

CliniView 5.1

Manuel d'installation



Copyright

Code: 55492-4A Date: 08/2003

© 2003 par Instrumentarium Imaging

La documentation, la marque déposée et le logiciel sont protégés par copyright. Tous droits réservés. Cette documentation ne peut être copiée, photocopiée, reproduite, traduite, enregistrée sur un support électronique ou dans un système d'information partiellement ou en totalité sans l'autorisation écrite préalable de Instrumentarium Imaging.

Windows® est une marque déposée de Microsoft. Pentium® est une marque déposée de Intel Corporation. Iomega® Jaz® est une marque déposée d'Iomega Corp.

Langue d'origine du manuel : anglais, code 55465-4AD. En cas de désaccord quant à l'interprétation du document, le texte rédigé en anglais fait foi.

Instrumentarium se réserve le droit de mettre à jour cette publication de temps en temps et d'apporter des modifications à son contenu sans obligation de notifier ces changements à quiconque.

Fabrique par**Instrumentarium Imaging**

P.O. Box 20

FIN-04301 Tuusula

FINLANDE

Tél. +358 10 394 6500

Fax. +358 10 394 6501

E-mail: dental@fi.instrumentarium.com

Internet: <http://www.InstrumentariumImaging.fr>

Table des matieres

1	Introduction	1
1.1	Généralités	1
1.2	Responsabilité du fabricant	2
1.3	Symboles et abréviations	2
1.4	Configuration système	3
1.5	Spécifications CliniView	5
1.6	Différences entre les versions CliniView	8
2	Installation du pilote.....	11
2.1	Dispositifs OP100 D/OC100 D	11
2.1.1	Mise à niveau du pilote PCI.....	15
2.2	Dispositif Sigma	19
2.2.1	Dispositif Sigma avec Windows® 2000 et Windows® XP	19
2.2.2	Dispositif Sigma avec Windows® 98 SE	22
2.2.3	Mise à niveau du pilote Sigma.....	24
2.2.3.1	Procédure de mise à niveau en cas d'échec.....	28
2.3 Configuration et installation de la caméra intra-orale	31
3	Installation du logiciel	33
3.1	Installation Autonome (Standalone).....	33
3.1.1	Installation de la base de données	33
3.1.2	Installation du logiciel CliniView	36
3.2	Installation distribuée	42
3.2.1	Installation de la base de données sur le serveur	42
3.2.2	Installation de Cliniview sur des ordinateurs client	44
3.3	Gaininstaller.....	49
3.4	Désinstallation de CliniView	50
3.5	Désinstallation de la base de données.....	50
3.6	Désinstallation du pilote	50
3.7	Affichage des paramètres de CliniView	51
3.8	Installation de la base de données Cliniview sur le serveur SQL existant	52
3.8.1	Installation du logiciel.....	52
3.8.2	Création de la base de données Cliniview sur le serveur SQL	54
3.8.3	Installation des modèles FMS.....	58
3.8.4	Création d'un « fichier de configuration client » pour installer CliniView Client sur une station de travail client	58
3.9	Installation d'une base de données CliniView MSDE sur un système hébergeant déjà une autre base de données MSDE.....	60
3.9.1	Installation à partir du CD-ROM de CliniView.....	60
3.9.2	Configuration et désinstallation	60
3.9.2.1	Arrêt et démarrage de l'application DATABASE.....	61
3.9.2.2	Désinstallation de la session de la base de données CliniView	61
3.9.2.3	Configuration et paramètres de service de CliniView MSDE.....	62
4	Mise à jour de CliniView.....	63
4.1	Mise à jour de CliniView 4.1 ou d'une version antérieure	63
4.1.1	Avant de procéder à la conversion.....	63
4.1.2	Paramètres d'administrateur BDE	64
4.1.3	Outil de conversion	66
4.2	Mise à jour de la version CliniView 5.0 à 5.1	69
4.2.1	Mise à jour de CliniView à partir du CD-ROM CliniView 5.1	69
4.2.2	Mise à jour de CliniView à l'aide du correctif de mise à jour CliniView 5.1	70

5	CliniView Manager.....	73
5.1	Connexion.....	73
5.2	Archivage.....	73
5.2.1	Création d'archives.....	74
5.2.2	Restauration d'archives	75
5.3	Images.....	76
5.3.1	Suppression des images archivées	76
5.3.2	Paramètres.....	77
5.3.3	Emplacement du dossier d'images	77
5.4	Base de données.....	77
5.4.1	Gestion des utilisateurs	77
5.4.2	Sauvegarde de la base de données	79
5.4.3	Corbeille.....	79
6	Contrat de licence utilisateur final.....	81
7	Utilisation de l'interface de gestion des pratiques	83

1 Introduction

1.1 Généralités

CliniView est un logiciel de traitement et d'acquisition de clichés radiographiques dentaires numérisés. L'acquisition d'images CliniView prend en charge les appareils numériques Orthopantomograph® et Orthoceph® d'Instrumentarium Imaging et le système intra-oral Sigma. CliniView stocke les images et les informations relatives aux patients dans une base de données et fournit des outils d'archivage de la base de données.

Ce manuel décrit l'installation et les fonctionnalités de gestion du logiciel CliniView. Le manuel de l'utilisateur décrit l'utilisation du logiciel CliniView. Vous devez consulter les manuels fournis avec les équipements avant de les installer ou de les utiliser. Pour plus d'informations sur l'environnement Windows, reportez-vous à la documentation correspondante.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes si le logiciel est correctement installé et si les autres équipements sont fonctionnels :

- Créer une nouvelle entrée de patient et stocker des informations relatives aux patients dans une base de données.
- Capturer et stocker des images radiologiques numériques avec des valeurs d'exposition à partir du dispositif.
- Exporter et importer des images numériques. Vous pouvez également importer des images à partir de dispositifs numériques autres que ceux développés par Instrumentarium Imaging.
- Traiter des images afin d'optimiser leur valeur diagnostique à l'aide d'outils dentaires.
- Analyser des images en utilisant des outils de mesure spécifiques à l'application.
- Créer un environnement avec plusieurs stations de travail utilisant une base de données partagée au sein d'un réseau.

CliniView est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows® 2000, Windows® XP et Windows® 98 SE. Certains systèmes d'exploitation ne prennent toutefois pas en charge toutes les fonctionnalités du programme. Pour de plus amples informations, reportez-vous au tableau de la section 1.6 répertoriant les combinaisons possibles. Vous devez maîtriser le fonctionnement du système d'exploitation pour tirer pleinement parti des fonctionnalités du logiciel de diagnostic. CliniView permet d'importer et d'exporter des fichiers image aux formats suivants : D32, JPG, TIF, BMP et PNG (D32 est le format de fichier natif de Instrumentarium Imaging). Les images peuvent être enregistrées dans la base de données au format PNG. Les images peuvent être exportées telles qu'elles apparaissent dans la fenêtre ou dans le format intégral de l'image d'origine.

CliniView peut être utilisé en réseau. S'il est installé sur plusieurs ordinateurs, les bases de données patient et image peuvent être partagées et utilisées depuis différentes stations de travail.

Instrumentarium Imaging vous recommande de lire ce manuel avant d'installer ou d'utiliser le logiciel.

1.2 Responsabilité du fabricant

En tant que fabricant, nous nous considérons responsables de la sécurité et de la fiabilité de ce logiciel uniquement si le logiciel CliniView a été installé et utilisé conformément aux manuels d'installation et d'utilisation correspondants.



REMARQUE

Concernant les systèmes PC : Instrumentarium Imaging ne peut garantir la compatibilité de la carte OP100 D PCI et du logiciel CliniView avec d'autres systèmes informatiques matériels et logiciels PC que si cette configuration a été testée par Instrumentarium Imaging. Toute modification ultérieure du matériel ou du logiciel est susceptible d'invalider ce test.

1.3 Symboles et abréviations

Ce manuel utilise les symboles suivants :



REMARQUE

Informations utiles pour l'utilisateur sur l'appareil et son emploi.



ATTENTION

Contient des informations importantes. Le non-respect de ces instructions risque de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil ou des dommages matériels.



AVERTISSEMENT

Contient des mises en garde et des instructions concernant la sécurité de l'appareil. Le non-respect de ces avertissements risque de mettre le patient ou l'opérateur en danger et de provoquer des dommages corporels.

Ce manuel utilise les abréviations suivantes :

PC	Ordinateur
DD	Disque dur
Hz	Hertz, cycles par seconde
MHz	Megahertz, millions de cycles par seconde
UC	Unité centrale (ordinateur)
RAM	Mémoire vive
Mo	Mégaoctets

Go	Gigaoctets
CD-R	Disque compact (inscriptible)
CCD	Dispositif à couplage de charges
CD-RW	Disque compact (réinscriptible)
DVD-RW	Disque optique numérique (réinscriptible)
PCI	Interconnexion de composants périphériques
DAT	Bande audionumérique
MOD	Disque optique effaçable et réenregistrable
USB	Bus série universel
HDD	Lecteur haute densité

1.4 Configuration système

Acquisition d'image OP100 D/OC100 D	
Configuration système minimale	
Processeur	Pentium ® 500 MHz
Disque dur	10 Go
CD-ROM	Oui
Clavier	Oui
Souris	Oui
Système d'exploitation	Windows® 2000, XP (pour plus d'informations, reportez-vous à la configuration système de Microsoft Windows® 2000).
Mémoire (RAM)	256 Mo
Écran couleur	15 pouces 1024 x 768 qualité couleur moyenne 16 bits (minimum)/17 pouces 1280 x 1024 qualité couleur optimale 32 bits (recommandé).
Connexion de la carte OP100 D	Connecteur PCI
Sauvegarde	Lecteur de bande, DLT ou DAT
Archivage	CD-R, DVD-RW, MOD
Autre(s) logiciel(s)	Il est recommandé d'utiliser un anti-virus pour garantir une protection permanente des fichiers.

ACQUISITION D'IMAGE SIGMA	
Configuration système minimale	
Processeur	Pentium® 300 MHz
Disque dur	10 Go
CD-ROM	Oui
Clavier	Oui
Souris	Oui
Port USB	Oui
Accessoires	Carte son et haut-parleurs (facultatif)
Système d'exploitation	Windows® 98 SE (Windows® Me n'est pas recommandé) Windows® Windows® 2000 Pour plus d'informations, reportez-vous à la configuration système de Microsoft Windows.
Mémoire (RAM)	Windows® 98 SE : 256 Mo Windows® 2000 et XP : 256 Mo Windows® Me : 256 Mo
Écran couleur	15 pouces 1024 x 768 16 bits (minimum)/17 pouces 1228 x 1024 32 bits (recommandé).
Archivage	CD-R, DVD-RW, MOD
Sauvegarde	Lecteur de bande, DLT ou DAT
Autre(s) logiciel(s)	Il est recommandé d'utiliser un anti-virus pour garantir une protection permanente des fichiers.

**REMARQUE**

Si la carte son est installée, les haut-parleurs doivent également être configurés pour entendre le signal.

AFFICHAGE DES IMAGES	
Configuration système minimale	
Processeur :	Pentium® 300 MHz
Disque dur	6,4Go HDD

CD-ROM	Oui
Clavier	Oui
Souris	Oui
Système d'exploitation	Windows [®] (95/98 SE/(NT)) (Me n'est pas recommandé) Windows [®] 2000 et XP
Mémoire (RAM)	Windows [®] 98 SE : 256 Mo Windows [®] 2000 et XP : 256 Mo Windows [®] Me : 256 Mo
Écran couleur	15 pouces 1024 x 768 16 bits (minimum)/17 pouces 1228 x 1024 32 bits (recommandé).
Autre(s) logiciel(s)	Il est recommandé d'utiliser un anti-virus pour garantir une protection permanente des fichiers.

Pentium[®] est une marque déposée de Intel Corp. Windows[®] 98, Windows[®] 2000, Windows[®] NT, Windows[®] Me et Windows[®] XP sont des marques déposées de Microsoft Corp.

Pour optimiser et sécuriser les performances du système, vous devez définir une procédure de sauvegarde pertinente avec sauvegardes régulières et stockage des supports de sauvegarde étiquetés dans un endroit sûr.

1.5 Spécifications CliniView

LOGICIEL D'APPLICATION :	
NOM DU PRODUIT	CliniView
Applications	Acquisition d'images numériques OP100 D/OC100 D/Sigma Accentuation d'image Importation et exportation d'images
Base de données patient	MSDE (peut être utilisé en réseau)
Mode de stockage des images	Local ou sur le réseau
Protection par mot de passe	Oui
Affichage des images	Instantané sur l'écran

Procédés d'imagerie (panoramiques) :	P0 = Assurance qualité : Teste le système pour vérifier l'acquisition d'image numérique. P1 = Panoramique standard P2 = Panoramique pédiatrique P3 = Panoramique zone ortho ou Plan de coupe large (en option) P4 = Panoramique orthogonal P5 = Sinus maxillaire P8 = ATM, vue latérale ou vue latérale corrigée axiale avec Ortho TMJ (en option) P9 = ATM, vue PA
Procédés d'imagerie (céphalométriques) :	P6 = Vue latérale P7 = Vue PA/AP
Procédés d'imagerie (intra-oraux) :	Exposition série Exposition unique
Traitement d'image	Luminosité & contraste Zoom Déplacement Réduction du bruit Accentuation du contour Relief Optimisation du contraste (faible, moyen, élevé) Ajustements de la correction gamma Inversion Miroir Rotation Égalisation d'histogramme, histogramme logarithmique, histogramme linéaire
Formes graphiques de recouvrement	Texte, trait, dessin à main levée, angle, rectangle, cercle, flèche, faire glisser ou effacer des graphiques, enregistrer des graphiques
Mesures	Longueur Longueur et étalonnage Angle Angle libre
Dynamique de l'image/niveaux de gris	12 bits/4096 (capture) 16 bits/64 k (traitement et manipulation) 8 bits/256 (affichage)
Mode de stockage des images	16 bits optimisé
Formats des fichiers	PNG (voir la section intitulée Formats des fichiers)
Compression de fichiers	PNG (sans perte)

Taille de fichier standard	Panoramique Environ 2-4 Mo (PNG 16 bits)
	Intra-oral 0,4-1,6 Mo (PNG 16 bits)
	Céphalométrique 3-5 Mo (PNG 16 bits)
Formats des fichiers d'importation/ d'exportation	BMP, D32, PNG, JPG, TIF, DICOM, importation TWAIN, JPG2000

1.6 Différences entre les versions CliniView

Chaque version CliniView possède des exigences spécifiques. La première version CliniView (1.x) prend uniquement en charge l'OP100 D, les versions 2.10 et ultérieures prennent également Sigma en charge. Les versions 3.0 et ultérieures prennent en charge la capture et l'affichage d'images céphalostatiques ainsi que les autres modes.

Le tableau suivant indique si les appareils OP/OC100 D ou Sigma permettent les fonctionnalités de capture et d'affichage ou uniquement d'affichage.

X = Disponible

(X) = Déconseillé

	WIN NT		WIN 98		WIN 2000		WIN Me		WIN XP	
	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture
OP100 D										
R1.0	X	X	X		X					
R1.10	X	X	X		X					
R1.11	X	X	X		X					
R1.12	X	X	X		X					
R2.0	(X)		X		X					
R2.10	(X)		X		X	X				
R2.11	(X)		X		X	X				
R2.12	(X)		X		X	X				
R3.0	(X)		X		X	X				
R3.10	(X)		X		X	X				
R3.20	(X)		X		X	X	X		X	X
R 4.0	(X)		X		X	X	X		X	X
R 4.1	(X)		X		X	X	X		X	X
R 5.0	(X)				X	X			X	X
R 5.1	(X)		X		X	X			X	X
OC100 D										
R3.0	(X)		X		X	X				
R3.10	(X)		X		X	X				
R3.20	(X)		X		X	X	X		X	X
R 4.0	(X)		X		X	X	X		X	X
R 4.1	(X)		X		X	X	X		X	X
R 5.0	(X)				X	X			X	X
R 5.1	(X)		X		X	X			X	X
Sigma										
R2.0	(X)		X	X	X	X				
R2.10	(X)		X	X	X	X				
R2.11	(X)		X	X	X	X				
R2.12	(X)		X	X	X	X				
R3.0	(X)		X	X	X	X				
R3.10	(X)		X	X	X	X	X	X		

	WIN NT		WIN 98		WIN 2000		WIN Me		WIN XP	
	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture	Affichage	Capture
R3.20	(X)		X	X	X	X	X	X	X	X
R4.0	(X)		X	X	X	X	X	X	X	X
R 4.1	(X)		X	X	X	X	X	X	X	X
R 5.0	(X)				X	X			X	X
R 5.1	(X)		X*	X*	X	X			X	X

* Windows[®] 98 SE.

2 Installation du pilote

Avant d'installer CliniView, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Le système d'exploitation requis doit être installé (voir la section 1.6).
- Les paramètres réseau doivent être spécifiés.
- La station de travail doit être conforme à l'ensemble des spécifications matérielles.
- La carte PCI doit être installée, si nécessaire.
- L'utilisateur doit posséder les droits d'administration pour installer CliniView.
- Les supports d'installation requis doivent être accessibles : CD CliniView Installation, CD Gainfile (uniquement avec l'option d'acquisition d'images).



AVERTISSEMENT

Vous êtes responsable de la sécurité et de la confidentialité des données patient. Configurez votre réseau avec les droits d'accès et les privilèges appropriés.

Nous vous recommandons d'installer les pilotes dans l'ordre suivant :

Installez le pilote de la carte PCI conformément à la section 2.1.1. Lorsque la carte PCI est installée, connectez le câble USB Sigma et installez le pilote USB Sigma.

2.1 Dispositifs OP100 D/OC100 D



REMARQUE

La carte PCI OP100 D doit être installée avant CliniView pour acquérir des images panoramiques. Reportez-vous aux instructions du manuel d'installation et de réglages de l'OP100 D.

Lors de la première mise sous tension de l'ordinateur consécutive à l'installation de la carte PCI, Windows 2000 et Windows XP reconnaissent les modifications matérielles et lancent un assistant. Respectez les instructions affichées à l'écran pour installer le pilote PCI.



REMARQUE

Les captures d'écran proviennent de Windows 2000.

Windows reconnaît les modifications matérielles.



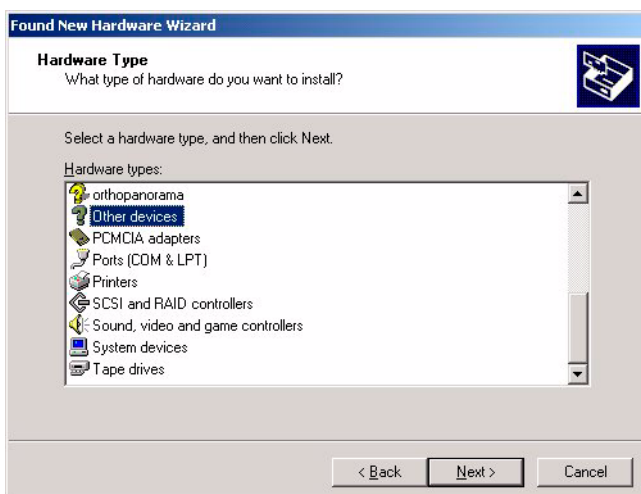
L'assistant est lancé. Cliquez sur **Suivant** (Next).



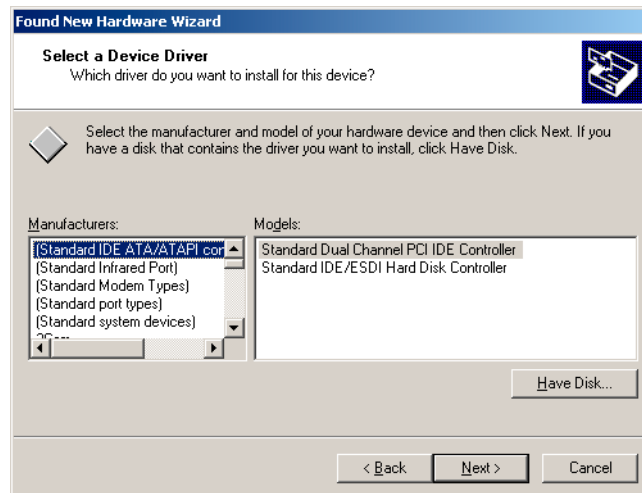
Cochez la case *Afficher la liste...* (Display a list...) et cliquez sur **Suivant** (Next).



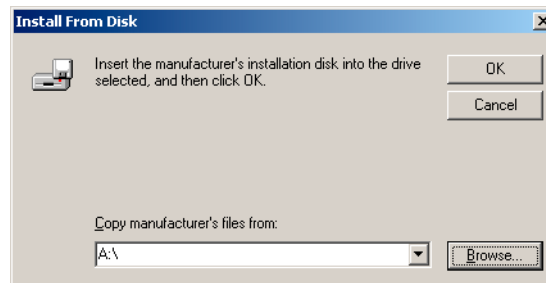
Cochez la case *Autres périphériques* (Other devices) et cliquez sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur **Disquette fournie...** (Have Disk...).



Cliquez sur **Parcourir** (Browse).



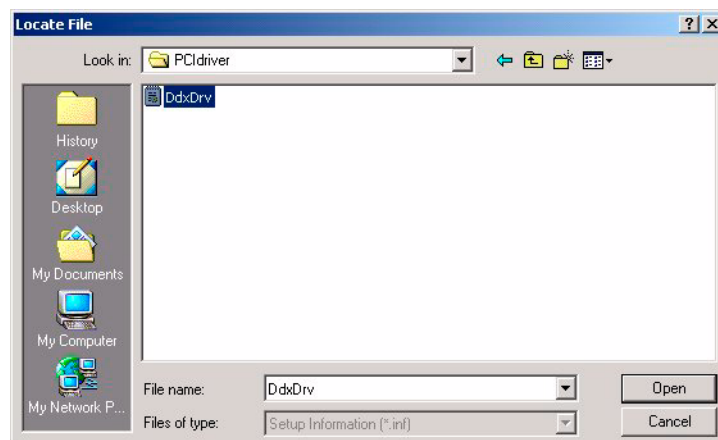
Insérez le CD d'installation de CliniView dans le lecteur approprié et recherchez l'emplacement du support d'installation de CliniView et du dossier du pilote PCI (Lecteur de CD-ROM:\Drivers\PCIDrv).



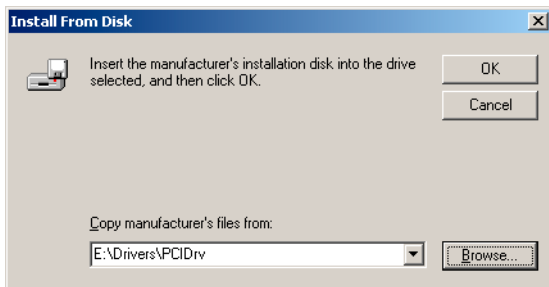
ATTENTION

Le programme d'installation de CliniView doit s'exécuter immédiatement après l'insertion du CD si la fonction d'exécution automatique est prise en charge. Le cas échéant, cliquez sur **Annuler** (Cancel).

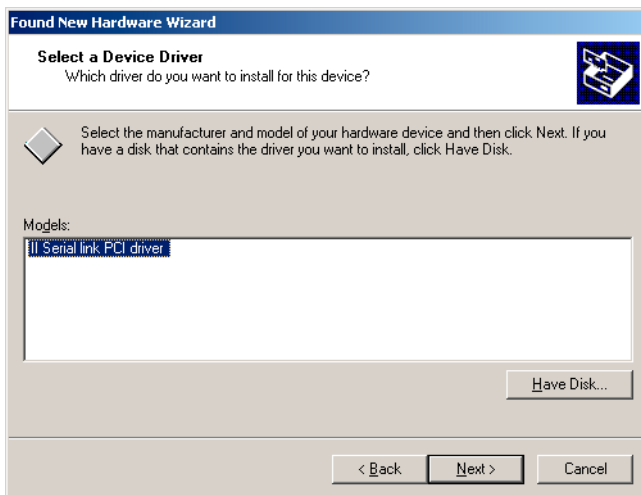
Sélectionnez le fichier DdxDrv.inf et cliquez sur **Ouvrir** (Open).



