

[www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)

Document non contractuel - Réf. 707215 C - 11/2019 - Copyright © 2019 ACTEON. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation préalable d'ACTEON.

RCS Paris B337934 483 - 0185199

Ce dispositif médical est classé IIb selon la Directive Européenne applicable en vigueur. Il porte le marquage CE. Organisme notifié : IMQ - CE 0051.  
Ce dispositif médical pour soins dentaires est réservé aux personnels de santé ; il n'est pas remboursé par les organismes d'assurance maladie.  
Ce matériel a été conçu et fabriqué selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485. Lire attentivement le manuel d'utilisation disponible sur [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com). Fabricant : Dental X-ray Company (Italie). Distributeur : de Götzen S.r.l. (Italie). Date de mise à jour/création: 2019

DE GOTZEN | UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE ACTEON  
Via Roma 45 | 21057 Olgiate Olona VA | ITALIE  
Téléphone + 39 0331 376760 | Fax + 39 0331 376763  
Courrier électronique : [info@acteongroup.com](mailto:info@acteongroup.com) | [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)

**ACTEON**

FR

# IT'S TIME FOR EFFICIENT 3D DIAGNOSIS\*

\*Il est temps d'établir  
un diagnostic 3D  
efficace

## X MIND prime



**ACTEON**

# LE DIAGNOSTIC 3D EST PLUS ACCESSIBLE QUE JAMAIS GRÂCE À UNE SOLUTION INTELLIGENTE ET COMPACTE



ACTEON

INNOVATIVE  
IMAGING

**X-MIND® PRIME**  
est une solution intelligente qui  
réunit capacités technologiques  
de pointe et simplicité d'utilisation.

**Cet appareil ingénieux** offre  
tous les outils de diagnostic  
essentiels dans un produit  
accessible.

56

examens 2D et 3D  
pour couvrir toutes les  
applications cliniques

1

minute  
pour créer son rapport  
implantaire avec le logiciel  
intuitif AIS

1 à 1

Positionnement  
face à face du patient

0

Empreinte au sol  
grâce au système de montage  
mural novateur

100 %

compatible Mac® et Windows®  
avec le logiciel AIS



# GENÈREZ UN BILAN CLINIQUE COMPLET

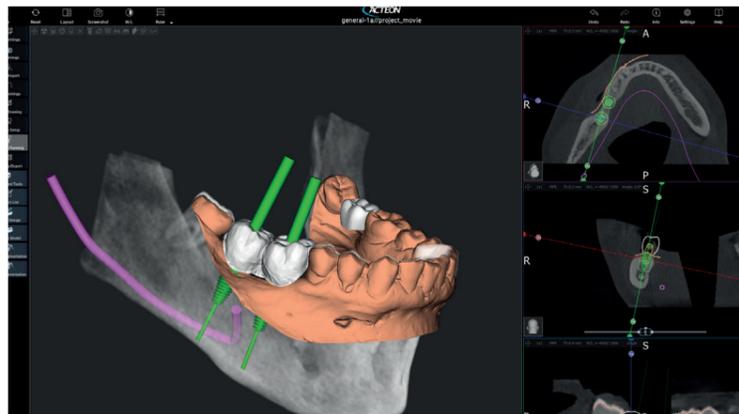
## CAS CLINIQUE D'IMPLANTOLOGIE



1

### SITUATION INITIALE

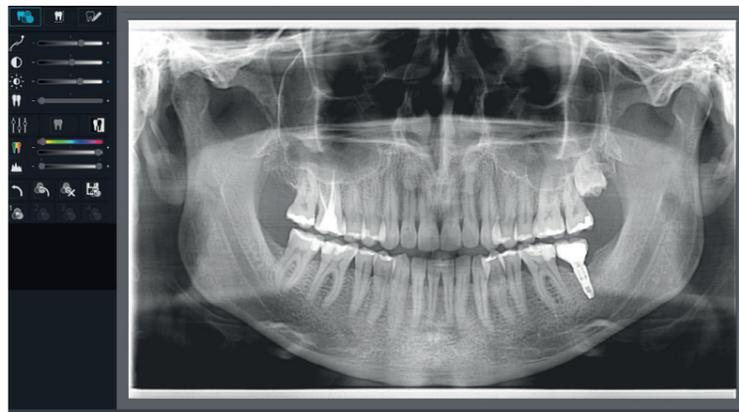
Image panoramique reconstituée à partir du volume 3D



2

### PLANIFICATION IMPLANTAIRE

Placement virtuel des implants dans la bonne position, grâce à la fonctionnalité d'évaluation osseuse.



3

### APRÈS LA PROCÉDURE

Suivi du patient grâce à un examen panoramique

## DU DIAGNOSTIC AU TRAITEMENT, OBTENEZ UNE SOLUTION COMPLÈTE

X-Mind® prime est une solution d'imagerie complète qui associe radiographies panoramiques et 3D de l'examen général à la planification spécifique du traitement.

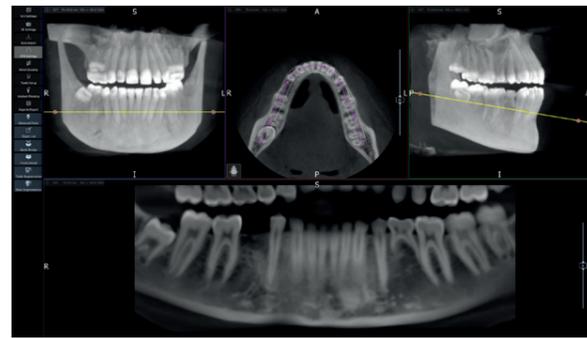
- ▶ Choix d'un examen 2D et 3D parmi un large choix d'applications cliniques
- ▶ Planification du traitement
- ▶ Communication efficace avec le patient



