

CASTELLINI

FR
IMAGING
X-RADIUS
TRIO PLUS
FullView

MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

X-RADIUS TRIO PLUS FullView

CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES POUR L'IMAGERIE CLINIQUE



X-RADIUS TRIO PLUS allie l'intelligence d'un concept modulaire adapté à l'imagerie 2D et 3D avec les dernières innovations en radiologie et le nouveau logiciel Neowise, qui intègre des outils et des filtres de pointe pour le diagnostic et la planification



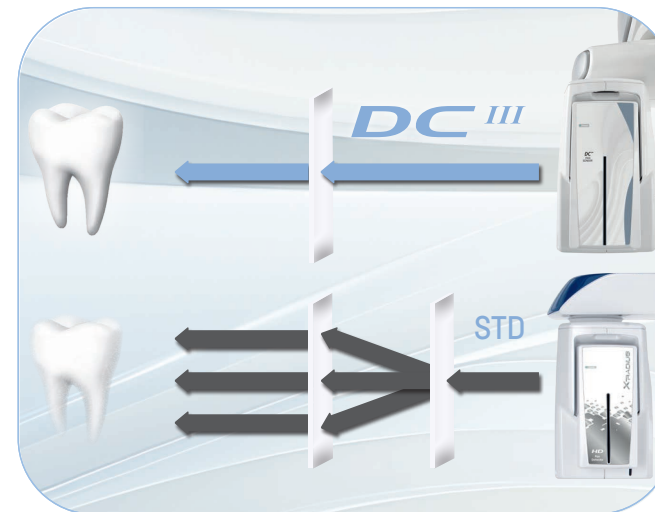
SOMAX SCAN

L'intégration de la nouvelle fonction Somax Scan qui détecte la physiologie faciale du sujet est disponible. Technologie sans radiations, Somax Scan acquiert une image volumétrique du visage et des structures dento-faciales. La combinaison de plusieurs données de diagnostic (balayage facial et radiodiagnostic) sur le logiciel Neowise réduit le nombre de séances qui précèdent la chirurgie et permet de prédire le résultat esthétique après un traitement chirurgical, notamment dans les traitements d'orthodontie et de chirurgie maxillo-faciale.



FONCTION FULL VISUAL SYSTEM

Système avec double caméra qui favorise le bon positionnement et un bon suivi du patient avant et pendant l'examen ; de plus, il permet également un bon alignement du patient, grâce au support de guides virtuels spéciaux pour les examens 2D et 3D. Il accélère les procédures et améliore le flux de travail.



iES - DC^{III} POUR PAN ET CEPH

Un puissant système d'amélioration de l'image (Image Enhancement System ou iES) optimise automatiquement l'affichage de l'image en fonction des paramètres prédéfinis préférés. La technologie innovante de conversion directe présente dans les détecteurs 2D DC^{III} augmente considérablement la définition et le contraste tout en maintenant une dose faible.



STABILITÉ ET ERGONOMIE CLINIQUE

Le craniostat s'adapte à la forme anatomique du crâne et, en combinaison avec les deux mors fournis, il garantit un bon positionnement même chez les patients partiellement ou totalement édentés et pédiatriques. Trois guides laser intégrés garantissent le bon centrage du patient et réduisent le risque de devoir répéter l'examen.



REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ

Lorsqu'il faut réaliser un grand nombre d'examens tout au long de la journée, cet accessoire intégrable permet de maximiser les performances de l'appareil sans ralentir la productivité du cabinet.

MODULARITÉ ET DESIGN MINIMALISTE

La forte modularité d'X-RADiUS TRiO PLUS permet des mises à niveau de performances qui couvrent les besoins bidimensionnels et volumétriques classiques. Il est également possible d'intégrer la technologie à conversion directe de dernière génération dans les capteurs PAN et CEPH. La technologie innovante à conversion directe présente dans les détecteurs 2D DC^{III} augmente considérablement la définition et le contraste de l'image tout en maintenant une dose faible.



PERFORMANCES OPTIMALES

Très haut niveau de détail pour la chirurgie guidée, la conception de prothèses, les études endodontiques et l'implantologie.



INTELLIGENT LIGHTING

Système d'éclairage qui embellit le design et augmente le caractère accueillant de l'endroit. Personnalisable au niveau de la couleur et de l'intensité, il permet aux patients de se sentir sûrs et détendus; grâce aux avertissements lumineux, indique chacune des phases de l'examen.



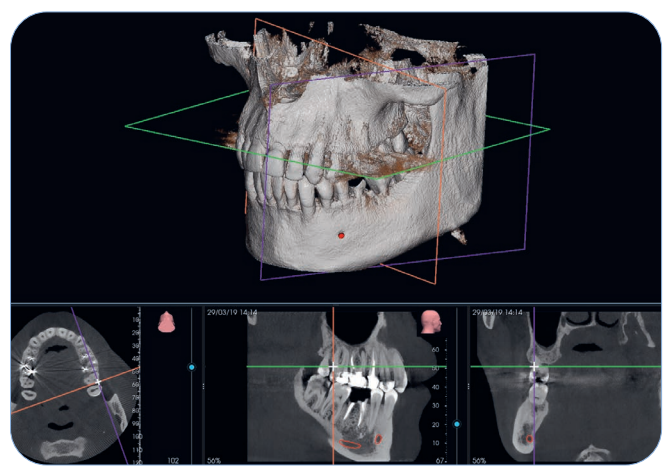
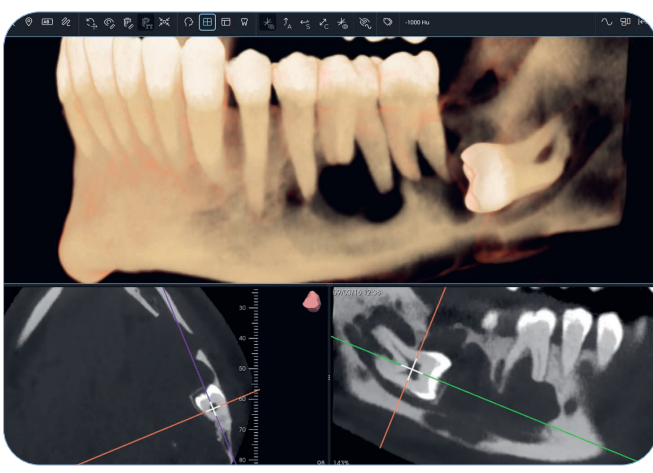
ADAPTABILITÉ ET CONFIGURABILITÉ

Le bras pour les téléradiographies peut être installé, en choisissant au moment de la commande, soit à droite soit à gauche de l'appareil.