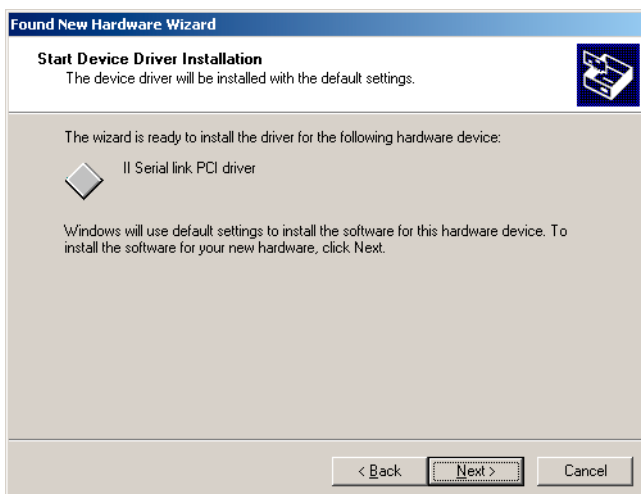
Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur **Pilote PCI II Serial link (II Serial link PCI Driver)**, puis sur **Suivant (Next)**.



Cliquez sur **Suivant (Next)**.



Sélectionnez **Terminer** (Finish).

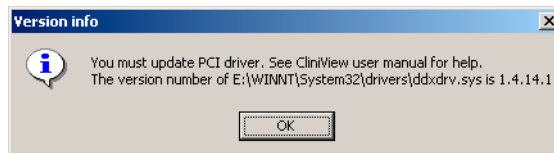


Le pilote PCI est maintenant installé. Passez à l'installation logicielle.

Si l'installation du pilote échoue, reportez-vous à la section « Désinstallation du pilote ».

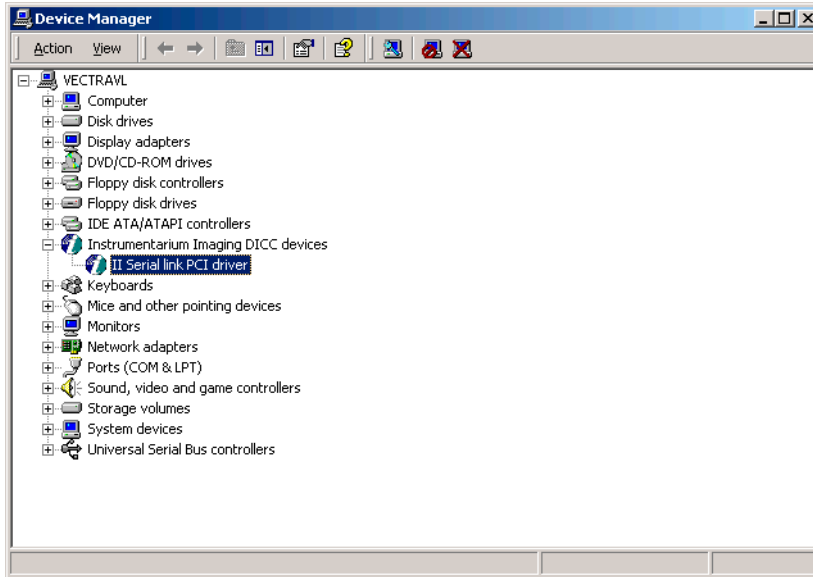
2.1.1 Mise à niveau du pilote PCI

Le programme d'installation de CliniView recommande parfois une mise à niveau du pilote PCI. La boîte de dialogue suivante s'affiche.

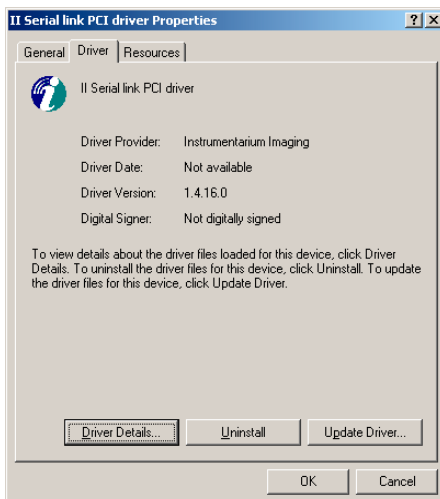


Pour mettre à niveau le pilote, procédez comme suit :

Cliquez sur **Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration/Système** (Start/Settings/Control Panel/System). Sélectionnez l'onglet **Matériel** (Hardware) et cliquez sur **Gestionnaire de périphériques** (Device Manager). Dans le gestionnaire de périphériques, double-cliquez sur **Pilote PCI II Serial link** (II Serial link PCI Driver). Si vous effectuez une mise à niveau à partir de la version 2.x, **Périphérique OP100D** (OP100D Device) s'affiche.



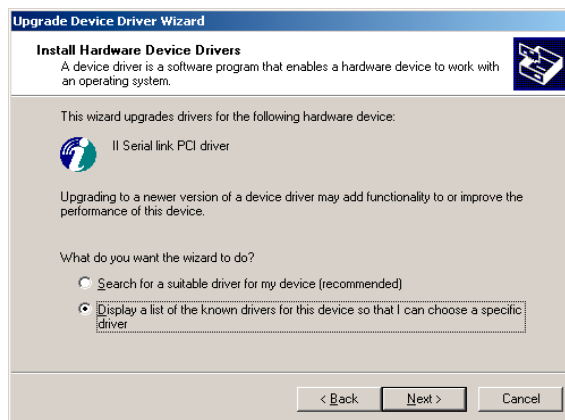
Cliquez sur **Mettre à jour le pilote** (Update Driver). Si la version du pilote correspond à la version 1.4.16.0, il n'est pas nécessaire de le mettre à jour. Le cas échéant, cliquez sur **Annuler** (Cancel).



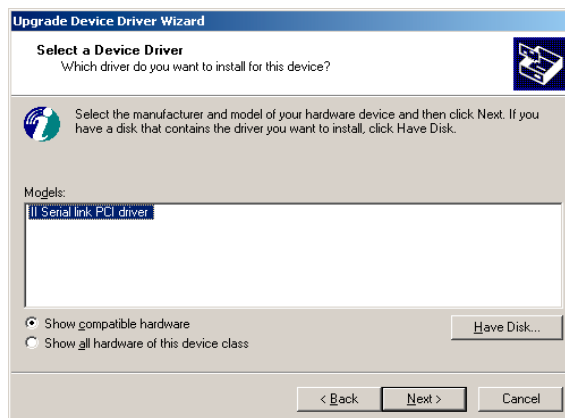
Cliquez sur **Suivant** (Next).



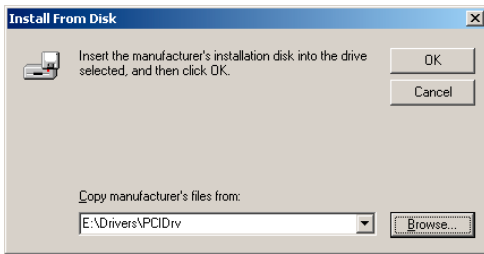
Cochez la case **Afficher la liste...** (Display a list...) et cliquez sur **Suivant** (Next).



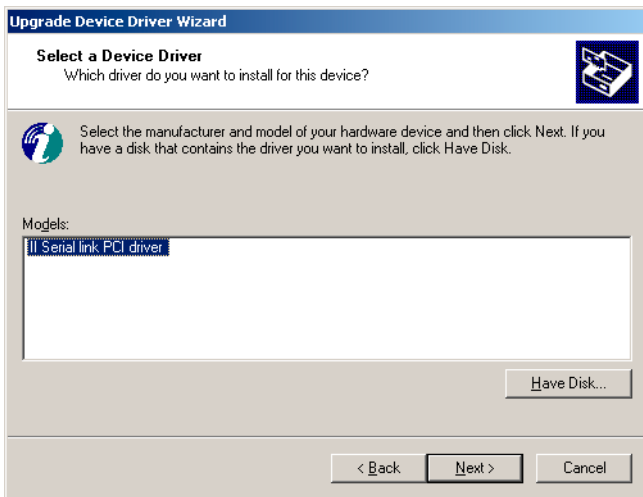
Cliquez sur **Disquette fournie** (Have Disk).



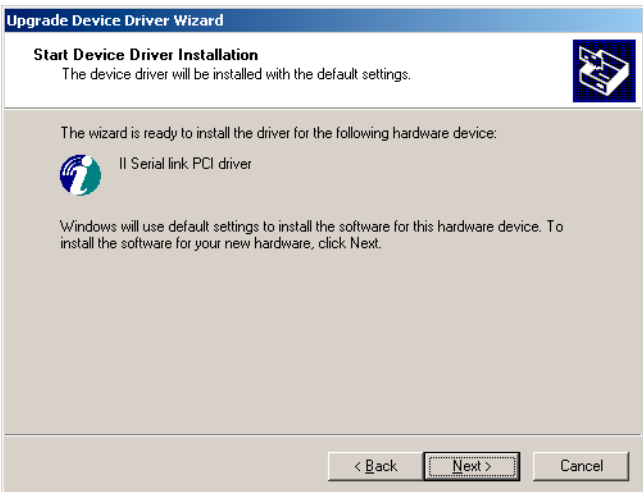
Recherchez l'emplacement du pilote PCI.



Cliquez sur **Pilote PCI II Serial link** (II Serial link PCI Driver), puis sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur **Suivant** (Next).



Le pilote PCI est maintenant mis à niveau. Cliquez sur **Terminer** (Finish).



2.2 Dispositif Sigma

2.2.1 Dispositif Sigma avec Windows® 2000 et Windows® XP

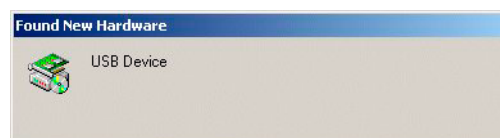


REMARQUE

Les dispositifs électroniques Sigma doivent être installés avant CliniView pour acquérir des images intra-orales. Reportez-vous aux instructions du manuel d'installation et du manuel de l'utilisateur de Sigma.

Lorsque vous connectez les dispositifs Sigma à l'ordinateur, Windows 2000 (ou Windows XP) reconnaît les modifications matérielles et lance un assistant. Respectez les instructions affichées à l'écran pour installer le pilote USB Sigma.

Windows reconnaît les modifications matérielles.



L'assistant est lancé. Cliquez sur **Suivant** (Next).



Cochez la case *Rechercher un pilote...* (Search for a...) et cliquez sur **Suivant** (Next).



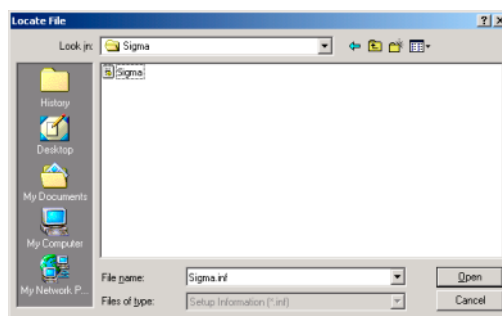
Cochez les cases *Lecteurs de CD-ROM* (CD-ROM drives) et *Emplacement spécifique* (Specify a location) et vérifiez que la case *Lecteurs de disquettes* (Floppy disk drives) n'est **pas** cochée. Cliquez sur **Suivant** (Next).



Insérez le CD d'installation de CliniView dans le lecteur approprié et cliquez sur **Parcourir** (Browse).



Spécifiez l'emplacement du fichier Sigma.inf sur le CD en cliquant sur **Parcourir** (Browse) et en sélectionnant l'emplacement approprié. Cliquez sur **OK**.



Cliquez sur **Suivant** (Next).



Le pilote USB Sigma est maintenant installé. Cliquez sur **Terminer** (Finish) et passez à la section 2.3.



2.2.2 Dispositif Sigma avec Windows® 98 SE

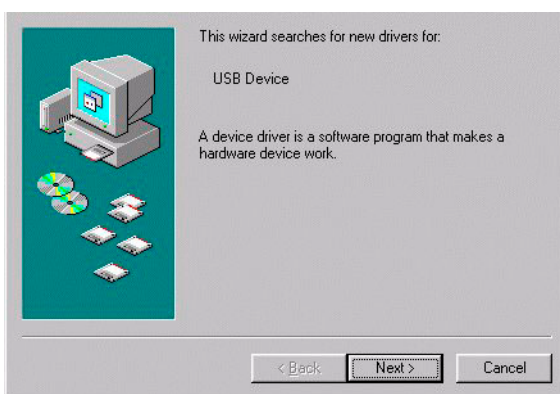


REMARQUE

Les dispositifs électroniques Sigma doivent être installés avant CliniView pour acquérir des images intra-orales. Reportez-vous aux instructions du manuel d'installation et du manuel de l'utilisateur de Sigma.

Lorsque vous connectez les dispositifs électroniques Sigma à l'ordinateur, Windows 98 reconnaît les modifications matérielles et lance un assistant. Respectez les instructions affichées à l'écran pour installer le pilote USB Sigma.

L'assistant est lancé. Cliquez sur **Suivant** (Next).



Cochez la case **Rechercher un pilote...** (Search for a...) et cliquez sur **Suivant** (Next).



Insérez le CD d'installation de CliniView dans le lecteur approprié. Cochez la case **Emplacement spécifique** (Specify a location) et cliquez sur **Parcourir** (Browse). Localisez le fichier Sigma.inf sur le CD et cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Suivant** (Next).



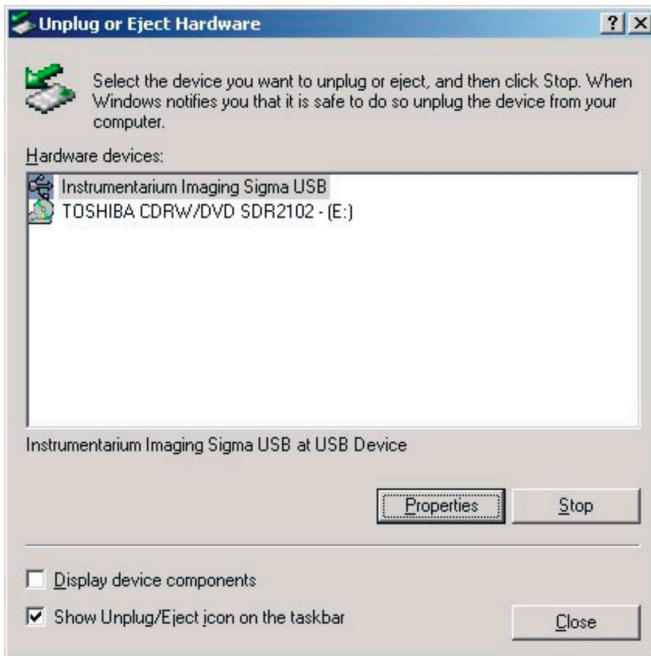
Cliquez sur **Suivant** (Next).



Le pilote USB Sigma est maintenant installé. Cliquez sur **Finish**. (Finish).

2.2.3 Mise à niveau du pilote Sigma

Double-cliquez sur l'icône « Déconnecter ou éjecter le matériel » (Unplug or Eject Hardware) située dans le coin inférieur droit de l'écran.

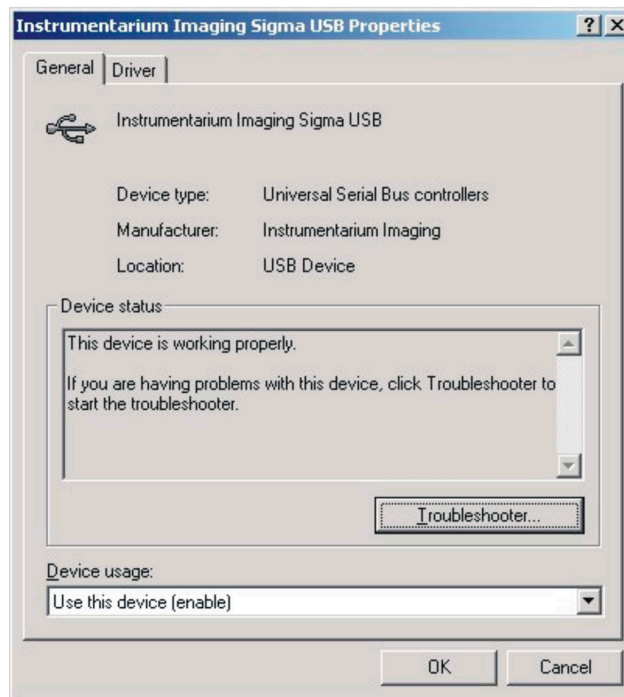


Sélectionnez « Instrumentarium Imaging Sigma USB » et cliquez sur **Propriétés** (Properties).

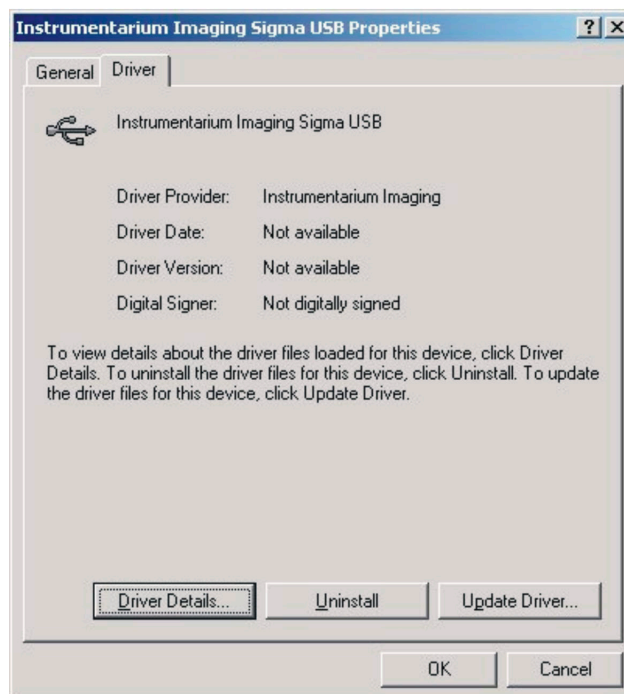


REMARQUE

Si la procédure échoue, « Périphérique USB » (USB Device) doit s'afficher à la place de « Instrumentarium Imaging Sigma USB » dans la liste. Le cas échéant, respectez la procédure décrite dans le paragraphe intitulé *Procédure de mise à niveau en cas d'échec*.



Cliquez sur l'onglet *Pilote* (Driver).



Cliquez sur **Mettre à jour le pilote** (Update Driver). L'assistant est lancé.



REMARQUE

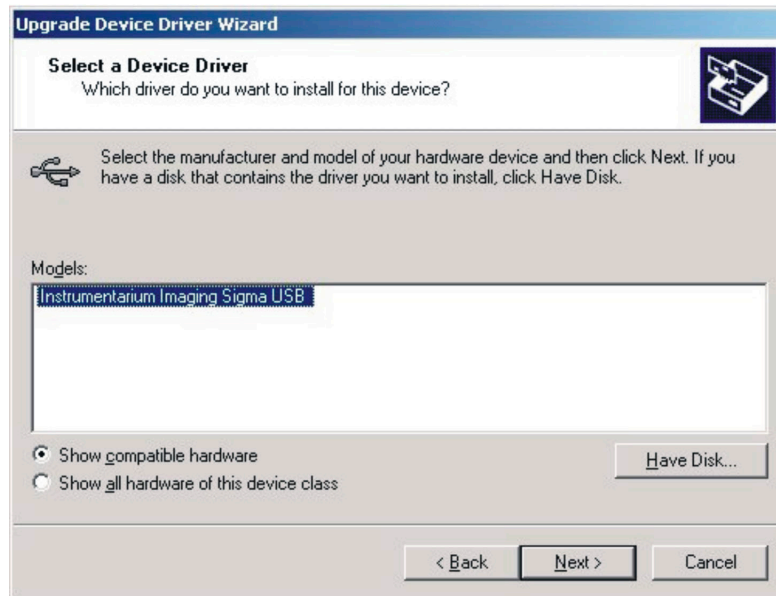
Le libellé des boutons peut varier. Vous pouvez également cliquer sur Installer le pilote (Install Driver) ou Réinstaller le pilote (Reinstall Driver).



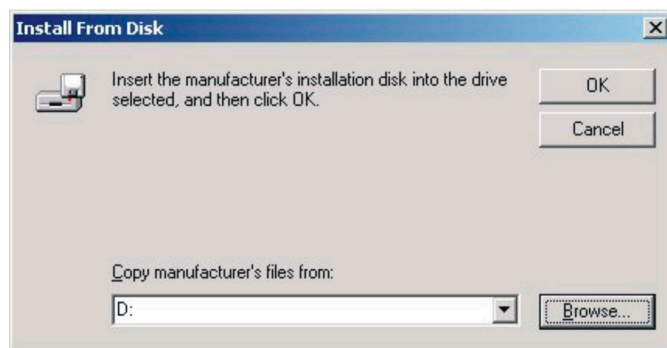
Cliquez sur **Suivant** (Next).



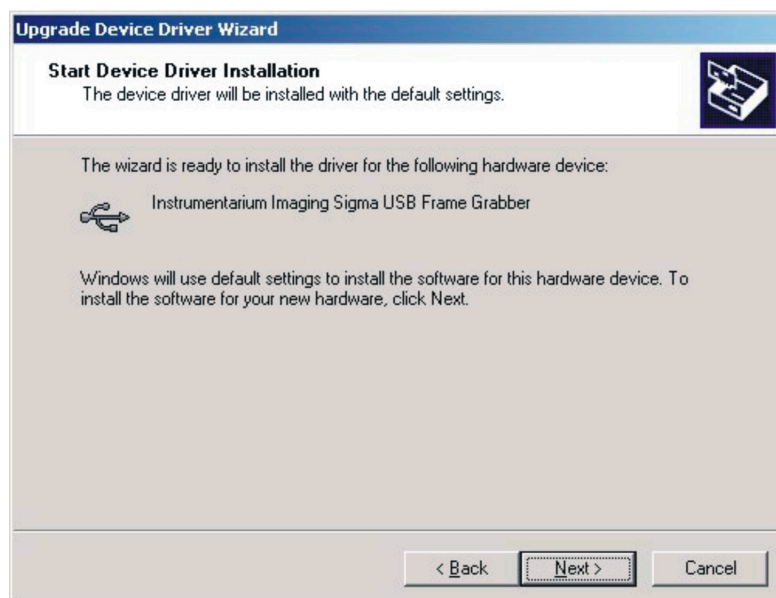
Cochez la case *Afficher la liste...* (Display a list...) et cliquez sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur Disquette fournie (Have Disk).



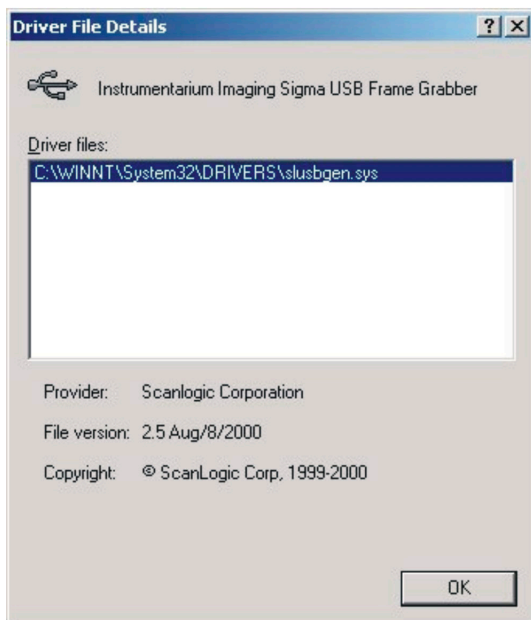
Recherchez l'emplacement du fichier Sigma.inf. Cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur **Suivant** (Next).



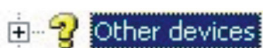
La mise à niveau du pilote est maintenant terminée. Vous pouvez le vérifier en cliquant sur le bouton **Détails du pilote** (*Driver details*) de l'onglet *Pilote* (Driver).



La version du fichier de pilote actuel est la version « 2.5 Aug/8/2000 ».

