



PROGRAMME FORMATION

JOURNÉE DE FORMATION CONTINUE NUMÉRIQUE

INITIATION A L'EMPREINTE OPTIQUE : « Porte d'entrée de la chaîne numérique » V-2023

TITRE : JOURNÉE DE FORMATION CONTINUE NUMÉRIQUE

FORMATION L'EMPREINTE OPTIQUE : « Porte d'entrée de la chaîne numérique »

FORMAT :

Format présentiel cours théorique et pratique avec 2 intervenants.

DURÉE :

Une session : Une journée de 8h30 à 17h30

Durée totale : 8 heures

INTERVENANTS : Professeur Maxime Ducret -Docteur Benjamin Evieux

Professeur Maxime DUCRET : PU-PH faculté odontologie Lyon -Publications et travaux récents dans le domaine du numérique en odontologie : Master 2 Recherche : Génétique, biologie cellulaire et pathologies (Lyon, 2012) Docteur de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (Lyon, 2015)

Docteur Benjamin EVIEUX : Activité libérale – Espace Dentaire Saint-Germain 38200 VIENNE

Actuel Praticien Hospitalier – Unités Fonctionnelles (U.F) d'Odontologie Prothétique & de Polyclinique

Actuel Attaché d'Enseignement à la Faculté d'Odontologie de Lyon

Actuel Chef de Clinique des Universités – Assistant Hospitalier – U.F d'Odontologie Prothétique

RÉSUMÉ :

Une des modifications importantes des dernières années en odontologie est venue de l'apparition de flux de travail informatisés et numériques. Ces derniers présentent un avantage novateur indéniable mais sont aussi source d'appréhensions pour de très nombreux praticiens, qui refusent ou retardent le moment du changement. Par exemple, l'apparition croissante de scanners intra-oraux (IOS) dans les cabinets dentaires au cours de ces dernières années illustre cette dynamique et cette transformation profonde de la pratique professionnelle.

Le choix d'un IOS ainsi que son intégration au quotidien est une source d'interrogation pour le chirurgien-dentiste et son équipe.

Aujourd'hui, les caméras intra-orales commercialisées répondent à une majorité d'indications cliniques. Cependant, ces dernières ne doivent pas être limitées à leur fonction première. Il s'agit du point d'entrée de la chaîne numérique aboutissant à une numérisation partielle ou complète du patient. En effet, il est désormais possible de fusionner tous ces différents « fichiers/calques », acquis sous forme de données numériques (arcades dentaires, volumes osseux, téguments faciaux, cinématique mandibulaire, projets implantaire et/ou prothétiques), permettant la création d'un véritable avatar virtuel du patient au service de l'amélioration des pratiques et de la personnalisation des traitements.



PRÉ-REQUIS :

Chirurgiens-dentistes, orthodontistes

OBJECTIF DE LA FORMATION

La formation d'une journée est avant tout d'accompagner les praticiens dans ce changement de pratique au travers d'une journée d'enseignement dont 4 h de simulations procédurales.

A la fin de cette formation, le participant aura acquis les connaissances suivantes :

- Assimiler le principe de fonctionnement d'un IOS
- Savoir comment choisir un IOS sur le marché
- Connaître le protocole clinique de prise d'EO
- Savoir comment exporter les fichiers numériques
- Connaître les avantages de l'EO Vs Analogique
- Comment intégrer l'EO dans son activité quotidienne
- Manipulation des caméras sur mannequins et mise en pratique des connaissances théoriques

METHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- Présentation Powerpoint.
- Cas pratiques -méthode interrogative
- Enseignement théorique matin
- Salle de TP matin et après-midi
- Résumé du contenu pédagogique envoyé par mail à la fin de la formation
- Lieu TP : Fac odontologie de Lyon

PROGRAMME & DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

Matin :

8h15 : Accueil des participants

8h45 : Présentation du programme de la journée - Analyse des pratiques professionnelles/connaissances par distribution d'un pré test réalisé avant la formation et de nouveau à la fin de la formation avec debriefing (Qcm connaissances envoyé avant la formation) **15mn**

9h : Assimiler le principe de fonctionnement de l'Empreinte Optique **90 mn**

9h30 : Protocoles de prise d'empreinte numérique et indications cliniques de l'EO **45 mn**

10h15 : Pause

10h30 : Intégration de la caméra et du flux numérique au sein du cabinet **90 mn**

12h-13h30 : Repas de midi.

APRÈS MIDI :

13h30-15h30 : TP Empreinte Optique – Partie 1 **120 mn**

15h30 : TP Empreinte Optique – Partie 2 **75 mn**

16h45 : QCM fin de session : en évaluant le changement des pratiques professionnelles au travers d'un QCM Post test, l'équipe pédagogique souhaite inviter chacun des participants à valider les objectifs pédagogiques suivants de départ. **20 mn**

17h00 Discussion autour du flux numérique **25 mn**

17h30 : Clôture de la journée, questions et commentaires

- Questionnaire de satisfaction envoyé par mail



BIBLIOGRAPHIE :

- CN-1) Ducret M., Richert R., Mazevet M., Berrizbeitia F., Tamimi F. Une pratique quotidienne basée sur la preuve : l'intelligence artificielle peut-elle nous aider ? Information dentaire, n° 190, Juin 2020. CN-2) Ducret M., Mörch C., Richert R., Castets-Renard C., Arfeuil A., Cussat-Blanc S., Kémoun P., Hamel O., Monsarrat P. Intelligence artificielle en médecine orale : comprendre les enjeux éthiques et juridiques pour mieux s'y préparer. Information dentaire, 5-9 février 2022 p 62-67 CN-3) Dot G, Gajny L,
- Ducret M., Les enjeux de l'intelligence artificielle en odontologie, en cours de relecture, Médecine/sciences
- CI-1) Mahri M., Shen N., Berrizbeitia F., Dear A, Rodan R.; Ahmadi M., Faigan M., Yang WK.
Ducret M. Elham E., Tamimi F. Osseointegration Pharmacology: A Systematic Mapping Using Artificial Intelligence. Acta biomaterialia, 2021 doi: 10.1016/j.actbio.2020.11.011. (Sigaps B) CI-2) Mörch CM., Atsu S., Cai W., Li X., Madathil S., Liu X., Mai V., Tamimi F, Dilhac MA.,
Ducret M. Artificial Intelligence and Ethics in Dentistry: a Scoping Review. J Dent Res. 2021; 100(13):1452-1460. doi: 10.1177/00220345211013808. (Sigaps A) CI-3)
Ducret M, Morch CM, Karteva T, Fisher J, Schwendicke F. Artificial Intelligence for sustainable oral healthcare. J Dent. 2022 Oct 20:104344. doi: 10.1016/j.jdent.2022.104344. (Sigaps B)