

# LA CAVITE BUCCALE

## I-Introduction :

Elle est limitée par:

- En avant la face postérieure des lèvres.
- Latéralement la face interne des joues.
- En haut, le palais dur en avant et le palais mou en arrière.
- En bas le plancher de la bouche.
- En arrière elle se poursuit avec la luette et l'oropharynx.

Cette cavité buccale est pratiquement virtuelle à bouche fermée car elle est entièrement comblée par la langue, les dents et la gencive.

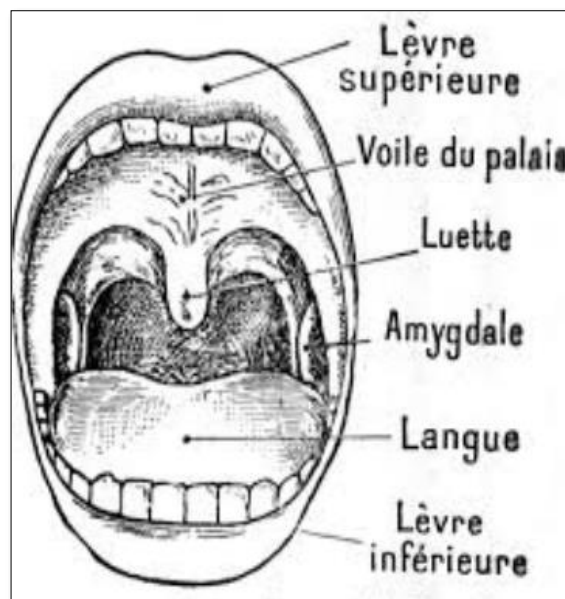


Fig 01 : La cavité buccale

## II- La bouche :

L'ouverture antérieure de la cavité buccale est la bouche proprement dite, délimitée par les lèvres supérieures et inférieures.

### 1/-Les lèvres :

- Sont des replis musculo-membraneux qui présentent un squelette axial musculaire strié : **l'orbiculaire des lèvres**.
- Elles comprennent :

- **Une face cutanée** : en avant, faite d'un épithélium malpighien kératinisé avec poils, glandes sudoripares et sébacées.
- **Une face muqueuse** : en arrière, de type buccale avec dans le chorion une couche de glandes mixtes : les glandes labiales.
- **Le bord libre** : bord rouge des lèvres : c'est une zone de passage entre 02 épithéliums malpighien l'un kératinisé et l'autre non kératinisé.  
Ce passage est marqué par une zone de transition dite : **lisse**, la kératinisation disparaît progressivement, l'épithélium est très mince.

-Le chorion présente une riche vascularisation superficielle, responsable de la rougeur particulière de cette région, il n'y a ni follicule pileux, ni glandes.

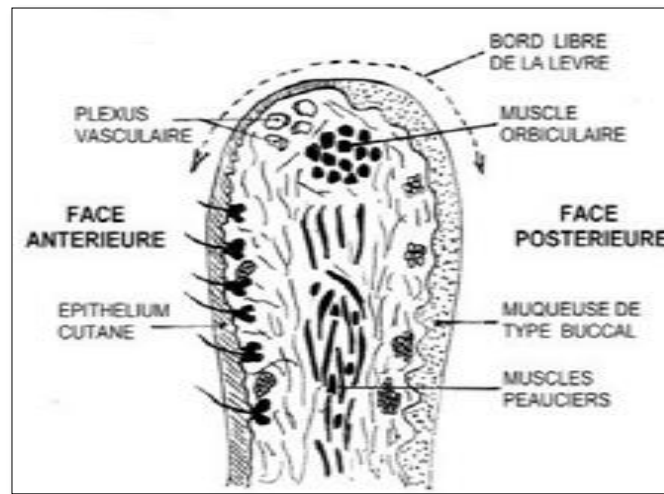


Fig 02 : Structure de la lèvre.

### III- La gencive :

- La gencive est une zone spécialisée de la muqueuse buccale, en relation directe avec la dent.
- La gencive à un aspect rose pâle, une consistance ferme et élastique.
- La muqueuse gingivale comprend :

#### 1/- Un épithélium :

D'épaisseurs très irrégulières, pavimenteux stratifié non kératinisé mais par endroit kératinisé : **la kératinisation** permet de résister aux pressions mécaniques qui s'exercent sur elle lors de la mastication.

#### 2/- Un chorion :

- Très riche en fibres collagènes qui assurent tout un système d'attache de la muqueuse aux plans sous jacents.
- Il comporte des capillaires sanguins et des fibres nerveuses qui assurent la sensibilité de la gencive.

