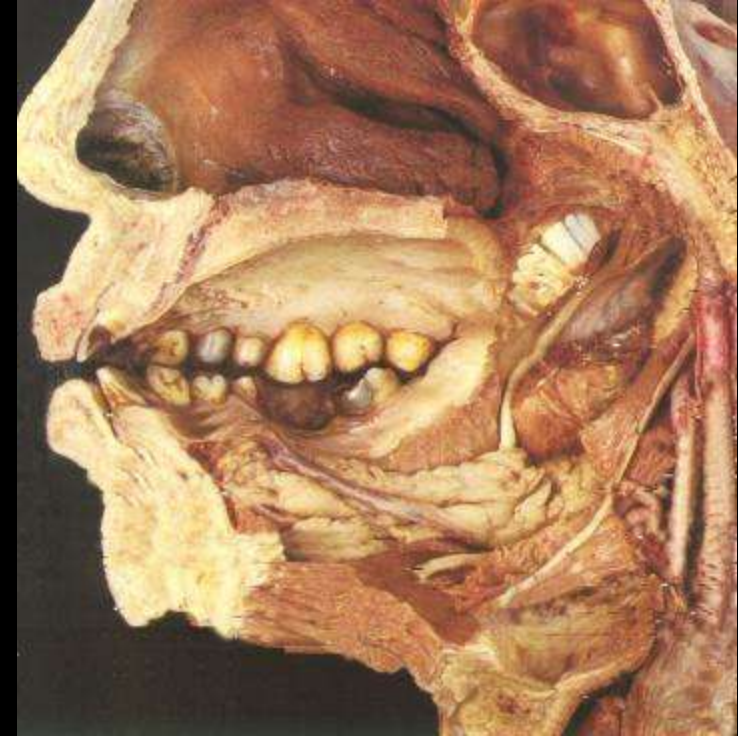


HISTOLOGIE DE L'APPAREIL DIGESTIF (1)

• LA CAVITE BUCCALE

– **INDEX** (Cliquez sur un sujet)

- 1) Introduction générale
- 2) Introduction, cavité buccale
- 3) Lèvre
- 4) Dent
- 5) Langue
- 6) Glandes salivaires



Pressez «Page Down » pour afficher les légendes des diapos, et pour passer à la suivante



APP DIGESTIF: INTRODUCTION

- Le rôle essentiel de l'appareil digestif consiste à morceler les substances nutritives de manière à faciliter leur absorption dans le corps. Ce processus comporte cinq phases caractéristiques des différentes régions de l'appareil digestif.
- L'ingestion et le morcellement se font dans la **cavité buccale**. Le bol alimentaire convoyé à l'**oesophage**, est facilité par la sécrétion de la salive provenant des **glandes salivaires**.
- L'oesophage transporte les aliments à l'**estomac** où le processus de morcellement s'achève et où commence la digestion. Cette dernière associée à la contraction intense de la paroi gastrique, réduit le contenu gastrique en un liquide à demi digéré appelé le chyme.



Le chyme est projeté à travers le pylore dans la première partie de l'intestin grêle, le **duodénum**, où sont déversés les produits de sécrétion de deux glandes annexes, le **pancréas** et le **foie**.

Dans **l'intestin grêle** se termine la digestion et se fait la majeure partie de l'absorption. Les résidus liquidiens non absorbés passent dans le gros intestin, ou **colon**, par la valvule iléocoecale, où ils se solidifient. La portion terminale du gros intestin, le rectum est le lieu de rétention des fèces avant la défécation qui se fait par le **canal anal**.



CAVITÉ BUCCALE - INTRODUCTION

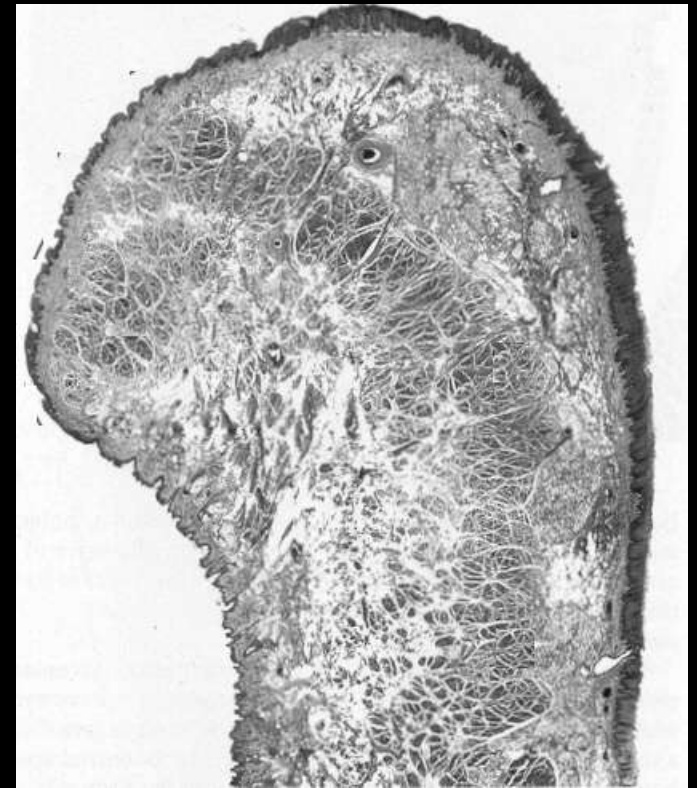
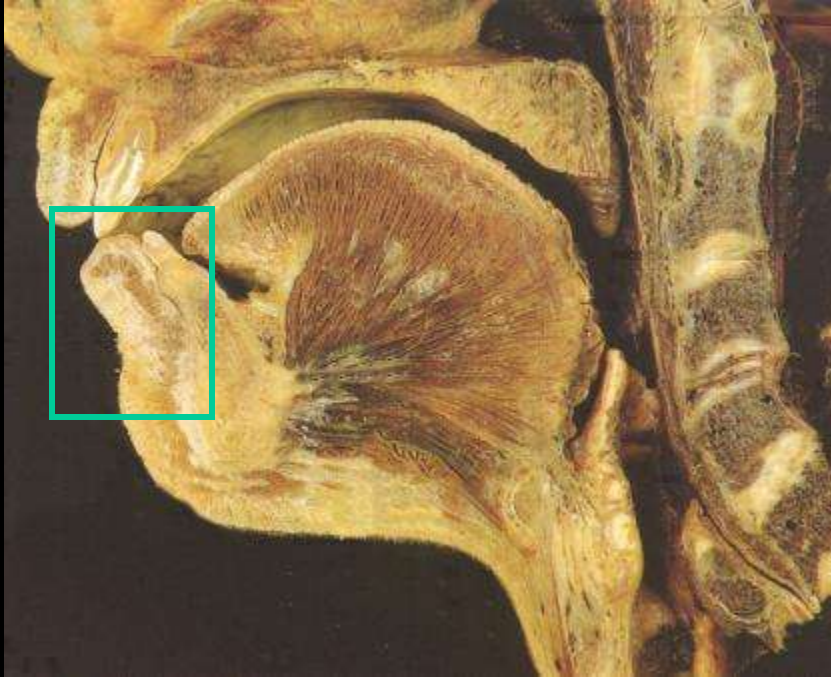
- La digestion commence dans la cavité buccale où se font l'ingestion, la fragmentation et l'humidification des aliments. Les principales structures de la cavité buccale, les **lèvres**, **dents**, **langue**, muqueuse buccale participent à toutes ces fonctions, en association avec les **glandes salivaires**.



Coupe sagittale médiane passant par la cavité buccale.



LEVRE



- La coupe sagittale au faible grossissement montre le revêtement de surface labial qui sur le versant externe, est **cutanée** avec ses annexes, laissant place à un épithélium malpighien **kératinisé** au niveau du **vermillon**, qui fait la transition avec la muqueuse, également malpighienne, **non kératinisée, buccale**. Le tissu conjonctif fibro-vasculaire de support, enveloppe des sections de **fibres musculaires** (muscle orbiculaire), et héberge dans le versant muqueux des **glandes salivaires accessoires**.

