

**Université D'ALGER –faculté de médecine ZIANIA Châteauneuf-Département de médecine.
.deuxième année - année universitaire 2021/2022-module d'histologie.**

Cavité bucco pharyngée

DR Y BOUDIAF Hôpital neffissa HAMOUD ex parnet Service de biologie cellulaire

DR L HATEM Laboratoire de biologie cellulaire C.P.M.C.



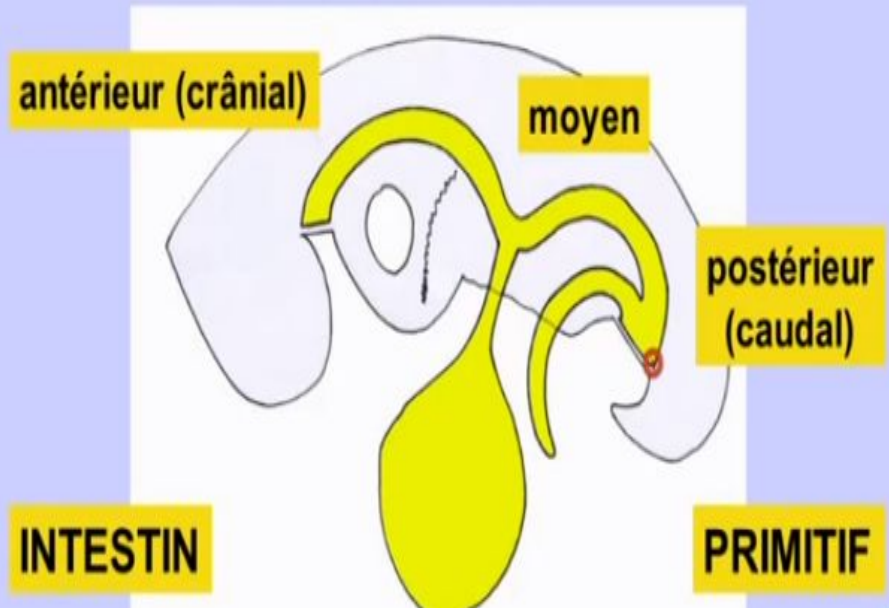
Rappel embryologique

L'appareil digestif se développe à partir de l'intestin primitif.

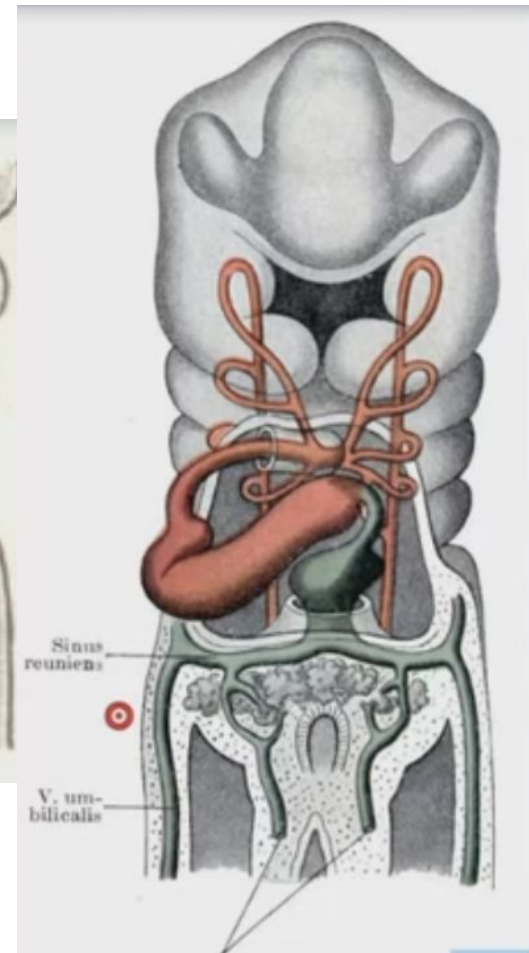
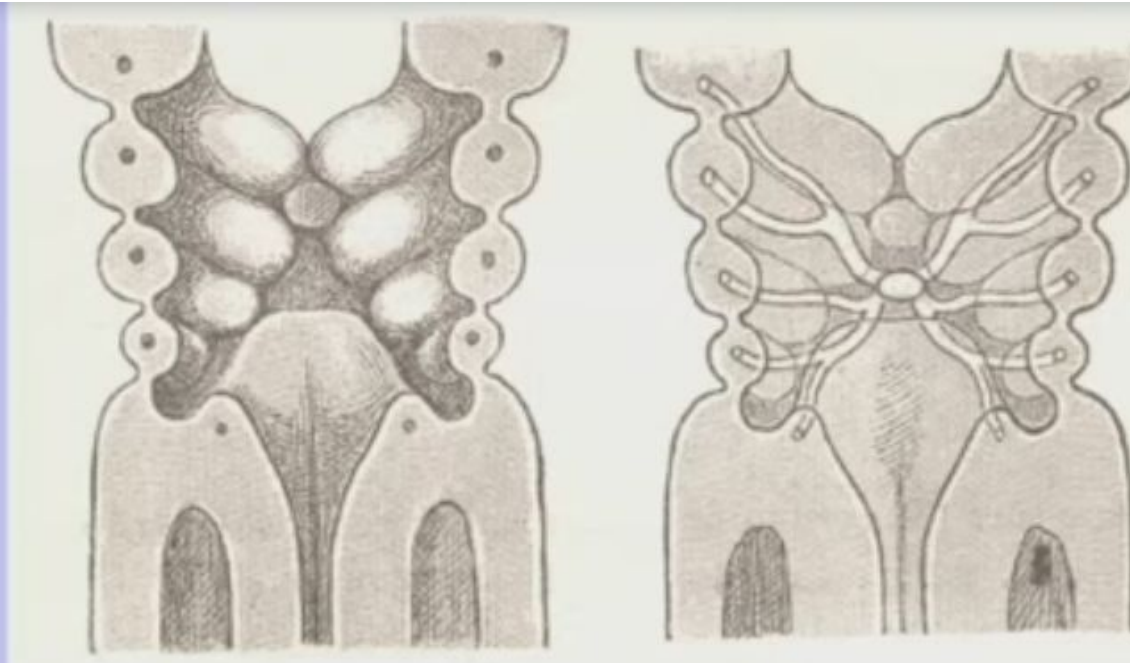
La cavité bucco pharyngée, va dériver de l'appareil branchial en particulier des premiers arcs branchiaux situés au niveau de la partie craniale de l'intestin pharyngien délimitée en avant par le stomodeum et en arrière par la membrane pharyngienne.



stade 10
vers 22 jours



Intestin pharyngien



Les différents tissus embryonnaires a partir desquels dérivent la cavité bucco- pharyngée sont de l'intérieur vers l'extérieur:

- l'entoblaste pour les épithéliums**
- le mésoblaste ou mésenchyme pour les autres tissus.**



La cavité bucco-pharyngée

- La cavité buccale, renferme la langue , les dents, les glandes salivaires et les organes du gout.
- Elle est entièrement recouverte par une muqueuse.
- Les glandes salivaires y déversent leurs produits de sécrétion.
- Rôle principal alimentation et phonation.
- alimentation: malaxation (mâcher) , ramollissement et déglutition.



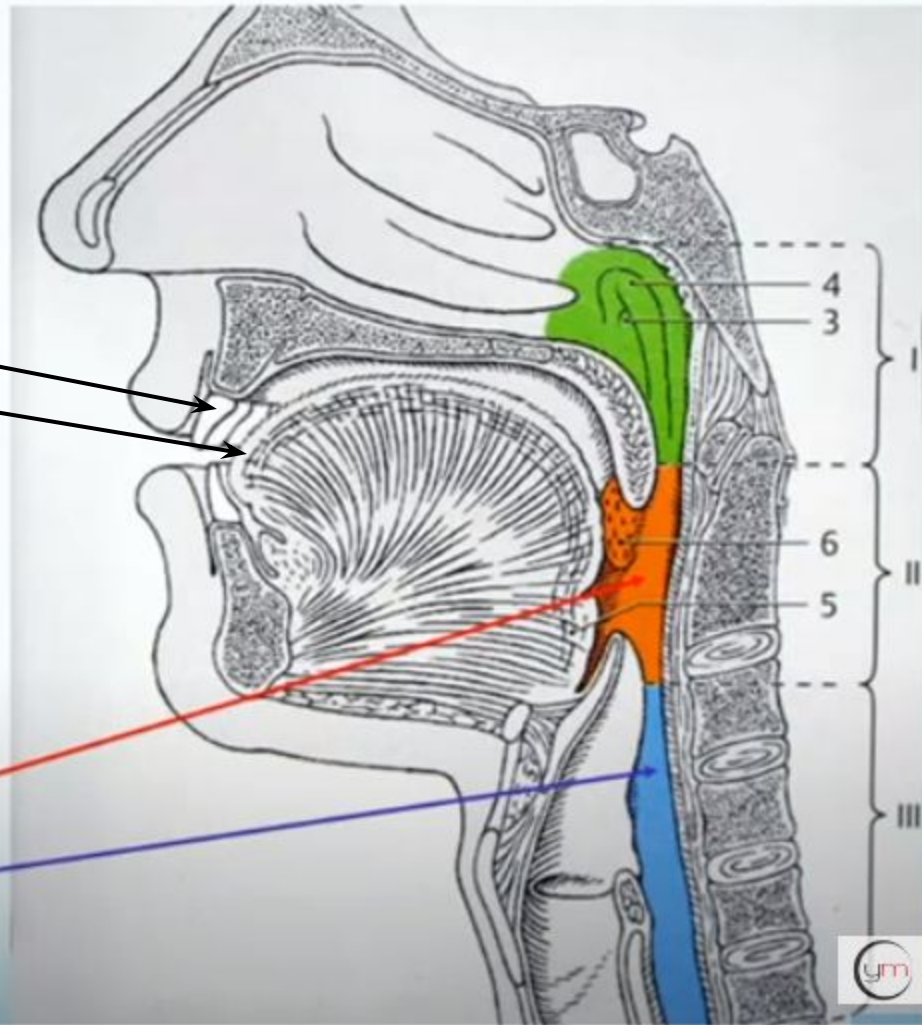
Partie Céphalique

Cavité Buccale:

- dents
- langue
- tonsille (amygdale)
palatine

Pharynx :

- oropharynx
- laryngopharynx
(ou hypopharynx)



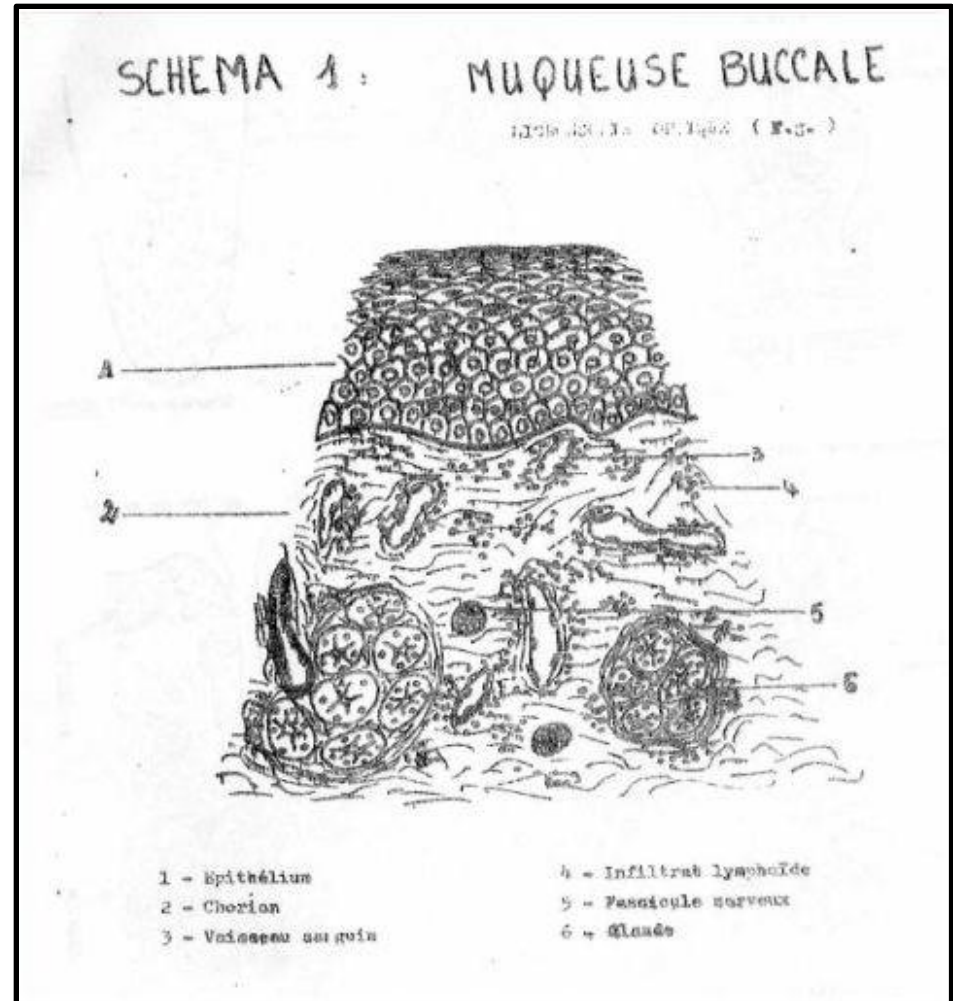
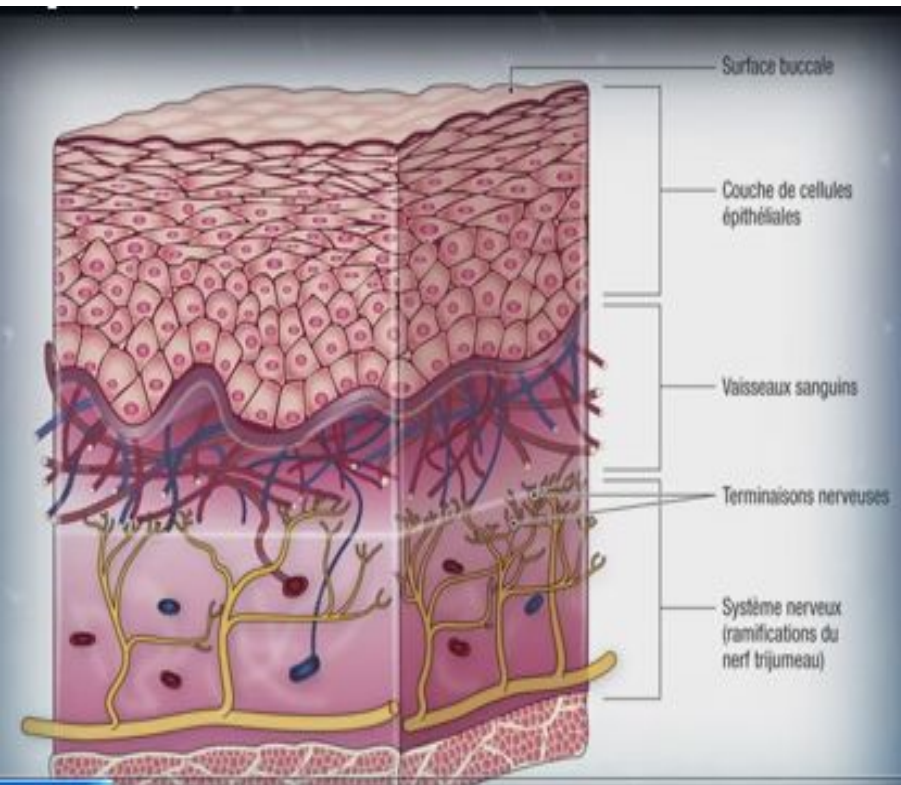
structure



