Réussir ses empreintes optiques: formation pratique pour une adoption fluide de la caméra numérique

Fiche de cadrage n°160 DPC 2023-2025

Concepteur : Dr Sally Yazbeck, chirurgien-dentiste – omnipraticienne

Descriptif :

Les empreintes optiques représentent une avancée technologique majeure en odontologie. Elles permettent de remplacer les empreintes conventionnelles par des acquisitions numériques rapides, précises et confortables pour le patient. Leur intégration au cabinet dentaire contribue à améliorer la qualité des soins, la communication avec le laboratoire de prothèse, et à réduire le temps de traitement.

L'utilisation des caméras intra orales est aujourd'hui facilitée par une ergonomie adaptée et des logiciels performants. Le passage au numérique représente également un enjeu organisationnel et économique, tout en favorisant l'évolution vers des flux de travail entièrement digitalisés.

Objectifs :

La formation permettra aux apprenants de :

- Savoir identifier les indications et contre-indications des empreintes optiques ;
- Maîtriser les paramètres de qualité et les protocoles d'acquisition d'une empreinte numérique à la caméra intra-orale, sans apprentissage gestuel ;
- Évaluer l'apport clinique et organisationnel des empreintes optiques par rapport aux techniques conventionnelles ;
- Questionner, mesurer et améliorer sa pratique grâce à l'audit clinique en début et fin de formation

Cette formation ne vise pas l'apprentissage gestuel de la prise d'empreinte optique, mais la compréhension des protocoles numériques, l'analyse des conditions de réussite et la lecture critique des empreintes pour garantir la qualité du flux de travail numérique.

Dès le début de la formation continue, un cas clinique interactif est proposé à l'apprenant sous forme de test de positionnement. Ce cas, qui sera repris en fin de formation continue, permet de mesurer l'évolution des acquis.Chaque partie de la formation est suivie d'un **cas clinique interactif** permettant de vérifier la compréhension des notions abordées. L'accès à la partie suivante est conditionné par l'obtention d'au moins 50 % de bonnes réponses.Le support pédagogique est disponible au téléchargement directement sur la plateforme, pour permettre à l'apprenant de conserver les contenus-clés.Enfin, des espaces d'échange sont prévus :- un forum collaboratif pour poser des questions au formateur et interagir avec les autres participants,- une messagerie privée entre l'apprenant et le formateur pour un accompagnement individualisé.

La durée totale de la formation est estimée à 7 heures.

Sommaire de la formation

PARTIE A : Évaluation des pratiques professionnelles : audit clinique

Module 1 : Description de l'audit clinique, critères de sélection des dossiers patients et réponses des apprenants

Module 2 : Mesure et analyse des écarts : sélection d'actions d'amélioration

Cas clinique - Test de positionnement

PARTIE B : Les empreintes optiques : définition, indications et état des lieux

Module 1 : Définition et principes des empreintes optiques

Module 2 : Indications et contre-indications

Module 3 : Données épidémiologiques et état des lieux en France et dans le monde

Module 4 : Comparaison empreintes conventionnelles vs empreintes optiques

Cas clinique interactif fin de partie

PARTIE C : Réalisation et analyse d'une empreinte optique

Module 1 : Préparation clinique et ergonomie

Module 2 : Réalisation pas-à-pas d'une empreinte optique

Module 3 : Analyse de la qualité et corrections possibles

Module 4 : Communication avec le laboratoire

Cas clinique interactif fin de partie

PARTIE D : Apports et limites des empreintes optiques

Module 1 : Bénéfices pour le praticien et le patient

Module 2 : Limites techniques et cliniques

Module 3 : Organisation et gestion au cabinet

Module 4 : Perspectives d'évolution et innovations

Cas clinique interactif fin de partie

CAS CLINIQUE POST FORMATION CONTINUE

PARTIE E : Réévaluation des pratiques professionnelles : audit clinique

Module 1 : Réévaluation des pratiques professionnelles : audit clinique

DÉTAIL DE LA FORMATION

PARTIE A : Évaluation des pratiques professionnelles : audit clinique

Cette première partie vise à amener les participants à analyser leur propre pratique à l'aide d'un audit clinique. L'objectif est d'identifier les écarts entre la pratique actuelle et les recommandations en matière de prise d'empreintes, puis de définir des pistes d'amélioration.

Module 1 : Description de l'audit clinique et réponses des apprenants

Objectifs : Évaluer sa pratique sur la base d'une grille d'audit et de dossiers patients
sélectionnés en fonction de critères précis.
Contenu : Grille d'audit composée de **10 critères d'évaluation**. Le niveau d'atteinte de chaque critère est calculé à partir de données cliniques recueillies de façon **rétrospective**, par analyse des dossiers patients. **Dix dossiers** minimum doivent au minimum être pris en compte.
Durée : 90 minutes

Module 2 : Mesure et analyse des écarts : sélection d'actions d'amélioration

Objectifs : Visualiser et analyser les écarts entre la pratique réelle observée et la pratique attendue ou recommandée. Mettre en place des actions d'amélioration.
Contenu : Identification des différentes causes des écarts : professionnelle, institutionnelle, organisationnelle, personnelle. Définition des actions d'amélioration en fonction de la gravité des écarts et de la nature des actions à mettre en œuvre accompagnées de leur date de mise en place. Les actions pourront être de nature informative, formative, matérielle, organisationnelle
Durée : 60 minutes

Cas clinique - Test de positionnement

PARTIE B : Les empreintes optiques : définition, indications et état des lieux (1h)

Cette deuxième partie propose une introduction aux empreintes optiques : définition, indications cliniques, contre-indications, ainsi qu'un état des lieux de leur utilisation en France et à l'international. La comparaison avec les empreintes conventionnelles sera également abordée.

