



### Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



### Public concerné

#### Chirurgiens-dentistes



### Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



### Durée

Durée : 10h



### Tarif

316.8€



### Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



### Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut

pas agrément de l'Etat.

Organisme de formation pour  
professionnels de santé.

## Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N°1

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



### 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 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 partie en format classe virtuelle répond à l'obligation de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) qui impose une partie présentielle pour valider la formation.



### Objectifs de la formation

- 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.



### Descriptif de la formation

#### MODULE 1 :

#### 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.



## Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



## Public concerné

### Chirurgiens-dentistes



## Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



## Durée

Durée : 10h



## Tarif

316.8€



## Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



## Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat.

Organisme de formation pour  
professionnels de santé.

# Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 2

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



## Descriptif de la formation - *suite*

### MODULE 1 :

#### Principe, réalisation d'un examen CBCT, caractéristiques de l'image, dosimétrie, justification, optimisation, indications du CBCT, appareils CBCT - *suite*

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.

### MODULE 2 :

#### CBCT en implantologie orale (hors chirurgie péri-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.



### Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



### Public concerné

**Chirurgiens-dentistes**



### Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



### Durée

Durée : **10h**



### Tarif

316.8€



### Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



### Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat.

**Organisme de formation pour professionnels de santé.**

## Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 3

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



### Descriptif de la formation - *suite*

#### MODULE 3 :

##### 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 4 :

##### 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.



### Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



### Public concerné

**Chirurgiens-dentistes**



### Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



### Durée

Durée : **10h**



### Tarif

316.8€



### Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



### Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut

pas agrément de l'Etat.

**Organisme de formation pour  
professionnels de santé.**

## Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 4

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



### Descriptif de la formation - *suite*

#### MODULE 3 :

##### 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 4 :

##### 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.



## Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



## Public concerné

**Chirurgiens-dentistes**



## Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



## Durée

Durée : **10h**



## Tarif

316.8€



## Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



## Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat.

Organisme de formation pour  
professionnels de santé.

# Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 5

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



## Descriptif de la formation - suite

### MODULE 5 :

#### CBCT en endodontie (et sinusites odontogènes)

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 6 :

#### Imagerie des parodontites, des péri-implantites, des ostéites, 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.



## Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



## Public concerné

**Chirurgiens-dentistes**



## Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



## Durée

Durée : 10h



## Tarif

316.8€



## Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



## Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat.

**Organisme de formation pour  
professionnels de santé.**

# Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 6

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



## Descriptif de la formation - suite

### MODULE 6 :

#### **Imagerie des parodontites, des péri-implantites, des ostéites, des 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 7 :

#### **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.

BND d'aspect peu spécifique : tumeurs odontogènes d'aspect mixte, granulome à cellules géantes.

Malignes : carcinomes, lymphomes, plasmocytome, métastases, myélome.

##### Images denses.

Dentaires : hypercémentose, ankylose, dens in dente, iatrogènes (matériaux, instruments).

Bénignes : torus, exostose, énostose, ostéome, odontomes, dysplasies, ostéite, ostéonécroses...

Malignes : sarcomes, métastases.



### Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



### Public concerné

**Chirurgiens-dentistes**



### Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



### Durée

Durée : **10h**



### Tarif

316.8€



### Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



### Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut

pas agrément de l'Etat.

**Organisme de formation pour  
professionnels de santé.**

## Le cone beam CT (CBCT) en imagerie dentomaxillaire

PAGE N° 7

Numéro d'action DPC :

**9659 2325 161**



### Descriptif de la formation - *suite*

#### MODULE 8 :

##### Classe virtuelle

Echanges avec le formateur.

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

Réponses aux questions des apprenants.



## Pré-requis

Être un professionnel de santé disposant d'un numéro RPPS. Les prérequis seront vérifiés en amont de l'inscription, par mail ou téléphone.



## Public concerné

### Chirurgiens-dentistes



## Modalités

- Présentiel
- E-learning
- Classe virtuelle
- Mixte



## Durée

Durée : 10h



## Tarif

316.8€



## Profil de l'intervenant

Formatrice référente en lien direct avec le concepteur.

Concepteur : Dr Bellaïche Norbert



## Contact

04 91 22 51 47

contact@freeforma.fr

13 avenue de la Magalone,

13009 Marseille

SIREN : 849469325

Agrément DPC : 9659

Numéro d'enregistrement DREETS :

93131785413 - Ce numéro ne vaut

pas agrément de l'Etat.

Organisme de formation pour  
professionnels de santé.



## Méthodes pédagogiques mobilisées

Modules e-learning (100% asynchrone).

Alternance entre apports théoriques (méthode transmissive) et pratiques (méthode active).

Visionnage de vidéo.

Évaluations (questionnaire, exercices auto-corrigés, cas pratiques, etc).

Ressources téléchargeables à la fin de la formation via la plateforme : fiches de cours, documents officiels (type recommandations HAS ou sociétés savantes reconnues).



## Modalités, délais & accès à la formation

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

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

La formation sera accessible dès réception d'un mail envoyé par nos soins contenant l'accès à la plateforme en ligne.

La plateforme digitale est sécurisée et accessible 24/7.

**À savoir :** chaque apprenant dispose d'un accès personnel à la plateforme.

Nos équipes d'assistance technique ([audit.freeforma@gmail.com](mailto:audit.freeforma@gmail.com)) et pédagogique ([maformation@freeforma.fr](mailto:maformation@freeforma.fr)) sont disponibles tout au long de la formation afin de faciliter votre parcours.



## Accessibilité aux personnes en situation de handicap.

Conformément à notre engagement en faveur de l'accessibilité, toute personne en situation de handicap ou présentant des besoins spécifiques peut bénéficier d'un accompagnement individualisé. Notre référente handicap étudie les demandes et propose, si nécessaire, des aménagements adaptés dans le cadre d'un projet personnalisé de formation.

**Contact :** [contact@freeforma.fr](mailto:contact@freeforma.fr) - 04.91.22.51.47.



## Modalités d'évaluation de la formation

Évaluation initiale.

Évaluations formatives au cours de la formation.

Évaluation finale.

Questionnaire de satisfaction en fin de formation.



## Validation de la formation

Attestation de réalisation en fin de formation.