1-La muqueuse buccale

comme celle de l'oropharynx est constituée de :

- un épithélium .
- un chorion .
- un tissu sous muqueux .



a – l'épithélium est pavimenteux , pluristratifié non kératinisé (dit epidermoide)sauf au niveau de la gencive et du palais osseux ou il est kératinisé

b – le chorion comporte :

- une couche papillaire superficielle
- une couche profonde ou derme ,conjunctivo-élastique riche en vaisseaux sanguins et en glandes salivaires accessoires

c – le tissu sous muqueux : est un tissu conjonctif lâche renfermant des vaisseaux ,des nerfs ,et des amas adipeux surtout au niveau du plancher de la bouche .



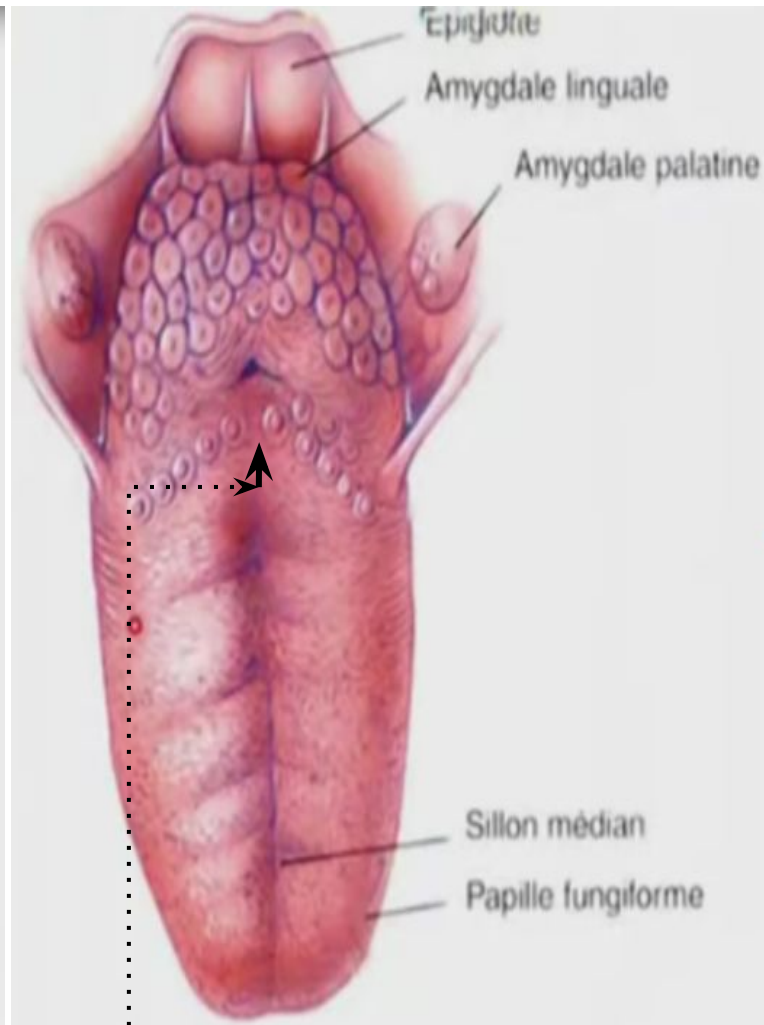
1 - Épithélium
2 - Chorion
3 - Vaisseau sanguin

4 - Infiltrat lymphoïde
5 - Fascicule nerveux
6 - Glande



La langue

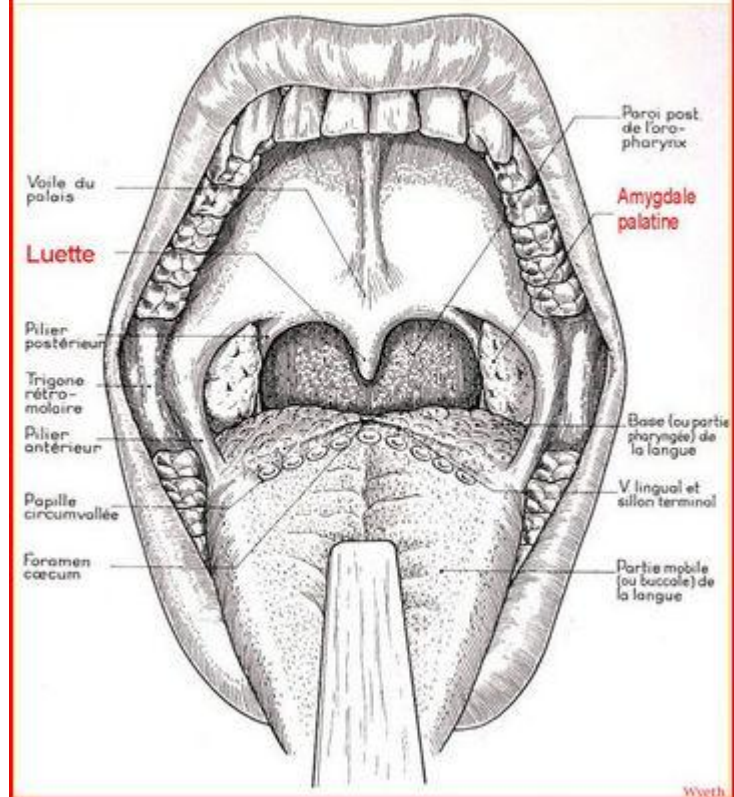
- Une masse musculaire striée
- La partie antérieure de la face supérieure de la langue présente des papilles
- Sa face inférieure est lisse faite d'un épithélium Malpighien
- La région postérieure de la face supérieure, renferme l'amygdale linguale, séparées des papilles par le V lingual.



2 La muqueuse linguale

de type buccal est
hérissée sur sa
face dorsale de
papilles

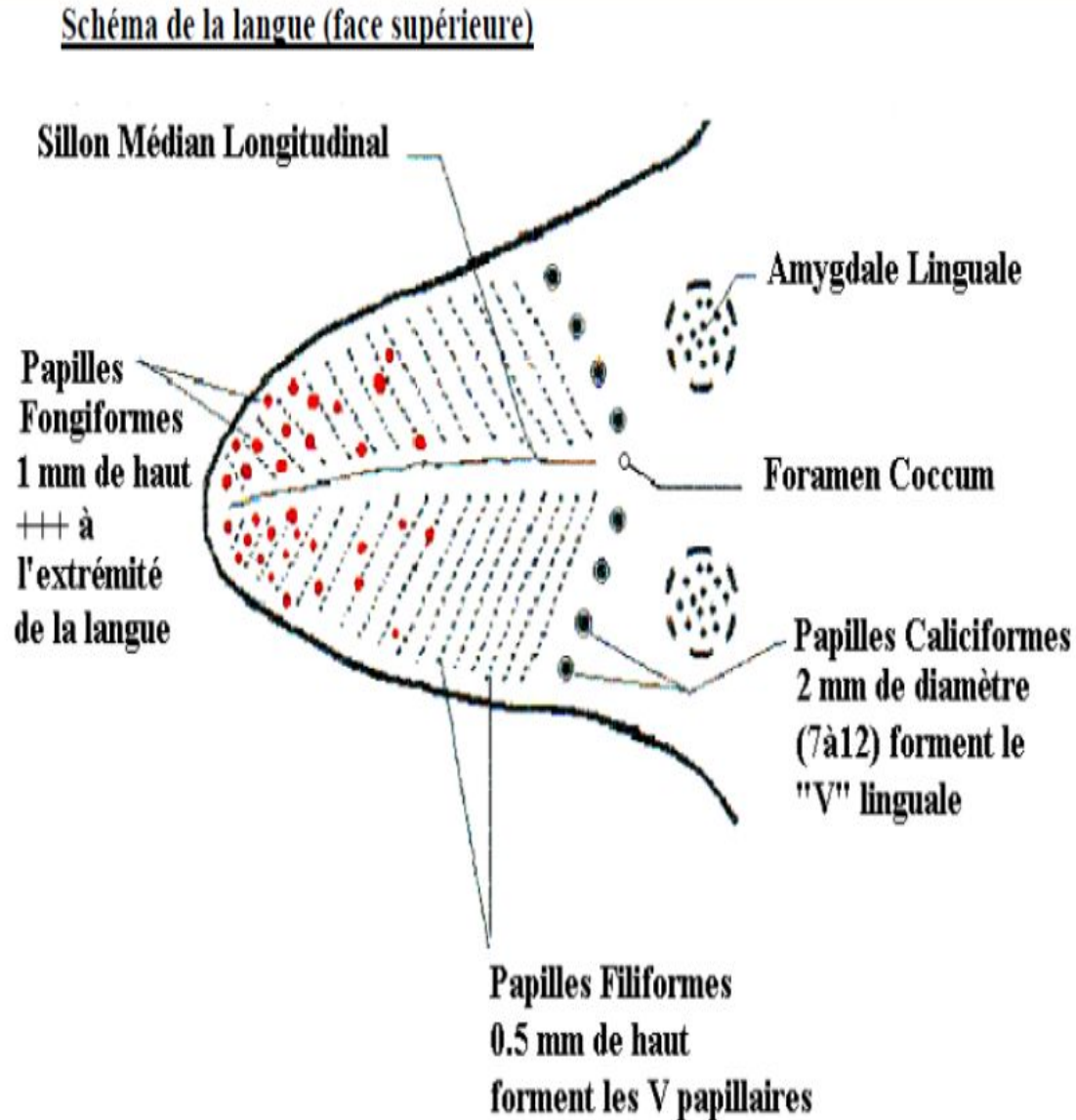
I) Rappels anatomiques (schéma)