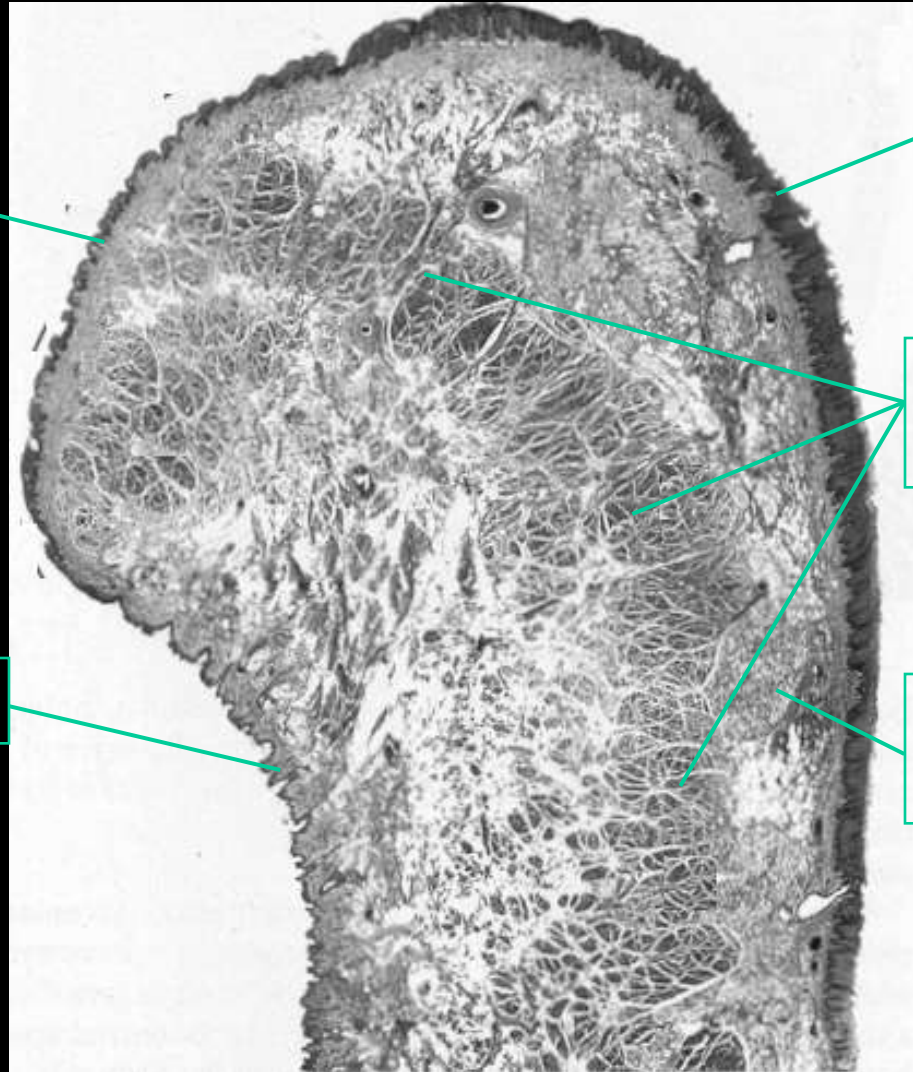


VERMILLION

MUQUEUSE
BUCCALE

SECTIONS DE
MUSCLE STRIÉ

GLANDE SALIV.
ACCESSOIRE



PEAU ET ANNEXES



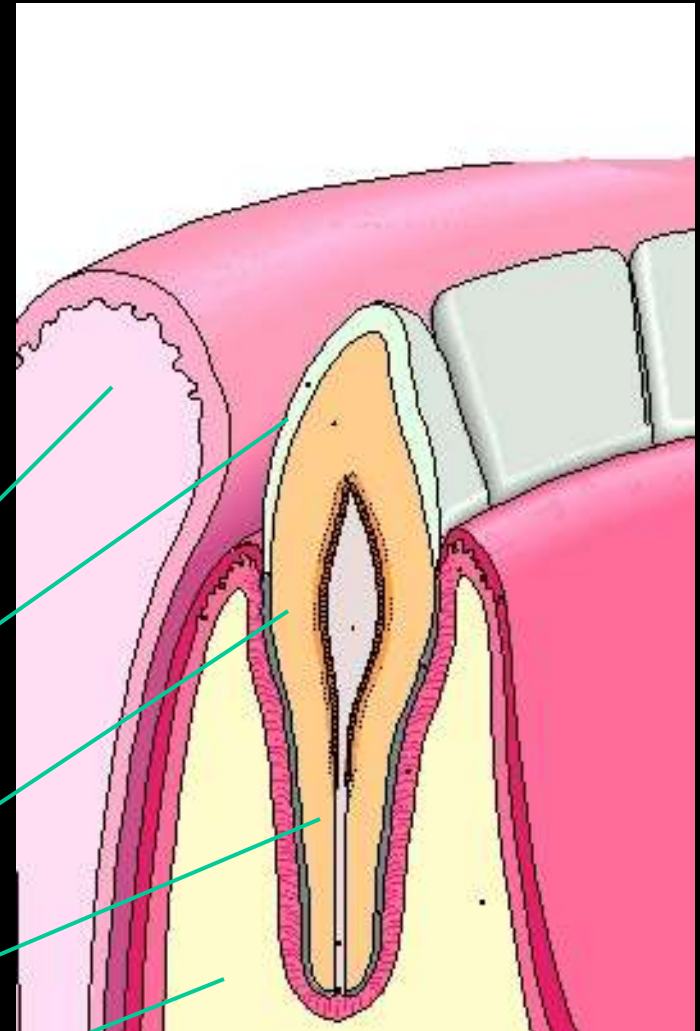
[Index](#)

[Table des Matières](#)

FIN

- Le schéma d'une section sagittale d'une dent en place, et passant par la lèvre, montre les deux parties qui la constituent :
- -la **couronne** qui se projette dans la cavité buccale, recouverte et protégée par une couche très minéralisée, l'**émail**.
- -la **racine** qui s'insère dans l'**os alvéolaire** du maxillaire.

DENT



LEVRE

COURONNE
ÉMAIL

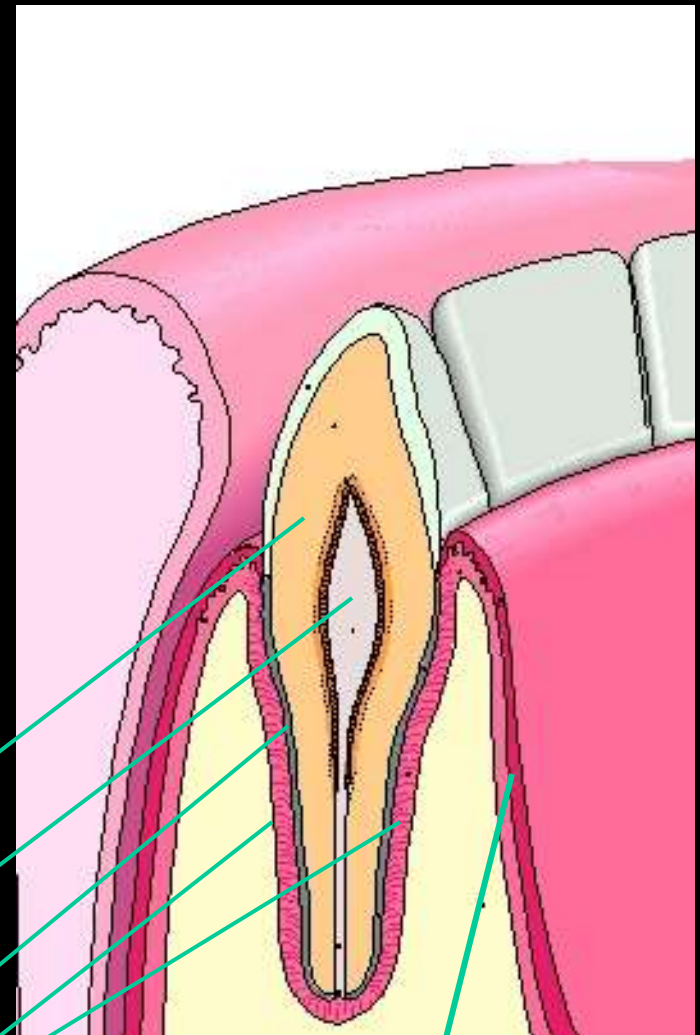
DENT

RACINE

OS ALVÉOLAIRE



- La majeure partie de la dent est formée par de **l'ivoire** ou **dentine**, tissu minéralisé, centrée par la **cavité pulpaire**, contenant un tissu conjonctif, riche en fibres nerveuses sensibles. La racine est recouverte par une couche fine de **cément**, tissu dense minéralisé, et reliée à l'os par une fine couche fibreuse appelée **ligament alvéolodentaire**.