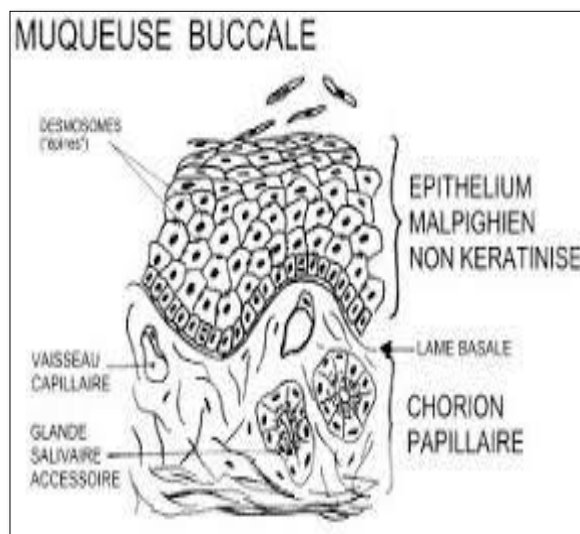


FIG 3 : La muqueuse buccale.

#### IV- La langue :

La langue a une forme aplatie et triangulaire, possède 02 faces :

- ✓ Face supérieure rugueuse.
- ✓ Face inférieure lisse.
- ✓ Le 1/3 postérieur de la face dorsale de la langue est séparé des 2/3 antérieurs par une zone en forme de **V** : **le V lingual**.

-La langue est un organe formé par une masse de muscle strié revêtue d'une muqueuse buccale qui comporte :

- Un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.
- Un chorion riche en glandes salivaires accessoires.

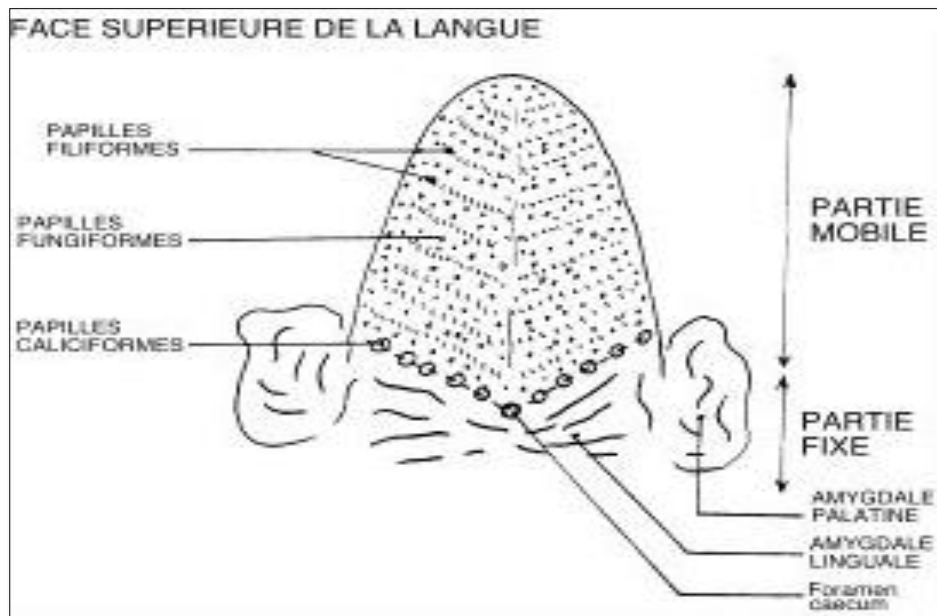


Fig 04 : Face dorsale de la langue

##### 1/- Epithélium :

Il est de type buccal : **pavimenteux stratifié non kératinisé**, sur la face inférieure de la langue est lisse, mais sur la face supérieure il présente de nombreuses excroissances de forme diverses : **les papilles**, qui sont des surélévations de la muqueuse linguale, qui peuvent prendre trois formes :

- ❖ Les papilles filiformes.
- ❖ Les papilles fungiformes.
- ❖ Les papilles caliciformes.

- Sur sa partie postérieure, il présente des formations lymphoïdes appelées : **Amygdales linguales**.

##### ☑ Les papilles filiformes :

- Etroites et nombreuses, elles sont localisées sur les **2/3** antérieurs de la face supérieure de la langue.
- Elles sont disposées en rangées parallèles aux branches du **V lingual**.
- Elles possèdent un axe conjonctivo-vasculaire recouvert par un épithélium buccal dont les cellules desquament régulièrement avec un rapide renouvellement.
- En absence de desquamation les cellules superficielles s'accumulent et donnent un aspect blanchâtre à la langue appelé : **aspect saburral** (cet aspect est due à une accumulation de bactéries et de débris cellulaires ainsi qu'à un épaissement des papilles présentes à la surface).

