

CS 7600



Guide d'Utilisation

Notice

Les systèmes dentaires CARESTREAM sont conçus pour répondre aux normes de sécurité et de performance. Le personnel chargé de l'appareil doit bien comprendre le fonctionnement du système. Ce guide a pour but d'aider les professionnels de la santé dentaire à comprendre et à utiliser le système. Ne pas utiliser le système avant d'avoir pris connaissance de ce guide et de bien en comprendre le fonctionnement. Si une partie de ce guide n'est pas clair, veuillez contacter votre représentant Carestream Dental LLC pour des éclaircissements.



AVERTISSEMENT : Prenez connaissance du « Guide de l'utilisateur - Sécurité, réglementation et spécifications techniques » et veillez à observer tous les avertissements et mises en garde avant d'utiliser le CS 7600.

Le CS 7600 est destiné à la radiologie dentaire numérique avec plaque d'imagerie (ERLM) pour l'obtention d'images intra-orales pour diagnostic radiographique.

Le CS 7600, en outre, fournit éventuellement la technologie Scan & Go pour permettre aux praticiens dentaires avant l'acquisition d'enregistrer les plaques d'imagerie dentaire avec des données d'acquisition d'examen. Toute reproduction, même partielle, de ce guide est interdite sans l'autorisation expresse de Carestream Dental LLC.

Selon la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un dentiste ou un médecin, ou sur prescription médicale.

Ce document a été initialement rédigé en anglais.

Nom du guide : CS 7600 Guide de l'utilisateur

Numéro de pièce : 8J4071_fr

Numéro de révision : 07

Date d'impression : 2019-03

Toutes les marques commerciales et les marques déposées figurant dans ce guide appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

Les noms de marque et les logos reproduits dans ce guide sont protégés par les droits d'auteur.

CS 7600 est conforme à la directive 93/42/CEE relative aux équipements médicaux.



2797

Fabricant



Carestream Dental LLC

3625 Cumberland Boulevard, Suite 700,
Atlanta, GA USA 30339

Mandataire européen



Trophy

4, Rue F. Pelloutier

Croissy-Beaubourg

77435 Marne-la-Vallée, Cedex 2

France

Contenu

Chapitre 1 Conventions employées	Conventions employées1
Chapitre 2 Présentation du système CS 7600	Introduction3 Présentation des éléments du CS 7600.....5 Présentation du scanner.....5 Vue d'ensemble des plaques d'imagerie Smart plate.....7 Protections jetables8 Vue d'ensemble du Scan & Go..... 10 Modèles Scan & Go de première génération (modèles mis sur le marché avant juin 2012) 10 Scan & Go de deuxième génération (modèles mis sur le marché à partir de juin 2012) 11 Connexion du dispositif Scan & Go 12 Étagère du scanner..... 12
Chapitre 3 Présentation du logiciel	Configuration système requise 13 Présentation générale du logiciel..... 13 Présentation de l'interface d'acquisition des images uniques..... 13 Présentation de l'interface d'acquisition de radiographies complètes de la bouche (FMS)..... 14 Barre d'outils principale du logiciel CS Imaging 19 CS7600 Fenêtre de configuration..... 20
Chapitre 4 Interface du scanner	Configuration système requise 21 Interface du scanner CS 7600 21 Icônes de l'interface du scanner 22 Utilisation du scanner..... 24 Mettre le scanner sous tension 24 Acquisition d'image..... 24 Informations sur le scanner 25 Effacement des plaques d'imagerie 26
Chapitre 5 Interface d'acquisition des images CS 7600	CS 7600 Logiciel d'imagerie Vue d'ensemble..... 29 CS 7600 Interface d'acquisition des images Vue d'ensemble 29 Série Denture Complète Interface d'acquisition des images 30

Chapitre 6	Introduction	35
Acquisition	Acquisition d'une image unique	36
d'images sans	Démarrage du logiciel d'imagerie	36
Scan & Go	Préparation des plaques d'imagerie	37
	Insertion de la plaque d'imagerie	37
	Procéder aux rayons X.....	38
	Numérisation des plaques d'imagerie.....	39
	Acquisition de plusieurs images.....	43
	Préparation de l'acquisition d'images FMS.....	43
Chapitre 7	Introduction	45
Acquisition	Acquisition d'images seules à l'aide du Scan & Go	45
d'images avec	Démarrage du logiciel d'imagerie	45
Scan & Go	Préparation des plaques d'imagerie	46
	Repérage de la plaque d'imagerie avec le	
	Scan & Go	46
	Procéder aux rayons X.....	46
	Numérisation des plaques d'imagerie.....	47
	Procédures associées à l'acquisition.....	47
	Acquisition d'images multiples (FMS) avec Scan & Go.....	48
	Démarrage du logiciel d'imagerie	48
	Ouverture de l'Interface d'acquisition des images. . . .	48
	Préparation des plaques d'imagerie	48
	Repérage de la plaque d'imagerie avec Scan & Go . . .	48
	Procéder aux rayons X.....	48
	Scannage des plaques d'imagerie	48
	Procédures associées à l'acquisition.....	48
Chapitre 8	Traitement des images	49
Procédures	Nouveau repérage des plaques d'imagerie	50
associées à	Stockage des images.....	50
l'acquisition	Effacement de la mémoire du scanner.....	50
	Effacement des plaques d'imagerie.....	51
Chapitre 9	Généralités.....	53
Paramètres du	Paramètres du scanner.....	53
scanneur	Contrôle de la luminosité.	54
	Configuration IP	54
	Visionneuse.	56
	Utilisation des paramètres.....	57
	Onglet Paramètres généraux	57
	Utilisation de l'onglet Paramètres généraux.....	59
	Onglet Scan & Go	61
	Onglet Connexions des scanners.....	62
	Utilisation de l'onglet Connexions des scanners.....	63

	À propos des connexions point à point.	63
	Création d'une connexion point à point.	64
	Déconnexion d'une connexion point à point	65
	Effacement de la mémoire du scanneur.....	66
Chapitre 10	Entretien des plaques d'imagerie.....	69
Maintenance	Manipulation et stockage des plaques d'imagerie.....	69
	Nettoyage des plaques d'imagerie	70
	Produits de nettoyage.	70
	Méthode de nettoyage	70
	Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie	71
	Fréquence de désinfection	71
	Solutions désinfectantes	71
	Méthode de désinfection	71
	Mise au rebut de la plaque d'imagerie.....	71
	Entretien du scanneur.....	72
	Nettoyage du bâti du scanneur	72
	Nettoyage des panneaux d'insertion amovibles	72
	Nettoyage des rouleaux du scanneur	75
	Entretien de l'appareil Scan & Go	78
	Nettoyage du Scan & Go	78
	Remplacement de la batterie (Scan & Go de première génération).....	78
Chapitre 11	Dépannage rapide	81
Dépannage	Extraction d'une plaque d'imagerie tombée.....	83
Annexe :	CS 7600 Consommables et accessoires	89
	Gestionnaire de scanneur	90
	Accéder au gestionnaire de scanneur.....	90
	Informations sur le scanneur	91
	Configuration du scanneur.....	92
	Mise à jour du scanneur	93
	Mise à jour du scanneur à l'aide d'un périphérique de stockage USB.....	93
	Mise à jour du scanneur à l'aide du Gestionnaire de scanneur.....	94
	Extraire des informations.....	95
	Diagnostic de connexion.....	96
	Activer le scanneur	96

1 Conventions employées

Conventions employées

Les messages spéciaux suivants mettent l'accent sur des points d'information ou indiquent des risques potentiels pour le personnel ou l'équipement :



AVERTISSEMENT : Vous avertit sur la manière d'éviter des blessures, à vous ou aux autres, en suivant strictement les instructions de sécurité.



ATTENTION : Indique une condition susceptible d'entraîner des dommages importants.



Important : Indique une condition susceptible de générer des problèmes.



Remarque : Souligne des informations importantes.



Conseil : Fournit des informations supplémentaires et des conseils.

2

Présentation du système CS 7600

Introduction



Remarque : Le CS 7600 est réservé aux professionnels de la santé dentaire. Vous devez être formé à l'utilisation du CS 7600.

Le CS 7600 est un système employé pour la numérisation de plaques d'imagerie radiologique intraorale exposées.

Le CS 7600 est destiné à la radiologie dentaire numérique avec plaque d'imagerie (ERLM) pour l'obtention d'images intra-orales pour diagnostic radiographique. Le système CS 7600 permet de numériser et d'examiner des images radiologiques dentaires intraorales. Quand la plaque d'imagerie radiologique exposée est scannée, une image numérique est prévisualisée sur l'écran du scanneur et enregistrée dans la mémoire interne de celui-ci. Après la numérisation, le scanneur efface la plaque d'imagerie et l'éjecte. La plaque d'imagerie est prête à être réutilisée.

L'image scannée d'acquisition d'examen est transmise à l'interface d'acquisition des images du poste de travail au travers du réseau. L'interface d'acquisition des images permet le traitement et l'examen de l'image.

L'interface d'acquisition des images transmet les images au CS Imaging Software qui archive les images acquises.

Le scanneur est connecté directement au réseau ou point à point au poste de travail.

En option, le scanneur peut être placé sur un bureau ou un plan de travail, ou fixé à un mur grâce à une étagère spéciale (adaptateur).

Le système comporte les éléments suivants :

- Appareil de numérisation CS 7600 ([page 5](#))
- Plaques d'imagerie intelligentes ([page 7](#))
- Appareil Scan & Go (en option, [page 10](#))



Remarque : le scanneur est livré avec un progiciel de visualisation et d'archivage distinct : *CS Imaging Software*, approuvé par Carestream Dental.



Remarque : Le guide de l'utilisateur du CS 7600 est également fourni au format PDF sur le CD-ROM qui l'accompagne.

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC et contient des émetteur/récepteur(s) exempts de licence(s) conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1 Cet appareil ne peut provoquer des interférences.
- 2 Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent en provoquer un fonctionnement non désiré.



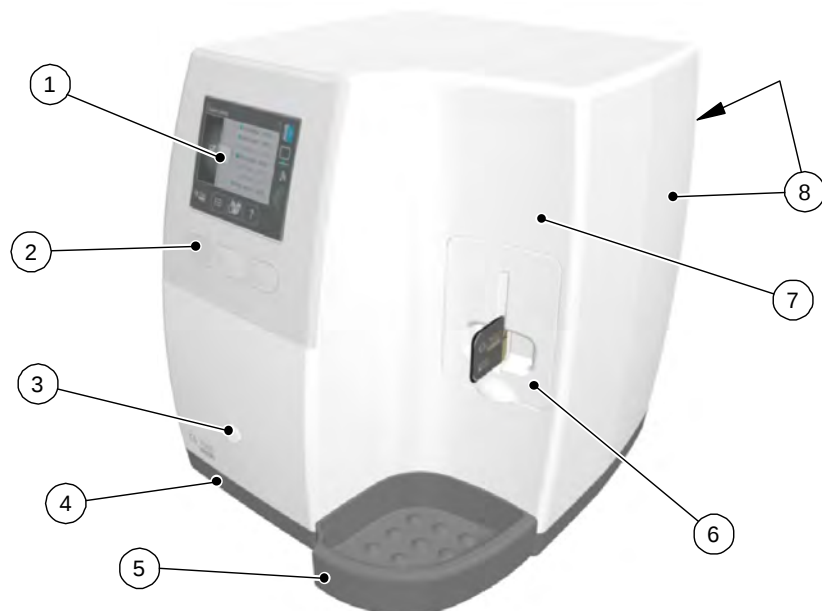
ATTENTION : Les modifications apportées à cet appareil, non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité, pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Présentation des éléments du CS 7600

Présentation du scanneur

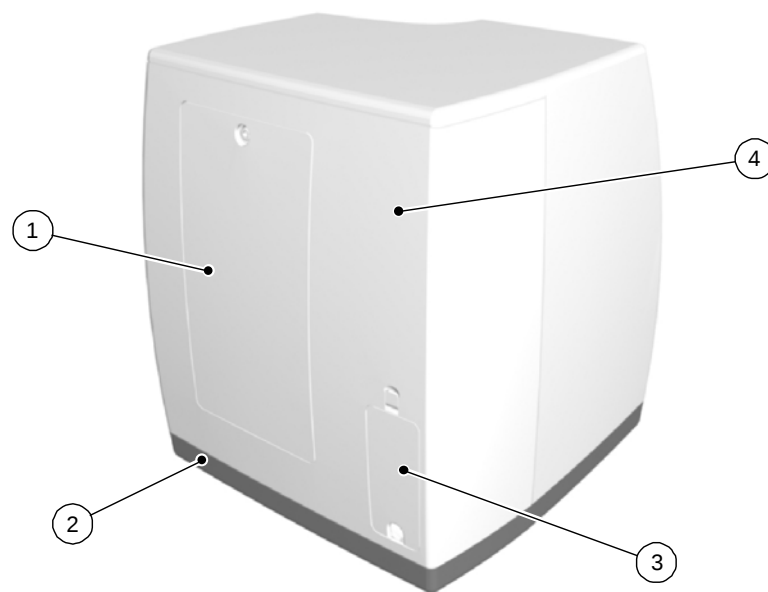
Le scanneur CS 7600 effectue les fonctions nécessaires à la numérisation et à l'acquisition d'images à partir des plaques d'imagerie.

Figure 1 Vue avant du CS 7600



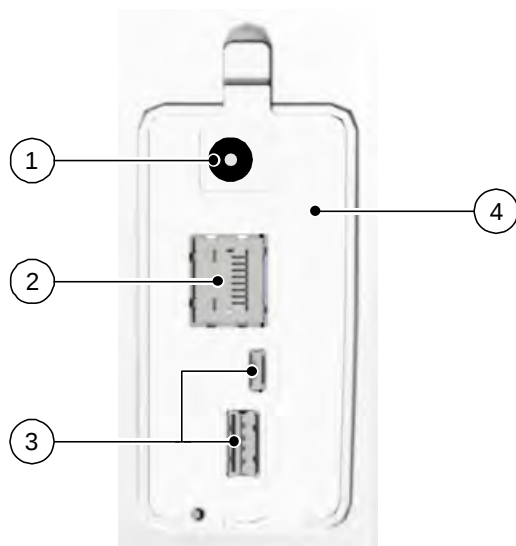
- 1 Écran LCD QVGA de 3,5 pouces (320 X 240 pixels, matrice format horizontal)
- 2 Boutons de fonction pour l'utilisation du scanneur et la navigation des menus
- 3 Bouton marche/arrêt + indicateur LED d'alimentation.
Fonctions du bouton de marche-arrêt :
 - Mettre le scanneur sous tension : appuyez pendant 1 seconde
 - Éteignez le scanneur (fermez l'application et les fichiers, puis le mettre hors tension) : appuyez pendant 2 secondes
- 4 Base
- 5 Plateau pour plaques d'imagerie intra-orale
- 6 Panneau d'insertion amovible. Le CS 7600 a recours à des panneaux d'insertion de trois tailles à utiliser selon la taille de la plaque d'imagerie insérée (0, 1-3 ou 4)
- 7 Couvercle avant
- 8 Couvercles arrière

Figure 2 Vue arrière du CS 7600



- 1 Panneau de service
- 2 Base
- 3 Compartiment de raccordement des câbles d'alimentation et des ports de l'interface (port Ethernet RJ-45)
- 4 Capot arrière

Figure 3 Détail du compartiment des câbles



- 1 Entrée de l'alimentation
- 2 Port Ethernet RJ-45 (voyants d'activité Ethernet : le jaune indique la vitesse, le vert indique que l'Ethernet est connecté)
- 3 Ports réservés UNIQUEMENT au service
- 4 Couverture du compartiment

Vue d'ensemble des plaques d'imagerie Smart plate

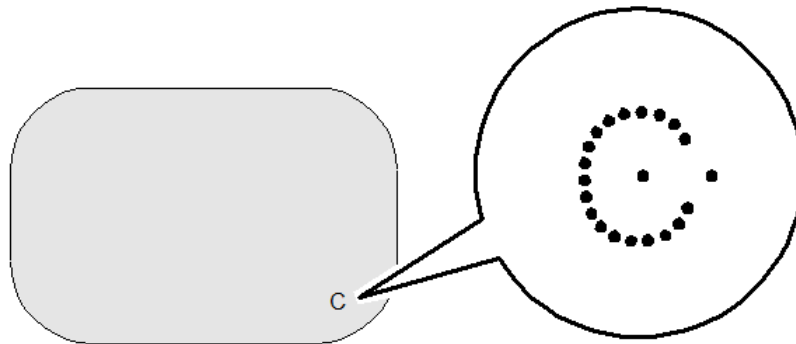
Le CS 7600 fonctionne avec cinq tailles de plaque d'imagerie : de 0 à 4. La taille du fichier de l'image scannée dépend de la taille de la plaque d'imagerie et de la résolution de numérisation réglée par l'utilisateur.

La fonction intelligente des plaques d'imagerie est employée quand l'appareil Scan & Go est utilisé.

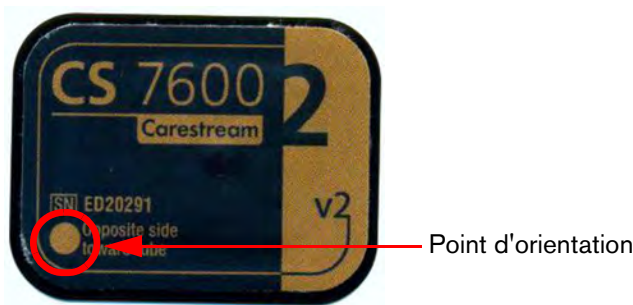
Tableau 1 Tailles de plaques d'imagerie intra-orale

Format	Illustration	Application
0		Examen périapical (dentisterie pédiatrique)
1		Examen péricoronaire (dentisterie pédiatrique)
2		Examen périapical (adulte)
3		Examen péricoronaire (adulte)
4		Examen occlusal

La plaque d'imagerie a deux côtés : le côté actif pour l'acquisition de l'image radiologique et le côté inactif. Le côté actif de la plaque d'imagerie comporte un repère d'orientation «c» pour faciliter le bon positionnement dans la bouche du patient. Le côté inactif comporte un rond imprimé qui correspond à l'emplacement du repère d'orientation sur le côté actif. Le rond est visible au travers de la protection jetable transparente et facilite le bon positionnement de la plaque d'imagerie dans la bouche du patient.



Côté actif



Côté inactif

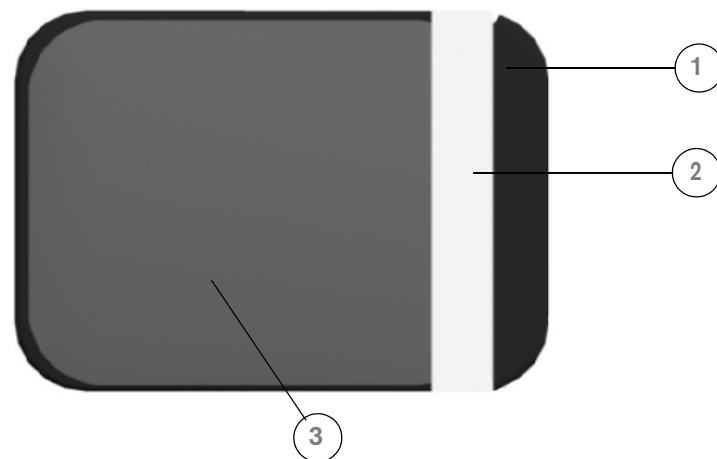


Important : Utilisez uniquement des plaques d'imagerie et des protections jetables de Carestream Dental!

Protections jetables

A chaque taille de plaque d'imagerie correspond une protection hygiénique jetable à utiliser pour éviter le risque de contamination croisée. Le côté transparent vous permet de voir le repère d'orientation pour placer correctement la plaque d'imagerie dans la bouche du patient et le côté opaque protège le côté actif de la plaque d'imagerie insérée contre l'action destructrice de la lumière. La bande silicone sert d'obstruction pour éviter d'insérer accidentellement la protection jetable dans le scanner (tant que l'orientation d'insertion est la bonne).

Figure 4 Protection jetable (vue avant)



- 1 Bande adhésive (pour fermer la protection jetable)
- 2 Bande mousse
- 3 Protection, transparente d'un côté et avec une barrière de protection contre la lumière de l'autre côté

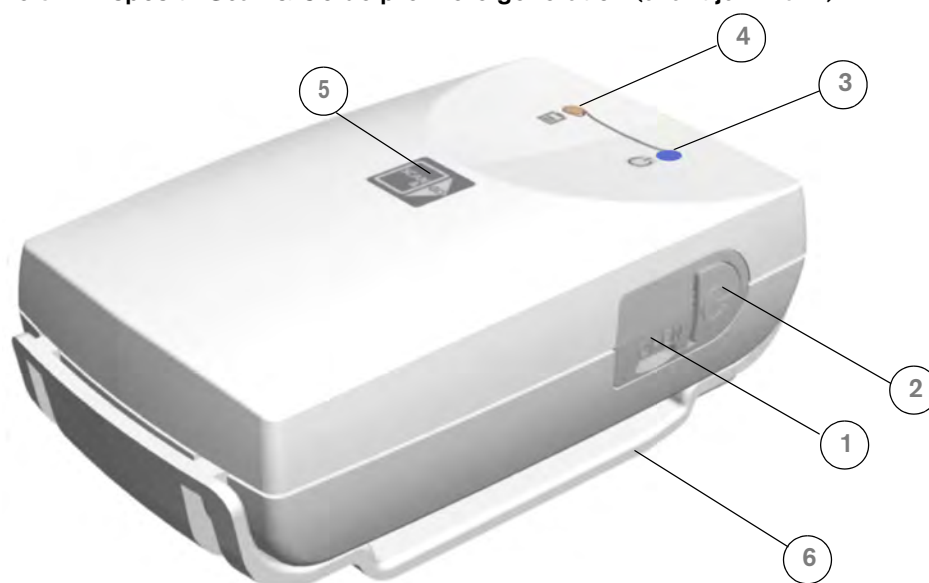
Vue d'ensemble du Scan & Go

Le Scan & Go est un équipement optionnel qui vous permet de lier la plaque d'imagerie à une acquisition d'examen spécifique (par exemple, le patient) avant l'acquisition. Lorsque la plaque est insérée dans le scanneur, l'information qui a été enregistrée sur la plaque est récupérée par le scanneur et la plaque d'imagerie est numérisée automatiquement en fonction de cette information (résolution, poste de travail cible, etc). Les images scannées sont ensuite acheminées vers le poste de travail voulu, associées à l'acquisition d'examen correspondante et placées dans le cadre correspondant sur l'Interface d'acquisition des images CS 7600.

Modèles Scan & Go de première génération (modèles mis sur le marché avant juin 2012)

Le Scan & Go de première génération (modèles mis sur le marché avant juin 2012) possède une batterie rechargeable, accessible à partir du panneau se trouvant à l'arrière de l'appareil.

Figure 5 Dispositif Scan & Go de première génération (avant juin 2012)



- 1 Port USB 2.0
- 2 Interrupteur marche-arrêt
- 3 Voyant d'état à LED Marche/Arrêt/Enregistrement (bleu)



Mise en marche/arrêt, 3 clignotements rapides



Veille (clignotement intermittent)



Enregistrement de données sur la plaque d'imagerie en cours (clignotements rapides et successifs)

- 4 Indicateur LED d'état de la batterie (orange) :



En charge (lumière stationnaire)



Faible niveau de batterie (clignotements rapides et successifs)



(éteint) batterie chargée

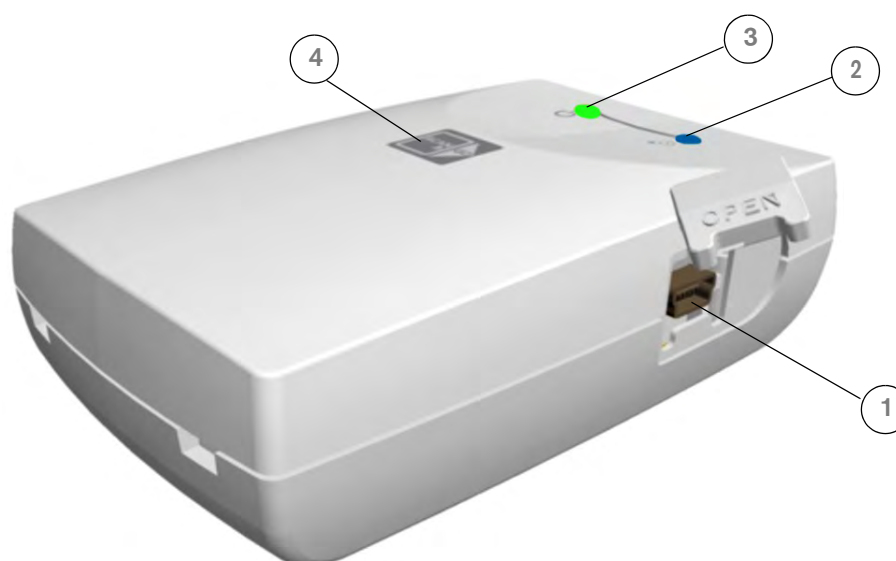
- 5 Surface d'enregistrement pour la plaque d'imagerie

Scan & Go de deuxième génération (modèles mis sur le marché à partir de juin 2012)

Une deuxième génération de l'appareil Scan & Go est disponible depuis juin 2012. Les améliorations suivantes ont été apportées à la deuxième génération de l'appareil Scan & Go :

- Numérisation plus rapide - environ 1/4 s au lieu de 1 s.
- Pas de batterie - pas besoin de chargement.
- Pas d'interrupteur - se met automatiquement en marche lors de la connexion USB.

