## Sommaire

Introduc	tionXI	H
Première <b>La thé</b>	partie orie	15
	Chapitre 1  Les principes généraux de la photographie  1.1 Introduction 1.2 La photo en gros plan 1.3 Généralités sur les appareils photographiques 1.4 Les appareils compacts et le reflex 1.5 Les éléments des appareils photo 1.5.1 Le film et le capteur numérique 1.5.2 Le format du capteur 1.5.3 Le diaphragme 1.5.4 L'obturateur 1.5.5 Les temps d'exposition 1.5.6 La loi de réciprocité 1.5.7 Le viseur 1.5.8 La fonction live view et le mode vidéo	18 22 24 25 28 30 31 34 36
	1.5.9 Les optiques	37 37 38
	Chapitre 2  Les principes de l'optique  2.1 Les principes de la vision  2.2 La distance focale  2.3 L'angle du champ visuel et le facteur de grossissement  2.4 Le concept de normalité et la classification des objectifs  2.5 La signification et l'interprétation du rapport d'agrandissement  2.6 Les éléments de pertubation visuelle  2.7 Les questions clés  2.8 L'importance de la distance entre les lentilles et l'objet  2.9 La distorsion de perspective  2.10 Les objectifs macros  7	51 53 6 55 6 8 8

	2.11	Le gold standard des objectifs en odontologie
	2.12	L'affichage du rapport d'agrandissement71
St. 10.	Chapit	tre 3
	Le co	ncept d'exposition76
	3.1	Définition de l'exposition
	3.2	Le rôle du posemètre
	3.3	La lecture T.T.L
	3.4	Le verrouillage de l'exposition et les méthodes de mesure
	3.5	La réflexion et le gris moyen à 18 %80
	3.6	La correction de l'exposition 81
	3.7	La physiologie de la vision : les effets de contraste 85
	3.8	La sensibilité ISO
	3.9	La perception de la couleur et la température de la lumière90
	3.10	La balance des blancs94
	3.11	La photographie pour la communication de la couleur96
	Chapit	
	Les p	rincipes de la photographie numérique100
	4.1	Introduction100
	4.2	Le film dans la photographie argentique
	4.3	Le capteur numérique
	4.4	Photosite, photodétecteur et pixel
	4.5	Les focales équivalentes et le facteur de multiplication
	4.6	Le cercle d'image et le concept de vignetage
	4.7	Rapport d'agrandissement réel et nominal112
	4.8	Le convertisseur analogique/numérique
	4.9	Les formats des fichiers image117
	4.10	Le format JPEG
	4.11	Le format RAW
	4.12	La valeur juridique du format RAW
	4.13	Le processeur interne d'élaboration des images121
		4.13.1 Les menus de prise de vue121
	4.14	La résolution et la qualité des images
	4.15	La profondeur de l'image et l'espace couleur
		4.15.1 L'interpolation chromatique
	4.16	Les cartes mémoire

Le transfert des fichiers image vers un ordinateur opyright

4.17

	Chapit	tre 5
	Le rô	le de la photographie dans la pratique clinique
	5.1	Un nouveau concept : la photo comme outil de diagnostic
	5.2	La communication avec le patient
	5.3	La valeur médico-légale de la documentation photographique
	5.4	La communication avec la communauté scientifique
	5.5	La photographie comme outil d'auto-évaluation
	5.6	La photo pour communiquer avec le laboratoire de prothèse
	3.0	24 photo pour communiquer avec le laboratorie de protitese
311	Chapit	tro 6
		églages de l'appareil photo pour la pratique odontologique
	6.1	Introduction
		·
	6.2	Les automatismes d'exposition
	6.3	Les automatismes de mise au point
	6.4	La profondeur de champ
	6.5	Les facteurs qui influencent la profondeur de champ
		6.5 .1 Les cercles de confusion
		6.5 .2 La diffraction
	6.6	La relation entre la distance focale et la profondeur de champ 159
	6.7	Les réglages de l'appareil photo en fonction des nécessités cliniques160
	Chapit	
100	L'ort	hographe des images 164
	7.1	Le concept de cadrage 164
	7.2	Les accessoires pour la photographie intrabuccale : écarteurs et miroirs 164
	7.3	Les caractéristiques des miroirs pour la photographie dentaire 166
,	7.4	Le point d'intérêt et la zone de mise au point166
	7.5	La technique de la mise au point
	7.6	La spatialité du cadrage et l'orthographe des images
	7.7	La règle fondamentale de l'orthographe des images : la coordonnée zéro
	7.8	La coordonnée zéro dans les différents cadrages
	7.9	Les photos créatives
	7.10	Le contraste en photographie
	7.11	Les contrasteurs
	7.12	Les propriétés optiques intrinsèques des dents : la translucidité
	7.13	Les propriétés optiques extrinsèques : les caractéristiques de la surface des dents 188
	7.25	200 proprietto optiques entimosques ; les caracteristiques de la sarrace des dents 100
400	Chapit	ro Q
2		lashs
	8.1	Introduction : le flash classique
	8.2	Les flashs annulaires
	8.3	Les flashs asservis
	8.4	Le flash créatif
	8.5	La synchronisation du flash
	8.6	Exposition et flash : le mode T.T.L
	8.7	Le mode manuel Contenu protégé par copyright
		Contend protege par copyright