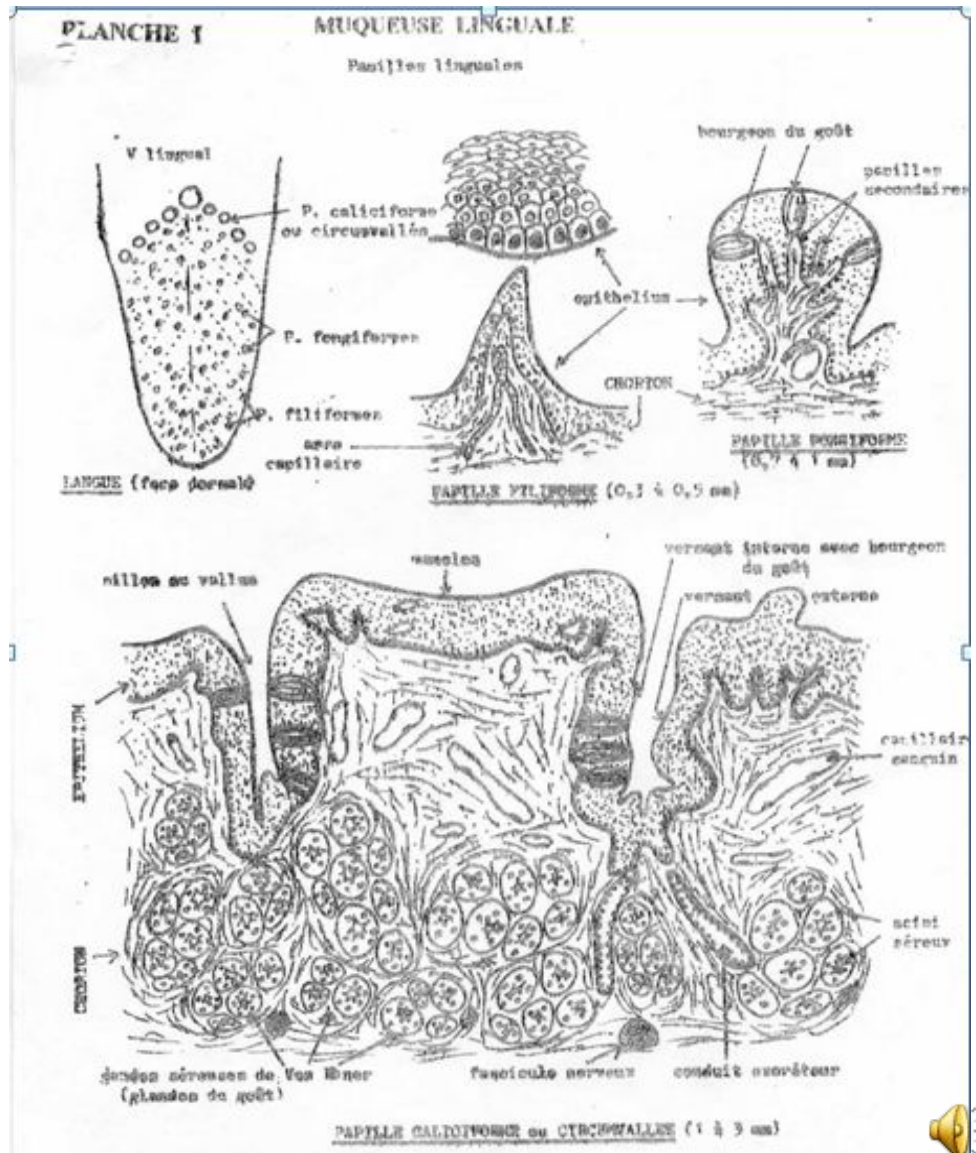
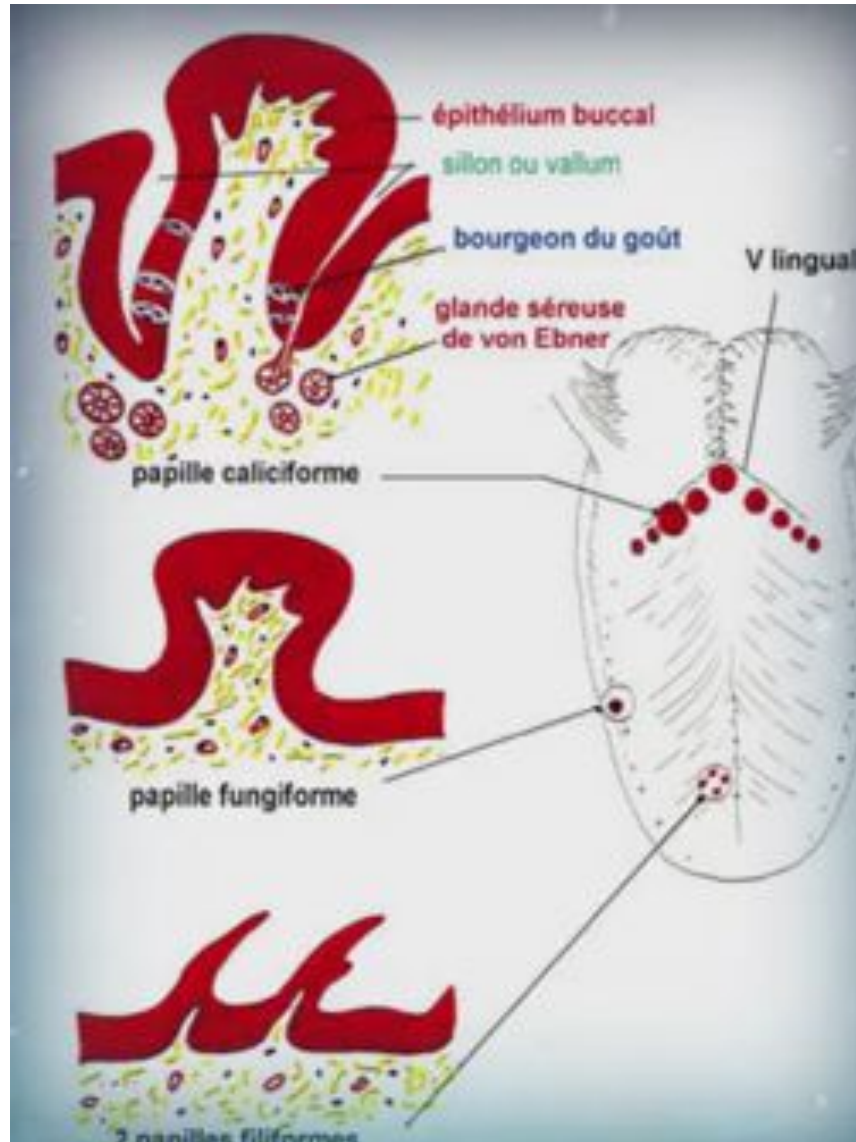
les papilles linguales sont
de 3 sortes :

1. **les papilles filiformes** :
nombreuses réparties sur
toute la surface de la langue
2. **les papilles fungiformes**
disposées en avant du V
lingual .
3. **les papilles caliciformes** ou
circum vallées formant les
branches du V lingual ,
isolées les unes des autres
par un sillon circulaire ou «
vallum » .

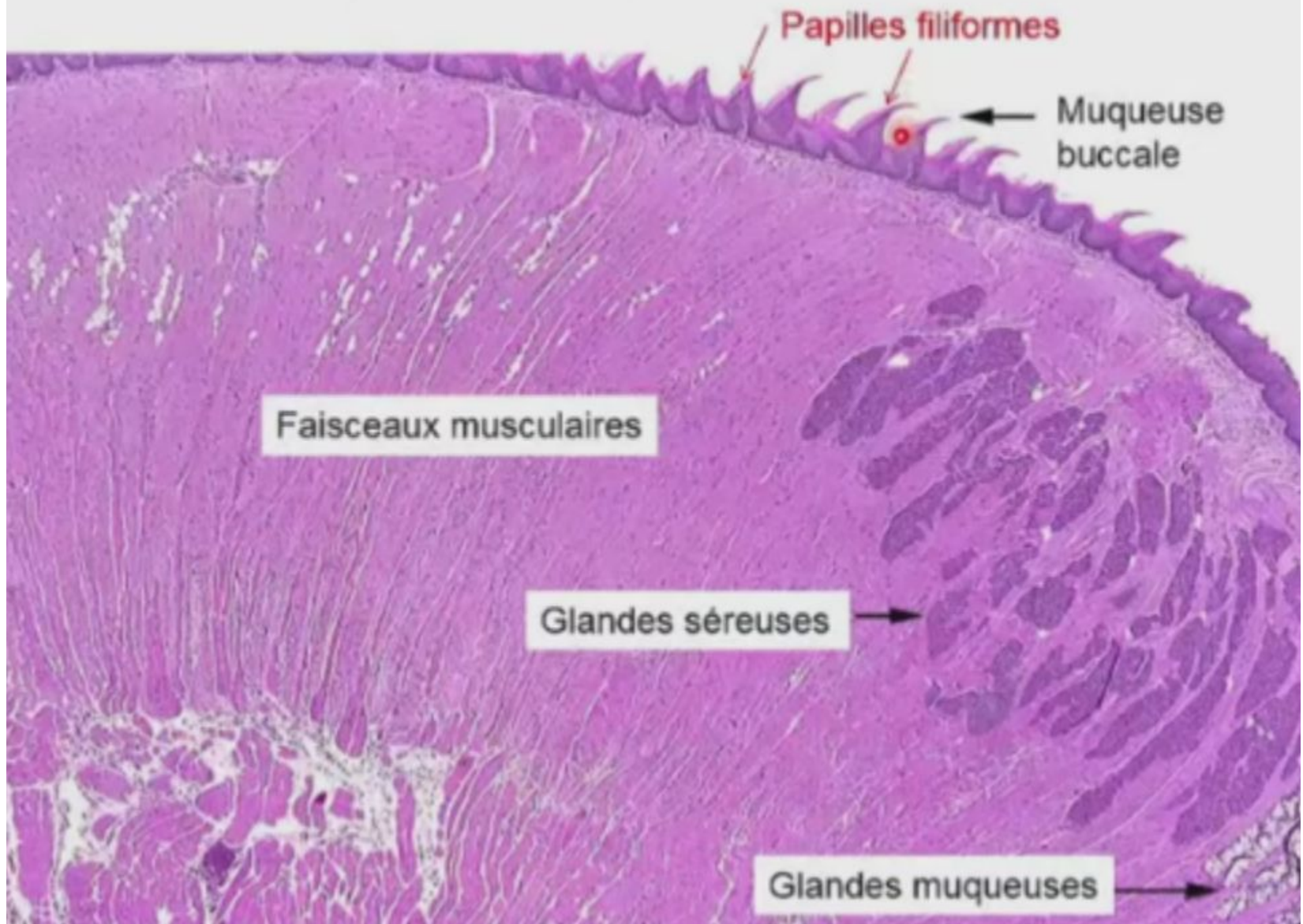
l'épithélium des deux derniers
types de papilles linguales
renferme des différenciations
particulières sensorielles : les
bourgeons du gout .



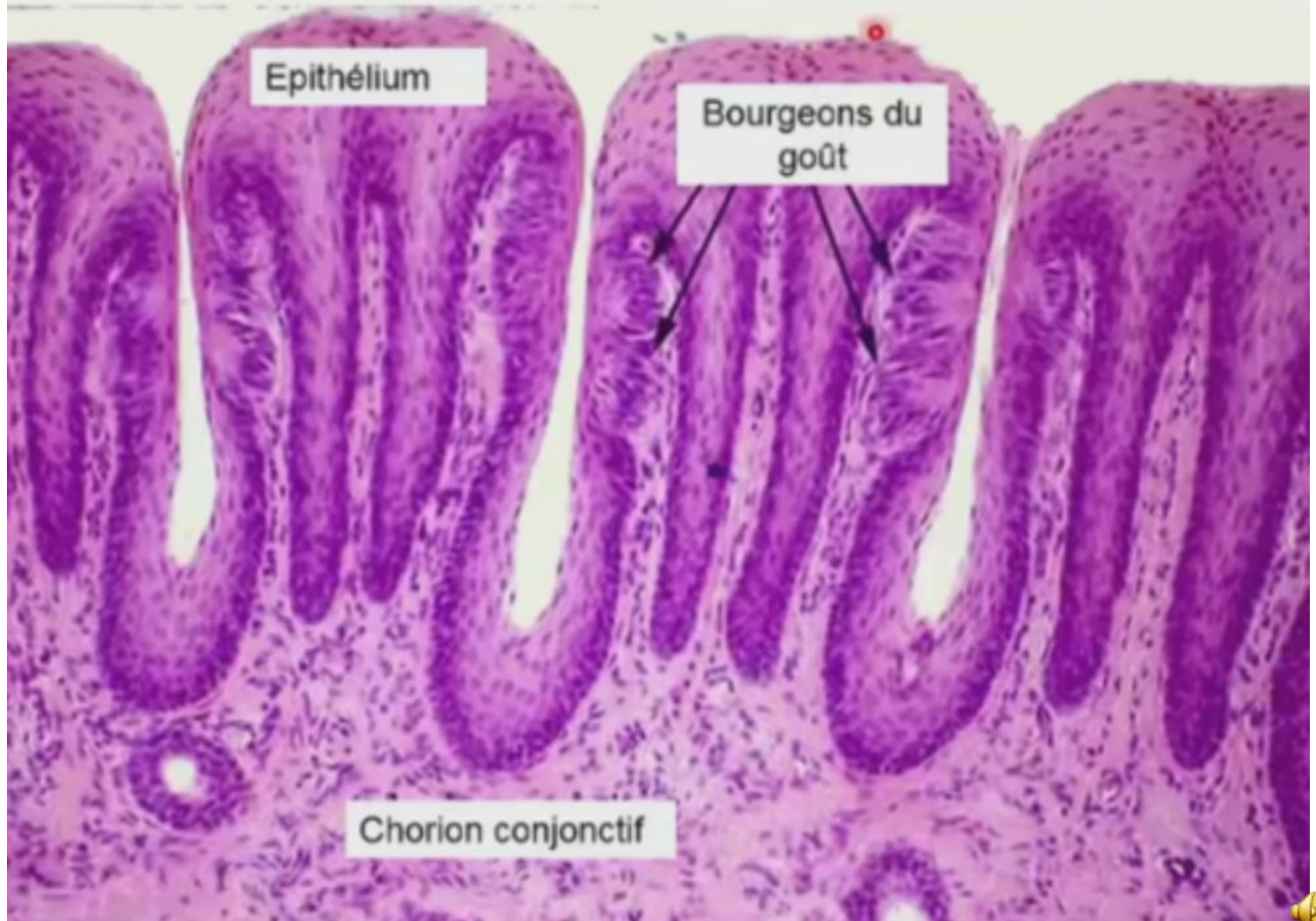
Chaque papille linguale comporte :
un axe conjonctivo – vasculaire principal unique ou ramifié .
-un épithélium de revêtement de type epidermoide