Figure 6 Dispositif Scan & Go de deuxième génération (après juin 2012)



1 Port USB 2.0

2 Voyant d'état à LED Marche/Arrêt/Enregistrement (bleu)



Mise sous tension : un clignotement et signal sonore bref (fréquence de fonctionnement interne)



Indicateur lumineux : clignotements bleus espacés de quelques secondes lorsque l'interface d'acquisition des images est ouverte (pas pendant le repérage)



Marquage OK : un long clignotement et un long signal sonore



Echec du marquage : un long clignotement rouge et un long signal sonore

3

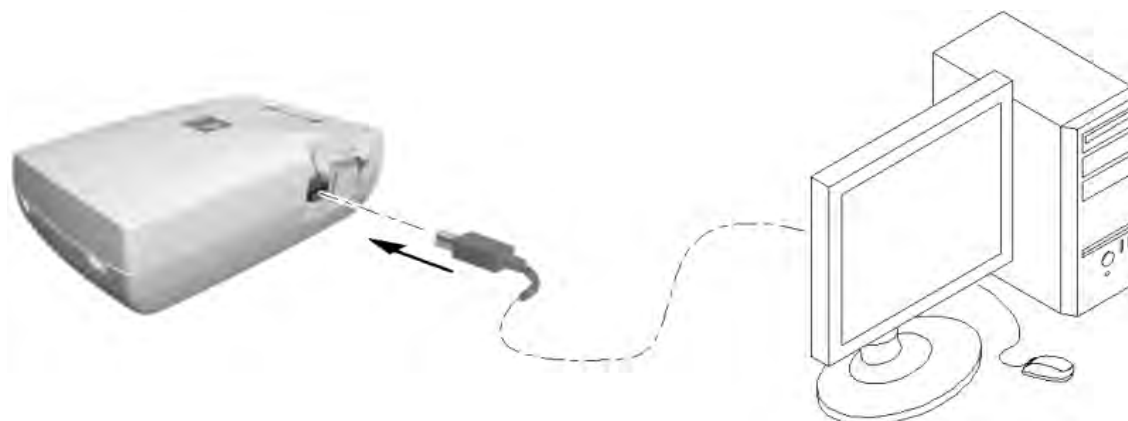


Raccordement USB : Indicateur LED d'état (vert)

4

Surface d'enregistrement pour la plaque d'imagerie

Connexion du dispositif Scan & Go



Pour connecter le Scan & Go :

Connectez le câble USB à l'ordinateur et au port USB du dispositif Scan & Go.

- Scan & Go de première génération, la LED de droite s'allume en orange, la LED de gauche clignote en bleu pour indiquer qu'il est prêt à l'emploi.
- Scan & Go de deuxième génération, la LED de droite clignote trois fois en vert, la LED de gauche s'allume en continu en vert et le dispositif émet trois signaux sonores consécutifs pour indiquer que le dispositif est prêt à l'emploi.

Étagère du scanneur

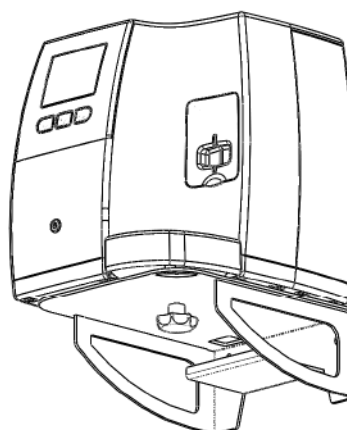
Le CS 7600 peut, en option, être monté au mur à l'aide d'une étagère.

Le CS 7600 est fixé à l'étagère à l'aide d'un seul écrou central serré.

Pour de plus amples informations sur l'installation de l'étagère du scanneur, consultez le document HT014_20111006_EN.



Étagère du scanneur



Scanneur sur étagère

3

Présentation du logiciel

Configuration système requise



Important : Il est **OBLIGATOIRE** de vérifier que la configuration de l'ordinateur est compatible avec les exigences système minimales spécifiées dans le Guide de l'utilisateur - Sécurité, réglementation et spécifications techniques. Le cas échéant, mettez à niveau la configuration système de votre ordinateur.

Présentation générale du logiciel

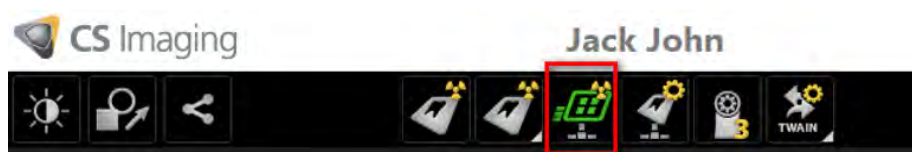
Le système d'imagerie intra-orale CS7600 fonctionne avec les logiciels suivants :

- Logiciel CS Imaging
 - Interface d'acquisition des images uniques. Voir «[Présentation de l'interface d'acquisition des images uniques](#)», page 13.
 - Interface d'acquisition de radiographies complètes de la bouche (FMS) Voir «[Présentation de l'interface d'acquisition de radiographies complètes de la bouche \(FMS\)](#)», page 14..
- CS7600Logiciel d'acquisition d'image
 - Interface d'acquisition de radiographies complètes de la bouche (FMS) Voir «[Série Denture Complète Interface d'acquisition des images](#)», page 30..

Présentation de l'interface d'acquisition des images uniques

Vous pouvez acquérir des images individuelles à l'aide du logiciel CS Imaging.

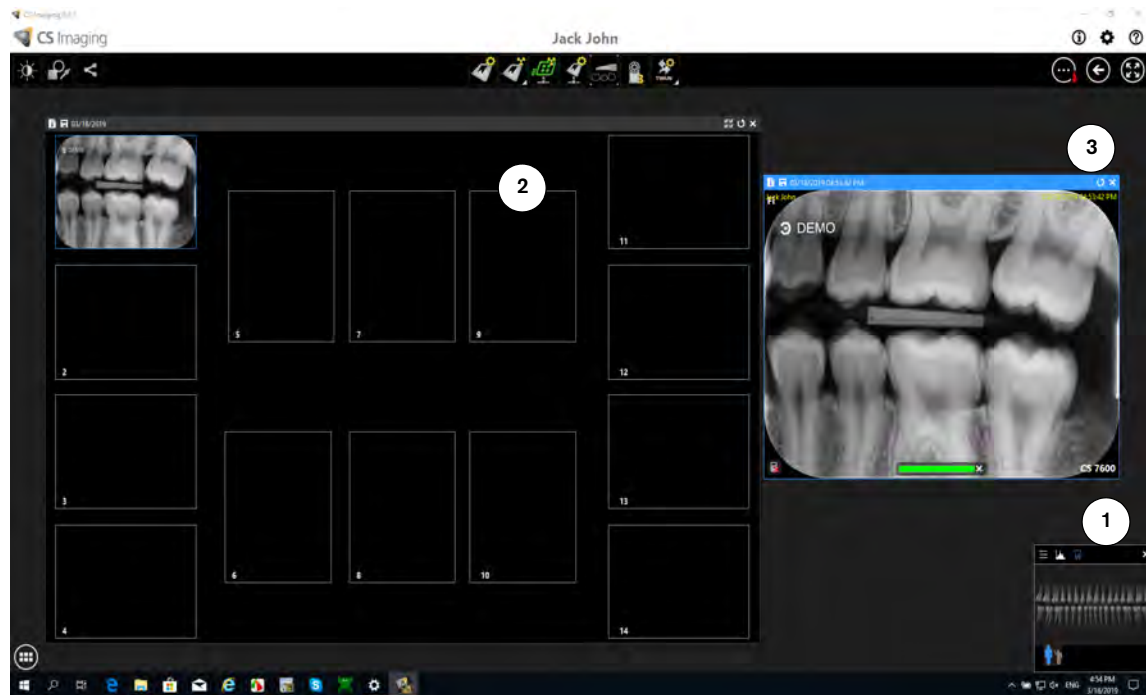
Figure 1 CS Imaging avec scanner CS7600 actif connecté



Présentation de l'interface d'acquisition de radiographies complètes de la bouche (FMS)

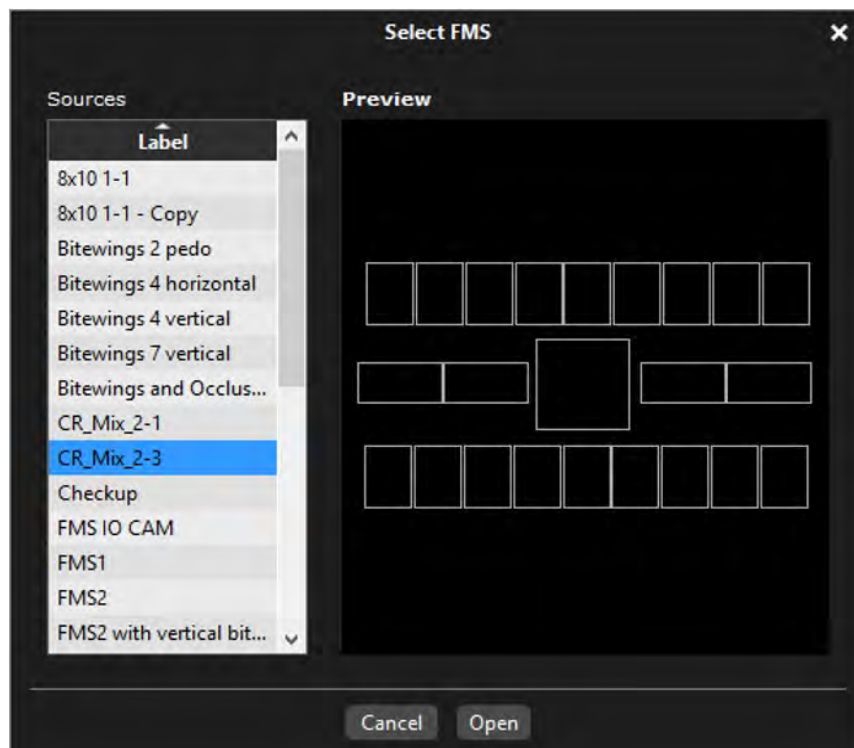
Les radiographies complètes de la bouche (FMS) sont une représentation statique de la bouche du patient réalisée à l'aide d'une série d'images intra-orales. Les images sont placées dans des cadres fixes numérotés.

Figure 2 Interface d'acquisition FMS du logiciel CS Imaging



- ① **Arcade dentaire** : met en surbrillance la zone d'acquisition.
- ② **Modèle FMS** : affiche les modèles de cadres pour l'acquisition.
 - Surbrillance verte : cadre prêt pour une nouvelle acquisition
 - Surbrillance bleue : cadre en mode révision ou deuxième prise. Ce mode interrompt la séquence automatique d'acquisition.
- ③ **Écran d'aperçu** : affiche l'image en cours d'acquisition.

Figure 3 Sélectionner un format FMS



Sélectionner un format permet de sélectionner des options de modèle FMS pour l'acquisition. Vous pouvez modifier des modèles existants ou créer de nouveaux modèles (consultez l'*Aide en ligne du logiciel CS Imaging de Carestream*).



Remarque : seuls les modèle FMS pour les images CR peuvent être utilisés. L'utilisation d'autres modèles FMS empêchera l'affichage de certaines images.

Figure 4 Panneau de commande avec les boutons CS Adapt



Panneau de contrôle : permet d'ajuster la luminosité et le contraste de l'image. Pour de plus amples informations sur les fonctions du panneau de commande, consultez l'*Aide en ligne du logiciel CS Imaging*.



CS Adapt Library : ouvre le logiciel CS Adapt Library qui permet de gérer les filtres.



Adapt - Pério non filtré : améliore l'affichage du tissu périodontique.



Adapt - Endo1 non filtré : améliore le contraste au niveau des canaux et des racines (produit des images plus lumineuses).



Adapt - DEJ1 non filtré : optimise le contraste au niveau des couronnes, des jonctions dentine-émail et des racines (produit des images plus lumineuses).



Adapt - OptimizedContrastEndo : Améliore le contraste au niveau des canaux et des racines.

Figure 5 Barre d'outils d'Image et Barre d'outils Dessins et annotations



Barre d'outils d'Image : vous permet d'ajuster l'affichage de l'image. Pour plus d'informations sur les fonctions de la barre d'outils d'images, voir *l'aide en ligne du logiciel CS Imaging de Carestream*.

		icône Zoom : cliquez ici pour agrandir une région spécifique.
		Mise en surbrillance : cliquez ici pour optimiser le contraste dans une région d'intérêt.

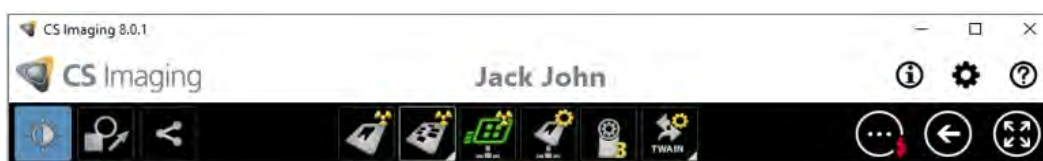
 Groupe d'icônes Pivoter		Rotation de 90° : cliquez ici pour faire pivoter l'image de 90° dans le sens horaire.
		Retournement : cliquez pour faire pivoter l'image de 180° dans le sens horaire.
		 Icône Miroir : cliquez ici pour créer une image miroir de l'image d'origine.
 Groupe d'icônes Couleurs		Icône Couleurs #1 : cliquez ici pour remplacer les gris par une couleur.
		Icône Couleurs #2 : cliquez ici pour remplacer les gris par des tons sépia.
		Icône échelle de gris : cliquez ici pour remplacer les couleurs par des tons gris.
 Groupe d'icônes Densité		Recadrer l'image : cliquez ici accéder au panneau de recadrage. Le recadrage n'est pas définitif et peut être annulé à tout moment. Consultez la section (« Recadrage des images »).
		Points d'isodensité : cliquez ici pour appliquer une couleur à des points de même densité osseuse.
		Analyse densitométrique : cliquez ici pour analyser la densité osseuse.
 Groupe d'icônes Filtre		Filtre relief : cliquez ici pour mettre en valeur les contours des formes dans une image en affichant celle-ci en mode Relief.
		Pseudo - 3D : cliquez ici pour afficher les niveaux de gris en tant que valeurs de hauteur.
		Icône Logicon : sur les images RVG, cliquez pour lancer le Logicon Caries Detector (détecteur de caries) pour détecter les caries inter proximales. Remarque : Cet outil est disponible uniquement si le logiciel Logicon Caries Detector est installé.
		Icône Négatif : cliquez ici pour appliquer un effet vidéo inverse à une image. Consultez la section (« Utilisation des images négatives »).
		Icône Module esthétique : cliquez ici pour ajouter des traitements esthétiques aux images. Remarque : Cet outil est disponible uniquement si le module esthétique du logiciel est installé.
		Icône Traçage céphalométrique : cliquez ici lancer l'outil de traçage céphalométrique automatique. Remarque : Cet outil est disponible uniquement si le module logiciel Tracings (module de tracés) est installé.

Barre d'outils Dessin et Annotations : contient des icônes pour les fonctions que vous pouvez appliquer à l'image sélectionnée.

		Icône Sélection : utilisez cet outil pour sélectionner un dessin ou une mesure que vous souhaitez modifier. Le premier clic de la souris sélectionne l'objet, et le deuxième clic de souris affiche les points de contrôle.
 Groupe d'icônes Dessin		Icône Ligne droite : dessine une ligne droite sur une image.
		Icône Ligne multi-segments : cliquez ici pour tracer une ligne à segments multiples sur une image.
		Icône Ligne Main libre : cliquez ici pour tracer une ligne à la main sur une image.
		Icône Spline drawing : cliquez ici pour dessiner une ligne courbe à main levée comportant des points modifiables.
		Icône Cercle : cliquez ici pour dessiner un cercle sur une image.
		Icône Ellipse : cliquez ici pour dessiner une ellipse sur une image.
		Icône Ellipse pleine : cliquez ici pour tracer une ellipse pleine sur une image.
		Icône Rectangle : cliquez ici pour dessiner un rectangle sur une image.
		Icône Rectangle plein : cliquez ici pour dessiner un rectangle plein sur une image.
		Icône Point de repère : cliquez ici pour ajouter un point sur une image.
		Icône Ligne flèche : cliquez ici pour tracer une flèche sur une image.
 Groupe d'icônes Mesures		Icône Mesurer une ligne droite
		Icône Mesurer une ligne à plusieurs segments
		Icône Mesurer un angle
		Icône de Mesures orthogonales
		Icône de Texte

 Groupe d'icônes Implant		Icône Canal mandibulaire
		Icône Implants
		Icône Étalonnage
		Icône Annuler
		Icône Restaurer
		Icône Supprimer
		Icône Couleur et épaisseur

Barre d'outils principale du logiciel CS Imaging



Indicateur d'état du scanner : indique l'état du scanneur actif. Les options suivantes d'état sont disponibles :

- **Vert** : prêt pour la numérisation.
- **Jaune** : clignote lors du repérage d'une plaque et lors du transfert d'une nouvelle image vers le logiciel CS Imaging.
- **Rouge** : erreur du scanneur actif.
- **Gris** : scanneur actif non connecté.

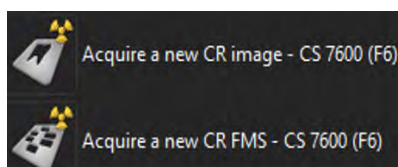


CS7600-Configurer : cliquez pour ouvrir la fenêtre de configuration du système CS 7600. Voir «[CS7600 Fenêtre de configuration](#)», [page 20](#).



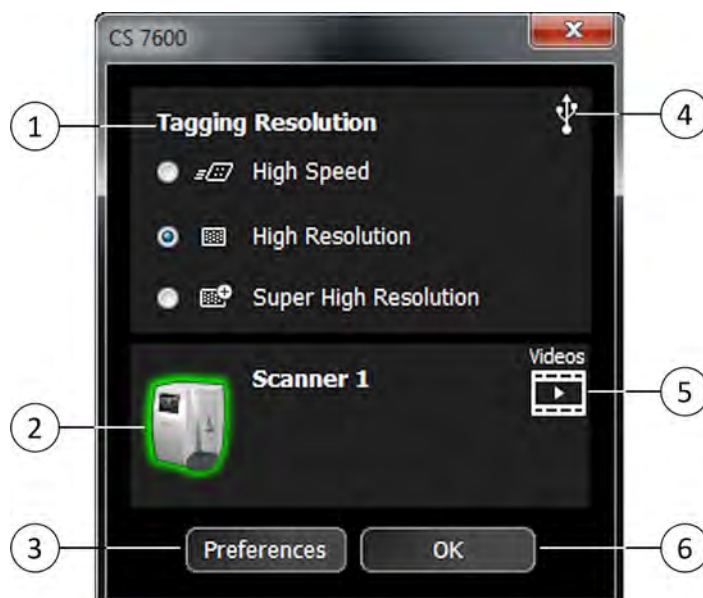
Nouvelle image CR : cliquez sur le bouton flèche pour choisir entre les deux options :

- Acquisition CS7600 (CR).
- Acquisition FMS CS7600 (CR2). Une fois l'option sélectionnée, cliquez pour ouvrir le logiciel d'acquisition d'image CS7600 en mode FMS. Voir «[Série Denture Complète Interface d'acquisition des images](#)», [page 30](#).



CS7600 Fenêtre de configuration

La fenêtre de configuration du système CS 7600 s'ouvre en cliquant sur le bouton Configuration-CS 7600 sur la barre d'outils principale du logiciel CS Imaging.



- ① **Résolution de repérage** : sélectionnez une des trois résolutions disponibles pour passer à la résolution de repérage suivantes. Disponible uniquement si le Scan&Go est connecté.
- ② **Indicateur d'état du scanneur** : affiche l'état du scanneur actif.
 - Surbrillance verte : scanneur prêt à fonctionner
 - Gris : scanneur actif non connecté.
 - Rouge : erreur du scanneur actif.
- ③ **Préférences** : cliquez pour ouvrir la fenêtre des préférences du système CS 7600.
- ④ **Indicateur d'état du Scan&Go** : affiche l'état du dispositif Scan&Go.
 - Blanc : le dispositif Scan&Go est connecté.
 - Gris : le dispositif Scan&Go n'est pas connecté.
- ⑤ **Vidéos** : cliquez pour ouvrir les vidéos d'apprentissage.
- ⑥ **OK** : cliquez pour enregistrer les paramètres sélectionnés et fermer la fenêtre de configuration du système CS7600.

4 Interface du scanner

Ce chapitre décrit l'interface du scanner et explique comment l'utiliser.

Configuration système requise



Important : Il est **OBLIGATOIRE** de vérifier que la configuration de l'ordinateur est compatible avec les exigences système minimales spécifiées dans le Guide de l'utilisateur - Sécurité, réglementation et spécifications techniques. Le cas échéant, vous devrez mettre à niveau la configuration système de votre ordinateur.

Interface du scanner CS 7600

L'interface du scanner CS 7600 est utilisée principalement pour la numérisation de plaques d'imagerie exposées et fournit des invites simples à comprendre.

L'interface du scanner permet également de modifier les paramètres par défaut du scanner tel que décrit dans le guide d'installation du CS 7600.

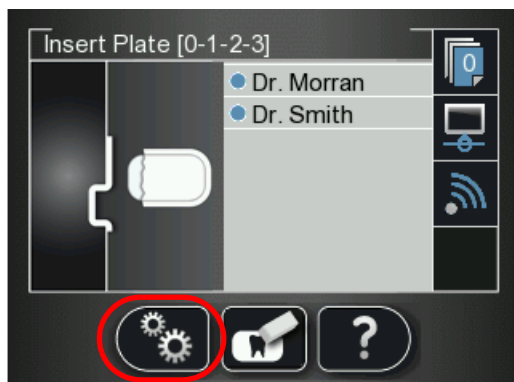
Toutes les fonctions du scanner sont appliquées à l'aide des trois boutons situés sous le LCD.

Les boutons de fonction permettent de naviguer dans les écrans LCD et les menus et d'appliquer vos sélections.



Icônes de l'interface du scanneur

Figure 1 Exemple d'écran d'insertion de plaque



Le tableau suivant donne la liste des icônes faisant partie des divers écrans LCD.



Compteur d'images stockées et mémoire disponible. Un fond bleu indique que la mémoire du scanneur est disponible.



Compteur d'images stockées et mémoire disponible. Un fond rouge indique que la mémoire du scanneur s'approche de ses limites de capacité ou est déjà entièrement utilisée.



Etat de connexion sur réseau, connecté.



Etat de connexion sur réseau, déconnecté.



État de connexion du réseau, connexion restreinte.



Le scanneur est associé (connecté point à point) à un poste de travail.



Voyant d'état du Scan & Go. Bleu indique que le scanneur prend en charge une numérisation Scan & Go intelligente. Quand la numérisation de plaques d'imagerie enregistrées est en cours, cette icône clignote.



Voyant d'état du Scan & Go. Blanc indique que le scanneur ne prend pas en charge un scannage Scan & Go intelligent ou que la plaque d'imagerie scannée ne contient pas d'informations Scan & Go enregistrées.

Résolution de numérisation

Résolution de numérisation de l'image.



Haute vitesse (HS)



Haute résolution (HR)



Super haute résolution (SHR)



Appuyez sur le bouton de fonction gauche du scanner pour accéder au menu Paramètres. Pour des informations sur les Paramètres, Voir « [Répétez les étapes 1 à 4 pour les autres plaques d'imagerie à effacer.](#) » à la page 27.



Appuyez sur le bouton de fonction du milieu du scanner pour effacer manuellement la plaque d'imagerie, Voir « [Effacement des plaques d'imagerie](#) » à la page 26.



Appuyez sur le bouton de fonction du milieu du scanner pour revenir à l'écran Insérer une plaque.



Appuyez sur le bouton de fonction de droite du scanner pour accéder aux informations relatives au scanner : nom du scanner, adresse IP et nombre total de numérisations effectuées par le système, ainsi que le réglage de la date et de l'heure du système.



