

## FICHE RECAP

### EDIFICATION RADICULAIRE PART 2

#### I. APEXOGENÈSE (édification de l'apex)

L'apexogenèse correspond à la **formation** et à la **fermeture** progressive de l'apex radiculaire, ce qui **achève le développement de la racine**.

#### Chronologie

- Débute vers **9-10 ans chez l'Homme**
- Processus **lent**
- Peut durer **≈ 3 ans pour une molaire**
- La fermeture prend **autant de temps que la formation radiculaire elle-même**

#### Point clé à retenir :

La fermeture apicale est **progressive** et **tardive**.

Pendant la formation radiculaire :

**L'anneau épithélial se contracte progressivement**

→ diminution du diamètre du canal radiculaire.

Les éléments **vasculaires et nerveux pulpaire**s restent entourés.

Formation du foramen apical grâce à :

➔ **Des apports successifs et irréguliers de ciment**

- alternance :
  - ciment cellulaire
  - ciment acellulaire

**Le foramen apical ne se ferme pas d'un coup : il se construit par dépôts successifs de ciment. ++++++**

Manodontax

## II. MISE EN PLACE DU PARODONTE

La formation des tissus parodontaux se fait :

- En parallèle de l'édification radiculaire
- Lorsque la couronne est déjà formée.

**Les 4 tissus du parodonte (ULTRA IMPORTANT) ++++**

1. **Cément** → recouvre la racine
2. **Os alvéolaire** → contient la dent
3. **Ligament dento-alvéolaire (LDA)** → attache dent-os
4. **Gencive libre** → jonction émail/cément

## III. LE LIGAMENT DENTO-ALVÉOLAIRE (LDA)

**Étapes principales de la formation :**

- 1) Au départ :
    - espace ligamentaire rempli d'un **tissu conjonctif non organisé**
  - 2) Différenciation cellulaire :
    - ostéoblastes → forment l'os
    - ostéoclastes → résorption osseuse
    - fibroblastes → matrice ligamentaire
  - 3) Polarisation des fibroblastes :
    - vers la racine
    - vers l'os alvéolaire
- ➔ activité synthétique élevée (RER + Golgi développés).

**Composition fibrillaire du LDA :**

- **Fibres collagéniques de type I = fibres principales du ligament**

Le tutorat niçois est gratuit, toute reproduction ou vente est strictement interdite

Manodontax

#### IV. MATURATION : FIBRES DE SHARPEY

Pendant la maturation : les fibres collagéniques s'insèrent :

- dans le ciment
- dans l'os alvéolaire

Elles deviennent les : FIBRES DE SHARPEY +++

**Sens de développement de ces fibres :**

- commence région cervicale
- progresse **cervico-apicalement**
- parallèle à l'édification radiculaire et à l'éruption.

#### V. ORGANISATION DES FIBRES DU LDA

Toutes les fibres sont **collagéniques** et nommées selon leur orientation.

**Groupes de fibres +++ :**

- **Fibres gingivales**
  - fibres transseptales
  - fibres dento-gingivales
- **Fibres principales du ligament : +++**
  - **fibres crestales**
  - **fibres horizontales**
  - **fibres obliques** (les plus nombreuses)
  - **fibres apicales**
  - **fibres interradiculaires** (dents pluriradiculées)