

# Sommaire

<b>Préface</b> ( <i>K. Fritz</i> ) .....	V
<b>Introduction</b> ( <i>S. Dahan, B. Pusel</i> ) .....	VII
<b>Chapitre 1 Vieillessement cutané, physiopathologie et séméiologie clinique</b> ( <i>S. Dahan</i> ) .....	1
Introduction .....	1
Facteurs intrinsèques du vieillissement cutané .....	2
Facteurs extrinsèques du vieillissement cutané .....	4
Vieillessement des structures sous-cutanées .....	7
Dermatoporse .....	10
Conclusion .....	11
<b>Chapitre 2 Bases fondamentales des traitements lasers</b> ( <i>P. Bonan, N. Bruscano, R. Conti, M. Troiano, A. Bassi</i> ) .....	13
Laser en dermatologie : un siècle de lasers .....	13
Qu'est-ce qu'un laser ? .....	14
Interaction laser-tissus .....	15
Dispositifs lasers pour le dermatologue .....	17
Comment le laser peut-il être utilisé ? .....	21
<b>Chapitre 3 Photorajeunissement du visage par lasers vasculaires, pigmentaires et LED</b> ( <i>A. Le Pillouer-Prost, H. Cartier</i> ) .....	25
Du vasculaire vers le pigmentaire .....	25
Rajeunissement et laser à colorant pulsé .....	26
Rajeunissement et laser Nd:YAG 1064 nm long pulsé .....	27
Rajeunissement et laser KTP 532 nm .....	28
Rajeunissement par le laser jaune 578 nm et à vapeur de cuivre 511 nm .....	29
Rajeunissement par laser alexandrite long pulsé .....	29
Rajeunissement et désordres pigmentaires par le laser Q-S et déclenché : le gold standard .....	29
LED .....	31
Conclusion .....	32

<b>Chapitre 4</b>	<b>Vieillessement cutané du visage et Lumière Intense Pulsée (IPL)</b> ( <i>C. Raimbault</i> ) .....	35
	Qu'est-ce qu'une lumière intense pulsée ; en quoi diffère-t-elle des lasers ? .....	35
	La lumière intense pulsée dans le photo-rajeunissement du visage .....	38
	Conclusion .....	44
<b>Chapitre 5</b>	<b>Relissage esthétique et lasers ablatifs conventionnels</b> ( <i>T. Fusade</i> ) .....	47
	Principes physiques du relissage .....	47
	Correction de l'héliodermie par le relissage cutané .....	48
	Sélection et information des patients .....	48
	Pratique du relissage .....	50
	Suivi post-opératoire .....	53
	Résultats .....	55
	Effets indésirables .....	56
	Conclusion .....	58
<b>Chapitre 6</b>	<b>Le vieillissement du visage et la photothermolyse fractionnée non ablativ</b> ( <i>H. Laubach, B. Pusel</i> ) .....	59
	Introduction .....	59
	Aspects techniques .....	60
	Choix des paramètres de traitement .....	61
	Indications .....	62
	Sélection des patients .....	62
	Déroulement de la séance .....	63
	Résultats cliniques .....	64
	Effets secondaires et complications .....	67
	Conclusion .....	67
<b>Chapitre 7</b>	<b>Lasers fractionnés ablatifs</b> ( <i>T. T. Farsani, A. Ortiz, M. Avram</i> ) .....	71
	Introduction .....	71
	Aspects techniques .....	72
	Indications .....	74
	Sélection des patients .....	74
	Prise en charge pré-opératoire .....	75