Appuyez sur le bouton de fonction de gauche du scanner pour défiler vers le bas/en avant.



Appuyez sur le bouton de fonction de droite du scanner pour défiler vers le haut/en arrière.



Appuyez sur le bouton de fonction droit du scanner pour le dissocier de la station de travail.



Appuyez sur le bouton de fonction droit du scanner pour confirmer votre sélection.



Depuis SP4 vous pouvez supprimer des images du scanner à l'aide de la visionneuse, appuyez sur le bouton de fonction droit du scanner pour supprimer l'image affichée.



Pour modifier la résolution de numérisation pour l'acquisition d'examen en cours (pour l'acquisition d'images sans l'appareil Scan & Go), appuyez sur le bouton de fonction de droite du scanner et activer/désactiver la résolution de numérisation voulue après l'insertion de la plaque d'imagerie. (si une autre acquisition d'examen est sélectionnée, le scanner reprend sa résolution par défaut).



Numéro de l'image dans la visionneuse de plaque.



Taille de la plaque (dans la visionneuse de plaque).

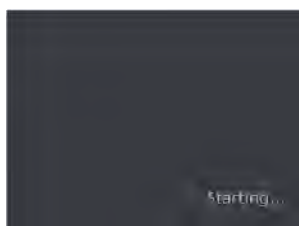
Utilisation du scanner

Les procédures suivantes sont décrites ici :

- Mettre le scanner sous tension, Voir « [Mettre le scanner sous tension](#) » à la page 24
- Acquisition d'image, Voir « [Acquisition d'image](#) » à la page 24
- Informations sur le scanner, Voir « [Informations sur le scanner](#) » à la page 25
- Effacement des plaques d'imagerie, Voir « [Effacement des plaques d'imagerie](#) » à la page 26

Mettre le scanner sous tension

Après avoir allumé le scanner, l'écran de démarrage s'affiche.



Puis, l'écran Insérer plaque s'ouvre.



Les trois fonctions suivantes sont présentées :

-  Informations sur le scanner, Voir « [Informations sur le scanner](#) » à la page 25
-  Effacer la plaque d'imagerie, Voir « [Effacement des plaques d'imagerie](#) » à la page 26
-  Paramètres du scanner, Voir « [Répétez les étapes 1 à 4 pour les autres plaques d'imagerie à effacer.](#) » à la page 27

Acquisition d'image

Lorsqu'une acquisition d'image est effectuée sans état d'association ou Scan & Go :

- 1 Appuyez sur  pour sélectionner un patient.
- 2 Appuyez sur  pour sélectionner une résolution de numérisation.

- 3 Appuyez sur  pour numériser la plaque d'imagerie.
La plaque d'imagerie est numérisée.

Pour plus d'informations, Voir « [Acquisition d'une image unique](#) » à la page 36

Informations sur le scanneur

- 1 Appuyez sur  **Info**
L'écran Informations sur le scanneur s'ouvre;



Les informations suivantes sont présentées.

- Réglage de la date et heure du système
- Nom du scanneur
- Adresse IP
- Version du logiciel
- Nombre de numérisations : Nombre total de numérisations effectuées par le système

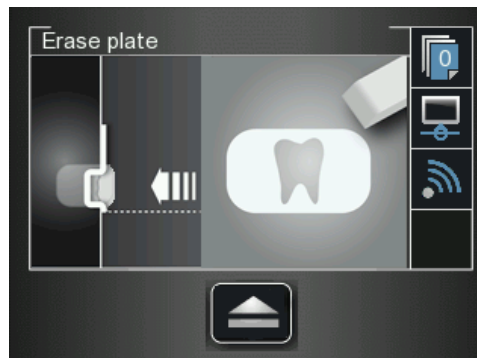
- 2 Pour fermer l'écran **Informations sur le scanneur**, appuyez sur 
L'écran Informations sur le scanneur se ferme et vous revenez à l'écran Insérer plaque.

Effacement des plaques d'imagerie

Les plaques d'imagerie sont automatiquement effacées et éjectées une fois scannées. Si la plaque d'imagerie est exposée à la lumière pendant une longue période (une semaine ou plus) ou à une forte lumière même pour un court laps de temps, la plaque devra être manuellement effacée avant d'être utilisée.

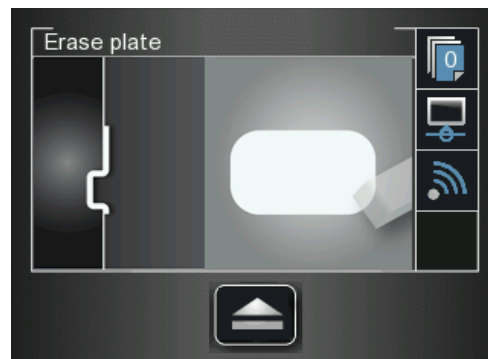
Procédez comme suit à l'effacement manuel de la plaque d'imagerie :

- 1 Appuyez sur le bouton de fonction du milieu du scanneur .
- 2 L'écran LCD affiche l'écran **Effacer plaque** :



- 3 Insérez la plaque d'imagerie dans la fente d'insertion du scanneur sans la gaine hygiénique (pour des informations sur la manière d'insérer la plaque d'imagerie, Voir « [Insertion de la plaque d'imagerie](#) » à la page 37).

L'écran Effacer plaque s'affiche.



La plaque d'imagerie effacée est éjectée vers le plateau et le scanneur revient à l'écran **Insérer plaque**.



- 4 Récupérez la plaque d'imagerie en veillant à observer le protocole d'hygiène et à ne pas trop l'exposer à la lumière.
- 5 Répétez les étapes 1 à 4 pour les autres plaques d'imagerie à effacer.

5

Interface d'acquisition des images CS 7600

CS 7600 Logiciel d'imagerie Vue d'ensemble

Le Logiciel d'imagerie est une interface de travail conviviale spécialement conçue et développée pour le diagnostic radiologique. Elle constitue la plate-forme d'imagerie de tous nos systèmes numériques dentaires.

Le Logiciel d'imagerie permet la gestion des patients et de la base de données d'images.

Pour ouvrir votre logiciel d'imagerie Sur votre bureau, cliquez deux fois sur l'icône du logiciel d'imagerie ou cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Carestream > CS Imaging software**.

Pour de plus amples informations, consultez la documentation de votre logiciel d'imagerie.

CS 7600 Interface d'acquisition des images Vue d'ensemble

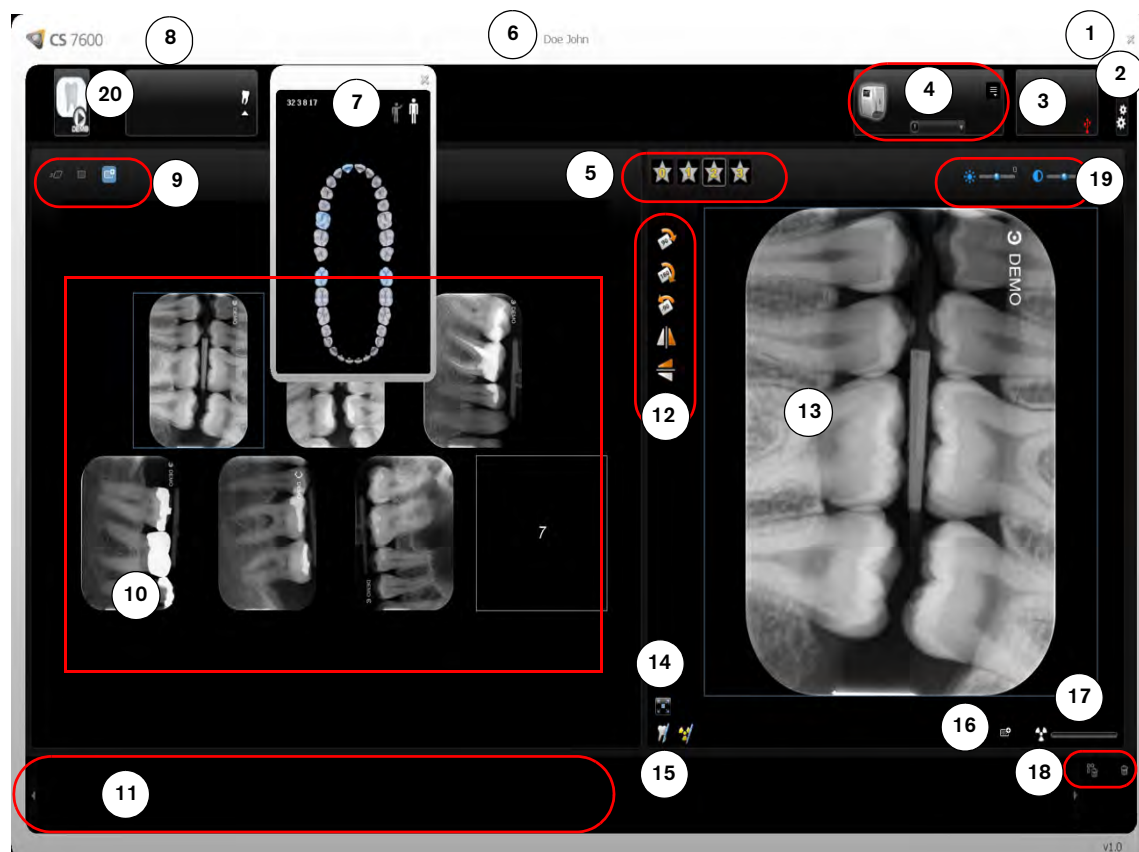
L'Interface d'acquisition des images CS 7600 est une application conviviale spécialement conçue et développée pour le système d'imagerie intra-orale CS 7600. Outre des fonctions d'acquisition, elle offre toute une gamme d'options de traitement d'image.

L'interface d'acquisition des images propose un seul mode :

Radiographies complètes de la bouche : série complète de cadres, d'après un des modèles standard utilisés pour les radiographies complètes de la bouche, sélectionné dans l'onglet **Paramètres généraux**.

Série Denture Complète Interface d'acquisition des images

Figure 1 Interface d'acquisition des images - Mode Radiographies complètes de la bouche



Liste des scanners



Conseil: Les options sélectionnées et actives s'affichent en bleu.

Tableau 1 Légende de l'Interface d'acquisition des images

1 Quitter	Cliquez sur  pour quitter l'Interface d'acquisition des images CS 7600.
2 Paramètres,	Cliquez sur  Paramètres pour personnaliser les paramètres par défaut. Voir « Utilisation des paramètres », page 57.
3 État du Scan & Go	L'état de connexion active du Scan & Go (le blanc indique une connexion, le rouge l'absence de connexion).  USB (connecté)  USB (déconnecté)
4 Zone réservée au scanner	Permet de parcourir tous les scanners connectés actifs (s'il y en a plusieurs sur le même réseau). Cliquez sur  Liste des scanners pour voir la liste de tous les scanners.  Le vert indique un scanner connecté.  Le gris indique un scanner déconnecté.  Le rouge indique un état d'erreur du scanner (cliquez sur son icône pour afficher la recommandation correspondant à l'erreur). Cliquez sur  pour afficher les images stockées dans la mémoire du scanner sélectionné. Pour récupérer l'image requise, veuillez tirer l'image dans la zone d'affichage des images
5 Boutons de filtres favoris	Cliquez sur ces boutons pour améliorer une zone d'intérêt différente :  Cliquez pour optimiser l'affichage des tissus périodontiques.  Améliore le contraste au niveau des canaux et des racines (produit des images plus lumineuses).  Cliquez pour optimiser le contraste au niveau des couronnes, des jonctions dentine-émail et des racines.  Cliquez pour améliorer le contraste au niveau des canaux et des racines.
6 Informations sur le patient	Affiche les données patient.
7 Sélection de dent	FMS ou modèle d'acquisition d'image. Si vous utilisez un modèle FMS, la dent associée au cadre sélectionné s'affiche en bleu dans l'icône d'arcade panoramique.

Tableau 1 Légende de l'Interface d'acquisition des images

	En mode d'acquisition d'image, cliquez sur la flèche (sous l'icône du sélecteur) pour sélectionner des dents particulières sur une dentition enfant  ou adulte . (Pour désactiver la sélection, cliquez de nouveau sur la dent.)
8 Détails du logiciel d'imagerie	Cliquer sur l'icône  CS 7600 fournit des détails sur le logiciel d'imagerie.
9 Résolution de numérisation	La résolution de numérisation à utiliser lors de l'enregistrement d'informations sur les plaques d'imagerie avec l'appareil Scan & Go. Pour modifier la résolution de numérisation pour l'acquisition d'examen en cours, cliquez sur l'icône correspondante avant d'enregistrer la plaque d'imagerie :  Haute vitesse (HS)  Haute résolution (HR)  Super haute résolution (SHR)
10 Zone d'affichage des images	Cette zone affiche les images selon une disposition standard définie par la Sélection du modèle par défaut dans l'onglet "Onglet Paramètres généraux".
11 Galerie d'images	Permet de stocker des images pour réorganiser l'agencement ou de supprimer éventuellement une image.
12 Boutons d'orientation	 Cliquez pour faire pivoter l'image sélectionnée de 90 degrés dans le sens horaire.  Cliquez pour faire pivoter l'image sélectionnée de 180 degrés.  Cliquez pour faire pivoter l'image sélectionnée de 90 degrés dans le sens anti-horaire.  Cliquez pour retourner l'image sélectionnée à la verticale (images en miroir).  Cliquez pour retourner l'image sélectionnée à l'horizontale (images en miroir).
13 Panneau d'aperçu	Affiche l'image du cadre actif (si le cadre est rempli). Vous pouvez appliquer le traitement et les commentaires nécessaires à l'image d'aperçu.
14 Plein écran	 Cliquez pour afficher l'image dans une fenêtre plein écran distincte (mode chambre noire).
15 Commentaires et valeurs d'exposition	 Cliquez pour ajouter un commentaire à l'image (les commentaires seront ajoutés aux étiquettes DICOM de l'image et peuvent être visualisés ultérieurement à l'aide du logiciel d'imagerie ou d'une visionneuse DICOM).

Tableau 1 Légende de l'Interface d'acquisition des images



Cliquez sur pour saisir des valeurs d'exposition radiologique personnalisées. Cette information est insérée dans l'en-tête DICOM de l'image. Sinon les valeurs d'exposition par défaut telles que définies à l'onglet "**Onglet Paramètres généraux**" sont insérées dans l'en-tête DICOM.

16 Résolution de l'image sélectionnée

Indique le niveau de résolution de l'image sélectionnée (panneau d'aperçu de l'image) :



Haute vitesse (HS)



Haute résolution (HR)



Super haute résolution (SHR)

17 Indication d'exposition radiologique



Partiellement rouge indique une image sous-exposée. Passez en revue la technique radiographique et augmentez peut-être les valeurs d'exposition pour obtenir une meilleure qualité d'image et de diagnostic.



Le vert indique de bonnes valeurs d'exposition.



Tout rouge, indique que l'image est surexposée. Passez en revue la technique radiographique et diminuez peut-être les valeurs d'exposition pour obtenir une meilleure qualité d'image et de diagnostic.

18 Supprimer

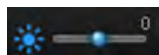


Cliquez pour supprimer TOUTES les images de la Galerie d'images.

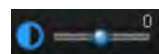


Cliquez pour supprimer l'image sélectionnée de la Galerie d'images.

19 Luminosité et contraste de l'image



Utilisez le curseur de luminosité pour ajuster manuellement la luminosité de l'image.



Utilisez le curseur de contraste pour ajuster manuellement le contraste de l'image.



Cliquez pour optimiser automatiquement la luminosité et le contraste.



Conseil: La luminosité et le contraste d'image peuvent également être ajustés en maintenant le bouton de la souris sur l'image et la faisant glisser verticalement pour le contraste, et horizontalement pour la luminosité.

20 Mode démo

Remplit une image dans la zone d'affichage avec une image de démonstration à chaque fois que l'icône est sélectionnée.



21 Actualiser



Cliquez pour actualiser la liste des scanners.

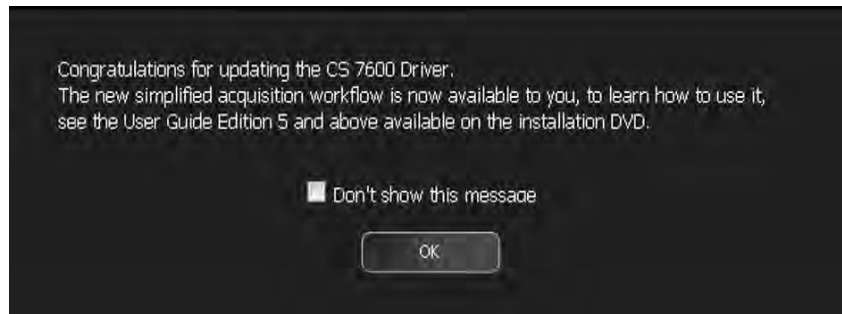
22 Fermer la liste des scanners



Cliquez pour fermer la liste des scanners.

Interface d'acquisition des images

Lorsque vous ouvrez le Dental Imaging Software ou le logiciel d'acquisition des images CS7600 pour la première fois, la fenêtre suivante s'ouvre.

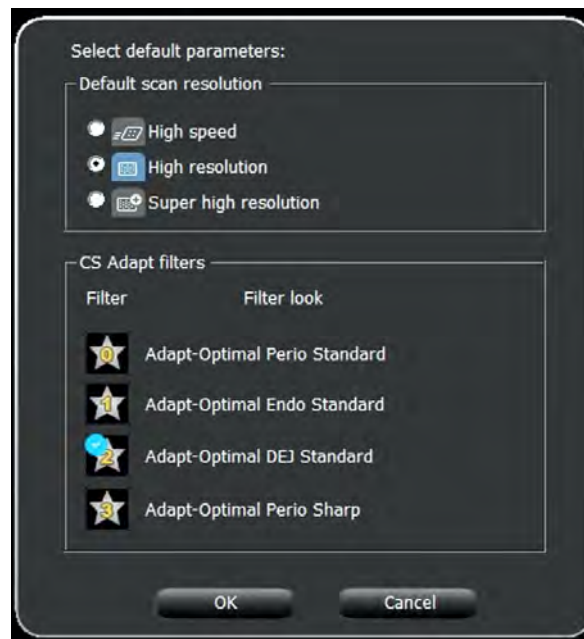


- 6 Cliquez sur **OK**.



Remarque : Ne cochez pas la case **Ne plus afficher ce message**.

La fenêtre **Ajustement d'image** s'ouvre.



- 7 Cochez une case de résolution de numérisation par défaut.
- 8 Le numéro de filtre coché en bleu est appliqué à l'acquisition d'image suivante.
- 9 Pour modifier ce paramètre, cliquez sur **OK** et ouvrez **CS Adapt** pour modifier.

6 Acquisition d'images sans Scan & Go

Introduction

Ce chapitre décrit la procédure d'acquisition pour des configurations avec ou sans l'appareil Scan & Go en option.

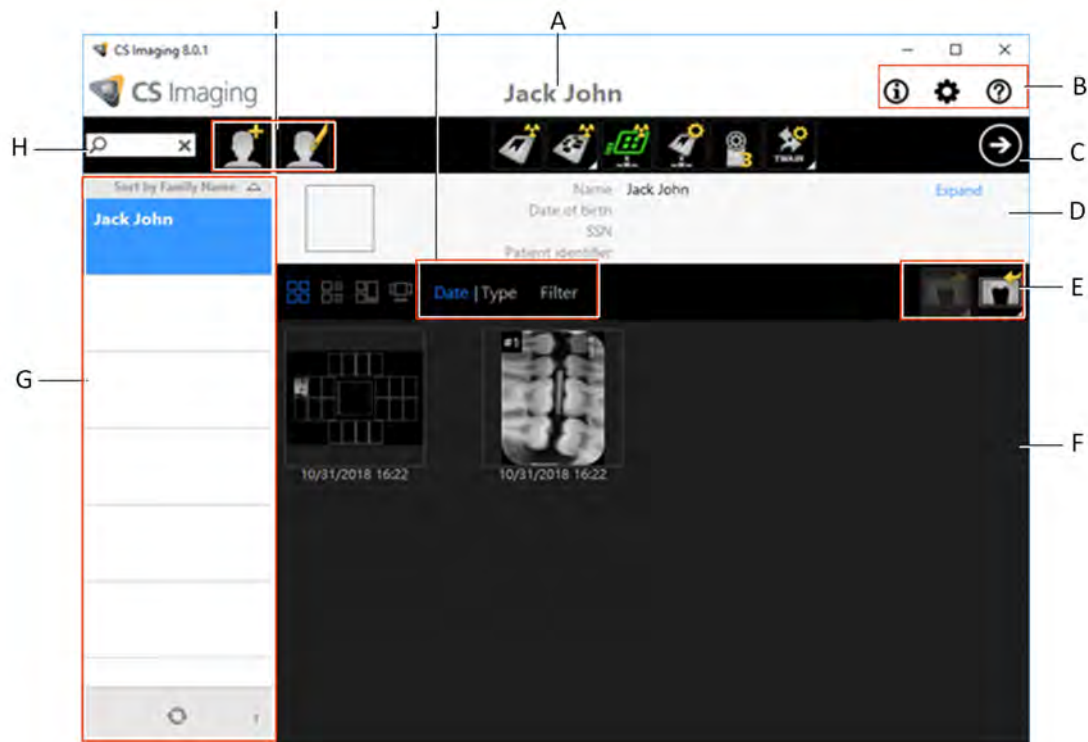
La procédure standard se déroule comme suit :

- Accès à la Fenêtre d'imagerie, Voir « [Démarrage du logiciel d'imagerie](#) » à la page 36
- Préparation des plaques d'imagerie, Voir « [Préparation des plaques d'imagerie](#) » à la page 37
- Insertion et fermeture de la plaque d'imagerie dans une protection jetable, Voir « [Insertion de la plaque d'imagerie](#) » à la page 37
- Positionnement de la plaque d'imagerie dans la bouche du patient derrière la ou les dents sélectionnées, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 38
- Exposition de la plaque d'imagerie aux rayons X, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 38
- Retrait de la plaque d'imagerie de la bouche du patient, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 38
- Désinfection de la protection jetable, Voir « [Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie](#) » à la page 71
- Numérisation de la plaque d'imagerie, Voir « [Extraction d'une plaque d'imagerie tombée](#) » à la page 83
- Stockage de l'image dans le CS Imaging Software, Voir « [Stockage des images](#) » à la page 50

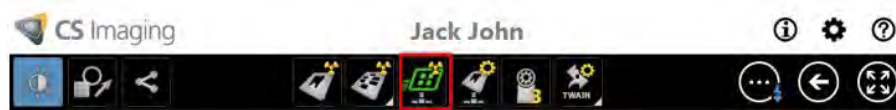
Acquisition d'une image unique

Démarrage du logiciel d'imagerie

- 1 Sur votre bureau, cliquez deux fois sur l'icône du logiciel d'imagerie ou cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes >** (le nom de votre) **CS Imaging Software**.
- 2 Créez ou ouvrez un dossier de patient existant :
 - **Pour ouvrir un dossier de patient existant** : Dans le champ Recherche de patient (**H**), commencez la saisie pour rechercher une carte de patient.



- **Pour créer un nouveau dossier de patient** : Cliquez sur le bouton **Créer une nouvelle carte de patient** en regard du champ de recherche pour effectuer cette création. Pour plus de détails.
3. Après avoir sélectionné ou créé une carte de patient dans la barre d'outils Recherche de patient (**C**), cliquez sur le bouton flèche pour ouvrir l'application. La fenêtre Recherche de patient reste ouverte et la Fenêtre d'imagerie apparaît.
 4. Attendez que l'icône d'état du scanneur passe au vert sur la barre d'outils de la **Fenêtre d'imagerie** indiquant que le scanneur CS 7600 est connecté au poste de travail et prêt pour l'acquisition.



Le patient nouvellement créé devient un patient existant. Cliquez sur **Patient > Trouver**, sélectionnez le patient nouvellement créé dans la liste et cliquez sur le bouton du logiciel d'imagerie pour continuer.

Préparation des plaques d'imagerie

Procédez comme suit à la préparation de la plaque d'imagerie intra-orale :

- 1 Choisissez une plaque d'imagerie dont la taille est adaptée à l'examen.



Important : Utilisez uniquement CS 7600 des plaques d'imagerie intraorale de Carestream Dental et des protections jetables de Carestream Dental. L'utilisation de plaques ou de protections jetables d'autre marque peut entraîner le mauvais fonctionnement du système et annuler la garantie.



Conseil : S'il y a longtemps que la plaque d'imagerie n'a pas été utilisée, effacez-la d'abord. Voir « [Effacement des plaques d'imagerie](#) » à la page 26.