UNE SOLUTION ADAPTÉE À TOUS LES BESOINS

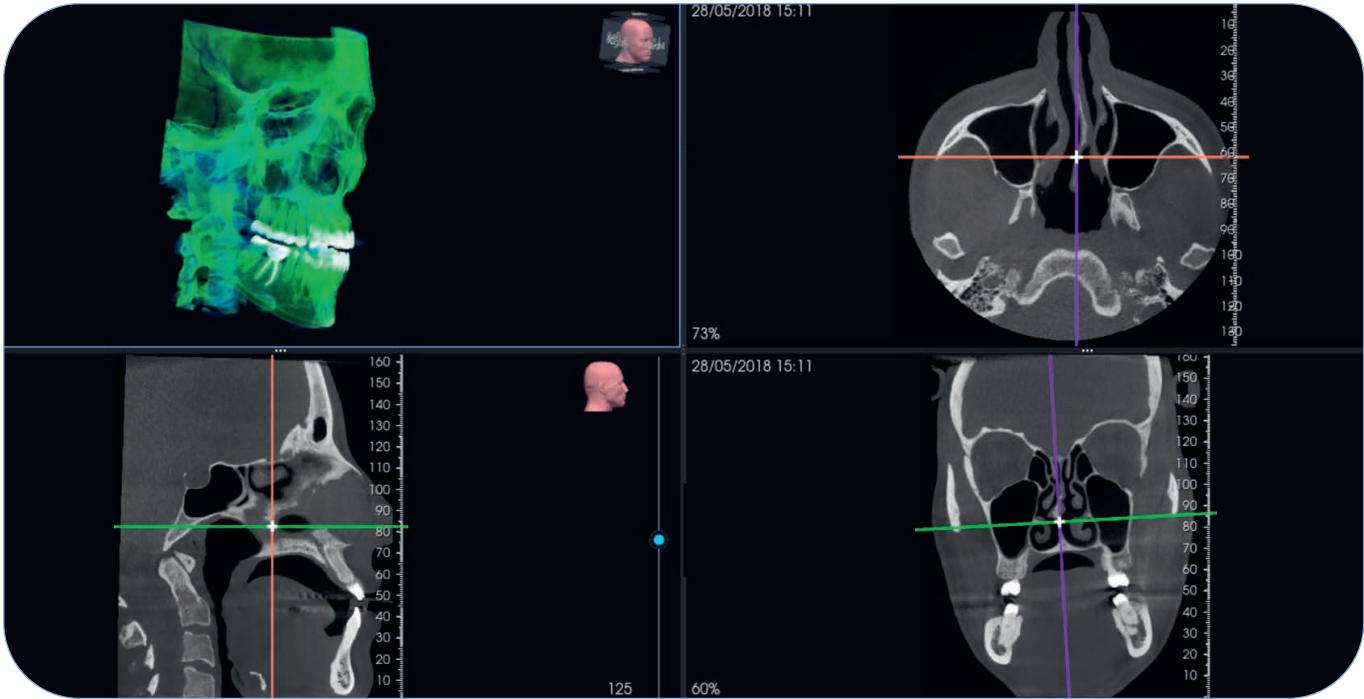
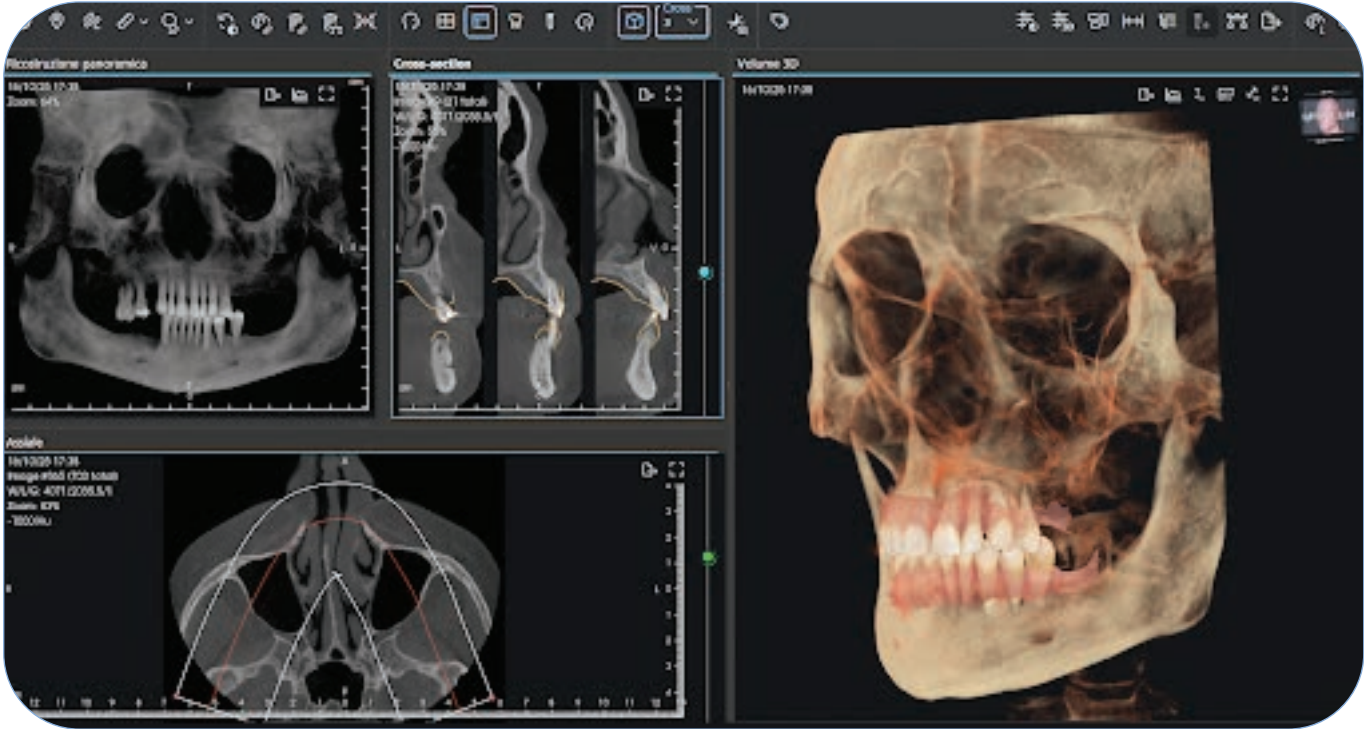
La fonctionnalité FlexiFOV permet au clinicien d'adapter le champ de vision à la morphologie du patient et au besoin diagnostique, ce qui permet d'irradier uniquement la zone d'intérêt. La configuration « Standard » permet d'évaluer surtout les anatomies dentaires, tandis que La configuration « Premium » offre la possibilité d'analyser le complexe anatomique Tête & Cou. Pour des examens spécifiques, des groupes FOV supplémentaires sont disponibles pour les examens ENDO, ATM et CERVICAL & EAR.

EXAMENS 3D STANDARD



NIVEAU STANDARD	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
13x10	Nez + sinus maxillaires (adulte) Double ATM avec branches montantes (enfant)
13x6	Double ATM sans branches montantes (enfant)
11x8	Double arcade dentaire - troisièmes molaires incluses (adulte)
10x10	Double arcade dentaire ou sinus maxillaires (adulte)
10x6	Arcade dentaire (adulte)
8x8	Double arcade dentaire ou sinus maxillaires (enfant)
8x6	Arcade dentaire (enfant)
6x6	Hémi-arcade dentaire (adulte)

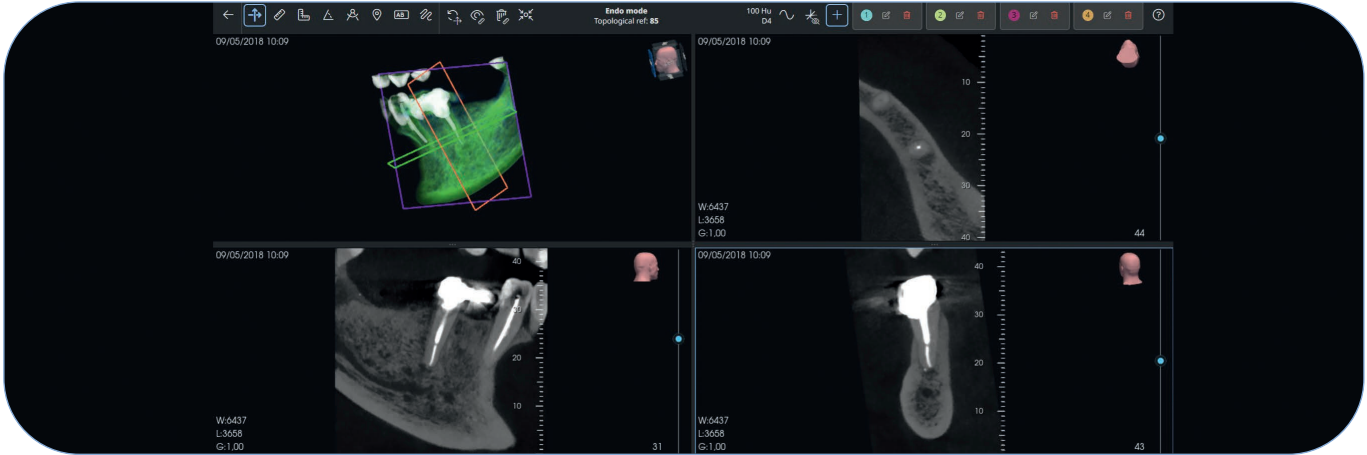
EXAMENS 3D PREMIUM



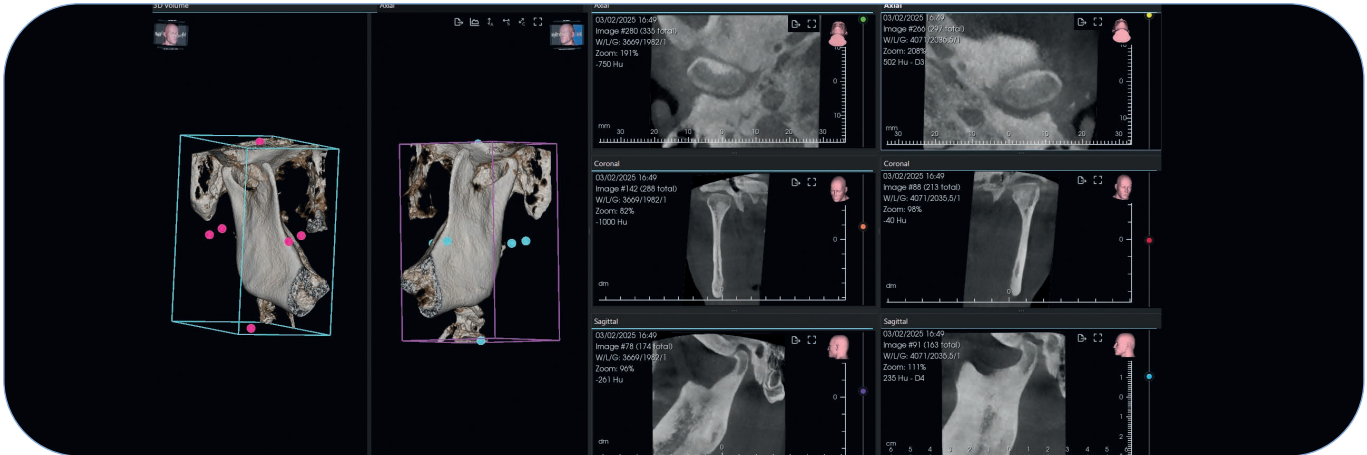
NIVEAU PREMIUM	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
15x16	Os maxillaire (adulte)
15x10	Double ATM avec branches montantes (adulte) Denture + Sinus maxillaires + ATM (enfant)
15x6	Double ATM (Adulte)
13x16	Nez + sinus maxillaires + sinus frontaux (adulte)

