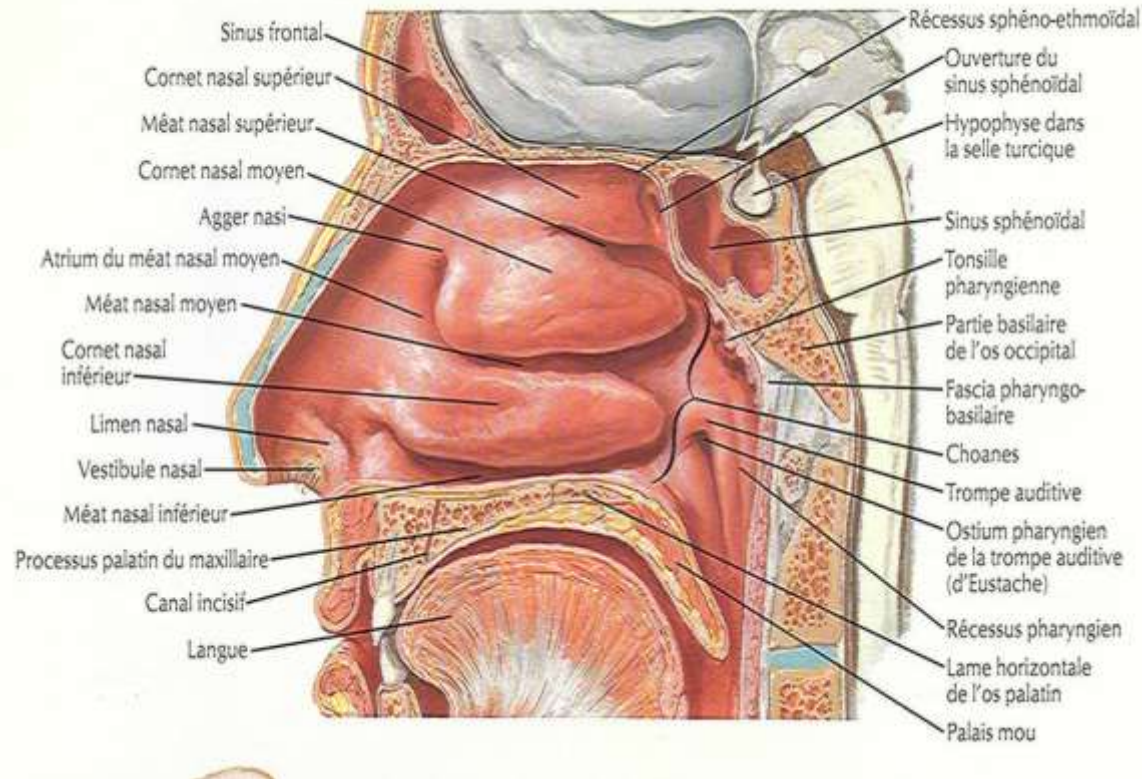
La paroi Supérieure : en forme de voûte concave en bas et en avant appelée fornix pharyngien. Elle présente la *tonsille pharyngienne*

La paroi postérieure : en avant de l'arc antérieur de l'atlas C1

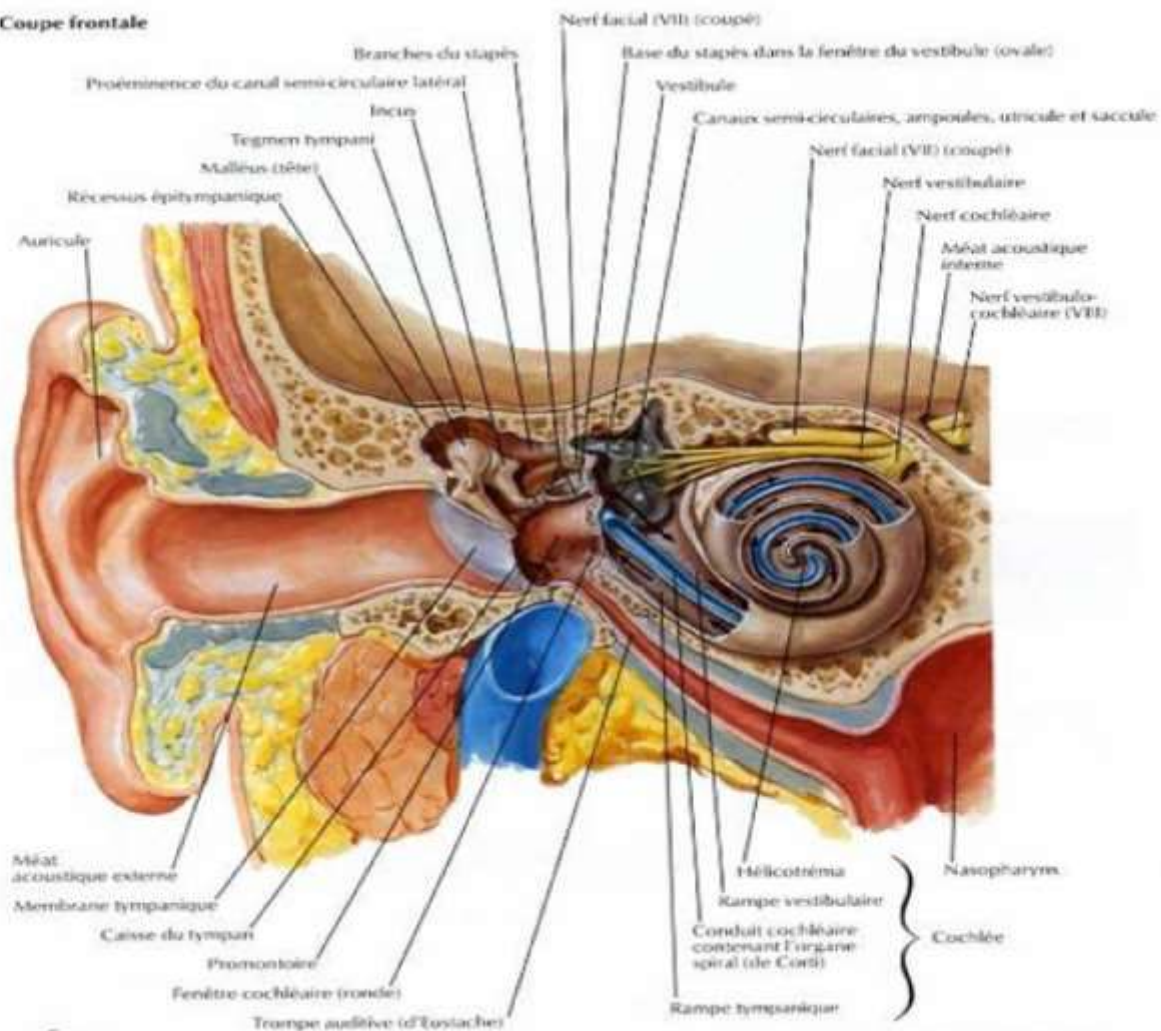
La paroi inférieure : ouverte sur l'oropharynx, c'est l'isthme pharyngien. Il est formé par le voile du palais lors de la déglutition.