Langue faible grossissement



Papilles Fongiformes



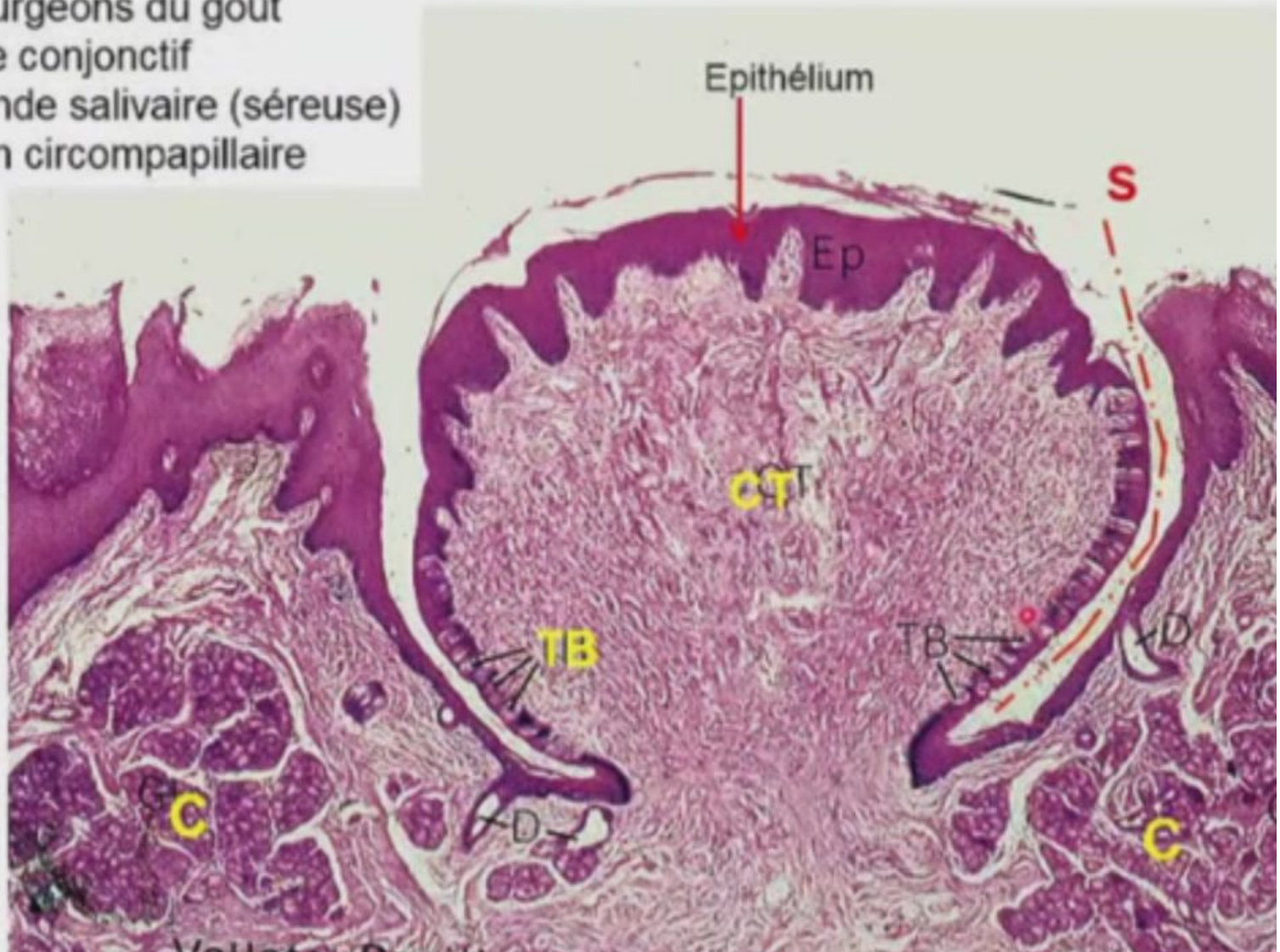
Papille caliciforme

TB = Bourgeons du goût

CT = Axe conjonctif

C = Glande salivaire (séreuse)

S = Sillon circompapillaire



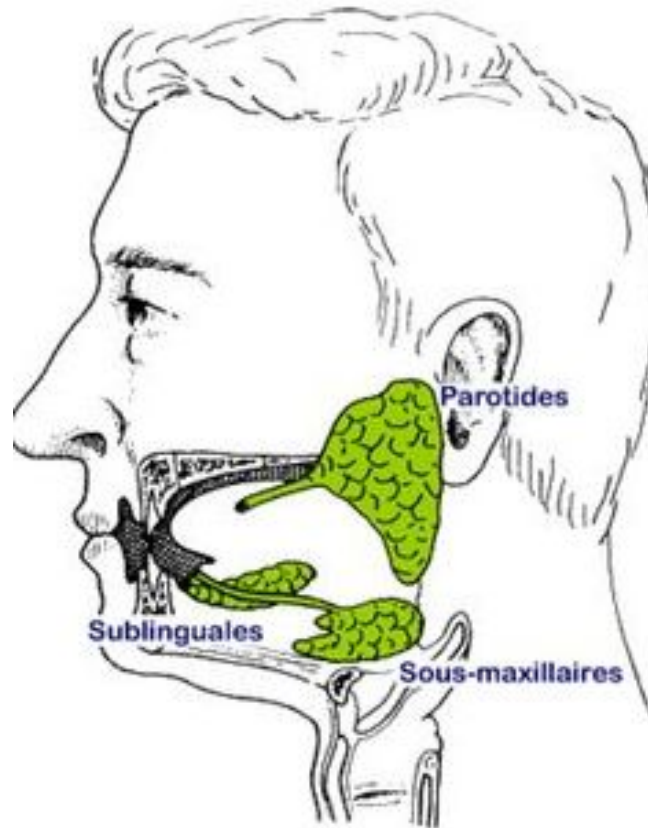
Les glandes salivaires

- Glandes exocrines
- Des glandes salivaires principales :
parotides ; sous-maxillaires et
sublinguales
- Des glandes salivaires accessoires,
disséminées dans la muqueuse et sous-
muqueuse de la cavité buccale : lèvres,
joues, langue et palais.



3 – Les glandes salivaires principales ..

Au nombre de trois : parotide –sublinguale et sous maxillaire



Les glandes salivaires principales ont pour origine les bourgeons cellulaires **épiblastiques**

Ceux sont des glandes **exocrines ,tubulo acineuses composées de type congloméré** . (canal interlobulaire se jette dans le canal collecteur) .



Examinée en microscopie optique : la glande salivaire principale présente à décrire .

a – une charpente

conjonctive représentée par :

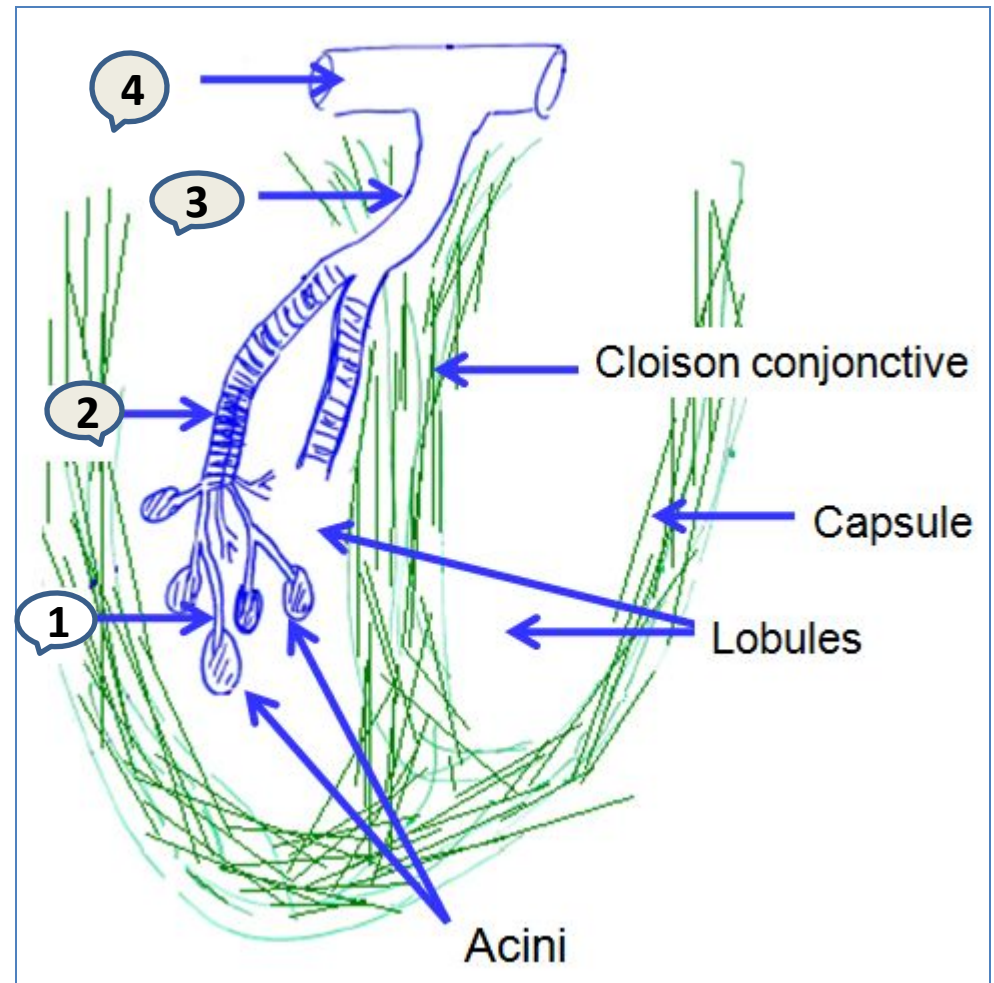
- une capsule d'enveloppe fibreuse à l'origine de travées inter lobulaires .

- un stroma inter lobulaire .

b- un parenchyme

glandulaire sous jacent à la capsule comprenant :

- des unités sécrétrices : ce sont des acini de type séreux ,muqueux ou mixtes .
- des canaux excréteurs répartis en :- canaux intercalaires¹, excréto-sécréteurs ², canal excréteurs ³ et collecteurs ⁴.

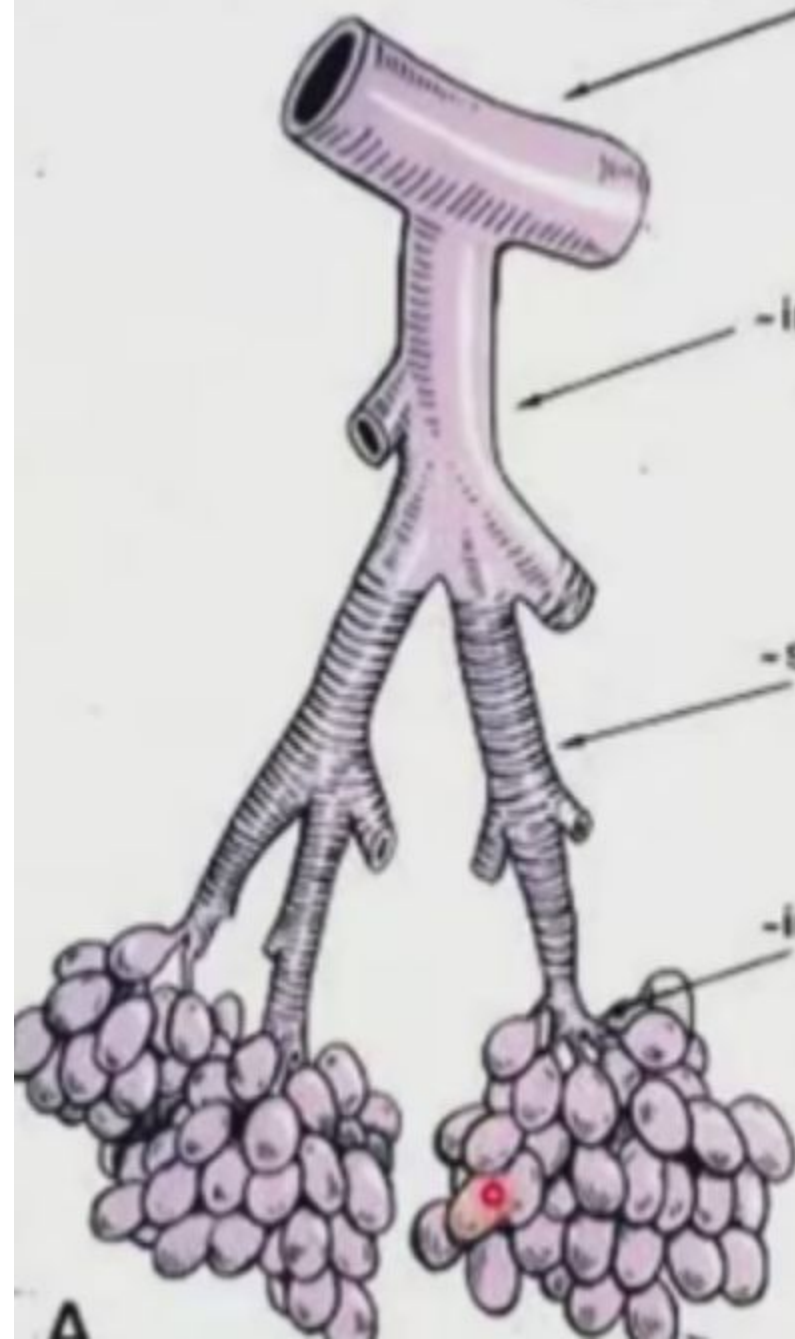


Canal -principal

-interlobulaire

-strié

-intercalaire



***Les unités sécrétrices du parenchyme des glandes salivaires principales sont des acini de trois sortes :**

**PLANCHE II : ACINI SEREUX, MUQUEUX
ET MIXTES**

COUPES TRANSVERSALES - Microscopie Optique (P.G.)