Important : Si vous sélectionnez une plaque d'imagerie de taille 4, assurez-vous que le panneau d'insertion de taille 4 est installé sur le scanner. Pour des informations sur le remplacement du panneau d'insertion, Voir « [Nettoyage des panneaux d'insertion amovibles](#) » à la page 72. Il n'est pas nécessaire d'éteindre le système pour remplacer des panneaux d'insertion.

Insertion de la plaque d'imagerie

- 2 Insérez la plaque d'imagerie désinfectée (Voir « [Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie](#) » à la page 71) dans sa protection jetable, côté inactif face à l'adhésif, de manière à ce que le numéro correspondant à la taille de la plaque d'imagerie soit visible au travers de la partie transparente de la protection jetable et à ce que le repère d'orientation soit visible dans le coin inférieur (A).
- 3 Exposez l'adhésif et fermez la protection jetable (B). Manipulez la plaque d'imagerie par le bord libre de la protection jetable (C) (où se trouve la bande de silicone).



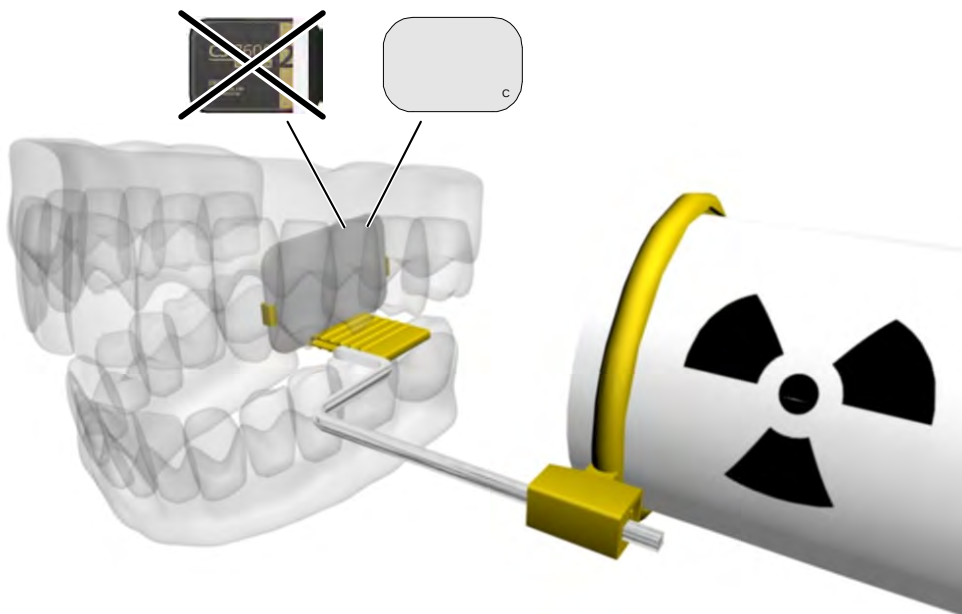
Procéder aux rayons X

procédez aux radiographies en vous conformant à votre procédure clinique.

Il est recommandé de continuer à utiliser des outils et techniques de positionnement radiographique pour obtenir une image complète contenant toutes les informations nécessaires au diagnostic. Il est recommandé d'utiliser le support Rinn Suresoft ou produit équivalent disponible sur votre marché. Pour faciliter la correspondance de l'orientation de l'image logicielle à la réalité clinique, il est recommandé de positionner la plaque d'imagerie dans la bouche du patient, le repère d'orientation toujours dirigé vers le bas.



Important : veillez à ce que le côté actif de la plaque d'imagerie fasse face aux dents du patient.



Numérisation des plaques d'imagerie

- 1 Retirez la plaque d'imagerie de la bouche du patient. **Ne retirez pas la plaque d'imagerie de sa protection jetable.** Essuyez et désinfectez la protection jetable de la plaque d'imagerie exposée (Voir « [Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie](#) » à la page 71). Conservez la plaque d'imagerie dans sa protection jetable pour éviter l'exposition à la lumière.



Important : Si la plaque d'imagerie est exposée à la lumière, la qualité d'image peut être dégradée. Ne retirez la plaque d'imagerie de sa protection jetable qu'avant de l'introduire dans la fente d'insertion du scanner.

- 2 Près du scanner, ouvrez la protection jetable (A) et insérez la plaque d'imagerie exposée dans le scanner en plaçant le côté ouvert de la protection dans la fente du panneau d'insertion (B), côté silicone à droite. Comprimez la plaque d'imagerie pour la retirer de sa protection jetable (C). La plaque d'imagerie (sans sa gaine de protection) est introduite dans la fente d'insertion par le scanner et l'aperçu montre la progression de la numérisation.





Important : Si l'utilisateur insère une plaque de manière incorrecte, il est possible que la plaque tombe dans le scanner. Si la plaque tombe dans le scanner, Voir « [Extraction d'une plaque d'imagerie tombée](#) » à la page 83

- 3 Jetez la protection jetable usagée (D).

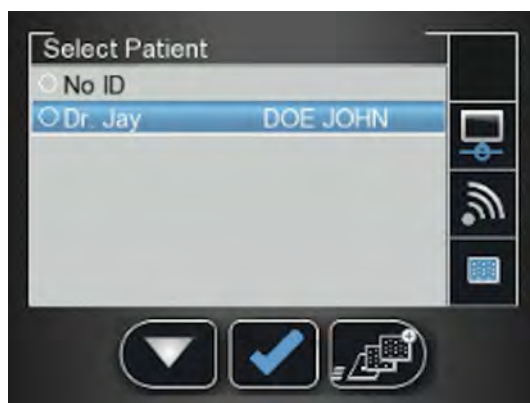
Si le scanner est directement relié à un poste de travail, l'image est automatiquement envoyée à ce poste.

- 4 Sélectionnez le patient dans la liste. Si le patient ne figure pas sur la liste, sélectionnez l'option NO ID.



Remarque: Pour des informations sur l'extraction d'images NO ID, Voir « [Effacement de la mémoire du scanner](#) » à la page 66

- 5 Appuyez sur le bouton de fonction du milieu  pour numériser la plaque d'imagerie.

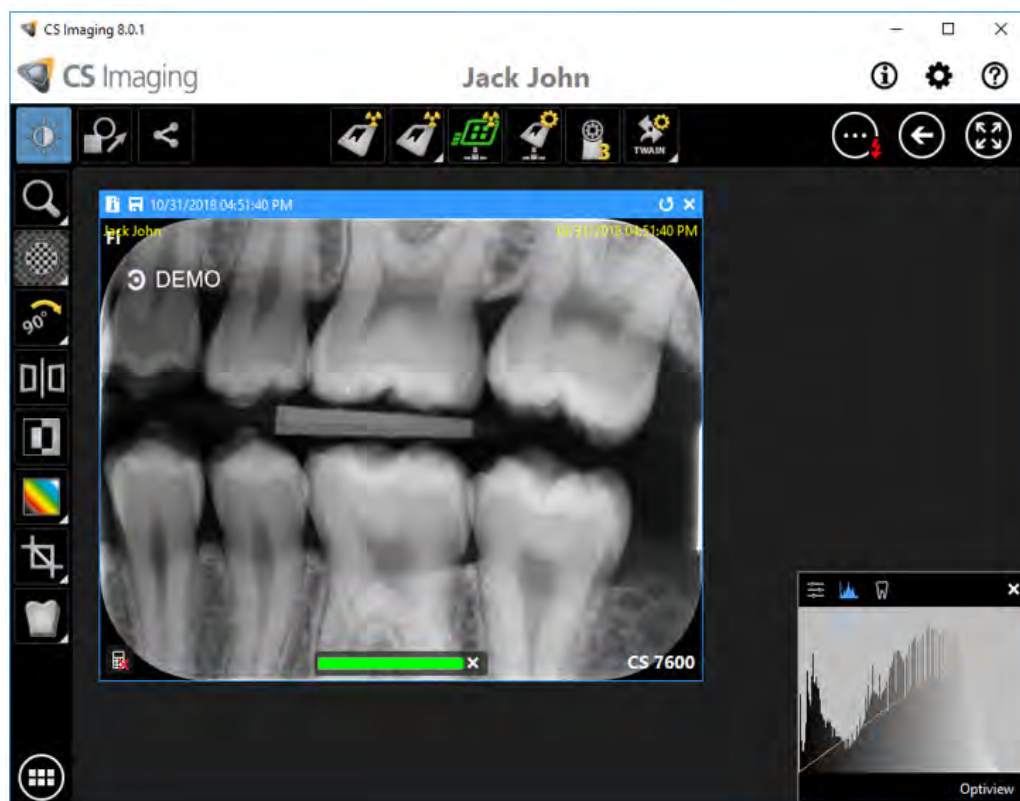


- 6 Récupérez la plaque d'imagerie éjectée dans le bac inférieur après qu'elle ait été numérisée, insérez-la dans une nouvelle enveloppe, fermez l'enveloppe et placez-la dans la boîte de rangement pour la prochaine utilisation.



Important : Une fois l'image scannée, le scanner efface la plaque d'imagerie avant de l'éjecter. La plaque d'imagerie est prête à être réutilisée.

- 7 Vérifiez la qualité de l'image.



La qualité d'image parfaite survient lorsque le témoin de qualité d'exposition est une barre totalement verte dans le panneau de configuration. Évitez les images sous-exposées ou surexposées qui sont indiquées par une barre rouge partielle ou totale.

Image sous-exposée

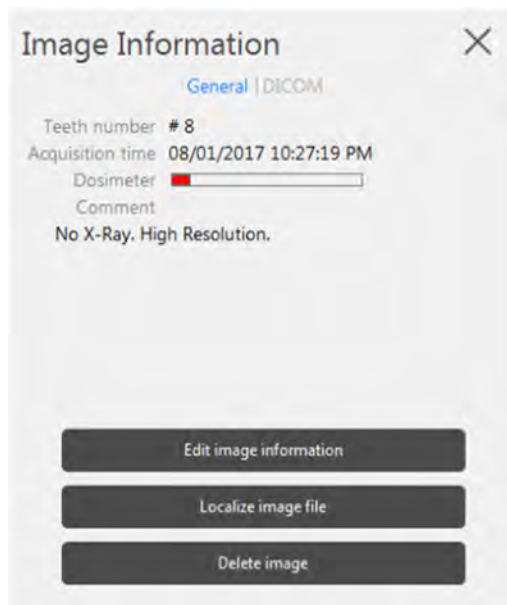


Image Information

General | DICOM

Teeth number # 8

Acquisition time 08/01/2017 10:27:19 PM

Dosimeter

Comment

No X-Ray. High Resolution.

Edit image information

Localize image file

Delete image

Image sur-exposée

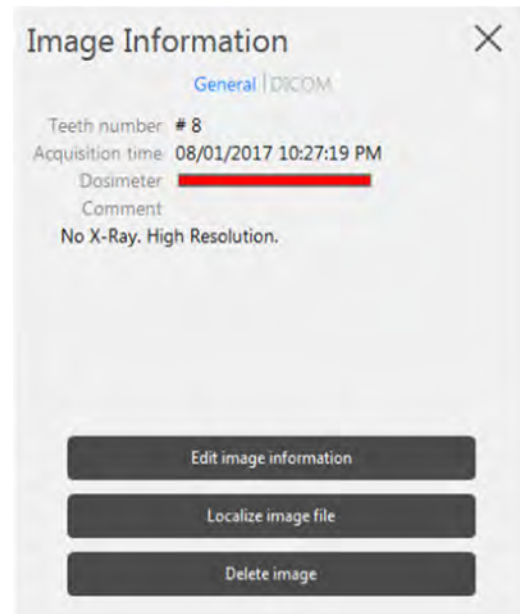


Image Information

General | DICOM

Teeth number # 8

Acquisition time 08/01/2017 10:27:19 PM

Dosimeter

Comment

No X-Ray. High Resolution.

Edit image information

Localize image file

Delete image

Qualité d'image parfaite

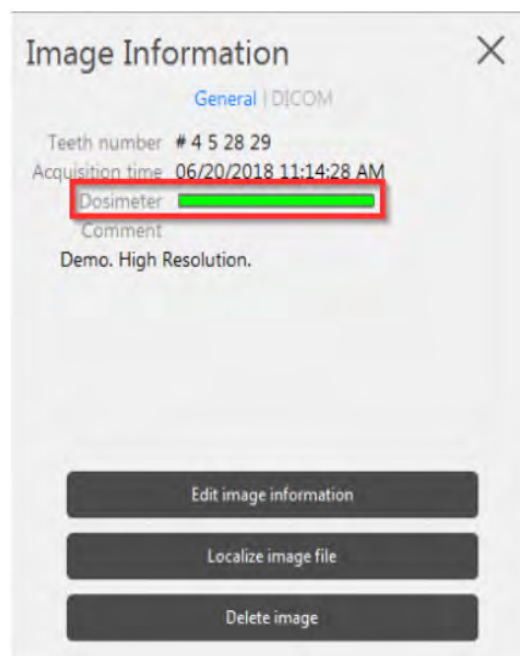


Image Information

General | DICOM

Teeth number # 4 5 28 29

Acquisition time 06/20/2018 11:14:28 AM

Dosimeter

Comment

Demo. High Resolution.

Edit image information

Localize image file

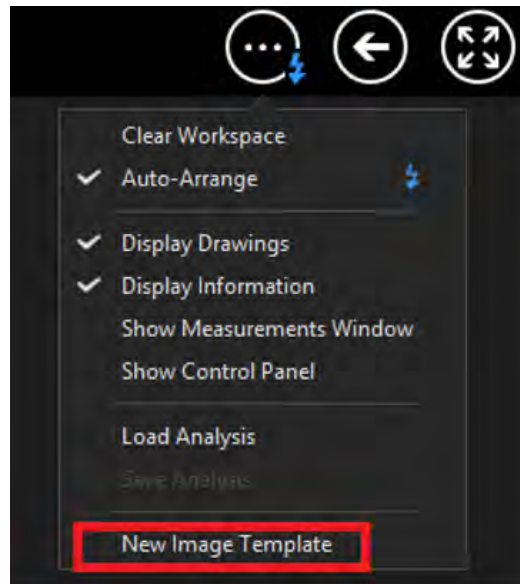
Delete image

Acquisition de plusieurs images

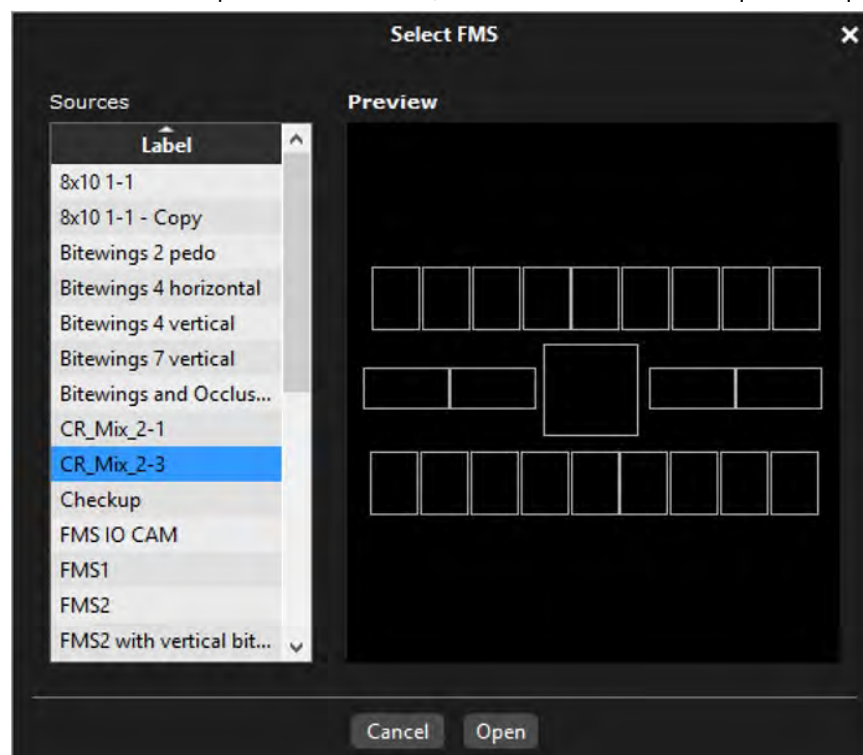
Préparation de l'acquisition d'images FMS

Pour préparer l'acquisition d'images FMS, suivez les instructions ci-dessous :

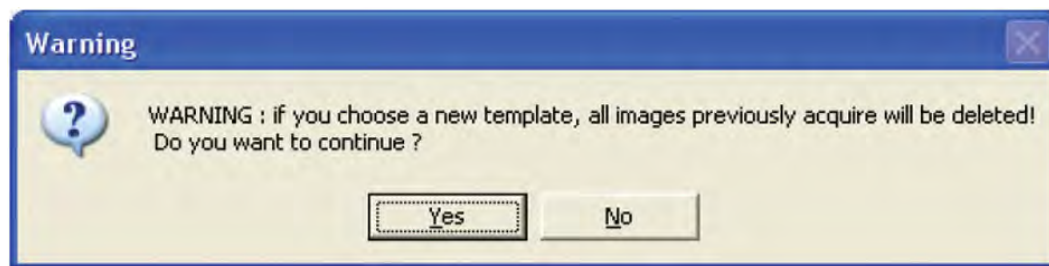
- 1 Accédez au **CS Imaging Software**. Voir « [Démarrage du logiciel d'imagerie](#) » à la page 36
- 2 Cliquez sur **Nouveau modèle d'image** pour accéder à la fenêtre **Sélectionner un format**.



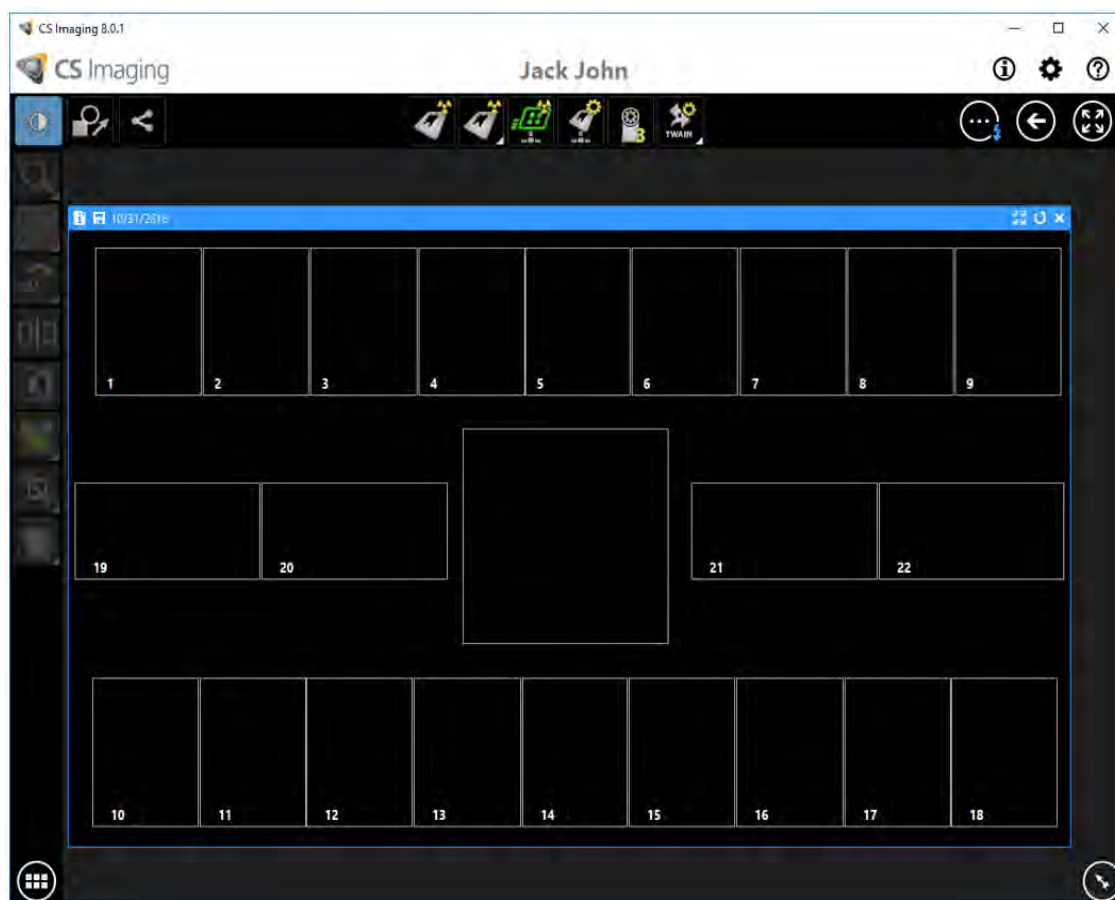
3. Dans la liste de formats disponibles (modèles), sélectionnez le modèle requis et cliquez sur **Ouvrir**.



Si vous tentez de modifier le modèle FMS après avoir terminé les acquisitions d'image, vous recevrez un message d'avertissement vous indiquant que vous risquez de perdre certaines images.



Le format sélectionné est chargé et affiché dans la fenêtre d'imagerie dentaire. Le premier cadre sélectionné pour la numérisation est surligné en vert.



7

Acquisition d'images avec Scan & Go

Introduction

Ce chapitre décrit la procédure d'acquisition pour des configurations avec l'appareil Scan & Go.



Remarque : L'option Scan & Go simplifie et accélère le processus de numérisation. L'image scannée parvient automatiquement à sa destination ; il n'est pas nécessaire de choisir le poste de travail de destination lors de la numérisation de la plaque d'imagerie. En mode FMS, l'image remplit automatiquement le cadre qui lui est affecté dans le modèle.

La procédure standard se déroule comme suit :

- Accès à la Fenêtre d'imagerie, Voir « [Démarrage du logiciel d'imagerie](#) » à la page 36
- En cas d'acquisition d'images multiples, sélection ou « [Ouverture de l'Interface d'acquisition des images](#) », page 48
- Préparation des plaques d'imagerie, Voir « [Préparation des plaques d'imagerie](#) » à la page 37
- Repérage de la plaque d'imagerie avec Scan & Go, Voir « [Repérage de la plaque d'imagerie avec le Scan & Go](#) » à la page 46
- Positionnement de la plaque d'imagerie dans la bouche du patient derrière la ou les dents sélectionnées, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 46
- Exposition de la plaque d'imagerie aux rayons X, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 46
- Numérisation des plaques d'imagerie, Voir « [Numérisation des plaques d'imagerie](#) » à la page 47
- Retrait de la plaque d'imagerie de la bouche du patient, Voir « [Procéder aux rayons X](#) » à la page 46
- Désinfection de la protection jetable, Voir « [Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie](#) » à la page 71
- Examen de l'image scannée sur interface d'acquisition des images, Voir « [Traitement des images](#) » à la page 49
- Stockage de l'image dans le CS Imaging Software, Voir « [Nouveau repérage des plaques d'imagerie](#) » à la page 50

Acquisition d'images seules à l'aide du Scan & Go



Remarque : Maintenez l'interface d'acquisition des images ouverte pendant toute la session d'acquisition de votre examen : ne la fermez qu'une fois l'acquisition et l'optimisation de toutes les images terminées.

Démarrage du logiciel d'imagerie

Lancez votre logiciel d'imagerie. Voir « [Démarrage du logiciel d'imagerie](#) » à la page 36

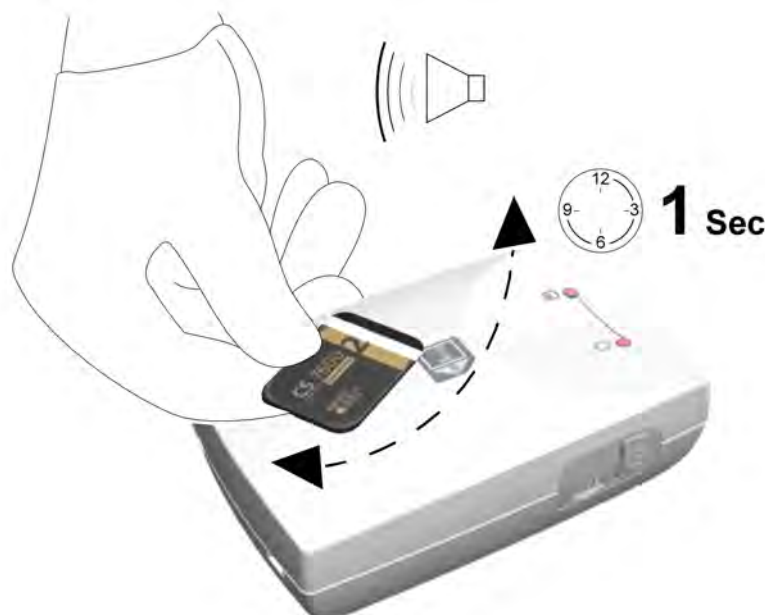
Préparation des plaques d'imagerie

Préparez la plaque d'imagerie intraorale. Voir « Préparation des plaques d'imagerie » à la page 37

Repérage de la plaque d'imagerie avec le Scan & Go

Pour enregistrer une plaque d'imagerie à l'aide d'un dispositif Scan & Go, procédez comme suit :

- 1 Placez la plaque d'imagerie à proximité de l'appareil Scan & Go pour enregistrer les données d'acquisition d'examen.
L'interface d'acquisition des images marque le cadre correspondant comme étant enregistré (la couleur du cadre change).
 - Pour les dispositifs Scan & Go mis sur le marché avant juin 2012, un signal sonore et deux clignotements successifs du voyant LED bleu indiquent que les informations d'acquisition d'examen ont été enregistrées.
 - Pour les dispositifs Scan & Go mis sur le marché après juin 2012, deux signaux sonores et deux clignotements successifs du voyant LED vert indiquent que les informations d'acquisition d'examen ont été enregistrées.



