

**« De la planification virtuelle à la réalité du traitement : Les outils numériques au service
de la prothèse et de l'implantologie »**

Dr Frédéric CHAMIEH et Dr Ahmed RABIEY

Le Jeudi 23 Janvier 2025 : 8h45-18h au Domaine de Brandois – La Forêt 85150 Les Achards

Résumé de la journée :

Les avancées technologiques en dentisterie sont exponentielles, tant sur les logiciels qui sont de plus en plus puissants et ergonomiques que sur les outils d'acquisition et de fabrication dont les performances et les possibilités sont accrues.

Les différentes technologies disponibles ont pour objectif de faciliter la réflexion des plans de traitement grâce à la virtualisation et à la compilation des données cliniques et radiographiques. La planification virtuelle doit ensuite être retranscrite dans la réalité de manière précise et reproductible. Ce passage est soumis à des principes très différents de nos connaissances fondamentales.

La compréhension du fonctionnement des différents moyens technologiques et de leurs interactions permet d'anticiper et de mieux appréhender les erreurs ce qui nous permet aujourd'hui de traiter un édentement unitaire jusqu'à l'arcade complète avec autant de précision.

Objectifs visés :

- ✓ Comprendre l'intérêt des outils numériques dans le diagnostic, la planification et l'exécution de chirurgie implantaire
- ✓ Comprendre les différentes sources de déviations des outils de chirurgie guidée qui peuvent impacter le résultat chirurgical et prothétique.
- ✓ Evoquer les évolutions de la chirurgie guidée pour une meilleure prise en charge de l'édenté complet.

Modalités de suivi, d'évaluation et de validation des acquis :

- Durant la formation, les stagiaires sont évalués afin de valider la progression de l'acquisition des compétences à l'aide d'un questionnaire en début et en fin de formation.
- Le stagiaire sera accompagné par le tuteur sur les aspects techniques, pédagogiques et organisationnels afin d'assurer le bon déroulement de l'action de formation.

Programme détaillé : De la planification virtuelle à la réalité du traitement : Les outils numériques au service de la prothèse et de l'implantologie

8h45-9h : Accueil des participants / Présentation du plan de la journée / Questionnaire Pré Formation

9h00-10h30 : L'importance de la planification et les prérequis pour la chirurgie guidée

- Expliquer les objectifs de la planification numérique.
- Détailler les outils requis (logiciels, scanners, guides chirurgicaux).
- Introduction aux bases du « matching » et à la création d'un avatar patient.

10h30 – 11h : Pause

11h-12h30 : Les risques d'erreurs et les pièges en chirurgie guidée

- Présenter les erreurs courantes (erreurs de positionnement, imprécisions de matching, etc.) et les risques liés aux différents types de guide.
- Exposer les cas cliniques illustrant ces erreurs.

12h30 – 13h45 : Déjeuner

13h45-15h30 : Introduction à la prothèse numérique

- Présenter les principes de la prothèse numérique, les étapes de conception assistée par ordinateur, et les bénéfices cliniques et esthétiques de cette approche.
- Comparaison avec les méthodes traditionnelles.

15h30 -16h : Pause

16h-17h30 : Réflexion et échange sur les applications cliniques

- Animer une discussion autour des applications cliniques, répondre aux questions et proposer des scénarios de traitement pour inciter les participants à appliquer leurs nouvelles connaissances.

17h30-18h : Synthèse et Conclusion / Questions-Réponses / Questionnaire Post Formation / Questionnaire de satisfaction