La paroi latérale :  
présente l'ostium  
pharyngien de la  
trompe auditive, qui  
est cerné en arrière :  
par le torus tubaire



# Coupe frontale



Note : les flèches indiquent le trajet de l'onde sonore

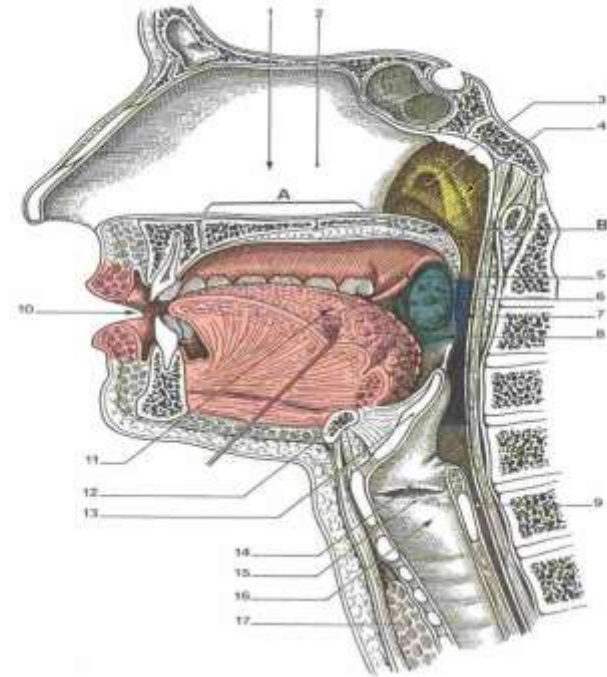


# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 2-l'oro-pharynx :

communique avec le naso pharynx au niveau de l'isthme du pharynx

se continue avec le laryngopharynx au niveau de l'os hyoïde



Coupe sagittale médiane de la face et du cou

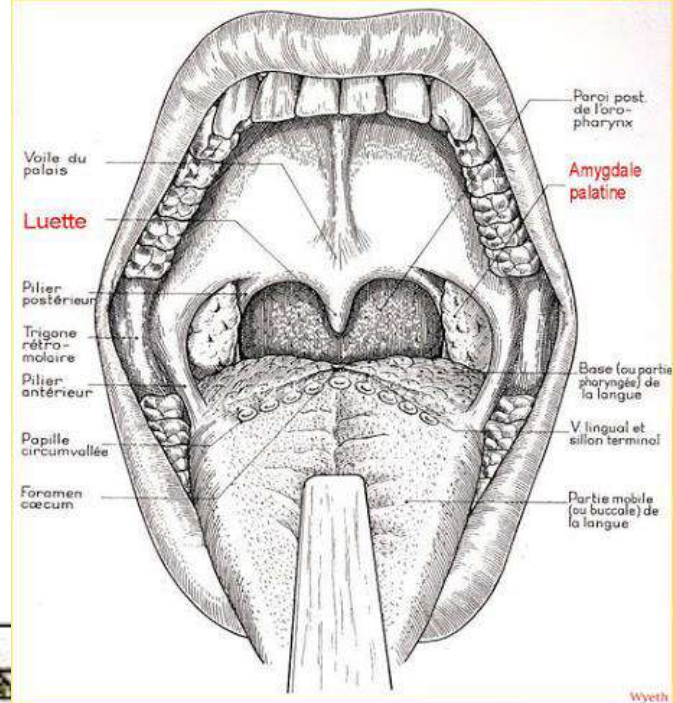
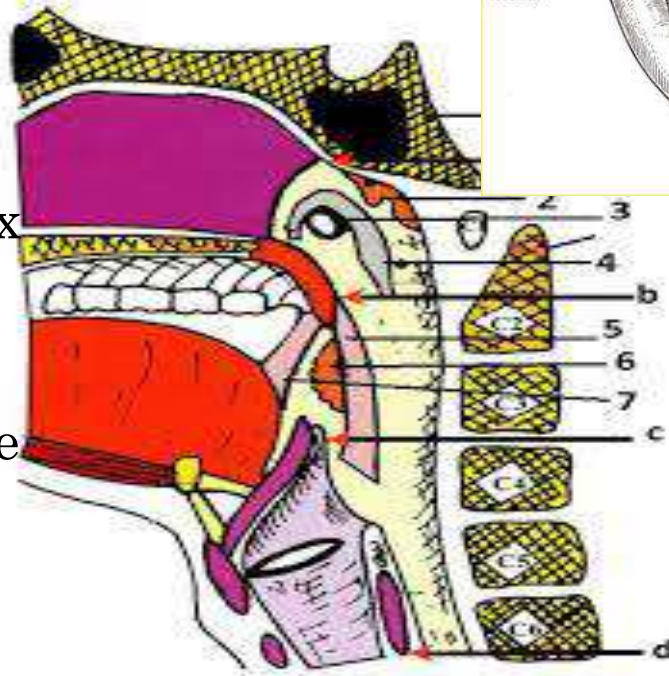
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| A - palais mou                            | 8 - isthme du gosier (vert) |
| B - palais dur                            | 9 - œsophage                |
| 1 - cavité nasale                         | 10 - fente orale            |
| 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        |



