Anatomie canalaire apicale



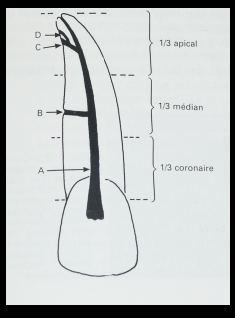
Anatomie descriptive

Espace non calcifié contenant la pulpe

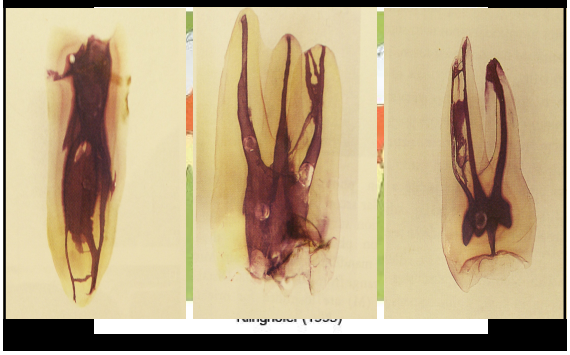
Chambre pulpaire

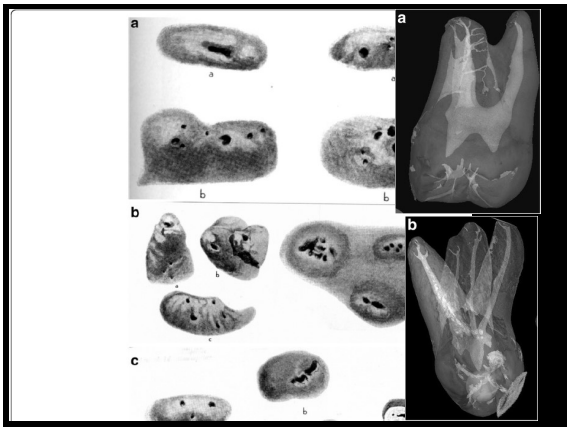
Canal radiculaire :

- 1/3 coronaire
- 1/3 médian
- 1/3 apical



Complexité anatomique



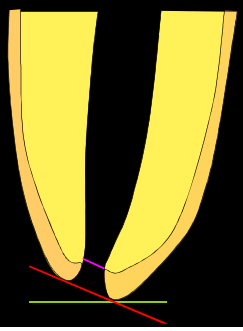


Sémantique

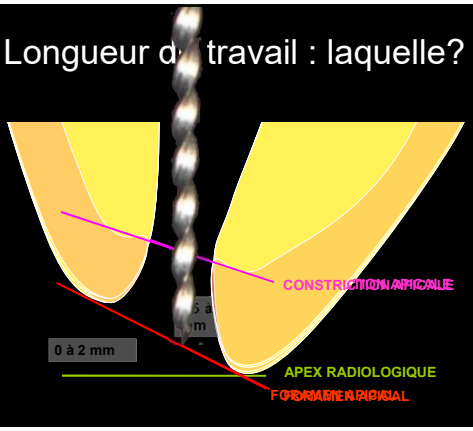
APEX ANATOMIQUE
=
APEX RADIOLOGIQUE
=
VERTEX

FORAMEN APICAL
=
APEX PHYSIOLOGIQUE

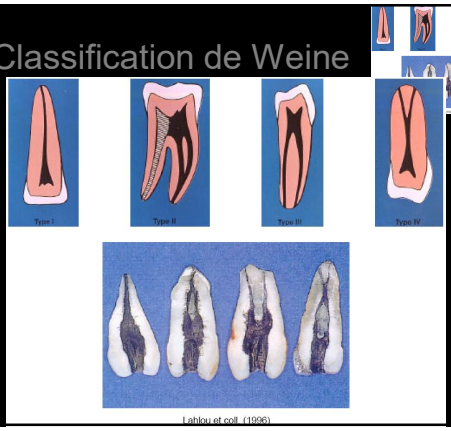
CONSTRICTION APICALE



Longueur de travail : laquelle?

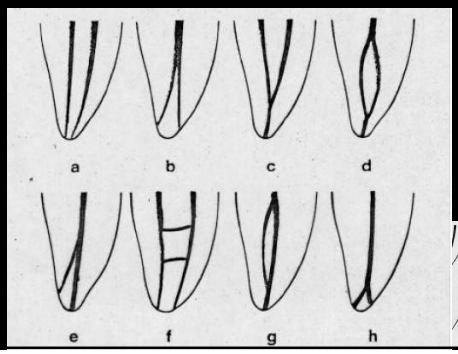


Classification de Weine



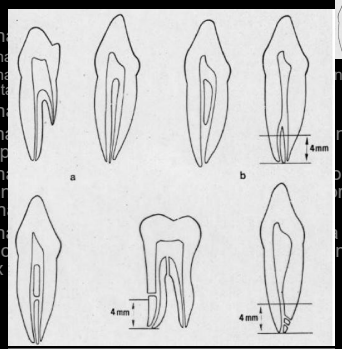
Lahlou et coll. (1996)