2.2.3.1 Procédure de mise à niveau en cas d'échec

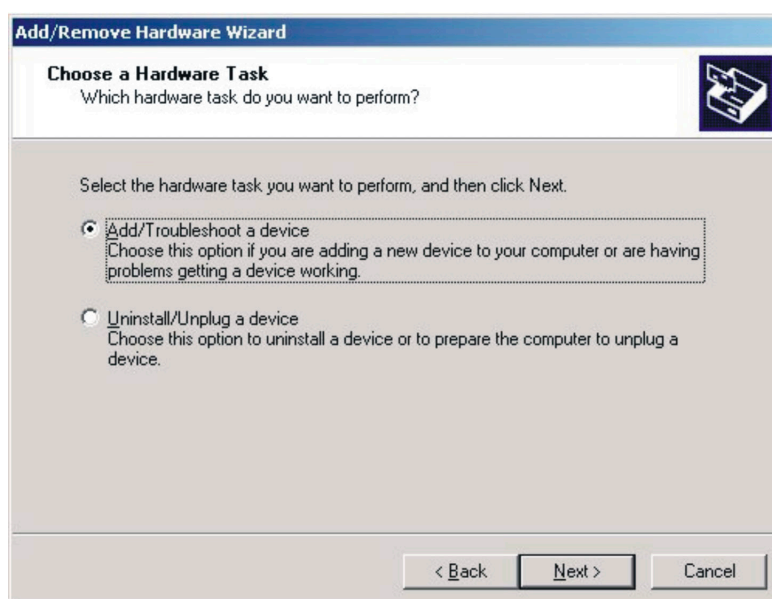
Ouvrez le gestionnaire de périphériques (cliquez sur *Démarrer* ⇒ *Paramètres* ⇒ *Panneau de configuration* ⇒ *Système* ⇒ *Matériel* ⇒ *Gestionnaire de périphériques* (Start/Settings/Control Panel/System/Hardware/Device Manager) et supprimez les périphériques USB possédant un point d'interrogation.



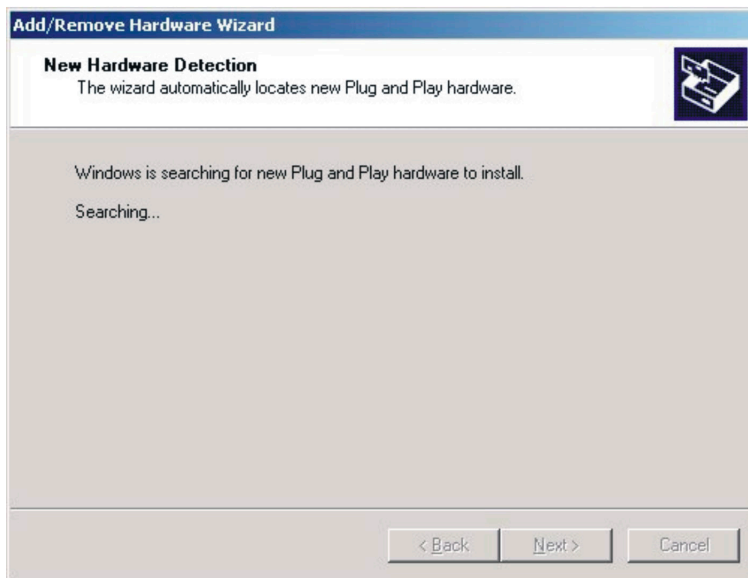
Cliquez sur **Ajout/Suppression de matériel** (Add/Remove Hardware).



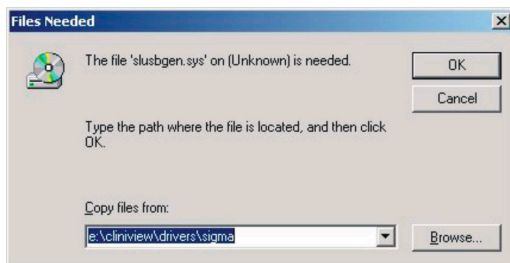
Cliquez sur **Suivant** (Next).



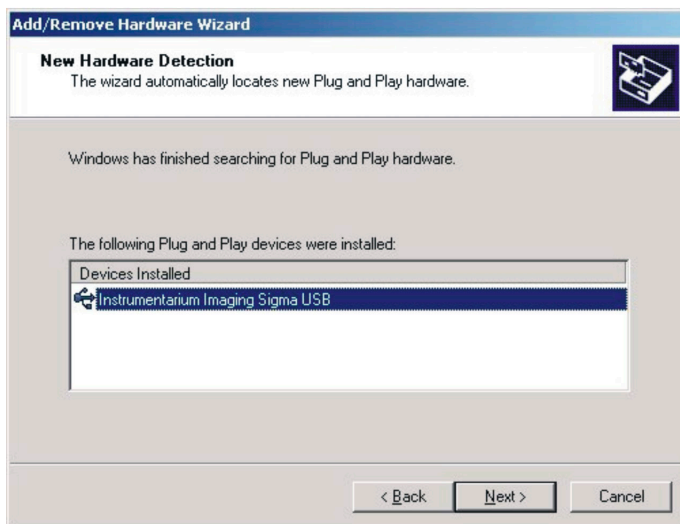
Cochez la case *Add/Troubleshoot a device* (Ajouter/Dépanner un périphérique) et cliquez sur **Suivant** (Next).



Windows recherche le matériel. Patientez quelques instants.



Recherchez l'emplacement du fichier Sigma.inf. et cliquez sur **OK**.



Cliquez sur **Suivant** (Next).



La mise à niveau du pilote est terminée.

2.3 Configuration et installation de la caméra intra-orale

CliniView est compatible avec les dispositifs de prise de vue prenant en charge la vidéo pour le format Windows standard. Installez la carte de capture vidéo et les pilotes fournis avec votre caméra intra-orale en respectant les instructions d'installation de la caméra intra-orale.

CliniView 5.0 prend en charge la pédale à 3 boutons connectée au port COM PC de Dürer Dental.

3 Installation du logiciel



REMARQUE

Vous devez installer la base de données avant d'installer l'application CliniView.

Vous ne pouvez procéder à l'installation que si vous disposez des droits d'administrateur. En cas de problème, contactez votre administrateur système.

L'installation **Autonome** (Standalone) est destinée à une station de visualisation informatique ou à une station de travail d'acquisition d'images équipée d'un dispositif de radiographie. Si l'installation concerne une acquisition d'images par radiographie, vous devez installer les fichiers Gain.

L'installation **Distribué** (Distributed) concerne un ordinateur (ou un serveur) avec base de données et d'autres stations de travail connectées à la base de données de serveur. Les autres ordinateurs (ordinateurs client ultérieurs) peuvent être assimilés à des stations de visualisation ou pour l'acquisition d'images.

3.1 Installation Autonome (Standalone)

3.1.1 Installation de la base de données

Insérez le CD-ROM d'installation de CliniView dans le lecteur approprié. Le programme d'installation s'exécute automatiquement. Si la fonction de démarrage automatique ne s'active pas, exécutez le fichier Setup.exe à partir du CD-ROM.

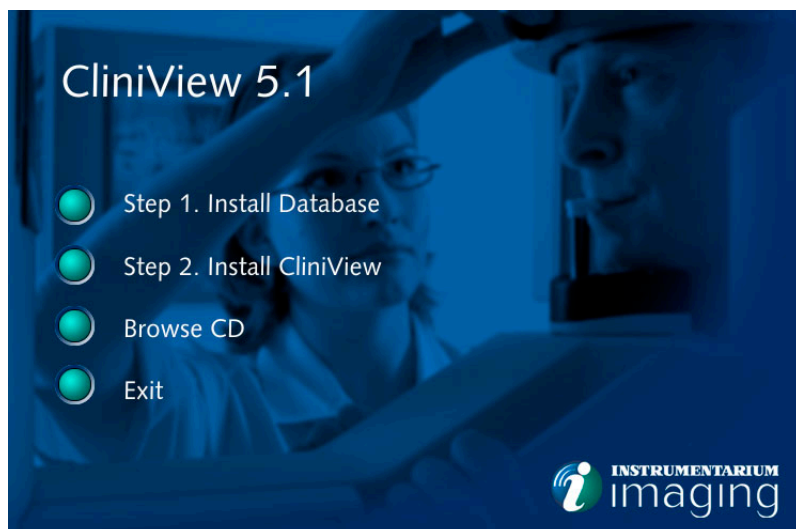


REMARQUE

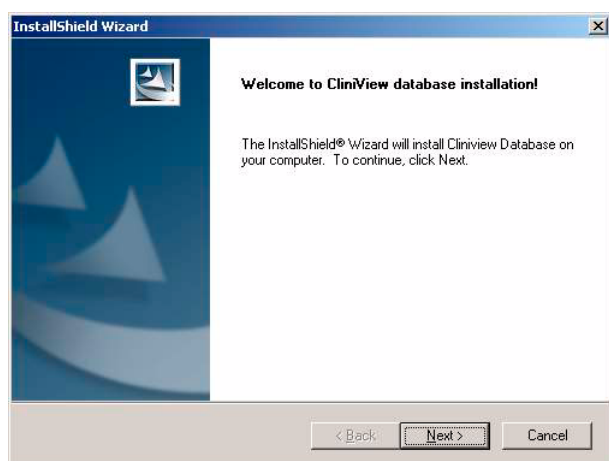
Configuration requise de la base de données MSDE :

1. Internet explorer 5.0 ou version ultérieure
 2. Le serveur doit être démarré et l'option de démarrage doit être automatique.
- ⇒ En cas de problème, contactez votre administrateur système local.

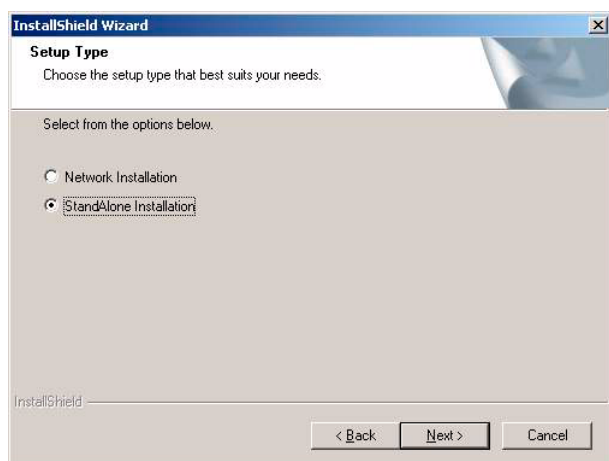
Vérifier : Panneau de configuration (Control Panel) - Outils d'administration (Administrative tools) - Gestion de l'ordinateur « service serveur » (Computer management services).



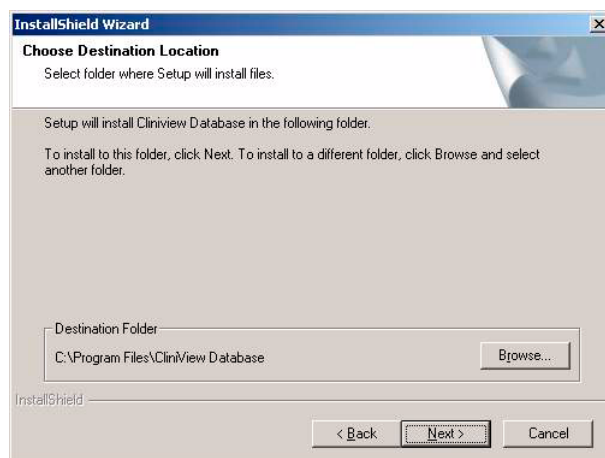
Sélectionnez *Installer base de données* (Install database).



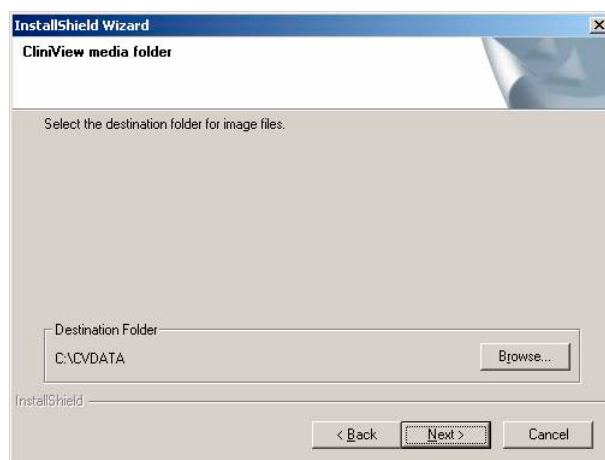
Cliquez sur **Suivant** (Next).



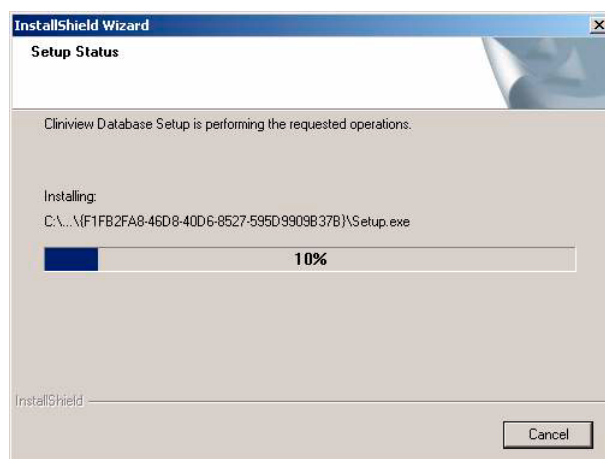
Sélectionnez *Installation autonome* (StandAlone Installation).



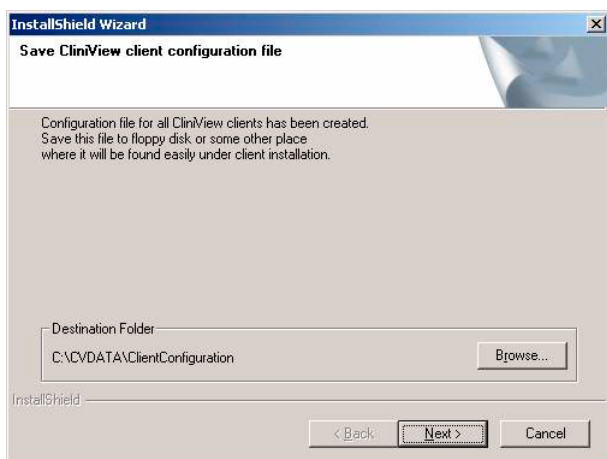
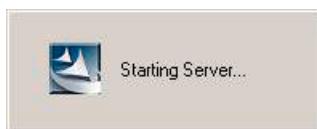
Sélectionnez l'emplacement de la base de données.



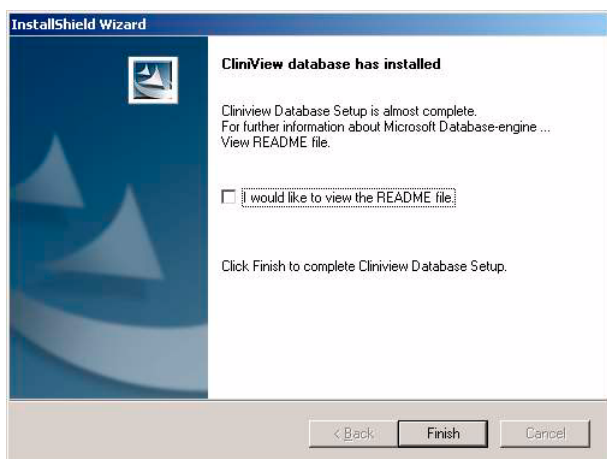
Sélectionnez l'emplacement des images et cliquez sur **Suivant** (Next).



Patiencez pendant que le programme d'installation copie les fichiers sur le disque de l'ordinateur. Cette opération peut prendre de 10 secondes à une minute, en fonction de l'ordinateur.



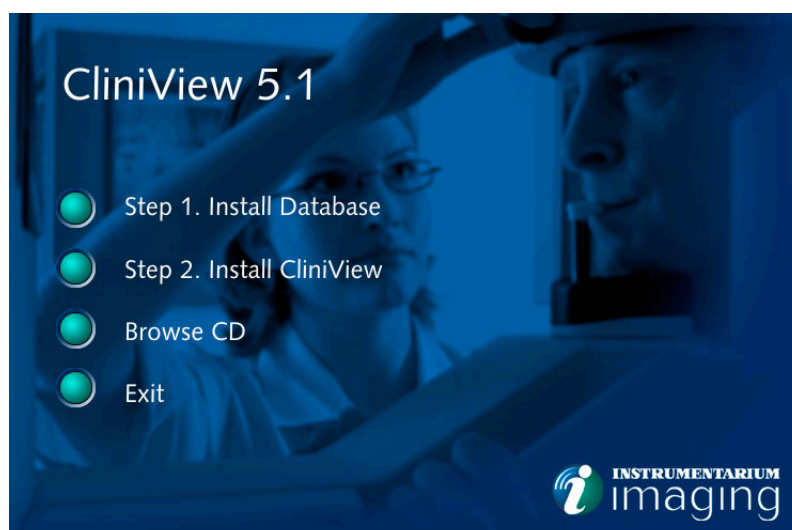
Enregistrez le fichier de configuration de la base de données. Le programme d'installation du logiciel ClinView vous demandera ce fichier pour configurer automatiquement toutes les bases de données.



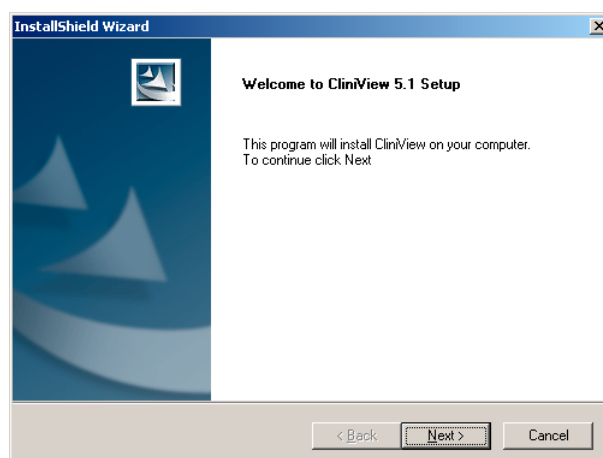
La base de données ClinView est installée. Cliquez sur **Terminer** (Finish).

3.1.2 Installation du logiciel ClinView

Vous pouvez installer ClinView une fois la base de données installée.



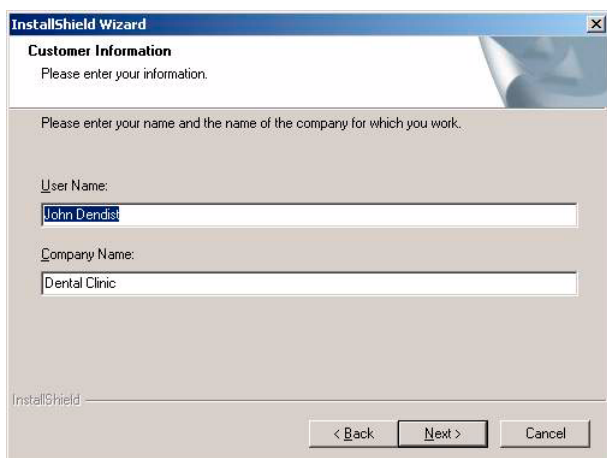
Sélectionnez *Installer CliniView* (Install CliniView).



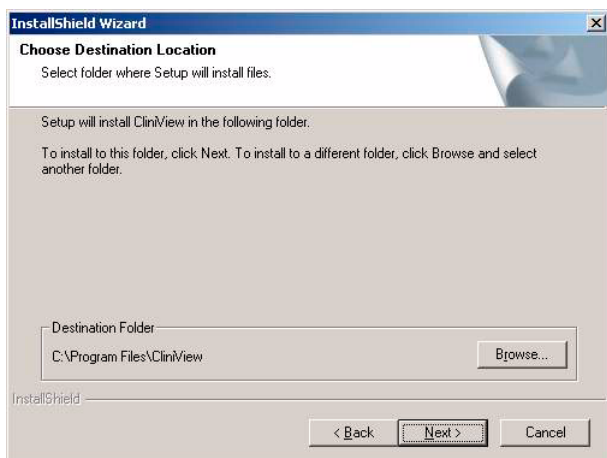
Cliquez sur **Suivant** (Next).



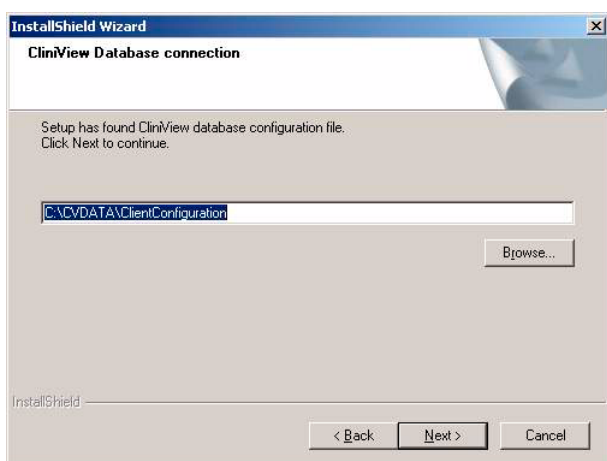
Lisez le contrat de licence et cliquez sur **Oui** (Yes).



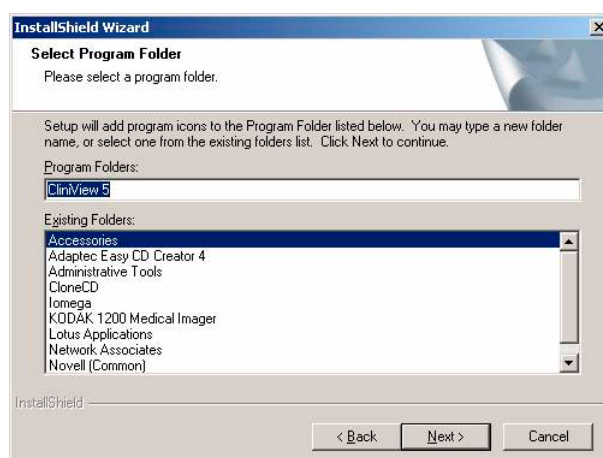
Tapez un nom d'utilisateur et un nom de société et cliquez sur **Suivant** (Next).



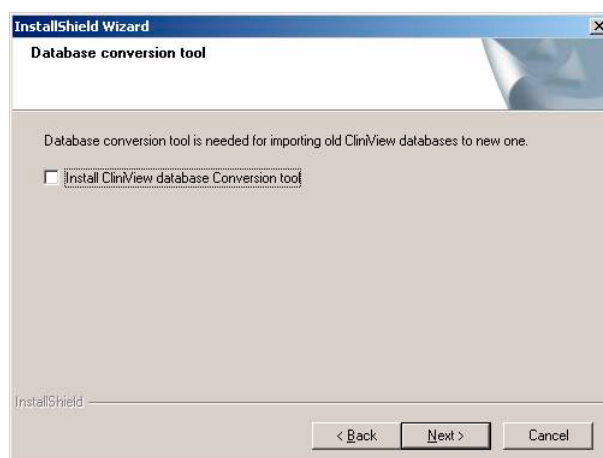
Sélectionnez un dossier pour le logiciel ClinView. Cliquez sur **Suivant** (Next).



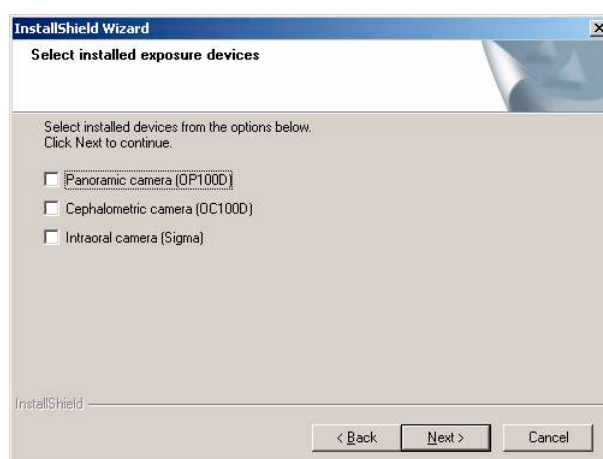
Entrez un chemin pour le fichier de configuration de la base de données.



Acceptez le nom par défaut pour le menu de démarrage ou modifiez-le si nécessaire.



Installez l'outil de conversion de base de données si vous disposez d'une ancienne version d'installation de CliniView. Dans le cas d'une nouvelle installation, il n'est pas nécessaire d'installer l'outil de conversion. Reportez-vous à la section Outil de conversion du manuel d'installation.

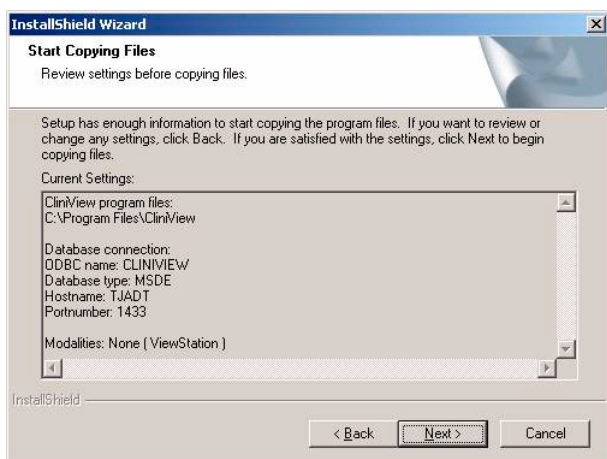


Sélectionnez les équipements radiographiques dont vous disposez si les champs de la station de visualisation sont vides. Cliquez sur **Suivant** (Next).