# ANATOMIE DESCRIPTIVE

il communique avec la cavité orale par l'isthme du gosier limité par :

- \* voile du palais en haut
  - \* à la racine de la langue en bas
  - \* piliers antérieurs du voile latéralement
- répond au corps vertébraux de C2 , C3 en arrière
- latéralement, : les piliers antérieur et postérieur du voile qui délimitent la fosse tonsillaire ; contenant la tonsille palatine

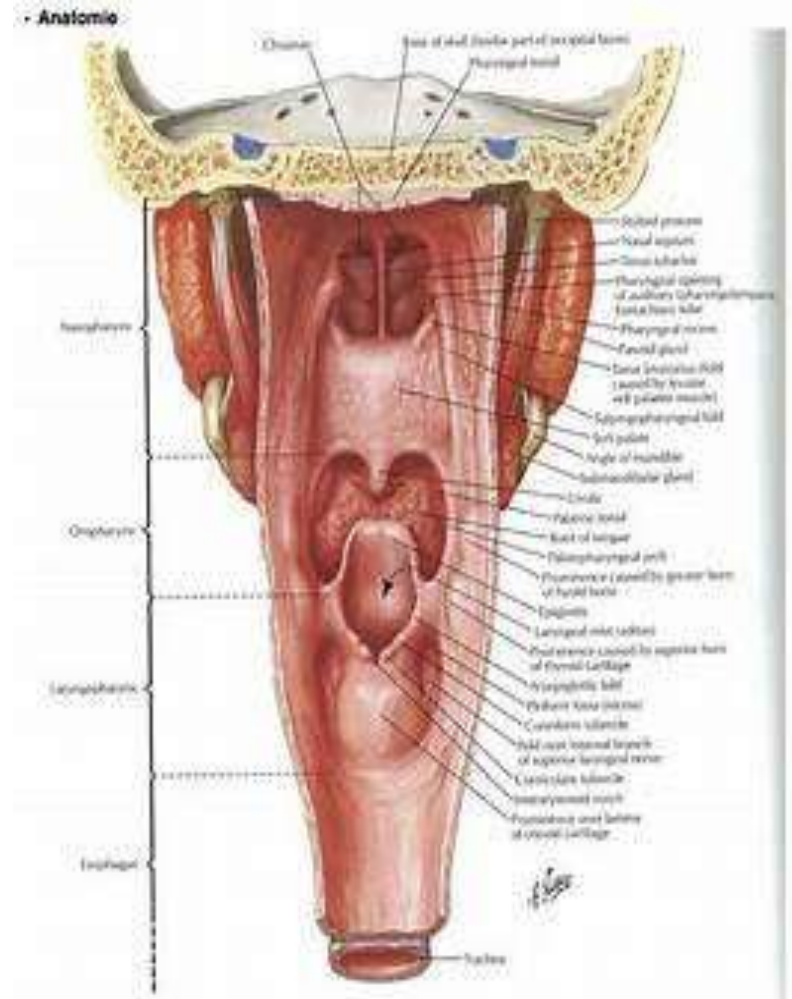


# ANATOMIE DESCRIPTIVE

## 3- le laryngo-pharynx :

Situé entre l'os hyoïde et le bord inférieur du cartilage cricoïde

- en avant : répond à la face post du larynx
- en arrière : corps vertébraux de C4 à C6
- latéralement: limite de chaque coté du larynx les sinus (récessus) piriformes
- Extrémité inférieure : bouche œsophagienne de Killan repérée par un bourrelet muqueux