EXAMENS 3D EN OPTION PACK

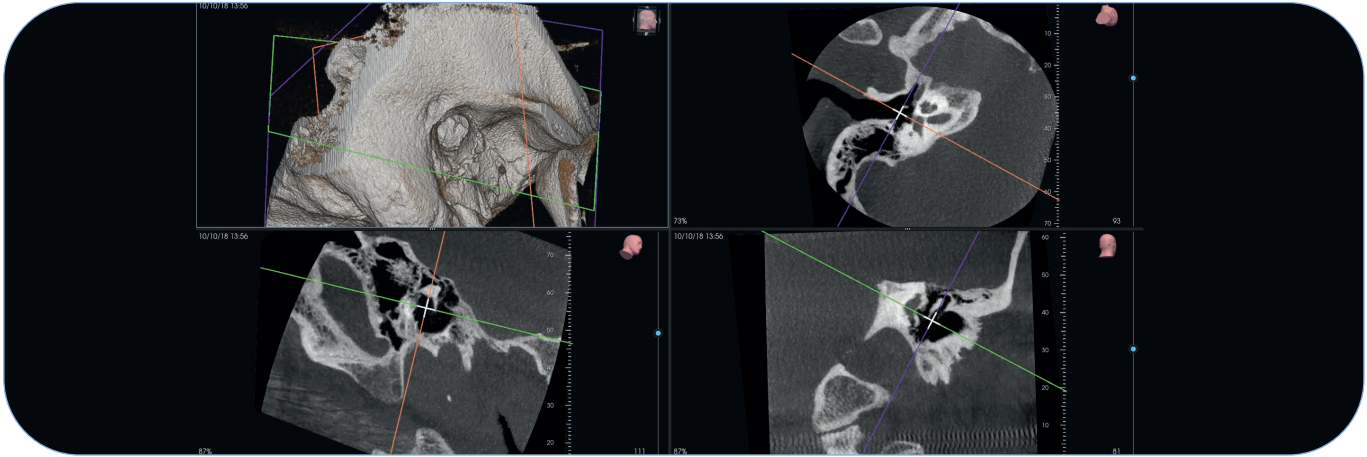
ENDO



ATM

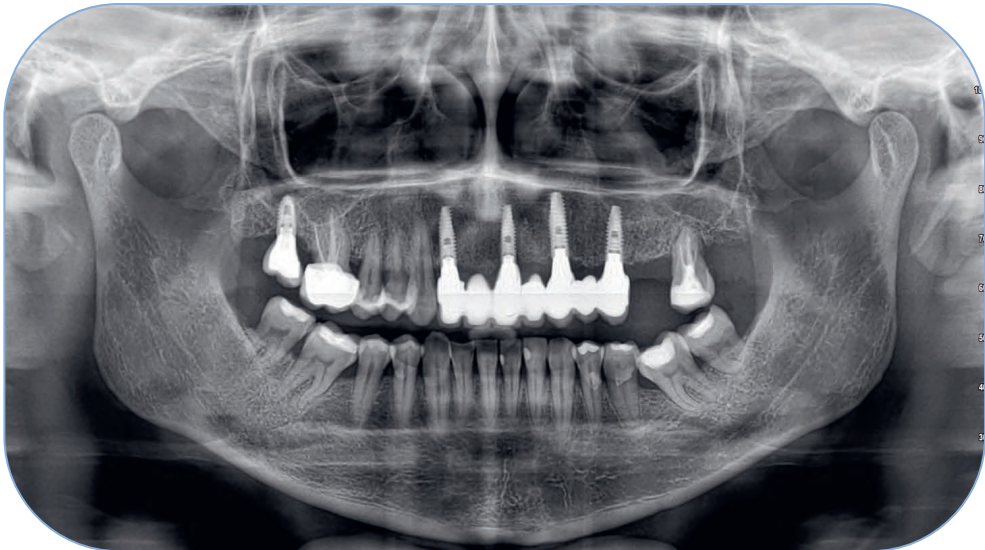


CERVICAL & EAR



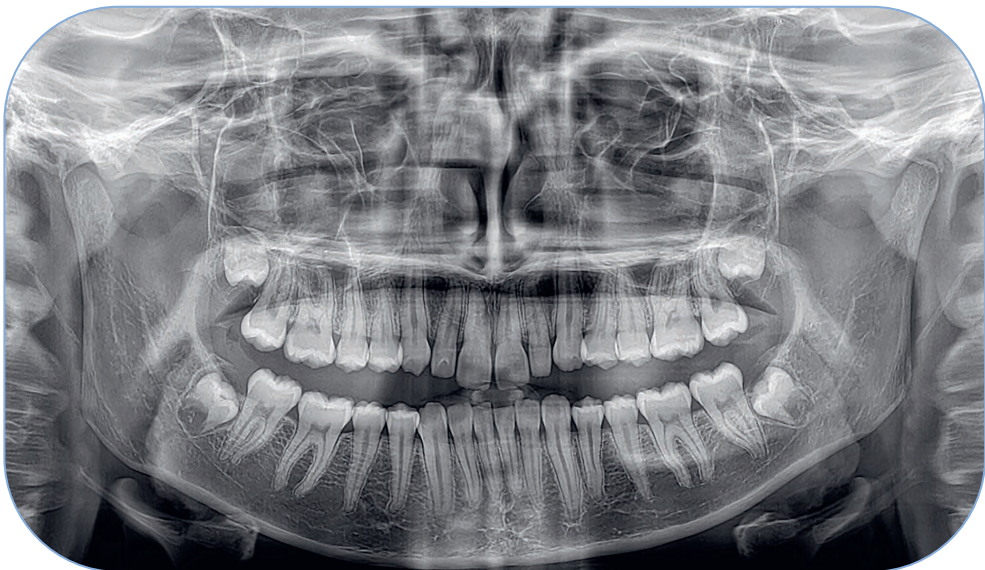
NIVEAU STANDARD – PACK ENDO	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
5x4	Hémi-arcade dentaire / Dent simple endo (enfant)
4x4	Secteur dentaire endo (adulte)
NIVEAU STANDARD – PACK ATM	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
15x10	Double ATM avec branches montantes (adulte) Denture + Sinus maxillaires + ATM (enfant)
15x6	Double ATM (Adulte)

NIVEAU PREMIUM – PACK ENDO	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
5x4	Hémi-arcade dentaire / Dent simple endo (enfant)
4x4	Secteur dentaire endo (adulte)
NIVEAU PREMIUM – PACK CERVICAL & EAR	
FOV	DOMAINE DE DIAGNOSTIC
9x16	Coupe complète du rachis cervical
9x9	Coupe partielle du rachis cervical
7x6	Oreille interne



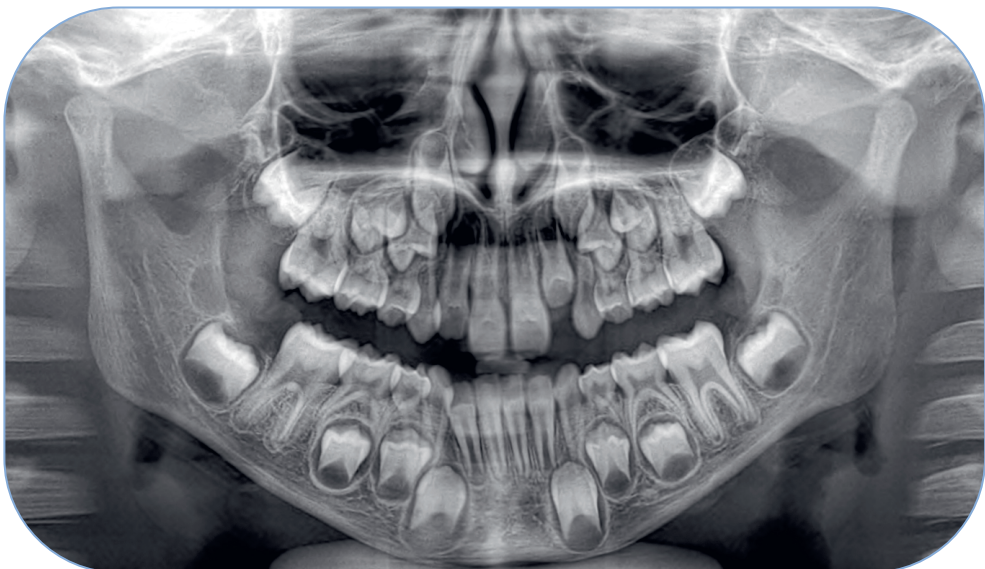
**RADIOGRAPHIE
PANORAMIQUE
STANDARD**

Elle permet d'afficher de manière complète et précise les arcades dentaires, les sinus maxillaires et les articulations temporo-mandibulaires. Dans la version ORTHO, la vision des espaces interproximaux est considérablement améliorée.



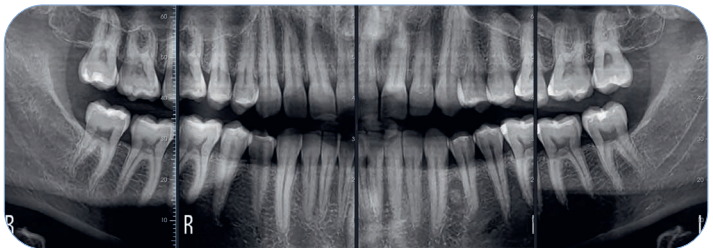
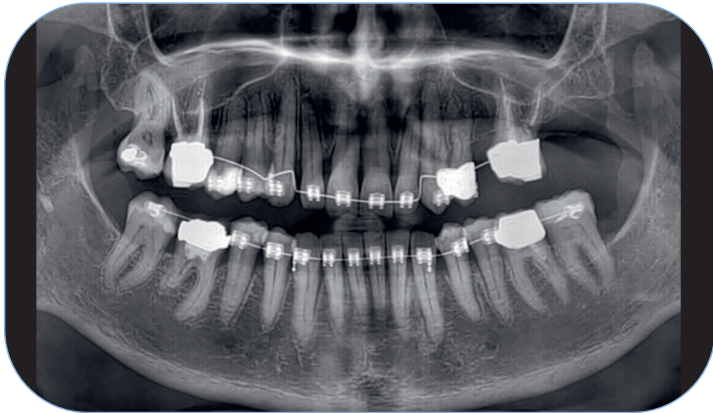
**RADIOGRAPHIE
PANORAMIQUE DC^{III}
ULTRA HD**

Elle fournit une vision clinique avec un niveau de détail exceptionnel, obtenue à de faibles doses.



**RADIOGRAPHIE
PANORAMIQUE
PÉDIATRIQUE**

Aussi bien le champ de vision que l'exposition sont adaptés aux dimensions des patients pédiatriques en réduisant l'exposition.



