

## **LES GLANDES SALIVAIRES**

### **1. INTRODUCTION :**

- *Les glandes salivaires sont des glandes digestives exocrines qui déversent leur produit de sécrétion (salive) dans la cavité buccale.*
- *Les glandes salivaires sont classées en deux groupes : les glandes salivaires principales ( les parotides/ les sous maxillaires/ les sublinguales) et les glandes salivaires accessoires.*

### **2. DONNEES MORPHOLOGIQUES GENERALES :**

- *Les glandes salivaires ont une structure de base identique caractérisée par deux portions : une portion sécrétrice faite d'acini ou de tubules pouvant être séreux, muqueux ou séro-muqueux (mixte)  
*Une portion excrétrice faite d'un canal plus ou moins long simple ou ramifié.**
- *Les glandes salivaires sont formées de lobes séparés par un tissu conjonctif lâche où cheminent les vaisseaux sanguins, les lymphatiques et les canaux excréteurs.*
- *Chaque lobe est formé de lobules composés par les unités sécrétrices et les voies excrétrices.*

#### **2.1. LES UNITES SECRETRICES :**

*Il s'agit des extrémités du système tubulaire qui constitue les glandes ; ces unités sont de trois types :*

##### **2.1.1. LES ACINI SEREUX :**

- ❖ *Ce sont des formations sphériques composées de cellules prismatiques groupées autour d'une lumière étroite.*
- ❖ *Ces cellules présentent à décrire un noyau arrondi central, un pôle basal riche en REG et un pôle apical occupé par des granulations (grains de zymogènes).*
- ❖ *Ces cellules glandulaires sont entourées par des cellules myoépithéliales capables de les contracter.*

##### **2.1.2. LES ACINI MUQUEUX :**

- ❖ *Ils sont composés de cellules mucipares pyramidales et irrégulières disposées autour d'une lumière assez large.*
- ❖ *Ces cellules contiennent des mucines occupant la presque totalité de leur cytoplasme.*
- ❖ *Le pôle basal de ces cellules est occupé par le noyau et les organites refoulés par les mucines.*

##### **2.1.3. LES ACINI MIXTES :**

- ❖ *Il s'agit de structures glandulaires associant des cellules séreuses et des cellules mucipares.*
- ❖ *Les cellules séreuses s'agencent à l'extrémité du tube glandulaire en bordure des cellules muqueuses ; cet aspect réalise, en coupe, le corps en demi-lune ou croissant de Gianuzi.*

### **2.2 LES UNITES EXCRETRICES :**

*Les produits élaborés par les acini des glandes salivaires sont évacués par un système de canaux ;*

*En partant de l'acinus, on distingue :*

#### **2.2.1. LE SEGMENT INTERCALAIRE : PASSAGE DE BOLL**

- ❖ *Il fait directement suite à l'acinus.*
- ❖ *Il est revêtu d'un épithélium aplati fait de cellules cubiques.*

### **2.2.2. LE CANAL STRIE : EXCRETO-SECRETEUR**

- ❖ *Il fait suite au passage de Boll.*
- ❖ *Il est revêtu d'un épithélium fait de cellules cylindriques hautes offrant à décrire :*
  - ✓ *un noyau ovalaire situé à la partie moyenne de la cellule*
  - ✓ *un pôle basal montrant des plissements de la membrane basale entre lesquels se trouvent des mitochondries parallèles entre elles lui donnant un aspect strié.*

### **2.2.3. LE CANAL EXCRETEUR PUR :**

*Il est constitué par une paroi faite de deux couches :*

- ❖ *une couche conjonctivo-élastique en dehors*
- ❖ *une couche épithéliale bistratifiée en dedans.*

### **2.2.4. LE CANAL COLLECTEUR :**

- ❖ *il résulte de la fusion des canaux excréteurs purs.*
- ❖ *Il est tapissé par un épithélium bi ou pluristratifié.*
- ❖ *Il s'ouvre dans la cavité buccale et porte un nom différent suivant la glande dont il collecte la salive :*
  - ✓ *Dans les parotides, il est appelé : canal de Sténon*
  - ✓ *Dans les sous maxillaires, il est appelé : canal de Wharton*
  - ✓ *Dans les sublinguales, il est appelé : canal de Rivinius pour les glandes salivaires principales et canal de Walther pour les glandes salivaires accessoires.*