# CONSTITUTION

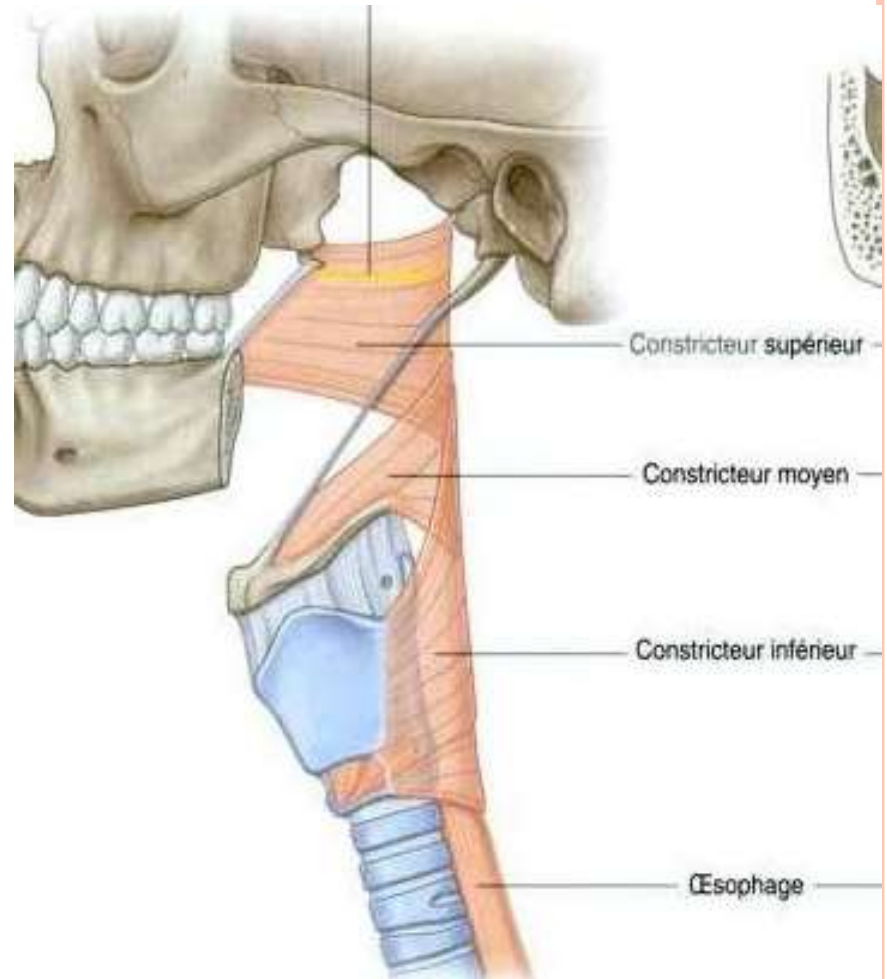
De dedans en dehors :

- une muqueuse
- L'aponévrose intra-pharyngienne: le fascia pharyngo-basilaire
- une couche musculaire :  
5 paires de muscles; deux élévateurs et trois constricteurs
- L'aponévrose péri-pharyngienne : le fascia pharyngien.



# CONSTITUTION

- 1- **la muqueuse** : se confond aux différents étages avec celle : des fosses nasales , de la cavité buccale et du larynx .
- 2- **l'aponévrose intra-pharyngienne** : forme le squelette fibreux du pharynx, et permet de maintenir ouvert l'axe aéro-digestif. Se fixe en haut à la base du crâne et en avant de haut en bas:
  - \* Lamme ptérygoïde médiale
  - \* Raphé ptérygo- mandibulaire
  - \* Ligne mylo- hyoïdienne
  - \* les cornes de l'os hyoïde
  - \* Cartilage thyroïdien
  - \* Cartilage cricoïde





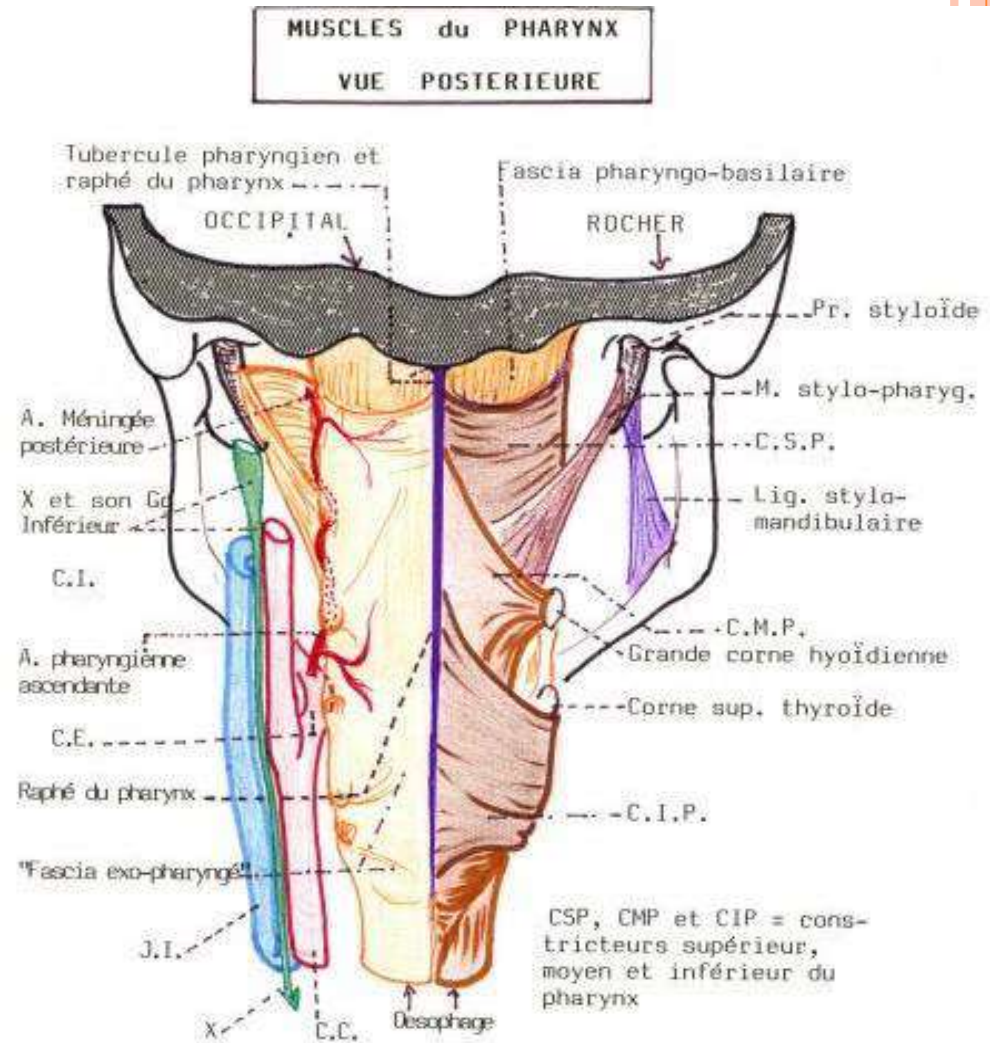
# CONSTITUTION

**3- l'aponévrose péri-pharyngienne :** Le fascia pharyngien recouvre les faces latérales et postérieures des muscles constricteurs