DENTITION

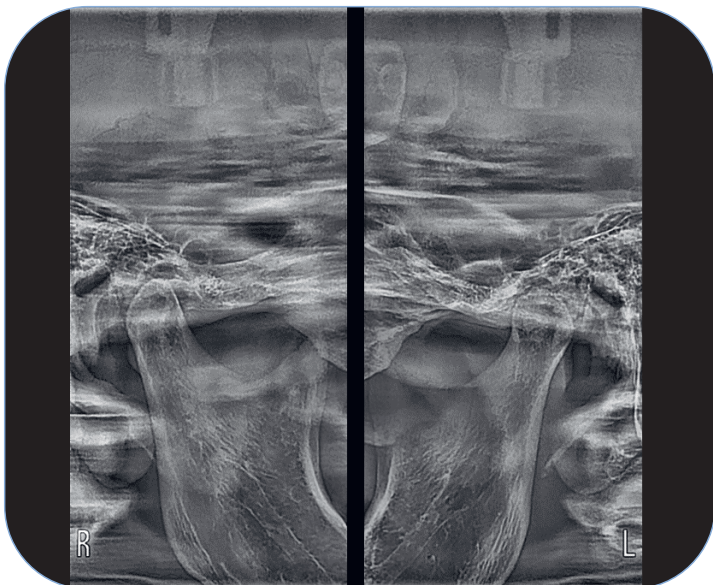
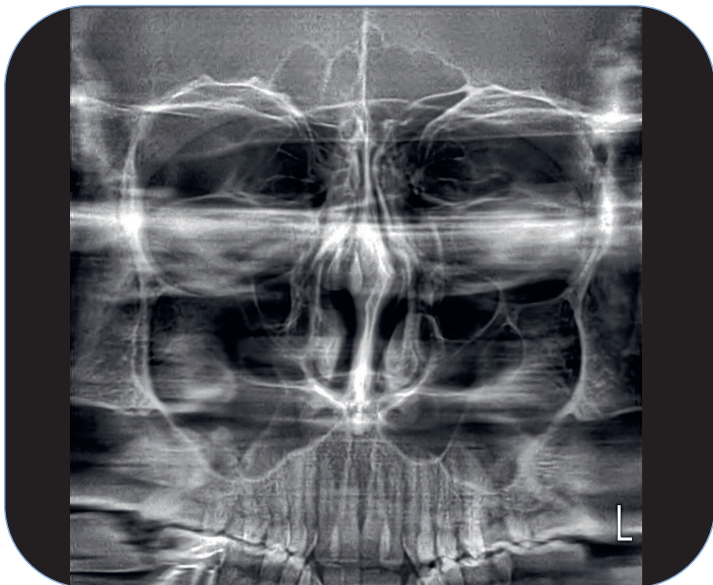
Elle fournit des images claires et détaillées qui se limitent uniquement à la denture, entière ou partielle, dont le niveau d'orthogonalité et la définition sont parfaits pour les contrôles parodontaux.

BITEWING

Une projection interproximale optimisée, collimatée et à faible dose pour l'étude des couronnes dentaires. Un examen alternatif aux bitewing intra-oraux, au moyen d'une procédure moins gênante et plus confortable grâce à des trajectoires dédiées.

SINUS MAXILLAIRES

Elle crée une image qui permet d'apprécier l'état de santé des sinus maxillaires. À réaliser avec un support sous-nasal dédié.



**ARTICULATION
TEMPORO-MANDIBULAIRE**

Elle génère des projections latérales ou postéro-antérieures, avec la bouche ouverte ou fermée. À réaliser avec un support sous-nasal dédié.

FLEXIBILITÉ TOTALE

Grâce à la modularité intrinsèque d'X-RADiUS TRiO PLUS, le bras céphalométrique peut être installé dès l'achat ou en complément des configurations « CEPH-ready ». Il est possible d'opter pour une intégration à droite ou à gauche de l'appareil, ce qui permet d'augmenter la polyvalence et la flexibilité pendant la phase d'installation.



BRAS CÉPHALOMÉTRIQUE

Créé pour que ce soit pratique et donner de la stabilité aux patients de tous types, grâce au craniostat équipé d'un support avant réglable en hauteur et de baguettes latérales dont la longueur s'adapte aux besoins des adultes et des enfants.



CAPTEUR PAN-CEPH 2D AMOVIBLE

Grâce au capteur 2D amovible, disponible sur les modèles pré-équipés, il est possible de réaliser des examens panoramiques et céphalométriques, en déplaçant simplement le capteur d'un boîtier à l'autre.



POSITIONNEMENT TOP CEPH

Pour les patients pédiatriques, le positionnement TOP CEPH réduit l'exposition de la thyroïde, évite le contact du capteur avec les épaules et permet d'inclure la calotte crânienne dans la mesure du possible.



SUPPORT DU CARPE

Il existe un accessoire qui permet d'apprécier la croissance osseuse résiduelle, en particulier chez les patients pédiatriques, par le biais d'une analyse radiologique du carpe.

EXAMENS ET FONCTIONS CEPH

Complétez l'offre de votre clinique dentaire grâce à la possibilité de réaliser des examens céphalométriques.



TÉLÉRADIOGRAPHIE LATÉRALE DU CRÂNE (LL)

Elle garantit des examens détaillés pour analyser les structures osseuses et les tissus mous, éléments fondamentaux pour les études céphalométriques.



TÉLÉRADIOGRAPHIE SUPREME

Les examens téléradiographiques antéro-postérieurs/postéro-antérieurs peuvent désormais être réalisés avec le détecteur à conversion directe, pour réduire la dose. Technologie Supreme Ultra HD pour une résolution maximale et un nouveau mode de balayage rapide à des doses inférieures.



TÉLÉRADIOGRAPHIE FRONTALE DU CRÂNE (AP-PA)

Dans le but de terminer correctement le traitement, grâce à des projections frontales, il est possible d'enquêter sur la présence d'éventuelles asymétries et malocclusions du patient.

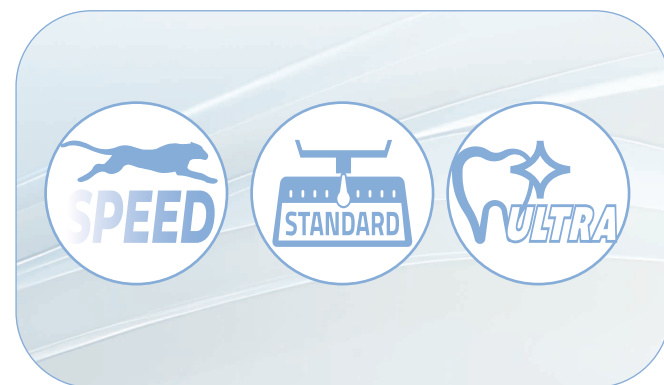


TÉLÉRADIOGRAPHIE CARPE

Pour les patients pédiatriques, elle permet principalement d'évaluer la croissance osseuse résiduelle et ainsi de mieux prédire le développement des os maxillaires et mandibulaires. Exécutable avec un support dédié approprié.

DES PERFORMANCES SANS LIMITES

X- RADIUS TRiO PLUS propose une large gamme d'examens volumétriques, chacun pensé pour des besoins spécifiques. Des FOV dédiés, des filtres spéciaux et des protocoles optimisés et Scout View permettent au praticien de tirer le meilleur parti de son équipement, en obtenant des performances de plus en plus élevées.



DES PROTOCOLES 3D OPTIMISÉS

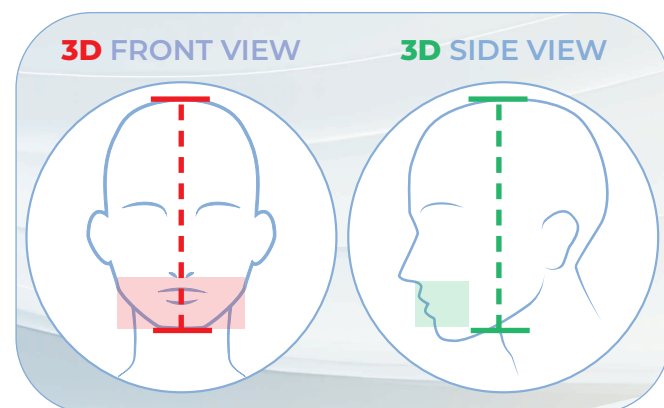
Chaque FOV est disponible en trois modes de balayage (Speed, Standard et Ultra) adaptés aux différents besoins cliniques. Ainsi et avec une extrême simplicité, l'examen est réalisé en fonction des besoins réels, des suivis chirurgicaux jusqu'à l'analyse des micro-structures.



PROTOCOLES

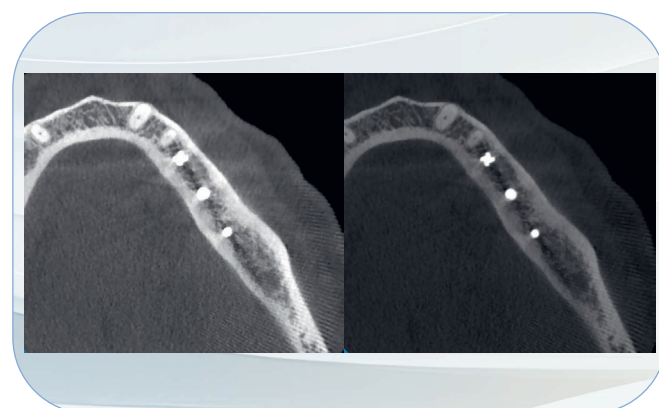
SPEED SCAN - SPEED PAN - SPEED CEPH

Disponibles pour les examens 2D et 3D, ils minimisent les doses par rapport aux acquisitions normales. Parfaits pour obtenir des images précises pour les contrôles post-opératoires et utiles pour l'identification de macro-structures comme des dents incluses ou des agénésies. Lors des examens CEPH pédiatriques, il préserve la thyroïde et minimise la dose.