# PLANIFICATION AISÉE DU TRAITEMENT VIA UNE PROCÉDURE NUMÉRIQUE

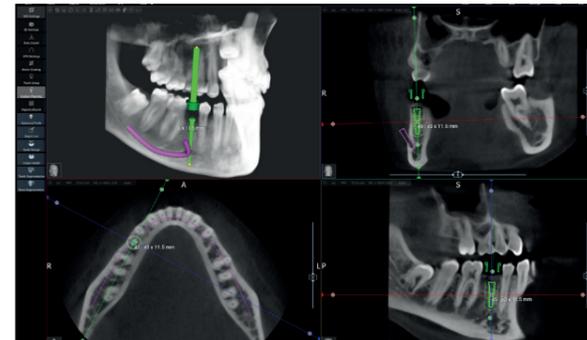
## PLANIFICATION IMPLANTAIRE SIMPLIFIÉE

Livré avec le logiciel intelligent AIS, X-Mind® prime est un outil essentiel de planification du traitement et du suivi post-opératoire.



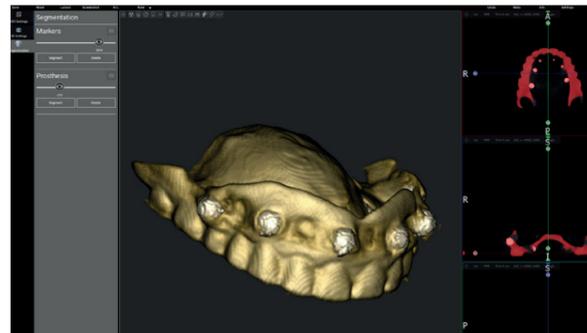
Assistant d'imagerie panoramique des dents

▶ Tracé d'une courbe panoramique.



Localisation de l'implant et du canal mandibulaire

▶ Tracé du canal mandibulaire et mesure de la distance entre la limite supérieure du canal et la crête osseuse mandibulaire supérieure.



Génération de la surface de la prothèse

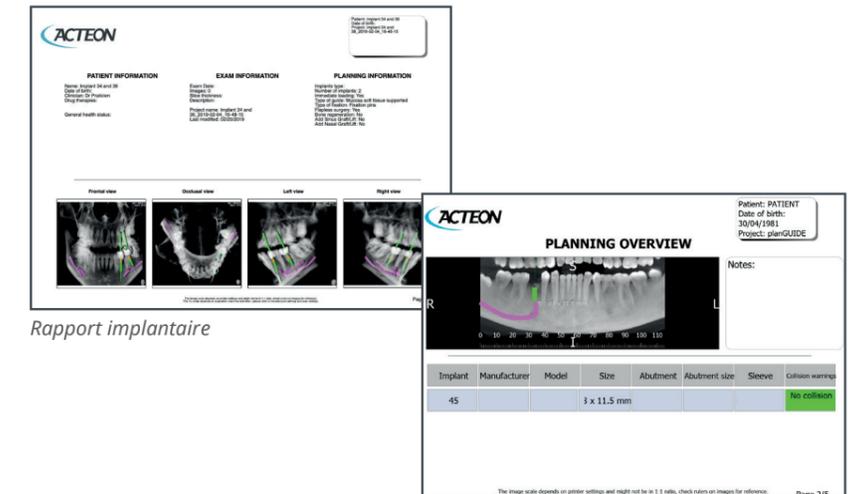
▶ Le protocole de double scan contribue à un meilleur positionnement des implants par rapport aux tissus mous, grâce à la fonction de chevauchement. Le scan de la prothèse dentaire du patient avec la fonction de scan d'objets 3D du X-Mind® prime, génère sa surface et l'exporte dans un fichier STL. Ce fichier est ensuite utilisé pour contrôler la correspondance avec l'examen du patient.

▶ Sélection de l'implant approprié dans une vaste bibliothèque.



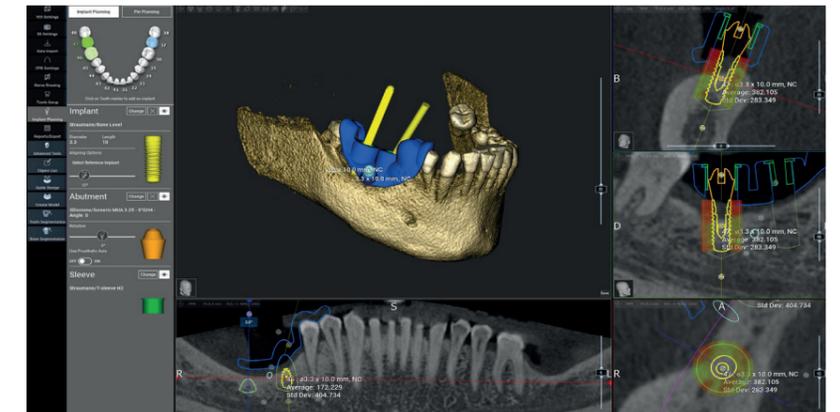
Placement de vos implants

▶ Impression du rapport implantaire illustré et complet en moins d'une minute.



Rapport implantaire

▶ Création du guide chirurgical avec le module AIS 3D APP DESIGN : ACTEON® est le premier à proposer un logiciel de guide chirurgical entièrement intuitif pour les praticiens.



# DIAGNOSTIC AVEC DES IMAGES 2D ET 3D DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

## GRANDE DIVERSITÉ D'APPLICATIONS

X-Mind® prime propose de multiples applications dédiées aux besoins des spécialistes et de la dentisterie générale.

