

Avant-propos	IX
1 - Bref rappel historique	1
<i>Jean-Paul Rocca</i>	
2 - Quelques notions indispensables sur la physique de la lumière laser	3
<i>Bernard Tessier</i>	
Émission spontanée, émission stimulée	3
Construction d'un laser	4
Caractéristiques spécifiques de la lumière laser	5
Notions de puissance et d'énergie.....	5
Modes d'émission	6
Différents lasers médicaux.....	6
Sécurité.....	8
Mémento	8
3 - Laser, cariology et dentisterie adhésive	9
Détection des caries par fluorescence laser.....	9
<i>Laurence Lupi-Pégurier, Michèle Muller-Bolla</i>	
Laser, préparations cavitaires et collage amérodentinaire	10
<i>Marie-France Bertrand, Nathalie Brulat, Étienne Médioni, Gian-Franco Semez, Jean-Paul Rocca</i>	
Mémento	12
Mémento	14
Mémento	19
4 - Laser et pédodontie	21
<i>Laurence Lupi-Pégurier, Marie-France Bertrand, Michèle Muller-Bolla</i>	
Scellement des puits et fissures	21
Préparations cavitaires.....	22
Coiffages pulpaire, pulpotomies	22
Chirurgie des tissus mous.....	23
Mémento	23

SOMMAIRE

5 - Laser et endodontie	25
<i>Jean-Paul Rocca, Adam Stabholz, Marie-France Bertrand, Nelly Marin, Samy Maamary</i>	
Traitement de l'hypersensibilité et modification de la structure dentinaire.....	26
Mémento	32
Diagnostic pulpaire.....	32
Mémento	34
Coiffage pulpaire et pulpotomie.....	34
Endodontie laser assistée.....	34
Mémento	35
Mémento	37
Mémento	42
Mémento	43
6 - Laser et orthodontie	47
<i>Carlo Fornaini, Jean-Paul Rocca</i>	
Collage des brackets orthodontiques.....	47
Chirurgie pré-orthodontique	47
Mémento	57
7 - Laser et prothèses	59
<i>Caroline Bertrand, Carlo Fornaini, Gian-Franco Semez, Patrick Mahler, Jean-Paul Rocca</i>	
Préparation sulculaire.....	59
Approfondissement vestibulaire.....	61
Allongement coronaire	62
Collage de prothèses fixées.....	62
Soudage laser.....	64
Évolutions prévisibles.....	67
Mémento	67

8 - Laser, chirurgie orale et pathologie orale.....	69
<i>Samir Nammour, Carlo Fornaini, Gian-Franco Semez, Jean-Paul Rocca</i>	
Laser CO ₂	69
Lasers diodes.....	71
Laser Nd-YAG.....	71
Laser Er-YAG.....	74
Autres longueurs d'ondes.....	76
Mémento.....	76
9 - Laser et parodontologie.....	77
<i>Jean-Paul Rocca</i>	
Mémento.....	78
10 -Laser et éclaircissement des dents.....	79
<i>Christophe Augros, Jean-Paul Rocca</i>	
Mémento.....	80
11 -Soft Laser ou Low Level Laser Therapy.....	81
<i>Elisabetta Merigo</i>	
Mécanismes d'action.....	81
Paramètres.....	82
Applications cliniques en odontologie.....	82
Mémento.....	83
Conclusion :	
certitudes et interrogations.....	85
État de l'art.....	85
Qu'attendre de l'évolution ?.....	86
Glossaire.....	89
Bibliographie.....	93