## **3. ORGANISATION DES GLANDES SALIVAIRES :**

### **3.1. LES GLANDES SALIVAIRES PRINCIPALES :**

- ◆ *Les glandes salivaires principales sont des glandes individualisées, paires et symétriques.*
- ◆ *Ce sont des glandes composées entourées d'une capsule faite de tissu conjonctif riche en fibres de collagène qui entourent toute la glande.*
- ◆ *De la capsule naissent des travées ou cloisons conjonctives délimitant des lobules.*

### **3.1. 1.ORIGINE EMBRYOLOGIQUE :**

- ◆ *Les glandes salivaires principales ont pour origine les bourgeons cellulaires épiblastique.*
- ◆ *Elles apparaissent dans un ordre précis : ébauche des sous maxillaires (6ème semaine), ébauche des parotides (7ème semaine) et les sublinguales (8ème semaine).*

### **3.1.2 STRUCTURE HISTOLOGIQUE :**

#### **3.1.2.1. LES PAROTIDES :**

- ❖ *Ce sont des glandes paires situées dans la loge parotidienne en arrière de la branche montante du maxillaire inférieur.*
- ❖ *Elles sont acineuses, composées et ramifiées.*

- ❖ Les unités sécrétrices sont constituées exclusivement d'acini séreux ; entre les acini se trouvent des adipocytes.
- ❖ Leur canal collecteur appelé canal de Sténon s'ouvre à la face interne de la joue à hauteur de la 2<sup>ème</sup> prémolaire supérieure.

### 3.1.2. 2.LES SOUS MAXILLAIRES :

- ❖ Elles sont situées entre le maxillaire inférieur et les muscles du plancher de la bouche.
- ❖ Ce sont des glandes tubulo-acineuses composées et ramifiées.
- ❖ Les unités sécrétrices sont mixtes à prédominance séreuses.
- ❖ Leur canal collecteur appelé canal de Wharton s'ouvre, adossé à celui du côté opposé, au niveau de l'extrémité inférieure du frein de la langue.

### 3.1.2.3. LES SUBLINGUALES :

- ❖ Elles sont situées sous la langue.
- ❖ Ce sont des glandes tubulo-acineuses, composées et ramifiées.
- ❖ Leurs unités sécrétrices sont mixtes à prédominance muqueuses.
- ❖ Leur canal collecteur appelé canal de Rivinius s'ouvre à proximité de l'abouchement du canal de Wharton.