**4- les muscles :**

**Les muscles constricteurs:**

Ils sont unis en arrière sur la ligne médiane par le raphé pharyngien, qui constitue leur terminaison



# CONSTITUTION

## a- le muscle constricteur supérieur se fixe sur:

- \*hamulus ptérygoïdien
- \*raphé ptérygo - mandibulaire
- \*ligne mylo - hyoïdienne de la mandibule
- \* bord de la langue

## b- Constricteur moyen:

- \*petite corne
- \*Grande corne de l'os hyoïde

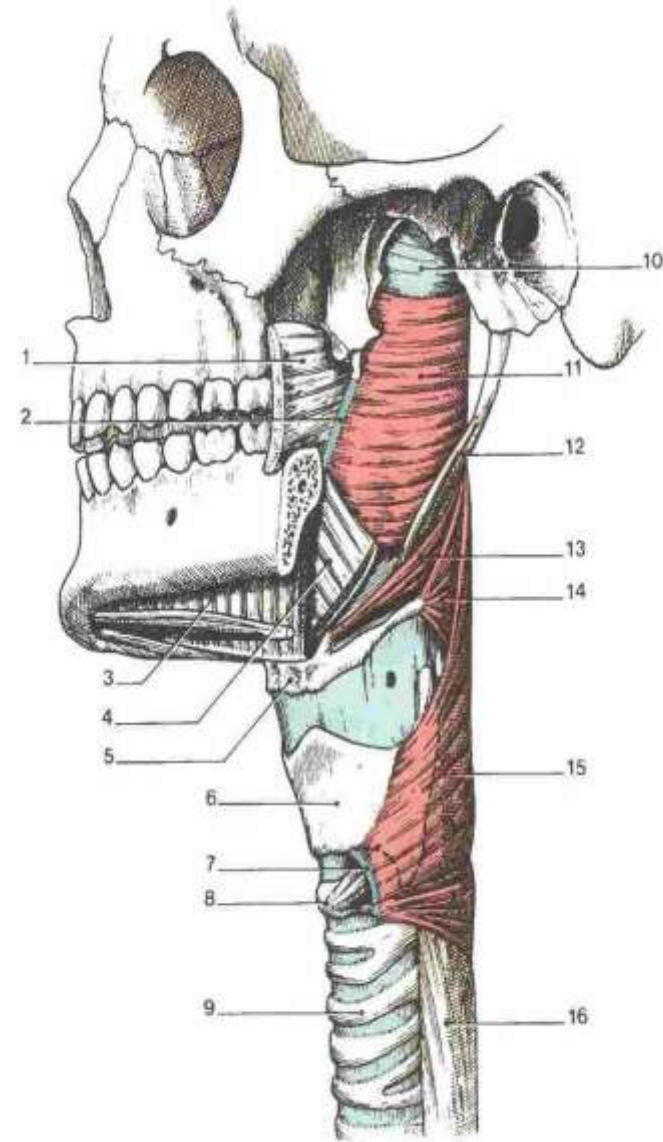
## c- Constricteur inférieur:

- \*ligne oblique du cartilage thyroïde
- \*cartilage cricoïde

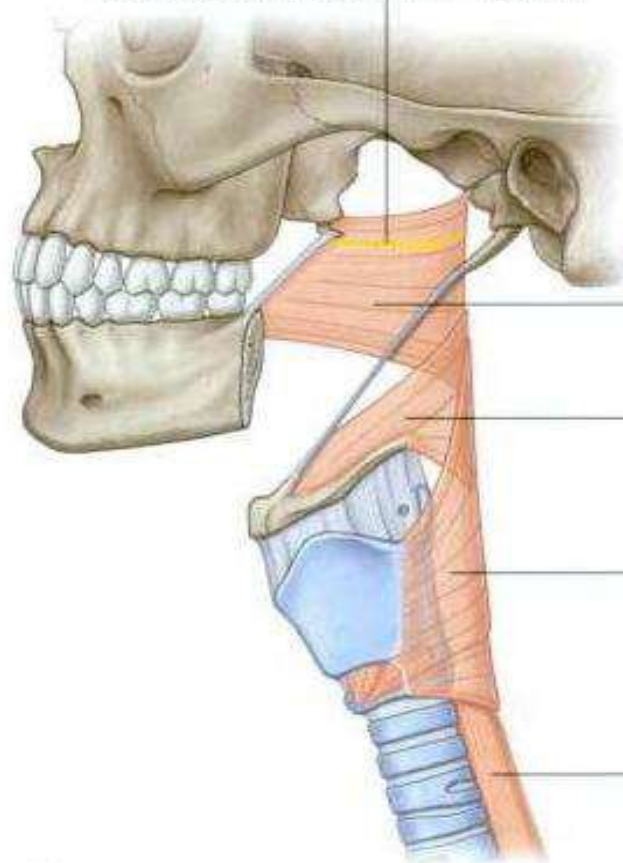
- **Action:** rétrécissement de la cavité pharyngienne

Muscles du pharynx  
(vue latérale)

- 1 - m. buccinateur
- 2 - raphé ptérygo-mandibulaire
- 3 - m. mylo-hyoïdien
- 4 - m. hyoglosse
- 5 - os hyoïde
- 6 - cartilage thyroïde
- 7 - arcade fibreuse
- 8 - cartilage cricoïde
- 9 - trachée
- 10 - fascia pharyngo-basilaire
- 11 - m. constricteur sup.
- 12 - m. stylo-pharyngien
- 13 - m. constricteur moyen (partie chondro-pharyngienne)
- 14 - m. constricteur moyen (partie cérate-pharyngienne)
- 15 - m. constricteur inf.
- 16 - œsophage