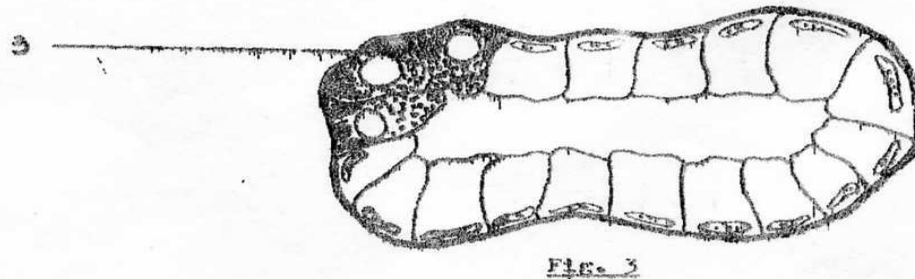
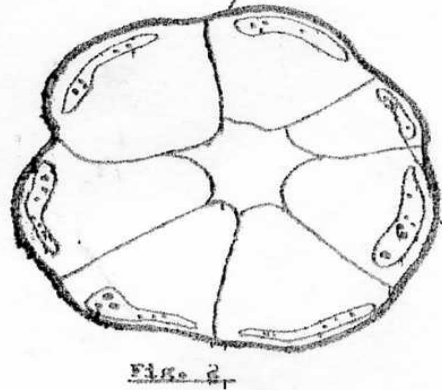
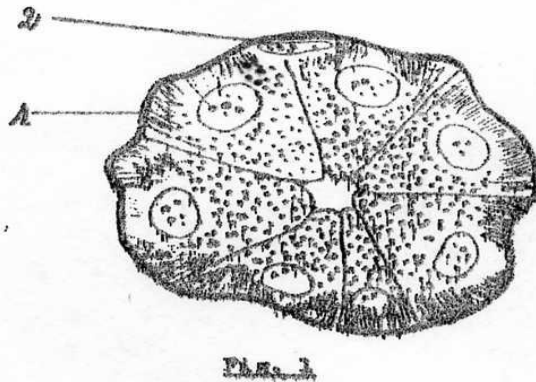


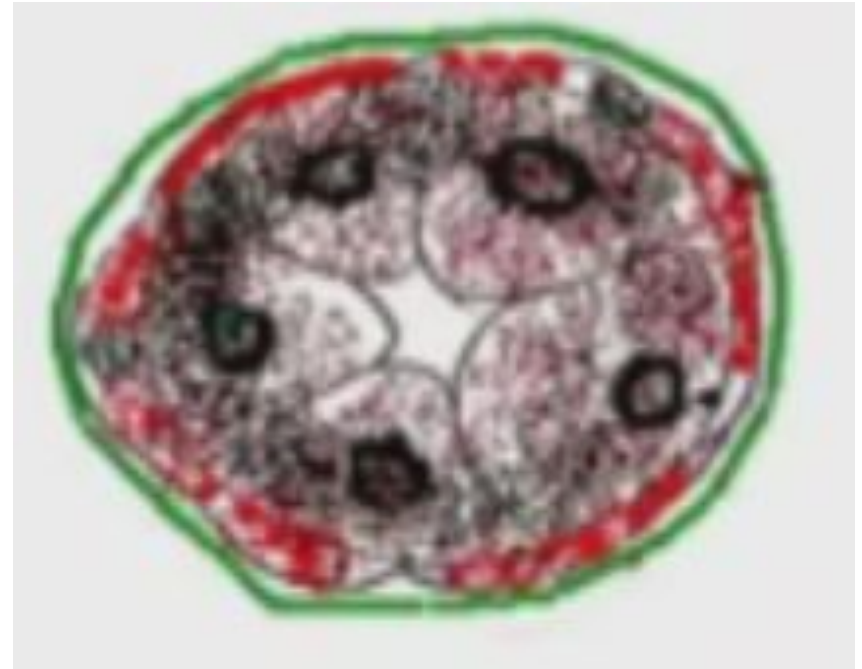
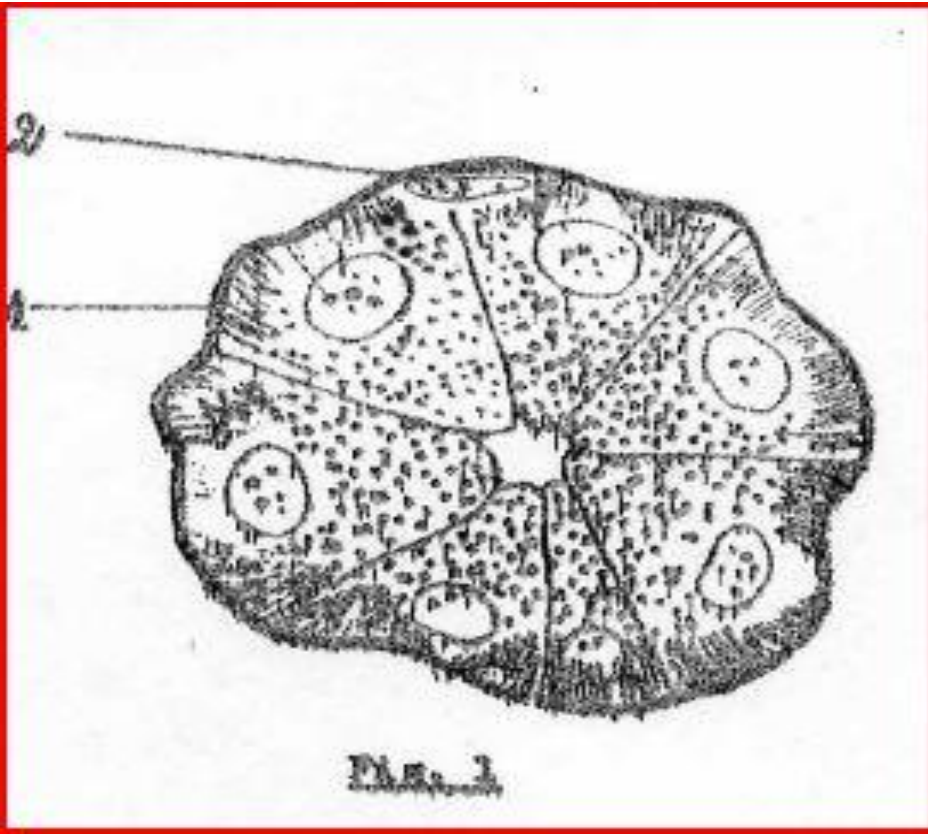
Fig. 1 : Acinus séreux
Fig. 2 : Acinus muqueux
Fig. 3 : Acinus mixte

1 - Espace périacineux
2 - Cellule acinaire
3 - Cellule de GIANUZZI



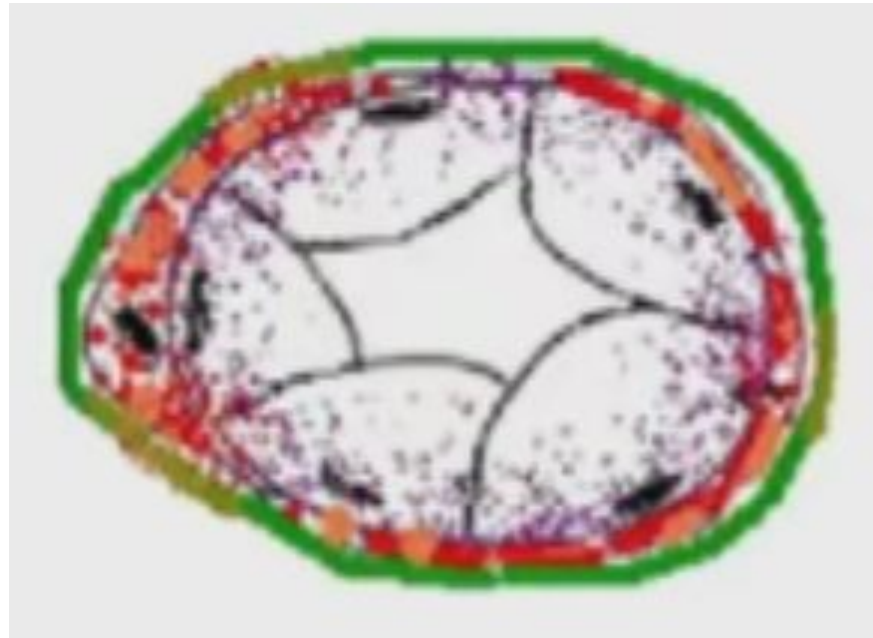
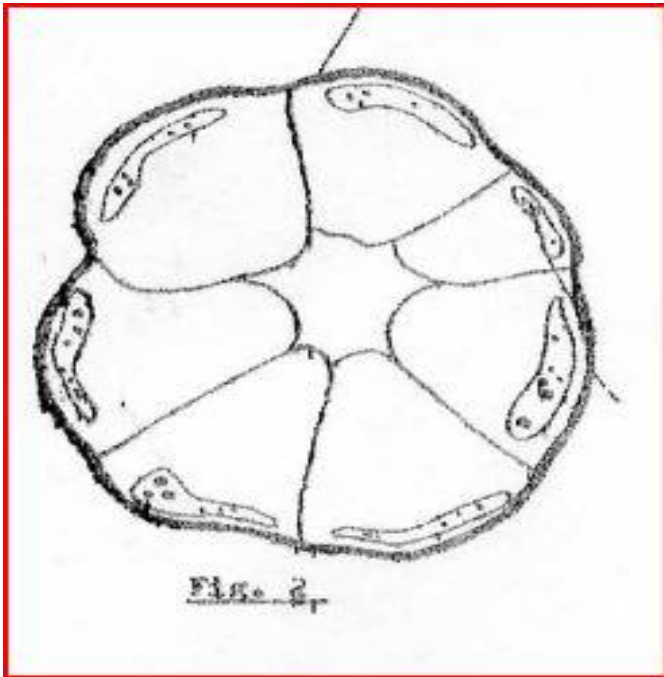
l'acinus séreux : stroma riche en tissu adipeux .

- se présente sous forme de
- plages arrondies ou ovalaires à lumière réduite
- Composé de cellules pyramidales à apex étroit .
- le cytoplasme cellulaire est bourré de grains de sécrétions .



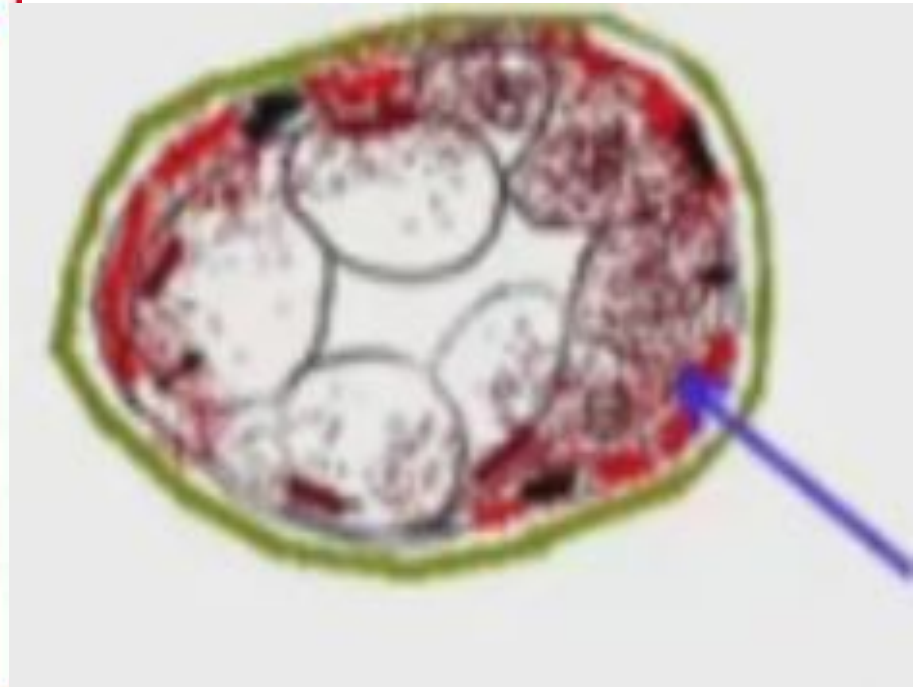
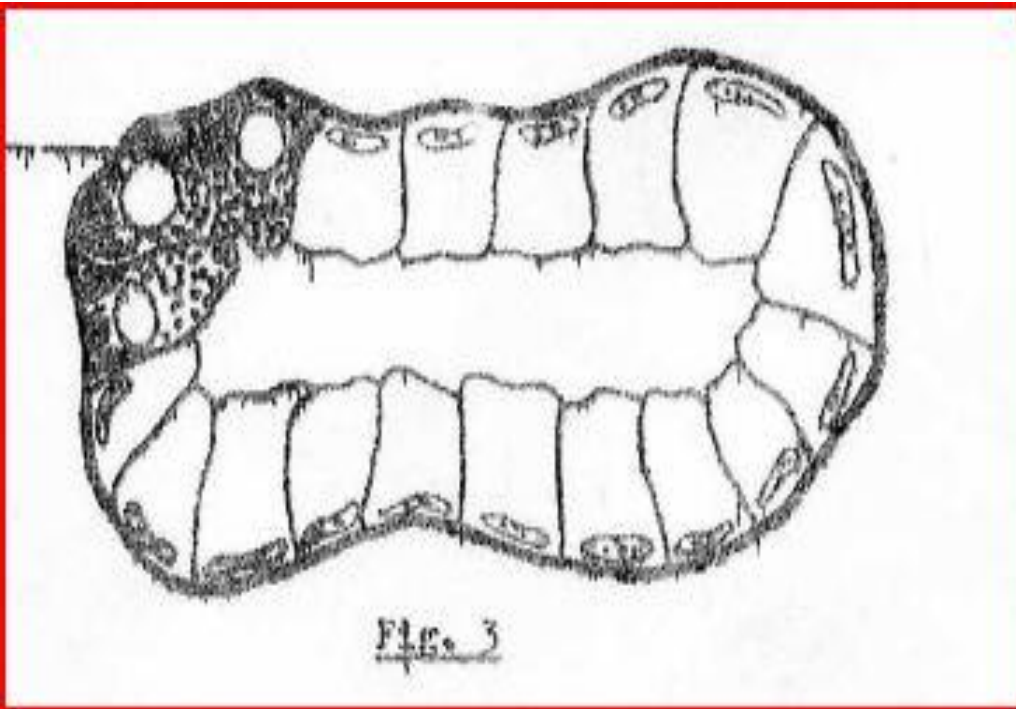
l'acinus muqueux :

- aspect clair .
- lumière large .
- formé de 4 à 5 cellules cubiques .
- le cytoplasme des cellules acineuses est spumeux , rempli de boules de mucigène qui refoulent le noyau à la base de la cellule



l'acinus mixte :

renferme à la fois des cellules muqueuses et des cellules séreuses : ces dernières s'agencent en périphérie des cellules muqueuses et constituent: le croissant de GIANUZZI .