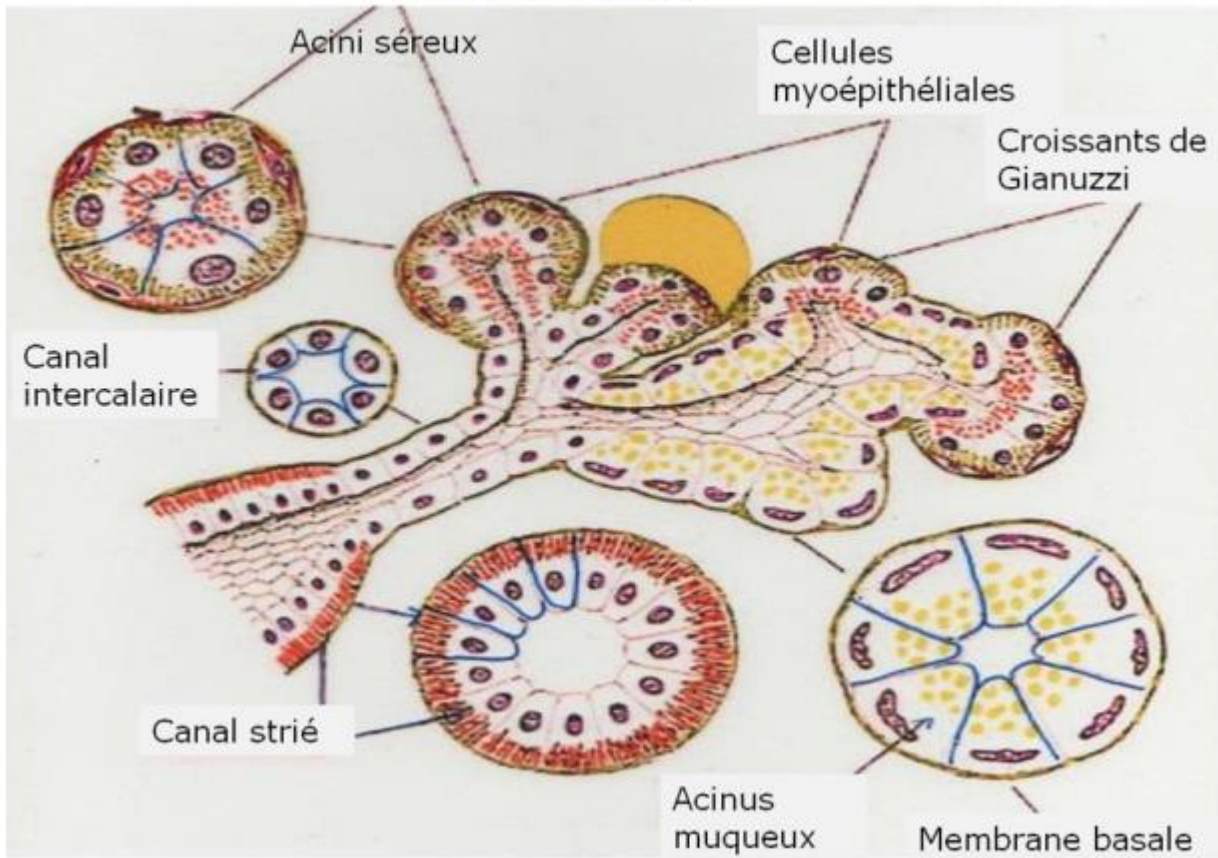
### 3.2. LES GLANDES ACCESSOIRES :

- Elles sont disséminées dans toute la bouche et situées dans l'épaisseur de la muqueuse bucco-pharyngée.
- Elles sont d'origine entoblastiques
- Ce sont des glandes uni lobulaires (simples) ou pauci lobulaires (2 à 3 lobules)
- Leurs unités sécrétrices peuvent être séreuses (glandes de Von Ebner), muqueuses (glandes palatines) ou mixtes (glandes labiales et jugales).
- Leurs canaux excréteurs sont courts, peu ou pas ramifiés.

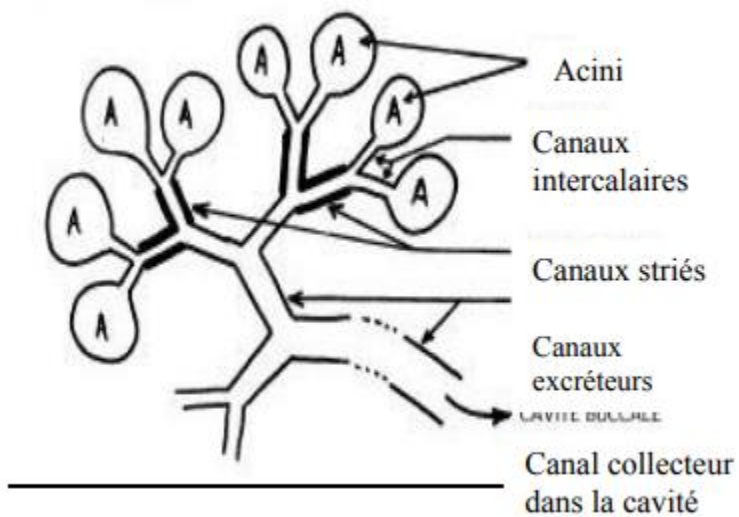
### 4. HISTOPHYSIOLOGIE :

- ✚ **La sécrétion salivaire** représente un volume quotidien de 1000 à 1500 ml dont la majeure partie est réabsorbée dans le tube digestif.
- ✚ **La salive** est constituée de plusieurs éléments :
  - Eau et électrolytes
  - Mucus responsable de la viscosité de la salive
  - Sécrétion enzymatique (amylase)
  - Nombreux polypeptides et protéines de défense
  - Immunoglobulines (IgA)
- ✚ **La salive** exerce trois actions :
  - **Une action mécanique** : dilution et humidification des aliments avec élimination des débris alimentaires.
  - **Une action digestive** : amylase
  - **Une action de défense antimicrobienne** : IgA et lysosomes