☑ **Les papilles fungiformes :**

- Moins nombreuses, disposées entre les papilles filiformes, principalement sur le bord et la pointe de la langue.
- Elles ont la forme d'un champignon avec un axe conjonctif riche en capillaires sanguins.

☑ **Les papilles caliciformes :**

- Au nombre d'une douzaine, disposées cote à cote sur les branches du **V lingual**.
- Elles ont une forme de cylindre aplati, elles se trouvent enchâssées dans la muqueuse, délimitant ainsi un sillon circulaire : **Vallum**, au fond duquel débouchent les canaux excréteurs des glandes salivaires accessoires séreuses appelées : **glandes de VON EBNER**.
- Leur sécrétion permet d'humidifier en permanence les bourgeons du goût, ainsi que d'éliminer au voisinage de ces bourgeons les particules alimentaires de manière à ce que ces derniers puissent à nouveau être excités par de nouveaux stimuli gustatifs.
- Elles sont constituées par un axe conjonctivo-vasculaire recouvert par l'épithélium buccal qui renferme de très nombreux bourgeons du goût (**200 / papille**) localisés sur les bords interne du vallum.

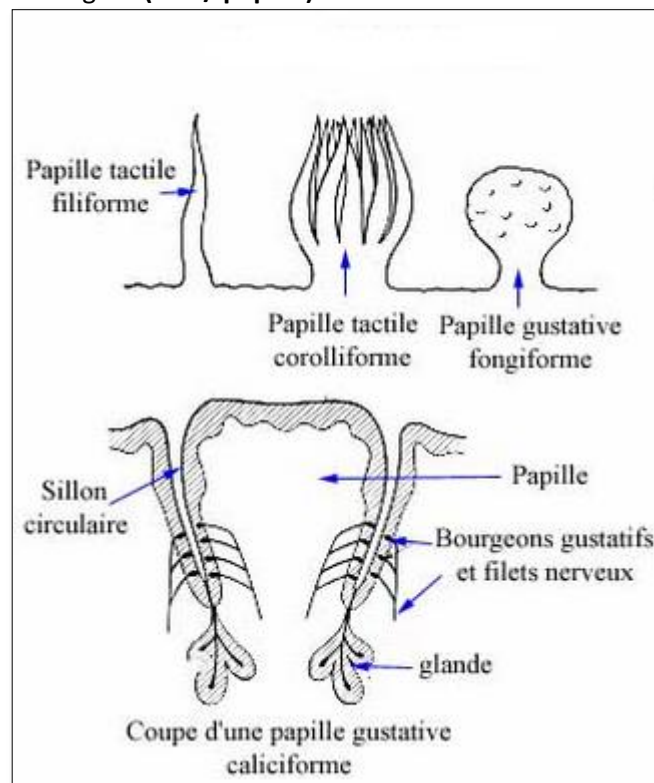


Fig 05: Les papilles de la langue

☑ **Les bourgeons du goût :**

- Organe de sens, responsable des sensations gustatives.
- Les bourgeons du goût sont des amas ovoïdes de cellules sensorielles captant les informations gustatives et les transmettant aux terminaisons nerveuses sensibles du nerf facial et du nerf glosso-pharyngien.

**2/-Chorion :**

- Formé de tissu conjonctif dense, unit intimement l'épithélium à l'ensemble des muscles qui constituent : **le muscle lingual**.
- Il contient de nombreuses glandes salivaires, il est largement infiltré de lymphocytes qui peuvent se grouper pour constituer les follicules lymphoïdes.

## V- Les dents :

Qu'il s'agisse des dents de lait ou des dents définitives, les incisives, les canines, les prémolaires et les molaires, la structure histologique est identique.

- **La couronne** : partie visible extérieurement au-delà du rebord de la gencive.
- **La racine** : unique ou multiple non visible extérieurement, faite de fibres collagènes et élastiques formant le ligament alvéolo-dentaire.
- **Le collet** : partie légèrement rétrécie, intermédiaire entre la couronne et la racine.