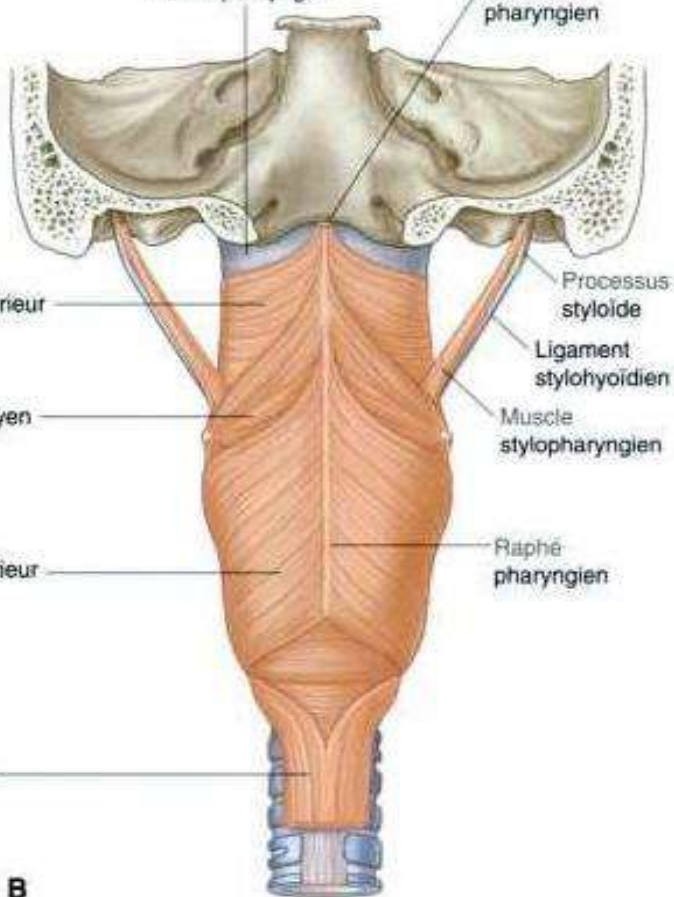
Position du sphincter palatopharyngien à la face profonde du muscle constricteur supérieur



