

# LE CONE BEAM CT (CBCT) EN IMAGERIE DENTOMAXILLAIRE : FORMATION VALIDANTE

DURÉE :  
**10H**

Document mis à jour en janvier 2025

DPC | E-LEARNING

FORMATION CONTINUE MIXTE

8H FORMATION CONTINUE

2H CLASSE VIRTUELLE

**264€**  
RESTE À CHARGE

INDEMNISATION  
**264€**

PRIX : 627€

363€ FINANCÉS

NUMÉRO D'ACTION :  
**96592325161**

**INTERVENANT**  
DR NORBERT BELLAÏCHE,  
MÉDECIN RADIOLOGUE

**PUBLIC CIBLÉ**  
CHIRURGIENS-DENTISTES

## > RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Chaque prescripteur d'un examen Cone Beam (CBCT) ou utilisateur d'un appareil CBCT doit suivre **une formation validante obligatoire et conforme à l'arrêté du 20 Mars 2012** de l'union nationale des caisses d'assurance maladie relatif à la liste des actes et prestations pris en charge par l'assurance maladie.

Cette formation aborde **l'utilisation du Cone Beam de façon détaillée en imagerie dentomaxillaire**. Elle est composée de 2 parties : une partie de 8h en format e-learning puis une seconde partie de 2h en classe virtuelle pour que les participants et le formateur, Dr Bellaïche médecin radiologue expert du CBCT, puissent interagir.

Cette formation est composée de 2 parties :

- 1 partie de 8h, format e-learning.

Cette première partie se conclue par une évaluation. **Une note supérieure à 12 doit être obtenue pour valider** la partie e-learning et ainsi accéder au webinaire.

- 1 partie de 2h, en webinaire.

Cette seconde partie vous donne **l'occasion d'interagir avec l'intervenant**, Dr Bellaïche, médecin radiologue, expert du CBCT. Ce webinaire permet de répondre à l'obligation de l'Autorité de Sûreté Nucléaire, imposant une partie présentielle qui permet une interaction entre les participants et le formateur.

Ce webinaire de 2h est considéré comme une partie présentielle.

## > OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Décrire le principe, la réalisation d'un examen CBCT, les caractéristiques de l'image, la dosimétrie, la justification, l'optimisation, les indications du CBCT et les appareils CBCT.

Maîtriser le CBCT en implantologie orale (chirurgie péri-implantaire ou non).

Maîtriser le CBCT des dents de sagesse et en orthopédie dento-faciale.

Maîtriser le CBCT en endodontie (et sinusites odontogènes).

D'utiliser le CBCT pour l'imagerie des parodontites, des péri-implantites, des ostéites, des traumatismes dento-maxillo-faciaux et des articulations temporo-mandibulaires.

Diagnostiquer des images claires et des images denses des maxillaires.

## > DÉROULÉ DE LA FORMATION

### MODULE 01 PRINCIPE, RÉALISATION D'UN EXAMEN CBCT, CARACTÉRISTIQUES DE L'IMAGE, DOSIMÉTRIE, JUSTIFICATION, OPTIMISATION, INDICATIONS DU CBCT, APPAREILS CBCT

Principe et réalisation d'un examen CBCT :

- Introduction.
- Principes comparés du CBCT et du SCANNER.
- Réalisation d'un examen :
  1. Acquisition des données.
  2. Travail informatique de l'image :
    - a. Reconstructions multiplanaires.
    - b. Reconstructions «dentascanner».
    - c. Reconstructions tridimensionnelles.

Critères de réussite, artéfacts, dosimétrie, règles de réalisation (justification, optimisation, compte-rendu, cotation), règles de radioprotection, des examens CBCT.

- Caractéristiques et critères de réussite d'une image CBCT :
  1. Champs de vue, matrices et voxels.
  2. Résolution spatiale.
  3. Résolution en densité.
- Bruit et rapport signal sur bruit.
- Artéfacts métalliques, cinétiques et de capteurs.
- Dosimétrie.
- Justification et optimisation des examens.
- Cotation des examens.