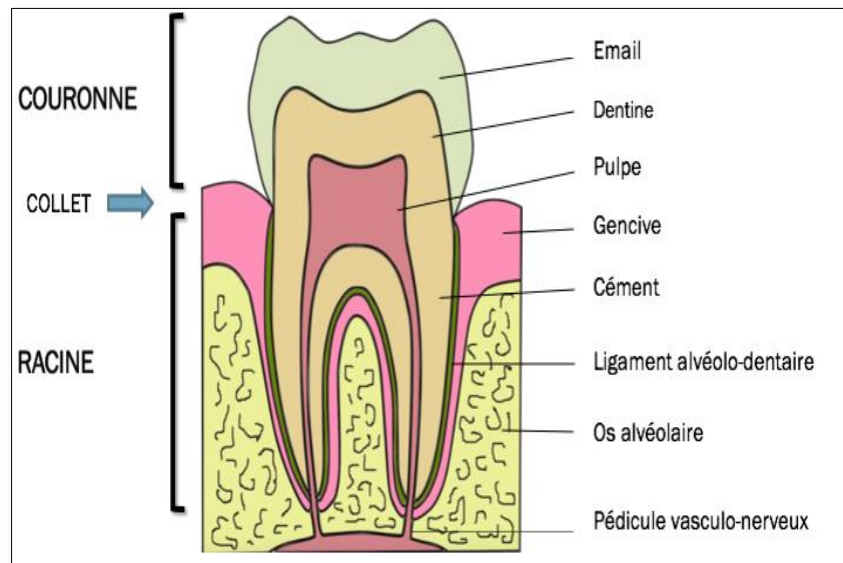


Fig 6 : Structure de la dent

### 1-Structure histologique de la dent :

De l'intérieur vers l'extérieur, chaque dent comporte trois types de tissus.

#### a) La pulpe dentaire :

- C'est un tissu conjonctif lâche contenant vaisseaux sanguins et nerfs.
- Elle est localisée dans la chambre pulpaire et dans le canal dentaire.
- La pulpe dentaire est bordée par une couche de cellules d'origine mésenchymateuse et qui synthétisent la dentine : **les odontoblastes**.

#### b) La dentine (ou ivoire) :

- C'est une matrice extracellulaire calcifiée produite par les odontoblastes.
- Elle a pratiquement la même composition que la matrice extra-cellulaire (**MEC**) calcifiée de l'os synthétisée par les ostéoblastes (**70%** de sels de calcium).

#### c) Le tissu de revêtement dentaire :

Il revêt deux formes :

- ➔ **L'émail** recouvre l'ivoire (dentine) au niveau de la couronne : il est constitué de **MEC** calcifiée (substance la plus dure de l'organisme constituée à **97%** par des sels de calcium) sécrétée exclusivement pendant la vie intra-utérine par **les améloblastes** qui disparaissent complètement après l'éruption dentaire.
- Après la naissance, l'émail dentaire est figé et ne peut donc être renouvelé

- ➔ **Le cément** recouvre l'ivoire au niveau des racines : il est constitué de **MEC** et des cellules (les cémentocytes et les cémentoclastes).
- Il est considéré comme une variété de tissu osseux.
  - Autour du cément, le ligament alvéolodentaire ou périodonte est un tissu conjonctif fibreux dense, assurant la fixation solide de la dent aux parois de l'alvéole osseuse.

#### **VI- La lèvre :**

- C'est une petite excroissance, conique, s'étendant du centre du palais membraneux à son bord inférieur.
- Elle comporte une région centrale formée de tissu conjonctif de type aréolaire et de muscle lisse ; revêtue par la muqueuse de la cavité buccale.

#### **VII- L'oropharynx :**

C'est un carrefour aéro-digestif.

#### **VIII-Histophysiologie :**

Les éléments constituant la cavité buccale interviennent dans plusieurs fonctions :

##### **1/- Rôle dans la digestion :**

- **Rôle mécanique :**  
(mastication) : broyage, humidification et lubrification (dents, langue et salive qui contribue à la formation du bol alimentaire).
- **Rôle chimique :**  
la salive (enzymes salivaires, en particulier amylase).
  - ❖ **La salive** : il s'agit d'une sécrétion de consistance variable (aqueuse ou visqueuse) contenant du mucus, des enzymes et des ions minéraux.
  - Elle résulte de l'ensemble des sécrétions séreuses et/ou muqueuses émises par les glandes salivaires.
  - Elle a un rôle digestif qui consiste essentiellement en l'humidification des aliments et l'hydrolyse partielle de l'amidon par l'**amylase** (première enzyme digestive rencontrée par les aliments).
  - Elle a aussi un rôle antiseptique grâce au **lysozyme** (enzyme antibactérienne), jouant un rôle important contre le développement de la carie dentaire.

##### **2/- Rôle dans le goût :**

Les bourgeons du goût.

##### **3/- Rôle dans la phonation :**

Les dents, la langue, les lèvres et le palais.

##### **4/-Rôle de défense :**

Amygdale linguale et la salive.