- ▶ Évaluation des détails morphologiques du tissu osseux



Lésion apicale sur la dent 22 avec destruction osseuse s'étendant jusqu'à la dent 21

- ▶ Exploration du sinus maxillaire



Analyse du sinus maxillaire

- ▶ Examen des pathologies maxillofaciales



Kyste au niveau du quatrième quadrant (inférieur droit), avec destruction osseuse

- ▶ Détection des anomalies dentaires



Perte osseuse en positions 21, 22 et 26

- ▶ Détermination du protocole d'extraction de dents incluses

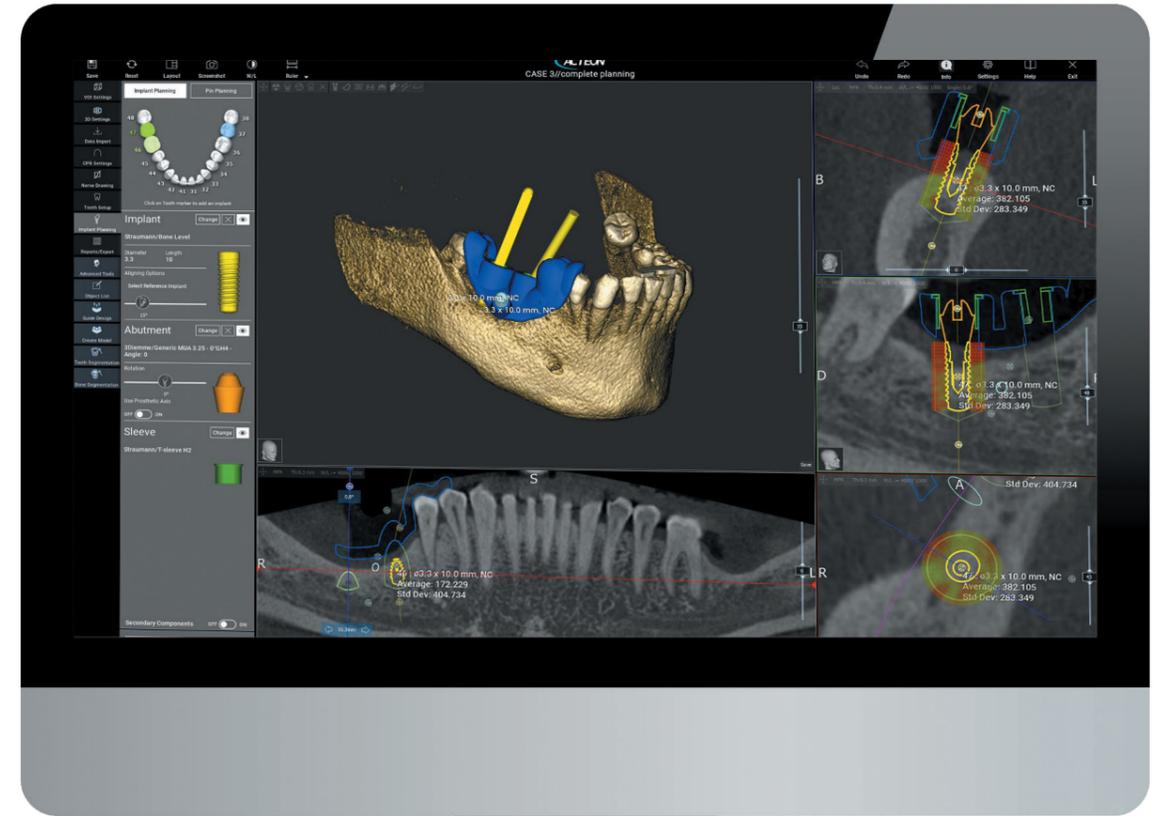


Canine incluse (13)

- ▶ Diagnostic des dysfonctions de l'articulation temporo-mandibulaire



ATM gauche



## DES IMAGES PRÉCISES POUR UN MEILLEUR DIAGNOSTIC

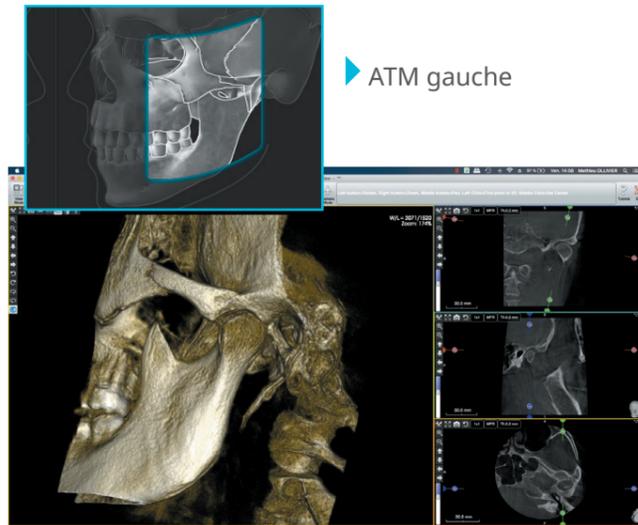
Avec une taille de voxel minimale de 87,5  $\mu\text{m}$ , on obtient des reconstructions tridimensionnelles détaillées qui permettent la mise en évidence des plus petits éléments anatomiques.

87,5  $\mu\text{m}$   
Taille de voxel

# PASSEZ À L'IMAGERIE 3D ET ÉLARGISSEZ VOS APPLICATIONS CLINIQUES

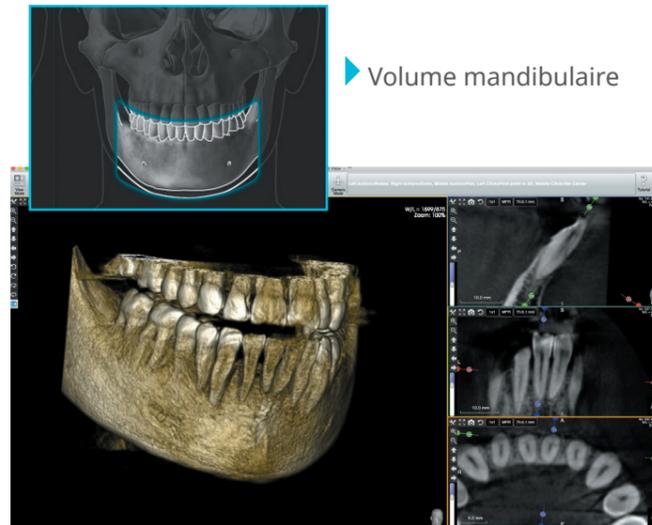
## UNE SOLUTION 3D EFFICACE À LA PORTEE DE TOUS

X-Mind® prime 3D offre une multitude de programmes d'acquisitions grâce à ses multiples champs visuels (de 50x50 à 120x100). Après sélection de la région d'intérêt de l'examen, les paramètres et la dose sont réglés automatiquement.