DENTINE

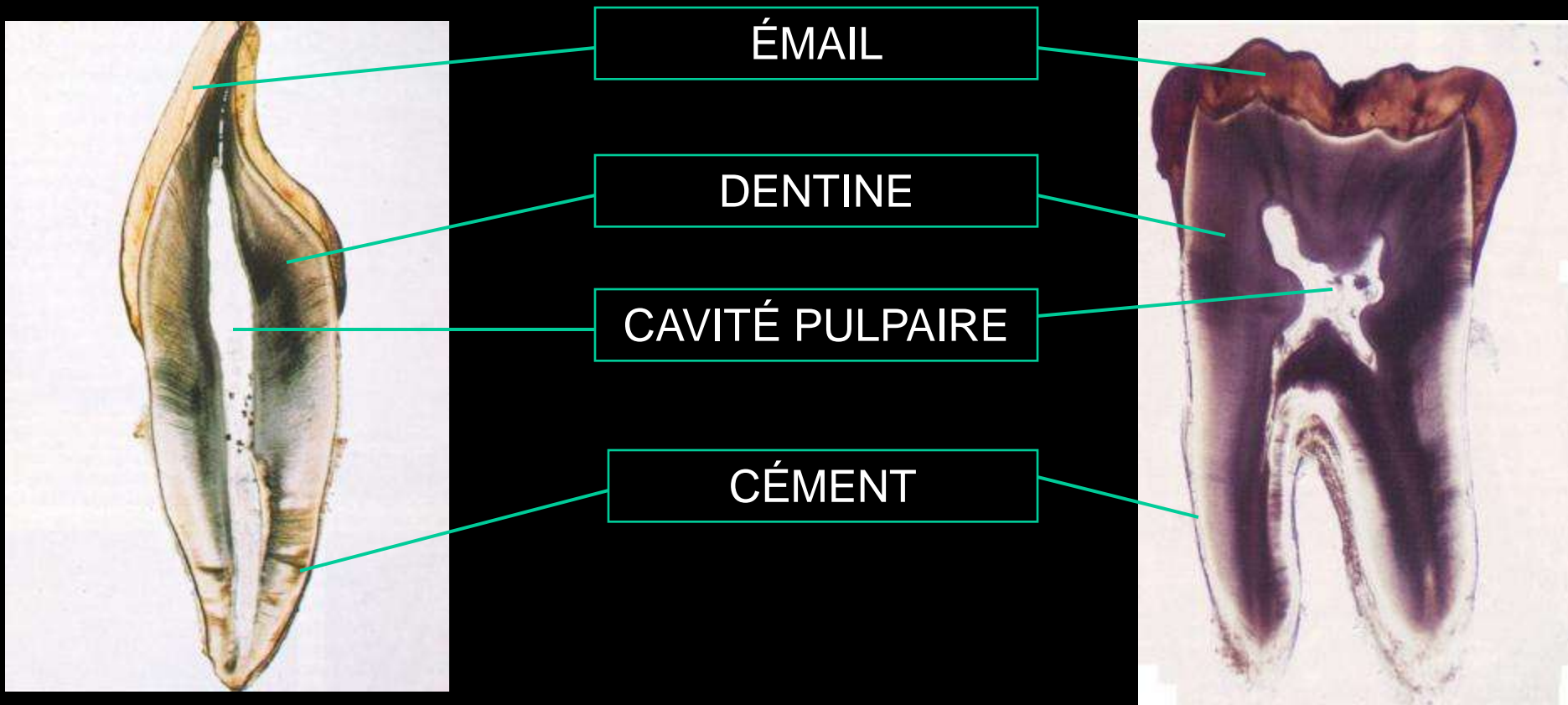
CAVITÉ PULPAIRE

CÉMENT

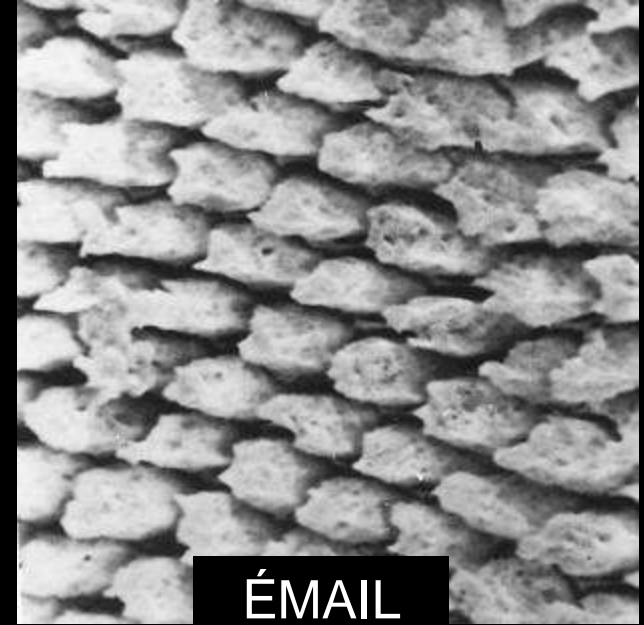
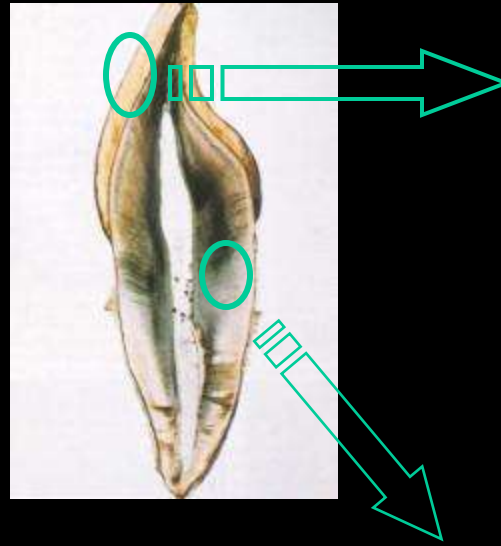
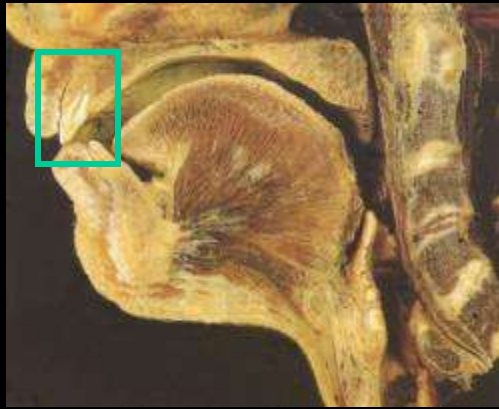
LIGAMENT ALVÉOLO-
DENTAIRE

REVÊTEMENT EPIDERMOÏDE NON
KÉRATINISÉ (CAVITÉ BUCCALE)

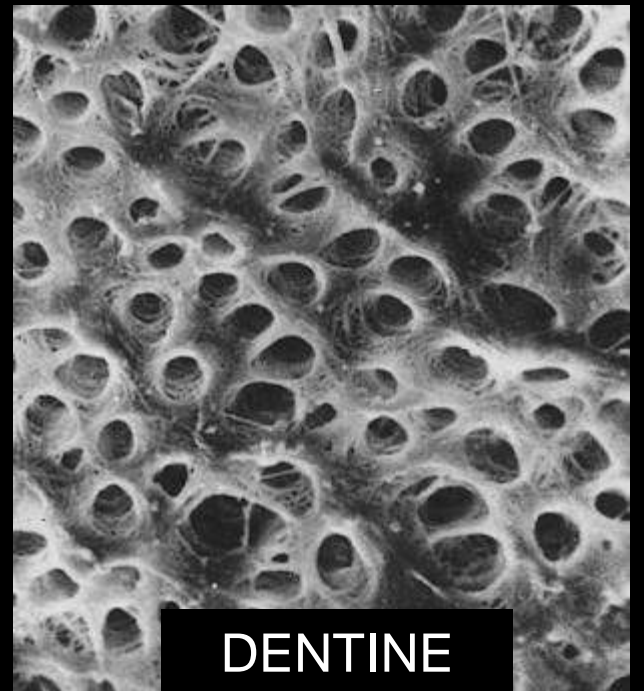




- Les coupes non décalcifiées (incisive à G, et molaire à D) montrent les structures de la dent. La dentine qui forme la majeure partie de la dent est composée d'une matrice organique calcifiée identique à l'os. L'émail, extrêmement dure et transparente, est constituée de prismes parallèles de matériel très calcifié.



ÉMAIL



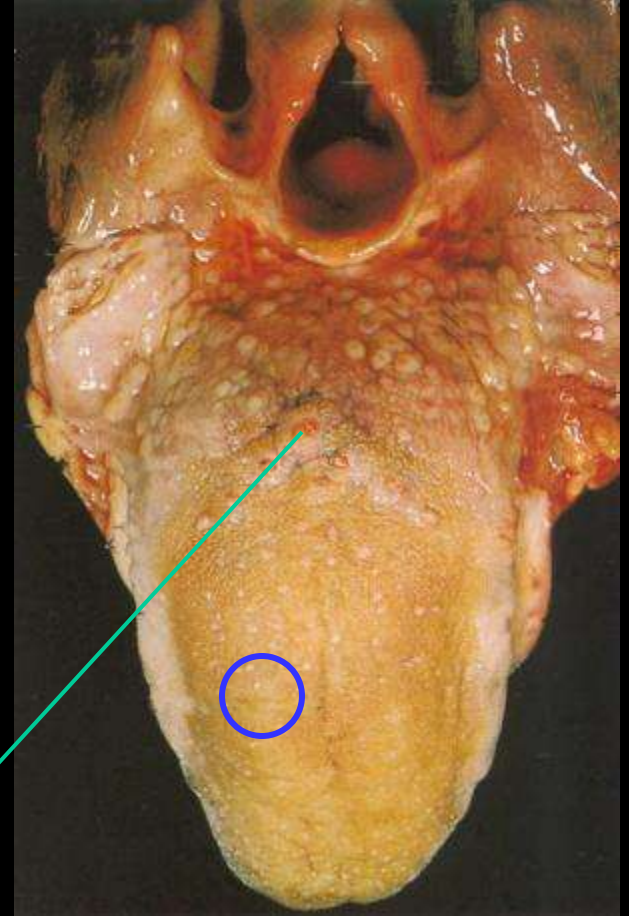
DENTINE

- La microscopie électronique à balayage, objective l'arrangement du matériel calcifié au niveau de l'émail et de la dentine.
- Dans l'émail, les prismes sont reliés un matériel presque aussi calcifié.