Indications du CBCT et Choix d'un appareil CBCT

- Indications des examens CBCT.
- Caractéristiques des appareils CBCT.

## > DÉROULÉ DU PARCOURS DE FORMATION - SUITE

### MODULE 02 CBCT EN IMPLANTOLOGIE ORALE (HORS CHIRURGIE PERI-IMPLANTAIRE)

Techniques radiologiques :

- Panoramique dentaire et clichés rétro-alvéolaires.
- CBCT.
- Scanner (Tomodensitométrie).

Radioanatomie implantaire :

- Radioanatomie du maxillaire.
- Radioanatomie mandibulaire.
- Volume et qualité de l'os.

Planification implantaire :

- Planification implantaire.
- Chirurgie guidée.
- Navigation robotique.

### MODULE 03 CBCT ET CHIRURGIE PRÉ-IMPLANTAIRE

Techniques radiologiques et anatomie sinusienne :

- Panoramique dentaire.
- CBCT.
- Radioanatomie normale et variantes du normal des sinus.
- Les 10 points du bilan préopératoire d'un «sinus lift».

Pathologie sinusienne :

- Pathologie inflammatoire.
- Sinusites maxillaires « plus ».
- Pathologie tumorale.
- Pathologie osseuse du maxillaire.
- Rôle de l'ORL et contre-indications aux « sinus lifts ».

Surveillance post opératoire :

- Complications des sinus lifts.
- Critères de réussite à 6 mois.

Autres chirurgies préimplantaires et alternatives aux «sinus lifts»:

- Autres chirurgies préimplantaires.
- Alternatives aux « sinus lifts ».

**MODULE 04** CBCT DES DENTS DE SAGESSE ET EN ODF

Dents de sagesse (DDS) :

- Circonstances de découverte des DDS et indications de leur extraction.
- Apport du panoramique dentaire dans l'indication d'extraction des DDS.
- Complications des dents de sagesse incluses.
- Intérêt du CBCT dans le bilan préopératoire et la surveillance post opératoire.

Orthopédie dento- faciale :

- Dents incluses et ectopiques.
- Anomalies de nombre.
- Anomalies de forme.
- Fentes alvéolopalatines.
- Traitement ortho-chirurgical.

**MODULE 05** CBCT EN ENDODONTIE (ET SINUSITES ODONTOGENES)

LIPOE et Intérêt du CBCT :

- Intérêt diagnostique : Dépistage et Dg positif, Dg étiologique, Dg différentiel.
- Intérêt pronostique : nombre, volume, extension, complications, évolution...
- Critères CBCT prédictifs des difficultés thérapeutiques des LIPOE.
- Intérêt du CBCT pour la planification de la chirurgie endodontique.

Résorptions :

- Intérêt diagnostique : Dg + des résorptions externe (RE) et interne (RI), Dg différentiel.
- Critères CBCT prédictifs des difficultés thérapeutiques des RI.
- Classifications R.A et CBCT des RE.

Fractures et fêlures radiculaires :

- Intérêt diagnostique : Dépistage et Dg positif, Dg étiologique, Dg différentiel.
- Intérêt pronostique : nombre, siège, complications, volume et état alvéolaires ...

Sinusites odontogènes :

- Intérêt diagnostique du CBCT : dépistage et diagnostics positif, étiologique, différentiel.
- Intérêt pronostique du CBCT : extension, complications et surveillance sous traitement.

**MODULE 06** IMAGERIE DES PARODONTITES, DES PERI-IMPLANTITES, DES OSTEITES, DES TRAUMATISMES DENTO-MAXILLO-FACIAUX ET CBCT DES ATM

Parodontites et Péri-implantites :

- Critères de santé parodontale sur un cliché rétroalvéolaire.
- Intérêt Dg : Dg +, Dg étiologique et Dg différentiel des alvéolyses localisées.
- Intérêt préthérapeutique du bilan des parodontites et des péri-implantites.

Ostéites :

- Intérêt Dg : Dg +, Dg étiologique et Dg différentiel des ostéites.
- Intérêt thérapeutique : critères évolutifs sous traitement.