Module 1 : Définition et principes des empreintes optiques

Objectif : Comprendre le principe du flux numérique en odontologie.

Contenu :

- Définition d'une empreinte optique
- Principes de fonctionnement d'une caméra intra orale

Durée : 10 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 2 : Indications et contre-indications

Objectif : Identifier les situations cliniques adaptées ou non aux empreintes optiques.

Contenu :

- Indications principales (prothèse fixe, aligneurs, implantologie, CFAO)
- Limites actuelles et contre-indications relatives

Durée : 15 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 3 : Données épidémiologiques et état des lieux en France et dans le monde

Objectif : Connaître l'état actuel de l'utilisation des empreintes optiques.

Contenu :

- Données d'équipement des cabinets en France
- Tendances internationales
- Évolutions récentes du marché

Durée : 15 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 4 : Comparaison empreintes conventionnelles vs empreintes optiques

Objectif : Évaluer les différences de précision, de confort et d'organisation.

Contenu :

- Avantages cliniques et organisationnels
- Études comparatives avec empreintes conventionnelles

Durée : 10 minutes

Format : Diaporama dynamique

Cas clinique interactif fin de partie

Durée : 10 minutes

PARTIE C : Réalisation et analyse d'une empreinte optique (1h)

Cette troisième partie permet de s'approprier la méthodologie pratique de réalisation d'une empreinte optique, d'apprendre à en analyser la qualité, et d'optimiser la communication avec le laboratoire grâce au numérique

Module 1 : Préparation clinique et ergonomie

Objectif : Comprendre la préparation nécessaire pour optimiser la prise d'empreinte.

Contenu :

- Préparation de la dent et du champ opératoire
- Ergonomie opératoire et position du patient

Durée : 10 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 2 : Réalisation pas-à-pas d'une empreinte optique

Objectif : Savoir réaliser une empreinte complète.

Contenu :

- Techniques de balayage
- Zones de vigilance (sous-gingival, zones postérieures)

Durée : 20 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 3 : Analyse de la qualité et corrections possibles

Objectif : Évaluer la qualité d'une empreinte et corriger les défauts.

Contenu :

- Outils logiciels d'analyse
- Reprises partielles d'empreinte

Durée : 10 minutes

Format : Diaporama dynamique

Module 4 : Communication avec le laboratoire

Objectif : Maîtriser le flux numérique avec le laboratoire de prothèse.

Contenu :

- Transmission des fichiers STL
- Échanges avec le prothésiste

Durée : 10 minutes
Format : Diaporama dynamique

Cas clinique interactif fin de partie
Durée : 10 minutes

PARTIE D : Apports et limites des empreintes optiques (1h)

Cette quatrième partie présente les avantages des empreintes optiques pour le praticien et le patient, leurs limites techniques, ainsi que les impacts organisationnels et les perspectives d'évolution liées à l'intégration du numérique au cabinet.

Module 1 : Bénéfices pour le praticien et le patient

Objectif : Identifier les apports cliniques et organisationnels.

Contenu :
- Confort patient
- Gain de temps et précision
- Communication améliorée

Durée : 15 minutes
Format : Diaporama dynamique

Module 2 : Limites techniques et cliniques

Objectif : Identifier les situations problématiques.
Contenu :
- Difficultés en présence de saignement ou humidité
- Zones postérieures difficiles d'accès

Durée : 10 minutes
Format : Diaporama dynamique

Module 3 : Organisation et gestion au cabinet

Objectif : Évaluer l'impact organisationnel.
Contenu :
- Investissement matériel
- Formation de l'équipe
- Intégration dans le flux de travail

Durée : 15 minutes
Format : Diaporama dynamique

Module 4 : Perspectives d'évolution et innovations

Objectif : Connaître les innovations en cours.
Contenu :

- Intelligence artificielle
- Nouvelles générations de caméras
- Flux numérique intégral

Durée : 10 minutes
Format : Diaporama dynamique

Cas clinique interactif fin de partie
Durée : 10 minutes

Partie E – Réévaluation des pratiques professionnelles : audit clinique (1h30)

Module 1 : Réévaluation des pratiques professionnelles

Objectif : Réévaluer sa pratique et l'impact des actions correctives.

Contenu : Réévaluation des pratiques sur la base des mêmes critères d'évaluation et des mêmes modalités qu'à l'audit initial sur **10 dossiers réprospectifs**. Les apprenants auront accès à cet audit seulement **3 mois, au plus tôt, après avoir complété l'intégralité de la formation continue**.

Durée : 90 min