- 2 Effectuez l'étape 1 pour chaque plaque d'imagerie.



Conseil : Pour afficher les informations de plaque d'imagerie enregistrées, placez la plaque d'imagerie au-dessus de l'appareil Scan & Go et vérifiez les informations de la plaque d'imagerie Scan & Go dans l'onglet **Paramètres-Informations** sur la plaque d'imagerie.

Pour enregistrer les données d'acquisition d'examen sur une plaque d'imagerie qui a déjà été enregistrée, Voir « Acquisition d'images multiples (FMS) avec Scan & Go » à la page 48

Procéder aux rayons X

Procédez aux radiographies en vous conformant à votre procédure clinique. Voir « Procéder aux rayons X » à la page 38

Numérisation des plaques d'imagerie

Pour numériser les plaques d'imagerie :

- 1 Effectuez les étapes 1 à 3 de la procédure « [Numérisation des plaques d'imagerie](#) », page 39



Remarque : Une fois que la plaque d'imagerie a été numérisée, l'image est directement envoyée au poste de travail préalablement affecté.

- 2 Effectuez les étapes 6 à 7 de la procédure « [Numérisation des plaques d'imagerie](#) », page 39

Procédures associées à l'acquisition

Voir « [Traitement des images](#) » à la page 49

Acquisition d'images multiples (FMS) avec Scan & Go

Démarrage du logiciel d'imagerie

Lancez votre logiciel d'imagerie. Voir « Démarrage du logiciel d'imagerie » à la page 36.

Ouverture de l'Interface d'acquisition des images

- 1 Cliquez sur l'icône de la fenêtre d'imagerie (ou cliquez deux fois sur le nom du patient sélectionné). La fenêtre d'imagerie du patient s'ouvre.
- 2 Pour accéder à l'Interface d'acquisition des images, sélectionnez un des deux modes suivants :

Mode FMS CS 7600 (mode Modèle), exemples d'icônes



- 3 Pour modifier la résolution de numérisation de cet acquisition d'examen (pour les configurations autres que Scan & Go), accédez au paramètre de résolution du scanneur (voir [page 59](#)).
 - Vérifiez que l'appareil Scan & Go est connecté.

Préparation des plaques d'imagerie

Préparez la plaque d'imagerie intraorale. Voir « Préparation des plaques d'imagerie » à la page 37

Repérage de la plaque d'imagerie avec Scan & Go

« Repérage de la plaque d'imagerie avec le Scan & Go », page 46

Procéder aux rayons X

procédez aux radiographies en vous conformant à votre procédure clinique.

Scannage des plaques d'imagerie

Une fois que la plaque d'imagerie a été numérisée, l'image est directement envoyée au poste de travail préalablement affecté dans le cadre approprié auquel l'image a été assigné dans le modèle FMS.

Voir « Numérisation des plaques d'imagerie » à la page 39

Procédures associées à l'acquisition

Voir « Traitement des images » à la page 49

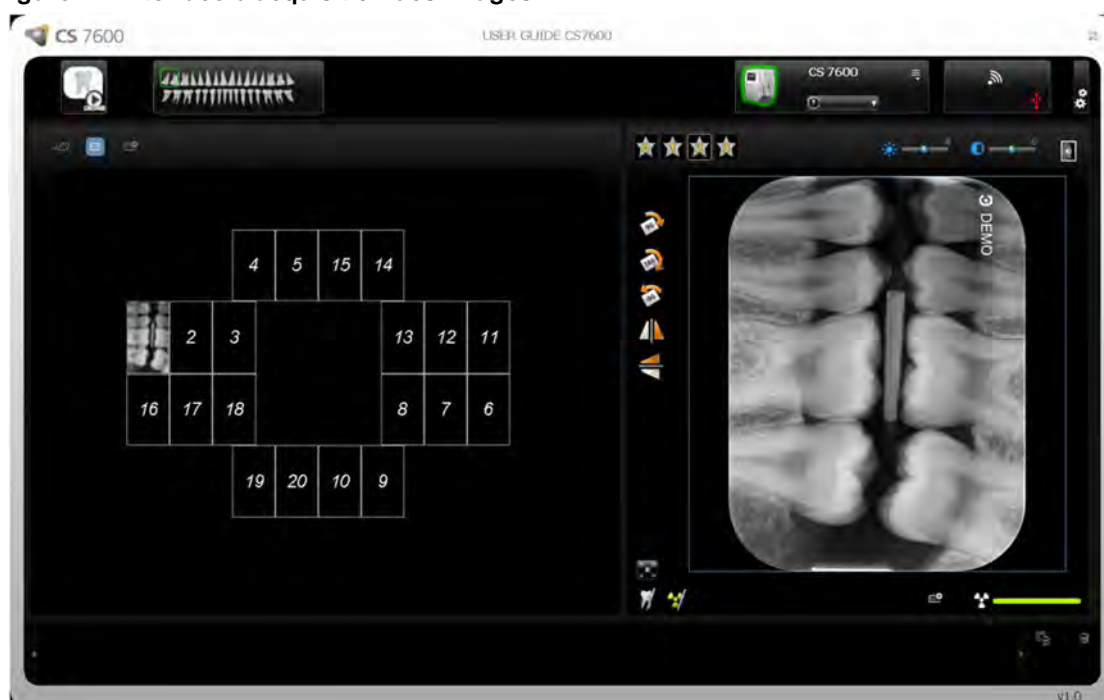
8 Procédures associées à l'acquisition

Traitement des images



Important : Le côté inactif de la plaque d'imagerie comporte un repère. Il indiquera si la plaque d'imagerie a été exposée du mauvais côté, contrairement à son utilisation prévue. Si l'ombre du repère est visible sur l'image radio, la plaque d'imagerie a été exposée du côté inactif contrairement à son usage prévu. L'orientation de l'image peut être rectifiée à l'aide de l'outil de miroitage du logiciel d'acquisition. Lorsqu'un diagnostic est impossible dans la zone du repère, la radiographie doit être recommencée.

Figure 2 Interface d'acquisition des images



Procédez comme suit au traitement des images scannées à partir de votre poste de travail :

- 1 L'image scannée remplit le premier cadre disponible. S'il n'y en a pas (et que tous les cadres sont occupés, ce qui n'est applicable qu'en mode FMS), l'image est acheminée vers la Galerie d'images. En mode acquisition d'images, un nouveau cadre est ajouté à l'agencement des images.

Pour changer manuellement l'ordre des cadres, glissez-déplacez l'image dans le cadre souhaité. Si le cadre contient une image, celle-ci sera automatiquement placée dans la Galerie d'images quand la nouvelle image est placée dans le cadre.



Remarque : Quand vous quittez l'interface d'acquisition des images, les images stockées dans la Galerie d'images sont envoyées dans la base de données du Logiciel d'imagerie.

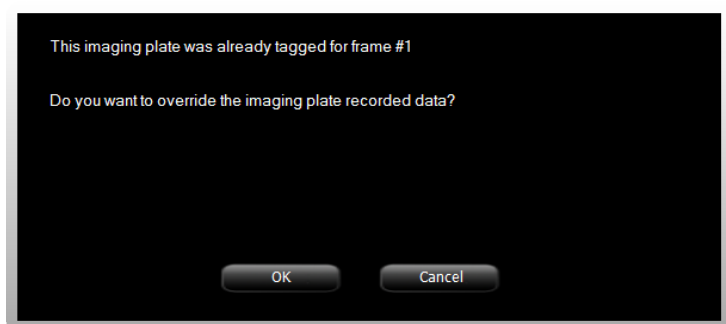
- 2 Utilisez les options de traitement de l'interface d'acquisition des images pour optimiser l'image. Voir « [CS 7600 Interface d'acquisition des images Vue d'ensemble](#) » à la page 29.

- 3 Cliquez sur **✕ Fermer** (dans le coin supérieur droit) pour sortir de l'interface d'acquisition des images et revenir au logiciel d'imagerie. Les images sont automatiquement transférées de l'Interface d'acquisition des images CS 7600 au Logiciel d'imagerie.

Nouveau repérage des plaques d'imagerie

Pour repérer une plaque d'imagerie qui comporte déjà des informations d'acquisition d'examen (réenregistrement), procédez comme suit :

- 1 Placez la plaque d'imagerie sur l'appareil Scan & Go. L'invite suivante s'affiche.



- 2 Cliquez sur **OK** pour réenregistrer la plaque d'imagerie.
La plaque d'imagerie est repérée avec les informations associées à l'acquisition d'examen actuelle et au cadre actif actuel.
Si vous ne souhaitez pas repérer à nouveau la plaque d'imagerie, retirez-la de la surface de l'appareil Scan & Go ou cliquez sur **Annuler** dans l'invite de réécriture. Les données enregistrées actuelles telles qu'affichées à l'invite restent inchangées.
- 3 Attendez que s'achève l'enregistrement des informations d'acquisition d'examen, indiqué par un bip sonore, de brefs clignotement successifs du voyant LED bleu et un changement de couleur de la bordure et du numéro du cadre.

Stockage des images

La gestion des images (stockage et extraction) se fait par l'intermédiaire de l'Logiciel d'imagerie. Consultez la documentation de votre CS Imaging Software.

Effacement de la mémoire du scanner

Quand l'Interface d'acquisition des images CS 7600 est ouverte au poste de travail désigné, la plaque d'imagerie scannée est automatiquement acheminée vers l'acquisition d'examen correspondante.

Si l'Interface d'acquisition des images CS 7600 est fermée, la plaque d'imagerie scannée est stockée dans la mémoire du scanner. La capacité de stockage du scanner est de 25 images.

Pour effacer la mémoire du scanner, Voir « [Effacement de la mémoire du scanner](#) » à la page 66.

Effacement des plaques d'imagerie

Les plaques d'imagerie sont automatiquement effacées et éjectées une fois leurs informations scannées. Si les plaques d'imagerie sont exposées à la lumière, il faudra les effacer manuellement. Pour effacer la plaque d'imagerie manuellement, Voir « [Effacement des plaques d'imagerie](#) » à la page 26.



Remarque : L'effacement manuel de la plaque d'imagerie n'efface pas les informations d'acquisition d'examen enregistrées.

9 Paramètres du scanner

Généralités

Les paramètres suivants sont présentés dans ce chapitre :

- Contrôle de la luminosité, Voir « [Contrôle de la luminosité](#) », page 54.
- Configuration IP, Voir « [Configuration IP](#) », page 54.
- Nettoyage des rouleaux, Voir « [Nettoyage des rouleaux du scanner](#) », page 75.
- Information À propos, Voir « [Informations sur le scanner](#) », page 25.
- Visionneuse, Voir « [Visionneuse](#) », page 56.
- Association, crée un lien direct entre l'ordinateur et le scanner pour une utilisation en cabinet, Voir « [Création d'une connexion point à point](#) », page 64. et Voir « [Déconnexion d'une connexion point à point](#) », page 65.
- Effacement de la mémoire du scanner, Voir « [Effacement de la mémoire du scanner](#) », page 66.

Paramètres du scanner

Pour ouvrir les paramètres du scanner, appuyez sur  **Paramètres**.
Le menu Paramètres du scanner s'ouvre.



Le menu Paramètres du scanner présente le menu suivant :

- **Contrôle de la luminosité**, Voir « [Contrôle de la luminosité](#) », page 54.
- **Configuration IP**, Voir « [Effacement de la mémoire du scanner](#) », page 66.
- **Nettoyage des rouleaux**, Voir « [Nettoyage des rouleaux du scanner](#) », page 75.
- **Information À propos**, Voir « [Informations sur le scanner](#) », page 25.
- **Visionneuse**, Voir « [Visionneuse](#) », page 56.

- **Association**, permet de créer un lien point à point (P2P) entre un scanner et un ordinateur. Voir « [Création d'une connexion point à point](#) », page 64. et Voir « [Déconnexion d'une connexion point à point](#) », page 65.

Contrôle de la luminosité

- 1 Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour sélectionner **Contrôle de la luminosité**, puis appuyez sur . L'écran Contrôle de la luminosité s'ouvre.



- 2 Appuyez sur  et sur  pour réduire ou augmenter la luminosité, et appuyez sur . La luminosité est réglée et vous revenez à l'écran Insérer plaque.

Configuration IP

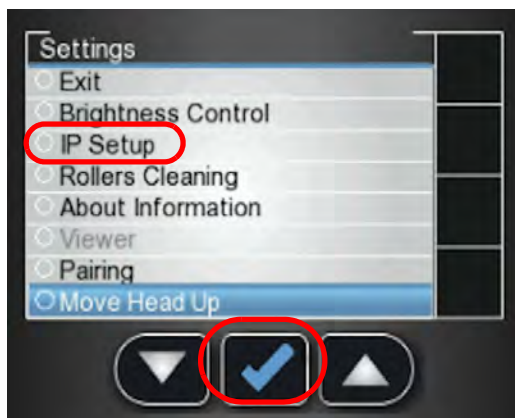


Important : N'effectuez aucune action de configuration IP en l'absence de supervision directe d'un technicien dentaire ou d'un représentant Carestream Dental.

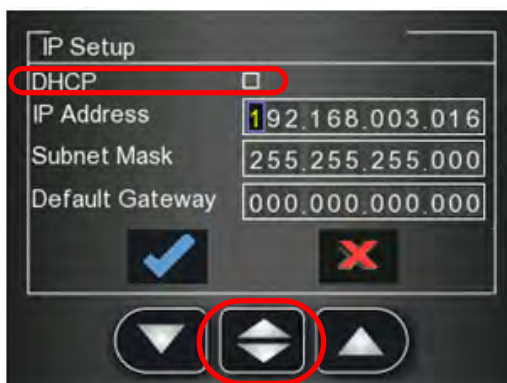
Procédez comme suit pour définir manuellement l'adresse IP du scanner :



- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu **Paramètres**.
L'écran **Paramètres** s'affiche.



- 2 Appuyez sur le bouton de fonction de gauche  du scanner pour défiler jusqu'à la **Configuration IP** et appuyez sur .
L'écran **Configuration IP** s'affiche.



Remarque : Le **DHCP** détecte automatiquement l'adresse IP du scanner.
En cas de liaison point à point, vous devez laisser la case **DHCP** non cochée.

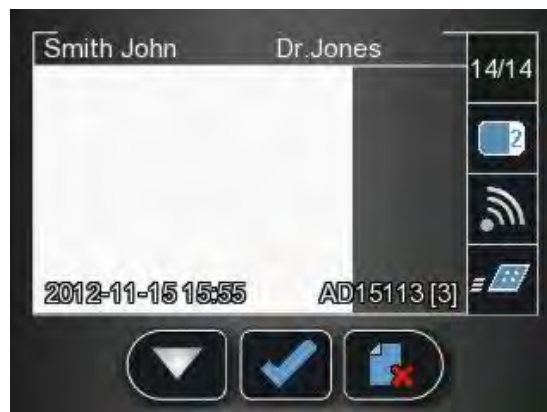
- 3 Appuyez sur  et sur  pour trouver la case **DHCP**, puis appuyez sur  pour cocher ou décocher la case **DHCP**.
- 4 Appuyez sur  et  pour atteindre le chiffre que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur .
Le chiffre est prêt à être modifié et s'affiche en surbrillance bleue.
- 5 Appuyez sur  et sur  pour augmenter/réduire la valeur du chiffre sélectionné et appuyez sur .
Le chiffre est modifié.

- 6 Naviguez jusqu'au chiffre suivant que vous devez modifier et changez-le comme indiqué ci-dessus.
- 7 Pour appliquer toutes les modifications et quitter l'écran **Configuration IP**, appuyez sur  pour atteindre  (en surbrillance bleue) et appuyez sur .
- 8 Pour quitter l'écran **Configuration IP** sans enregistrer les modifications, appuyez sur  pour atteindre  (en surbrillance bleue) et appuyez sur . L'écran Configuration IP se ferme et vous revenez à l'écran Insérer plaque.

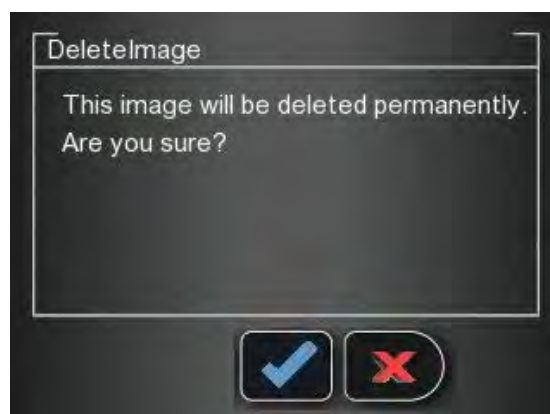
Visionneuse

La visionneuse vous permet de parcourir et supprimer les images archivées dans la mémoire du scanner.

- 1 Dans le menu Paramètres, appuyez sur  pour sélectionner **Visionneuse**, puis appuyez sur . L'écran **Visionneuse** s'ouvre.



- 2 Dans le menu de la visionneuse, appuyez sur .
- 3 Si vous souhaitez supprimer une image, appuyez sur l'icône de suppression . Une fenêtre de confirmation de suppression s'affiche.



- Pour supprimer, appuyez sur .
 - Pour annuler la suppression, appuyez sur .
- 4 Pour fermer la visionneuse, appuyez sur .

Utilisation des paramètres

Pour ouvrir la fenêtre des paramètres, cliquez sur  **Paramètres**.
Trois onglets vous sont proposés :

- **Paramètres généraux**, voir [page 59](#)
- **Scan & Go**, voir [page 61](#)
- **Connexions des scanners**, voir [page 62](#)

Onglet Paramètres généraux

L'onglet **Onglet Paramètres** vous permet de définir les valeurs par défaut pour l'acquisition d'images.

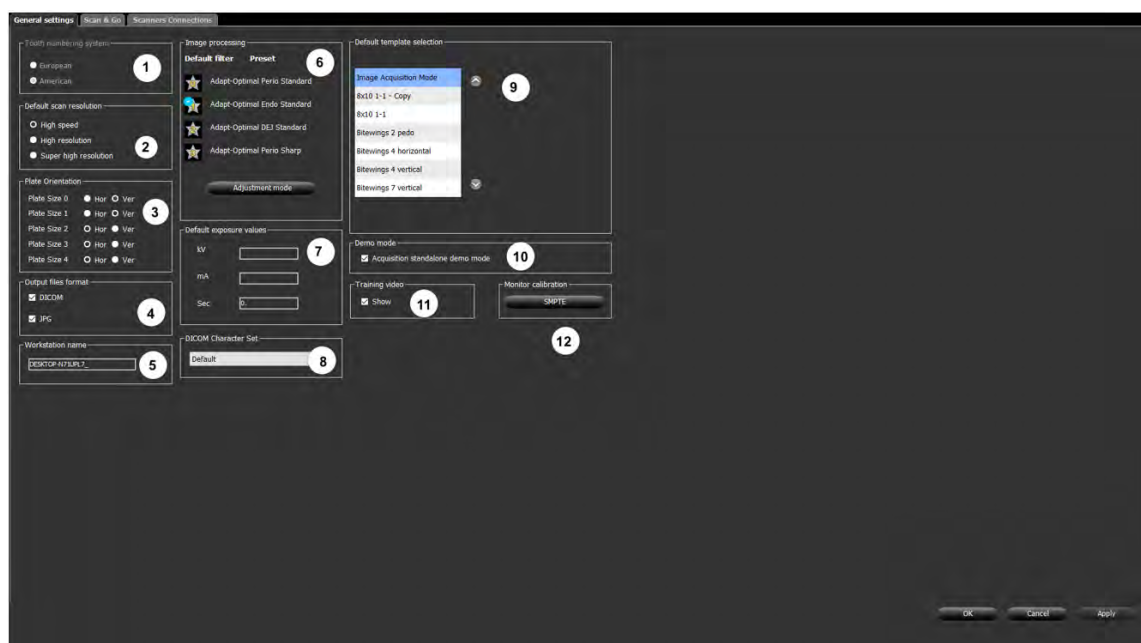


Tableau 1 Légende des Paramètres généraux de l'Interface d'acquisition des images

1	Système de numérotation des dents	Règle le système de numérotation des dents (système européen ou américain). Si les dents sont sélectionnées individuellement, le numéro de la dent est stocké dans les balises DICOM de l'image.
2	Résolution de numérisation par défaut	Définissez la résolution par défaut pour les images à numériser. Remarque : Ceci ne modifie pas la résolution par défaut du scanner, réglée pour les images numérisées lorsque l'interface d'acquisition des images n'est pas connectée au scanner (images No ID). La résolution par défaut du scanner est Haute Vitesse. Remarque : Toute modification apportée dans l'interface d'acquisition des images, dans le cas d'une connexion point à point avec l'interface d'acquisition des images, modifie automatiquement la résolution de numérisation du scanner.
3	Orientation par défaut	Définissez l'orientation de la plaque verticale ou horizontale par défaut pour assurer une orientation correcte.
4	Format de fichier de sortie	Format de fichier d'enregistrement de l'image scannée. Les images scannées sont toujours enregistrées sous format de fichier DICOM mais peuvent aussi être enregistrées au format JPEG.
5	Nom du poste de travail	Permet de changer au besoin le nom du poste de travail en saisissant un nouveau nom.
6	Traitement d'image	Préréglage et filtre par défaut : Règle le filtre par défaut à appliquer à l'image acquise (Le paramètre d'installation par défaut est Endo). Le traitement de l'image est géré par CS adapt (voir le guide d'installation 8J6395 CS 7600). - Filtre Pério (périodontique) : conçu pour permettre la détection de maladie ou d'inflammation dans l'interface entre la gencive (partie gingivale) et l'os. - Filtre Endo (endodontique) : Permet un bon contraste et une vue générale de l'image, ainsi qu'une bonne vue des canaux radiculaires. Il permet de visualiser toutes maladies ou blessures affectant l'apex ou les nerfs des dents. - Filtre DEJ (jonction dentine-émail) : conçu pour améliorer la résolution du contraste entre la dentine et l'émail. Il permet au dentiste de détecter de petites fractures et d'évaluer la région examinée. Préréglage permet le préréglage de paramètres de traitement d'image par défaut qui sont appliqués après l'acquisition de l'image. Net : filtre d'amélioration de la netteté pour obtenir la meilleure transition de contraste possible. Doux : aspect adouci, transition douce entre haute et faible densité. Standard : traitement intermédiaire entre net et doux. Mode d'ajustement : Le mode d'ajustement du traitement d'imagerie permet de définir la meilleure combinaison possible de filtrage et de préréglage pour chaque type de filtre. Remarque : Si vous faite une acquisition d'image en Mode ajustement, elles sont enregistrées sous le patient dans la base de données du logiciel d'imagerie.
7	Valeurs d'exposition par défaut	Saisissez les valeurs d'exposition radiologique par défaut à ajouter aux attributs de toutes les images scannées (balises DICOM).
8	Jeu de caractères DICOM	Remarque : Seul votre administrateur informatique devrait modifier ces paramètres. Sélectionnez l'encodage de caractères DICOM correct pour votre pays et région pour vous assurer que les informations sont correctement rendues dans les visionneuses DICOM.

Tableau 1 Légende des Paramètres généraux de l'Interface d'acquisition des images

9	Sélection du modèle par défaut	Permet de régler le modèle à utiliser quand une nouvelle acquisition d'examen est ouverte ou de changer le modèle actuel (applicable UNIQUEMENT à l'ouverture d'une nouvelle session d'acquisition, avant que les images aient été extraites du scanneur).
10	Mode démo	Cette option place l'icône  du Mode Démo dans le coin supérieur gauche de la fenêtre d'acquisition d'image et remplit un cadre dans la zone d'affichage avec une image de démonstration à chaque fois que l'icône est sélectionné. Conseil : Utilisez pour définir les préréglages par défaut en Mode ajustement.
11	Vidéo de formation	Cochez cette case pour afficher la vidéo d'apprentissage.
12	Calibrage de l'écran	Affiche un écran SMPTE pour l'étalonnage du moniteur.