	Chapitre 9 Photographier les radiographies	2
The second secon	9.1 Introduction	
	9.2 Les masques radiographiques	
	9.3 Les réglages de l'appareil photo	
	9.4 Le cadrage correct : la règle de la coordonnée zéro	
	22 De tautage correct : la regie de la coordonnée dels	
	Seconde partie  La technique	1
Al .	Chapitre 10	
FA	Les équipements et les accessoires	2
The second	10.1 Introduction	
	10.2 L'appareil photo et les dispositifs accessoires	
	10.2.1 Les miroirs intrabuccaux	
	10.2.2 Les écarteurs	
	10.2.3 Les accessoires additionnels	
	10.3 La qualité de l'image	
	10.4 La synergie entre le praticien et son assistante	
	2014 = 10 0, 110 - Garage - 10 part - 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_
15/12	Chapitre 11	
	Les cadrages extrabuccaux	
	11.1 Introduction	8
	Les fiches	
	1 Visage de face avec et sans sourire24	
	2 Visage de profil avec et sans sourire 24	
	3 Sourire discret, naturel, forcé24	
	4 Sourire de profil24	6
0	Chapitre 12	
1	Les cadrages intrabuccaux24	8
	12.1 Introduction	0
	Les fiches	
	Inclinaison du fauteuil à 110°	1
	5 Surplomb droit	2
	6 Surplomb gauche 25	4
	7 Arcades complètes en occlusion normale25	6
	8 Arcades de canine à canine	8
	Inclinaison du fauteuil à 135°	
	9 Arcades en occlusion, côté droit26	2
	10 Secteurs en occlusion, côté droit26	4
	11 Arcades en occlusion pour l'orthodontie, côté droit26	
	12 Arcades en occlusion, côté gauche26	
	13 Secteurs en occlusion, côté gauche270	
	14 Arcades en occlusion pour l'orthodontie, côté gauche 27	2

Chapit		
	adrages intrabuccaux	• • • • • • •
Les fi		
Inchi	naison du fauteuil à 180°	
	15 Arcade maxillaire, vue occlusale	
	16 Incisives maxillaires, bords incisifs	
	17 Incisives maxillaires, faces linguales	
	18 Incisives maxillaires, faces vestibulaires	
	19 Arcade mandibulaire, vue occlusale	
	20 Incisives mandibulaires, bords incisifs	
	21 Incisives mandibulaires, faces linguales	
	22 Incisives mandibulaires, faces vestibulaires	
	23 Maxillaire droit, vue occlusale	
	24 Maxillaire droit, vue linguale	
	25 Mandibule gauche, vue occlusale	
	26 Mandibule gauche, vue linguale	
	27 Maxillaire gauche, vue occlusale	
	28 Maxillaire gauche, vue linguale	
	29 Mandibule droite, vue occlusale	
	30 Mandibule droite, vue linguale	• • • • • • •
Chapit		
La do	ocumentation photographique	
13.1	Introduction	
13.2	Documentation photographique en orthodontie	
13.3	Documentation photographique en parodontologie	
13.4	Documentation photographique en prothèse	
13.5	Documentation photographique en odontologie conservatrice	
	13.5.1 Photographier avec la digue	
13.6	La communication avec le prothésiste dentaire	