

---

## *Résumé*

### Résumé

Ce travail est un mémoire dans lequel le sujet principal aborde l'évolution et la transition du traitement endodontique, des simples instruments manuels aux outils mécanisés plus modernes et sophistiqués tout cela pour répondre aux exigences thérapeutiques des patients.

Pour cela, nous avons mis en place 3 blocs de travail, dans le premier nous parlons du traitement endodontique et son passage du manuel au mécanisé et nous avons détaillé certains des systèmes utilisés actuellement sur le marché algérien

Dans le deuxième bloc nous avons fait une étude descriptive rendue possible par un formulaire remis à 67 dentistes basés à l'est algérien à travers différentes wilayas.

Enfin dans le troisième bloc, nous avons discuté des résultats acquis et commenté sur chaque paramètre inclus dans le formulaire et nous avons donné notre modeste perspective sur les meilleurs moyens et méthodes que les dentistes devraient employer pour réussir les différents cas et surmonter les nombreux scénarios auxquels ils sont confrontés dans leur exercice quotidien.

### *Abstract*

This work is a dissertation in which the main subject addresses the evolution and transition of endodontic treatment, from simple manual instruments to more modern and sophisticated mechanized tools, all to meet the therapeutic requirements of patients. For this, we have set up 3 blocks of work, in the first we talk about endodontic treatment and its transition from manual to mechanized and we have detailed some of the systems currently used on the Algerian market In the second block we did a descriptive study made possible by a form given to 67 dentists based in eastern Algeria through different wilayas. Finally in the third block, we discussed the acquired results and commented on each parameter included in the form and we gave our modest perspective on the best means and methods that dentists should employ to succeed in the different cases and overcome the many scenarios that they face in their daily exercise.

---

# *Table des matières*

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. Introduction.....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>II. Généralités .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>II.1 Pathologie de l'endodonte : .....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>II.2 Traitement endodontique :.....</b>   | <b>3</b>  |
| II.2.1 Objectif du traitement endodontique :.....  | 3         |
| II.2.2 Indications d'un traitement endodontique :.....   | 3         |
| II.2.3 Contre-indications éventuelles :.....   | 3         |
| II.2.3.1 Locales :.....  | 3         |
| II.2.3.2 Générales : .....   | 4         |
| II.2.4 Les étapes d'un traitement canalaire :.....   | 4         |
| II.2.5 Réalisation de la cavité d'accès:.....  | 4         |
| II.2.6 Les inserts Ultra-sonores Montés sur des pièces à mains ultra-sonores piézo-<br>électriques : ..... | 5         |
| <b>II.3 Techniques de préparation canalaire manuelle :.....</b>  | <b>6</b>  |
| II.3.1 Préparation classique :.....  | 6         |
| II.3.2 La préparation en flamme : step back (Weine) : .....  | 6         |
| II.3.3 La préparation en marche d'escalier : .....   | 7         |
| II.3.4 Préparation alternative (Weine 1974) : .....  | 7         |
| II.3.5 Préparation alternative simplifiée : .....  | 7         |
| II.3.6 Technique de Crown-down manuelle (Marchal et Papin 1980) : .....                                    | 8         |
| <b>III. Les instruments :.....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>III.1 Les instruments endodontiques en acier inoxydable : .....</b>                                     | <b>8</b>  |
| III.1.1 Les instruments endodontiques manuels en acier inoxydable :.....                                   | 8         |
| III.1.1.1 Rappel :.....  | 8         |
| III.1.1.2 Caractéristiques instrumentales :.....   | 9         |
| III.1.1.3 Principaux instruments de référence.....   | 12        |
| III.1.2 Les instruments endodontiques mécanisés en acier inoxydable :.....                                 | 15        |
| III.1.2.1 Les forêts de Gates: .....   | 15        |
| III.1.3 Intérêts et limites de l'acier inoxydable:.....  | 16        |
| III.1.4 Nouvelle instrumentation.....  | 16        |
| III.1.4.1 Les limes demi-tailles :.....  | 17        |
| III.1.4.2 Les instruments "ProFileSeries 29" :.....  | 17        |
| <b>III.2 Les instruments endodontiques en Ni-Ti: .....</b>   | <b>18</b> |

---