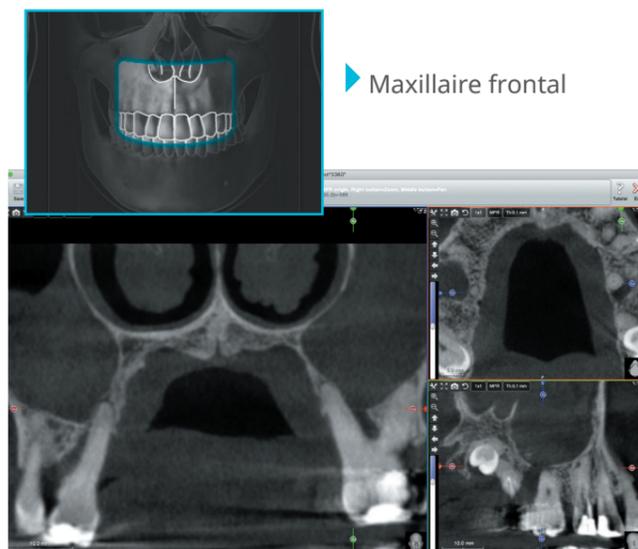
▶ ATM gauche

Analyse de l'ATM



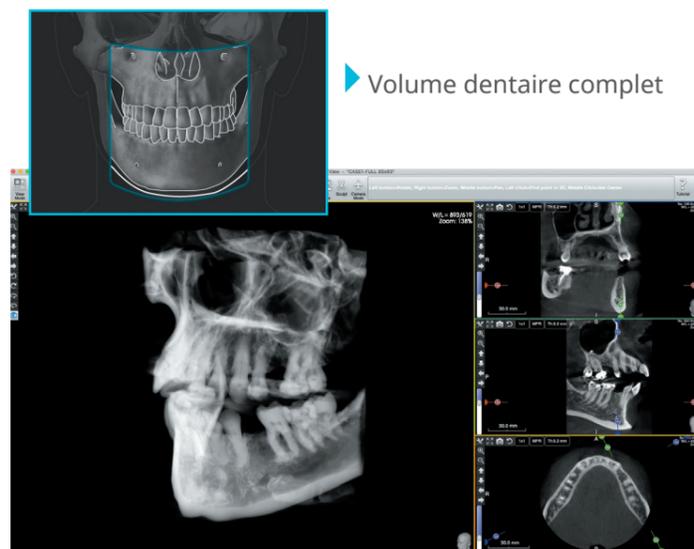
▶ Volume mandibulaire

Volume complet pour la recherche anatomopathologique



▶ Maxillaire frontal

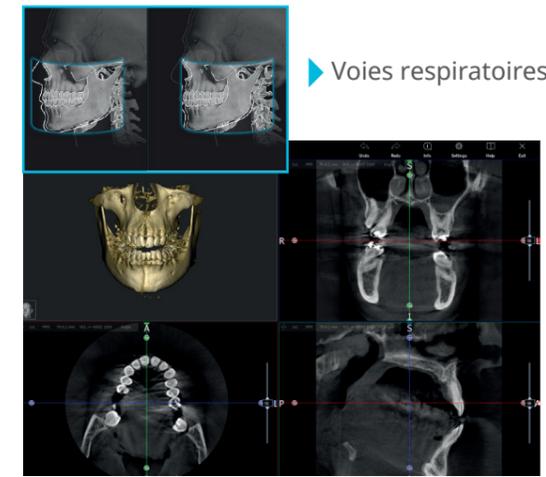
Sinus produits par de multiples infections dentaires



▶ Volume dentaire complet

Volume complet pour la planification d'implant

## AMÉLIORATION DU POTENTIEL AVEC LE NOUVEAU FOV 120X100



▶ Voies respiratoires

L'activation de l'option 120x100 déverrouille deux modes d'acquisition 3D supplémentaires :

- ▶ **Dentition étendue** : Une vue d'ensemble de la zone dentaire, y compris les arcades maxillaires et mandibulaires complètes et le rami ascendant, sera affichée sur un seul balayage.
- ▶ **Voies respiratoires** : Le volume d'acquisition étendu est centré vers l'arrière pour une couverture optimale des voies respiratoires et de l'ATM, spécifiquement destiné aux applications orthodontiques et ORL.

## SEVERAL FOV FOR MANY APPLICATIONS

- ▶ Dentition complète
- ▶ Mâchoire unique (maxillaire / mandibulaire)
- ▶ Dents maxillaires (molaire droite/prémolaire droite/incisive droite/gauche)
- ▶ Molaires/prémolaires gauches) Extended volume
- ▶ Mandibular teeth (right molars/right premolars/incisor/ Left molars/left premolars)
- ▶ TMJ (right/left)
- ▶ Sinus

## SCAN D'OBJETS 3D

Le support dédié à X-Mind® prime permet de l'examen de modèles 3D en divers matériaux et de conception variées (empreintes, modèles en plâtre, prothèses dentaires, etc.). Exportation aisée des données au format STL !



# UN ENSEMBLE COMPLET D'EXAMENS PANORAMIQUES

X-Mind® prime offre un éventail complet d'examens panoramiques conçu pour répondre à toutes les applications cliniques.

