



# PROGRAMME FORMATION CONTINUE FORMATION VALIDANTE CONE BEAM 3D WEBINAIRE SYNCHRONES V.2023

## TITRE

Formation cone beam validante en webinaire synchrone

## Format :

Formation webinaire interactive avec 1 intervenant.

## Durée :

3 sessions de formation de 18h30 à 20h50 soit 2h20 de formation x 3 sessions (7 heures effectives de formation)

## Intervenant

- Docteur Yves Ponchet
- Docteur en Chirurgie Dentaire
- Formateur pour l'obtention de l'attestation d'utilisation du Cone Beam (UNAFOC)
- Formateur en anatomie radiologique (UNAFOC)

## Pré-requis

- Chirurgiens-dentistes, orthodontistes, Etudiants fin de cycle ayant validé la 5<sup>ème</sup> année

## Objectif pédagogique :

1. Connaître les principes de l'examen tomodensitométrique et de la tomographie à faisceau conique
2. Connaître l'anatomie radiologique tridimensionnelle au niveau cranio-facial
3. Connaître les indications du scanner et du CBCT dans la pathologie dentaire, parodontale, sinusienne, osseuse des maxillaires.
4. Connaître l'intérêt de ces examens dans la préparation d'interventions chirurgicales dentaires, osseuses ou implantaires

L'approche pédagogique sera ensuite basée sur la présentation de l'intervenant en interaction avec les participants. Les différentes images produites par ces diverses techniques seront discutées et comparées avec les images 3D fournies par le CBCT, pour comprendre ce que ces images apportent de plus et pour quelles indications elles doivent se substituer aux clichés « classiques ».

## Supports pédagogiques :

- Plateforme Teams -Test de connaissances interactive via application mobile synchrone avec le formateur durant chaque session et après la formation.
- Présentations interactive Power Point 380 à 400 diapos Timing Vues et vidéos-support pédagogique envoyé par mail après la formation.

## PROGRAMME & DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

### SESSION 1 2h20

#### INTRODUCTION

Questionnaire de connaissances sur application mobile envoyé avant la formation

Pourquoi cette formation ? 40 mn

Un peu d'histoire !

Généralités, limites de la 2D

Intérêt du passage de la 2D à la 3D

#### PARTIE 1 : 30 mn



## X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION

- De la 2D à la 3D Scanner versus cone beam
- Caractéristiques du cone beam
- Voxels
- Champs
- Reconstruction
- Arbre décisionnel avant acquisition
- DICOM

### **PARTIE 2 : Justification 60 mn**

- Recommandations
  - Justification de l'exposition
  - Cariologie
  - Endodontie
  - Parodontologie
  - Orthodontie
  - Evaluation des lésions péri-apicales
  - Chirurgie
  - Localisation d'une dent incluse
  - Chirurgie buccale et maxillo-faciale
  - Traumatismes dentaires
  - Fente palatine
  - Implantologie
  - ATM
  - Chirurgie assistée par ordinateur
  - ORL
  - Lésions des tissus mous
  - Lésions des tissus osseux
  - Certificats préopératoires
- 
- Questionnaire de connaissances sur application mobile en début et fin de session 10 mn

### **SESSION 2 2h20**

### **PARTIE 3 : Optimisation 60 mn**

- Moyens d'optimisation
- Critères recherchés
- Qualité de l'image
- Résolution spatiale
- Résolution en contraste
- Taille du champ et taille du voxel
- Bruit Artéfacts : de diffusion, de volume partiel, effet faisceau conique, calibrage, artéfacts cinétiques, métalliques
- Les bonnes pratiques
- Estimation des doses : Rayonnements ionisants Effets déterministes et stochastiques
- Dose efficace
- Unités et doses
- Irradiation médicale PDS (Produit dose-surface)

### **PARTIE 4 : Critères de choix de la machine 15mn**

- Type d'exercice
- Champs proposés
- Qualité de l'image
- Dosimétrie
- Cadrage (scout view)



## X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION

- Temps d'acquisition
- Logiciels
- Qualité des écrans d'étude
- Prix

### **PARTIE 5 : Protocole d'acquisition 10 mn**

- Position du patient
- Paramétrage
- Acquisition

### **PARTIE 6 : Cas cliniques 35mn**

- Questionnaire de connaissances sur application mobile en début et fin de session 10 mn

### **SESSION 3 2h20**

### **PARTIE 7 : Analyse des images et cas cliniques 1h30**

#### 1. Généralités

- Analyse des images natives
- Orientation des images
- Optimisation des images (Contraste et luminosité)
- Etude des images
- Formatage des images

#### 2. La mandibule

- Angle mandibulaire et branche montante
- Canal mandibulaire - Ligne oblique interne
- Fosse sublinguale
- Foramen mentonnier
- Canal incisif
- Foramen lingual

#### 3. Le maxillaire

- Tubérosité
- Sinus maxillaires
- Canal naso-palatin

#### 4. Stratégie de recherche visuelle

#### 5. Questions à se poser

#### 6. Distinction bénin/malin

#### 7. Principales pathologies :

- Ostéite condensante - Ostéomes - Lithiases - Images radio opaques - Calcifications - Nécroses osseuses - Améloblastome - Kystes (dentigère, kératokyste, kyste essentiel...) - Anomalies (odontomes, dents surnuméraires)
- Dents incluses
- Parodontologie
- Orthodontie
- Endodontie
- Traumas
- Implantologie

### **PARTIE 8 : Compte rendu et responsabilité 30mn**

- Evaluation et discussion 20 mn



**X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION**

PROGRAMME V 1-2023