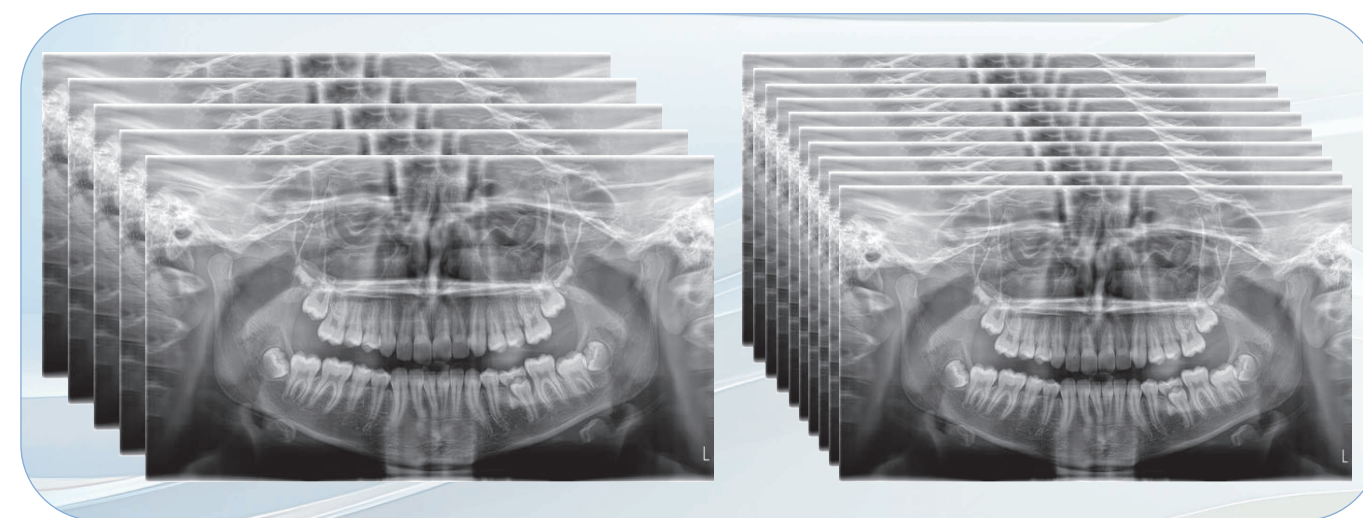
SCOUT VIEW

Elle permet d'obtenir deux images à très faible irradiation, latérale et frontale, qui permettent à l'opérateur de centrer la zone de balayage avec précision et directement depuis son poste de travail, tandis que le patient reste confortablement sur la machine.



FILTRES 3D MAR (METAL ARTIFACT REDUCTION)

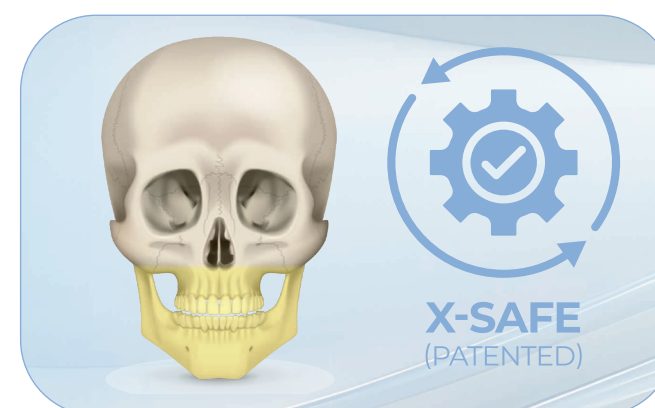
Ils identifient les artefacts métalliques et génèrent, par le biais d'un logiciel, un ensemble d'images supplémentaire, en minimisant leur effet et en facilitant la planification de traitements spécialisés nécessitant une segmentation des structures anatomiques.



VUE MULTIPAN

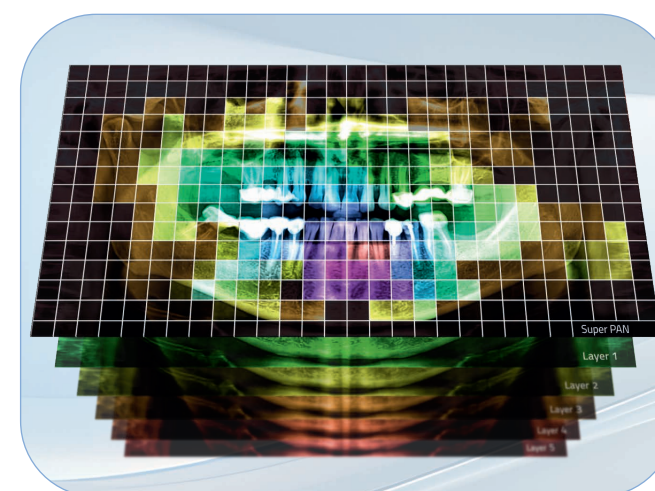
Elle fournit une série d'images ortho-panoramiques avec une mise au point différente au bout d'un seul balayage, une fonction essentielle pour les examens de morphologies complexes. Il est possible de

sélectionner l'image optimale entre 5 images (PAN HD avec capteur STANDARD) et 11 (PAN UltraHD avec capteur DC^{III})



TECHNOLOGIE X-SAFE

Elle calibre automatiquement la dose émise en fonction de la morphologie et de la corpulence du patient, ce qui permet de délivrer la quantité minimale de rayons possible, sans toutefois affecter la netteté et l'uniformité des images.



FONCTION SUPERPAN

Elle crée une seule image panoramique en fusionnant les portions avec la meilleure mise au point des couches de la vue MultiPAN. La résolution et le contraste sont ainsi optimaux pour étayer le diagnostic clinique et définir le traitement le plus adapté.

LE MEILLEUR SUPPORT NUMÉRIQUE

Neowise est le logiciel d'imagerie qui vous place, vous et vos patients, au centre de tout. Il permet de gérer et de traiter des images 2D et 3D, afin de réaliser des diagnostics de qualité et d'avoir une communication rapide avec le patient. Simple et efficace, avec des outils et filtres performants pour le diagnostic et la planification.



Optimisation du flux de travail
L'automatisation des processus, tels que la segmentation et la classification des images, réduit les temps de fonctionnement, améliorant ainsi l'efficacité de la clinique.



Meilleure communication avec le patient
Grâce aux outils de diagnostic de pointe disponibles, il est plus aisé d'expliquer les plans de traitement aux patients, ce qui permet d'améliorer leur compréhension et leur implication.



Une interface utilisateur conviviale
Conçue pour améliorer l'expérience d'utilisation et réduire les temps d'apprentissage. La navigation parmi les différentes fonctionnalités n'a jamais été aussi simple et personnalisée.



Prise en charge multi-images
Le logiciel permet de visualiser et de comparer simultanément des images 2D et 3D, ce qui permet de faciliter la comparaison des informations cliniques et d'améliorer la capacité diagnostique.

Rendu 3D en temps réel
Des algorithmes de rendu avancés permettent la visualisation et la gestion en temps réel des images 3D, pour un diagnostic toujours détaillé.

Simulations d'analyses et de traitements cliniques
Elles permettent de visualiser les résultats attendus de certaines pratiques, comme le positionnement des implants, en appréciant leur angle d'insertion, ou encore la prévision des résultats esthétiques avec des couronnes dentaires.

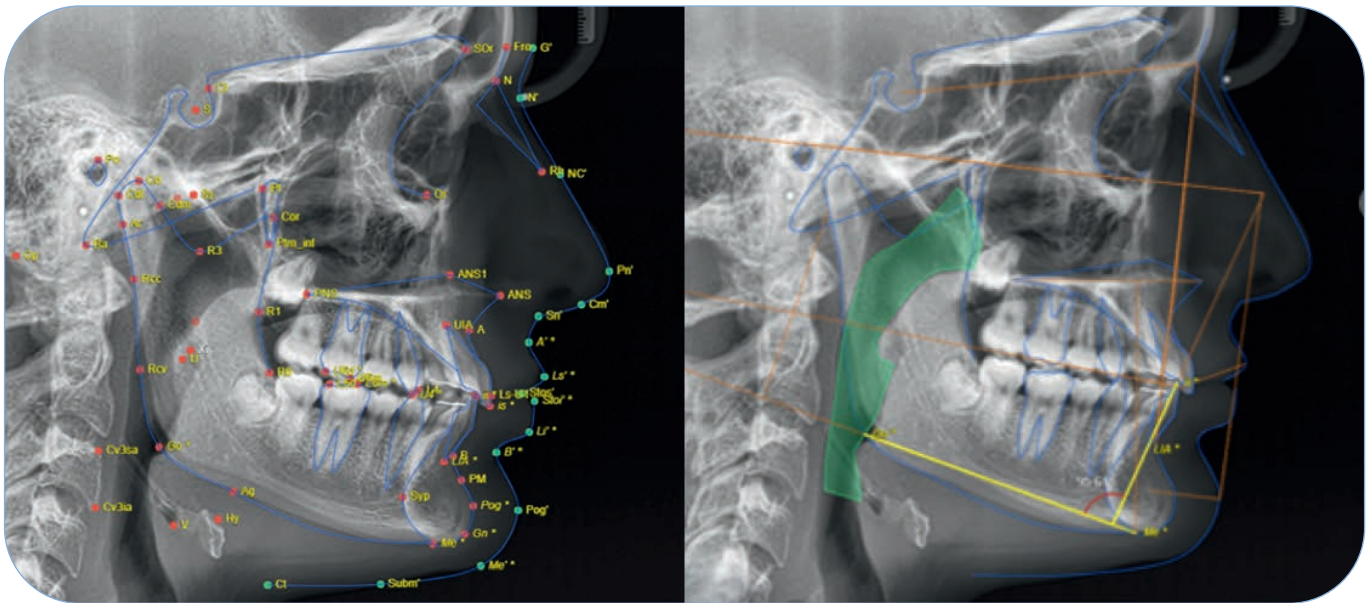
Gestion centralisée des images
Accédez rapidement à tous les balayages d'un patient à partir d'une interface unique, simplifiant ainsi la consultation et améliorant la collaboration entre les équipes de différents services.

Compatibilité garantie
Prise en charge des principaux protocoles de communication, tels que DICOM, RIS/PACS et TWAIN, pour une transmission et un stockage sécurisés des images médicales.

