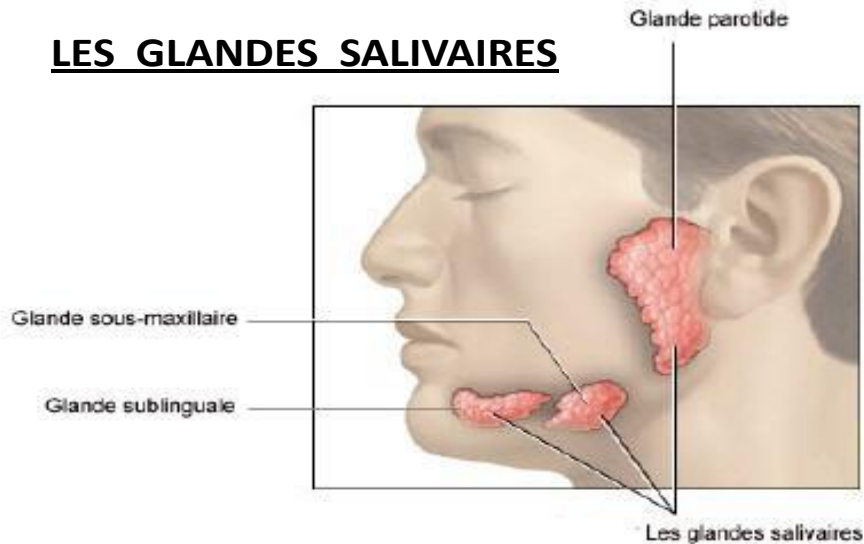


## LES GLANDES SALIVAIRES (1/6)



### I. INTRODUCTION :

Les glandes salivaires sont des **glandes exocrines**, associées au tube digestif. Elles élaborent la **salive** qu'elles déversent dans la cavité buccale. La salive provient du mélange de la sécrétion de :

- Trois volumineuses glandes paires appelées **GLANDES SALIVAIRES PRINCIPALES** :
  - Les glandes PAROTIDES
  - Les glandes SOUS MAXILLAIRES
  - Les glandes SUB-LINGUALES
- Et de nombreuses petites glandes situées dans le chorion de la muqueuse buccale appelées **GLANDES SALIVAIRES ACCESSOIRES** = glandes labiales, glandes linguales, glandes jugales, glandes du palais.

### II. CARACTERES GENERAUX :

- 1) **Toutes** les glandes salivaires ont une **structure histologique de base identique**. Ce sont des glandes **Exocrines** qui comportent :
  - **Une portion sécrétrice** : Faite d'**acini** ou de **tubulo-acini** pouvant être de trois types :
    - ❖ **Séreux** : sécrétant un liquide aqueux contenant des amylases salivaires.
    - ❖ **Muqueux** : sécrétant du mucus.
    - ❖ **Séro-muqueux** : ce sont des **acini muqueux** avec un **croissant de cellules séreuses** et tous entourés par des cellules **myo-épithéliales**.
  - **Une portion excrétrice** : Faite d'un canal plus ou moins long, **simple** ou **ramifié**.
- 2) On distingue **deux groupes** de glandes salivaires :

- Les glandes salivaires **PRINCIPALES**
- Les glandes salivaires **accessoires**

**3) Les glandes salivaires principales** : Forment des organes anatomiquement bien individualisés qui présentent à décrire :

- ❖ Une **CAPSULE** : faite d'un tissu conjonctif riche en fibres collagène qui entoure toute la glande.
- ❖ De laquelle naissent des **CLOISONS** ou **TRAVEES** conjonctives, délimitant des **LOBULES** glandulaires et où cheminent les canaux excréteurs, les vaisseaux sanguins et les nerfs.
- ❖ Les **LOBULES** sont composés de :
  - **glandes acineuses** ou **tubulo-acineuses** : contenant des cellules muco-sécrétantes appelées **cellules muqueuses** ou mucipares et des **cellules séreuses**.
  - **canaux excréteurs** : qui prolongent les glandes.

### III. STRUCTURE HISTOLOGIQUE :

#### A/ LES UNITES SECRETRICES :

- Sont appelées **ACINI glandulaires**, représentant les extrémités du système tubulaire qui constitue ces glandes.
- On décrit trois types d'acini : -séreux
  - muqueux
  - mixtes

#### **1-ACINI SEREUX :**

-ce sont des formations **arrondies**, ovalaires ou piriformes, de **petite taille**.

- ils sont composés de quelques **cellules glandulaires**, limitant une **lumière étroite**. Ces dernières sont entourées par des **cellules myoépithéliales** (contractiles) qui sont situées entre les cellules glandulaires et la **membrane basale** qui les enveloppe.