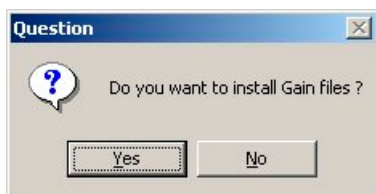
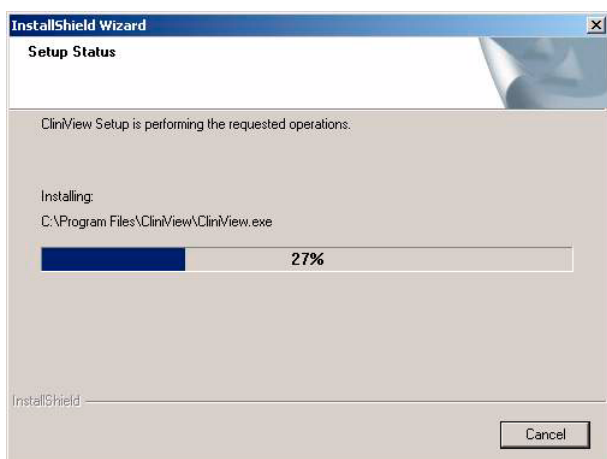


REMARQUE

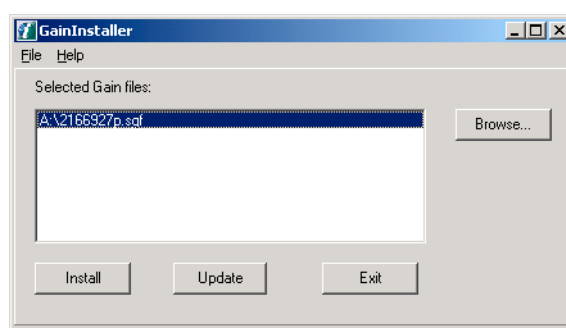
Vous pouvez activer ou désactiver les équipements une fois l'installation terminée depuis l'interface utilisateur CliniView. Reportez-vous à la section *Ajout de modalités du Manuel de l'utilisateur*.



Vérifiez que les informations sont correctes et cliquez sur **Suivant** (Next).

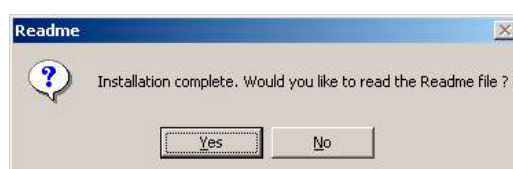


Cliquez sur **Oui** (Yes) pour installer les fichiers Gain.

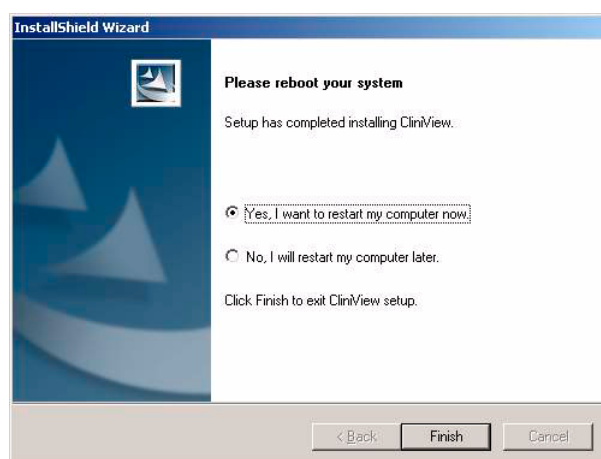


Si vous avez sélectionné des équipements radiographiques, la boîte de dialogue Gain Installer apparaît. Insérez le support de fichiers Gain et parcourez l'emplacement Gainful. Sélectionnez tous les fichiers Gain et cliquez sur **Installer** (Install). Assurez-vous d'installer les fichiers Gain pour chaque caméra et détecteur.

Si vous avez déjà installé les fichiers Gain sur un poste de travail en réseau, cliquez sur **Mettre à jour** (Update) pour les copier du serveur vers la station de travail.



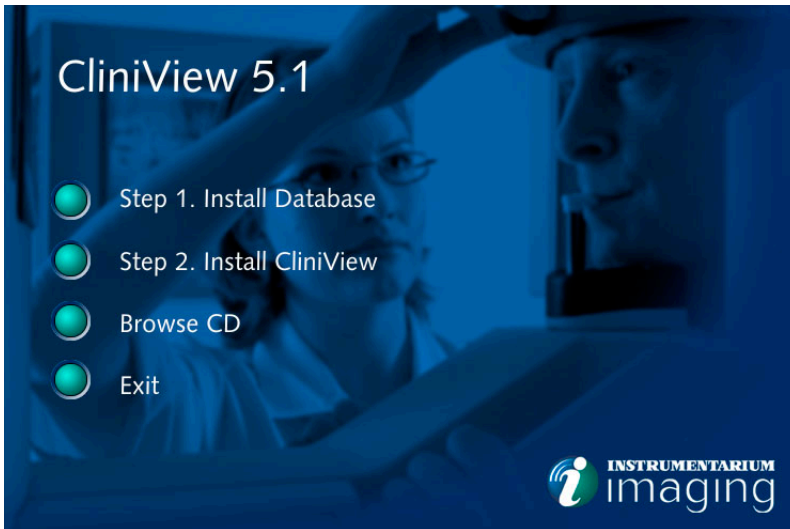
Sélectionnez **Oui** (Yes) et lisez le fichier lisezmoi (readme).



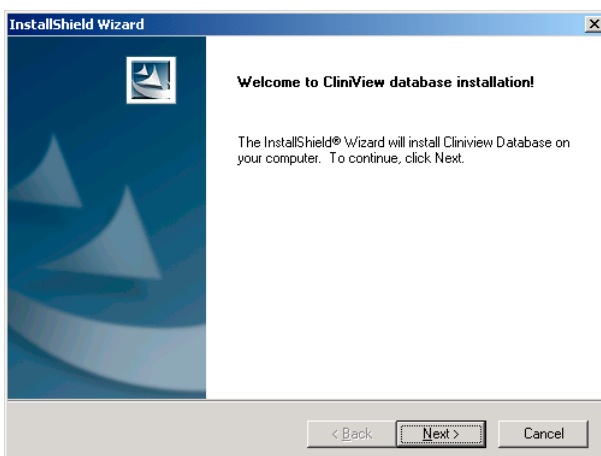
Cliquez sur **Terminer** (Finish). Une fois que l'ordinateur a redémarré, vous pouvez utiliser le logiciel ClinView.

3.2 Installation distribuée

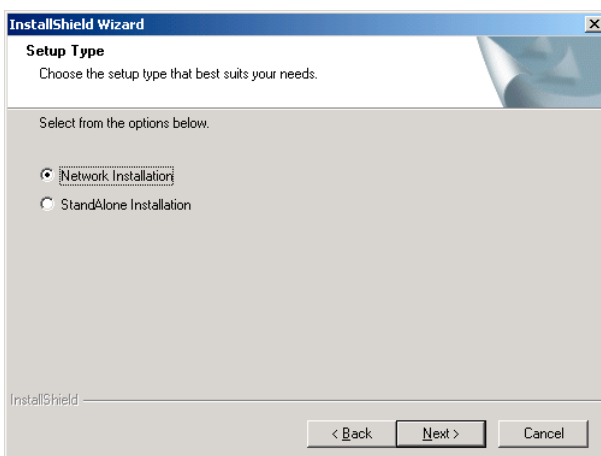
3.2.1 Installation de la base de données sur le serveur



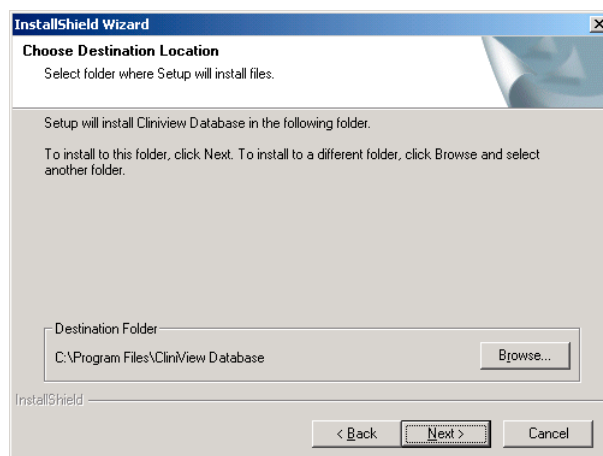
Sélectionnez *Etape 1. Installer base de données* (Install Database). La base de données ainsi que son moteur vont être installés.



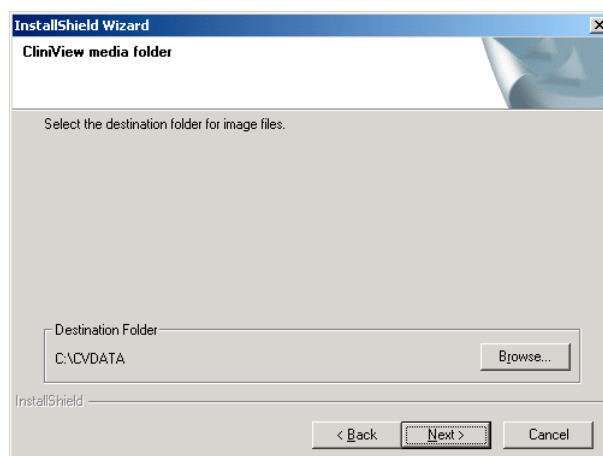
Cliquez sur **Suivant** (Next).



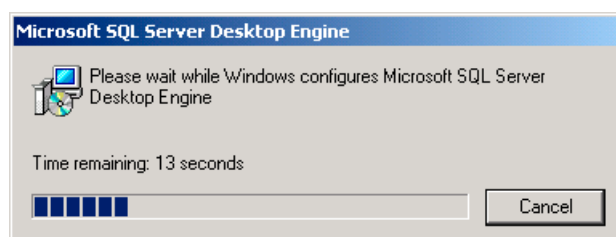
Sélectionnez *Installation réseau* (Network installation) et cliquez sur **Suivant** (Next).



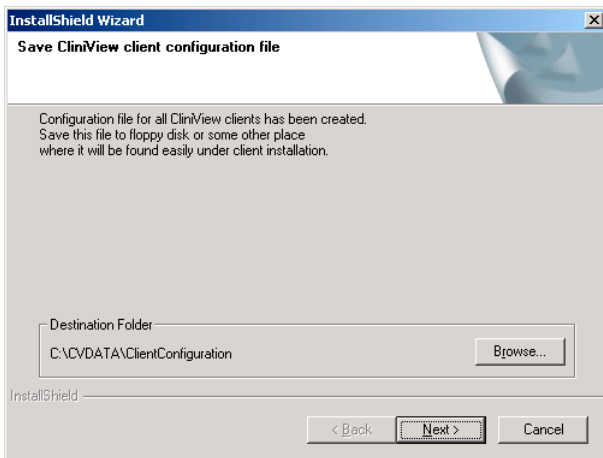
Cliquez sur **Suivant** (Next).



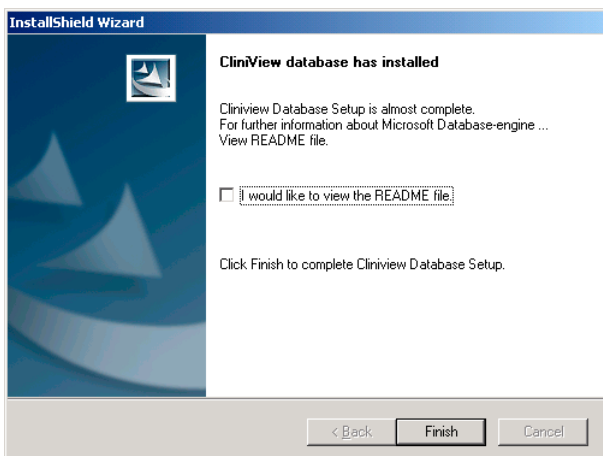
Cliquez sur **Suivant** (Next).



L'installation peut prendre du temps car le serveur SQL est également installé.



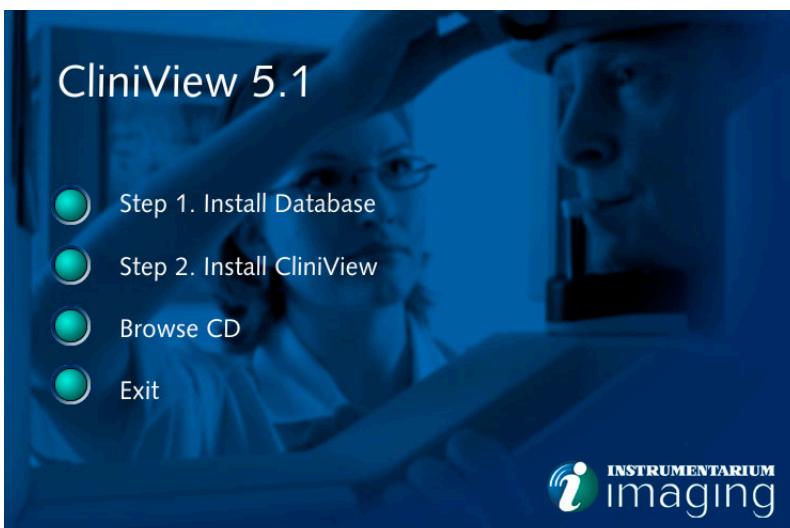
Sélectionnez le dossier de destination pour le fichier de configuration Client. Pensez à sauvegarder le fichier sur une disquette car il est nécessaire à chaque installation effectuée sur un ordinateur client.



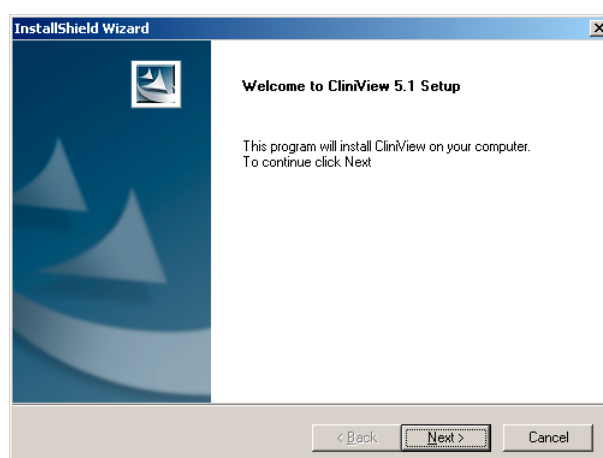
Cliquez sur **Terminer** (Finish).

3.2.2 Installation de Cliniview sur des ordinateurs client

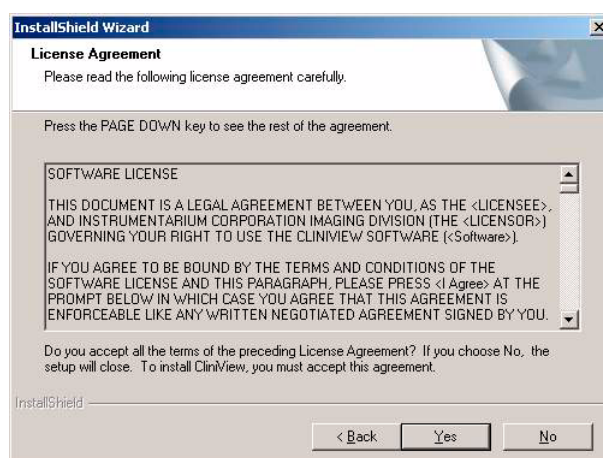
Vous pouvez installer Cliniview sur des ordinateurs client une fois la base de données installée.



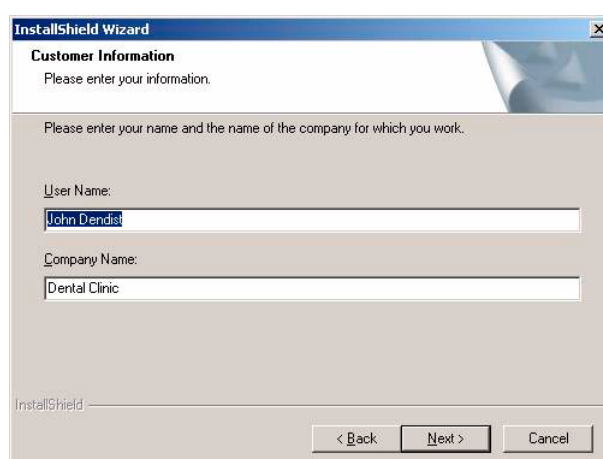
Sélectionnez *Installer CliniView* (Install CliniView).



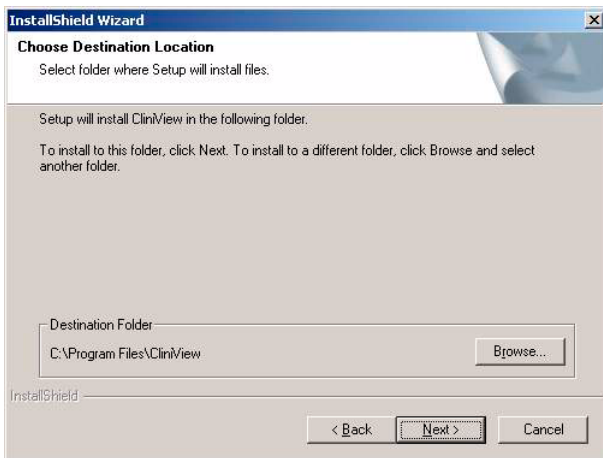
Cliquez sur **Suivant** (Next).



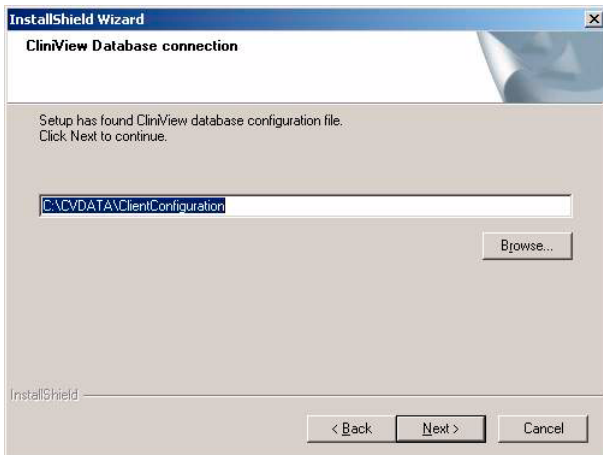
Lisez le contrat de licence et cliquez sur **Oui** (Yes).



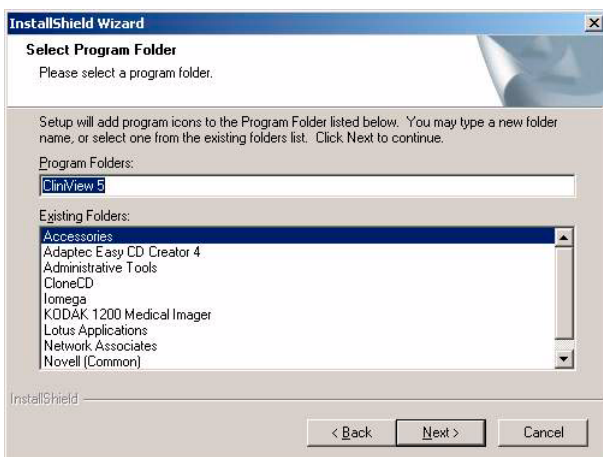
Tapez un nom d'utilisateur et un nom de société et cliquez sur **Suivant** (Next).



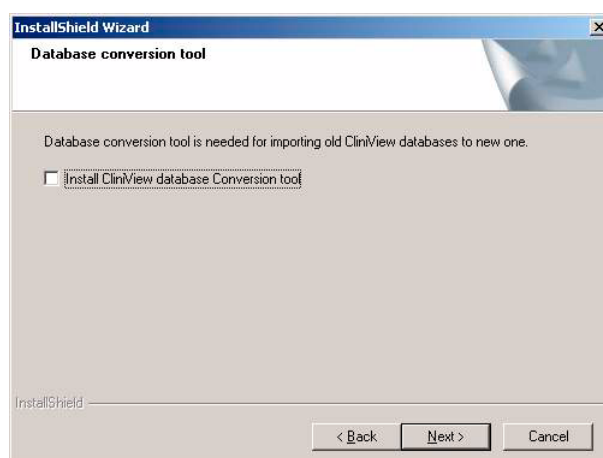
Sélectionnez un dossier pour le logiciel CliniView. Cliquez sur **Suivant** (Next).



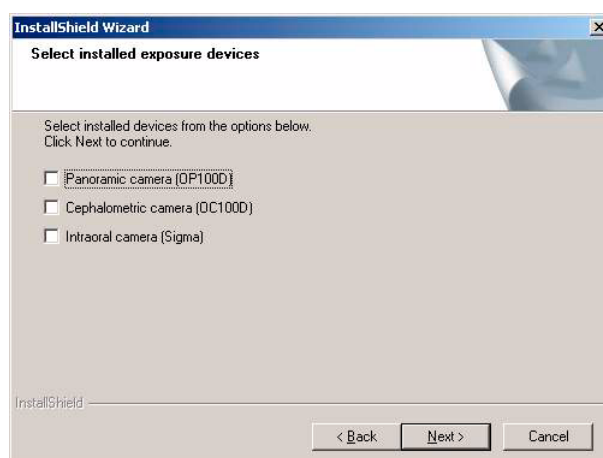
Entrez un chemin pour le fichier de configuration de la base de données. Il s'agit du fichier datasources.ini qui a été créé au cours de l'installation de la base de données.



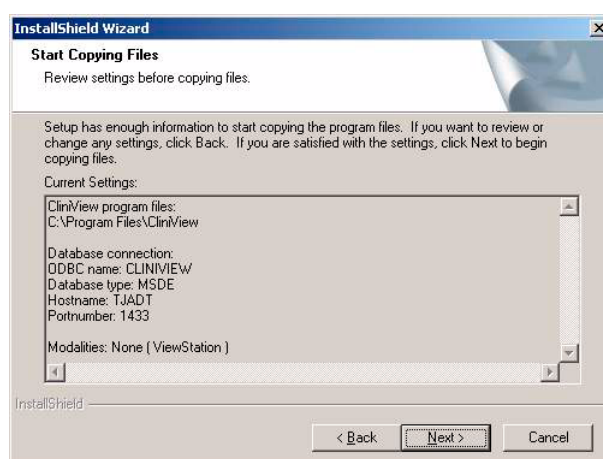
Acceptez le nom par défaut pour le menu de démarrage ou modifiez-le si nécessaire.



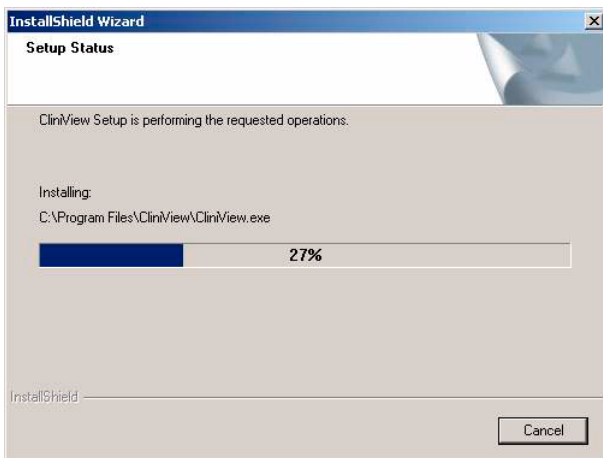
Installez l'outil de conversion de base de données si vous disposez d'une ancienne version d'installation de ClinView. Dans le cas d'une nouvelle installation, il n'est pas nécessaire d'installer l'outil de conversion. Reportez-vous à la section *Outil de conversion* du manuel d'installation.



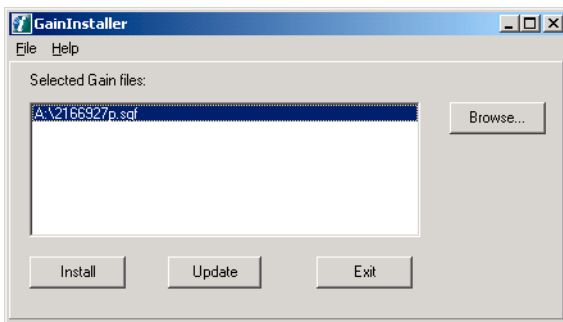
Sélectionnez les équipements radiographiques dont vous disposez si les champs de la station de visualisation sont vides. Cliquez sur **Suivant** (Next).