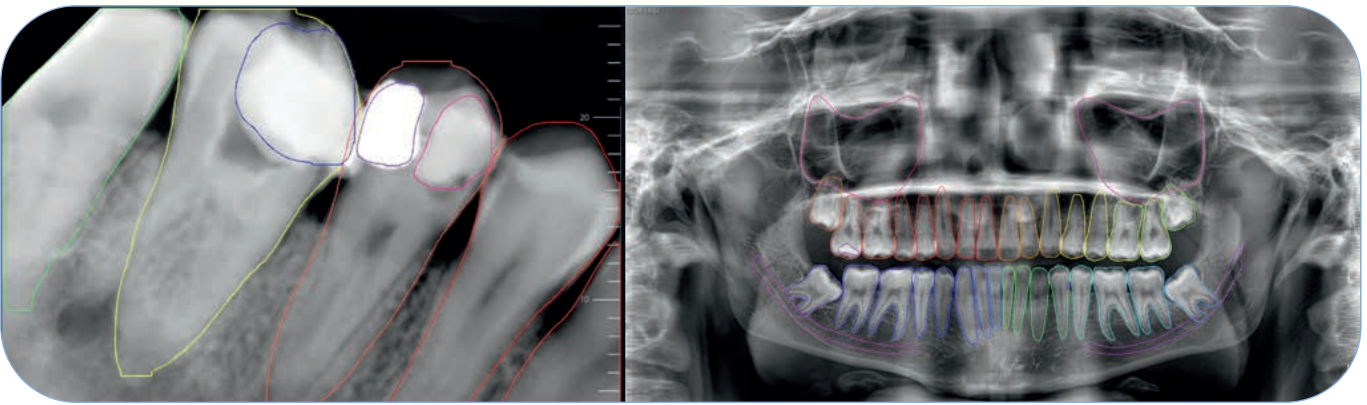


FONCTIONNALITÉS CLINIQUES D'AVANT-GARDE

Neowise intègre des fonctionnalités automatisées basées sur l'intelligence artificielle permettant d'améliorer le diagnostic, l'efficacité opérationnelle et la personnalisation du traitement pour chaque patient, rendant votre travail plus précis et ciblé que jamais.



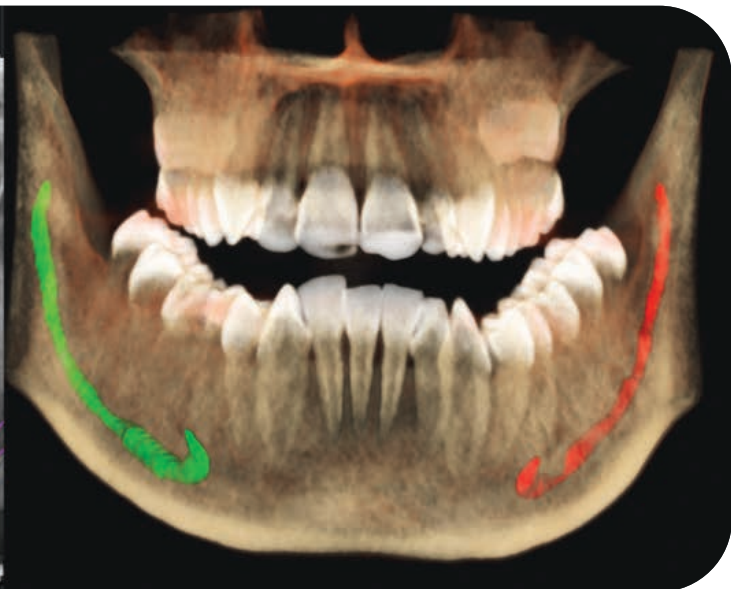
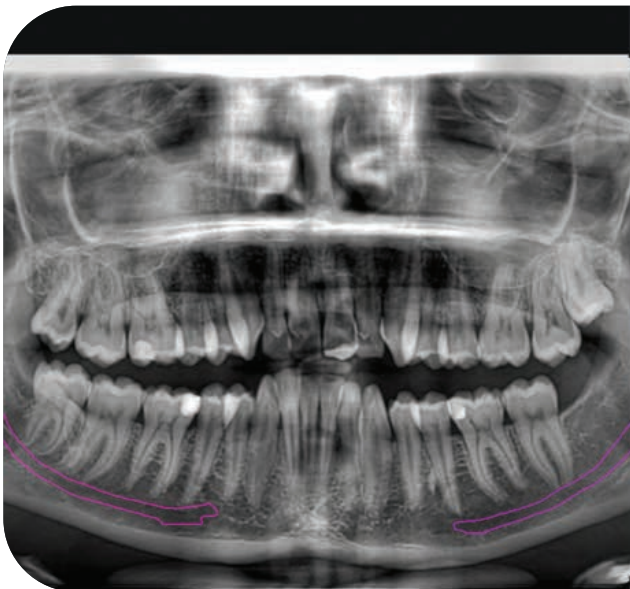
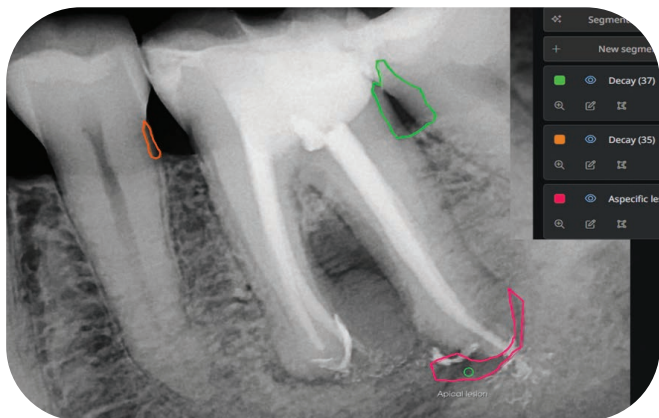
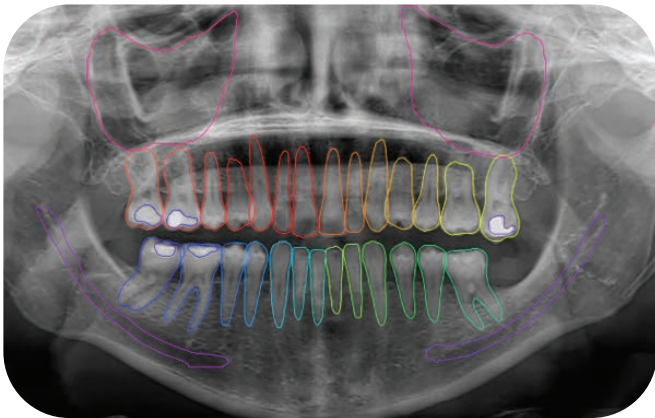
- Détection des courbes panoramiques sur les examens CBCT
- Identification du nerf alvéolaire inférieur lors des examens volumétriques
- Alignement de la téléradiographie latéro-latérale avec la photo du patient
- Module Smile Design pour la simulation de traitements esthétiques dans les secteurs frontaux
- Alignement et combinaison des examens CBCT avec des empreintes optiques
- Classification de données 2D et 3D
- Segmentation de structures anatomiques 3D
- Étude anatomique et pathologique pour les examens intra-oraux et panoramiques 2D
- Détection de points céphalométriques et création de traces
- Identification des voies aériennes en céphalométrie pour le diagnostic des pathologies de l'AOS



VIEWER 2D

Possibilité de visualiser et de comparer simultanément plusieurs images 2D et 3D quelle que soit la typologie, en facilitant la comparaison des informations cliniques et en améliorant la capacité diagnostique.

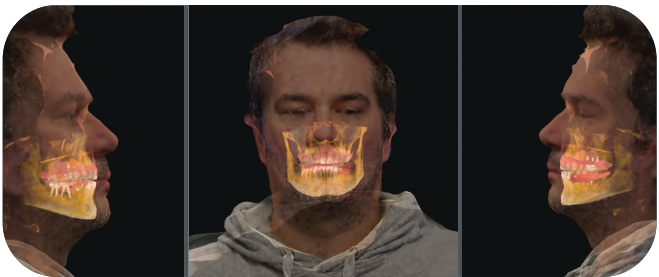
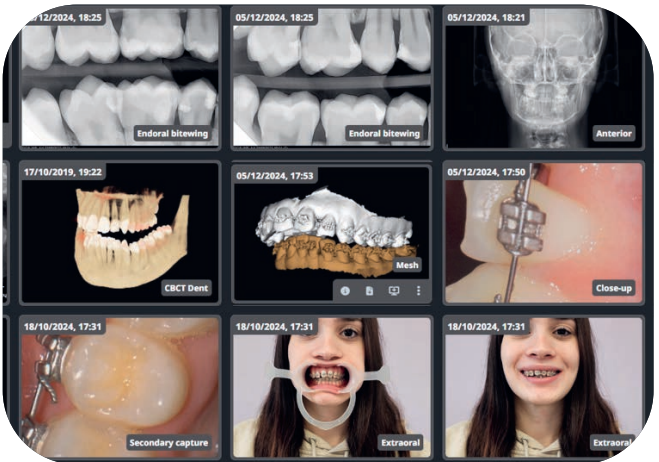
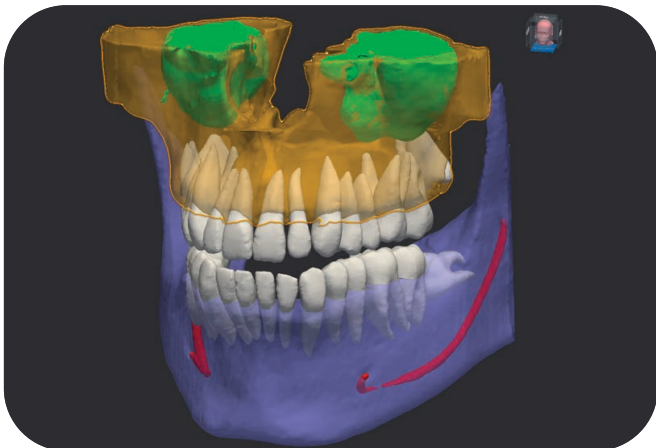
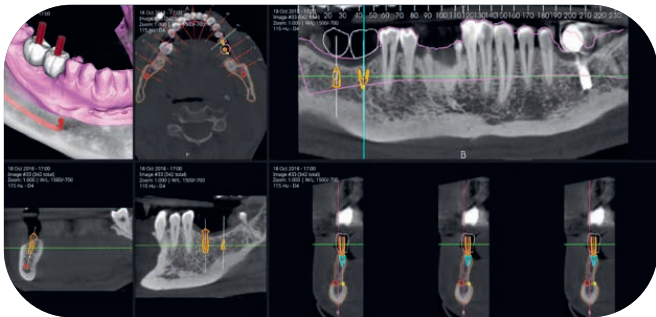
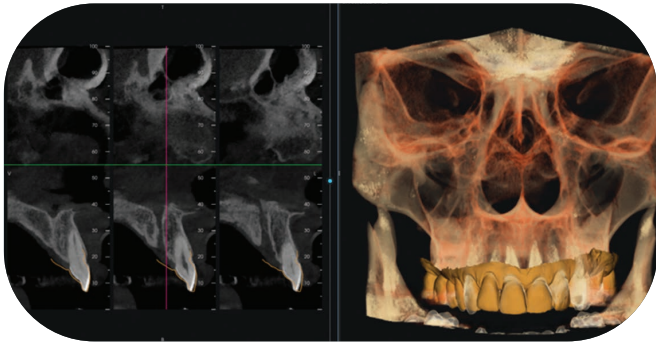
De puissants outils d'intelligence artificielle pour soutenir les analyses du praticien, tels que la segmentation anatomique et celle pathologique brevetées aussi bien pour des radiographies panoramiques que pour des radiographies intra-orales.