A

Fascia pharyngien

Tubercule pharyngien



Constricteur supérieur

Constricteur moyen

Constricteur inférieur

Œsophage

Processus styloïde

Ligament stylohyoïdien

Muscle stylopharyngien

Raphe pharyngien

B

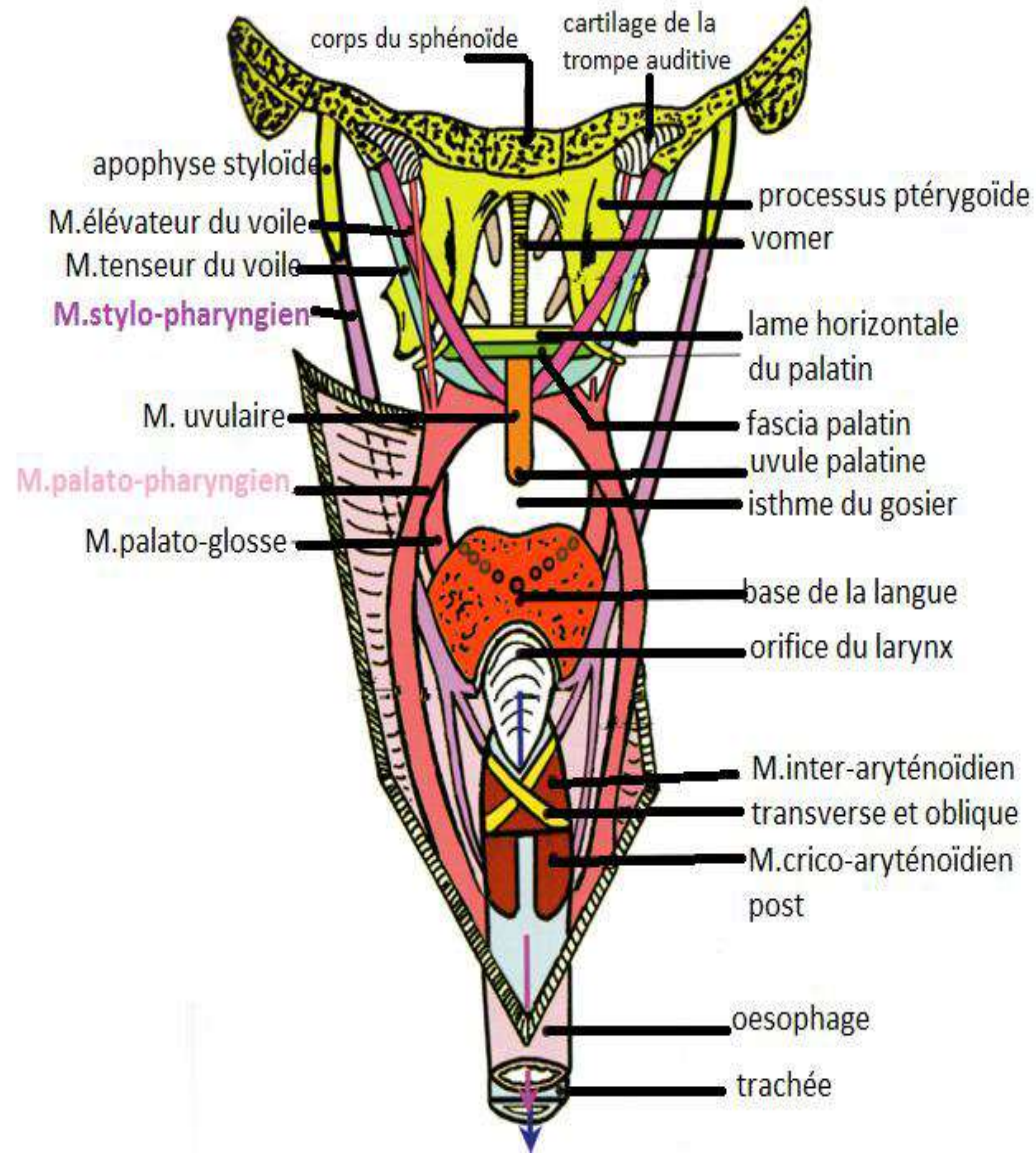


# CONSTITUTION

## Les muscles élévateurs:

**a- le stylo pharyngien:**  
tendu de l'apophyse styloïde  
à l'épiglotte, cartilage  
thyroïde et cricoïde

**b-palato- pharyngien:**  
situé dans pli  
palatopharyngien , ses  
fibres se confondent avec  
celles du stylo - pharyngien





# RAPPORTS

## En avant :

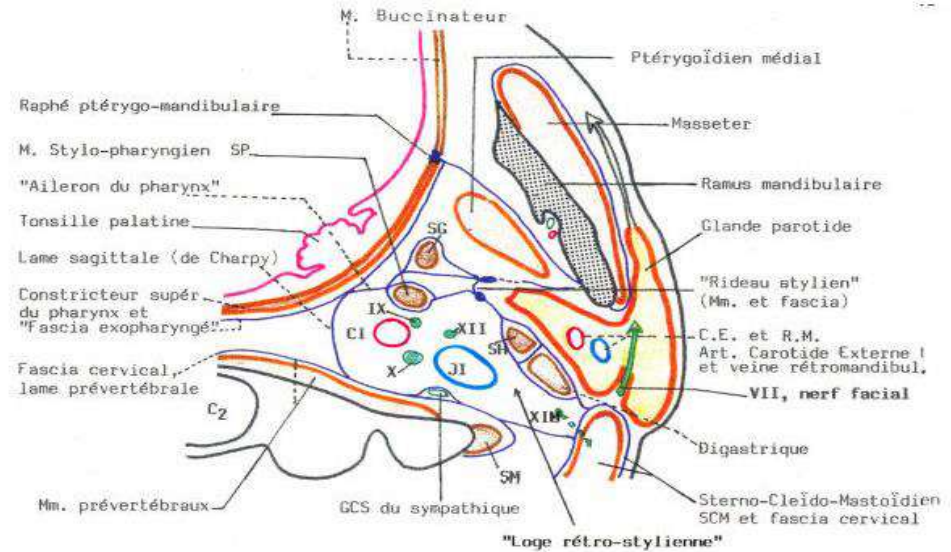
- Le rhino-pharynx: les fosses nasales
- L'oropharynx: la cavité orale
- Le laryngo-pharynx: larynx

## en arrière :

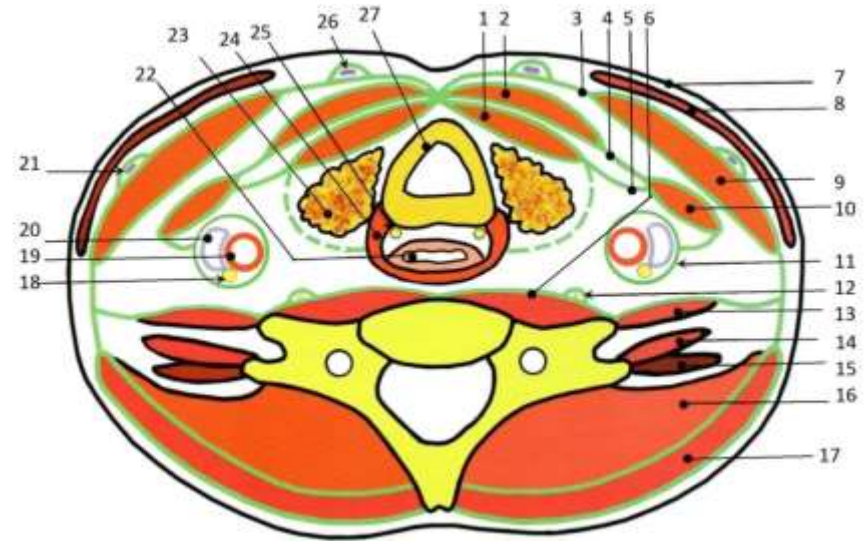
- Rachis cervical; de C1 à C6
- L'espace rétro-pharyngien

## latéralement : l'espace latéro-pharyngien

- En haut, au dessus de l'os hyoïde  
*espace maxillo-pharyngien*
- En bas; au-dessous de l'os hyoïde
- Les lobes thyroïdiens
- La région carotidienne: ( L'artère carotide commune ,la veine jugulaire interne et le nerf vague)



