



Laurent
PETITPAS
[PONT -À-MOUSSON]

CV

- ▶ Docteur en Chirurgie Dentaire, spécialiste qualifié en ODF
- ▶ Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales
- ▶ Ancien Assistant Hospitalo-Universitaire de la faculté de Nancy
- ▶ DEA de Biologie et Biomécanique Ostéo-Articulaire
- ▶ Exercice libéral à Pont-à-Mousson
- ▶ Membre du Conseil d'administration de la SFODF

SAMEDI 14 DÉCEMBRE 2024
[9h00 ▶ 9h20]

Nouvelles perspectives des asymétries faciales grâce à la vision 3D

Résumé de la conférence

L'orthodontie moderne bénéficie grandement de l'imagerie 3D, qui révolutionne l'évaluation et le traitement des asymétries faciales. Cette conférence présente comment ces technologies permettent une compréhension approfondie et une prise en charge précise des anomalies faciales.

Les asymétries faciales sont classifiées selon leur pathogénèse : mandibulaires, maxillaires et dentaires, en relation avec les déséquilibres fonctionnels. Leur impact esthétique et fonctionnel est significatif pour les patients.

Les diagnostics traditionnels (radiographies 2D, moulages en plâtre) présentent des limitations. En revanche, l'imagerie 3D, utilisant des technologies comme le scanner 3D intrabuccal, la CBCT (Cone Beam Computed Tomography) et la photogrammétrie, offre des avantages substantiels en termes de précision et de visualisation tridimensionnelle des structures faciales.

L'imagerie 3D permet une détection précise des anomalies, une planification aisée des traitements orthodontiques et chirurgicaux, et une simulation des corrections nécessaires. Elle facilite également le suivi et la réévaluation des traitements grâce à la superposition précise des éléments anatomiques du patient.

Des cas cliniques démontreront l'efficacité de l'imagerie 3D dans le traitement des asymétries faciales, comparant les résultats avec les méthodes traditionnelles et les simulations initiales.

L'imagerie 3D continue d'évoluer et présente des perspectives pour le futur, avec des innovations technologiques comme le passage à la 4D (cinétique mandibulaire) et l'intégration de l'intelligence artificielle dans l'analyse et le traitement des asymétries faciales. Ces avancées promettent d'améliorer encore les résultats cliniques et la satisfaction des patients.

En conclusion, l'imagerie 3D représente un tournant décisif pour l'orthodontie, offrant une vision plus détaillée des structures faciales et permettant des traitements plus précis et efficaces.

Objectifs pédagogiques

- ▶ **Comprendre les asymétries faciales** : identifier, classer selon leur origine et analyser les impacts esthétiques et fonctionnels
- ▶ **Évaluer les limites des méthodes de diagnostic traditionnelles** telles que les radiographies 2D et les moulages en plâtre.
- ▶ **Apprendre à utiliser les technologies d'imagerie 3D et les comparer aux techniques traditionnelles** : le Scanner 3D intrabuccal, le CBCT et la photogrammétrie.
- ▶ **Améliorer la planification et la stratégie de traitement orthodontique** en amont, pendant et à la réévaluation
- ▶ **Analyser des cas cliniques** concrets pour illustrer l'efficacité des techniques d'imagerie 3D dans le traitement des asymétries faciales.
- ▶ **Envisager les innovations futures dans l'imagerie 3D**, notamment l'intégration de l'Intelligence Artificielle (IA) dans l'analyse des images 3D et l'émergence de la 4D (cinétique mandibulaire).