Entre les cellules sécrétantes et la vitrée péri-acineuses existe des cellules myoépithéliales éléments contractiles d'origine épiblastique .

les canaux excréteurs :

En partant de l'acinus on décrit :

PLANCHE III : VOIES EXCRETRICES DES GLANDES SALIVAIRES PRINCIPALES

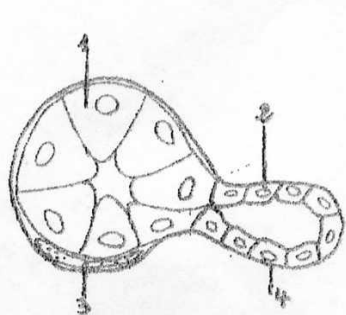


Fig. 1

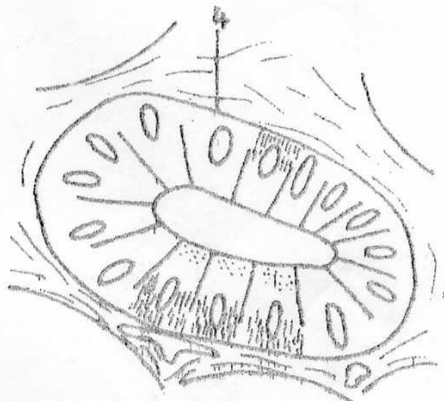


Fig. 2

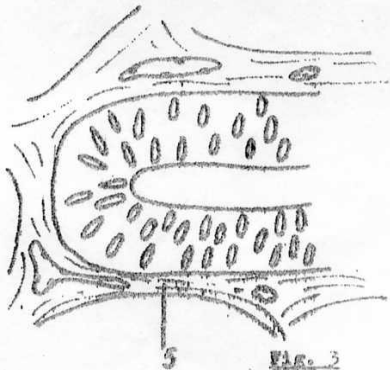


Fig. 3

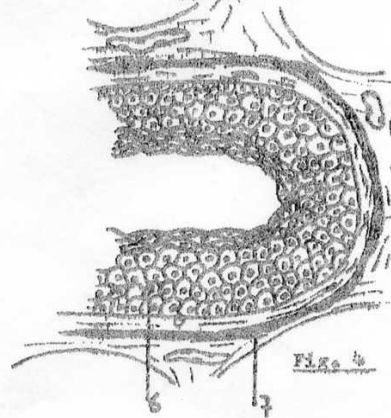
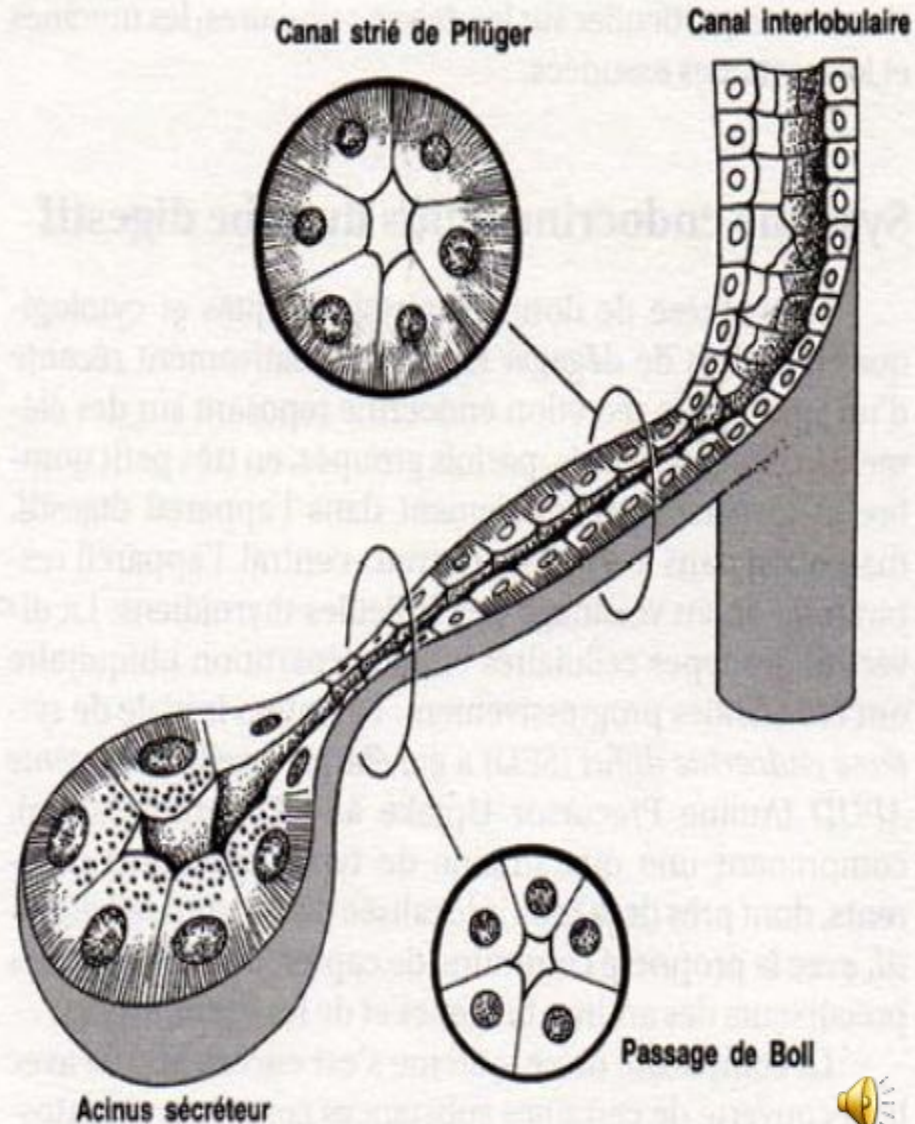


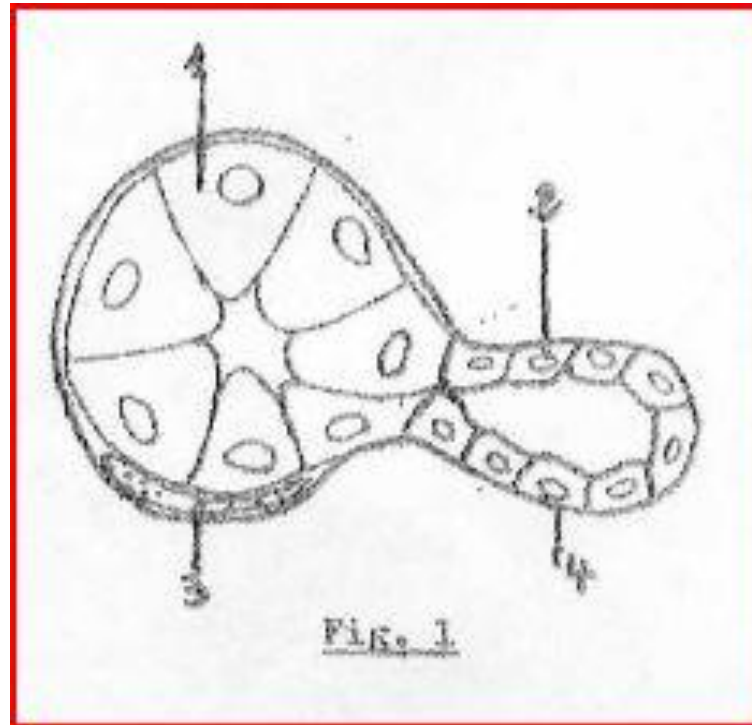
Fig. 4

Fig. 1 : Canal interlobulaire
Fig. 2 : Canal excréto-sécréteur
Fig. 3 : Canal excréteur
Fig. 4 : Canal collecteur

1 - Acinus ; 2 - Passage de Boll
3 - Cellule myoépithéliale
4 - Vitrée

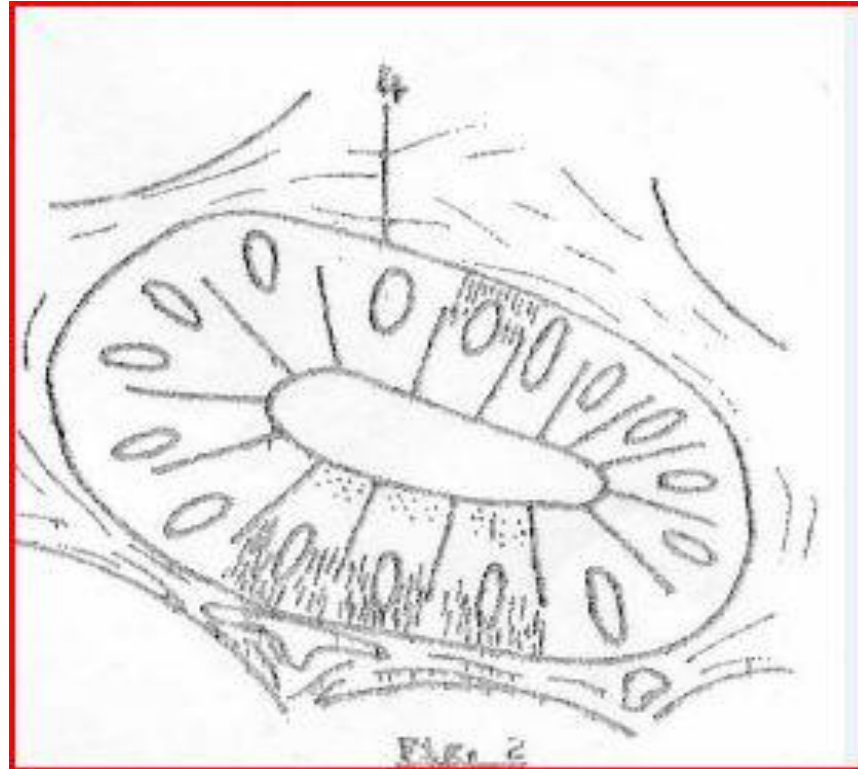


- le canal intercalaire ou passage de BOLL :
- intra lobulaire
- étroit .
- formé d'un épithélium simple à cellules cubiques basses.