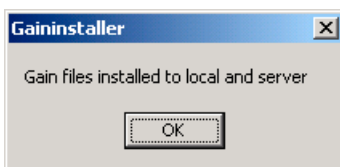
Vérifiez que les informations sont correctes et cliquez sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur Oui (Yes) pour installer les fichiers Gain.



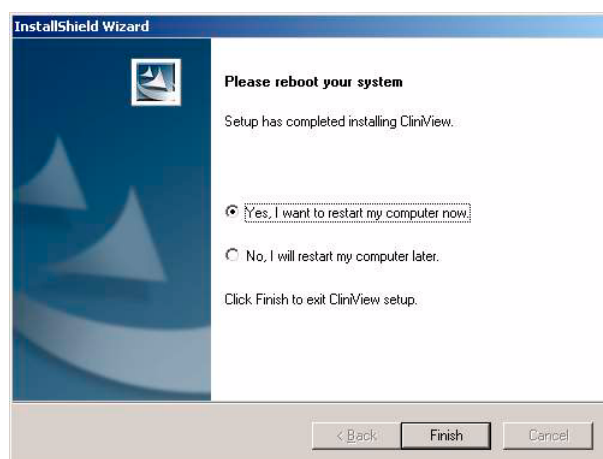
Si vous avez sélectionné des équipements radiographiques, la boîte de dialogue Gain Installer apparaît. Insérez le support de fichiers Gain et recherchez l'emplacement du fichier Gain. Sélectionnez tous les fichiers Gain et cliquez sur Installer (Install). Assurez-vous d'installer les fichiers Gain pour chaque caméra et détecteur.



Cliquez sur **OK**.



Sélectionnez Oui (Yes) et lisez le fichier lisezmoi (readme).

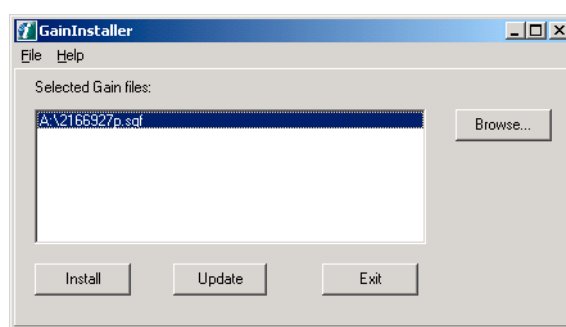


Cliquez sur Terminer (Finish). Une fois que l'ordinateur a redémarré, vous pouvez utiliser le logiciel CliniView.

3.3 Gaininstaller

Utilisez le programme Gaininstaller pour installer des fichiers Gain supplémentaires ou pour en réinstaller.

Pour ouvrir le programme Gaininstaller, sélectionnez **Démarrer/ Programmes / CliniView / Outils / Gaininstaller** (Start/Programs/ CliniView/Tools/Gaininstaller).



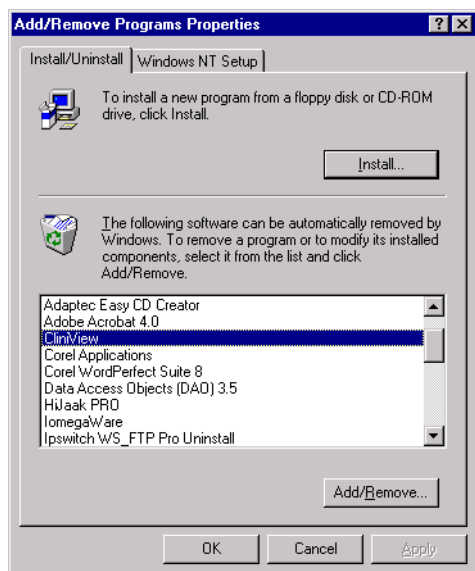
Si vous avez sélectionné des équipements radiographiques, la boîte de dialogue Gain Installer apparaît. Insérez le support de fichiers Gain et recherchez l'emplacement du fichier Gain. Sélectionnez tous les fichiers Gain et cliquez sur Installer (Install).

Si vous avez déjà installé les fichiers Gain sur un poste de travail en réseau, cliquez sur **Mettre à jour** (Update) pour les copier du serveur vers la station de travail.

Assurez-vous de copier les fichiers Gain pour chaque caméra et détecteur.

3.4 Désinstallation de CliniView

Pour désinstaller CliniView, sélectionnez **Démarrer -> Paramètres -> et Panneau de configuration** (Start/Settings/Control Panel). Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes** (Add/Remove Programs) et sélectionnez le programme CliniView que vous souhaitez supprimer de la liste. Si des versions antérieures de CliniView sont installées, ne supprimez pas ce programme avant d'avoir vérifié que CliniView 5.0 fonctionne correctement et que vous êtes en mesure d'utiliser la base de données convertie. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer** (Add/Remove).



La désinstallation de CliniView ne supprime pas les répertoires du disque dur et enregistre les images et la base de données. Elle consiste uniquement à supprimer le logiciel. Le programme de désinstallation de CliniView ne supprime aucun pilote WIN comme par exemple Sigma USB ou PCI.

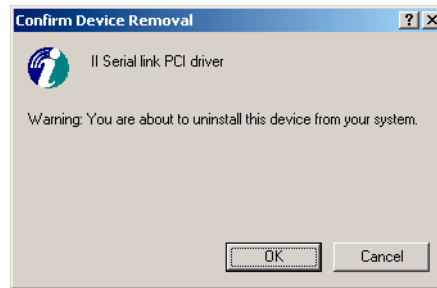
3.5 Désinstallation de la base de données

Pour désinstaller CliniView, sélectionnez **Démarrer -> Paramètres -> et Panneau de configuration** (Start/Settings/Control Panel). Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes** (Add/Remove Programs) et sélectionnez la base de données CliniView que vous souhaitez supprimer de la liste.

3.6 Désinstallation du pilote

Si l'installation du pilote échoue, supprimez le pilote et réinstallez-le. Respectez la procédure suivante :

Cliquez sur **Panneau de configuration/Système** (Control Panel/System) et sélectionnez l'onglet **Matériel** (Hardware). Cliquez sur le pilote et sélectionnez **Désinstaller** (Uninstall). Lorsque la boîte de dialogue de confirmation apparaît, cliquez sur **OK**.



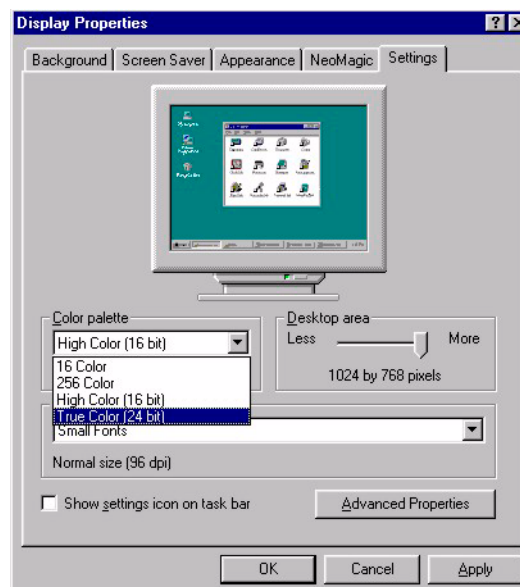
Cliquez sur **Ajout de matériel** (Add/Remove Hardware) dans le panneau de configuration.

3.7 Affichage des paramètres de CliniView

Vous devrez peut-être modifier les paramètres d'affichage de Windows si la qualité de l'affichage est moyenne une fois l'installation de CliniView terminée. Pour changer le mode d'affichage, sélectionnez **Démarrer**, **Paramètres** et **Panneau de configuration** (Start/Settings/Control Panel), puis double-cliquez sur l'icône Affichage (Display). Sélectionnez l'onglet Paramètres (Settings) pour effectuer les modifications (un message vous invitera éventuellement à redémarrer Windows pour que les modifications soient prises en compte).

Les paramètres d'affichage de Windows doivent être les suivants (recommandation) :

- Espace du Bureau (Desktop area) : 1024 x 768 pixels au minimum
- Palette de couleurs (Color palette) : 32 bits (Couleur vraie (True Color))



3.8 Installation de la base de données Cliniview sur le serveur SQL existant

L'installation comporte deux parties :

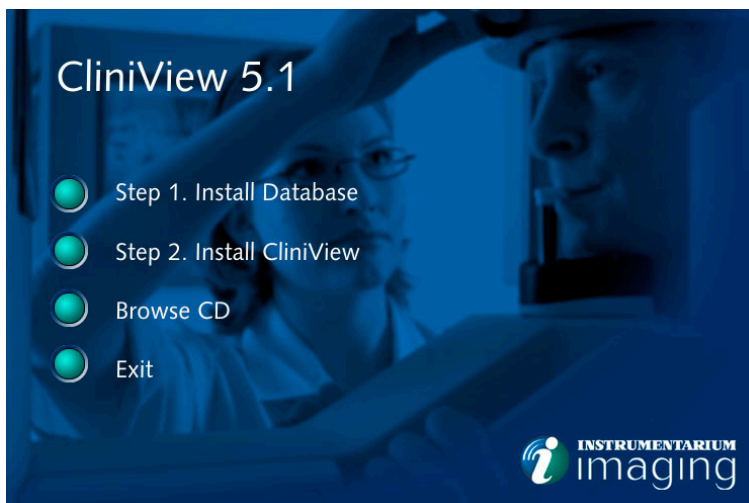
- 1 Installation du logiciel
- 2 Création d'une base de données Cliniview

3.8.1 Installation du logiciel

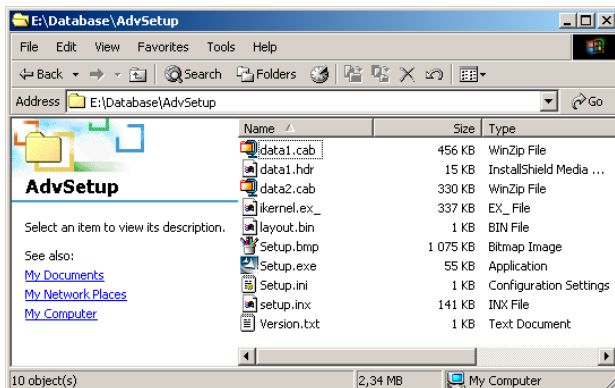
Le programme d'installation va créer un répertoire image et installer tous les fichiers nécessaires.

Vous ne pouvez procéder à l'installation que si vous disposez des droits utilisateur de l'administrateur. En cas de problème, contactez votre administrateur système.

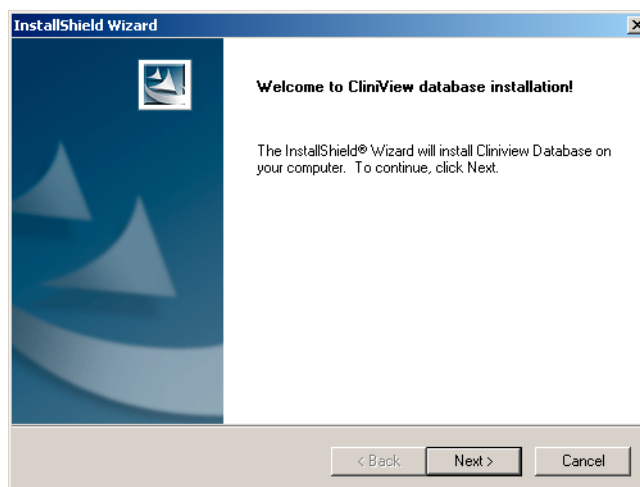
Insérez le CD-ROM d'installation de CliniView dans le lecteur approprié. Le programme d'installation s'exécute automatiquement. Si la fonction de démarrage automatique ne s'active pas, exécutez le fichier Setup.exe à partir du CD-ROM.



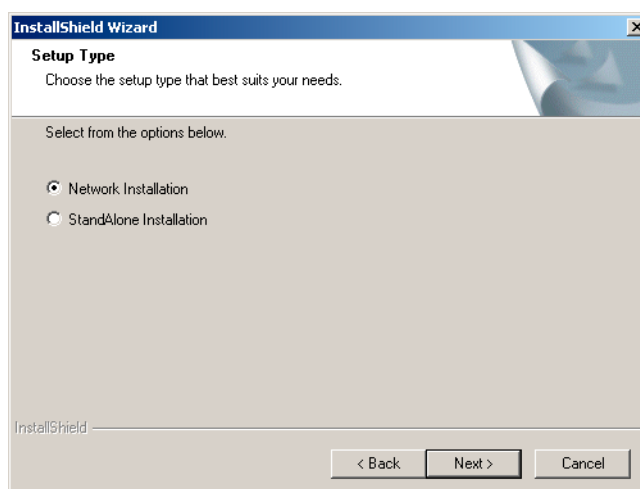
Sélectionnez *Parcourir CD* (Browse CD).



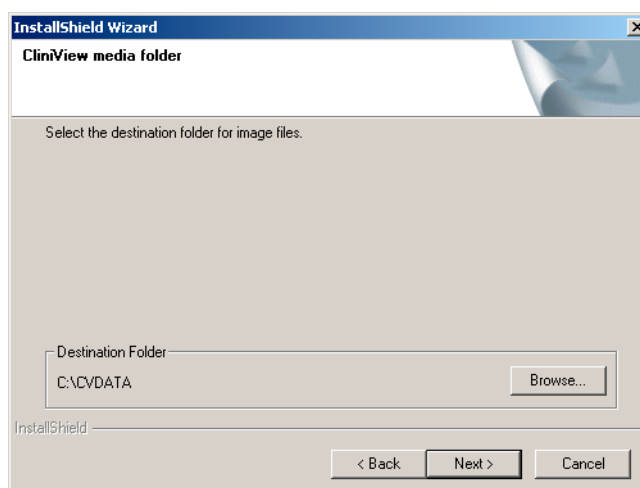
Exécutez le fichier setup.exe à partir du répertoire CliniView CDROM/ Database/AdvSetup.



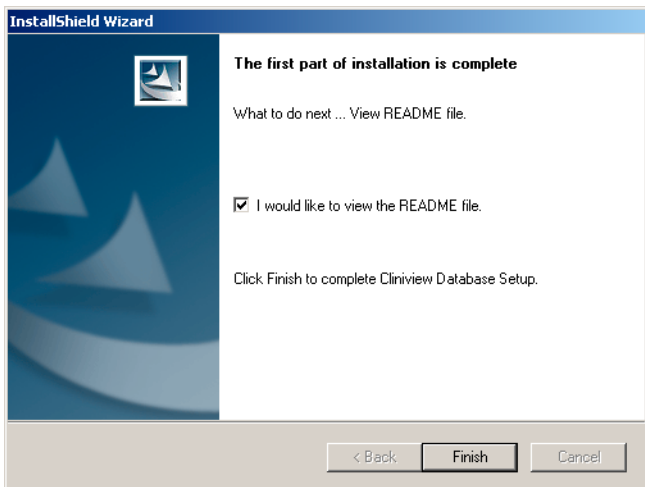
Cliquez sur **Suivant** (Next).



Sélectionnez un type d'installation. L'installation réseau est généralement la plus appropriée. Sélectionnez l'installation autonome si l'ordinateur n'est pas en réseau.



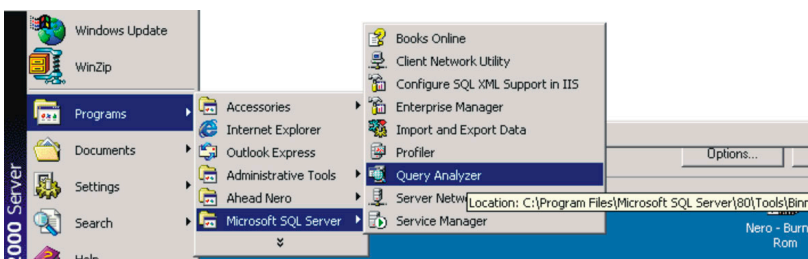
Sélectionnez l'emplacement des images et cliquez sur **Suivant** (Next).



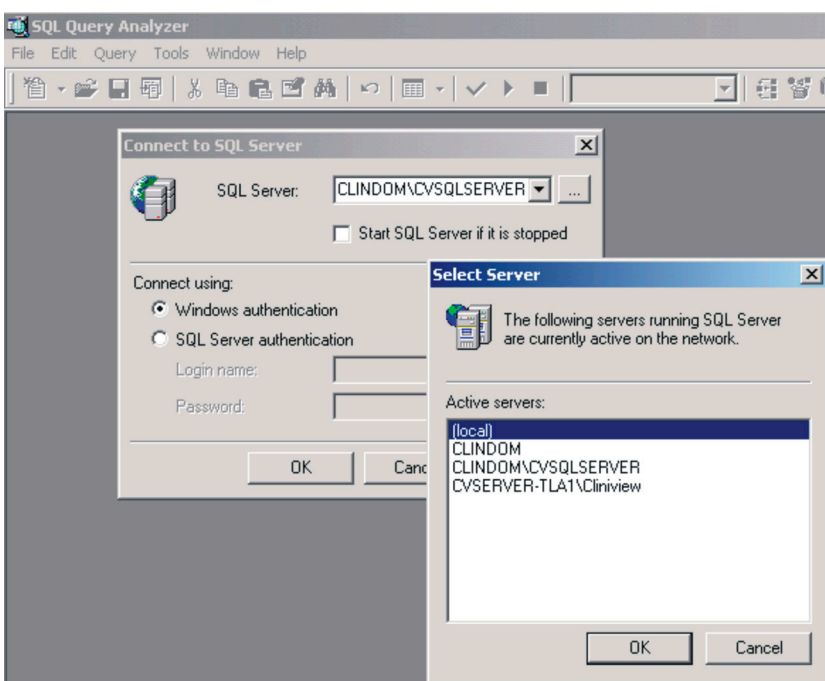
Une fois la première partie d'installation terminée, cliquez sur **Terminer** (Finish).

3.8.2 Création de la base de données Cliniview sur le serveur SQL

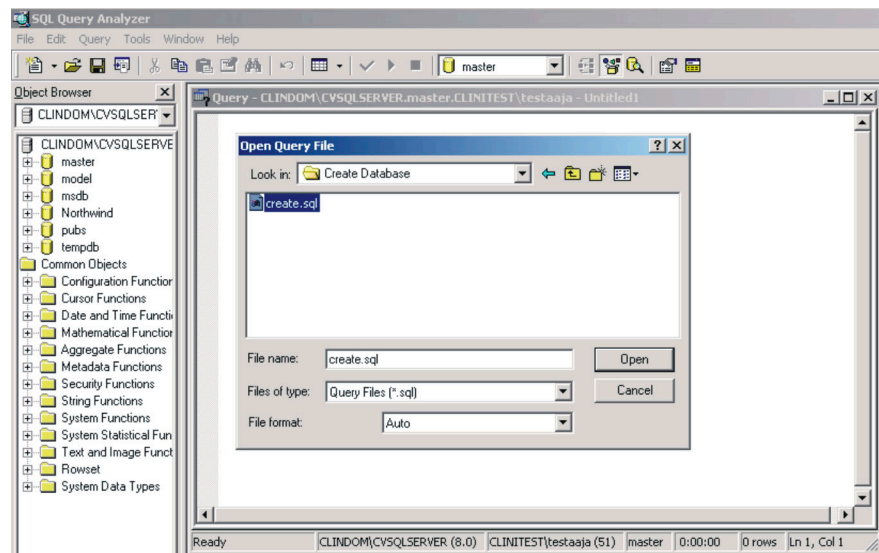
Ouvrez l'analyseur de requêtes du serveur SQL :



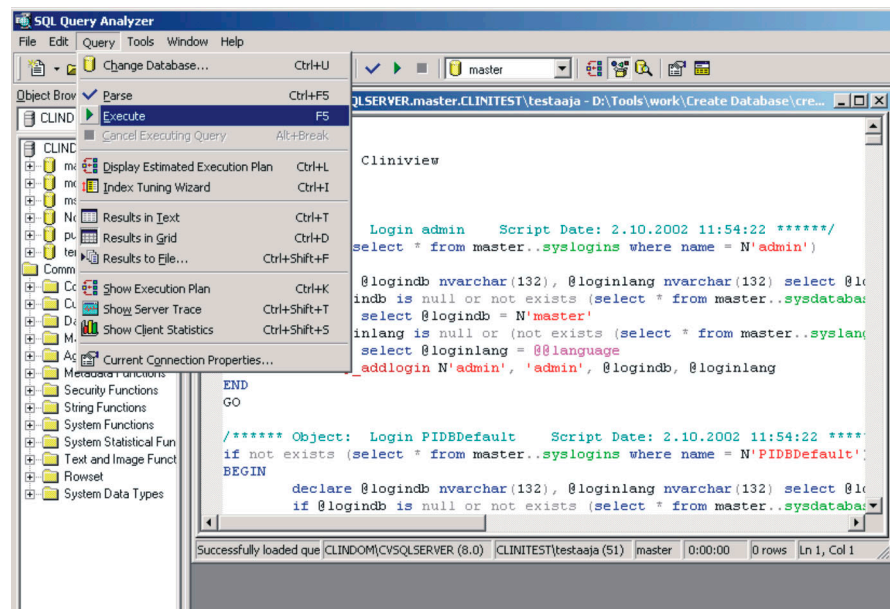
Dans la fenêtre de l'analyseur de requêtes, connectez-vous au serveur SQL approprié :



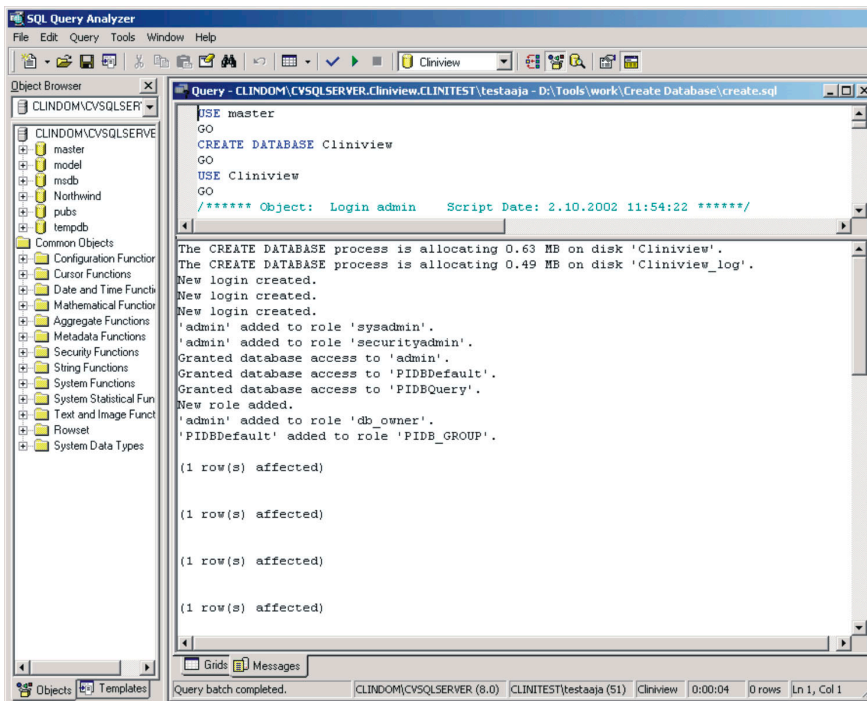
Parcourez le script de création de la base de données CliniView à partir du <répertoire image>/work/SQL/create.sql.



