

MARSEILLE

4•5 DÉCEMBRE 2026

J'Y SERAI ET VOUS ?



**MEHDI
SERSAB**

 **France**

- ▶ Docteur en Chirurgie Dentaire, Spécialiste qualifié en Orthopédie Dento-Faciale en 2019
- ▶ Ancien Interne des Hôpitaux de Paris (AP-HP)
- ▶ Titulaire du DIU TOSSAOS - Université Paris 7
- ▶ Membre titulaire de la SFODF
- ▶ Enseignement universitaire et d'intervention en formation continue
- ▶ Exercice libéral à Paris 18^e
- ▶ Travaux et interventions sur la chirurgie orthognathique, la chaîne numérique en orthodontie, les aspects médico-légaux de la pratique orthodontique et la biomécanique orthodontique
- ▶ Conférenciers en orthodontie pédiatrique et d'interception

VENDREDI 4 DECEMBRE 2026

15h00 • 15h30

CBCT: Anticiper pour mieux soigner : enjeux diagnostiques et pronostiques

RÉSUMÉ

L'avènement de la tomographie volumique à faisceau conique (CBCT) a provoqué un changement de paradigme majeur en orthodontie et en odontologie, en substituant à l'imagerie bidimensionnelle conventionnelle une représentation tridimensionnelle exacte à l'échelle 1:1. Libéré des contraintes de superpositions et de distorsions géométriques, le clinicien dispose désormais d'une visibilité sans précédent pour explorer l'anatomie intime du patient.

Cette conférence mettra en lumière l'impact clinique direct du CBCT dans l'analyse des cas complexes. Dans le diagnostic des canines incluses, l'accès à la troisième dimension modifie nos décisions thérapeutiques dans plus de la moitié des cas, révélant des résorptions radiculaires précoces et des rapports de contiguïté invisibles en 2D. L'évaluation précise de l'enveloppe osseuse corticale permet également de cartographier au dixième de millimètre près les zones à risque de déhiscence ou de fenestration parodontale.

Au-delà du diagnostic, nous explorerons la révolution du « jumeau numérique » par la fusion des volumes DICOM avec les empreintes optiques (IOS). L'intégration des racines réelles au sein des logiciels de planification d'aligneurs (Invisalign®, Spark®) fiabilise le contrôle du torque et de la biomécanique en s'affranchissant des erreurs d'inclinaison inhérentes aux racines théoriques (jusqu'à 9,7° d'erreur moyenne d'estimation). Enfin, nous aborderons l'automatisation des flux de travail par l'intelligence artificielle, ainsi que la précision clinique des chirurgies guidées par plaques d'ostéotomie et guides d'insertion de minivis. Cette exploration scientifique et métrologique démontrera comment le CBCT, guidé par le principe ALADA et les protocoles *Ultra Low Dose*, est devenu le garant d'une thérapeutique orthodontique plus sûre, plus biologique et hautement prédictible.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ▶ Justifier rationnellement la prescription d'un examen CBCT en orthodontie selon les recommandations de la HAS et de la FFO, en appliquant le principe ALADA et en sélectionnant le champ de vision (FOV) minimal adapté à la situation clinique (petit champ pour une canine incluse, champ moyen pour une planification d'aligneurs globale).
- ▶ Diagnostiquer avec précision les obstacles mécaniques et les complications parodontales complexes, notamment en évaluant la position spatiale exacte des dents incluses, en mesurant la perte de volume radiculaire lors de résorptions sévères, et en analysant la hauteur et l'épaisseur des corticales osseuses pour éviter les fenestrations iatrogènes.
- ▶ Comprendre les étapes métrologiques de la création d'un « jumeau numérique » par le biais de la fusion de données d'empreintes optiques (IOS) et de fichiers volumétriques CBCT, tout en identifiant les limites géométriques et algorithmiques des différentes suites logicielles de planification.
- ▶ Intégrer les technologies d'intelligence artificielle pour optimiser l'efficacité du flux numérique au cabinet, en exploitant la segmentation automatique des tissus durs et mous afin de réduire significativement le temps d'analyse clinique sans perte de fidélité anatomique.
- ▶ Planifier des thérapeutiques guidées interdisciplinaires de haute précision, allant de la modélisation et de l'insertion de minivis d'ancrage squelettique temporaire (MARPE) à la prévisualisation tridimensionnelle esthétique et squelettique en chirurgie orthognathique.