Etudes cliniques .....	76
Traitements combinés .....	78
Conseils pratiques.....	78
Soins post-opératoires .....	79
Réduire les effets indésirables : effets indésirables attendus et complications éventuelles....	80
Conclusion .....	82
<b>Chapitre 8 Radiofréquences, radiofréquence fractionnées</b> ( <i>K. Fritz, G. S. Tiplica</i> )	85
Radiofréquences .....	85
Radiofréquences fractionnées .....	87
Quels sont les effets démontrés de la radiofréquence fractionnée ?.....	92
Associations avec la radiofréquence fractionnée.....	98
Conclusion .....	99
<b>Chapitre 9 Les ultrasons micro-focalisés</b> ( <i>J. M. Mazer</i> )	103
Caractéristiques des ultrasons micro-focalisés .....	103
Particularité des ultrasons par rapport au phototype cutané .....	105
Suites du traitement .....	106
Inconvénients .....	106
Indications et efficacité .....	106
Conclusion .....	107
<b>Chapitre 10 Réjuvénation faciale : autres techniques</b> ( <i>J. L. Vigneron</i> )	109
Les peelings .....	109
La mécanostimulation .....	115
La lyse adipocytaire chimique .....	117
Fils de modelage .....	124
<b>Chapitre 11 La consultation laser</b> ( <i>B. Pusel</i> )	129
Introduction .....	129
Consultation préalable .....	130
Traitement .....	133
Consultation post-laser .....	133
Conclusion .....	134

<b>Chapitre 12 Les lasers et technologies apparentées, les traitements combinés en esthétique médicale et chirurgicale</b> ( <i>B. Ascher</i> ) .....	135
Introduction .....	135
Les lasers et les technologies apparentées associés aux injections .....	136
Les lasers et les injections associés à une chirurgie de la paupière .....	137
Les lasers et les injections associés à un lifting du visage .....	139
Conclusion .....	142
<b>Chapitre 13 Interaction entre lasers, technologies apparentées et injectables</b> ( <i>B. Pusel</i> ) .....	147
Introduction .....	147
Hypothèse de l'interaction des techniques combinées .....	148
Interaction avec la toxine botulinique .....	148
Interaction avec les produits de comblement .....	149
Conclusion .....	151
<b>Chapitre 14 Vieillessement cutané et cosmétologie</b> ( <i>A. Pons-Guiraud</i> ) .....	153
Le vieillissement cutané .....	153
La cosmétologie du vieillissement .....	154
Les actifs anti-vieillessement .....	155
En complément des soins cosmétiques topiques .....	157
Quels seront les sujets et les progrès attendus dans la cosmétologie de demain ? .....	159
Conclusion .....	160
<b>Chapitre 15 Évaluation objective des effets du laser dans le vieillissement cutané</b> ( <i>M. Naouri</i> ) .....	163
Les instruments de la « boîte à outils » du cabinet de dermatologue .....	163
Évaluation histologique des lasers .....	164
Évaluation biométrologique des lasers .....	165
Imagerie cutanée .....	167
Conclusion .....	168

<b>Chapitre 16 Particularités du rajeunissement du visage au laser et technologies associées dans la peau asiatique</b> ( <i>N. K. Rho</i> ) .....	171
Introduction .....	171
Biologie et histologie de la peau asiatique .....	171
Fonction de barrière de la peau chez les patients asiatiques .....	174
Seuil de douleur .....	174
Vieillessement de la peau asiatique .....	174
Modifications des mélanocytes et de la pigmentation dans la peau asiatique sujette à une héliodermie .....	177
Problème des cosmétiques dépigmentants en Asie .....	177
L'échelle de Fitzpatrick .....	178
Hyperpigmentation post-inflammatoire (PIH) .....	179
Peau du Sud-Est asiatique .....	181
Conclusion .....	181
<b>Chapitre 17 Particularités de la prise en charge des peaux foncées</b> ( <i>A. Badawi</i> ) .....	185
Introduction .....	185
Définition d'une peau de couleur .....	185
Indications du laser chez les patients à peau mate à foncée .....	189
Conclusion .....	190
<b>Chapitre 18 Lasers et peaux d'Afrique du Nord</b> ( <i>L. Benzekri</i> ) .....	193
Introduction .....	193
Prise en charge de patients porteurs de phototypes variés .....	195
Conclusion .....	198
<b>Conclusion</b> ( <i>S. Dahan, B. Pusel</i> ) .....	199
<b>Annexes</b>	
Iconographies .....	201