

Table des matières

Liste des figures	iv
Abréviations	vii
Résumé	ix
Chapitre 1	
Introduction	1
1.1 Généralités sur l'imagerie	2
1.1.1 Historique	3
1.1.2 Comparaison entre l'imagerie en 2 Dimensions Et 3 Dimensions	4
Chapitre 2	
Cône Beam	6
2.1 Définition	6
2.2 Principe du cône beam	8
2.3 Avantages	9
2.4 Intérêts du cône beam en odontostomatologie	10
2.4.1 En implantologie	10
2.4.2 Avulsion des dents de sagesse en relation étroite avec le nerf alvéolaire inférieur	10
2.4.3 Thérapeutique en pédodontie	11
2.4.4 En odontologie conservatrice	13

2.4.5	Trouble de l'articulation temporo-mandibulaire	13
2.4.6	Estimation d'âge.....	15
2.4.7	Autres	15

Chapitre 3

Utilisation Du Cone Beam En Orthodontie 16

3.1	Bilan radiologique classique en orthodontie.....	16
3.1.1	Clichés intra-oraux.....	17
3.1.2	Clichés occlusaux.....	18
3.1.3	Panoramique dentaire.....	18
3.1.4	Téléradiographie	19
3.1.5	Scanner à Rayons X	19
3.2	Application du cône beam en orthopédie dento-faciale	20
3.2.1	Intérêt dans l'analyse céphalométrique et diagnostic des dysmorphoses et anomalies squelettiques	20
3.2.2	Superposition céphalométrique	22
3.2.3	Evaluation de l'épaisseur de l'os.....	22
3.2.4	Fente et cône beam.....	23
3.2.5	Traitements ortho chirurgicaux	25
3.2.6	Évaluation de l'asymétrie et du sens transversale	26
3.2.7	Expansion maxillaire rapide et dysmorphose trans- versale.....	27
3.2.8	Intérêt dans la technique des minivis orthodontiques .	27
3.2.9	Evaluation des parois alvéolaires	29
3.2.10	Intérêts du cbct dans le diagnostic des anomalies dentaires.....	30

3.2.11 Morphologie des voies aériennes/SAHOS et dys-	
morphose verticale	45

Chapitre 4

Artefacts du cone beam	47
4.1 Bruit et artefacts	47
4.2 Rapport signal/bruit	47
4.3 Artefacts	47
4.3.1 Artefacts métalliques	48
4.3.2 Artefacts cinétiques	49

Chapitre 5

Conclusion	50
Bibliographie	51