Il propose tous les examens panoramiques nécessaires pour la dentisterie générale : imagerie panoramique des dents, articulations temporo-mandibulaires, sinus.



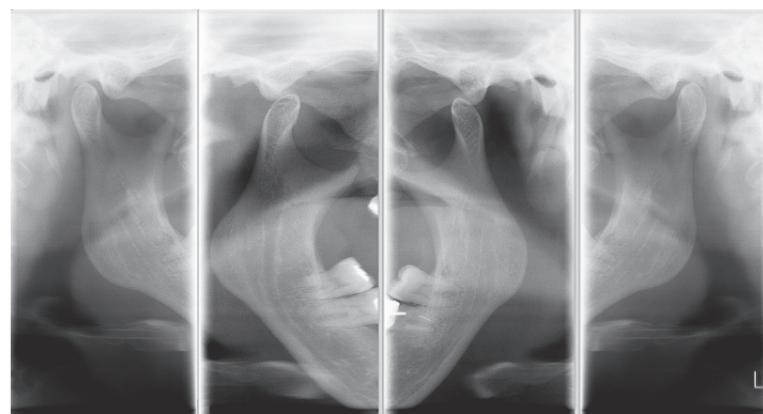
## IMAGERIE PANORAMIQUE DES DENTS

Visualisation complète de la mandibule et du maxillaire, des sinus maxillaires, des articulations temporo-mandibulaires et des structures de soutien.



## SINUS MAXILLAIRES

Augmentation du contraste pour améliorer la visibilité des sinus et des apex des dents supérieures.



## ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE

L'examen peut se faire bouche ouverte ou bouche fermée.

## PLUSIEURS EXAMENS PANORAMIQUES ADULTES ET PÉDIATRIQUES

- ▶ Panoramique Standard
- ▶ Semi-panoramique (droite/gauche)
- ▶ Dentition frontale
- ▶ Faible dose
- ▶ Radiologie orthodontique
- ▶ Interproximal Simple (droite gauche)
- ▶ Bilatéral
- ▶ Sinus
- ▶ ATM Standard
- ▶ En une seule phase

D'autres programmes spécifiques sont disponibles, tels que semi-panoramique, panoramique à orthogonalité optimisée, dentition frontale détaillée et panoramique à faible dose et interproximal.



## PANORAMIQUE PÉDIATRIQUE

Protège le patient en réduisant la zone exposée et le temps d'exposition.



## SEMI-PANORAMIQUE GAUCHE ET DROIT

Réduit la région exposée et se concentre sur la région d'intérêt.



## INTERPROXIMAL GAUCHE ET DROIT

Vues interproximales simples ou bilatérales.



## FRONTALE

Limite l'exposition à la partie frontale des arcades dentaires.



# A CEPHALOMETRIC RADIOGRAPHY FOR X-MIND PRIME 3D

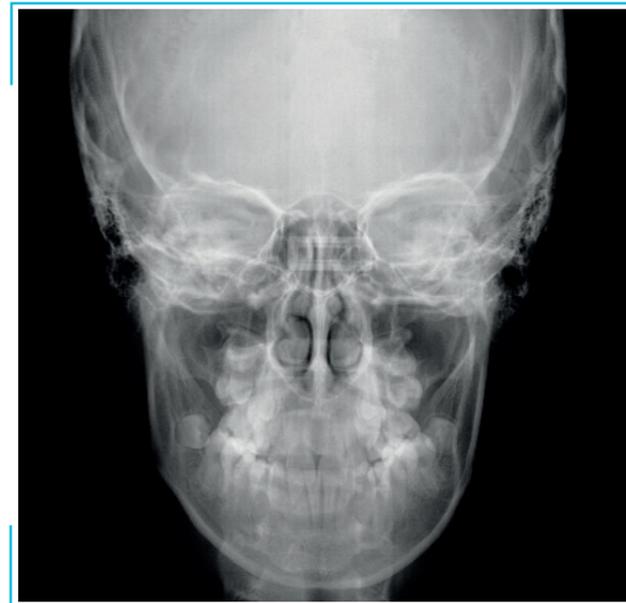


## RADIOGRAPHIE CÉPHALOMÉTRIQUE



Avec la nouvelle option céphalométrique d'Acteon, vous pouvez étendre maintenant le domaine d'application du X-Mind® prime vers de l'analyse orthodontique, améliorant ainsi le diagnostic et la planification du traitement.

### CRÂNE INTÉGRAL FRONTAL



Son système breveté de collimation permet de multiples sélections de tailles d'images, y compris de nouveaux modes de tailles réduites, assurant ainsi une évaluation parfaite de la région d'intérêt avec une vraie faible dose.

### CEPH LATÉRAL



Le positionneur de tête a été conçu pour optimiser le confort et la stabilité du patient tandis que le support de référence, placé sur la tige d'oreille, permet à l'utilisateur de toujours assurer un centrage parfait.

# POSITIONNEMENT SIMPLE ET EFFICACE DU PATIENT

Pour optimiser la productivité, X-Mind® prime a été spécifiquement conçu pour réduire le temps de préparation du patient.

## POSITIONNEMENT FACILE DU PATIENT

Positionnement face à face naturel facilité par les lasers d'alignement pour un positionnement correct du patient.



Que le patient soit assis ou debout à n'importe quelle hauteur, les colonnes télescopiques sont directement réglables à l'aide du panneau de commande.

**La configuration ouverte de X-Mind® prime s'adapte à tous les types de patients et est aisément accessible à ceux qui sont en chaise roulante en raison de son absence d'empreinte au sol.**



## PANNEAU DE COMMANDE SIMPLE

Le panneau de commande simplifié, intelligemment positionné sous le support mentonnier, assure un positionnement confortable et précis du patient. Un paramétrage simple et un temps d'examen rapide assurent une procédure plus productive.