LANGUE

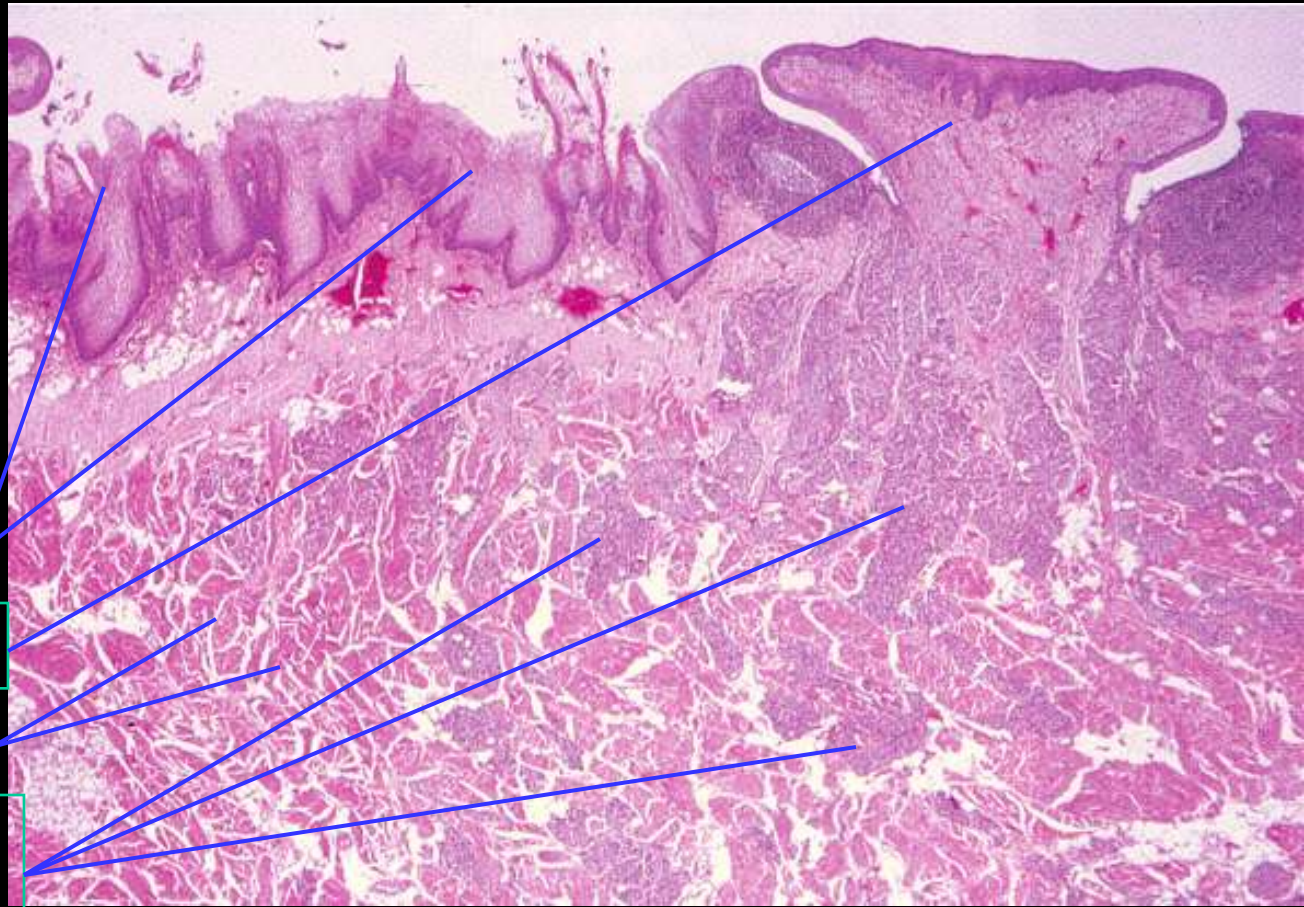
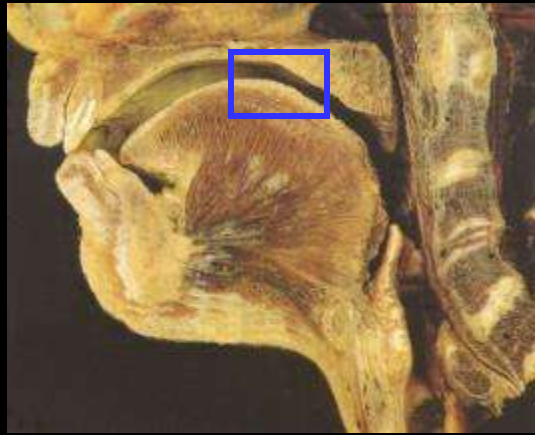
- La langue organe musculaire de malaxage, et de perception principalement gustative, présente en surface un sillon, le V lingual, qui sépare les deux tiers antérieurs du tiers postérieur. La muqueuse de la partie antérieure est formée de trois types de papilles, filiformes, fongiformes, et calciformes. Ces dernières, au nombre de douze à vingt, forment une ligne en avant du V lingual.



V LINGUAL

- La microscopie électronique à balayage montre les papilles filiformes qui sont les plus nombreuses, entourant une papille fongiforme.





PAPILLE FILIFORME

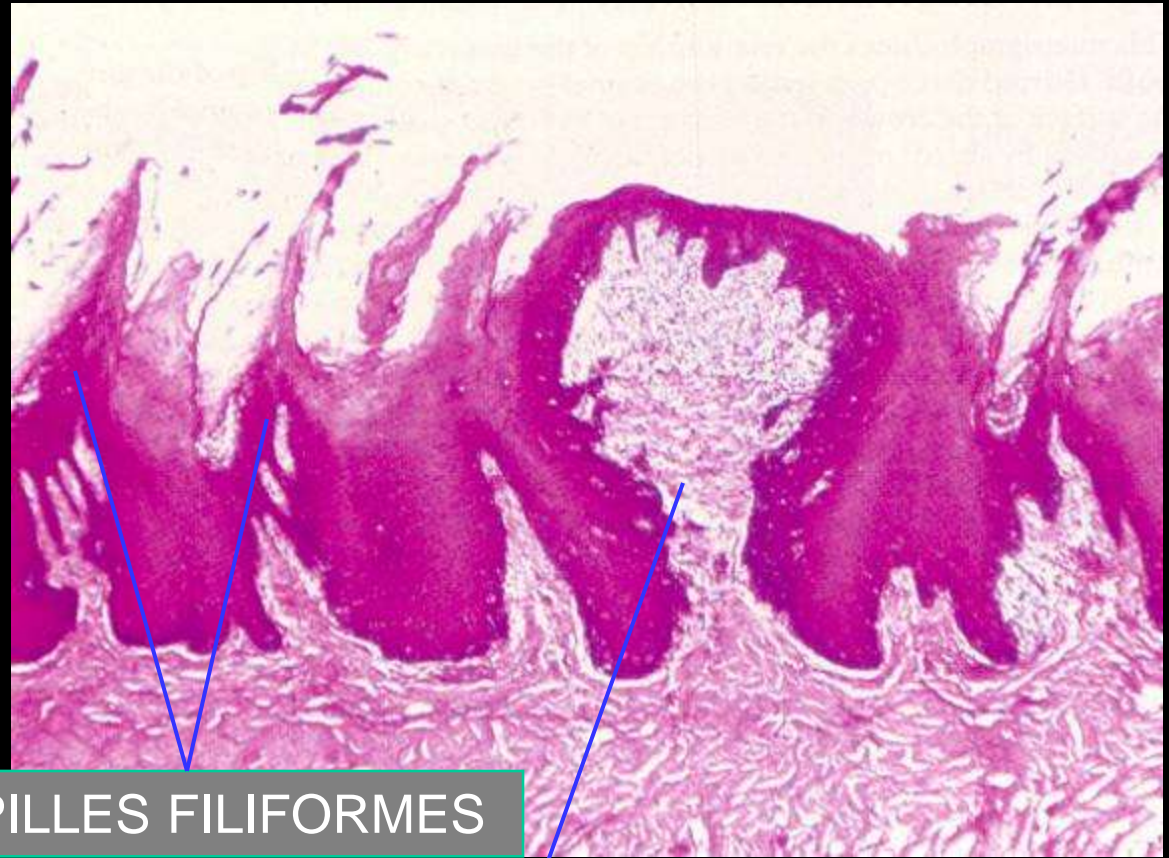
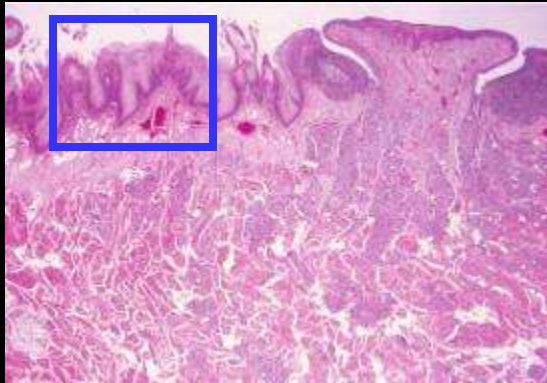
PAPILLE CALCIFORME

MUSCLE STRIÉ

GLANDES SALIVAIRES
ACCESSOIRES

- Sur une coupe au faible grossissement, apparait le relief irrégulier et rugueux des papilles filiformes, et une papille calciforme. La partie profonde de la section est formée de faisceaux entrecroisés de fibres musculaires striées. Il s'y mêle de nombreuses glandes salivaires accessoires.





PAPILLES FILIFORMES

PAPILLE FONGIFORME

- A un plus fort grossissement, le revêtement de surface des papilles est en continuité avec celui de la cavité buccale. Il est de type épidermoïde, kératinisé au niveau des papilles filiformes, et fin sur les papilles fongiformes, qui sont soulevées par un tissu conjonctif richement vascularisé.



