

|  |           |
|--|-----------|
| Avant-propos .....   | IX        |
| <i>Gilles Gagnot</i>   |           |
| Introduction .....   | 1         |
| <b>1 - Ultrasons et vibrations</b> .....                         | <b>3</b>  |
| <i>Gilles Gagnot</i>   |           |
| Définitions .....  | 3         |
| Effets biologiques des ultrasons .....                           | 4         |
| Effets biomécaniques des vibrations .....                        | 9         |
| Vibrations .....   | 12        |
| Mémento .....  | 16        |
| <b>2 - Ultrasons et prophylaxie</b> .....                        | <b>17</b> |
| <i>Gilles Gagnot, Solenn Hourdin</i>                             |           |
| Brossage ultrasonique .....                                      | 17        |
| Traitement supragingival .....                                   | 18        |
| Mémento .....  | 23        |
| <b>3 - Ultrasons et traitement des poches parodontales</b> ..... | <b>25</b> |
| <i>Gilles Gagnot, Marie-Grace Poblete-Michel</i>                 |           |
| Attitude clinique .....  | 25        |
| Micro-inserts .....  | 28        |
| Mémento .....  | 28        |
| Recommandations de traitement .....                              | 53        |
| Mémento .....  | 53        |
| Appareils de reconnaissance du <b>tartre</b> .....               | 54        |
| Mémento .....  | 54        |

|  |     |
|--|-----|
| <b>4 - Ultrasons et endodontie</b> .....   | 57  |
| <i>Martine Guigand, Jean-Christophe Maurin, Jacques-Henri Tubiana</i>                                    |     |
| Attitude clinique .....  | 58  |
| Traitement endodontique de première intention .....  | 59  |
| Retraitement endodontique .....  | 67  |
| Mémento .....  | 74  |
| <b>5 - Ultrasons et endodontie chirurgicale</b> .....  | 75  |
| <i>Martine Guigand, Jean-Christophe Maurin, Jacques-Henri Tubiana</i>                                    |     |
| Attitude clinique .....  | 75  |
| Avantages de l'utilisation d'une instrumentation ultrasonore lors<br>de la préparation apicale .....     | 76  |
| Inconvénients de l'utilisation d'une instrumentation ultrasonore<br>lors de la préparation apicale ..... | 77  |
| Micro-inserts .....  | 77  |
| Mémento .....  | 82  |
| <b>6 - Ultrasons, dentisterie restauratrice et prothèse</b> .....  | 83  |
| <i>Olivier Izambert, Olivier Claudon</i>   |     |
| Dentisterie restauratrice .....  | 83  |
| Mémento .....  | 94  |
| Finitions périphériques .....  | 95  |
| Mémento .....  | 95  |
| Scellement .....   | 99  |
| Mémento .....  | 100 |
| <b>7 - Ultrasons et chirurgie osseuse</b> .....  | 101 |
| <i>Gilles Gagnot, Jean-François Michel,<br/>Marie-Grace Pobleto-Michel, Solenn Hourdin</i>               |     |
| Appareillage .....   | 102 |
| Mémento .....  | 114 |
| Applications cliniques .....   | 115 |
| Mémento .....  | 121 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>8 - Risques et maintenance</b> ..... | 123 |
| <i>Gilles Gagnot</i>                    |     |
| Risques électromagnétiques .....        | 123 |
| Risques contaminants .....              | 124 |
| Risques d'inefficacité .....            | 126 |
| Mémento .....                           | 127 |
| <br>                                    |     |
| <b>Bibliographie</b> .....              | 129 |