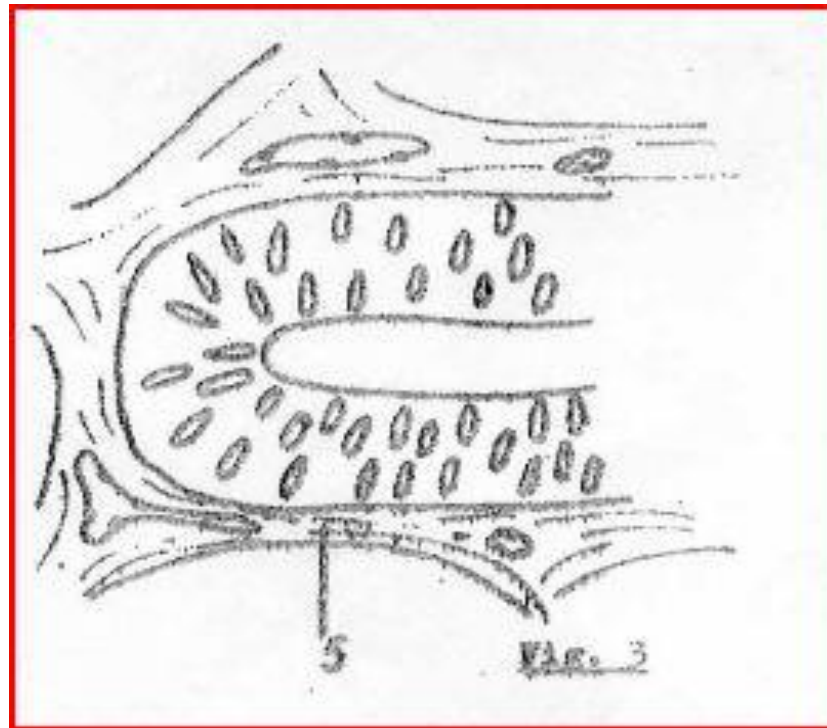
- le canal excréto-sécréteur (canal strié ou canal de PFLUGER)

- plus large que le passage de BOLL**
- intra et inter lobulaire .**
- épithélium simple cylindrique d'aspect palissadique**
- entouré d'une gaine conjonctive périphérique .**
- striation verticale au pôle basal du a la présence de ,mitochondries .**



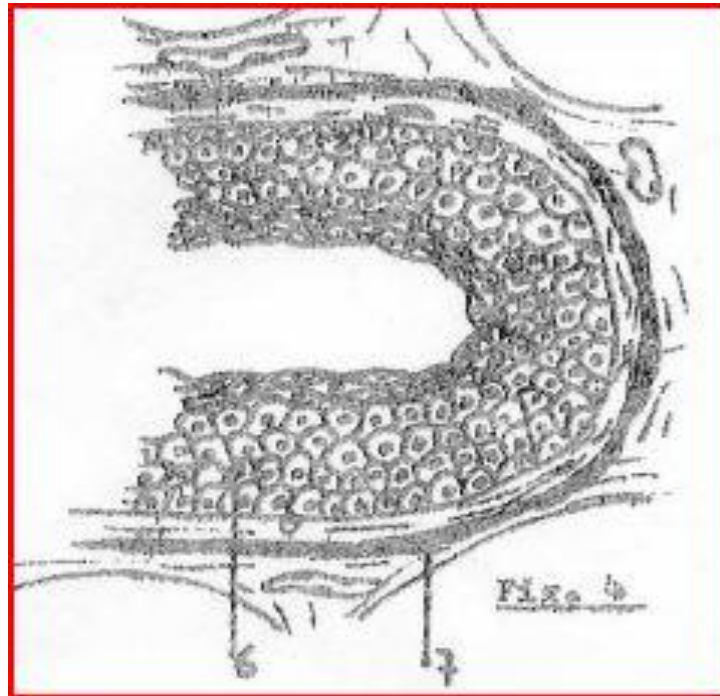
le canal excréteur :

- inter lobulaire
- épithélium bi ou pluristratifié .
- entouré d'une couche conjonctivo-élastique dense .



le canal collecteur :

- débouche dans la cavité buccale .
- épithélium pluristratifié non kératinisé de type buccal.
- entouré de fibres musculaires lisses annulaires .



Particularités des glandes salivaires principales :

PLANCHE IV : GLANDES SALIVAIRES PRINCIPALES

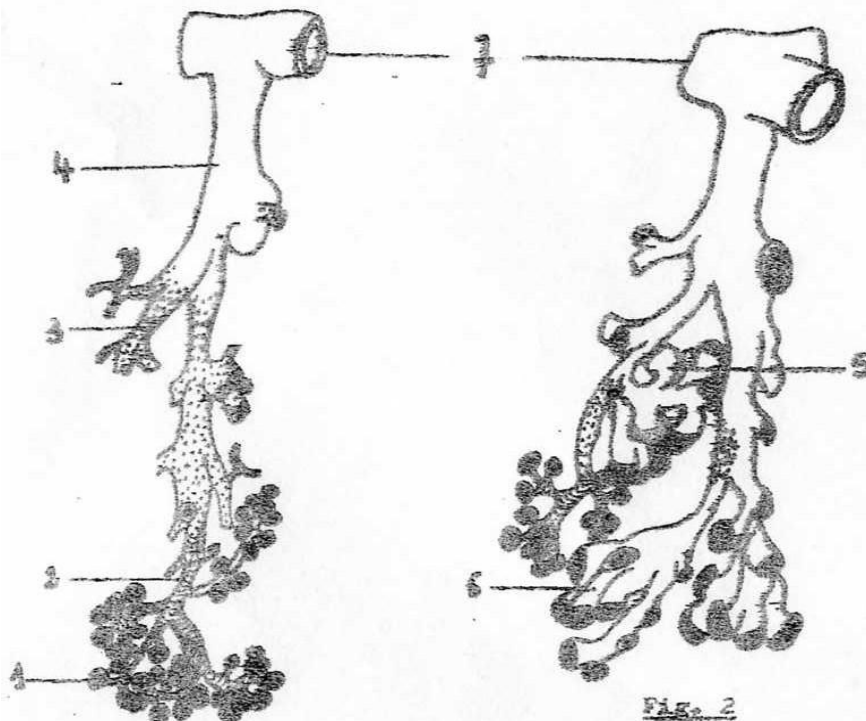


Fig. 1

Fig. 1 : Glande Parotide

Fig. 2 : Glande Sublinguale

Fig. 3 : Glande Sous - Maxillaire



Fig. 3

1 - Acinus séreux

2 - Canal intercalaire

3 - Canal strié

4 - Acinus muqueux

5 - Acinus mixte

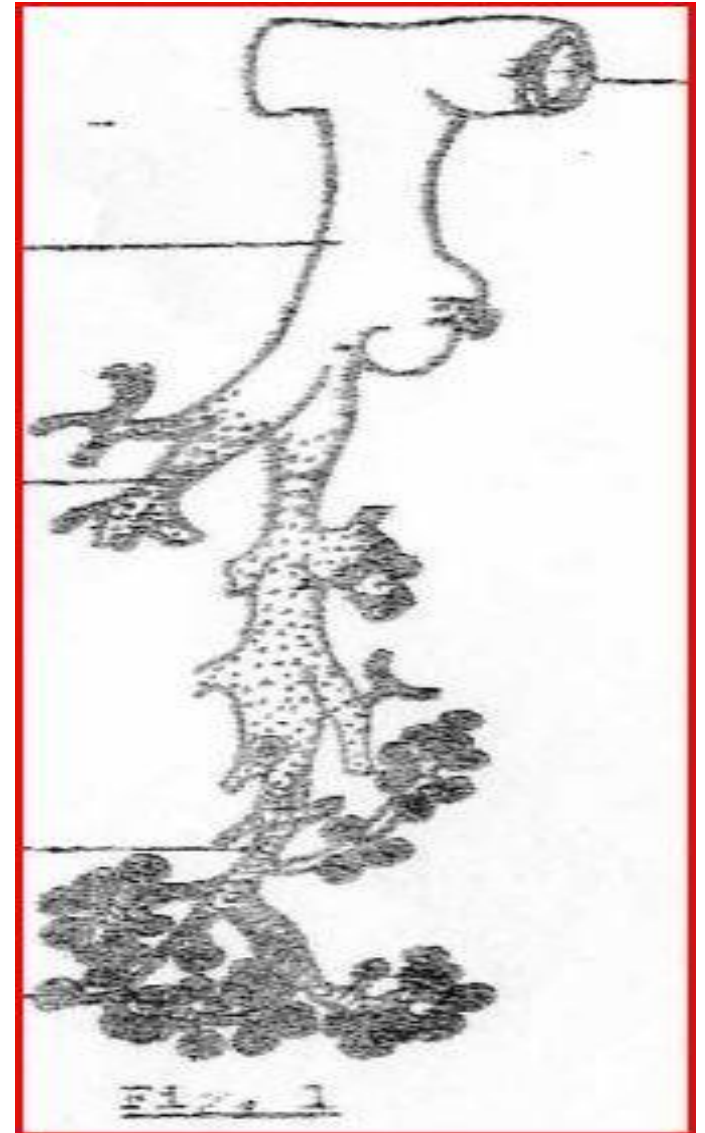
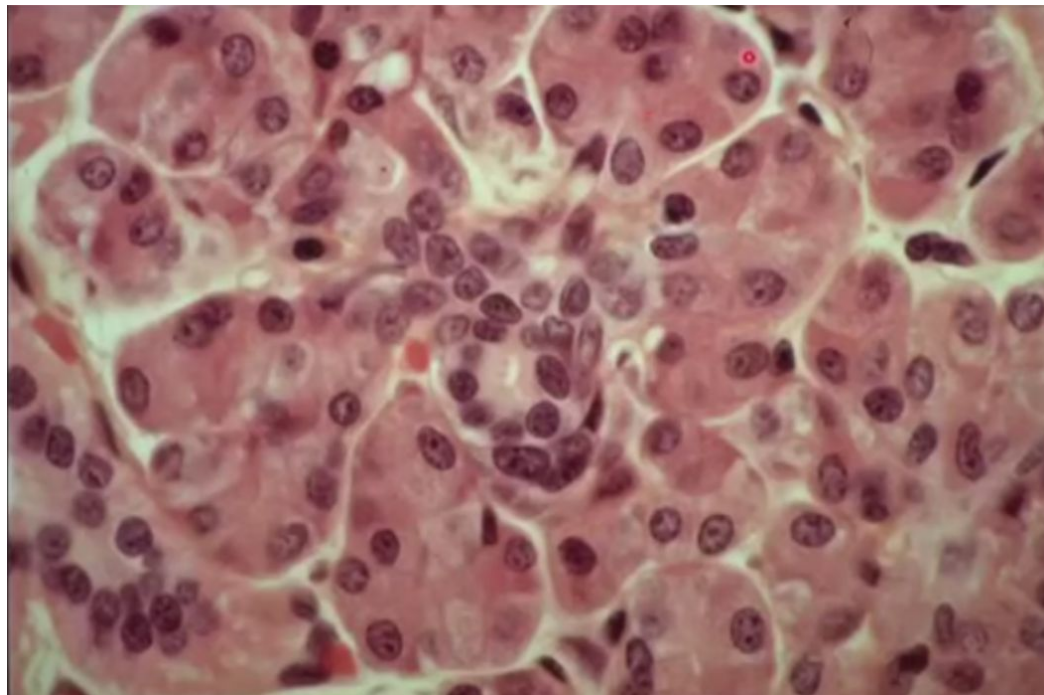
7 - Canal Collecteur



Glande parotide :

-séreuse pure

- passage de BOLL et canaux de PFLUGER sont larges. Le stroma conjonctif est riche en tissu adipeux .



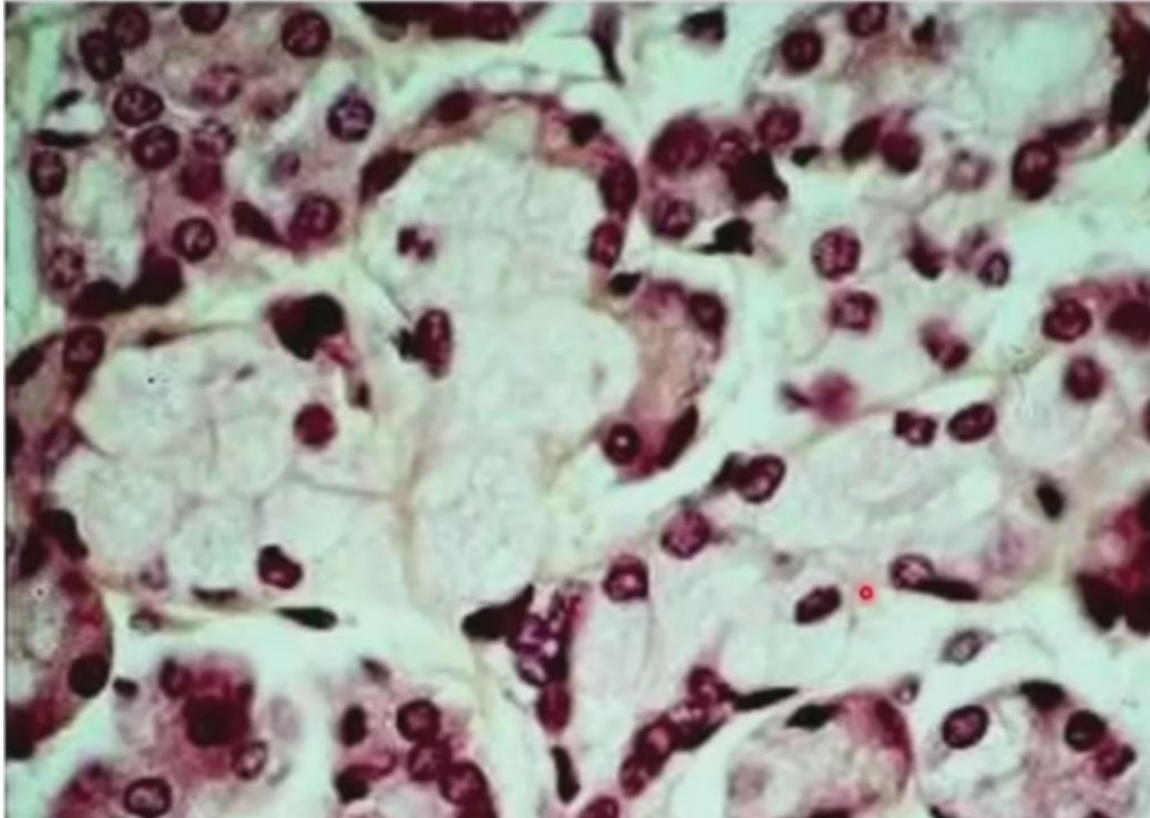
Glande sous-maxillaire :

- glande mixte **séro- muqueuse** à prédominance **séreuse**
- les passages de BOLL et PFLUGER sont courts et peu ramifiés .



Glandes sublinguales

- glandes mixtes **séro- muqueuses** à prédominance **muqueuse** .les canaux de BOLL et PFLUGER sont courts
 .chaque glande sublinguale est formée de plusieurs petites glandes qui possèdent chacune son propre canal collecteur .



les glandes salivaires accessoires

Les glandes salivaires accessoires sont d'origine **entoblastique**

Ce sont de petites glandes formées parfois par une seule unité sécrétoire .