Utilisation de l'onglet Paramètres généraux

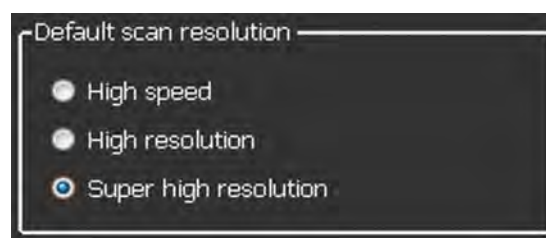
Pour utiliser l'onglet Paramètres généraux :

- 1 Cliquez sur  **Paramètres** pour ouvrir l'onglet des Paramètres généraux.
- 2 Dans la zone du **Système de numérotation des dents**, sélectionnez la case **Européen** ou **Américain**.
- 3 Dans la zone de la **Résolution de numérisation par défaut**, sélectionnez la résolution par défaut pour la numérisation.
- 4 Dans la zone d'**Orientation par défaut**, sélectionnez la direction dans laquelle l'image doit être tournée, dans le sens horaire ou anti-horaire.
- 5 Dans la zone du **Format de fichier de sortie**, sélectionnez la case **JPG** si vous souhaitez que les images soient enregistrées en format JPEG en plus du format DICOM par défaut.

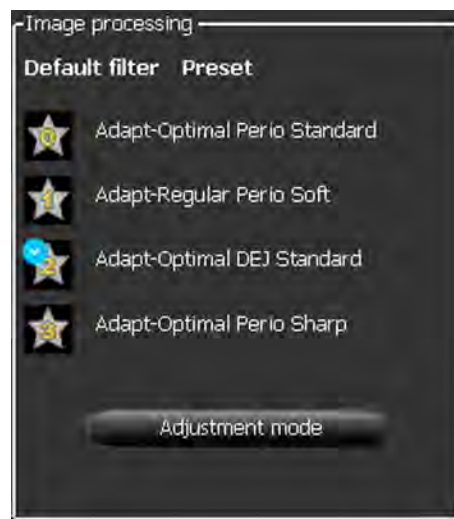


Remarque : Dans la zone du **Format de fichier de sortie**, la case **DICOM** ne peut pas être dé-sélectionnée.

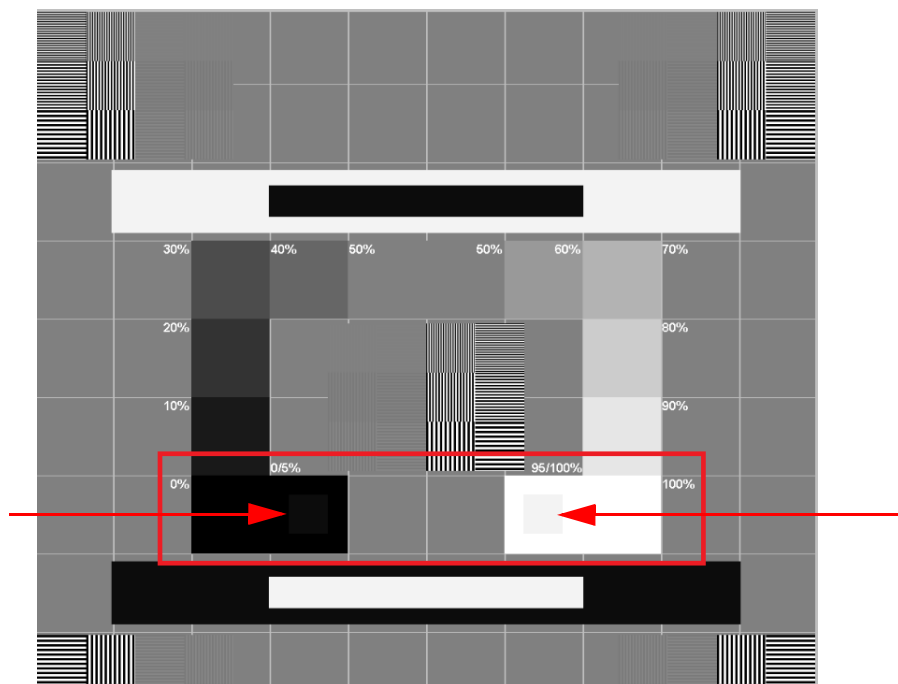
- 6 Pour sélectionner une résolution de numérisation et des filtres CS-Adapt.
 - a Dans la zone **Résolution de numérisation par défaut**, sélectionnez la résolution de numérisation Haute vitesse, Haute résolution ou Super haute résolution.



- b Cliquez sur **Mode d'ajustement** pour changer le filtre par défaut dans CS-Adapt.



- 7 Pour afficher l'écran SMPTE, cliquez sur **SMPTE** dans la zone d'étalonnage de moniteur. La fenêtre SMPTE apparaît.



- 8 Utilisez les contrôles de luminosité et de contraste du moniteur jusqu'à ce que vous voyez clairement les carrés d'étalonnage 5% et 95% situés dans les zones 0% et 100% (indiqués par des flèches rouges dans l'image ci-dessus).
- 9 Lorsque vous avez terminé la sélection de vos paramètres généraux, cliquez sur l'un des boutons suivants dans l'onglet Paramètres :
- Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer vos paramètres.
 - Cliquez sur **Annuler** pour revenir à l'écran principal sans enregistrer les modifications.
 - Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran principal.

Onglet Scan & Go

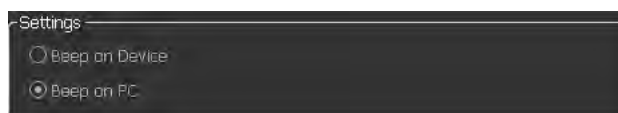
Les champs d'information Scan & Go de la plaque d'imagerie affichent les informations d'identification de la plaque d'imagerie quand elle est placée sur l'appareil Scan & Go.

Figure 1 Onglet Scan & Go

L'onglet Scan & Go comprend les informations suivantes :

- **Numéro de série**
- **Type et format de la plaque d'imagerie**
- **Date d'activation**, la date de première utilisation de la plaque.
- **Nombre de numérisations**, le nombre de numérisations pour lequel la plaque a été utilisée
- **Adresse de destination de l'acquisition d'examen**
- **Séries**, numéro d'identification du cadre
- **Résolution de numérisation**
- **Date de fabrication**, date à laquelle la plaque a été fabriquée
- **ID d'acquisition d'examen**
- **ID unique**
- **État du dispositif Scan & Go**, indique si le Scan & Go est connecté  (icône blanche) ou déconnecté  (icône rouge)
- **Case Bip sur appareil** (pour Scan & Go Génération 2), lorsque la case **Bip sur appareil** est sélectionnée, le Scan & Go émet un son à chaque fois qu'une plaque d'imagerie est marquée.

Si la case BIP sur PC est cochée, le PC émet un son à chaque fois qu'une plaque d'imagerie est marquée.



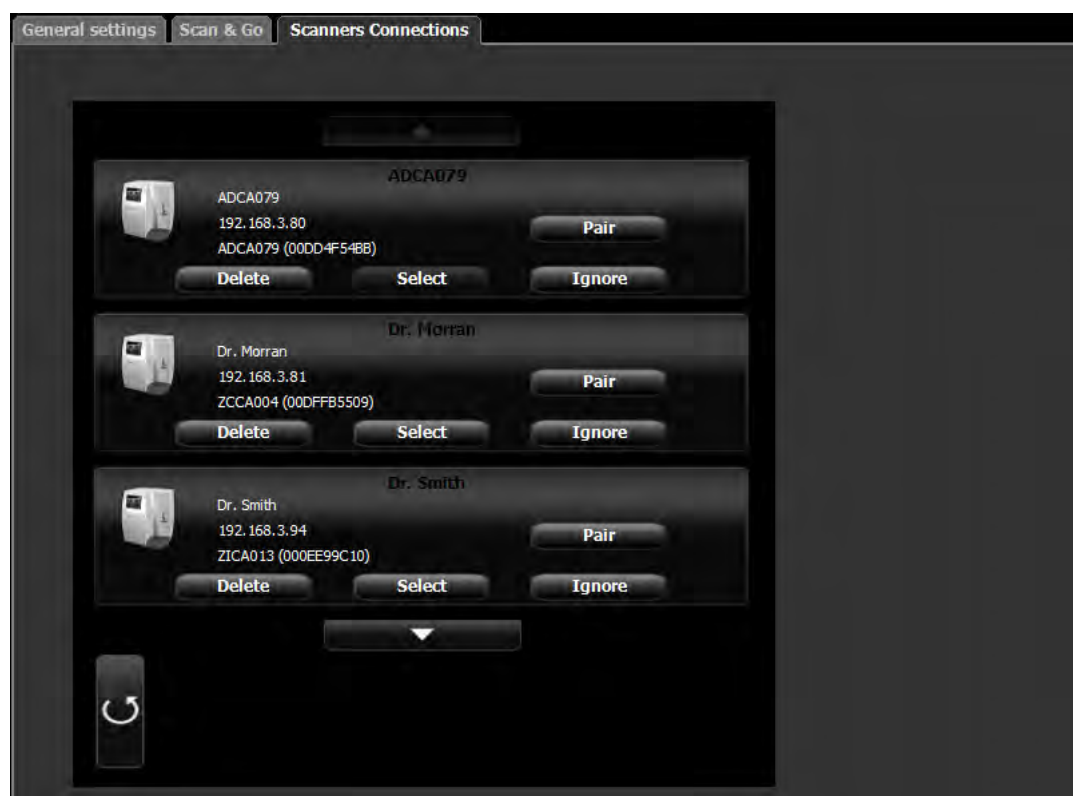
Remarque : Les informations Scan & Go de la plaque d'imagerie dans l'onglet **Scan & Go** sont en lecture seule.

Onglet Connexions des scanners

L'onglet **Connexions des scanners** permet d'effectuer les tâches suivantes :

- **Supprimer** une connexion de scanner qui n'est plus utilisée (après le remplacement d'un scanner)
- **Associer/Dissocier** une connexion point à point entre le scanner et le poste de travail
- **Connecter/Ignorer** un scanner de la liste des scanners actifs
- Réorganiser la liste des scanners, en cliquant sur le bouton **Sélectionner** le scanner remonte en haut de la liste des scanners

Figure 2 Onglet Connexions des scanners



Utilisation de l'onglet Connexions des scanners

- 1 Pour retirer un scanner de la **Liste des scanners**, cliquez sur **Ignorer**.
- 2 Pour ajouter un scanner à la **Liste des scanners**, cliquez sur le bouton **Connecter** de ce scanner.



Remarque : Si des scanners que vous ne souhaitez pas utiliser sont présents sur le réseau, cliquez sur **Ignorer**.

- 3 Pour retirer complètement un scanner qui n'est plus utilisé des **Connexions des scanners** et de l'interface d'acquisition des images, cliquez sur **Supprimer**.



Remarque : Les scanners connectés au système seront toujours détectés et ajoutés à la liste des scanners dans la liste **Connexions des scanners** après le redémarrage de l'interface d'acquisition des images.

- 4 Dans l'interface d'acquisition des images, cliquez sur une des fonctions suivantes :
 - Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer vos paramètres.
 - Cliquez sur **Annuler** pour revenir à l'écran principal sans enregistrer les modifications.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à l'écran principal.

À propos des connexions point à point

Une connexion point à point (P2P) crée un lien dédié entre un ou plusieurs scanners et un poste de travail spécifique. Lorsqu'une plaque est scannée avec une connexion point à point, il n'est pas nécessaire de sélectionner une station de travail/salle ou d'appuyer sur le bouton du milieu du scanner. Le scanner scanne automatiquement la plaque dès qu'elle est insérée dans le scanner et envoie l'image au poste de travail associé.



Conseil : Si votre poste de travail est le seul à utiliser un scanner particulier, vous pouvez gagner du temps et ne pas avoir à sélectionner un scanner chaque fois que vous effectuez une numérisation, en établissant un lien point à point entre le scanner et l'ordinateur.

Quatre états sont possibles pour une connexion point à point :

- **Disponible pour connexion point à point** - Le scanner est disponible pour une connexion point à point directe. Cet état peut être identifié lorsque le bouton **Pair** **Associer** est disponible
- **Associé** - le scanner est connecté point à point avec ce poste de travail. Cet état peut être identifié lorsque le message **Paired (High speed)** **Associé** est affiché et que le bouton **Unpair** **Dissocier** est disponible
- **Associé au dentiste X** - le scanner est déjà connecté point à point avec un autre poste de travail
- **Indisponible pour connexion point à point** - Cet état indique d'un scanner de la liste n'est pas connecté à votre poste ou un autre poste et n'est pas disponible pour une connexion avec votre poste, ceci pouvant être identifié par l'absence du bouton **Pair** **Associer**, et des messages **Paired (High speed)** **Associé** et **Associé à**



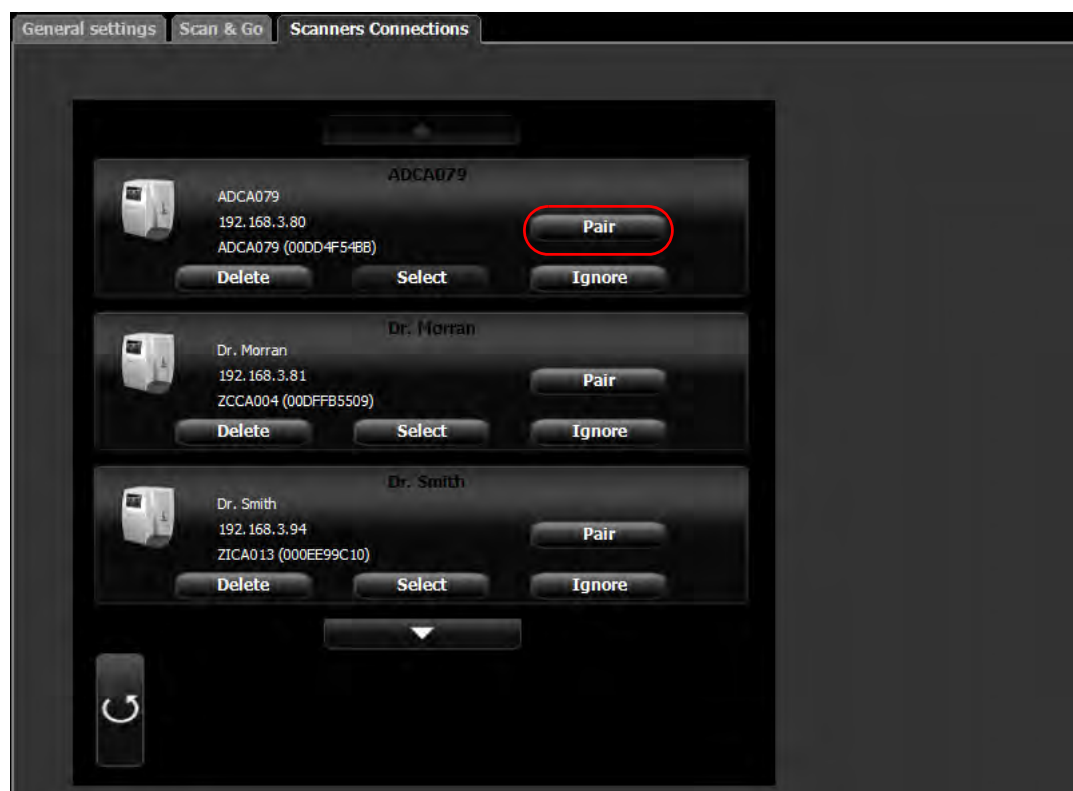
Remarque : La plaque d'imagerie étiquetée est envoyée à la salle appropriée, définie par Scan & Go, même en mode point à point.

Une connexion point à point dédie le scanner à un poste de travail. Ceci permet de ne plus avoir à sélectionner un scanner à chaque numérisation.

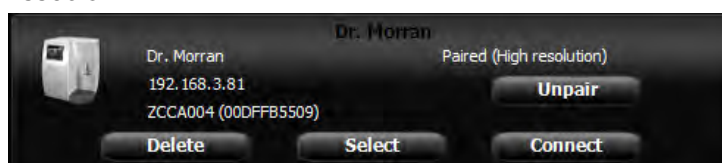
Création d'une connexion point à point

Pour créer une nouvelle connexion point à point, procédez comme suit :

- 1 Dans l'onglet **Connexions des scanners**, cliquez sur le bouton **Associer** du scanner que vous souhaitez associer avec l'interface d'acquisition des images.



L'état (au dessus du bouton **Associer/Dissocier**) passe de **Connecté** à **Associé** et le bouton **Associer** devient **Dissocier**.



L'icône Point à point s'affiche dans le scanneur.



Remarque : Si vous modifiez la résolution de l'écran LCD du scanneur, la modification de résolution ne prendra effet que lors de la prochaine numérisation.

Déconnexion d'une connexion point à point

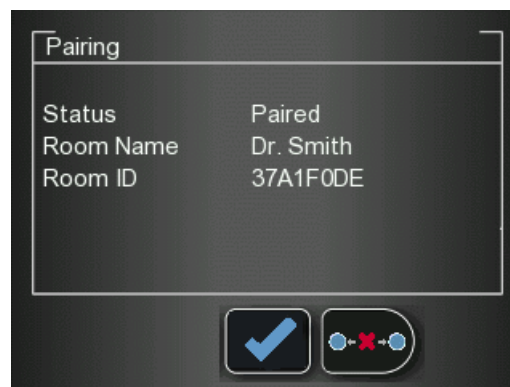
Une connexion point à point peut être déconnectée à partir de l'interface d'acquisition des images ou à partir de l'interface du scanneur.

Pour dissocier le scanneur, procédez comme suit :

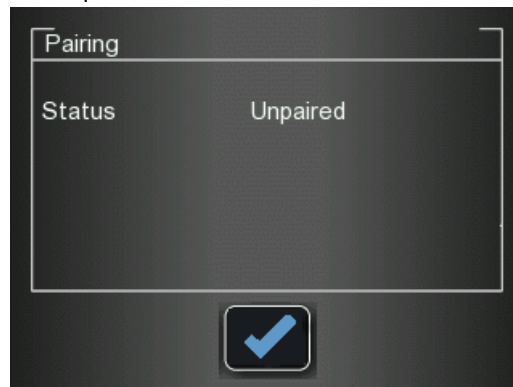
- 1 Dans l'interface du scanneur, appuyez sur  **Paramètres**.
Le menu **Paramètres du scanneur** s'ouvre.



- 2 Appuyez sur  pour sélectionner **Association** et appuyez sur .
L'écran **État d'association** s'ouvre et indique un état **Associé**.



- 3 Appuyez sur , puis sur .
L'écran **État d'association** indique un état **Dissocié**.



Effacement de la mémoire du scanneur

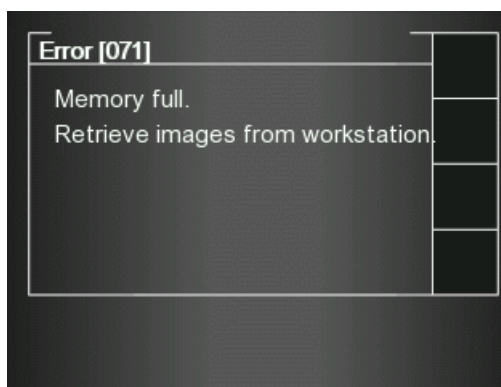
La capacité de stockage du scanneur est de 25 images. Les images sont stockées dans la mémoire du scanneur dans les cas suivants :

- Quand l'option No ID est sélectionnée à l'écran Sélectionner patient.
- Quand le poste de travail destinataire n'est pas disponible suite à des problèmes de réseau ou autres.

Quand la mémoire du scanneur est presque pleine, l'icône de nombre de numérisations devient rouge.



Quand la mémoire est pleine, l'erreur 071 : **Mémoire saturée. Extraire les images depuis le poste de travail** s'affiche.



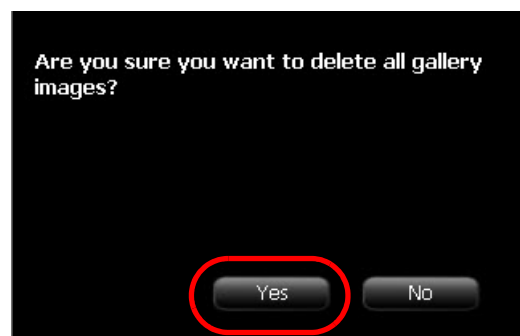
Procédez comme suit pour effacer la mémoire du scanneur :

- 1 Ouvrez l'Interface d'acquisition des images CS 7600.
- 2 Ouvrez l'acquisition d'examen auquel les images sont associées ou créez une nouvelle acquisition d'examen temporaire dans laquelle vous enregistrerez ces images.
- 3 Sélectionnez le scanneur ; il est indiqué par l'icône suivante de mémoire saturée/état d'erreur :



- 4 Dans la **Liste des scanneurs**, sélectionnez le scanneur et cliquez sur la petite flèche . La liste des images No ID pour ce scanneur s'affiche.
- 5 Sélectionnez l'image que vous souhaitez supprimer dans le volet de mémoire du scanneur et faites-la glisser vers le cadre souhaité dans le modèle d'images ou supprimez-la en la déposant dans la Galerie d'images.

- 6 Pour supprimer toutes les images de la Galerie d'images, cliquez sur .



- 7 Cliquez sur **OUI** pour confirmer.
Toutes les images sont supprimées de la Galerie d'images.
L'icône du scanneur est mise en surbrillance en vert  indiquant que le scanneur est prêt à l'emploi.

10 Maintenance

Entretien des plaques d'imagerie

Si elles sont utilisées avec soin, les plaques d'imagerie peuvent être utilisées indéfiniment jusqu'à ce qu'elles soient physiquement endommagées. En usage continu, les plaques d'imagerie feront cependant état de signes d'usure. Inspectez régulièrement les plaques d'imagerie et remplacez-les si elles sont rayées et/ou font état d'usure excessive.



ATTENTION : Afin d'éviter d'endommager les écrans d'imagerie et d'introduire des artefacts dans les images, évitez tout contact entre les écrans d'imagerie et les matériaux/solutions/solvants suivants : alcool isopropylique, peroxyde d'hydrogène et autres peroxydes, agents nettoyants à base d'essence d'agrumes, lotions pour les mains et désinfectants sans eau, ainsi que surfactants et lubrifiants.

Manipulation et stockage des plaques d'imagerie

- Les plaques d'imagerie doivent être stockées dans leur conditionnement d'origine ou dans un carton de stockage. Stockez toujours les plaques d'imagerie dans un endroit sombre et sec.
- Évitez toute exposition prolongée à la lumière car celle-ci pourrait entraîner une dégradation des plaques d'imagerie.
- Ne stockez pas les plaques d'imagerie dans un environnement chaud ou humide.
- Veillez à ne pas plier, froisser ou tordre les plaques d'imagerie.
- Évitez de toucher le côté actif des plaques d'imagerie et veillez à ne faire glisser le côté actif de la plaque d'imagerie sur aucune surface, au risque de l'endommager.
- Ne laissez pas les plaques d'imagerie dans un endroit où elles pourraient être endommagées par des liquides ou des éclaboussures de produit chimiques.
- Ne les passez pas à l'autoclave.

Nettoyage des plaques d'imagerie



ATTENTION : Prenez connaissance et observez les directives contenues dans les fiches signalétiques (FS) accompagnant le nettoyeur d'écran réf. 1030428.

Nettoyez la plaque d'imagerie pour éliminer toutes saletés, poussières, traces de doigts, etc. pouvant nuire à la qualité d'image.

Produits de nettoyage

- Chiffons propres, non abrasifs et non pelucheux
- Nettoyeur d'écran Réf. 1030428 (demandez à votre représentant Carestream Dental)

Méthode de nettoyage

Procédez comme suit au nettoyage des plaques d'imagerie :

- 1 Pliez un chiffon non abrasif et non pelucheux et l'humecter d'une petite quantité de la solution. Veillez à ne pas verser la solution directement sur la plaque d'imagerie. Une quantité excessive de produit de dégraissage risque d'endommager la plaque d'imagerie.
- 2 Essayez soigneusement la plaque d'imagerie à l'aide d'un chiffon propre, sec, non abrasif et non pelucheux pour éliminer tout excédent de produit de nettoyage. **NE LAISSEZ PAS** la plaque d'imagerie **SÉCHER À L'AIR**. Frottez légèrement au besoin.

Désinfection de la gaine hygiénique et des plaques d'imagerie



ATTENTION : ne laissez tremper la gaine hygiénique dans aucune solution nettoyante ou désinfectante. Ne la passez pas à l'autoclave ; jetez une protection jetable qui a été passée à l'autoclave.

Fréquence de désinfection

La gaine hygiénique est le principal moyen de contrôle d'infection et de protection contre les plaques d'imagerie contaminées.