-les cellules glandulaires appelées cellules **séreuses** présentent :

- ❖ **Un pôle apical** : riche en **grains de sécrétion** appelés **GRAINS DE ZYMOGENE** (la quantité des grains dépend de l'état fonctionnel de la Cellule).
- ❖ **Un pôle basal** : qui comporte le noyau, de nombreux **sacs ergastoplasmiques** (REG) et une membrane plasmique basale présentant de nombreux replis entre lesquels sont disposées des **mitochondries** lui donnant un aspect strié.

#### **2-ACINI MUQUEUX :**

-Ils ont un aspect clair et sont formés par des **cellules** pyramidales à **mucus fermées**, disposées autour d'une **lumière large** et reposant sur une membrane basale. Le pôle apical et le cytoplasme sous-jacent comportent de nombreuses **vacuoles de mucus**. Les mitochondries et le REG y sont peu développés.

#### **3-ACINI MIXTES = acini séro-muqueux**

Ils contiennent des **cellules muco-sécrétantes** dans la partie proche du canal excréteur et des **cellules séreuses** plus distales. Parfois les cellules séreuses se placent à l'extrémité d'un tube glandulaire sous forme d'un croissant en demi-lune qui coiffe les cellules muqueuses appelé le **CROISSANT DE GIANUZI**

## **B/ LES VOIES EXCRETtrices :**

- Les produits élaborés par les acini sont évacués par un système de canaux.
- En partant de l'acinus, on distingue plusieurs segments :

### **1-Le segment intercalaire = LE PASSAGE DE BOLL**

Fait directement suite à l'acinus. Il est constitué d'un **épithélium cubique simple** reposant sur une membrane basale en continuité avec celle de l'acinus.

### **2-Le canal strié = canal excréto-sécréteur = canal DE PFLUGER**

Il fait suite au passage de boll et est composé d'un **épithélium cylindrique simple** avec des cellules dont le **pôle basal** apparaît **strié**. cet aspect est dû à la présence de mitochondries parallèles situées entre les plis de la membrane plasmique basale (cet aspect morphologique est caractéristique des cellules transporteuses d'ions). ces cellules sont riches en enzymes (estérases, phosphatases acides, succino-déshydrogénases) et participent au remaniement de la composition chimique de la salive initialement élaborée.

3-Le **canal excréteur pur** : Il présente à décrire une paroi propre, épaisse, faite d'un **épithélium bistratifié** composé de deux assises cellulaires reposant sur une couche conjonctivo-élastique.

4-Le **canal collecteur** : il résulte de la fusion des canaux excréteurs purs. Son **épithélium** est **bi ou pluristratifié**. Il s'ouvre dans la cavité buccale et prend un nom différent selon la glande dont il collecte la salive :

- ❖ Canal de **WHARTON** pour la glande sous maxillaire
- ❖ Canal de **STENON** pour la glande parotide

Les canaux intercalaires et striés sont des voies excrétrices intra-lobulaires alors que les canaux excréteurs purs et collecteurs sont des voies excrétrices inter-lobulaires.

## **IV-ORGANISATION DES GLANDES SALIVAIRES :**

### **A/ LES GLANDES PAROTIDES :**

- Ce sont des glandes paires, situées dans la loge parotidienne, en arrière de la branche montante du maxillaire inférieur.
- Ce sont des glandes lobulées, acineuses composées, séreuses pures.
- leur canal collecteur s'ouvre à la face interne de la joue à hauteur de la 2ème prémolaire supérieure

### **B/ LES GLANDES SOUS MAXILLAIRES :**

- Elles sont situées entre le maxillaire inférieur et les muscles du plancher de la bouche.
- Ce sont des glandes lobulées, tubulo-acineuses mixtes, composées à prédominance séreuse.
- Elles comportent des unités tubulo-acineuses mixtes composées de tubes muqueux coiffés d'un croissant de GIANUZZI dont les cellules séreuses sécrètent une enzyme appelée : **le LYSOZYME** (qui a pour activité d'hydrolyser les parois de certaines bactéries).
- Leur canal collecteur s'ouvre adossé à celui du côté opposé au niveau de l'extrémité inférieure du frein de la langue.

## C/ LES GLANDES SUB –LINGUALES :

- Elles sont situées sous la langue
- Elles sont tubulo-acineuses mixtes, composées, à prédominance muqueuses (leurs cellules séreuses sécrètent également le lysozyme).
- Elles évacuent les produits élaborés par une vingtaine de canaux séparés.