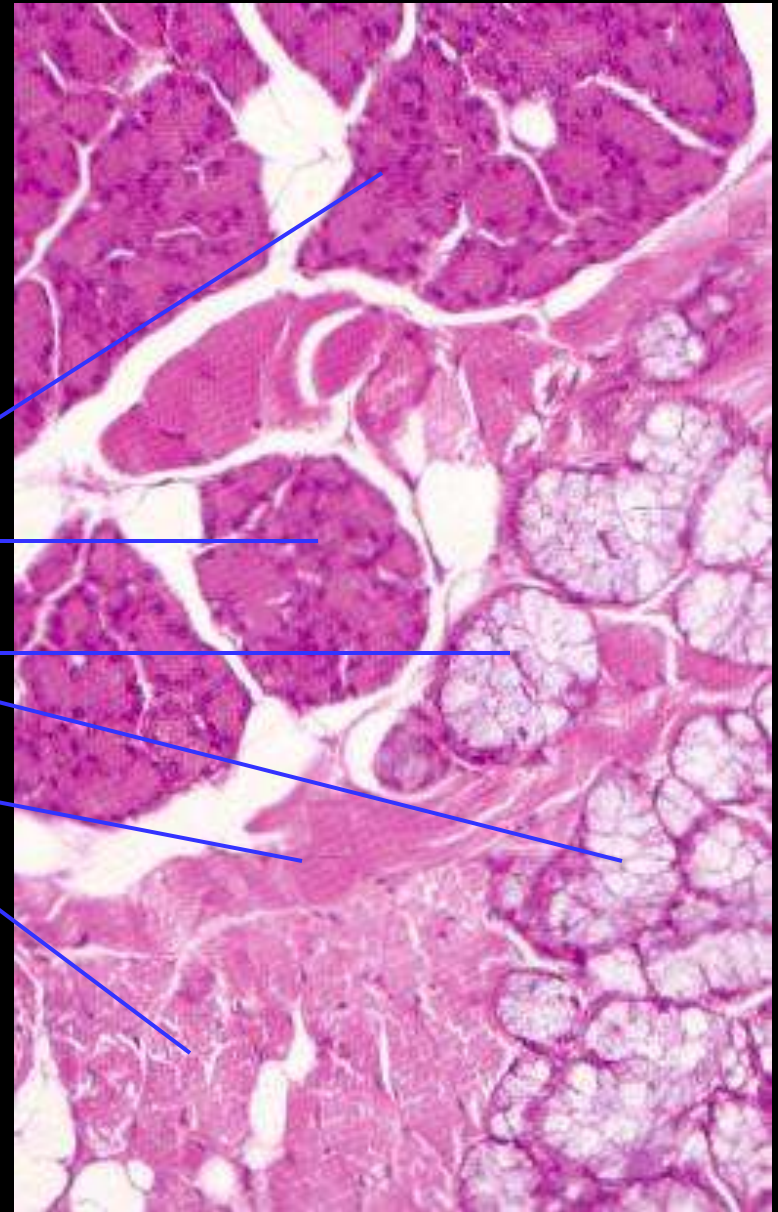


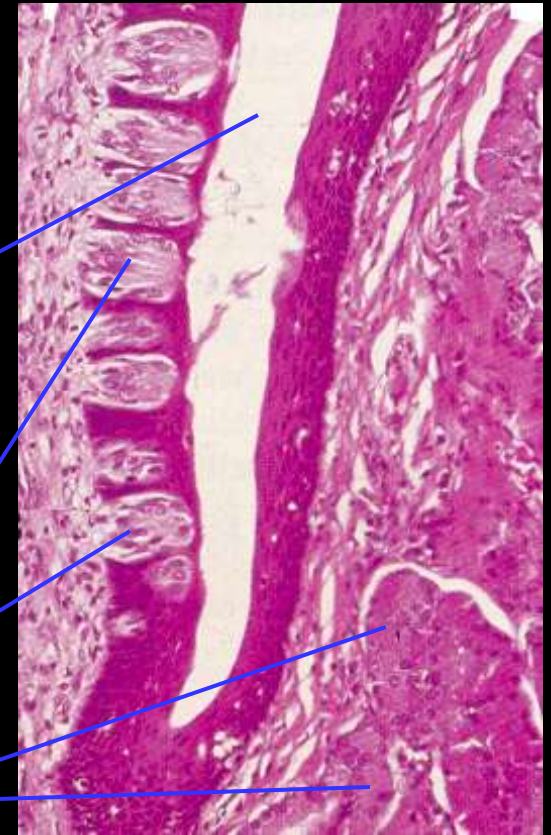
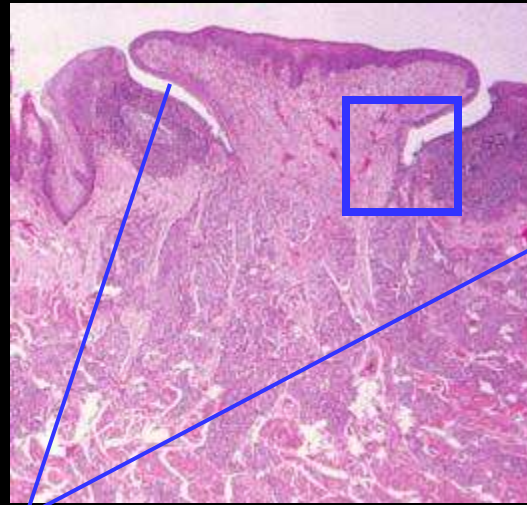
GLANDES SÉREUSES

GLANDES MUQUEUSES

FAISCEAUX MUSCULAIRES

- Le corps de la langue est formé de faisceaux de fibres musculaires striées, entourant des glandes salivaires accessoires séreuses, et muqueuses (peu colorées).





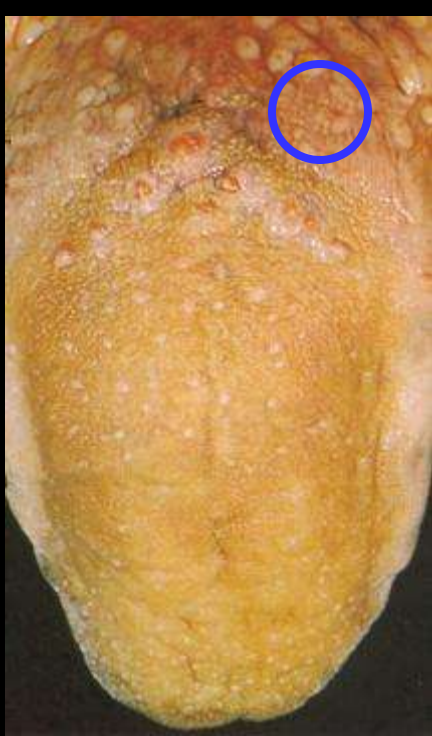
VALLUM

BOURGEONS DU GOÛT

GLANDES SÉREUSES

- Les **papilles caliciformes** localisées en avant du V lingual, sont encerclées par un profond **vallum**. L'épithélium du versant papillaire contient de nombreux **bourgeons du goût**. Il s'associe à ces structures nerveuses sensorielles, des amas de **glandes séreuses** qui s'abouchent à la base du vallum. Les produits de sécrétion aqueux de ces glandes, dissout les composants alimentaires et facilitent la perception du goût.