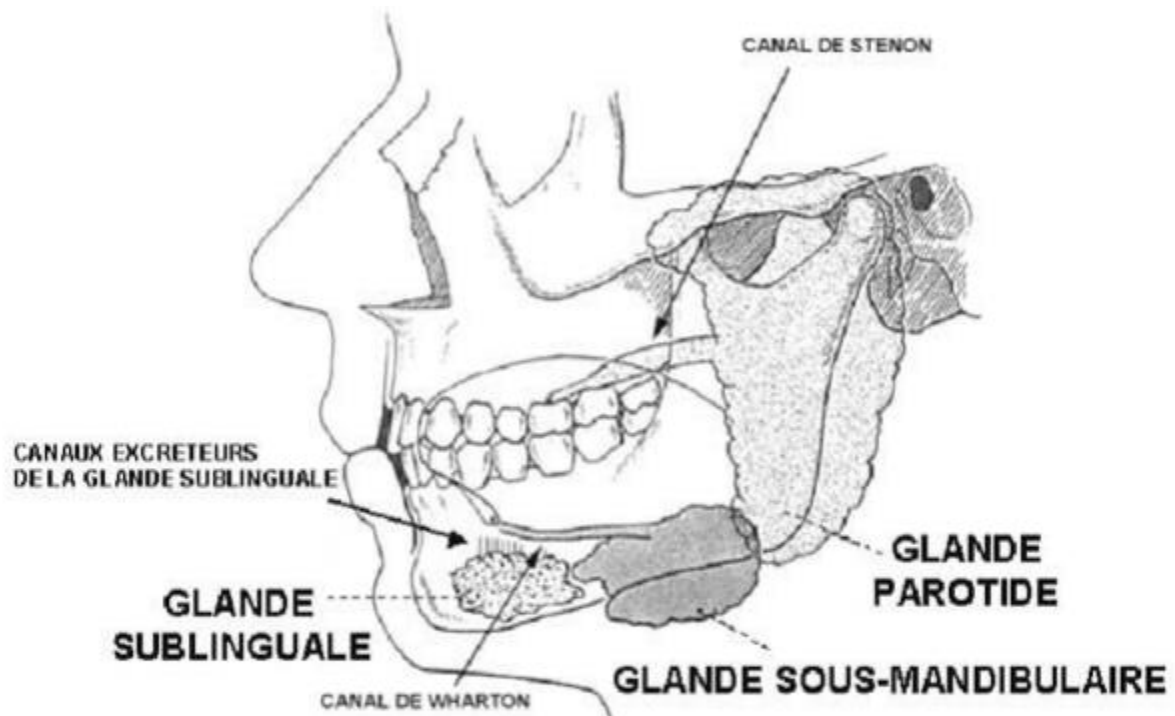
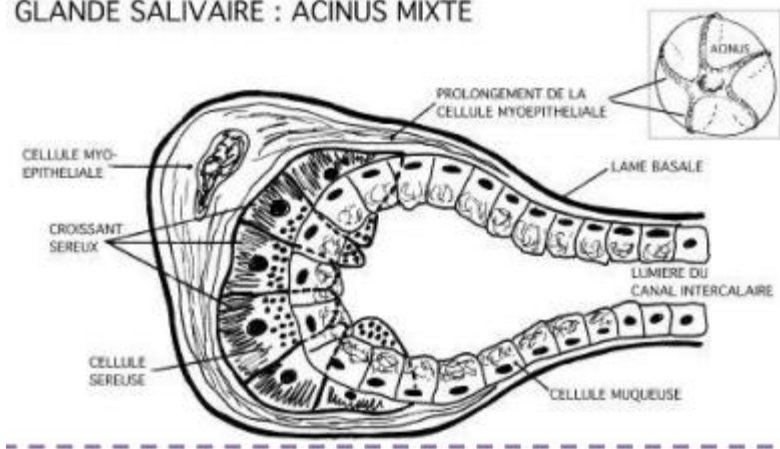
→ Le canal collecteur.



**Structure:**



## GLANDE SALIVAIRE : ACINUS MIXTE



## LES GLANDES SALIVAIRES PRINCIPALES ET LEURS CANAUX EXCRETEURS