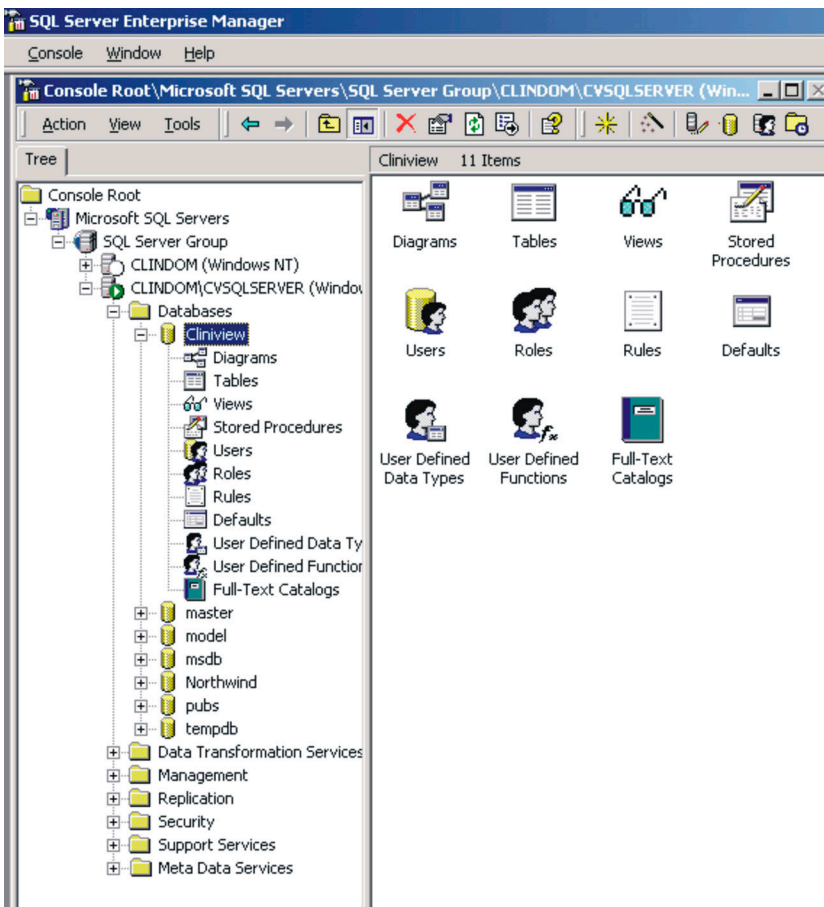
Ouvrez le script et exécutez-le en appuyant sur la touche F5 ou en sélectionnant Requête (Query) -> Exécuter (Execute) :



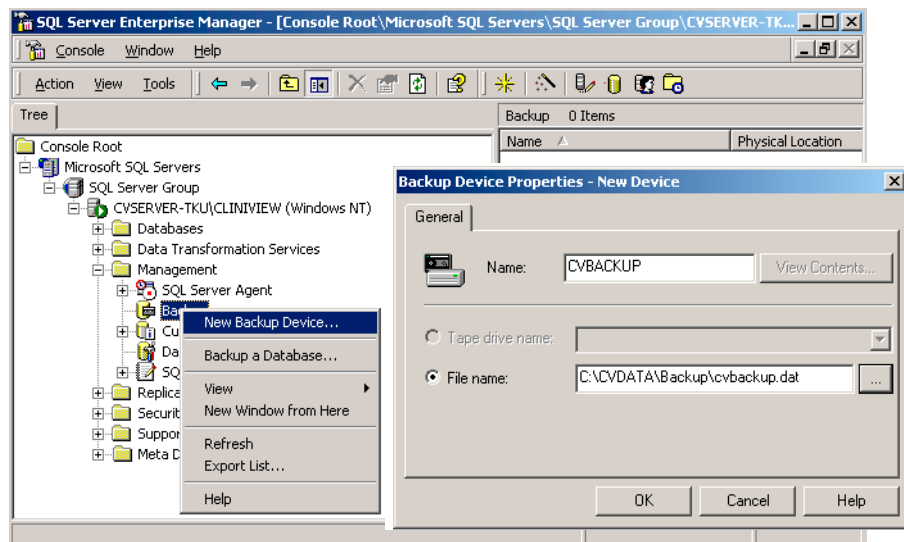
Après avoir exécuté le script, l'utilisateur peut voir la mention « lot terminé » (batch completed) apparaître dans la partie inférieure de la fenêtre de l'analyseur de requêtes.



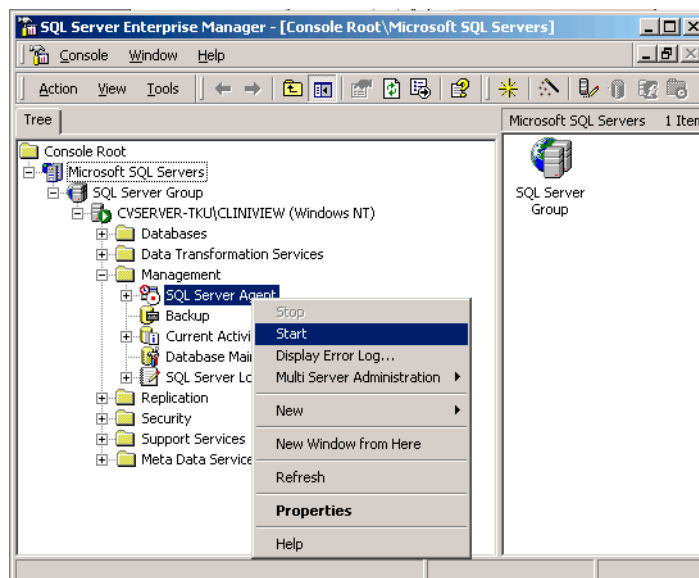
Vérifiez que la base de données existe dans la fenêtre SQL server Enterprise manager. C'est un bon début pour créer également un plan de maintenance pour les nouvelles bases de données du système, sauvegardes programmées, etc.



Créez une unité de sauvegarde planifiée et nommez-la CVBACKUP (nom de fichier à écrire/parcourir le plus approprié)



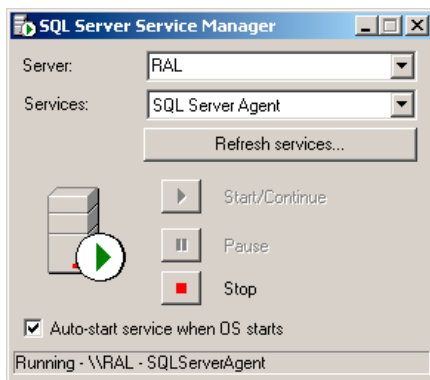
Démarrez l'Agent SQL Server (SQL Server Agent) (s'il n'est pas en cours d'exécution)



- Créez un travail planifié

Ouvrez l'analyseur de requêtes du serveur SQL : Ouvrez CliniView Database Backup.sql à partir du <répertoire image>\work\SQL\CliniView Database Backup.sql et exécutez-le en appuyant sur la touche F5 ou en sélectionnant Requête (Query)-> Exécuter (Execute).

- Configurez l'Agent SQL Server (SQL Server Agent) de sorte à ce qu'il s'exécute automatiquement au démarrage du système d'exploitation.



3.8.3 Installation des modèles FMS

Installez les modèles FMS en exécutant <répertoire image>\work\Templates\InstallTemplates.bat.

Le programme d'installation de CliniView va automatiquement créer une connexion à la base de données. En revanche, si vous souhaitez installer les modèles FMS avant d'installer un client CliniView, la connexion ODPC doit être créée manuellement. Reportez-vous à la section 6.0 relative à la création d'une connexion à la base de données (ODBC) dans le fichier <répertoire image>\work\ReadMe.txt

3.8.4 Création d'un « fichier de configuration client » pour installer CliniView Client sur une station de travail client

Ouvrez le Bloc-Notes de Windows et créez un fichier de configuration client.

[Data Source]

hostname=nom du serveur de base de données [*instance_name*]

database=CliniView (par défaut)

port=1433 (par défaut)

Enregistrez le fichier sous le nom : « CVDataSource.ini »

Exemple1:

[Data Source]

hostname=CLINDOM

database=CliniView (par défaut)

port=1433

Exemple2:

[Data Source]

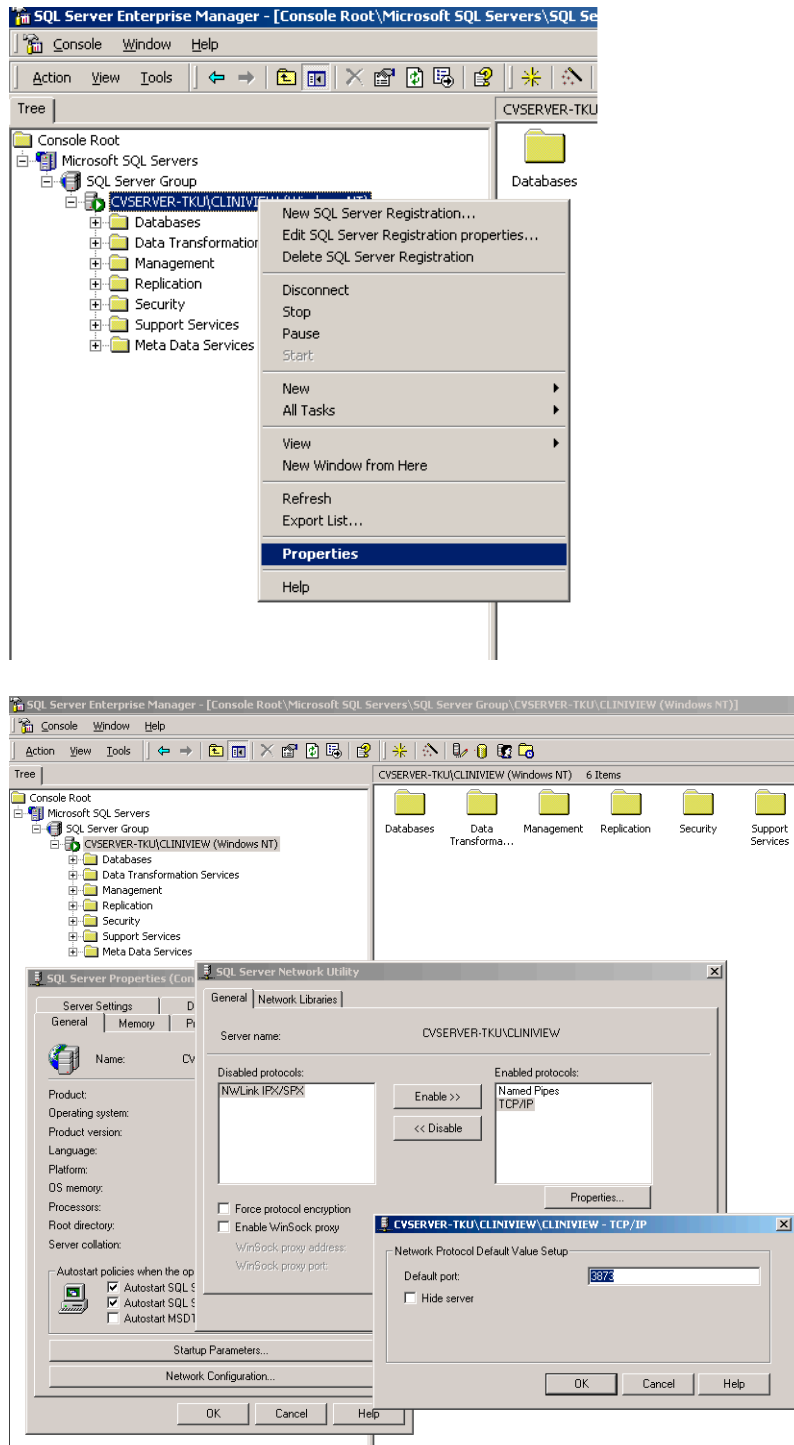
hostname=CLINDOM\CliniView

database=CliniView (par défaut)

port=3920

comment trouver un numéro de port utilisé :

Sélectionnez un serveur à partir de Enterprise Manager -> Propriétés (Properties) -> Configuration du réseau (Network configuration) -> TCP/IP -> Propriétés (Properties).



3.9 Installation d'une base de données CliniView MSDE sur un système hébergeant déjà une autre base de données MSDE

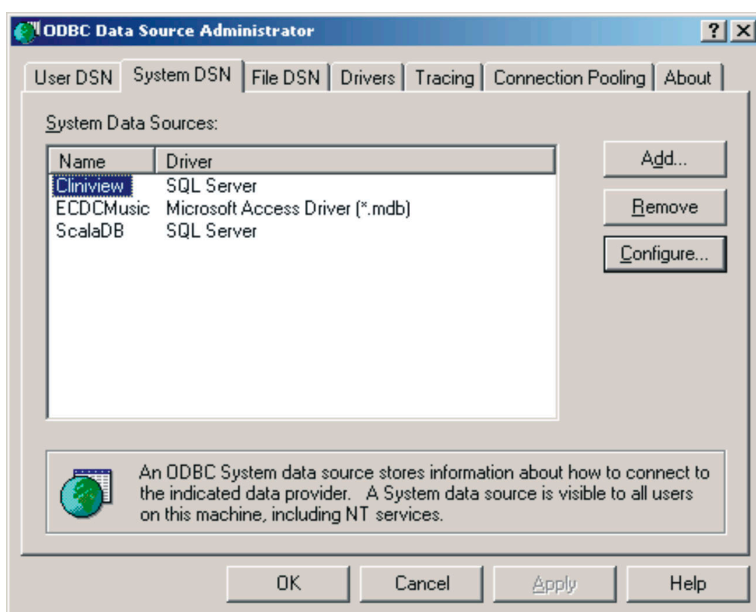
3.9.1 Installation à partir du CD-ROM de CliniView

- 1 Installez la base de données CliniView en respectant les instructions d'installation fournies au chapitre 2.2.1.1.

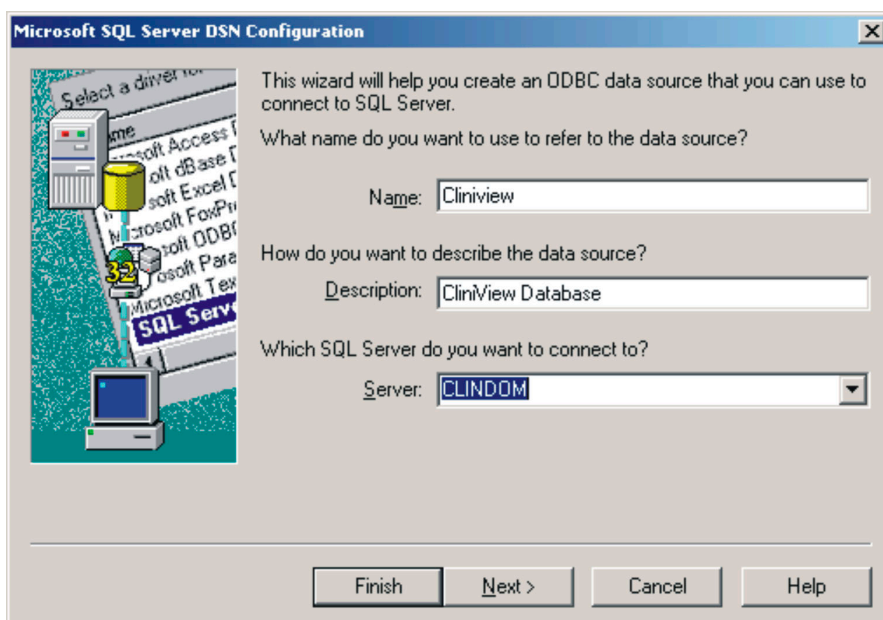
3.9.2 Configuration et désinstallation

Sélectionnez -> Panneau de configuration - Outils d'administration -> Sources de données (ODBC) (Control Panel-Administrator tools-Data sources (ODBC))

Sélectionnez CliniView -> Configurer (Configure)

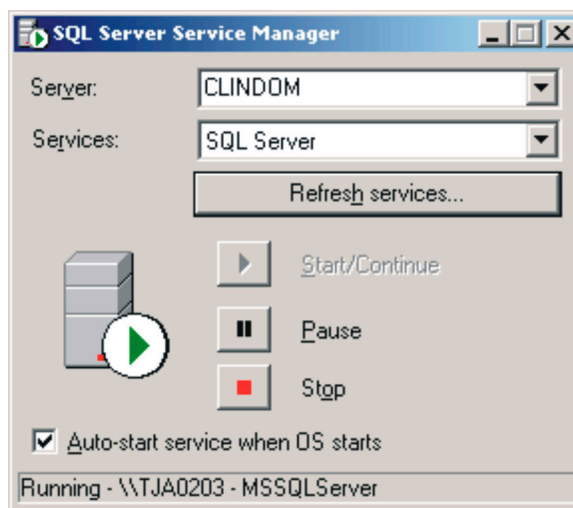


Fenêtre de configuration :



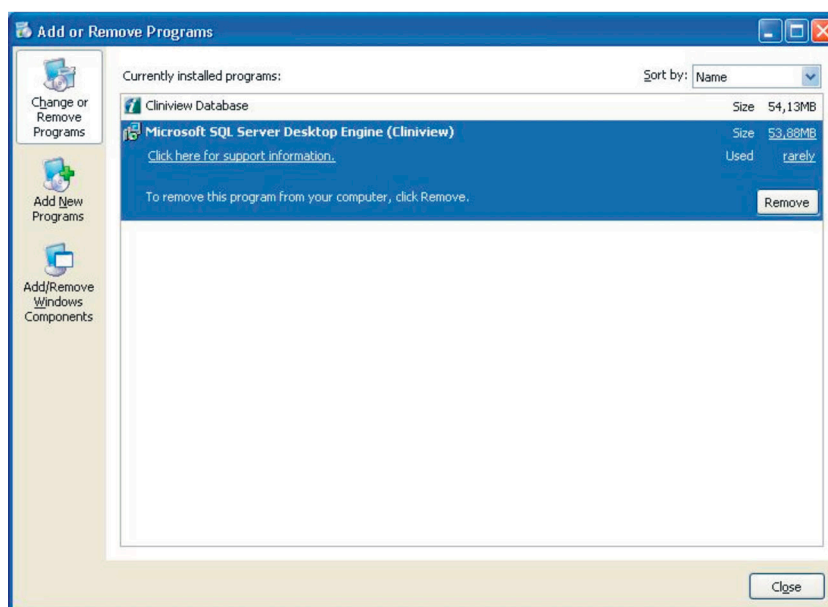
3.9.2.1 Arrêt et démarrage de l'application DATABASE

Vous pouvez arrêter et démarrer l'application de base de données MSDE à partir de la barre des tâches de Windows Exemple (Exemple) avant de récupérer une sauvegarde à partir de DATABASE si la base de données MSDE a été arrêtée.



3.9.2.2 Désinstallation de la session de la base de données CliniView

Lors de l'installation de CliniView MSDE, un autre fichier d'application de base de données est créé (.exe). Si le client dispose d'une autre application MSDE, il peut disposer de son propre moteur de bureau dans la fenêtre Ajouter ou supprimer des programmes (Add or Remove programs).



Pour désinstaller CliniView et Database, respectez la procédure suivante :

- 1 Désinstallez CliniView Client
- 2 Désinstallez CliniView Database

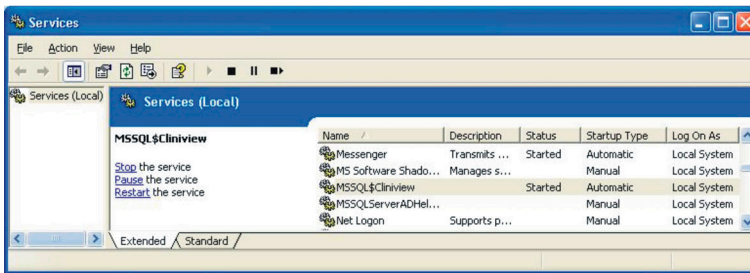
3.9.2.3 Configuration et paramètres de service de CliniView MSDE

Le nom est MSSQL\$cliniview.



REMARQUE

Il peut y avoir une autre application MSDE en cours d'exécution telle que MSSQL\$softwarex ou seulement MSSQL.



Le serveur CliniView MSSQL s'exécute de façon indépendante et peut être arrêté sans arrêter d'autres moteurs SQL, comme dans le cas de la récupération d'une sauvegarde.

4 Mise à jour de CliniView

4.1 Mise à jour de CliniView 4.1 ou d'une version antérieure

4.1.1 Avant de procéder à la conversion

La sélection de la plate-forme pour l'ordinateur serveur avant de lancer le processus de mise à jour est extrêmement importante. Le processus de conversion est validé comme ne pouvant être exécuté QUE sur les systèmes d'exploitation Windows® 2000 ou Windows® XP. La base de données et les images doivent être transférées de l'ordinateur serveur actuel vers l'ordinateur serveur futur avant de procéder à une quelconque action.

Vérifiez la station de travail CliniView, la station de visualisation et l'architecture serveur courantes. Dans la nouvelle structure de base de données CliniView, le moteur de la base de données est situé sur un seul ordinateur. Il s'agit de l'une des principales différences par rapport à la structure précédente.

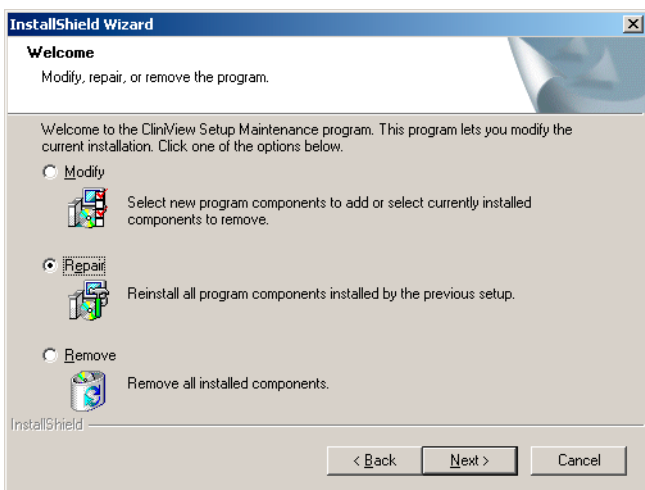
La conversion peut être effectuée en réseau. Si la vitesse du réseau est faible, que vous expérimentez quelques problèmes d'instabilité et que la base de données dépasse plusieurs Mo, pensez à effectuer la conversion sur un ordinateur en local (le processus requiert une grande quantité d'espace disque disponible, environ trois fois plus que la taille d'un dossier image courant).

Processus de mise à jour :

- 1 Faites une sauvegarde de l'ancienne structure CliniView, en particulier de la base de données et des dossiers d'images et de modèles.
- 2 Sélectionnez un serveur de base de données CliniView 5. Remarque : le système d'exploitation de l'ordinateur servant à la conversion doit être Windows® 2000 ou Windows® XP.
- 3 Installez la nouvelle base de données CliniView sur le serveur sélectionné. Faites une copie du fichier de configuration réseau de la base de données (CVDataSource.ini) sur une disquette. Il s'agit d'une étape spécifique du processus d'installation de la base de données. Voir le chapitre *Installation de la base de données sur le serveur* pour de plus amples informations.
- 4 Si une ancienne base de données est installée sur un ordinateur qui utilise d'autres systèmes d'exploitation que Windows® 2000 ou Windows® XP, transférez les anciennes images CliniView et la base de données sur le serveur sélectionné. Si la base de données et les images sont déjà présentes sur l'ordinateur équipé de WIN2000 ou WIN XP, ignorez cette étape. Le processus de conversion peut être exécuté en réseau mais il est recommandé de réaliser cette étape en local.
- 5 Assurez-vous que l'ancien système CliniView est totalement opérationnel, à savoir que les patients, images et modèles peuvent être visualisés normalement sans CliniView. Les patients créés avec CliniView doivent avoir un préfixe dans PatID (ID patient) dans le cas où un logiciel P(atient) M(anagement) S(oftware) a été utilisé en association avec CliniView. Les PatID peuvent être modifiés à l'aide du programme de service. Fermez toutes les applications CliniView. Supprimez tous les fichiers *.lck et *.net du dossier de la base de données de paradoxe CliniView. Assurez-vous que l'ancienne base de données CliniView fonctionne avec le programme de service. Dans le

cas contraire, réparez la base de données à l'aide du programme de service et reconstruisez les tables d'index.