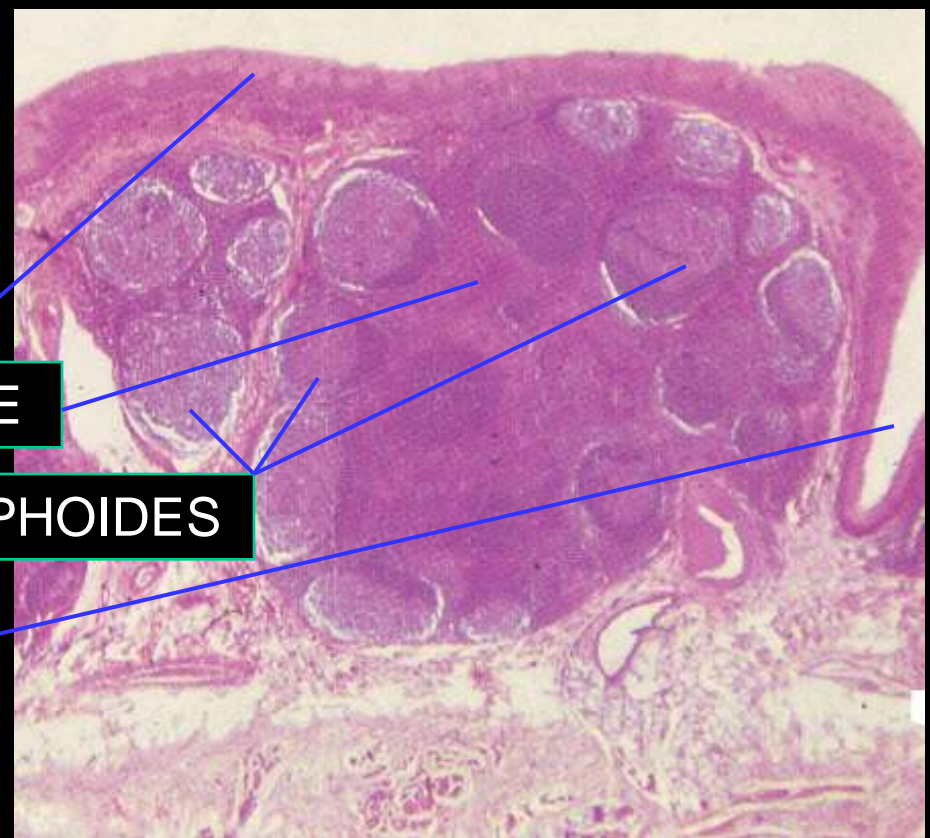


EPITHÉLIUM

TISSU LYMPHOÏDE

FOLLICULES LYMPHOÏDES

CRYPTES

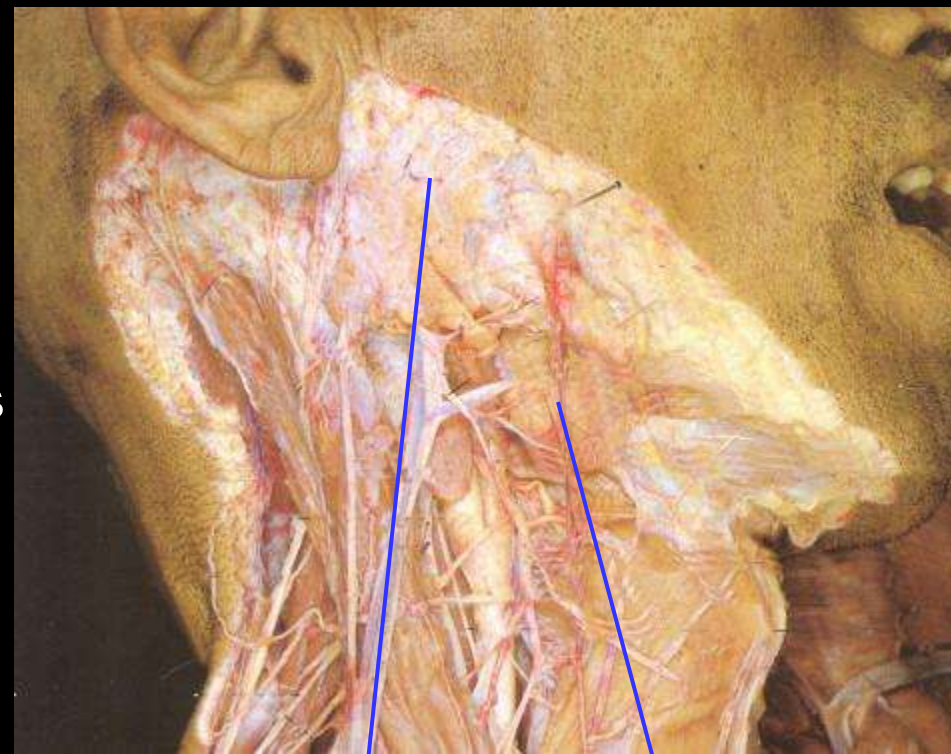


- Le tiers postérieur de la langue fait partie de l'anneau de tissu lymphoïde qui avec les amygdales palatines, et les végétations adénoïdes protègent l'entrée des tractus digestif et respiratoire. Les surélévations formées d'amas lymphoïdes recouverts par l'épithélium pavimenteux constituent les **amygdales linguales**. Elles sont pénétrées par des invaginations ou cryptes épithéliales, qui augmentent le contact du tissu lymphoïde avec la cavité buccale.



GLANDES SALIVAIRES

- La salive est produite par 3 paires de glandes salivaires : la **parotide**, la **sous-maxillaire**, et la **sublinguale**, et par de nombreuses glandes accessoires. La sécrétion est continue dans les glandes accessoires, tandis que les glandes principales sécrètent sous une stimulation parasympathique.
- La salive est une sécrétion aqueuse contenant des quantités variable de mucus, d'enzymes, d'anticorps, et d'ions inorganiques. Chaque glande comporte deux types de cellules sécrétoires (séreuse et muqueuse)



PAROTIDE

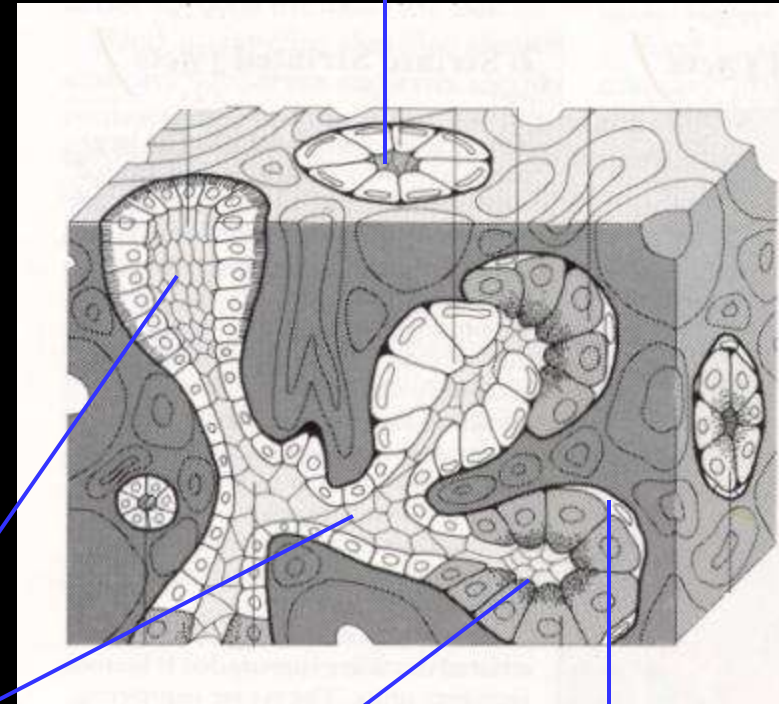
G. SOUS-MAXILLAIRE



L'UNITÉ SÉCRÉTOIRE

- de la glande salivaire est une structure **tubulo-acineuse ramifiée**. L'acinus est composée de cellules sécrétoires **muqueuses, séreuses ou mixte**, coiffées de quelques cellules **myoépithéliales**. Les acini sont drainés par des canaux intercalaires également bordées de cellules sécrétoires. Ces derniers confluent dans des canaux plus larges, les canaux striés.

ACINUS MUQUEUX



CANAL STRIÉ

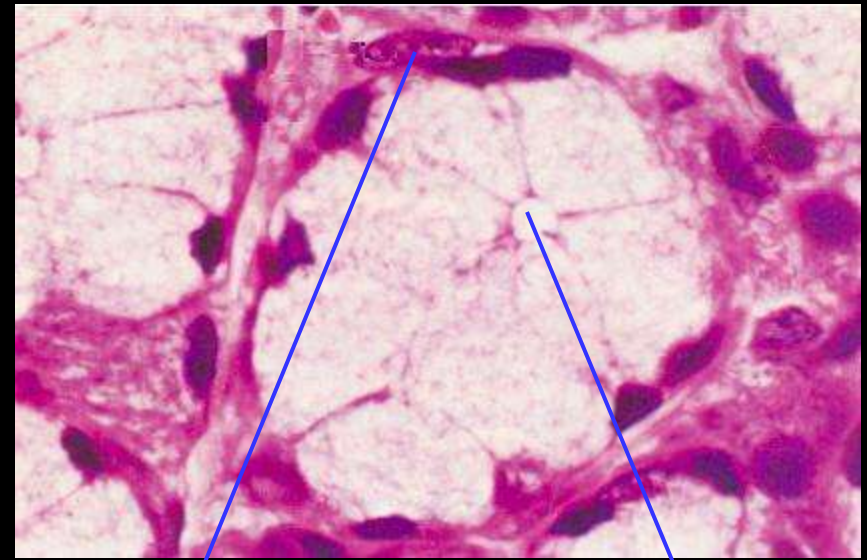
CANAL INTERCALAIRE

ACINUS SÉREUX

CELLULES MYOÉPITHÉLIALES



- Sur une coupe au fort grossissement, les acini muqueux sont délimités par les expansions des **cellules myoépithéliales** dont la contraction pousse la sécrétion vers les canaux. Les cellules sécrétoires sont peu colorées, et leur noyau est aplati, basal.
- Les **glandes mixtes** séromuqueuses associent des croissants séreux aux acini muqueux.

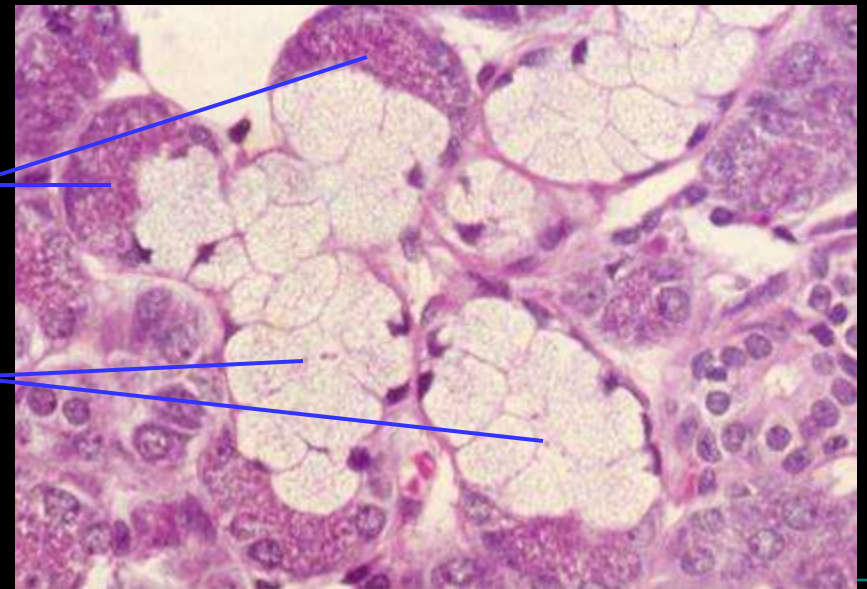


CELL. MYOÉPITH.