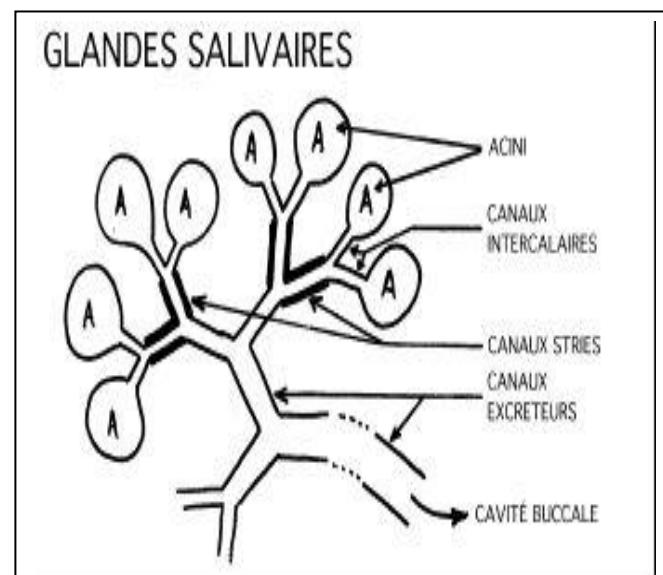
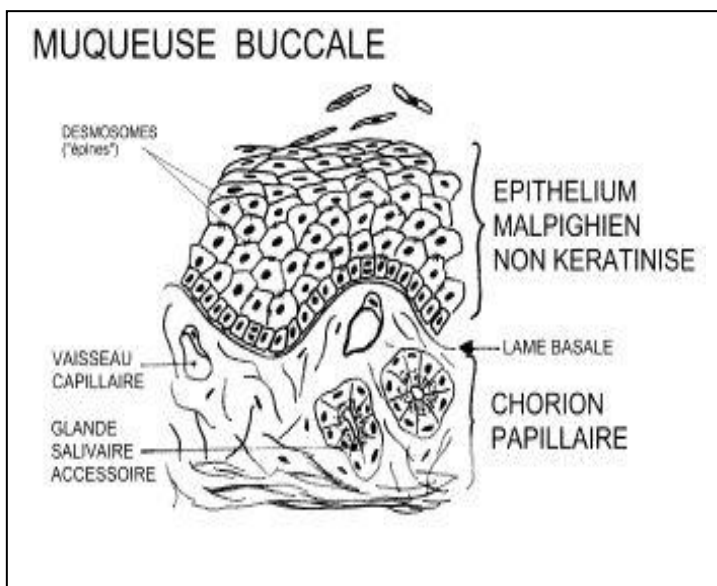
## D/ LES GLANDES SALIVAIRES ACCESSOIRES :

- Les glandes jugales : sont tubulo-acineuses mixtes à prédominance muqueuses.
- Les glandes LINGUALES = glandes de VON EBNER sont séreuses
- Les glandes du palais membraneux et de la luette sont muqueuses

## V- HISTPHYSIOLOGIE :

- La salive est un liquide clair, filant qui renferme de nombreuses substances organiques et minérales.
- La sécrétion salivaire représente un volume d'environ 1000 à 1500 ml .Elle est constituée des sécrétions des glandes parotides (25%), des glandes sous-maxillaires (75%) et des glandes sublinguales (5%).
- La salive contient : -de l'eau et des électrolytes (Na<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup> .....)
  - du mucus : responsable de sa plus ou moins grande viscosité
  - des protéines enzymatiques
  - des cellules épithéliales désquamées et des lymphocytes provenant des formations lymphoïdes de la cavité buccale.
- Les rôles de la salive sont multiples :
  - action mécanique : de dilution des aliments, d'élimination des débris alimentaires et d'humidification constante de la cavité buccale.
  - rôle digestif : grâce à l'action de l'amylase et de la maltase
  - rôle immunitaire : par la sécrétion d'immunoglobulines (IgA)