Classification de Carames De Aprille



Classification de Bourdeau

- a. cana
  - cana
  - cana
    rest
- b. cana
- c. cana
  princip
- d. cana
  d'orien
  termin
- e. cana
  ramific
  l'apex



ngueur en lui

naux

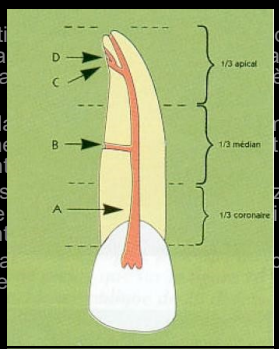
ondontaux,
rincipal, se

m de

Classification de De Deus

Classificati
(hors delta
systéma

- B : Canal la
  de la racine
  desmodont
- C : Canal s
  à 3 mm de
  desmodont
- D : Canal a
  secondaire



dontaux
abituel voir
être par

noyenne
t le

zone de 1
ipal et le

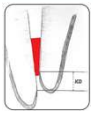
canal

Anatomie apicale

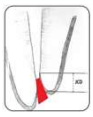
- Apex anatomique : Vertex de la racine dentaire.
- Apex physiologique : Foramen apical du canal
- Apex radiologique : C'est la projection de la limite radiculaire la plus éloignée de la couronne selon l'angulation utilisée.
- Canaux pulpo-parondontaux : canaux mettant en relation directe l'espace endodontique et l'espace desmodontal à l'exception du foramen apical principal.

- Le cône dentinaire : tracé du canal principal
- Le cône cémentaire, inversé par rapport au premier, avec son sommet a la jonction cémento-dentinaire et sa base au foramen apical.
- Forment un sablier dont les deux compartiments sont disproportionnés et dont l'étranglement constitue la constriction apicale.

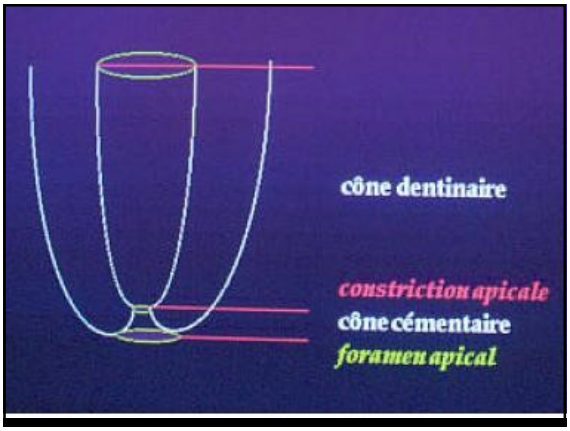
Cône dentinaire



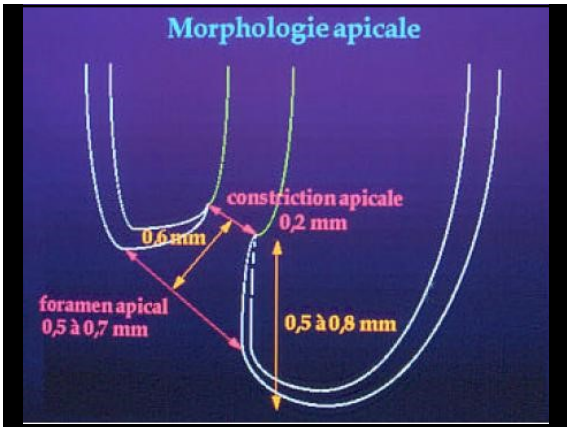
Un cône dentinaire, base coronaire et sommet jonction cémento-dentinaire (JCD)



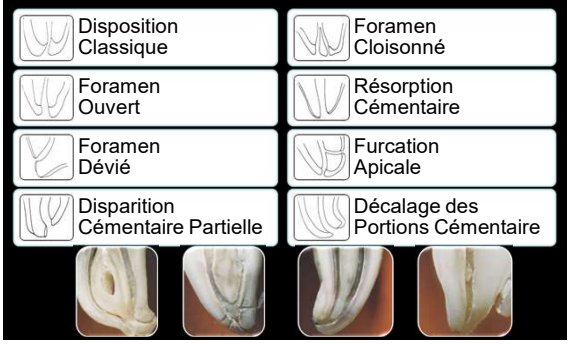
Un cône cémentaire, base foramen apical et sommet JCD



- Constriction apicale : diamètre de 210 à 224 microns.
- Foramen apical : diamètre de 502 à 681 microns.
- Hauteur du cône cémentaire : de 0,524 mm chez l'adulte jeune à 0,629 mm chez le sujet âgé.