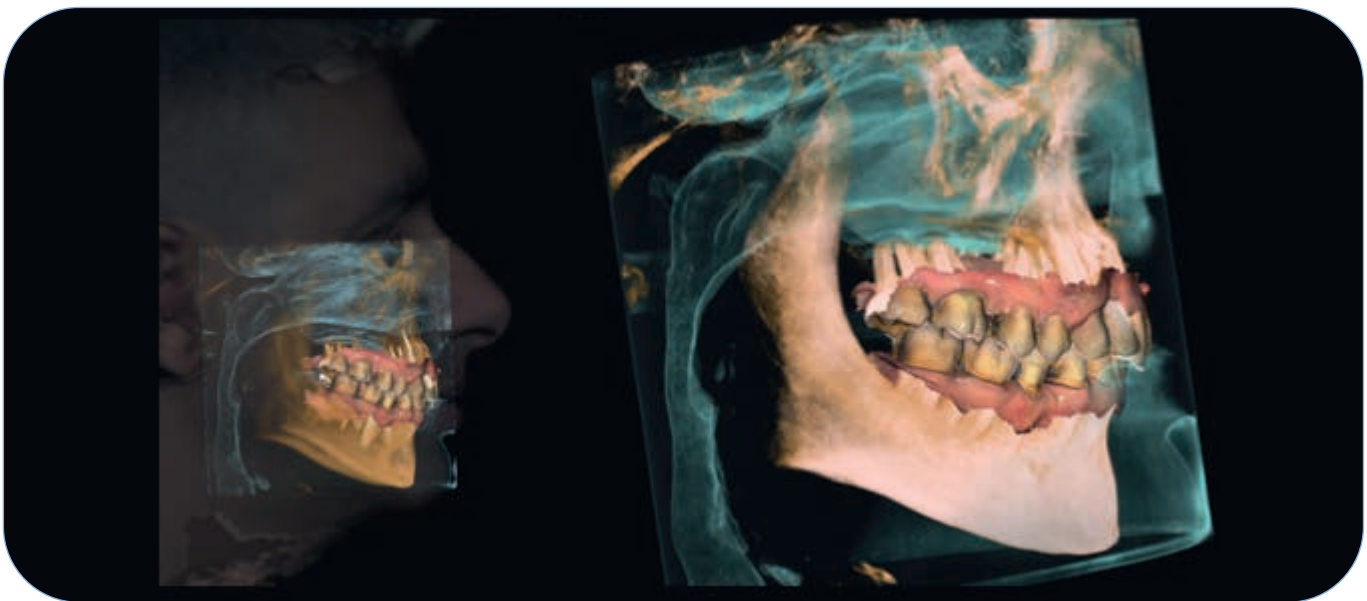
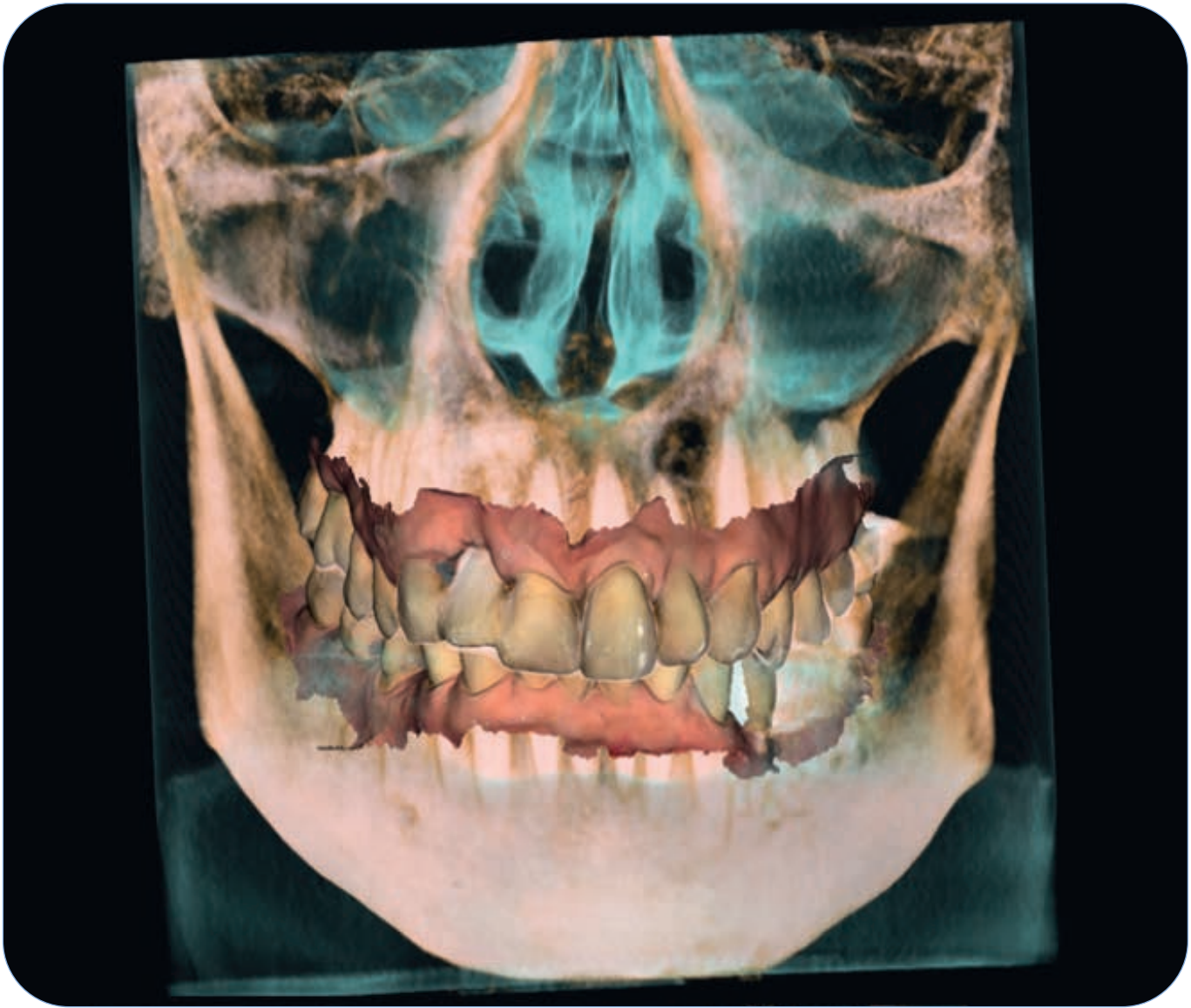