Désinfectez la plaque d'imagerie **après chaque utilisation** (après la numérisation de la plaque d'imagerie), avant de l'insérer dans sa protection jetable pour sa prochaine utilisation.

Solutions désinfectantes

Pour la désinfection des plaques d'imagerie, utilisez une solution que vous préparerez vous-même ou un produit commercial prêt à l'emploi conforme aux spécifications et restrictions suivantes :

- Eau de Javel diluée : diluez un volume d'hypochlorite de sodium à 5,25 % dans dix volumes d'eau.
- Solution commerciale équivalente toute prête de Javel diluée ne contenant aucun ingrédient (alcool isopropylique, peroxyde d'hydrogène et autres peroxydes, agents nettoyants à base d'essence d'agrumes, lotions pour les mains et désinfectants sans eau, ainsi que surfactants et lubrifiants) risquant d'endommager les gaines hygiéniques et les plaques d'imagerie.

Méthode de désinfection



ATTENTION : Si vous utilisez une solution commerciale équivalente toute prête de Javel diluée, suivez les recommandations et précautions du fabricant.

Pour désinfecter les gaines hygiéniques et les plaques d'imagerie, procédez comme suit :

- 1 Humidifiez complètement (sans qu'il ne goutte) un chiffon non abrasif et non pelucheux de la solution diluée et nettoyez la gaine hygiénique.
- 2 Après une minute, essuyez l'excédent de la solution à l'aide d'un autre chiffon doux non pelucheux humecté d'eau.
- 3 Essuyez à l'aide d'un chiffon non abrasif et non pelucheux.

Mise au rebut de la plaque d'imagerie



Important : Les écrans d'imagerie contiennent du baryum et doivent être considérés comme un déchet dangereux ou spécial dans certaines conditions à la fin de sa vie utile. Pour plus d'informations sur l'élimination ou le recyclage de ce composant, contactez les autorités locales.

Entretien du scanner

Nettoyage du bâti du scanner

Utilisez des lingettes de désinfection réservées à un matériel médical pour nettoyer complètement le bâti du scanner de tous les côtés, y compris le plateau.



AVERTISSEMENT : La désinfection quotidienne du plateau de plaque d'imagerie, qui a pour but de prévenir tout risque de contamination croisée, incombe à l'utilisateur.

Nettoyage des panneaux d'insertion amovibles

Le CS 7600 a recours à des panneaux d'insertion de trois tailles à utiliser selon la taille de la plaque d'imagerie insérée (0, 0-3 et 4). La procédure de maintenance est la même pour les deux.



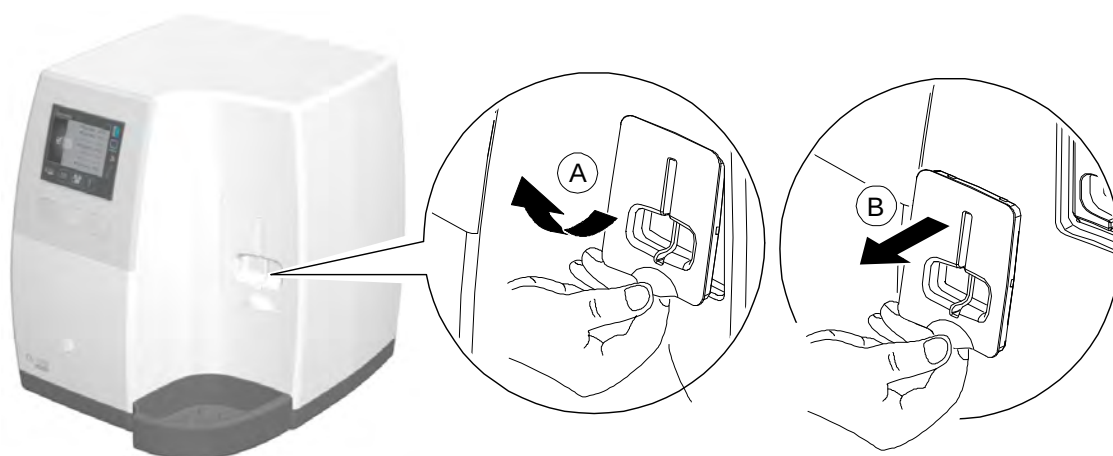
AVERTISSEMENT : La désinfection quotidienne des panneaux d'insertion amovibles, qui a pour but de prévenir tout risque de contamination croisée, incombe à l'utilisateur.



ATTENTION : Ne les passez pas à l'autoclave ; jetez tous panneaux d'insertion ayant été passés à l'autoclave.

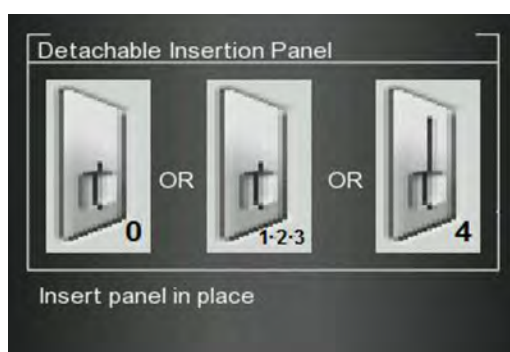
Procédez comme suit au nettoyage et à la désinfection des panneaux d'insertion :

- 1 Retirez le panneau d'insertion installé : insérez un doigt dans l'encoche prévue à cet effet en bas du panneau d'insertion (A) et le soulever (B).

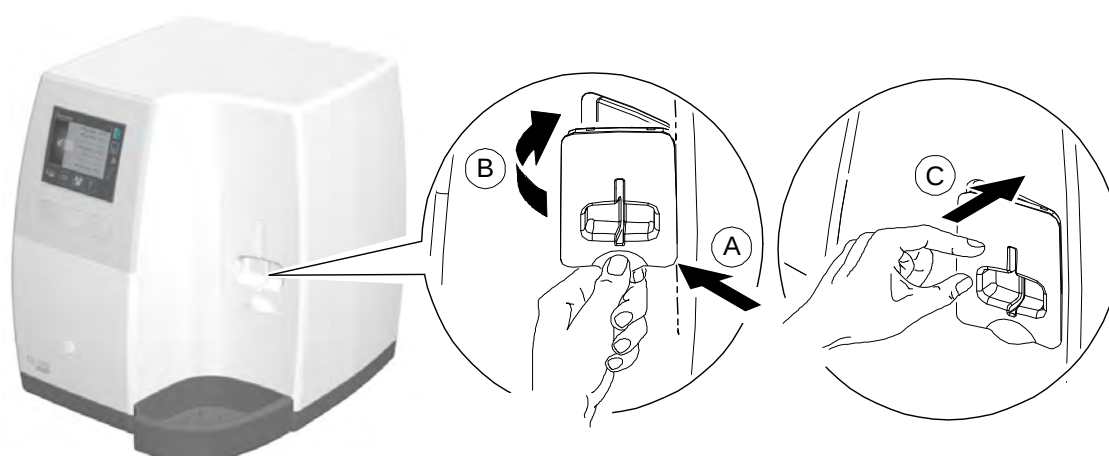


- 2 Utilisez des lingettes de désinfection réservées à un matériel médical pour nettoyer les panneaux d'insertion amovibles de tous les côtés, y compris la fente.

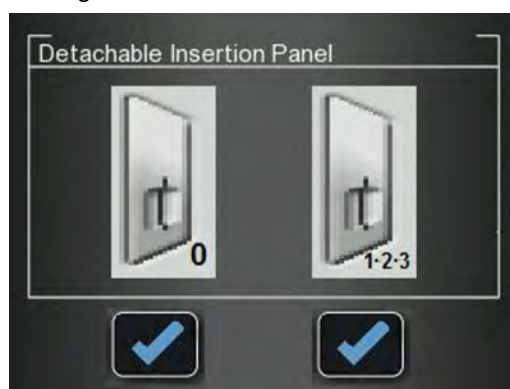
- 3 L'affichage du scanner vous invite à mettre en place un panneau d'insertion, soit de taille 0 (à gauche de l'invite), soit de taille 0 à 3 (au milieu de l'invite), soit de taille 4 (à droite de l'invite).



- 4 Installez le panneau d'insertion nettoyé et désinfecté en le plaçant à 45 degrés à droite du boîtier du panneau d'insertion (A) et en appuyant de droite à gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit complètement inséré (C).

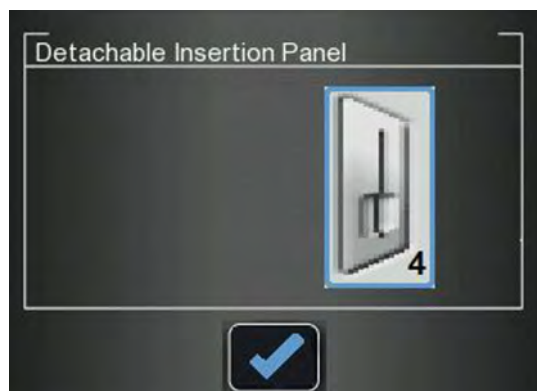


Le scanner affiche un message confirmant l'insertion.



- 5 Pour la taille 0, appuyez sur le bouton de fonction de gauche  pour confirmer et revenir à l'écran principal.
- 6 Pour les tailles 1 à 3, appuyez sur le bouton de fonction de droite  pour confirmer et revenir à l'écran principal.

Si un panneau de taille 4 est inséré, le scanneur affiche la confirmation d'insertion suivante.



- 7 Pour la taille 4, appuyez sur le bouton de fonction du milieu  pour confirmer et revenir à l'écran principal.

Nettoyage des rouleaux du scanner



Remarque : Avant d'effectuer cette procédure, veillez à disposer de la plaque de nettoyage des rouleaux.

Les rouleaux du scanner doivent être nettoyés dans les cas suivants :

- Quand le scanner invite à nettoyer les rouleaux (tous les 1000 cycles).
- Quand des artéfacts associés à des poussières sont présents sur l'image scannée.

Procédez comme suit au nettoyage des rouleaux du scanner :



Remarque : Pour nettoyer les rouleaux, une fente d'insertion de taille 4 doit être en place.

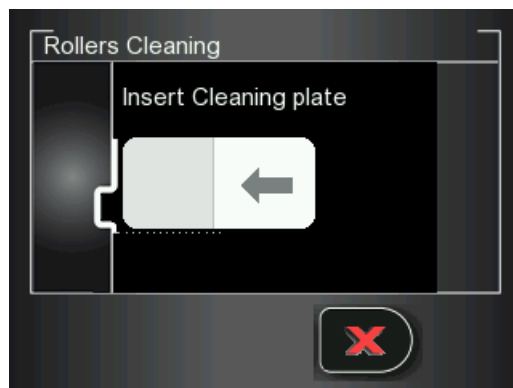
- 1 Si la fente d'insertion de taille 4 n'est pas installée, remplacez la fente d'insertion par la fente d'insertion de taille 4. (Voir [page 72](#).)
- 2 Appuyez sur le bouton de fonction gauche du scanner pour accéder au menu Paramètres.



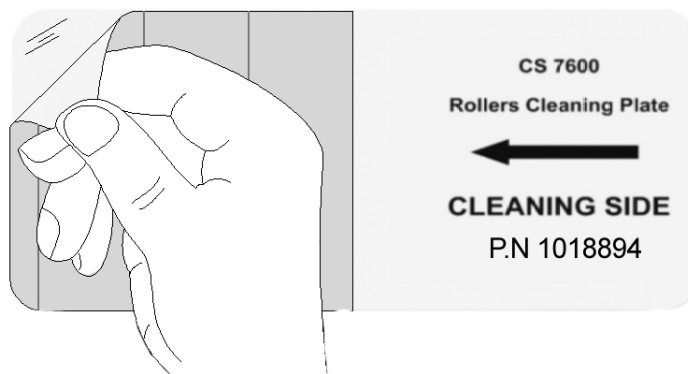
- 3 Sélectionnez **Nettoyage des rouleaux**.



- 4 Appuyez sur le bouton de fonction du milieu  pour confirmer le message de nettoyage des rouleaux.
L'écran Nettoyage des rouleaux s'affiche.



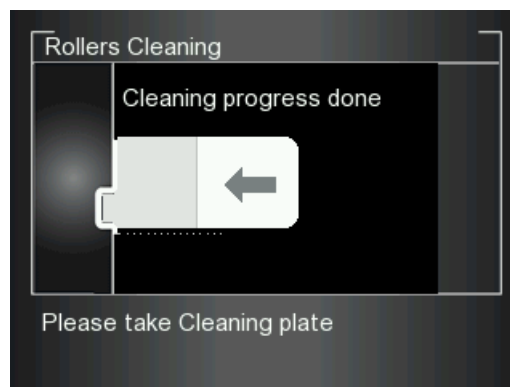
- 5 Détachez l'adhésif de protection de la plaque de nettoyage des rouleaux.



- 6 Insérez doucement la plaque de nettoyage des rouleaux dans la fente d'insertion de taille 4, côté adhésif d'abord avec la bande noire dirigée vers le bas, jusqu'à ce que la plaque de nettoyage entre toute seule.



Quand la procédure de nettoyage est terminée, le scanneur affiche un message de confirmation.



- 7 Retirez la plaque de nettoyage des rouleaux de la fente d'insertion.



Conseil : La procédure de nettoyage est reprise 3 fois pour assurer le bon nettoyage des rouleaux.

Entretien de l'appareil Scan & Go

Nettoyage du Scan & Go

Utilisez des lingettes de désinfection de matériel médical pour nettoyer l'appareil Scan & Go à fond et de tous les côtés.

Remplacement de la batterie (Scan & Go de première génération)

Pour les modèles Scan & Go de première génération mis sur le marché avant juin 2012.

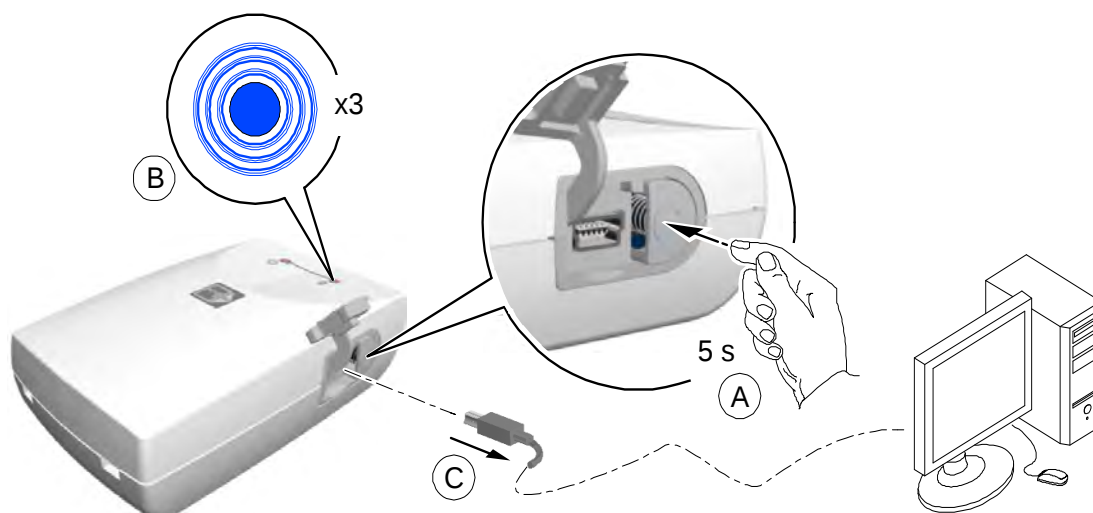
Les modèles Scan & Go mis sur le marché après juin 2012 ne possèdent pas de batterie.



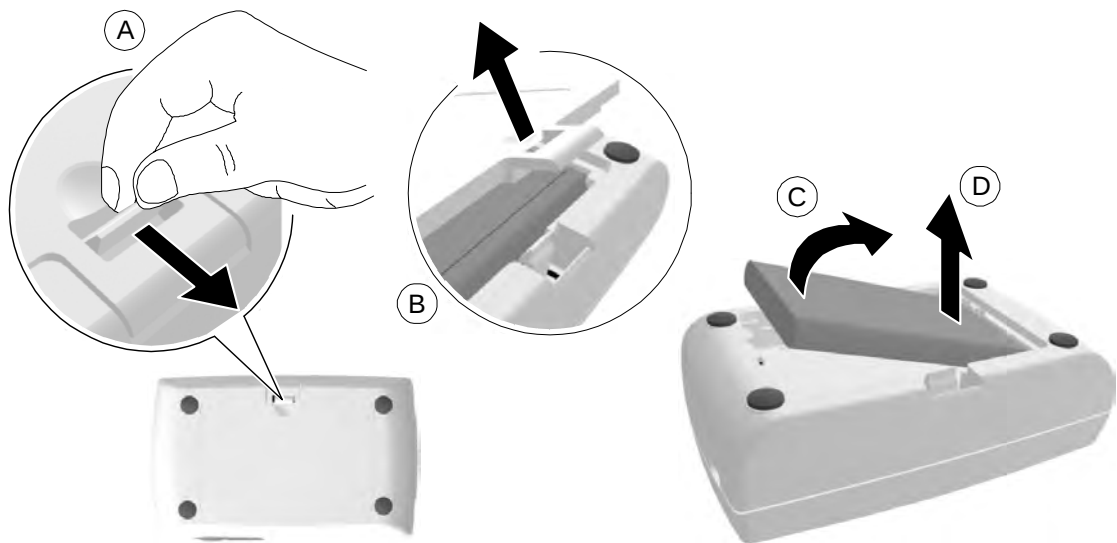
Important : Utilisez uniquement une batterie BL-5C Carestream Dental authentique.

Procédez comme suit pour remplacer la batterie du Scan & Go :

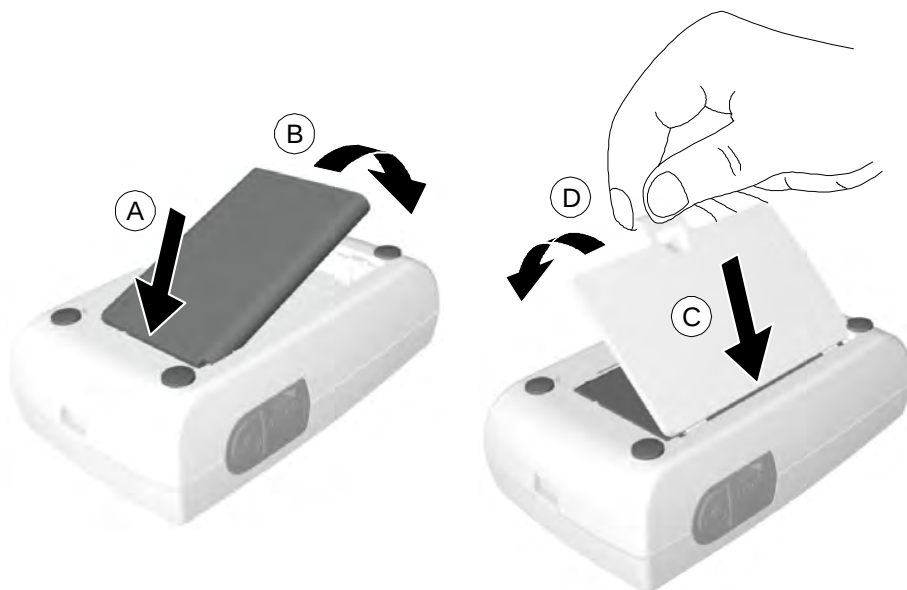
- 1 Appuyez 5 secondes sur le bouton de marche-arrêt pour éteindre l'appareil Scan & Go (A).
(Le voyant LED bleu clignote rapidement 3 fois (B), puis l'appareil s'éteint.) Débranchez le câble USB de l'appareil Scan & Go (C).



- 2 Ouvrez le compartiment de la batterie en appuyant soigneusement sur la fermeture pour sortir le couvercle (A, B).

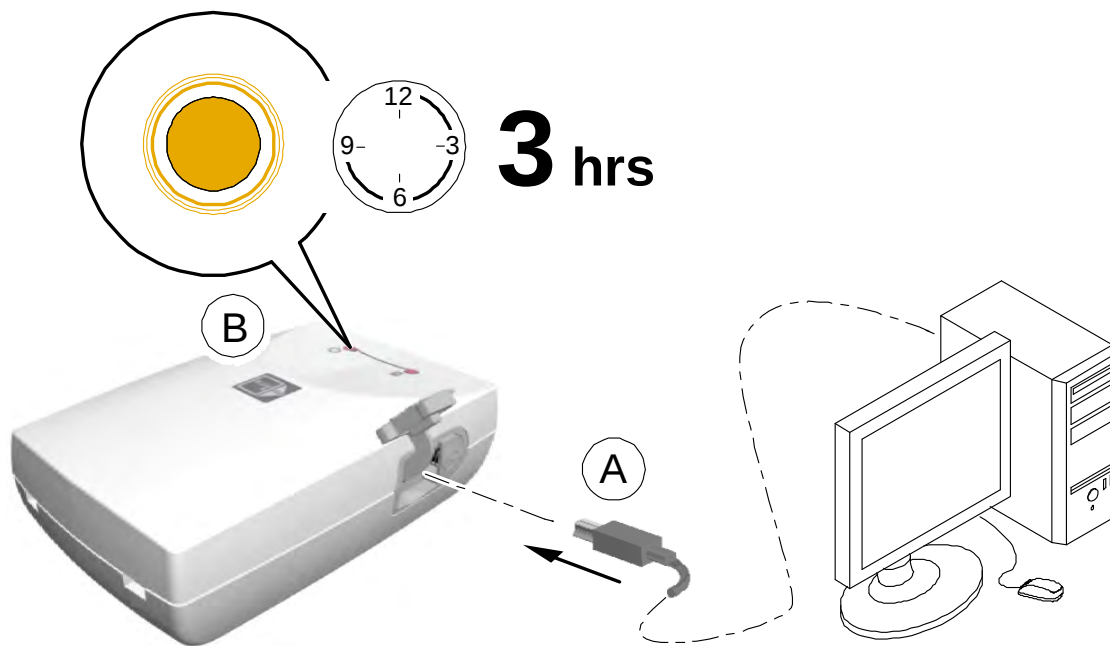


- 3 Soulevez la batterie comme indiqué sur la figure ci-dessus (C, D) pour la retirer la batterie de son compartiment.
- 4 Insérez la nouvelle batterie en appuyant d'abord ses contacts contre les bornes du compartiment de la batterie (A) pour la mettre en place (B).



- 5 Appuyez fermement sur le couvercle pour l'enclencher (C, D, figure ci-dessus).
- 6 Connectez le câble USB à l'ordinateur.

- 7 Mettez en charge 3 heures.



- 8 Vérifiez que l'appareil fonctionne : appuyez 1 seconde sur le bouton de marche-arrêt et vérifiez que les voyants LED fonctionnent comme indiqué à la rubrique « [Vue d'ensemble du Scan & Go](#) », page 10.
- 9 Mettez la batterie usagée au rebut conformément à toutes les réglementations fédérales, locales et d'état applicables.

11 Dépannage

Dépannage rapide

Le dépannage rapide vous guide au travers de diverses solutions en cas de problèmes de fonctionnement n'exigeant pas l'intervention du service technique. Pour toutes erreurs ou problèmes de fonctionnement n'étant pas traités dans cette section, contactez le service technique.

Le tableau suivant dresse la liste des problèmes de fonctionnement affichés sur le LCD du scanneur et sur l'interface d'acquisition des images, ainsi que des mesures correctives correspondantes.