**MODULE 06** IMAGERIE DES PARODONTITES, DES PERI-IMPLANTITES, DES OSTEITES, LES TRAUMATISMES DENTO-MAXILLO-FACIAUX ET CBCT DES ATM - SUITE

Traumatismes dento-maxillo-faciaux :

- Traumatismes dentoalvéolaires : technique CBCT et résultats.
- Traumatisme faciaux focaux : technique CBCT et résultats.
- Complications des fractures dentoalvéolaires.
- Fractures mandibulaires.
- Fractures des étages moyen et supérieur de la face.

ATM : articulations temporo-mandibulaires :

- Technique et critères de normalité d'un examen CBCT des ATM.
- Signes directs IRM et indirects CBCT de dysfonctionnement discal des ATM.
- Signes CBCT d'arthrose et d'arthrite des ATM.

**MODULE 07** DIAGNOSTIC DES IMAGES CLAIRES ET DES IMAGES DENSES DES MAXILLAIRES

Éléments du diagnostic:

- Éléments cliniques, biologiques, hématologiques et histologiques du diagnostic.
- Techniques d'imagerie.
- Stratégie diagnostique.

Images claires :

- Normales (panoramique).
- Dentaire : inflammatoire, traumatique, kystes de développement.
- Bénigne non dentaire (BND) de diagnostic facile : Kyste naso-palatin.
- BND d'aspect évocateur : kératokyste, améloblastome, kystes parodontal lat., chérubisme, ostéites.

Images denses :

- Dentaires : hypercémentose, ankylose, dens in dente, iatrogènes (matériaux, instruments).
- Bénignes : torus, exostose, énostose, ostéome, odontomes, dysplasies, ostéite, ostéonécroses...
- Malignes : sarcomes, métastases.

**MODULE 08** CLASSE VIRTUELLE

Échanges avec le formateur.

Décrire en détails les points cruciaux à maîtriser de la formation.

Réponses aux questions des apprenants.

## PRÉREQUIS

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS.

En amont de l'inscription, les prérequis seront vérifiés par e-mail et/ou par téléphone.

## ACCESSIBILITÉ

PARTIE E-LEARNING : la formation sera accessible dès réception d'un mail envoyé par nos soins contenant l'accès à la plateforme en ligne.

## MODALITÉ ET DÉLAIS D'ACCÈS

Les inscriptions se font depuis le site [www.mondcp.fr](http://www.mondcp.fr)

Pour les formations en e-learning, les inscriptions sont possibles jusqu'à la veille effective de démarrage de la session, sous réserve du nombre de places disponibles.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES MOBILISÉES

Pour la formation en e-learning, une plateforme digitale sécurisée accessible 24/7.

Fiches de cours téléchargeables à partir de la plateforme e-learning.

Méthodes pédagogiques expositive et active.

Alternance d'apports théoriques et pratiques.

Utilisation de nombreux exercices auto-corrigés et des cas pratiques avec correction.

Contact avec le formateur via un chat, tout au long du parcours.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION DE LA FORMATION

Evaluations formatives tout au long de la formation.

Evaluation sommative en fin de formation : quizz et auto-évaluation (sur la base d'un questionnaire initial et d'un questionnaire final permettant d'identifier les acquis).

Questionnaire de satisfaction en fin de formation.

## VALIDATION DE LA FORMATION

Attestation de réalisation en fin de formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Pour les candidats dont la situation le nécessite, la responsable pédagogique est disponible pour envisager les possibilités d'aménagement de la formation à travers un projet personnalisé de formation.

CONTACT RÉFÉRENT HANDICAP -

04 91 26 27 09

[contact@freeforma.fr](mailto:contact@freeforma.fr)

## FREEFORMA

Organisme de formation pour les professionnels de santé.

Agrément DPC : 9659

04 91 22 51 47

[contact@freeforma.fr](mailto:contact@freeforma.fr)

Bureau administratif : 375 rue Paradis,  
13008 Marseille

SIREN : 849469325

Numéro d'enregistrement DREETS : 93131785413

Ce numéro ne vaut pas agrément.