Bénéficiez d'un positionnement sans erreur du patient grâce à la reconnaissance automatique du support mentonnier.



# OPTIMISEZ L'ESPACE AU SEIN DE VOTRE CABINET

## SOLUTION MURALE INTELLIGENTE

La compacité est essentielle. X-Mind® prime fait gagner de la place : grâce à son système de montage mural intelligent, il ne vous encombrera pas.

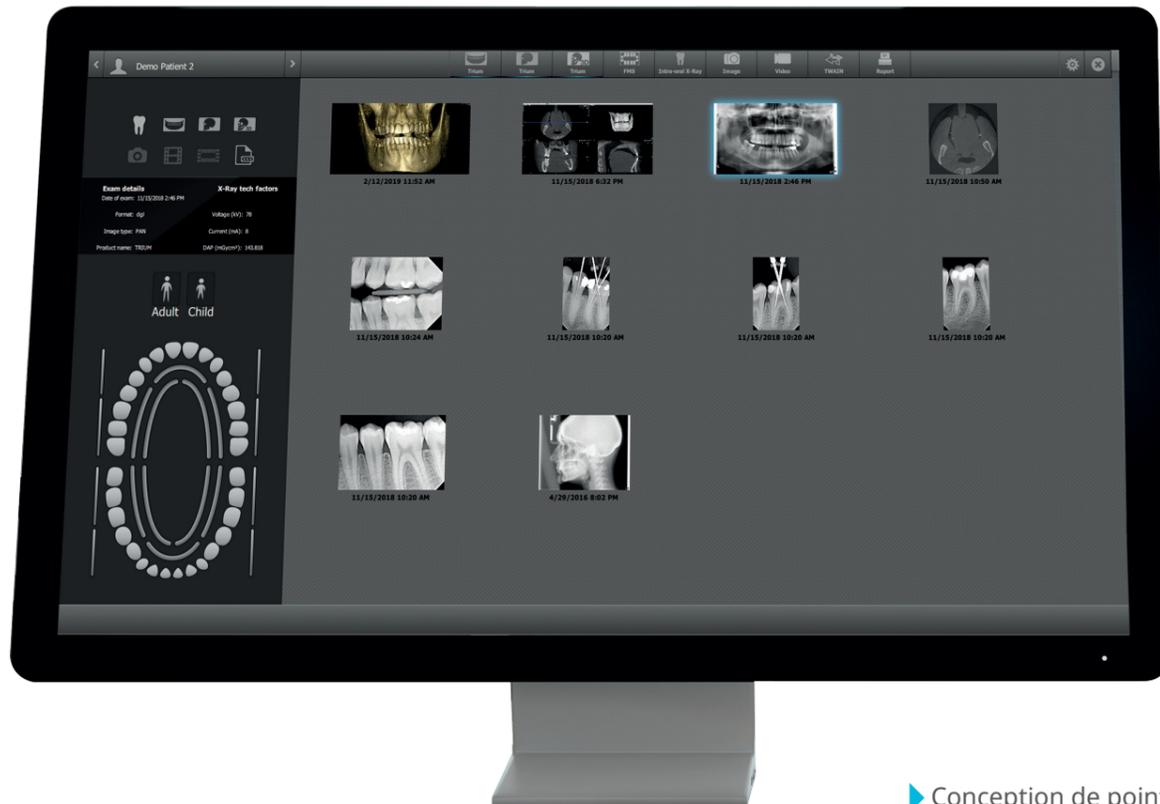
Son poids exceptionnellement faible (à peine 62 kg pour la configuration 2D) et sa petite taille rendent X-Mind® prime adaptable. Il trouve sa place même dans les espaces les plus réduits.

**Grâce à son absence d'empreinte au sol, X-Mind® prime ne diminue pas le précieux espace de travail disponible au sein de votre cabinet.**



# L'EXCELLENCE DANS VOTRE ANALYSE EN UN TEMPS RECORD

OPTIMISATION DU TEMPS  
D'ANALYSE GRÂCE À UN  
LOGICIEL PUISSANT, INTUITIF  
ET DE HAUTE PRÉCISION

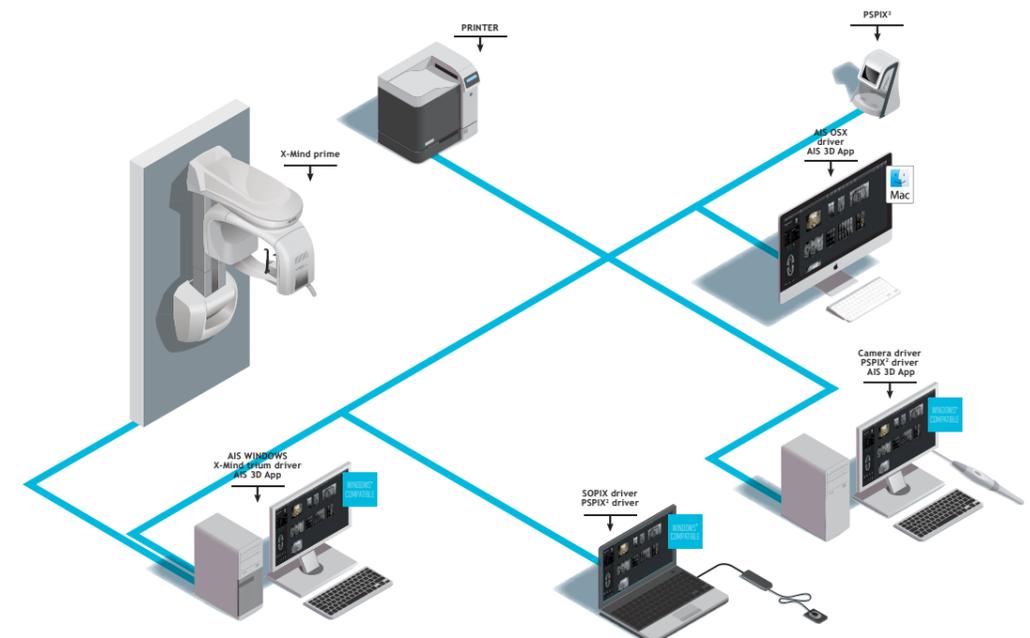


- ▶ Conception de pointe
- ▶ Lignes nettes
- ▶ Manipulation facile
- ▶ Architecture ouverte
- ▶ Intégration totale
- ▶ Fonctionnalités de pointe