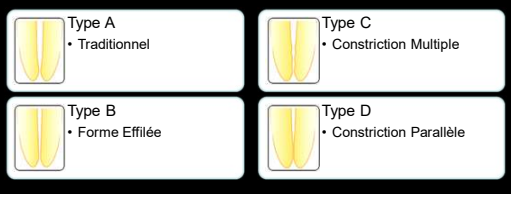


Anatomie JCD

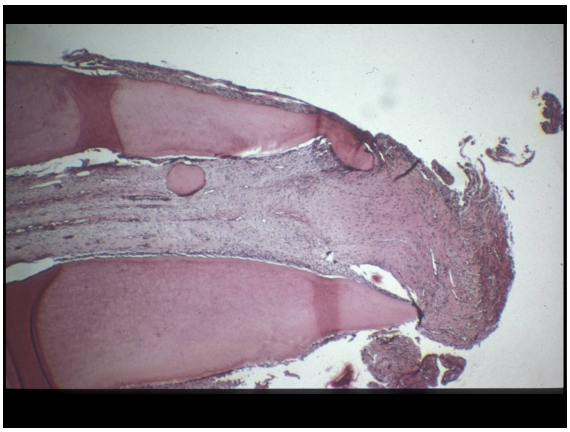


Constriction apicale

- Partie la plus étroite du canal dans la portion apicale
- Variation considérable de sa position d'une racine à l'autre

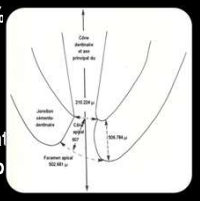






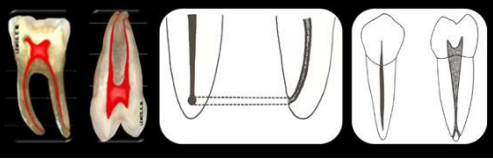
Foramen apical

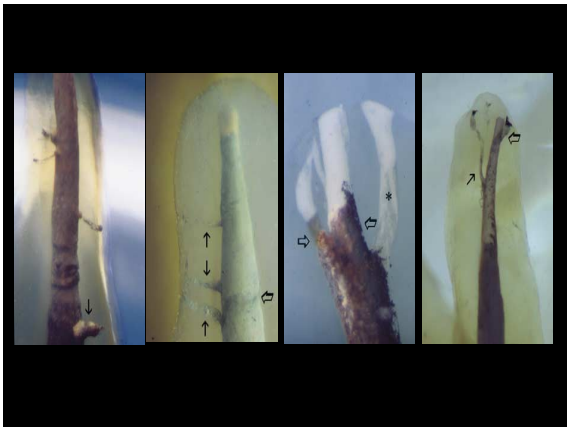
- **Position variable**
- **A l'apex anatomique dans 20% des cas (+ de 55 ans) et 32% (18-25 ans)**
- **Régulièrement dévié en distal**
- **Diamètre augmente avec l'âge (apposition continue de cément**
- **Distance MOYENNE constrictio au foramen apical de 0.5 mm chez jeunes à 0.8 mm âgées.**

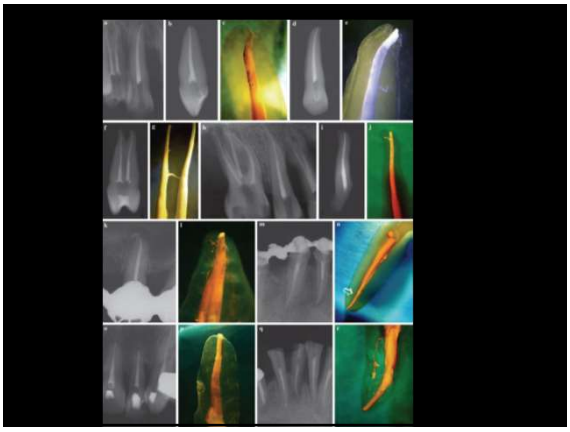


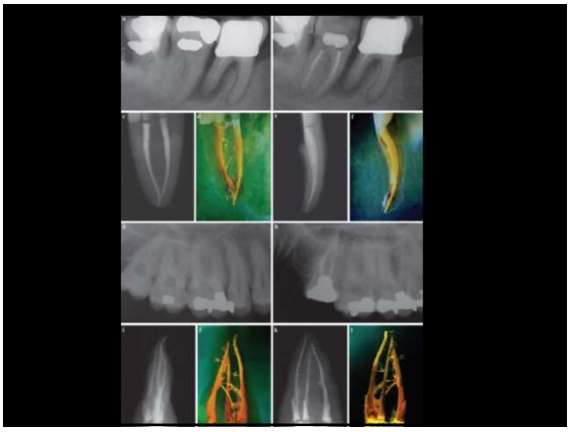
Position du foramen

- La position du foramen apical a une incidence sur le choix de la longueur de préparation.
- Pour rappel, le foramen est dans l'axe de la racine dans seulement 20% des cas.











Cône d'arrêt

Matrice dentinaire apicale destinée à asseoir l'obturation