LUMIÈRE

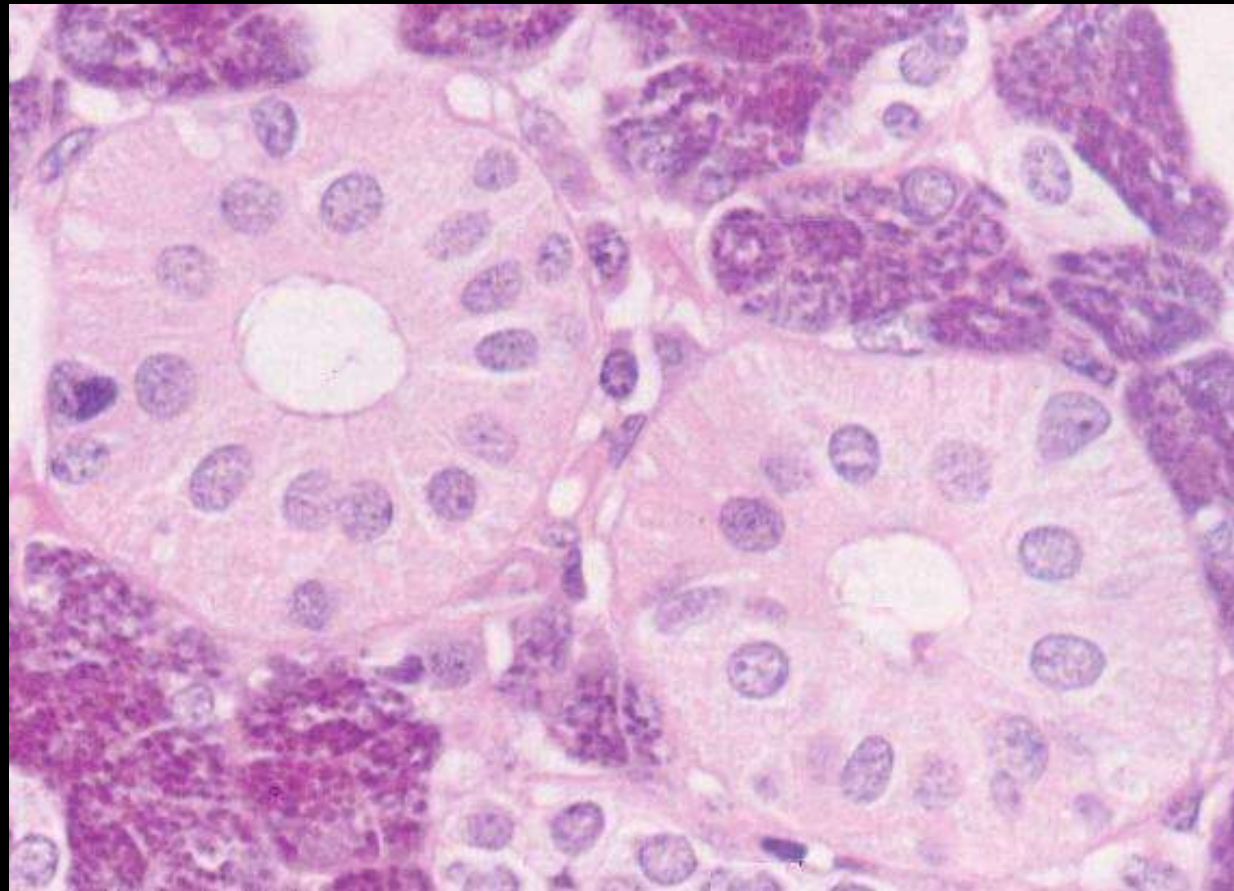
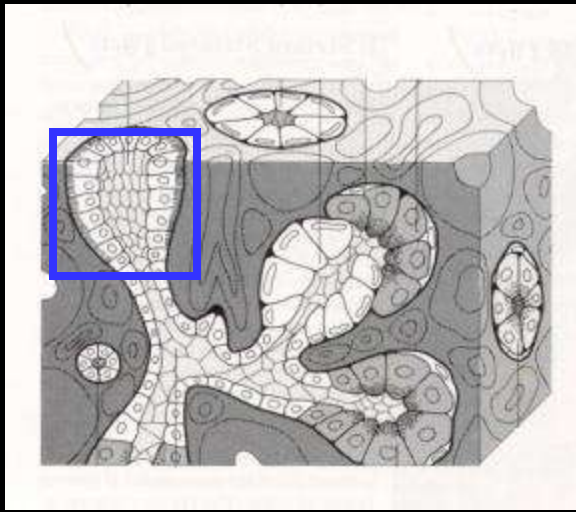
CROISSANTS SÉREUX

ACINI MUQUEUX



Les grains sécrétoires séreux, contenant du **zymogène**, sont hyperchromes.





- Les canaux striés présentent des replis membranaires (d'où leur aspect strié en microscopie). Leurs cellules sont riches en mitochondries. Ils modifient la constitution de la sécrétion salivaire principalement séreuse, isotonique pour la rendre hypotonique.