## FONCTIONNALITÉS DE POINTE POUR UNE NAVIGATION INTUITIVE

Le logiciel ACTEON® Imaging Suite offre une navigation intuitive et des fonctionnalités de pointe. À lui seul, il permet de gérer toutes les images, du scannage à la visualisation des clichés obtenus avec tous les dispositifs d'imagerie ACTEON® (CBCT, panoramique, système numérique de radiographie intraorale, caméra intraorale, etc.) et bien davantage.

- ▶ Planification d'implant
- ▶ Pose de couronnes
- ▶ Tracé du nerf mandibulaire
- ▶ Navigation aisée parmi les différentes sections
- ▶ Commande par souris
- ▶ Mesure des surfaces, des distances et des angles
- ▶ Bibliothèque d'implants riche et évolutive
- ▶ Rapport d'implantation imprimé
- ▶ Partage d'informations en réseau
- ▶ Exportation de cas sur CD ou sur une clé USB
- ▶ Exportation au format STL
- ▶ Filtre de réduction des artefacts dus aux métaux
- ▶ Filtre d'optimisation des détails des images panoramiques et céphalométriques
- ▶ Module ORL
- ▶ Endoscope virtuel
- ▶ Intégration avec différents logiciels de gestion des patients
- ▶ Compatible Dicom



*AIS n'est pas disponible avec les produits PSPIX<sup>2</sup>, la gamme SOPIX et les caméras intraorales ACTEON aux États-Unis et au Canada.*

# DES SOLUTIONS POUR CHAQUE CABINET

## CHOISISSEZ L'APPAREIL ADAPTÉ À VOS BESOINS CLINIQUES

- ▶ X-Mind® prime pan : Solution panoramique uniquement
- ▶ X-Mind® prime pan 3D : Solution CBCT offrant à la fois des examens panoramiques et 3D
- ▶ X-Mind® prime pan CEPH and X-Mind® prime pan 3D CEPH: Bientôt disponible



X-Mind® prime Pan



X-Mind® prime Pan 3D



Pan	●	●
3D	○	●

Également disponible en version murale.

● : Option disponible

## LE SERVICE ACTEON | ET VOUS |

Des « formateurs cliniques » sont disponibles pour vous montrer les aspects cliniques et les avantages pour le patient des produits ACTEON®, pour vous former à leur utilisation.

Service gratuit, permanent et illimité accessible du lundi au vendredi de 9 à 18 heures.

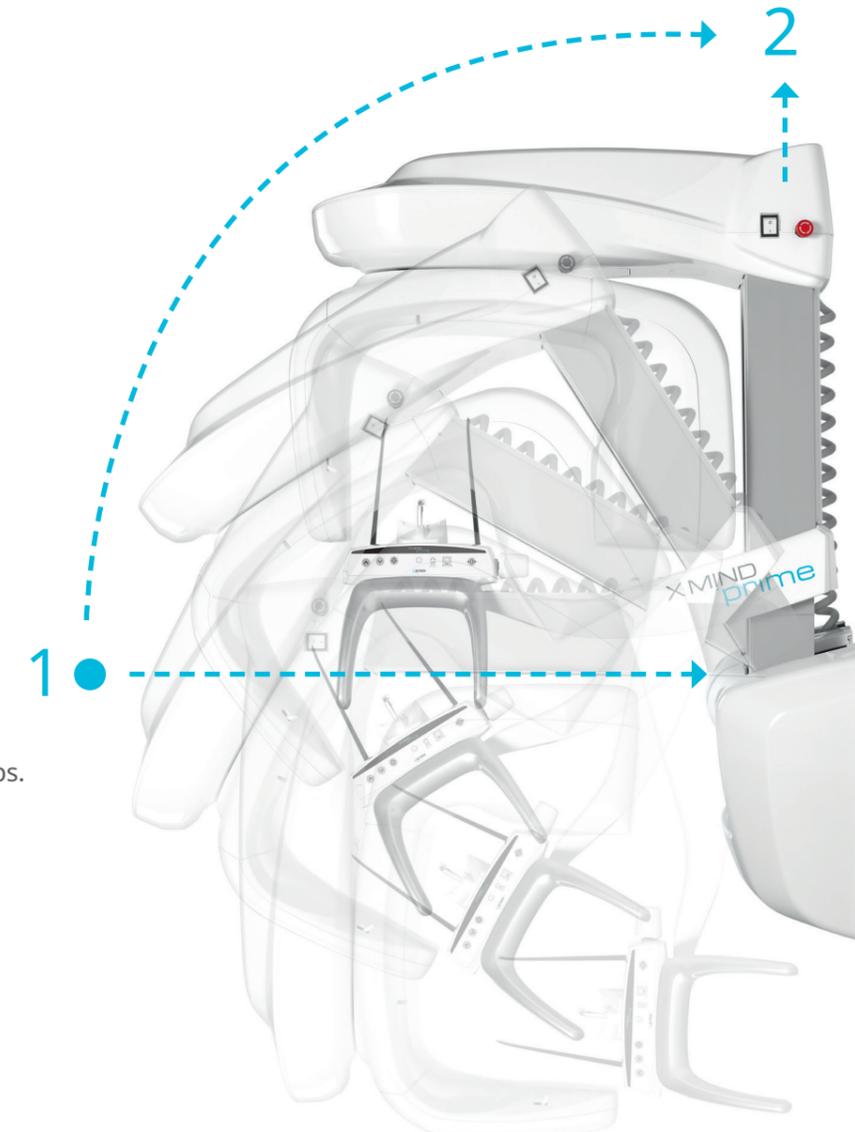
ACTEON® peut également analyser et dépanner à distance, nos techniciens spécialisés vous assurent un service sur le terrain aussi rapide que possible.