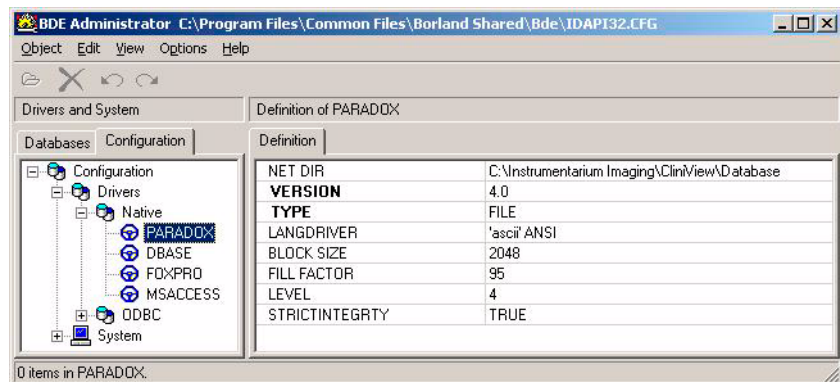
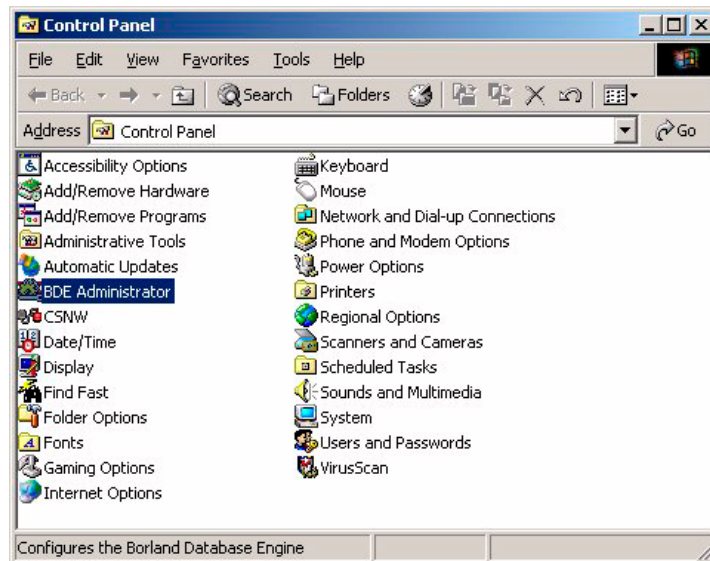
- 6 Avant de lancer l'outil de conversion, vérifiez les éléments suivants : l'ordinateur servant à la conversion doit intégrer la version CliniView 4.1 ou une version antérieure ainsi que des chemins de routage d'image et une base de données corrects (reportez-vous au chapitre relatif aux paramètres d'administrateur BDE pour de plus amples informations). Vous devez installer CliniView 5 avec une connexion à la nouvelle base de données. Au cours de l'installation de CliniView 5, activez la case à cocher pour l'installation du convertisseur de base de données.
- 7 Lancez le processus de conversion à l'aide de l'outil de conversion.
- 8 Vérifiez le format de date.
- 9 Installez des clients station de travail/visualisation CliniView.
- 10 Installez des fichiers Gain à l'aide du programme d'installation. Copiez-les depuis l'ancienne structure CliniView vers la nouvelle structure. Cette opération est uniquement valide sur les stations de travail de capture d'images.
- 11 Lancez la version 5 et vérifiez que la base de données patient et les images sont correctes. Corrigez si nécessaire la date de naissance lorsque vous ouvrez le dossier patient.
- 12 Désinstallez l'ancienne version CliniView et supprimez la base de données et les images.
- 13 **REMARQUE !** Si vous utilisez PMS Bridge avec CliniView, réparez le contenu du fichier CliniView.ini en exécutant l'application de réparation CliniView 5.1. Insérez le CD-ROM d'installation de CliniView dans le lecteur approprié et sélectionnez l'étape 2. Installez CliniView pour activer le mode de maintenance. Sélectionnez Réparer (Repair).



4.1.2 Paramètres d'administrateur BDE

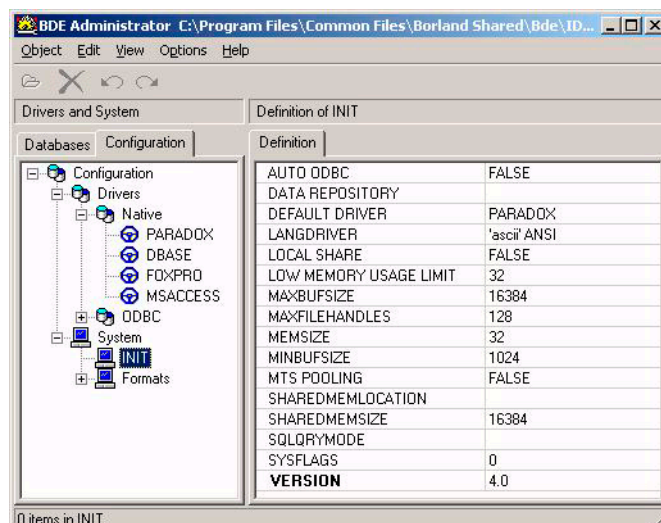
Les paramètres BDE ont peut être subi une altération dans l'ancien logiciel CliniView. Les paramètres BDE doivent être vérifiés pour assurer une conversion appropriée.

Sélectionnez Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration (Start/Settings/Control Panel) dans la barre des tâches et ouvrez l'administrateur BDE .



Activez l'onglet Configuration et double-cliquez sur Drivers/Native/ PARADOX. Vérifiez que les paramètres sont identiques à ceux répertoriés ci-dessus (excepté VERSION). Modifiez les valeurs si nécessaire. NET DIR doit être destiné au répertoire de la base de données CliniView Paradox.

Double-cliquez ensuite sur le système INIT. Vérifiez que les paramètres sont identiques à ceux répertoriés ci-dessus (excepté VERSION). Modifiez les valeurs si nécessaire.

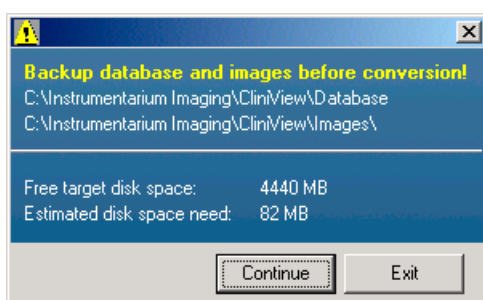
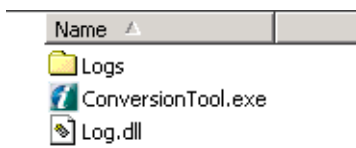


Cliquez sur **Objet** (Object) et sélectionnez **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications. Fermez la fenêtre de l'administrateur BDE en cliquant sur **Objet/Quitter** (Object/Exit).

4.1.3 Outil de conversion

Recherchez le fichier conversionTool.exe dans l'explorateur Windows. Le répertoire par défaut est C:\Program Files\CliniView\Tools\Conversion.

Double-cliquez sur le nom de fichier pour ouvrir l'outil de conversion.



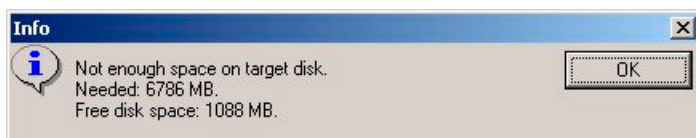
Le programme va vérifier les connexions aux deux bases de données (Paradox et MSDE) et l'espace requis pour les images et le comparer à l'espace disponible sur le disque dur. Les images peuvent être transférées si l'espace disponible est suffisant. Cliquez sur Continuer (Continue).



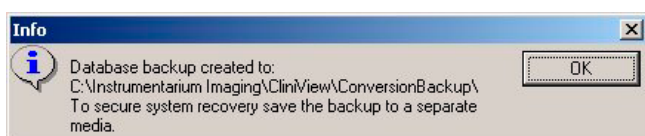
ATTENTION

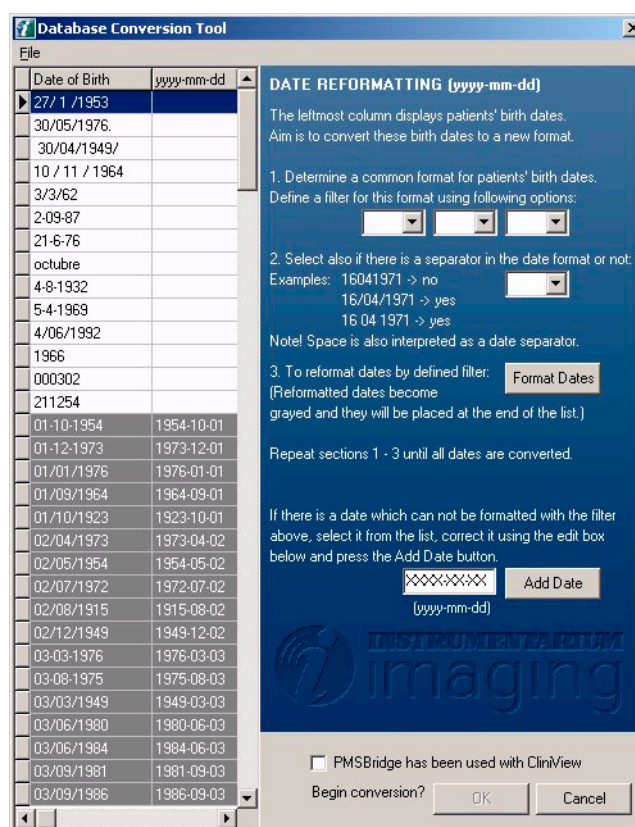
L'espace disque requis est uniquement une estimation. Nous vous recommandons par conséquent de prévoir au moins 25 % d'espace disque supplémentaire sur le lecteur cible par rapport à l'estimation.

Si l'espace disque disponible est insuffisant, le programme ne s'exécutera pas. Cliquez sur Quitter (Exit) et libérez de l'espace disque.



Le programme va créer une copie de sauvegarde de l'ancienne base de données. Cliquez sur OK.





La colonne de gauche affiche les dates de naissance des patients de l'ancienne base de données. Les dates reformatées apparaîtront dans la colonne de droite. Utilisez l'outil de reformatage de date pour égaliser les dates. Il existe plusieurs procédures.

- Définir un filtre en fonction duquel les dates affichées seront triées par rapport au format
- Sélectionner certaines dates et définir un filtre pour les dates sélectionnées
- Sélectionner une date et utiliser la zone d'édition inférieure pour reformater uniquement cette date

Pour sélectionner des dates présentant le même format dans la colonne de gauche, utilisez la touche *Ctrl* pour sélectionner des dates similaires. Pour sélectionner une liste continue, utilisez la combinaison de touches *Maj+Flèche*. Pour annuler toutes les sélections, appuyez sur la touche *Echap*.

Le choix du séparateur de date n'a pas d'importance. Plusieurs dates présentant le même format peuvent être converties simultanément.

Par exemple :

- Les dates 01-03-2000, 15 06 2002 et 10/10/2001 peuvent être sélectionnées et fixées en même temps, si toutes ces dates représentent le même format jj.mm.aaaa.

L'outil de conversion suppose que l'année 00-03 représente l'année 2000-2003.

Par exemple :

- La date 20/02/02 via le filtre jj-mm-aa sera interprétée comme 20-02-2002.
- La date 15/03/04, utilisant le même filtre, deviendra 15-03-1904.



REMARQUE

Les rangées égalisées s'afficheront en gris et seront placées à la fin de la liste.

Pour reformater des dates, cliquez sur le bouton Formater dates (Format Dates). Les dates non valides ne seront pas reformatées.

Si une date ne peut pas être formatée au moyen du filtre, sélectionnez-la dans la liste et corrigez-la en utilisant la zone d'édition inférieure et en cliquant sur le bouton Ajouter date (Add Date). Les dates non valides vous seront communiquées.

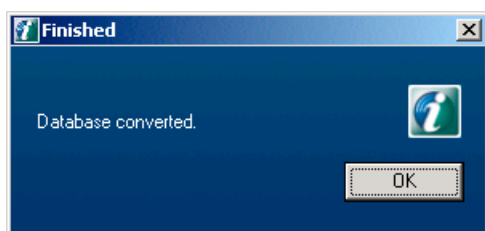


Une fois les dates reformatées, activez la case à cocher PMS Bridge si CliniView a été utilisé avec d'autres logiciels PMS. Démarrez la conversion après avoir cliqué sur **OK**.



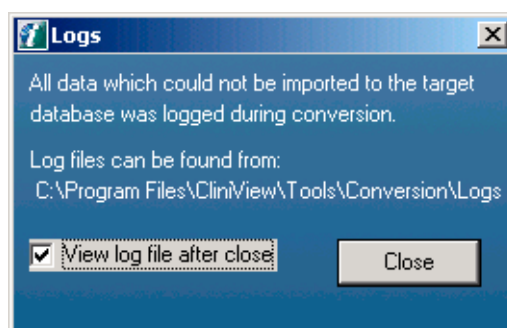
REMARQUE

Le bouton OK sera activé une fois le reformatage de date de naissance effectué. Il n'est pas nécessaire de reformater toutes les dates de naissance mais les dates non formatées ne seront pas converties dans la nouvelle base de données !



Cliquez sur OK.

Si des fichiers journaux ont été créés durant la conversion, ils s'afficheront dans la boîte de dialogue suivante :

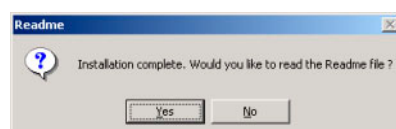


REMARQUE

Le répertoire de journaux de l'outil de conversion peut comporter plusieurs fichiers journaux. L'activation de l'option Afficher fichier journal après fermeture (View log file after close) affiche uniquement les plus importants.

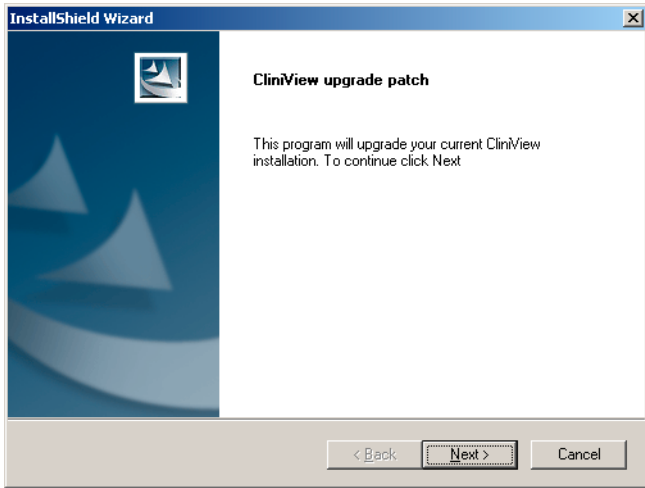
4.2 Mise à jour de la version CliniView 5.0 à 5.1

4.2.1 Mise à jour de CliniView à partir du CD-ROM CliniView 5.1

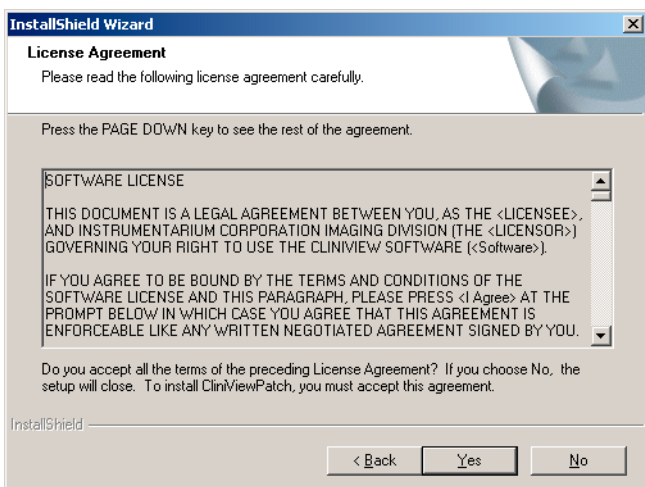


4.2.2 Mise à jour de CliniView à l'aide du correctif de mise à jour CliniView 5.1

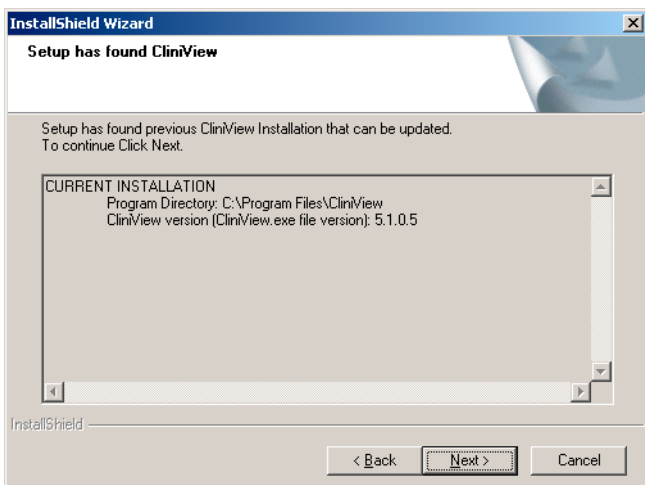
Téléchargez le fichier CV50_Upgrade_to_CV51.exe par exemple à partir du site Web de Instrumentarium. Exécutez CV50_Upgrade_to_CV51.exe.



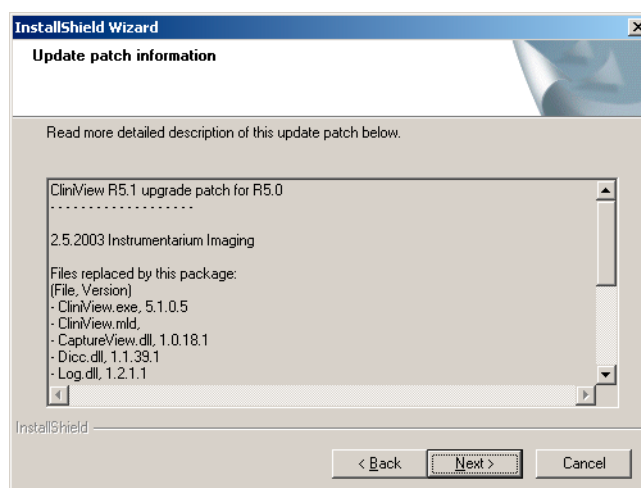
Cliquez sur **Suivant** (Next).



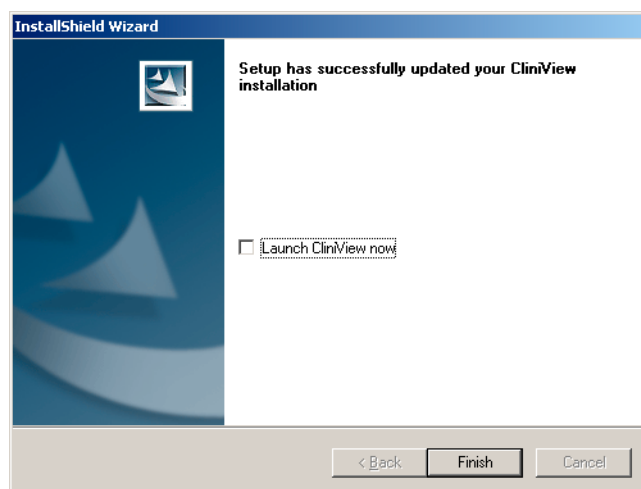
Cliquez sur **Oui** (Yes).



Cliquez sur **Suivant** (Next).



Cliquez sur **Suivant** (Next).



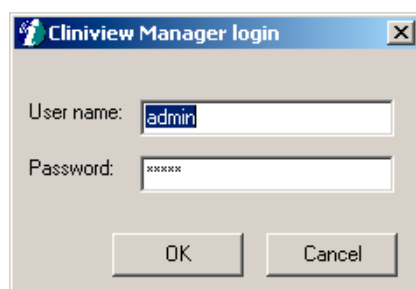
Cliquez sur **Terminer** (Finish).

5 CliniView Manager

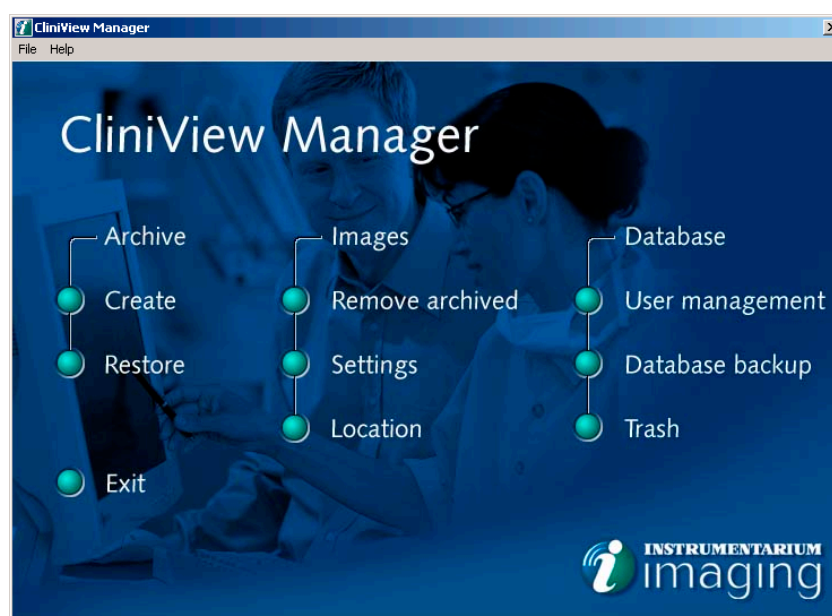
CliniView Manager permet de gérer des archives, de modifier les paramètres d'affichage des images, de gérer les utilisateurs, de programmer des sauvegardes fréquentes et de gérer la corbeille.

5.1 Connexion

CliniView Manager est protégé par un mot de passe, afin d'éviter toute utilisation abusive.



Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **OK**. Le nom d'utilisateur par défaut et le mot de passe sont admin.

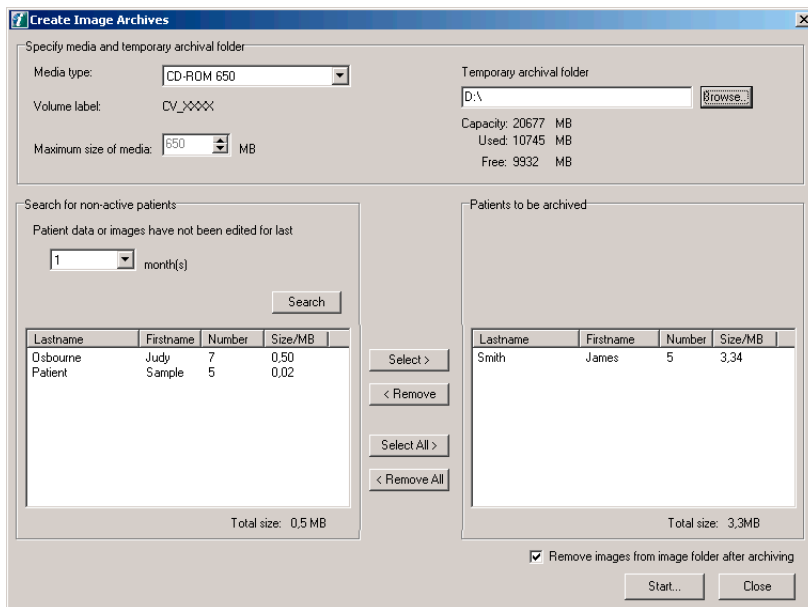


5.2 Archivage

Pour libérer de l'espace disque sur le serveur, les images qui ne sont pas utilisées peuvent être copiées ou déplacées sur un support d'archivage. Les informations et les clichés de positionnement de ces images sont conservés dans la base de données afin de faciliter leur récupération si vous devez les visualiser.

5.2.1 Création d'archives

Pour archiver des images, sélectionnez *Créer* (Create) dans la boîte de dialogue CliniView Manager.



Sélectionnez le type de support à utiliser pour l'archivage. Spécifiez la taille maximum du support afin que le programme adapte les données au support. Sélectionnez le dossier d'archivage temporaire.

Définissez le délai pour les patients inactifs. Par exemple, si vous sélectionnez les patients inactifs ou les données des 6 derniers mois, le programme proposera d'archiver toutes les images des patients concernés.

Sélectionnez les patients pour lesquels vous souhaitez archiver les images. Vous pouvez également choisir de supprimer ces images du dossier qui contient les images des patients sur le disque dur. Sinon, les images archivées s'afficheront sous la forme d'images archivées dans le dossier des images patient.

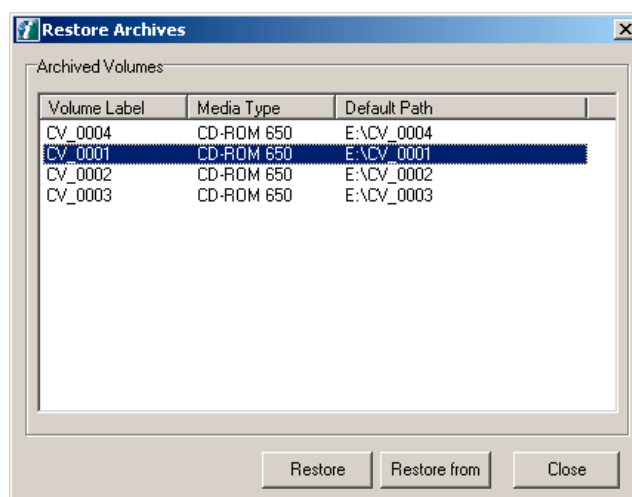
Pour lancer l'archivage, cliquez sur **Démarrer** (Start).