Tableau 1 Dépannage rapide

Problème	Cause possible	Action
 ou  sur l'écran du scanneur et/ou  dans l'interface d'acquisition des images	Pas de connexion ou connexion limitée au scanneur (la connexion physique est intacte, mais l'adresse IP n'est pas la bonne).	- Assurez-vous que le câble du réseau est connecté à son port RJ45 sur le scanneur et sur l'ordinateur du poste de travail. - Vérifiez la connectivité du réseau local. - Vérifiez les paramètres de pare-feu de l'ordinateur et désactivez le pare-feu. - Remplacez le câble du réseau. - Vérifiez la configuration de réseau du scanneur.
	Pas de connexion au scanneur après le lancement de l'interface d'acquisition des images.	- Vérifiez que l'alimentation électrique du scanneur est bien branchée. - Assurez-vous que le câble du réseau est connecté à son port RJ45 sur le scanneur et sur l'ordinateur du poste de travail. - Vérifiez la configuration du réseau local. - Vérifiez les paramètres de pare-feu de l'ordinateur et désactivez le pare-feu. - Quittez l'interface d'acquisition des images et relancez l'application. - Vérifiez la configuration de réseau du scanneur en regardant à l'écran Paramètres-Configuration IP du scanneur si DHCP est activé ou pas et consultez l'administrateur de votre système pour déterminer la configuration du scanneur. - Remplacez le câble du réseau. - Si le cadre de l'icône du scanneur ne passe pas au vert dans un délai de 40 secondes, redémarrez le scanneur en l'éteignant, puis en le rallumant.
Erreur scanneur n° 071	Mémoire scanneur pleine.	Voir « Effacement de la mémoire du scanneur » à la page 66. Également, Voir « Contrôle de la luminosité » à la page 54

Tableau 1 Dépannage rapide (Suite)

Problème	Cause possible	Action
Erreur scanner n° 073	Défaut de chargement de la plaque d'imagerie.	• Appuyez sur le bouton de fonction du milieu pour éjecter la plaque d'imagerie, puis réinsérez-la. • Remplacez la plaque d'imagerie si le problème persiste.
Important : N'insérez aucun outil dans le scanner. Les garanties sont nulles et non avenues en cas d'insertion d'un outil dans le scanner. Procédez comme suit à l'extraction d'une plaque d'imagerie tombée : • Éteignez le scanner et débranchez-le de l'alimentation secteur. • Déconnectez le scanner du réseau. • Desserrez la vis à tête cruciforme qui maintient le panneau de service arrière. • Ouvrez le panneau de service arrière et mettez-le de côté. • Insérez délicatement votre main et retirez la plaque tombée, comme illustré sur l'image ci-dessous.		
Erreur scanner n° 087	Défaut d'insertion de la plaque d'imagerie.	Important : Si la plaque ne se trouve pas à l'emplacement illustré sur la figure ci-dessous, cessez de chercher la plaque et contactez l'assistance technique. • Une fois la plaque d'imagerie extraite, remplacez le panneau de service arrière et réinstallez fermement la vis à tête cruciforme pour empêcher toute pénétration de lumière. • Branchez le scanner à l'alimentation secteur. • Reconnectez le scanner au réseau. • Remplacez les protections sur les prises de réseau et d'alimentation. • Mettez le scanner sous tension. • Attendez le message «Insérer plaque». • Si le code Erreur 41 apparaît, vérifiez que le panneau de service arrière est bien fermé.

Tableau 1 Dépannage rapide (Suite)

Problème	Cause possible	Action
Erreur scanner n° 008	Soit la plaque d'imagerie est mal insérée, soit la protection jetable de la plaque d'imagerie est insérée dans la mauvaise direction.	- Assurez-vous que les plaques d'imagerie utilisées sont de marque Carestream Dental. - Veillez à suivre les préparatifs et les directives de numérisation figurant dans les procédures d'acquisition d'images afin d'insérer correctement les plaques d'imagerie. - Réinsérez la plaque d'imagerie dans le bon sens : côté actif tourné vers l'extérieur. - Retournez la protection jetable pour passer du côté ouvert de la protection où se trouve la mousse au côté fermé, puis placez-la correctement dans la fente d'insertion.
Les images scannées ne remplissent pas le cadre.	L'image scannée a été acheminée dans la mémoire du scanner.	Utilisez l'interface d'acquisition des images pour regarder les images non revendiquées du scanner et extraire les images voulues. En outre, le système peut être interfacé avec des applications logicielles de gestion des données des patients. Pour plus d'informations, voir Zone Scanner dans « Légende de l'Interface d'acquisition des images », page 31.
La plaque d'imagerie se bloque quand elle est insérée dans le panneau d'insertion.	Taille de panneau d'insertion incompatible.	Assurez-vous que la taille du panneau d'insertion est compatible avec celle de la plaque d'imagerie.
Présence d'artéfacts (points noirs ou lignes rémanentes) sur l'image scannée.	Les rouleaux du scanner ont accumulé des saletés.	Voir « Nettoyage des rouleaux du scanner » à la page 75.
Pour les configurations Scan & Go uniquement, l'interface d'acquisition des images affiche : 	Pas de connexion USB à l'appareil Scan & Go.	- Appuyez sur l'interrupteur de l'appareil Scan & Go pendant 1,5 seconde. Si la couleur de l'icône passe du rouge au blanc, la connexion est établie. - Débranchez le câble USB de l'appareil Scan & Go et rebranchez-le. Si la couleur de l'icône passe du rouge au blanc, la connexion est établie. - Branchez l'appareil Scan & Go sur un autre port USB de votre poste de travail. S'il s'agit de la première fois, l'appareil Scan & Go est détecté. Lorsque la couleur de l'icône passe du rouge au blanc, la connexion est établie. - Réinstallez l'interface d'acquisition des images et laissez l'appareil Scan & Go connecté.

Extraction d'une plaque d'imagerie tombée



Important : N'insérez aucun outil dans le scanner. Toutes les garanties sont nulles et non avenues en cas d'insertion d'un outil dans le scanner.

Procédez comme suit à l'extraction d'une plaque d'imagerie tombée :

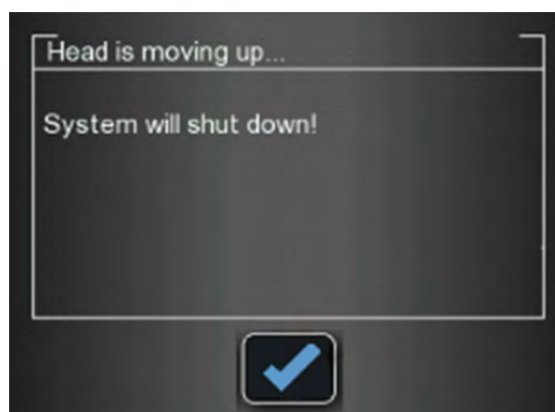
- 1 Appuyez sur le bouton **Paramètres**.



- 2 Sélectionnez **Déplacer la tête vers le haut** et appuyez sur **OK**.



La tête optique se déplace vers le haut et le scanneur s'éteint.



- 3 Positionnez le scanner de sorte à avoir accès à la porte de maintenance et au compartiment des câbles.



- 4 Retirez le couvercle du compartiment des câbles.



- 5 Dévissez les vis cruciformes fixant la porte de maintenance au cache arrière, à l'aide du tournevis cruciforme PH2 et retirez la porte de maintenance.



- 6 Inclinez le scanner vers l'arrière, jusqu'à ce que la plaque tombe du scanner pour atterrir dans votre main.



Important : Si la plaque ne se trouve pas à l'emplacement illustré sur la figure ci-dessous, cessez de chercher la plaque. Veuillez contacter l'assistance technique.

- 7 Une fois la plaque d'imagerie extraite, remplacez le panneau de service arrière et réinstallez fermement la vis à tête cruciforme pour empêcher toute pénétration de lumière.
- 8 Branchez le scanner à l'alimentation secteur.
- 9 Reconnectez le scanner au réseau.
- 10 Mettez le scanner sous tension.

- 11 Attendez le message **Insérer plaque.**
Le scanneur est prêt à être utilisé.



Important : Si le code Erreur 41 apparaît, vérifiez que le panneau de service arrière est bien fermé.

Annexe :

CS 7600 Consommables et accessoires

Consommables et accessoires

Référence	Description	Quantité
1014364	CS 7600 protections jetables taille 0	200 pièces
1014372	CS 7600 protections jetables taille 1	200 pièces
1014380	CS 7600 protections jetables taille 2	200 pièces
1014398	CS 7600 protections jetables taille 3	200 pièces
1014406	CS 7600 protections jetables taille 4	200 pièces
1059955	CS 7600 plaque Smart plate taille 0	4 pièces
1059963	CS 7600 plaque Smart plate taille 1	4 pièces
1059989	CS 7600 plaque Smart plate taille 2	4 pièces
1059997	CS 7600 plaque Smart plate taille 3	4 pièces
1060011	CS 7600 plaque Smart plate taille 4	2 pièces
1014513	CS 7600 boîte et protection de transport de plaque d'imagerie	1
1015098	CS 7600 protection de plaque d'imagerie	1
1044445	CS 76000 panneau d'insertion taille 0 uniquement	1
1023704	CS 7600 panneau d'insertion taille 0-3	1
1023712	CS 7600 panneau d'insertion taille 4	1
1014497	CS 7600 adaptateur de montage mural	1
1018894	CS 7600 Plaque de nettoyage des rouleaux	1
1020338	CS 7600 batterie pour dispositif Scan & Go, pour les appareils Scan & GO mis sur le marché avant juin 2012	1
1030428	Nettoyant pour écran Carestream X-Omat 177 ml, 6 onces liquides	1
1023720	CS 7600 outil de contrôle qualité	1

Gestionnaire de scanner

Le gestionnaire de scanner est principalement utilisé par les techniciens ou sous la supervision directe d'un technicien dentaire.



Remarque : Pour des informations sur le gestionnaire de scanner destinées aux techniciens, voir le Guide d'entretien du système CS 7600.

Accéder au gestionnaire de scanner

Pour accéder au **gestionnaire de scanner**, suivez la procédure ci-dessous :

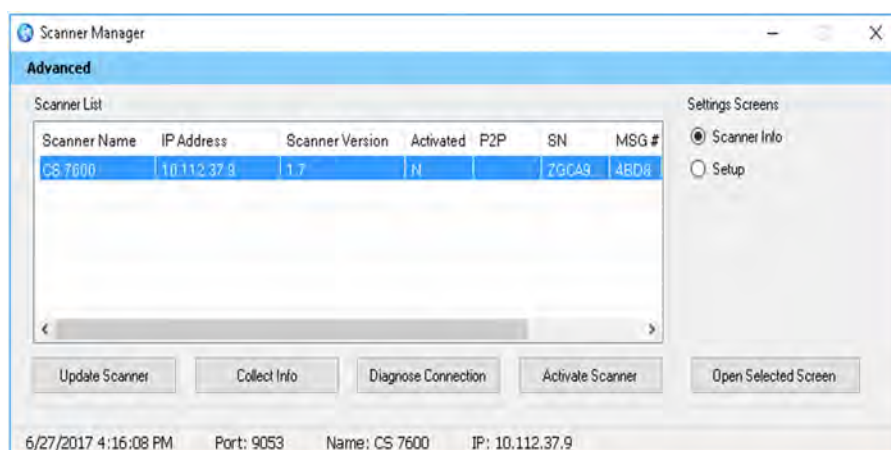


- 1 Sur le bureau, cliquez deux fois sur l'icône **Gestionnaire de scanner**.
OU
Cliquez sur **Démarrer > Programmes > IP Image Acquisition > Gestionnaire de scanner**
Le gestionnaire de scanner s'ouvre



Conseil : Pour créer un raccourci sur le bureau pour le gestionnaire de scanner, cliquez sur **Démarrer > Programmes > IP Image Acquisition > Gestionnaire de scanner** puis glissez et déposez le Gestionnaire de scanner sur le bureau.

Figure 1 Gestionnaire de scanner



Remarque : Les scanners, connectés ou non, sont indiqués dans la liste des scanners

- 2 Sélectionnez un scanner dans la liste des scanners.
Si le message **Scanner introuvable** s'affiche, vérifiez la connectivité du scanner,
Voir «[Dépannage rapide](#)», page 81.

Les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées à partir de la fenêtre Gestionnaire de scanner :

- « [Informations sur le scanner](#) », page 91 – Présentation des informations générales du système

- « Configuration du scanneur », page 92 – Établissement du nom du scanneur, de la langue utilisateur et réglage de la date et de l'heure
- « Mise à jour du scanneur », page 93 – Mise à niveau du logiciel intégré au scanneur avec la version la plus récente
- « Extraire des informations », page 95 – Extraction des fichiers registres nécessaires pour une inspection à partir du scanneur et à partir de la station de travail

Informations sur le scanneur

Vous pouvez donner cette information au distributeur de Carestream Dental sur demande.

Pour ouvrir l'écran Informations sur le scanneur :

- 1 Dans la zone des **Écrans de paramètres**, cochez la case **Informations sur le scanneur**
- 2 Cliquez sur **Ouvrir l'écran sélectionné**.
L'écran **Informations sur le scanneur** s'ouvre.

Figure 2 Écran Informations sur le scanneur

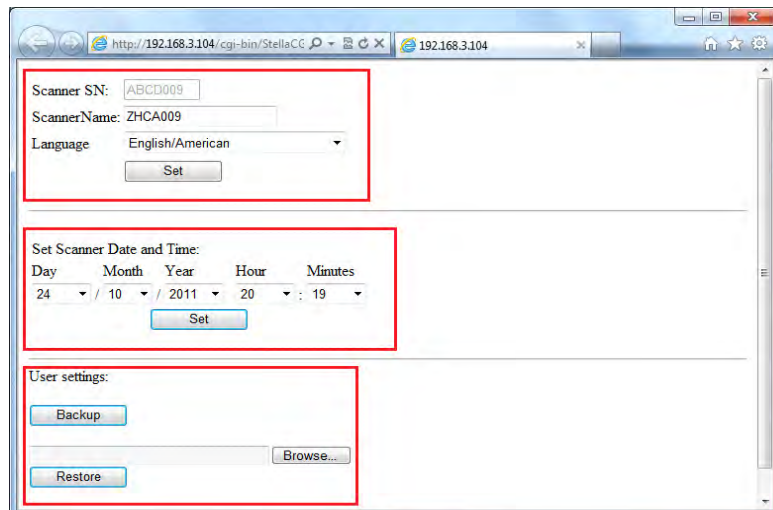


Configuration du scanner

Pour ouvrir l'écran Configuration du scanner :

- 1 Dans la zone des **Écrans de paramètres**, cochez la case **Configuration du scanner**.
- 2 Cliquez sur **Ouvrir l'écran sélectionné**.
L'écran **Configuration du scanner** s'ouvre.

Figure 3 Écran de configuration



Remarque : Le numéro de série du scanner ne peut pas être modifié.

L'écran Configuration du scanner permet de définir les points suivants :

- numéro de série du scanner, nom du scanner et la langue de l'interface utilisateur LCD
- Date et heure du scanner
- Sauvegarde et restauration des paramètres de l'utilisateur (le nom de fichier est - *CS7600_UserBackup.tar.gz*).



Important : La restauration des paramètres du scanner doit être effectuée sous la supervision directe d'un technicien dentaire.

Mise à jour du scanner



Important : La mise à jour du scanner doit être effectuée sous la supervision directe d'un technicien dentaire.



Remarque : Les périphériques USB ne sont pas tous reconnus par le scanner. Nous suggérons donc que vous mettiez à jour le scanner à l'aide du Gestionnaire de scanners.

Il existe deux options pour mettre à jour le logiciel intégré du scanner :

- Utiliser un périphérique de stockage USB branché sur la prise USB située à l'arrière du système. Les périphériques USB ne sont pas tous reconnus par le scanner
- À l'aide de l'outil Gestionnaire de scanner

Mise à jour du scanner à l'aide d'un périphérique de stockage USB

Pour mettre à niveau le scanner à l'aide d'un périphérique de stockage USB, procédez avec les étapes suivantes :

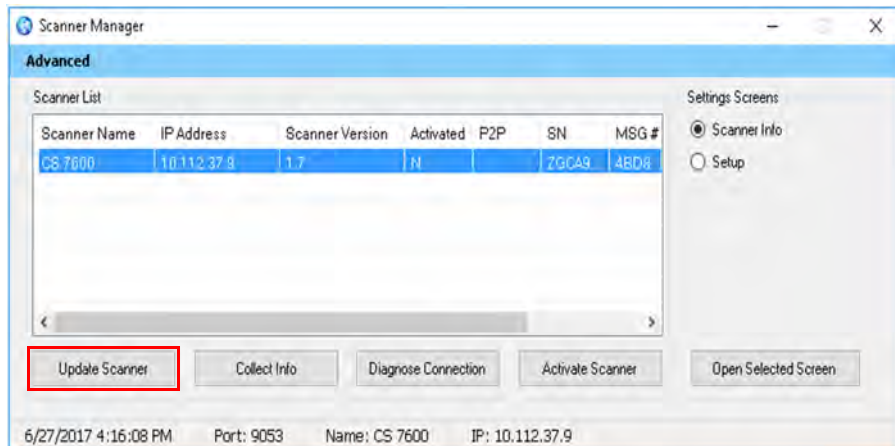


Remarque : Avant de commencer cette procédure, assurez-vous que le système est éteint. Les périphériques USB ne sont pas tous reconnus par le scanner.

- 1 Copiez le fichier **Reader_Embedded_xxx.upgrade** à partir du disque d'installation situé dans le dossier **UPGScanner** ou le dossier CS 7600 sur <http://infotec.carestreamdental.com> vers le périphérique de stockage USB. Assurez-vous d'utiliser uniquement le fichier correspondant sur le disque d'installation.
- 2 Appuyez simultanément sur le bouton Marche/Arrêt et sur les boutons de navigation situés à l'extrême gauche et droite du scanner.
- 3 Patientez jusqu'à ce que **Démarrage** apparaisse sur l'écran LCD, puis relâchez les boutons.
- 4 Le processus démarre automatiquement et se poursuit jusqu'à ce qu'il vous soit demandé de réinitialiser le scanner.
- 5 Afin de vérifier que le scanner est mis à jour à la version souhaitée du logiciel, cliquez sur le bouton de droite avec le symbole "?"
- 6 Déconnectez le périphérique de stockage USB, et continuez à travailler en mode de fonctionnement normal.

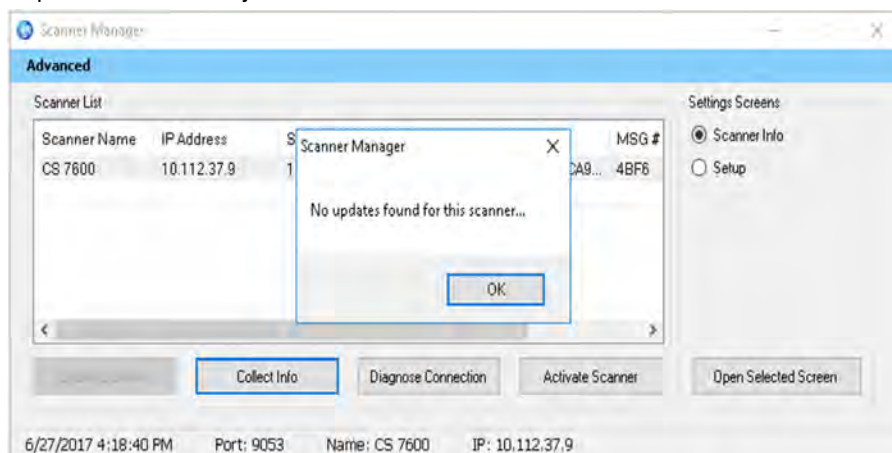
Mise à jour du scanneur à l'aide du Gestionnaire de scanneur

La version du scanneur (logiciel intégré) peut être mise à jour par le Gestionnaire de scanneur en sélectionnant le bouton **Mise à jour du scanneur**.



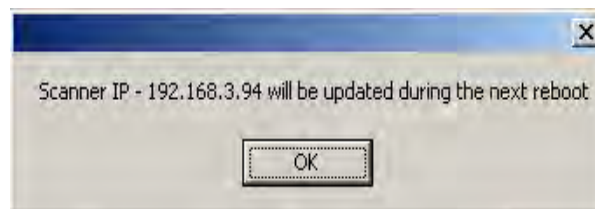
Pour mettre à jour le scanneur, suivez la procédure ci-dessous :

- 1 Sélectionnez le scanneur et cliquez sur **Mise à jour du scanneur**.
Patientez pendant la mise à jour du scanneur.



Le fichier nommé **Reader_Embedded_xxx.tar** est copié sur le scanneur à partir du dossier **UPGScanner**.

Le processus commence et prend environ une minute.
Puis l'écran de redémarrage s'affiche.



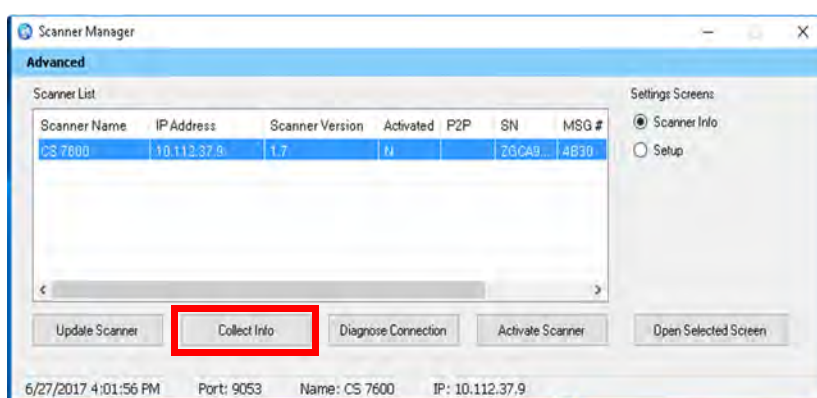
- 2 Cliquez sur **OK** et redémarrez le scanneur.
Le scanneur est mis à jour une fois redémarré.
- 3 En appuyant sur le bouton de navigation à droite avec le symbole "?", l'écran d'informations sur le scanneur s'affiche avec la nouvelle version.
Une fois le processus de mise à jour terminé, le scanneur est prêt à numériser

- 4 Si le scanneur est déjà à jour, le message suivant s'affiche, cliquez sur **OK**.

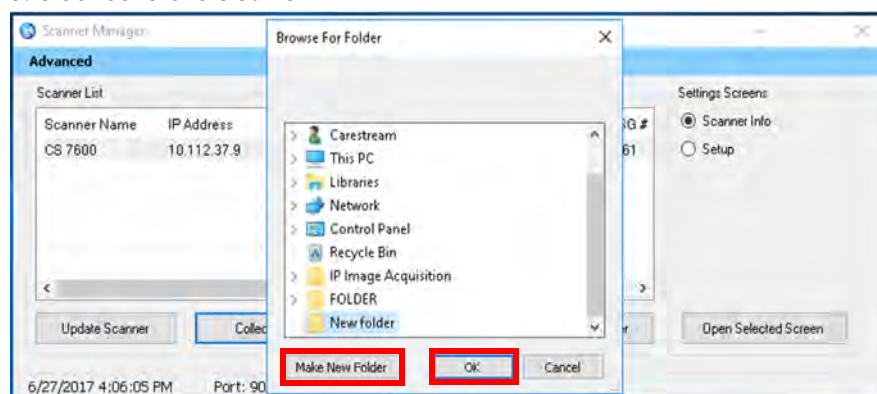


Extraire des informations

Cet outil collecte les fichiers journaux nécessaires à partir du scanneur et de la station de travail, et puis le DSE/Utilisateur est en mesure d'enregistrer le fichier zip sur le PC local et de l'envoyer pour inspection.

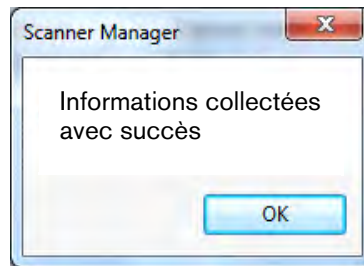


- 1 Sélectionnez le scanneur et cliquez sur **Extraire des informations**.
- 2 Créez un nouveau dossier avec le nom du scanneur (recommandé).
Une fenêtre de recherche s'ouvre.



- 3 Cliquez sur le dossier et appuyez sur **OK**.
Le processus commence et prend quelques minutes.
À la fin du processus, vous pouvez envoyer le fichier pour inspection.
Le fichier zip qui a été créé par cet outil est nommé "**CollectInfo.tar.gz**"

- 4 Sélectionnez un dossier de destination où les informations seront stockées et cliquez sur **OK**. Patientez quelques minutes pour que les informations soient extraites.



- 5 Lorsque le message **Extraction des informations terminée** s'affiche, cliquez sur **OK**. Les informations sont stockées dans le dossier de destination sélectionné.

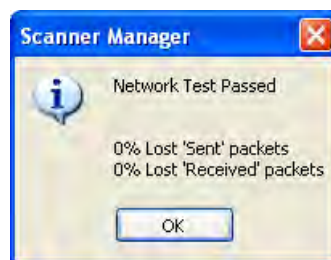
Diagnostic de connexion



Important : Le diagnostic de connexion doit être effectuée sous la supervision directe d'un technicien dentaire.

Pour diagnostiquer la connexion entre le scanneur et l'ordinateur :

- 1 Cliquez sur **Diagnostic de connexion**.
Après quelques minutes, le message suivant s'affiche :



Remarque : Lorsque plus de 3% des paquets sont perdus, un message Échec du test réseau apparaît. Cliquez sur **OK** et contactez l'administrateur de votre système

- 2 Cliquez sur **OK**.

Activer le scanneur

- 1 Cliquez sur Activer.
La licence CS est lancée.
- 2 Suivez le processus d'activation.

The background of the page features a large blue area with a subtle gradient and a yellow triangular shape in the bottom right corner. A solid yellow horizontal bar spans the width of the page, positioned above the footer text.

For more information, visit: **www.carestreamdental.com**
To give documentation feedback, visit:
www.carestreamdental.com/documentationfeedback