## UNE RAPIDITÉ D'INSTALLATION INÉGALÉE

X-Mind® prime est prêt à la mise en service ! Il est livré à votre cabinet entièrement assemblé, tout est complètement installé en à peine une heure.

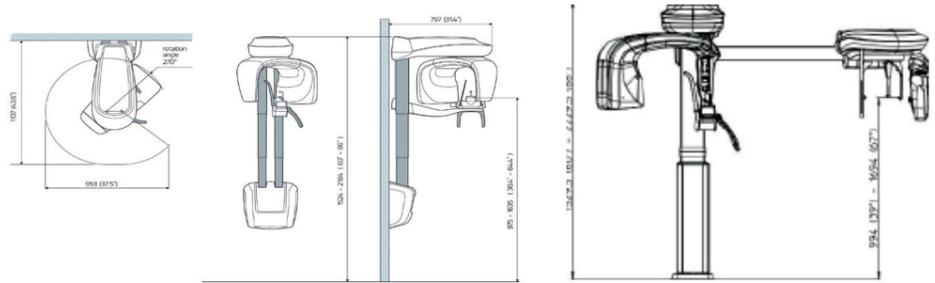
**Une seule boîte, un technicien, deux étapes, c'est aussi simple que cela !**

Sa mise en service n'interrompt pas le travail quotidien et le fonctionnement du cabinet, ce qui contribue à vous faire gagner du temps.



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## X-MIND prime



	X-Mind® prime 2D	X-Mind® prime 3D	Appareil céphalométrique : Bientôt disponible
<b>X-RAY SOURCES</b>			
Type de tube	D-058 (Toshiba)	OPX 105-12 (CEI)	Skanray / CEI OPX 105-12
Filtration totale	2.0 mm Al eq. @ 70kVp	≥ 2.5 mm Al eq. @ 86 kVp	≥ 2.5 mm Al eq. @ 86 kVp
Tension du tube	60 - 70 kV	60 - 86 kV	60-86 kv
Courant anodique	2-7.1 mA	2-12.5 mA	2-12.5 mA
Tache focale	0.5 mm	0.5 mm	0.5 mm (EN 60336)
<b>SENSOR</b>			
Type	CCD	CMOS Flat panel	Détecteur CMOS à panneau fixe avec scintillateur CsI
Taille de voxels	n.a.	Minimum 87.5 µm	na
Taille de pixels	96 µm (binning 2x2)	120 µm (binning 2x2) 240 µm (binning 3x3)	99 µm (binning 1x1) 198 µm (binning 2x2)
<b>ACQUISITION</b>			
Programmes Panoramiques	Panoramique (adulte/enfant) - ATM bouche ouverte/fermée en projection latérale - Sinus maxillaires (P-A) - Semi-panoramique (gauche/droite) - Panoramique à faible dose - Dentition frontale - Panoramique radiologie orthodontique - Interproximal (gauche/droite/ double)		Crâne Latéro-latéral (24 x 18 cm - 18x18 cm) Crâne Latéro-latéral, avec pleine vue sur la nuque (24 x 24 cm - 18x24 cm) Crâne principalement latéro-latéral (24 x 30 cm - 18x30 cm) Crâne Antérieur/Postérieur ou Postérieur/Antérieur (24 x 24 cm - 18x24 cm) Examen de la main/du poignet (24 x 18 cm)
Programmes 3D	n.a.	Dentition complète (85 x 93 mm)* - Une seule mâchoire (85 x 50 mm)* - Dents mandibulaires (50 x 50 mm) - Dents maxillaires (50 x 50 mm) - ATM (85 x 93 mm)* - Sinus (85 x 93 mm)* - Volume étendu(120x100 mm)*	
Temps d'exposition	jusqu'à 14,4 s.	à partir de 16 s. (dentition complète)	à partir de 4.5 s (HS mode)
Niveaux de gris	4096 - 12 bits	65536 - 16 bits	16384 (14 bit)
<b>MECHANICAL DATAS</b>			
Empreinte au sol	1107 x 953 mm	1107 x 953 mm	1205 x 1851 mm
Hauteur	Max 2190 mm	Max 2190 mm	Max 2230 mm
Poids	Max 62 kgs	Max 67 kgs	Max 125 Kgs

\* Non disponible au Canada, les volumes sont limités à 80 x 80 mm ou 80 x 50 mm.

### EXIGENCES MINIMALES POUR LE POSTE DE TRAVAIL

	WINDOWS PAN/CEPH (Poste de travail)	WINDOWS CLIENT	MAC OS CLIENT
Processeur	Intel® Core i5	Intel i5	Intel® Core i5
Disque dur	1TB 7200 rpm	300 Go	300 Go
RAM	8 Go	4 Go or 8 Go (Pour les grandes piles champ de visualisation DICOM)	4 Go or 8 Go (Pour les grandes piles champ de visualisation DICOM)
Carte graphique	Compatible OPEN GL 2.1 (NVIDIA GT/GTX suggéré)	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro avec 1 Go de RAM dédiée	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro avec 1 Go de RAM dédiée
Résolution d'écran	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
Carte réseau	INTEL CT 1000 pro	100 Mo pour PAN/CEPH 1 Go pour CBCT	100 Mo pour PAN/CEPH 1 Go pour CBCT
Système d'exploitation	Windows 7 Professional 64 bits	Windows 7 64 bits	OS X Sierra (10.12)



NOTE

X MIND  
prime

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

NOTE

X MIND  
prime

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---