- sont disséminées dans la bouche et situées dans l'épaisseur de la muqueuse bucco- pharyngée .

- s'observent au niveau des joues des lèvres de la langue du palais membraneux et de la luette

- ces glandes sont en majorité muqueuses. seules les glandes de **VON EBNER** de la face dorsale de la langue ont une sécrétion séreuse



- Parotide : glande séreuse pure
- Sous-maxillaires : glande mixte, séreuse et muqueuse, à prédominance séreuse
- Sublinguale: glande mixte à prédominance muqueuse
- Glandes salivaires accessoires : séreuses, muqueuses, ou mixtes



Histophysiologie des glandes salivaires

- innervées par le système nerveux végétatif et reçoivent des fibres sympathiques et parasympathiques .**
- La sécrétion salivaire est un liquide incolore riche en eau , en électrolytes , en enzymes (amylase , lysozymes) et en immunoglobulines de type A .**
- Les glandes salivaires accessoires ont une sécrétion continue permettant d'humidifier continuellement la muqueuse buccale .**
- Les glandes salivaires principales ont une sécrétion discontinue répondant aux stimuli alimentaires .**



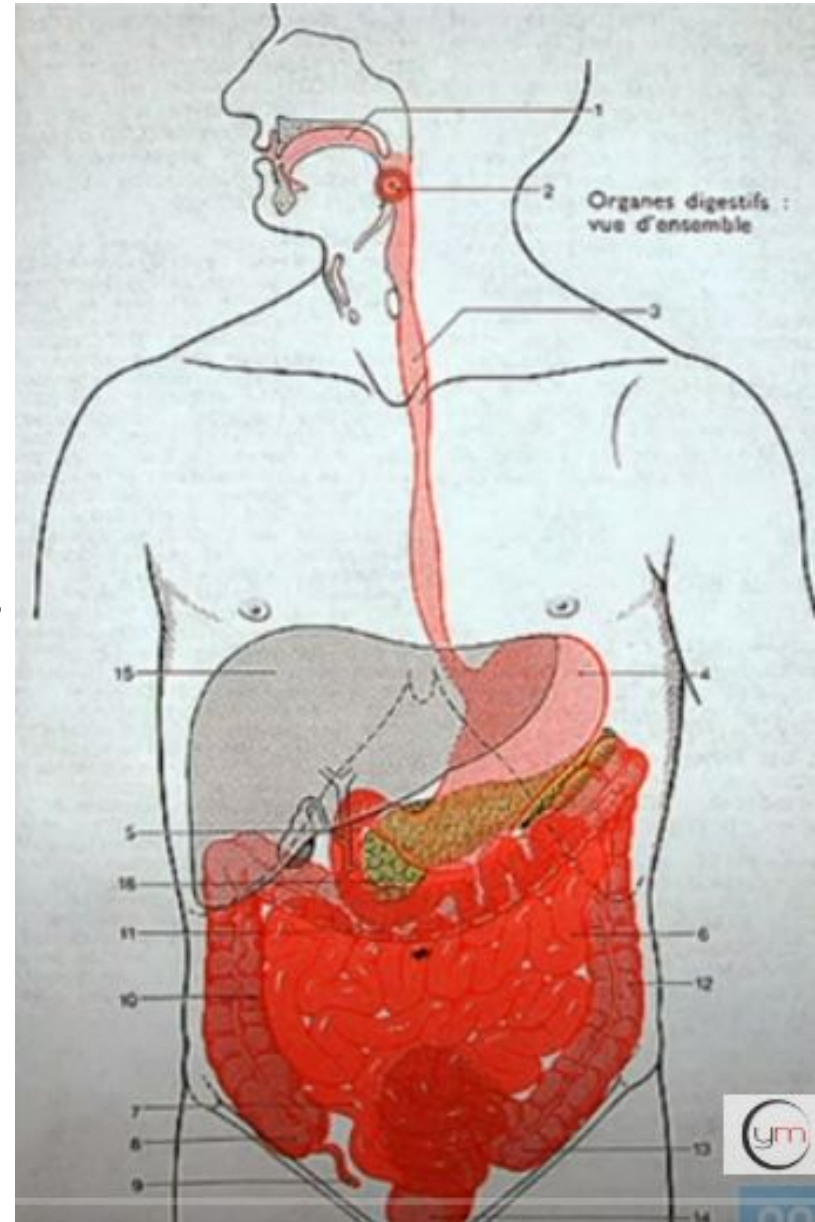
L' ŒSOPHAGE

DR Y BOUDIAF
Hôpital nafissa HAMOUD ex PARNET
Service de biologie cellulaire.



I introduction

Représente la portion initiale du tube digestif .Il prend naissance à la partie inférieure du pharynx et débouche dans l'estomac au niveau du cardia .





STRUCTURE

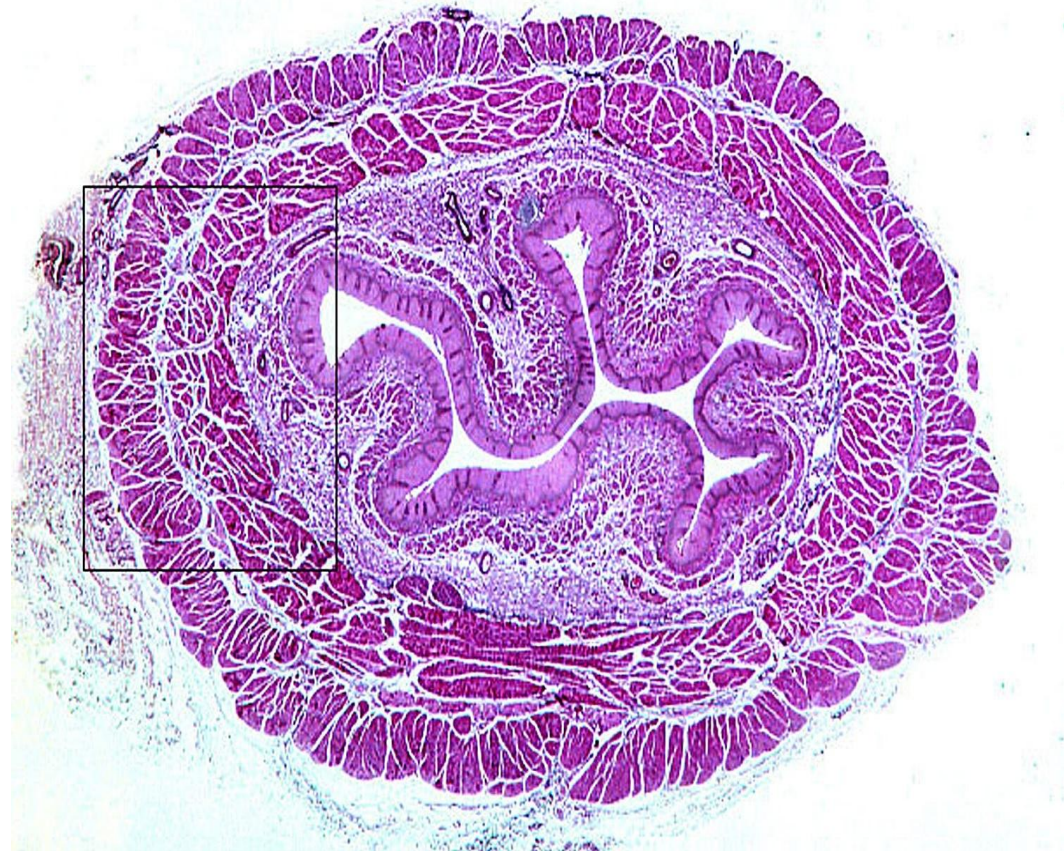
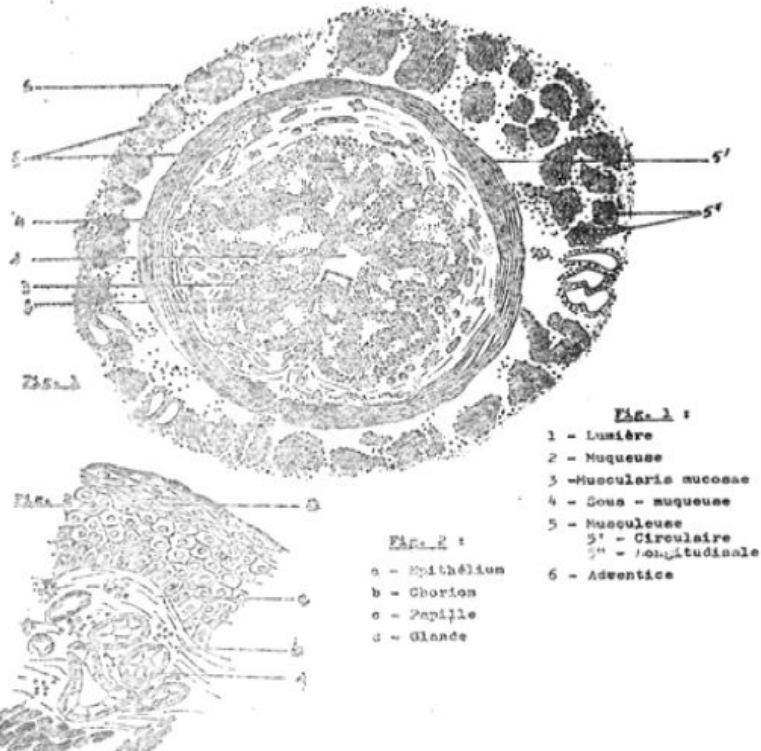


Œsophage coupe transversale ; faible grossissement

Il y a cinq tuniques

PLANCHE VI : ŒSOPHAGE

COUPE TRANSVERSALE - MICROSCOPIE OPTIQUE (f.g. et F.g.)



1 – La muqueuse :

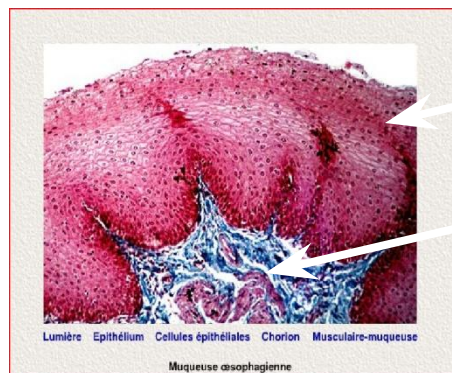
En coupe transversale ,la muqueuse présente de nombreux replis qui se projettent dans la lumière

-L'épithélium est pavimenteux stratifié non kératinisé de type epidermoïde

- Le chorion est dermo- papillaire formé de :

-Une zone superficielle papillaire

-Une zone profonde contenant des plexus vasculaires et nerveux ,des glandes réparties dans la portion supérieure et inférieure du tube ainsi que des infiltrats lymphoïdes .

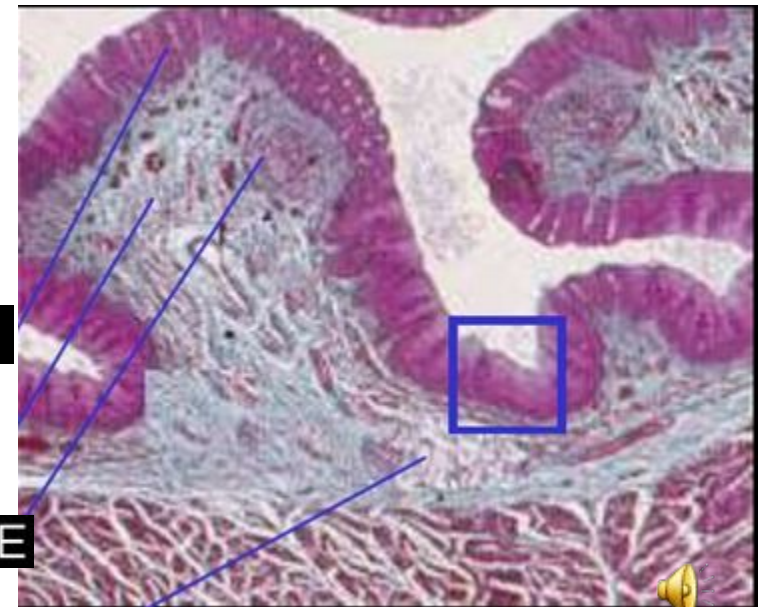


ÉPITHÉLIUM

CHORION

AMAS LYMPHOÏDE

GLANDE MUQUEUSE



2 – la muscularis mucosae : sans particularités .

3- la sous muqueuse : Renferme des glandes acineuses séro muqueuses réparties sur toute la longueur de l'œsophage .



4 – La musculuse :

Comprend une couche interne circulaire et une couche externe longitudinale.

La nature de ses fibres varie en fonction du segment considéré de l'œsophage :

-au niveau du premier quart supérieur , les fibres musculaires sont et forment un anneau macroscopique : la bouche de KILLIAN `

-au niveau du 2eme quart supérieur , les fibres sont mixtes (lisses et striées) .

-au niveau de la moitié inférieure sont lisses .



5 – L' adventice : est un tissu conjonctif fibreux avec des cellules adipeuses .



HISTOPHYSIOLOGIE .

- Les contractions péristaltiques de la musculature contribuent au transport rapide du bol alimentaire**
- Les sécrétions muqueuses contribuent à la lubrification de la surface muqueuse lors du passage des aliments solides .**
- Le tonus de la musculature dans la partie inférieure de l'œsophage empêche le reflux du contenu gastrique dans l'œsophage.**
- Les aliments acquièrent dans l'œsophage une t° proche de celle de l'organisme .**