## SCHEMAS :

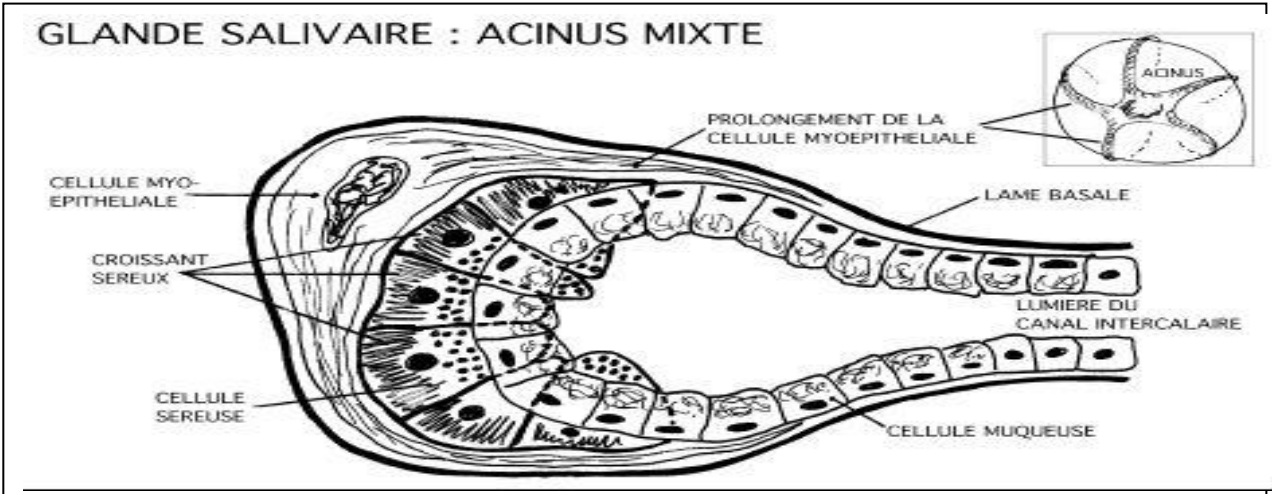


Disposition topographique

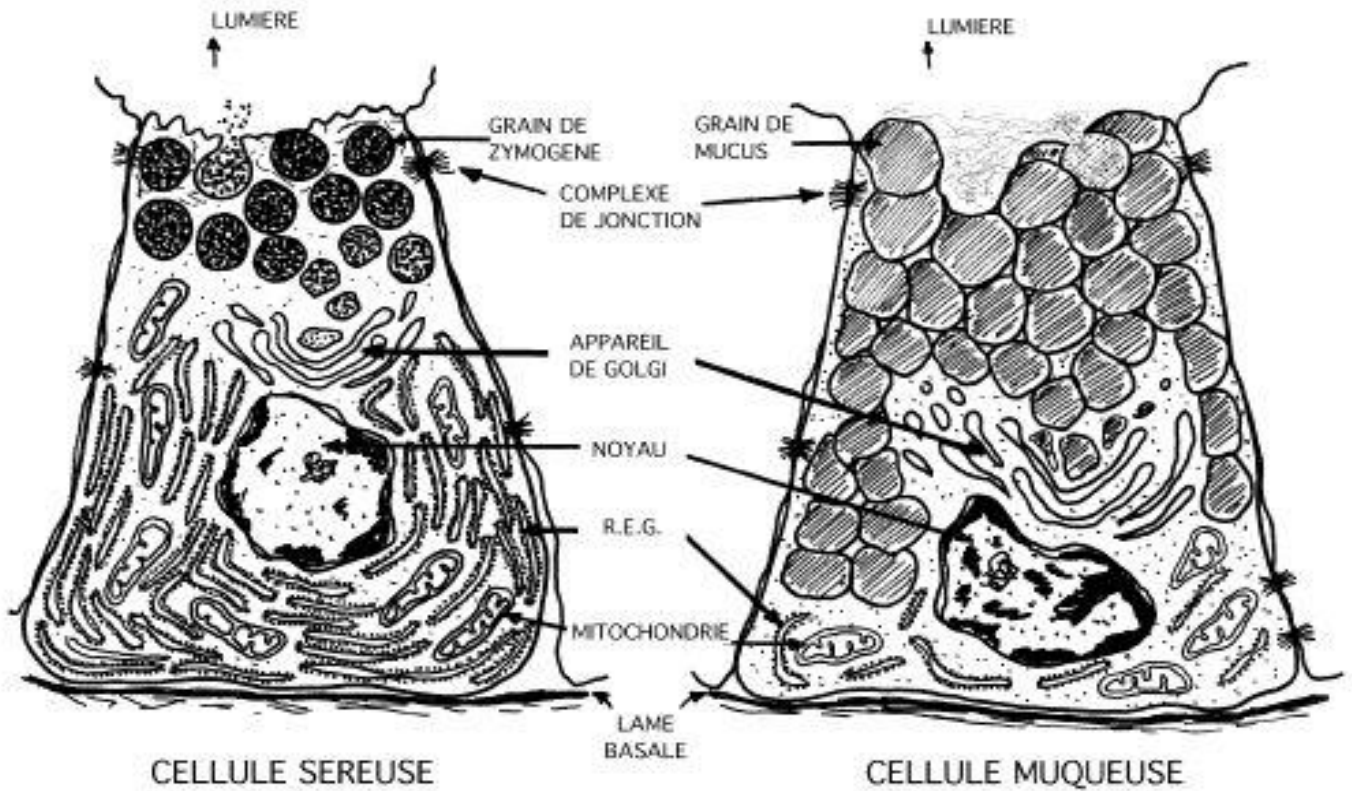
ACINUS SEREUX (coupe transversale)

ACINUS MUQUEUX (coupe transversale)

ACINUS MIXTE (coupe longitudinale)



### GLANDE SALIVAIRE : ACINUS



### GLANDE SALIVAIRE : CELLULES CANALAIRES