VIEWER 3D

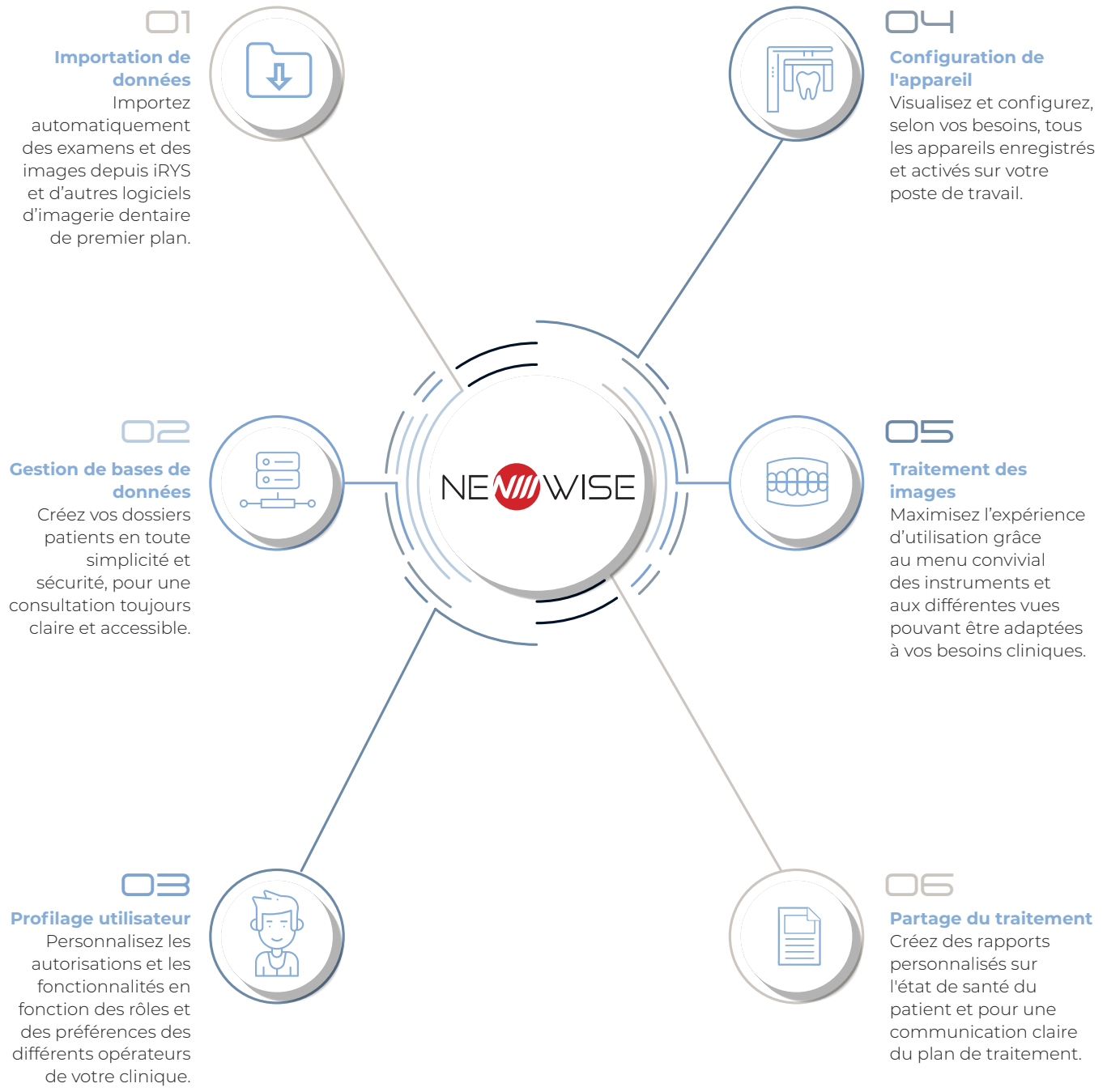
Système de visualisation 3D de pointe qui intègre le CBCT, Somax Scan et les balayages intra-oraux, avec des vues pour l'endodontie, l'implantologie et l'analyse de l'articulation temporo-mandibulaire.

Outils de segmentation pour créer des modèles, tracer des canaux radiculaires, placer des implants et simuler des couronnes dentaires. L'intelligence artificielle conçue pour assister le praticien, optimise le flux de travail grâce à des fonctionnalités avancées telles que le traçage du nerf mandibulaire, la définition de l'arc panoramique, la correspondance automatique entre balayage intra-oral et CBCT, ainsi que la segmentation des éléments anatomiques en CBCT.

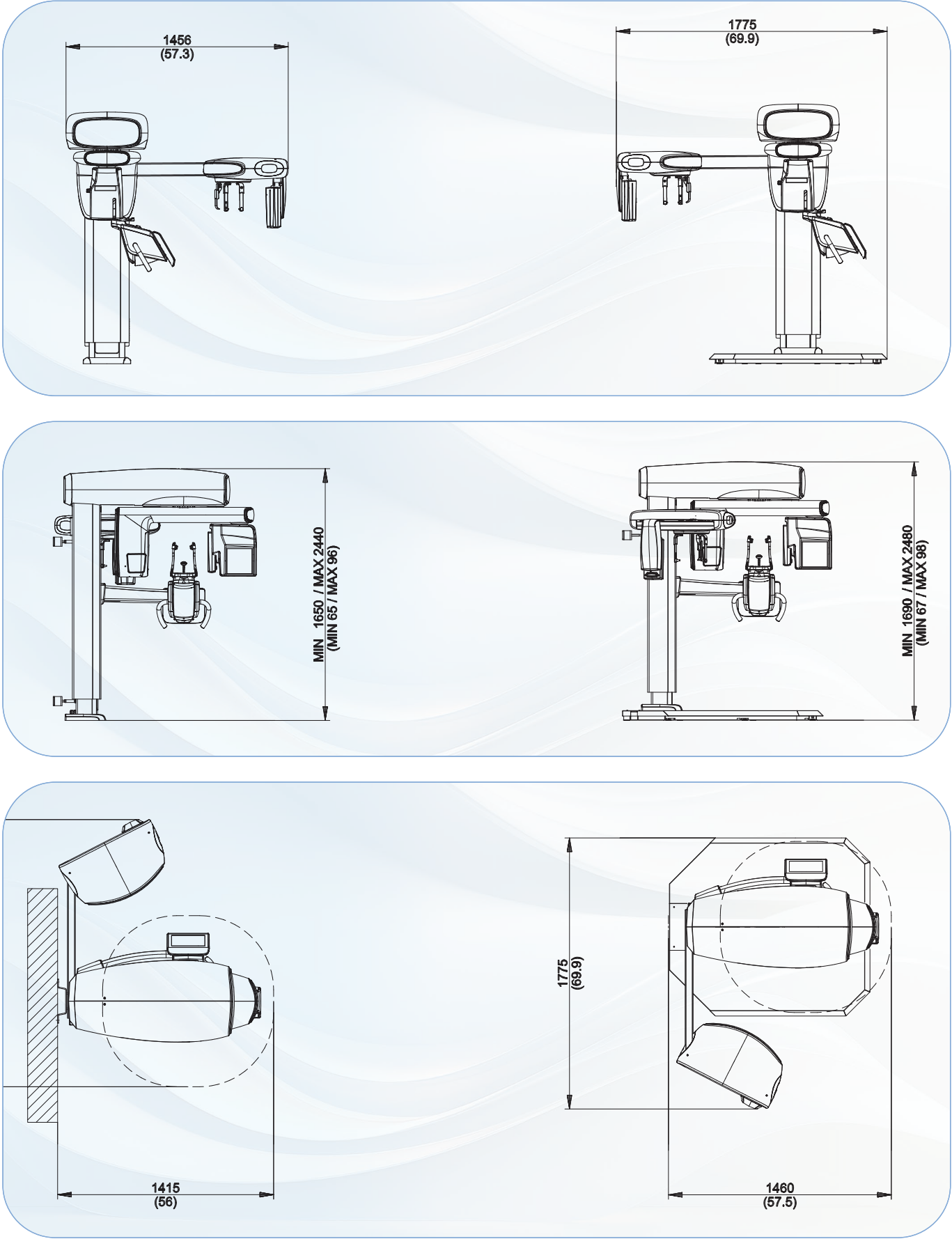




OPTIMISATION DU TRAVAIL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



IMAGES		2D	3D
Type	PAN (Adult, Child), BITEWING, DENT, SIN (Cent, L, R), TMJ (Front, Lat), CEPH (Lateral, AP-PA, Carpus)		MODEL, DENT,SIN, TMJ, AIR, MAXILLO, EAR, SPINE (Cervical)
Résolution théorique (maximale) sur le plan du patient	PAN : 5,6 lp/mm (pixel 79 µm) BW : 7,6 lp/mm (pixel 66 µm) CEPH : 5,7 lp/mm (pixel 88 µm)		CBCT : 7,4 lp/mm (voxel 68 µm)
Champs de vision sur patient (adulte et enfant) (L) x (H) en cm	PAN STD : 23,2x12,0 cm PAN CHILD : 17,8x10,7 cm DENT (Full) : 13,9x9,3 cm BITEWING : 17,3X6,4 cm CEPH LL (crâne complet) : 25,5x19,6 cm		Configuration STANDARD (DENT, SIN, MODEL) : 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 Configuration PREMIUM (DENT,SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO) : 13x16, 15x6, 15x10, 15x16 ENDO PACK (en option Configuration STANDARD et PREMIUM) : 4x4, 5x4 TMJ PACK (en option Configuration STANDARD) : 15x6, 15x10 PACK CERVICAL & EAR (en option Configuration PREMIUM) : 7x6, 9x9, 9x16
Temps de balayage (typiques)	PAN : 13,9 s (Ortho) ; 11,8 s (Standard) ; 6,0 s (Quick) ; 5,0 s (Sin R/L) CEPH LL : Long 9,02s (Standard) ; Long 5,14 s (Quick)		Super HD : 24s Standard : 14,4 s QuickScan : 6,4 s
INSTALLATION			
Poids (kg)	Machine base 2D : 152 Kg Machine base 3D : 155 Kg Bras CEPH avec capteur monté : 20 Kg		
GÉNÉRATEUR DE RAYONS X			
Type de générateur	Potentiel constant DC ^{III}		
Tension et courant anodique	60-90 kV ; 2-16 mA		
Tache focale	0,5 mm (IEC 60336)		
ALIMENTATION			
Tension et fréquence	115 – 240 V Monophasée 50 / 60 Hz		
Absorption maximum de courant dans des conditions de travail	20 A à 115 V ; 12 A à 240 V		
Absorption de courant en état de veille	1 A à 115 V ; 0,5 A à 240 V		
Méthode d'ajustement	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence		
DÉTECTEUR	2D PAN & CEPH	3D/PAN	
Type de détecteur	CMOS (Csl) ou bien Conversion Directe (DC ^{III})	IGZO	
ERGONOMIE			
Positionnement du patient	Suggestion depuis la console virtuelle - Alignement servo-assisté 3 guides laser (Classe 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout View -Caméras de positionnement (en option)		

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CXRTPMER1251500 11/2025

Les images et caractéristiques techniques présentées dans ce catalogue sont purement indicatives.
Dans le cadre d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Conformément à la réglementation en vigueur, dans les zones hors UE, certains produits ainsi que certaines caractéristiques techniques peuvent avoir des disponibilités et configurations différentes.
Nous vous invitons à contacter systématiquement le distributeur local pour obtenir des caractéristiques techniques, disponibilités et configurations à jour.



**Bu Medical Equipment
Sede Legale Ed Amministrativa
Headquarters**

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609