## COUPE HORIZONTALE DU COU PASSANT PAR C2



# VASCULARISATION

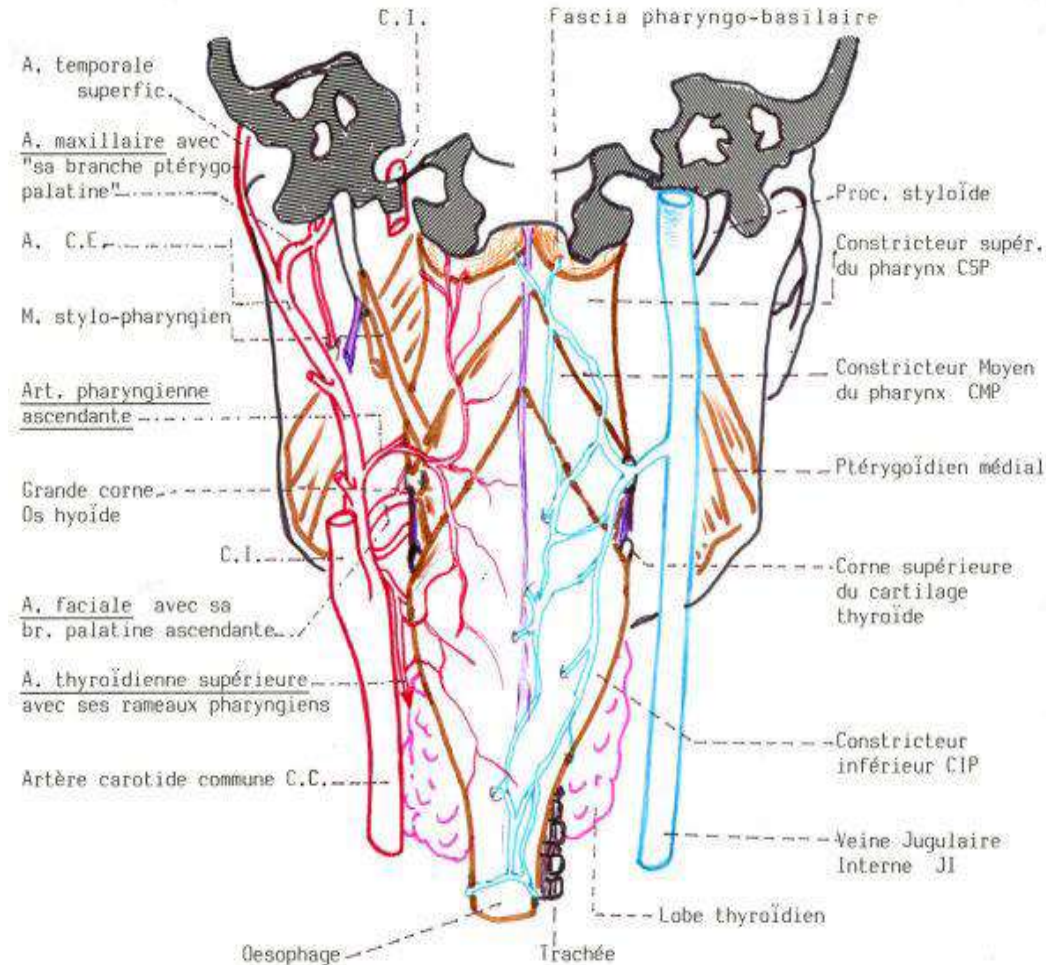
## 1-artères :

- Artère pharyngienne ascendante: \*\*\*  
branche de la carotide externe; •  
Chemine sur la paroi latérale du pharynx
- Artère thyroïdienne supérieure
- Artère ptérygo-palatine: branche de la maxillaire interne
- Artère palatine ascendante: branche de l'artère faciale

## 2-veines :

le drainage veineux du pharynx se fait par:

- Plexus veineux sous-muqueux qui se jette dans un plexus veineux superficiel
- Les rameaux veineux du plexus superficiel se rendent vers: Veine jugulaire interne



# INNERVATION

## INNERVATION MOTRICE:

Vague et glosso-pharyngien

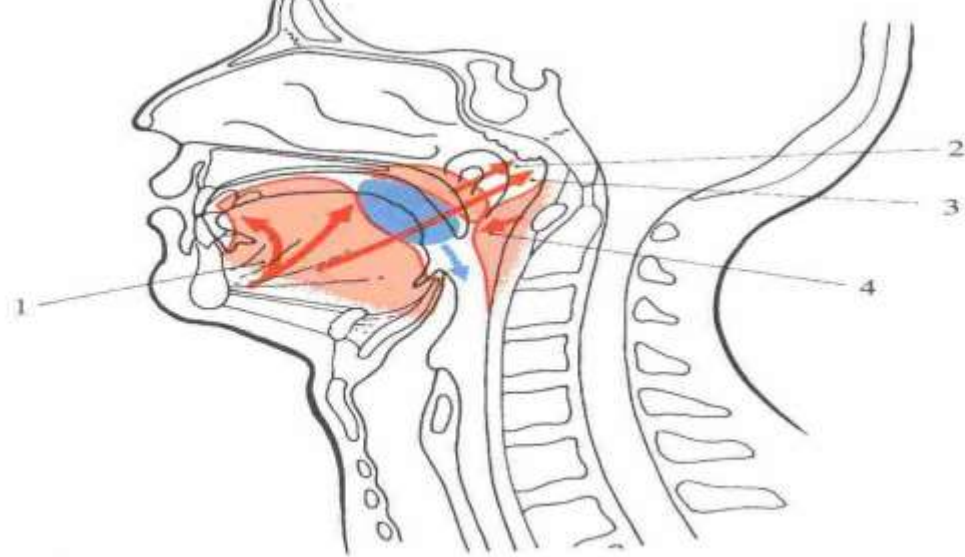
## INNERVATION SENSITIVE:

Vague et glosso-pharyngien

## INNERVATION

VÉGÉTATIVE: Vague et le  
sympathique





### Anatomie fonctionnelle de la déglutition

- A – phase buccale*  
*B – phase pharyngienne*  
 1 – m. génio-glosse  
 2 – m. élévateur du voile du palais  
 3 – m. styloglosse  
 4 – m. constricteur sup. du pharynx

