

20
participants
par jour
maximum

Jeudi 3 et
vendredi 4
octobre
2024

De 8h30
à 12h30 et
de 14h00
à 18h

boot **L'ESPACE TRAVAUX PRATIQUES** camp

Explorez le Flux Digital au sein de l'Espace BootCamp

L'objectif de ces Travaux Pratiques
est de présenter un protocole numérique reproductible
afin de guider le binôme Chirurgien-Dentiste / Prothésiste
dans l'utilisation des outils digitaux.

Nous détaillerons ce protocole
en nous appuyant sur un exemple clinique :
la réhabilitation du patient
ARIA DIGITAL !

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE DÉTAILLÉ
reproductible du jeudi au vendredi

ATELIER
1

8h30-10h30

Acquisition des données numériques du patient

L'objectif de cet atelier est de fournir aux participants une expérience pratique dans l'acquisition des données numériques du patient, en mettant l'accent sur les techniques de numérisation intra et extra-orale, la réalisation du bilan photographique initial ainsi que sur l'enregistrement des mouvements dynamiques de la mandibule. Nous illustrerons nos propos en nous appuyant sur le bilan photo initial du patient ARIA, son face scan, ses modèles numériques ainsi que ses fichiers modjaw.

Déroulement de l'atelier :

- ✓ Présentation de différents types de scanners intra-oraux disponibles sur le marché
- ✓ Discussion sur l'importance de la précision d'acquisition des données numériques pour la phase de conception virtuelle
- ✓ Exercices pratiques de numérisation intra-orale sur modèles
- ✓ Présentation des différents types de scanners et applications pour la numérisation faciale
- ✓ Pratique de la numérisation faciale entre congressistes
- ✓ Présentation du système Modjaw pour l'enregistrement des mouvements dynamiques mandibulaires
- ✓ Démonstration – Comment enregistrer les mouvements mandibulaires l'aide du système Modjaw ?

Déroulement de l'atelier photo :

(adressé aux AD et praticiens qui le souhaitent)

- ✓ Présentation d'un bilan photographique idéal
- ✓ Exercice pratique de photographie clinique
- ✓ Réglages appareils photos personnalisés

ATELIER
2

11h00-12h30

Conception Numérique du sourire & Avatarisation du patient

L'objectif de cet atelier est de permettre aux participants d'avoir les compétences pratiques nécessaires pour concevoir numériquement le sourire d'un patient et créer un avatar virtuel de ce dernier.

Cela inclut la compréhension des principes esthétiques du sourire et l'utilisation de logiciels de CAO pour la création d'avatars numériques. Les fichiers informatiques (Dicom, PLY, STL, OBJ) du patient ARIA serviront de support pour les démonstrations.

Déroulement de l'atelier :

- ✓ Présentation des logiciels de modélisation 3D utilisés en dentisterie pour la conception du sourire et la création d'avatars.
- ✓ Démonstration : étapes de la conception numérique du sourire sur le cas du patient ARIA
- ✓ Exercices pratiques de conception numérique du sourire sur des « cas du cabinet » ou sur le « cas du patient ARIA »
- ✓ Présentation : comment fusionner les différents fichiers numériques et créer l'avatar virtuel de mon patient step by step
- ✓ Exercice pratique en simultané suivant la démonstration

ATELIER
3

14h00-16h30

Planification prothétique et chirurgicale

L'objectif de cet atelier est de fournir aux participants une expérience pratique pour la planification implantaire en mettant l'accent sur l'utilisation de logiciels de planification assistée par ordinateur. Les participants acquerront des compétences pour planifier la pose d'implants avec ou sans guide en utilisant des données numériques du patient.

Déroulement de l'atelier :

- ✓ Présentation des principes de base des logiciels de planification implantaire et de l'intérêt des guides chirurgicaux
- ✓ Démonstration en direct d'une planification implantaire simple avec et sans guide chirurgical (patient ARIA)
- ✓ Exercice pratique de planification implantaire avec ou sans guide chirurgical sur 4 cas distincts (du cas le plus simple, celui du patient ARIA fait en démonstration, jusqu'aux cas les plus complexes pour les praticiens déjà aguerris)
- ✓ Planification des piliers de cicatrisation anatomiques scannables qui découlent de la planification implantaire et prothétique

ATELIER
4

17h00-18h00

FAO des éléments prothétiques et chirurgicaux

L'objectif de cet atelier est de familiariser les participants avec les techniques de fabrication assistée par ordinateur (FAO). Ils apprendront à utiliser les machines de fabrication pour produire des éléments prothétiques.

Déroulement de l'atelier :

- ✓ Aperçu des différentes techniques de fabrication utilisées à savoir impression 3D & usinage et leurs avantages par rapports à des techniques de fabrication conventionnelles
- ✓ Démonstration de l'usinage d'une prothèse provisoire en PMMA (préparation du matériau, chargement dans la fraiseuse et commande du processus de fabrication) en se basant sur les fichiers CAO du patient ARIA
- ✓ Présentation de différentes imprimantes 3D utilisées pour la fabrication de guides chirurgicaux, de modèles de travail ou d'autres éléments prothétiques.
- ✓ Démonstration du processus d'impression 3D, y compris la préparation des fichiers, le calibrage de l'imprimante et le post-traitement des impressions.
- ✓ Exercice pratique de fabrication de guides chirurgicaux à partir de la CAO du patient ARIA

En partenariat avec :

