

L'INFORMATIQUE EN ODF

I/- INTRODUCTION

- L'orthodontie est une spécialité qui permet de corriger les malpositions dentaires et les malformations des mâchoires afin de redonner une denture fonctionnelle esthétique.
- Pour la réussite et l'atteinte des objectifs de traitement, le diagnostic constitue l'élément clé à poser avant d'entreprendre quoi que ce soit. Une des avancées les plus remarquables est l'utilisation du diagnostic dans les trois sens de l'espace.
- En effet ; jusqu'à ces dernières années, l'examen du complexe crâniofacial était exclusivement réalisé à l'aide des images 2D et les moulages en plâtre constituaient le seul examen complémentaire permettant une vision tridimensionnelle.
- Aujourd'hui, le développement de l'informatique nous permet d'entrevoir la possibilité de travailler de façon systématique et souple sur des images tridimensionnelles. Cette nouvelle technique est une véritable alternative aux moulages classiques.
- Effectivement, en plus de la reconstruction 3D du complexe crânio-facial, elle nous permet de transformer les « gypsothèques » traditionnelles en gypsothèques virtuelles grâce à la numérisation des modèles orthodontiques. Cela nous donne la possibilité de disposer rapidement du matériel de documentation et d'un remarquable gain d'espace et de temps
- Il existe de nombreux logiciels permettant l'utilisation de modèles digitaux, qui sont de plus en plus performants dans l'aide au diagnostic, permettant également de simuler et visualiser les résultats de son plan de traitement. De plus, d'autres applications comme le placement des brackets, l'individualisation des appareillages multi-bagues sont disponibles.

II/- REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE DES ARCADES DENTAIRES

1. TECHNIQUES DE NUMÉRISATION.

1. 1. Numérisation indirecte

la numérisation se fait par sous-traitance, elle nécessite pour chaque patient le même protocole qui est d'ailleurs commun à beaucoup de sociétés telles que Invisalign, OrthoCad, Emodel, Bibliocast.

1.1.1. Installation du logiciel.

Ces logiciels sont propres à chaque société. Ils sont facilement disponibles sur Internet par téléchargement ou par envoi gratuit d'un CDROM d'installation