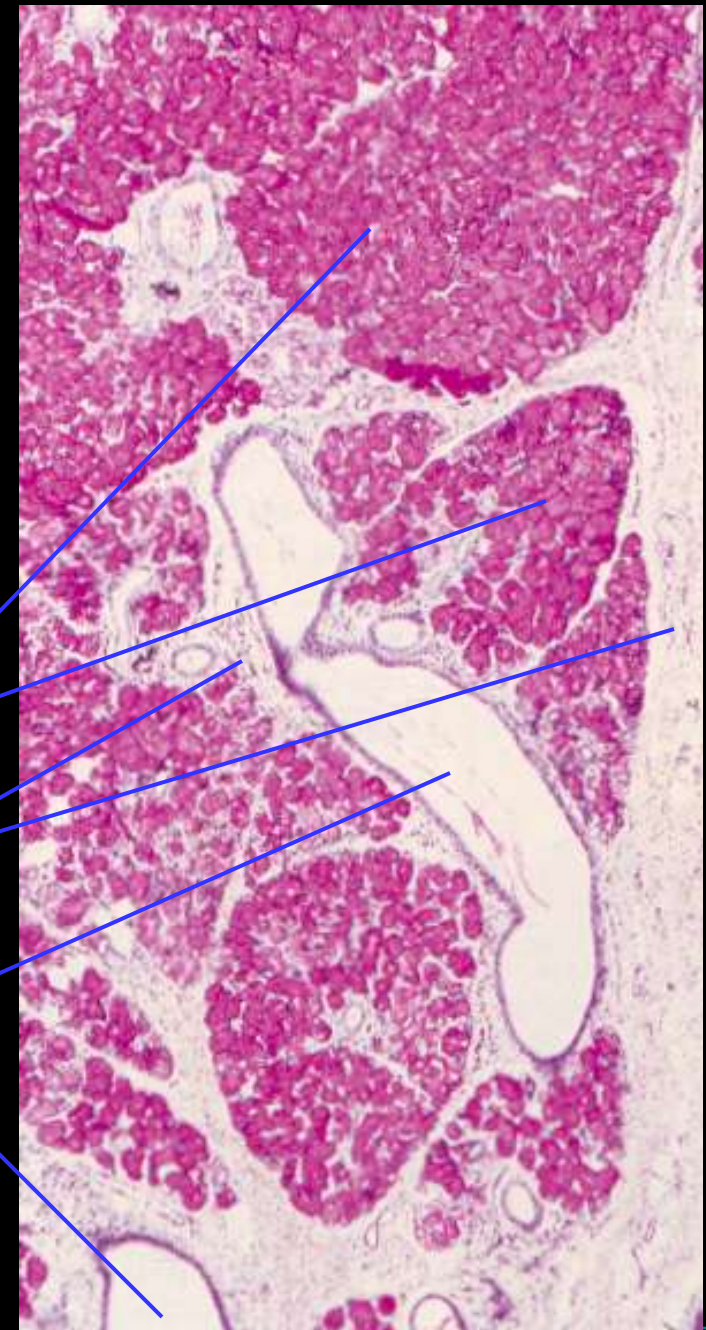


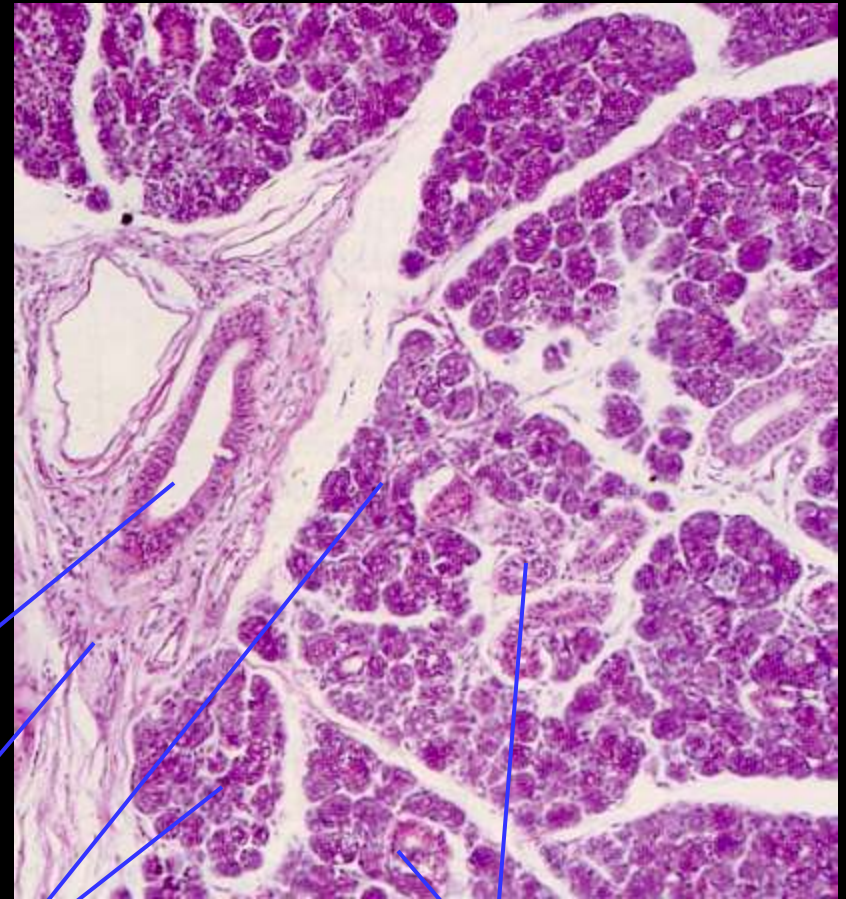
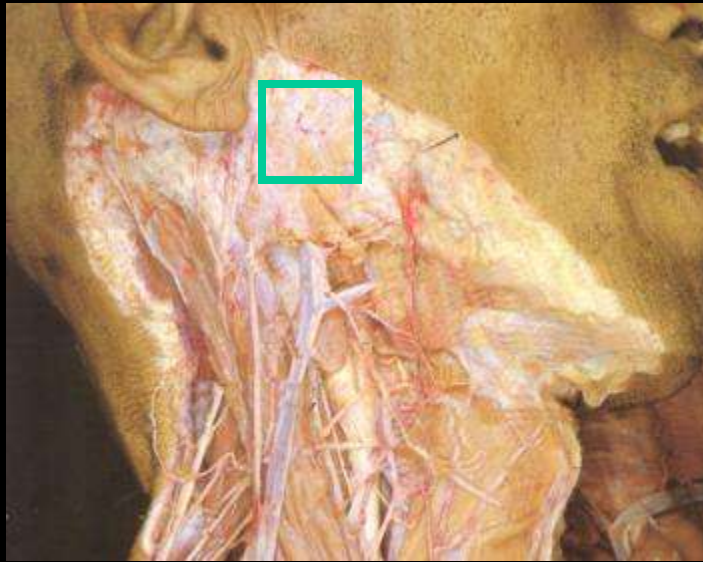
- La glande salivaire principale présente une architecture lobulée. Les **lobules**, formés d'unités sécrétoires, sont entourés par des **septa** de tissu conjonctif, qui contiennent les grands canaux, les vaisseaux, et les nerfs

LOBULES

SEPTA CONJONCTIFS

CANAUX





CANAL EXCRÉTEUR

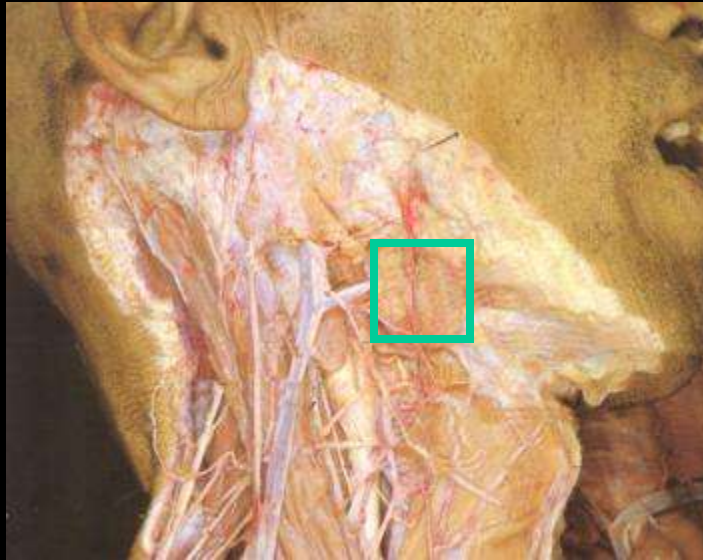
SEPTUM CONJONCTIF

LOBULES D'ACINI SÉREUX

CANAUX STRIÉS

- La **glande parotide** est presque exclusivement constituée d'acini de **type séreux**. La section apparaît fortement colorée.



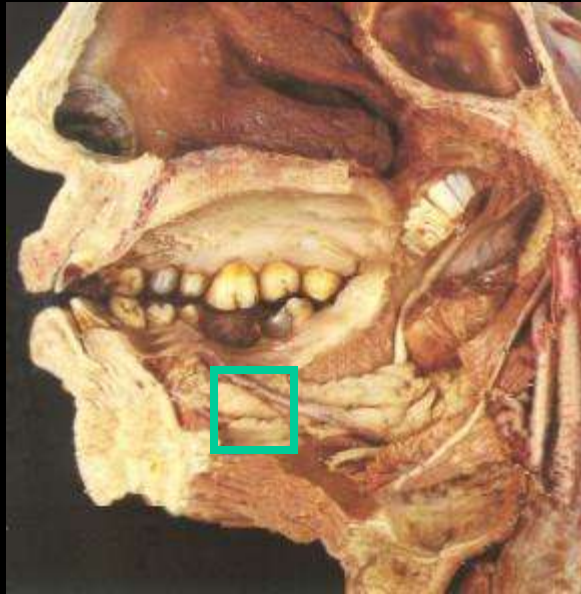


LOBULES SÉRO-MUQUEUX

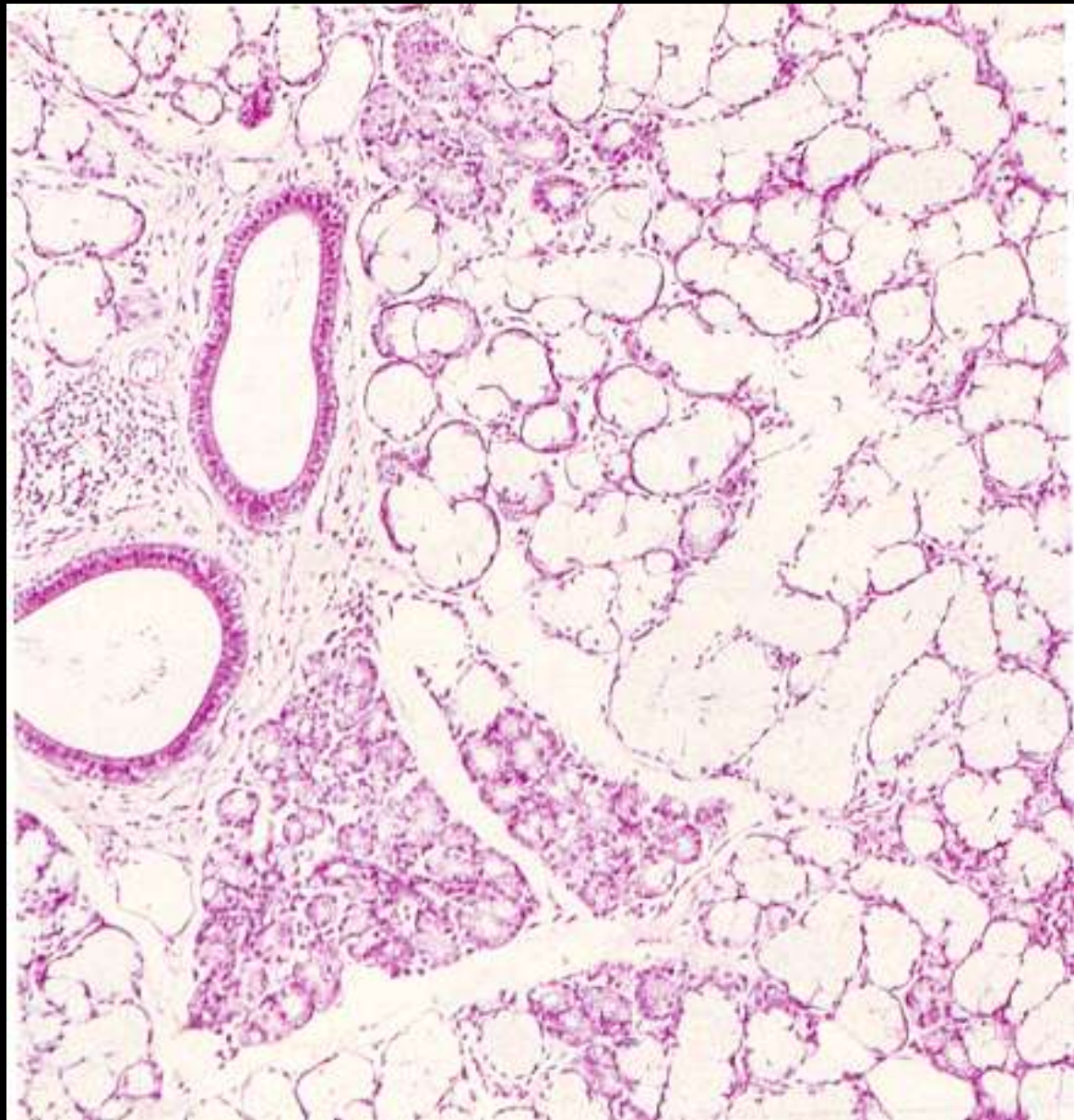
CANAUX EXCRÉTEURS

- La **glande sous-maxillaire** est formée d'acini **mixte séro-muqueux**.





- Les acini de type **muqueux** prédominant dans la **glande sublinguale**, d'où la section paraît faiblement colorée à l'hématoxyline-éosine.



FIN DU CHAPITRE