L'opération d'archivage crée des dossiers d'archives (CV_XXX) dans le dossier d'archivage temporaire. Pour graver les images archivées sur un CD-ROM, utilisez le logiciel de gravage de CD et copiez le contenu des dossiers CV_XXX sur le CD.

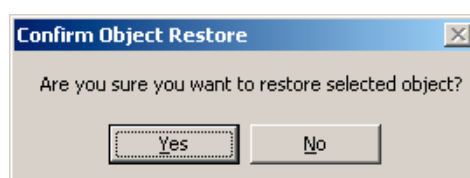
5.2.2 Restauration d'archives

Vous pouvez restaurer les images archivées lorsque l'intégralité de l'archive est restaurée.

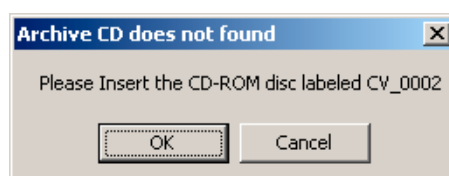
Pour restaurer une archive, sélectionnez **Restaurer** (Restore) dans la boîte de dialogue CliniView Manager. Pour restaurer une archive à partir d'un répertoire qui n'est pas dans la liste, cliquez sur **Restaurer depuis** (Restore from).



Sélectionnez l'archive à restaurer et cliquez sur **Restaurer** (Restore).

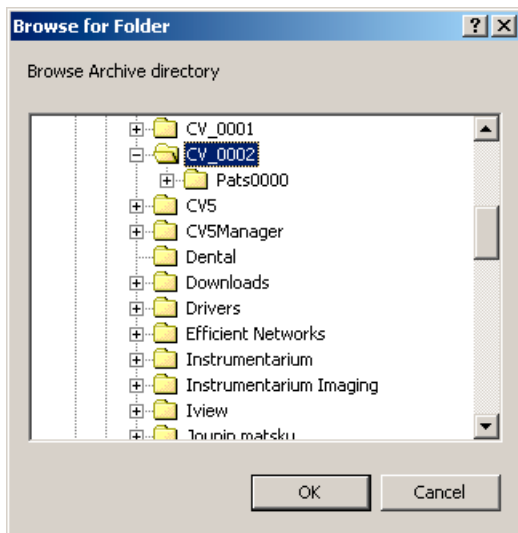


Cliquez sur **Oui** (Yes).



Le programme vous invite à insérer le CD-ROM dans le lecteur, si ce n'est déjà fait. Cliquez sur **OK**.

Recherchez le répertoire de l'archive.



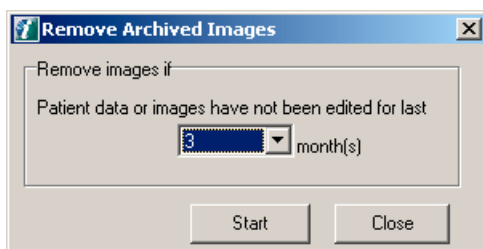
Sélectionnez le dossier et cliquez sur **Oui** (Yes).

5.3 Images

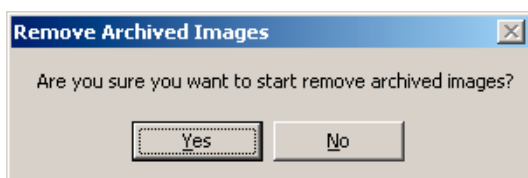
5.3.1 Suppression des images archivées

Les images archivées peuvent être supprimées du serveur afin d'optimiser l'espace de stockage. Vous pouvez définir un critère de sélection compris entre 0 et 12 mois correspondant à la durée pendant laquelle les images des patients n'ont pas été modifiées.

Pour supprimer les images archivées du dossier des images patient, sélectionnez *Supprimer images archivées* (Remove archived) dans la boîte de dialogue CliniView Manager.

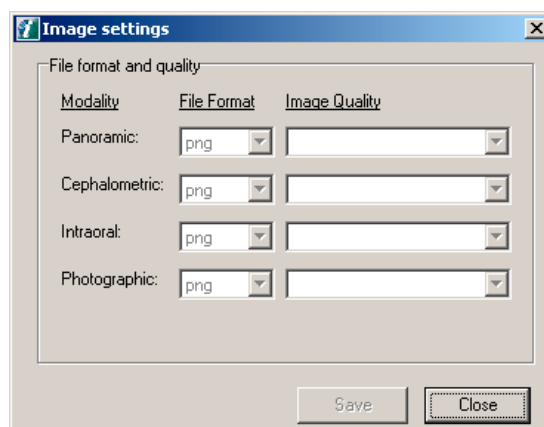


Sélectionnez la durée appropriée et cliquez sur **Démarrer** (Start).



Cliquez sur **Oui** (Yes) pour lancer la suppression des images archivées.

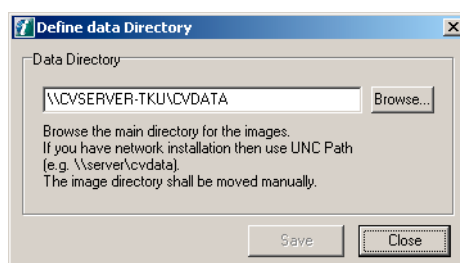
5.3.2 Paramètres



Le format d'image pour chaque modalité est png.

5.3.3 Emplacement du dossier d'images

Pour modifier le répertoire de données (image), sélectionnez *Emplacement* (Location) dans la boîte de dialogue CliniView Manager.



Créez un nouveau répertoire de données avec un accès partagé (dans le cas d'une installation réseau).

Copiez les fichiers et les sous-répertoires du répertoire principal (par exemple, CVDATA) vers le nouveau répertoire de données.

Accédez au nouveau répertoire de données et cliquez sur **Sauvegarder** (Save).

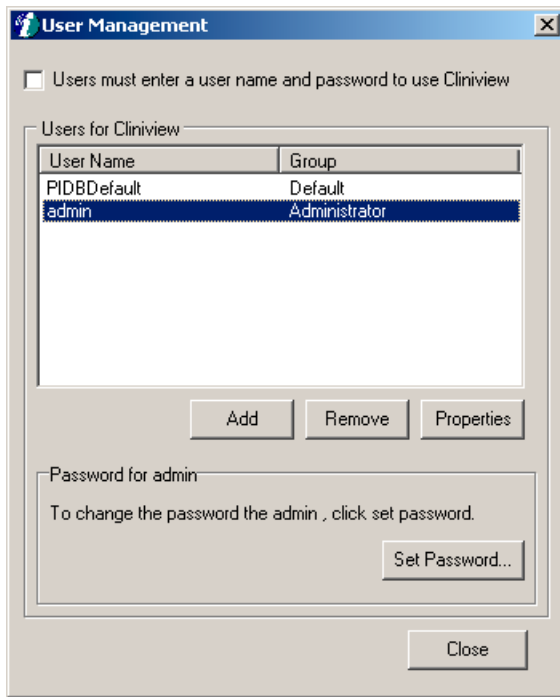
Remarque : vérifiez que CliniView n'est pas en cours d'utilisation lorsque vous modifiez le répertoire de données.

5.4 Base de données

5.4.1 Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs permet de définir des catégories pour de multiples utilisateurs et de définir des mots de passe personnalisés.

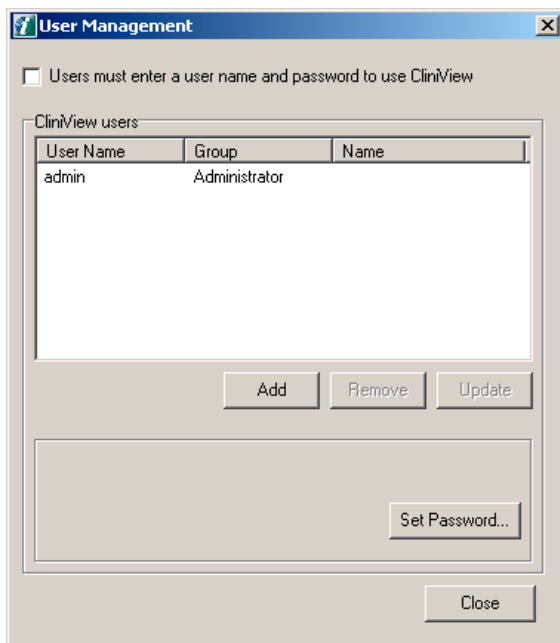
Sélectionnez *Gestion des utilisateurs* (User management) dans la boîte de dialogue CliniView Manager.



La catégorie Administrateur (Administrator) signifie que l'utilisateur possède des droits sur CliniView et sur CliniView manager. Les utilisateurs de la catégorie Défaut (Default) peuvent uniquement exécuter le programme CliniView.

Cochez la case située dans le coin supérieur gauche pour activer la fonction de gestion des utilisateurs. Vous pouvez ajouter et supprimer des utilisateurs.


Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur **Ajouter** (Add).



Sélectionnez le nom de l'utilisateur dans la liste ou cliquez sur **Ajouter** (Add) pour créer un nouvel utilisateur.

Entrez les informations relatives au nouvel utilisateur et cliquez sur **OK**.

Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur, cliquez sur **Définir mot de passe** (Set Password).



A dialog box titled "Set password for admin" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Old Password:", "New password" (with a note "Four-character minimum:" below it), and "Confirm new password:". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Renseignez les champs et cliquez sur **OK**.

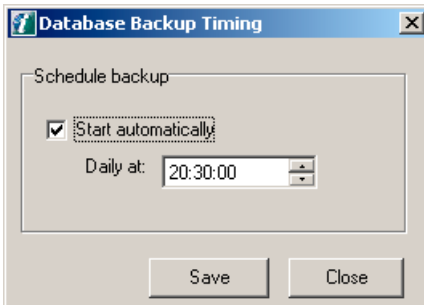
5.4.2 Sauvegarde de la base de données

Programmez des sauvegardes automatiques de la table de la base de données.



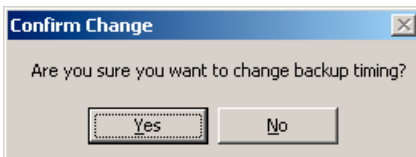
REMARQUE

Cette fonction ne permet pas de sauvegarder les images.



A dialog box titled "Database Backup Timing" with a close button (X) in the top right corner. It contains a "Schedule backup" section with a checked checkbox labeled "Start automatically" and a "Daily at:" label followed by a time input field showing "20:30:00". At the bottom are "Save" and "Close" buttons.

Définissez le programme et cliquez sur **Sauvegarder** (Save).



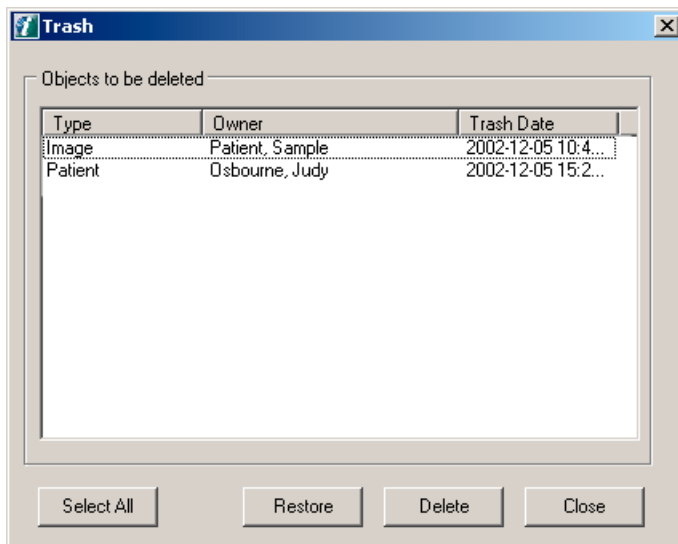
A dialog box titled "Confirm Change" with a close button (X) in the top right corner. It contains the text "Are you sure you want to change backup timing?" and two buttons: "Yes" and "No".

Cliquez sur **Oui** (Yes).

5.4.3 Corbeille

Les objets supprimés de CliniView peuvent être définitivement supprimés de la base de données à partir du menu Corbeille (Trash). Un utilisateur CliniView ne peut pas supprimer définitivement des informations tant que l'administrateur n'a pas vidé le contenu de la corbeille.

Sélectionnez *Corbeille* (Trash) dans la boîte de dialogue CliniView Manager.

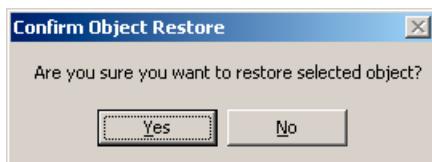


Sélectionner tout (Select all)

Tous les objets peuvent être sélectionnés et supprimés.

Restaurer (Restore)

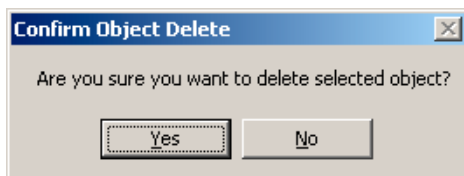
Les informations supprimées peuvent être restaurées afin d'être réutilisées.



Confirmez la restauration.

Supprimer (Delete)

Les informations sont définitivement supprimées.



Cliquez sur **Oui** (Yes) pour confirmer la suppression.

6 Contrat de licence utilisateur final

LE PRESENT DOCUMENT CONSTITUE UN CONTRAT ENTRE VOUS (L'« ACHETEUR ») ET INSTRUMENTARIUM IMAGING. SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS LES DISPOSITIONS DU PRESENT CONTRAT, VOUS DEVEZ RETOURNER DANS LES PLUS BREFS DELAIS TOUS LES PRODUITS, Y COMPRIS TOUS LES ACCESSOIRES, DANS LEUR EMBALLAGE D'ORIGINE ACCOMPAGNES DE VOTRE PREUVE D'ACHAT AU FABRICANT AFIN D'OBTENIR UN REMBOURSEMENT INTEGRAL.

1. Accord de licence. Sous réserve du paiement des droits de licence, compris dans le prix de ce produit, le Fabricant concède à l'Acheteur un droit non exclusif, non transférable, avec une interdiction de sous-licencier, d'utiliser la copie du logiciel/micrologiciel inclus et la documentation en rapport avec l'utilisation du produit de l'Acheteur en son nom et uniquement lorsque l'instrument est utilisé avec les accessoires agréés. Le Fabricant se réserve tous les droits non expressément octroyés à l'Acheteur.

2. Propriété du logiciel/micrologiciel. Le titre, la propriété et tous les droits et les intérêts relatifs au logiciel et/ou au micrologiciel et à la documentation, et les copies de celui-ci, restent à tout moment la propriété du fabricant ou de ses partenaires et ne sont en aucun cas transférés à l'Acheteur.

3. Cession. L'Acheteur n'est pas autorisé à céder ou à transférer tout ou partie de la présente Licence, en application de la loi ou non, sans le consentement écrit préalable du Fabricant. Toute tentative de cession des droits, des devoirs ou des obligations prévus au titre des présentes dispositions, sans ce consentement, sera réputée nulle. Vous ne pouvez pas transférer, céder, louer, céder en location-vente, vendre ou vous débarrasser de quelque façon que ce soit du logiciel/micrologiciel ou des produits temporairement.

4. Restrictions de copie. Le logiciel/micrologiciel et les documents écrits connexes sont protégés par des droits d'auteur. La copie non autorisée du logiciel, y compris du logiciel modifié, fusionné ou intégré à un autre logiciel, ou de documents écrits annexes est expressément interdite. Vous êtes légalement responsable de toute violation des droits d'auteur causée ou provoquée par votre non respect des dispositions de la présente licence.

5. Restriction d'utilisation. Votre statut d'Acheteur vous permet de transférer physiquement les produits d'un lieu à un autre sous réserve que le logiciel/micrologiciel ne soit pas copié. Vous n'êtes pas autorisé à transférer électroniquement le logiciel/micrologiciel des produits vers un autre dispositif. Vous vous interdisez de divulguer, publier, traduire, diffuser ou distribuer des copies du logiciel/micrologiciel à des tiers. Vous n'êtes pas habilité à modifier, adapter, traduire, faire de l'ingénierie inverse, compiler, désassembler ou créer quelque élément que ce soit reposant sur le logiciel/micrologiciel, à l'exception de ce qui est permis de manière spécifique par la réglementation locale. Votre licence du logiciel n'est pas valable si vous utilisez un dispositif d'acquisition de données non agréé.

6. Droits du gouvernement américain : Si vous acquérez un logiciel (y compris la documentation connexe) au nom du gouvernement américain, les dispositions suivantes s'appliquent : le logiciel portera la mention « logiciel commercial » et « documentation du logiciel commerciale » conformément à la réglementation DFAR section 227.7202 FAR 12.212, comme applicable. Toute utilisation, modification, reproduction, diffusion, performance, présentation ou divulgation du logiciel (y compris de la documentation connexe) par le gouvernement américain ou l'un de ses services est

uniquement soumise aux termes du présent Contrat et interdite à l'exception de ce qui est permis de façon expresse par les dispositions de ce contrat.

7 Utilisation de l'interface de gestion des pratiques

Introduction

CliniView utilise le fichier d'initialisation CliniView.ini situé dans le dossier \WINNT sur les systèmes Windows 2000 ou dans le dossier Windows sur les systèmes Windows XP.

Le répertoire d'installation de CliniView 5.0 ou version ultérieure et le chemin d'exécution sont définis dans le registre Windows.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Instrumentarium Imaging\CliniView

- *ProgramDir* (emplacement du dossier du programme CliniView), par exemple C:\Program Files\CliniView
- *ExeFile* (emplacement du programme CliniView), par exemple C:\ProgramFiles\CliniView\CliniView.exe

Les versions CliniView antérieures à la version 5.0 utilisent le répertoire de programme défini dans le fichier CliniView.ini (répertoire Windows)

Par exemple :

[Settings] ProgramDir=C:\Instrumentarium Imaging\CliniView\

Lorsque vous démarrez CliniView, les paramètres sont lus à partir du fichier de configuration CliniView.ini. Vous ne pouvez exécuter qu'une seule instance de CliniView par ordinateur. Si vous démarrez CliniView alors qu'une session est déjà ouverte, aucune autre instance du programme ne sera exécutée. La session CliniView en cours d'exécution se reporte toutefois à la section Interface de gestion des pratiques (Practice Management Interface) du fichier CliniView.ini et poursuit son exécution en conséquence. CliniView définit enfin toutes les entrées de la section Interface de gestion des pratiques (Practice Management Interface) sur 0.

La section Interface de gestion des pratiques (Practice Management Interface) du fichier CliniView.ini est décrite ci-dessous.

Les champs suivants sont obligatoires :

USE_PRACTICE_MANAGEMENT:

Si ce champ est défini sur 1, CliniView lit la section Interface de gestion des pratiques (Practice Management Interface section) au démarrage et à l'activation et les utilisateurs ne sont pas autorisés à modifier ou à ajouter de nouveaux patients manuellement à partir de l'interface utilisateur de CliniView.

CLEAR_PRACTICE_MANAGEMENT_AUTOMATICALLY:

Si ce champ est défini sur 1, CliniView réinitialise USE_PRACTICE_MANAGEMENT et les clés patient chaque fois que CliniView lit le fichier CliniView.ini. S'il est défini sur 0, CliniView ne réinitialise pas les clés (sur 0).

PATID:

L'ID du patient doit être unique et défini par le logiciel PMS (interface de gestion des pratiques).

PATDB définit la date de naissance à formater conformément aux paramètres régionaux du système.

CLEAR_PRACTICE_MANAGEMENT_AUTOMATICALLY=1
USE_PRACTICE_MANAGEMENT= 1

PATID = 00000

PATLNAME = 0

PATMNAME = 0

PATFNAME = 0

PATSOCSEC = 0

PATBD = 0

PROVIDER1 = 0

PROVIDER2= 0

ADDRESS1 = 0

ADDRESS2= 0

CITY = 0

STATE = 0

ZIP = 0

HOMEPHONE = 0

WORKPHONE = 0

FAX = 0

EMAIL1 = 0

EMAIL2 = 0

Certains logiciels PMS utilisant des versions CliniView antérieures peuvent nécessiter d'avoir le champ USE_PRACTICE_MANAGEMENT défini de façon permanente sur 1 par l'utilisateur ainsi que CLEAR_PRACTICE_MANAGEMENT_AUTOMATICALLY=0.

Il est particulièrement recommandé que l'application PMS respecte la configuration suivante : USE_PRACTISE_MANAGEMENT=1
et CLEAR_PRACTISE_MANAGEMENT=1.

Utilisation de CliniView.ini

Définissez CLEAR_PRACTICE_MANAGEMENT_AUTOMATICALLY=1
si le logiciel PMS définit automatiquement
USE_PRACTICE_MANAGEMENT sur 1. Sinon, affectez la valeur 0.

Pour ajouter un patient :

- Définissez USE_PRACTICE_MANAGEMENT sur 1.
- Définissez PATID sur un ID patient qui n'a pas encore été créé dans la base de données CliniView.
- Renseignez les champs de données relatifs au patient.
- (Re)démarrez CliniView.

Pour modifier des informations relatives au patient :

- Définissez USE_PRACTICE_MANAGEMENT sur 1.
- Définissez PATID afin qu'il corresponde au patient pour lequel vous souhaitez modifier les informations.
- Renseignez les champs de données relatifs au patient que vous souhaitez modifier.
- Si vous ne souhaitez pas modifier le contenu d'un champ de données spécifique, définissez cette valeur sur 0.
- (Re)démarrez CliniView.

Pour présélectionner un patient :

- Définissez USE_PRACTICE_MANAGEMENT sur 1.
- Définissez PATID afin qu'il corresponde au patient que vous souhaitez présélectionner.
- Définissez l'ensemble des champs de données sur 0.
- (Re)démarrez CliniView.

Pour désactiver l'interface de gestion des pratiques :

- Définissez USE_PRACTICE_MANAGEMENT sur 0.

Interface d'accès aux informations relatives aux images

CliniView prend en charge l'application externe PMSif qui fournit un accès direct aux images de la base de données CliniView. CliniView.ini possède quatre champs pouvant être utilisés avec PMSif si vous souhaitez exporter une image.

[Image]

ActiveImageGUID=

ActiveImageID=

LastCaptureID=

LastCaptureGUID=

Utilisez les champs ActiveImageGUID ou ActiveImageID pour exporter l'image affichée dans la fenêtre de l'image en cours d'activation à partir de la base de données. Utilisez de préférence le champ ActiveImageGUID plutôt que le champ ActiveImageID (relance). Utilisez le champ LatestCapturedImageID pour exporter la dernière image exportée (sauvegardée) à partir de la base de données.

Les champs LastCaptureID et LastCaptureGUID s'affichent après la capture de la première image.

Reportez-vous à la page web de Instrumentarium Imaging pour de plus amples informations sur l'interface PMSif.

Instrumentarium Imaging

P.O.Box 20, FIN-04301 Tuusula, Finland
Tél. +358 10 394 6500 · Fax +358 10 394 6501
dental@fi.instrumentarium.com

Instrumentarium Imaging Inc.

300 West Edgerton Avenue, Milwaukee
Wisconsin 53207, USA
Tél. +1 800 558 6120, +1 414 747 1030
Fax +1 414 481 8665
info@usa.instrumentarium.com

Instrumentarium Imaging France S.A.R.L.

4, Avenue des Roses
94386 Bonneuil Sur Marne Cedex, France
Tél. +33 1 43 39 51 51 · Fax +33 1 43 39 75 75
instrumentarium.imaging@wanadoo.fr

Instrumentarium Imaging Italia S.R.L.

Via Cassanese, 100
20090 Segrate (MI), Italy
Tél. +39 02 21 30 28 1 · Fax +39 02 21 30 28 60
instrumentarium@it.instrumentarium.com

Instrumentarium Imaging Singapore

152 Beach Road
#12-03A Gateway East
189721 Singapore
Tél. +65 6391 8600 · Fax +65 6396 3009

Instrumentarium Imaging Dental GmbH

P.O.Box 2044, 77680 Kehl am Rhein, Germany
Tél. +49 7851 932 90 · Fax +49 7851 932 930
kontakt@instrumentarium-imaging.de

Instrumentarium Imaging cherche constamment à perfectionner ses produits et se réserve le droits de modifier ces spécifications sans préavis.



www.InstrumentariumImaging.com

Distributeur: