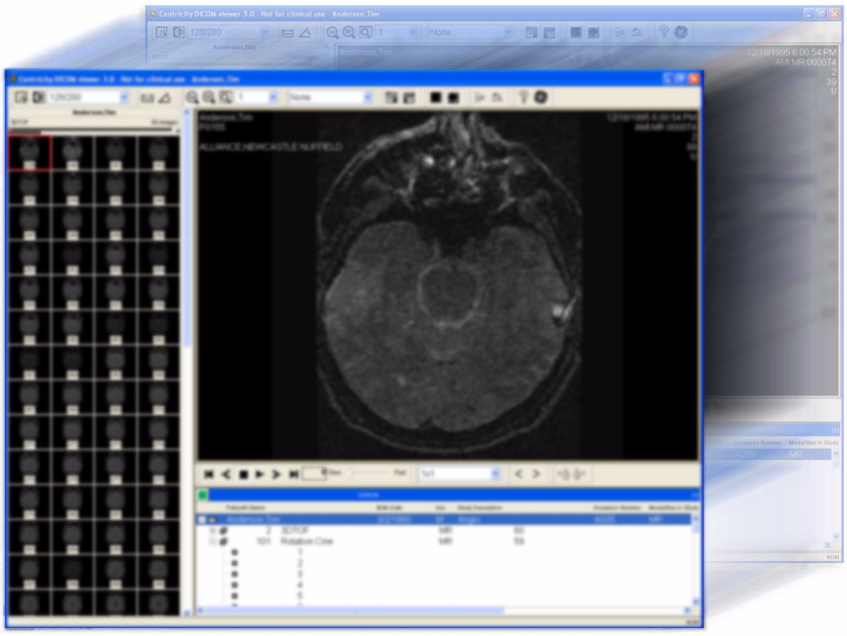
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

Manuel d'Utilisation

DOC0267755 2034835-101 Révision 1 (11/29/06)



© Copyright 2006, General Electric Co.

Fabriqué par GE Healthcare Integrated IT Solutions, Inc., 540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010, États-Unis.

Tout logiciel sous licence est protégé par les lois des États-Unis relatives aux droits d'auteur et par les traités internationaux en vigueur. Aucun droit relatif aux droits d'auteur n'est transmis au client, excepté comme spécifié dans l'Accord de licence.

L'utilisation de Centricity DICOM Viewer implique que vous avez lu et accepté les termes et conditions du contrat de licence ci-joint.

Cette publication ne peut en aucun cas être reproduite, totalement ou partiellement, que ce soit par impression, photocopie, microfilm, transmission électronique ou tout autre moyen, sans l'accord préalable écrit de GE Healthcare Integrated IT Solutions. Des copies supplémentaires sont disponibles auprès de GE Healthcare Integrated IT Solutions ou de votre distributeur.

Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. GE Healthcare Integrated IT Solutions décline toute responsabilité concernant les erreurs ou imprécisions pouvant apparaître dans ce manuel.

La dernière révision de ce manuel a été effectuée le novembre 29, 2006 2:38 pm.

Informations générales

- Ce manuel fait partie intégrante du produit et en décrit l'usage prévu. Le respect des instructions de ce manuel est requis pour garantir les performances et le fonctionnement corrects de ce produit, ainsi que la sécurité de l'opérateur et du patient.
- Selon les exigences de la norme EN 50419:2005, le marquage des équipements électriques et électroniques est conforme à l'article 11(2) de la directive 2002/ 96/CE (DEEE). DEEE désigne la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, également connue sous le nom de « directive DEEE ».



Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés comme des déchets ménagers non triés, mais être ramassés séparément. Veuillez contacter un représentant agréé du fabricant pour plus d'informations sur le déclassement de votre équipement.

- Les informations se rapportant uniquement à certaines versions du produit sont accompagnées du ou des numéros de modèle du ou des produits concernés. Le numéro de modèle est indiqué sur la plaque signalétique du produit.
- La garantie ne couvre pas les dommages résultant de l'utilisation d'accessoires et de consommables d'autres fabricants.
- Le fabricant n'est pas responsable des interférences découlant de l'utilisation de câbles d'interconnexion non recommandés ou de l'apport de modifications non autorisées sur cet équipement. L'apport de modifications non autorisées peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.
- Pour se conformer aux réglementations en matière d'interférences électromagnétiques sur les appareils FCC de Classe A, tous les câbles d'interconnexion raccordés aux périphériques doivent être blindés et correctement mis à la terre. En cas d'utilisation de câbles mal blindés ou mal mis à la terre, l'équipement risque d'entraîner des perturbations radioélectriques contraires aux réglementations FCC.
- Le personnel médical responsable de cet équipement doit informer les techniciens, les patients et toute autre personne se trouvant à proximité de l'équipement de la nécessité de respecter les exigences susmentionnées.
- Le système de gestion de la qualité de GE Healthcare Integrated IT Solutions est conforme aux normes internationales ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 et à l'Annexe V, Section 3 de la Directive 93/42/CEE du Conseil relative aux dispositifs médicaux.
- Le document original a été rédigé en anglais.

GE Healthcare Integrated IT Solutions est responsable des effets sur la sécurité, la fiabilité et les performances de ce produit uniquement si :

- les opérations d'assemblage, extensions, réajustements, modifications ou réparations sont effectués par du personnel agréé par GE Healthcare Integrated IT Solutions ;
- l'installation électrique de la pièce concernée est conforme aux exigences des réglementations applicables ;
- l'appareil est utilisé conformément aux instructions d'utilisation.

À propos de Centricity DICOM Viewer

DICOM Viewer vous permet d'afficher des images DICOM images directement depuis un CD ou un DVD, sans devoir installer un autre logiciel de visualisation. IL N'EST PAS CONÇU POUR UNE UTILISATION CLINIQUE OU À DES FINS DE DIAGNOSTIC.

DICOM Viewer vous permet de charger et d'afficher des images médicales ou un examen de patient pouvant comporter une ou plusieurs images numériques.

Grâce à ce logiciel, vous pouvez visualiser des images de type Tomodensitométrie (CT), Résonance magnétique nucléaire (MR), Rayons X, Rayons X numériques (DX), Mammographie numérique (MG), Rayons X intra-oraux numériques (IO), Angiographie (XA), Médecine nucléaire (NM), Radioscopie (RF), Échographie multitrame (US), Radiographie assistée par ordinateur (CR) et bien d'autres encore.

Pour contacter le service d'assistance de GE

Pour contacter le service d'assistance de GE afin d'obtenir des informations concernant ce produit, appelez GE CARES au 1-800-437-1171.

Conventions utilisées dans la documentation

Texte

Le tableau suivant répertorie les conventions utilisées pour le texte dans ce manuel.

Convention	Description
Texte représentant les affichages d'écran.	Cette police est utilisée pour le texte apparaissant sur l'écran de votre terminal, par exemple : `lom>`
Texte représentant les noms de menus ou de sous-menus.	Cette police est utilisée pour tous les noms de menus et de sous-menus mentionnés dans les procédures, par exemple : Cliquez sur **Créer → Fichier**.

Captures d'écran

Les exemples d'écrans fournis dans ce manuel peuvent ne pas correspondre à ce que vous voyez sur votre moniteur. Réfléchissez bien avant d'utiliser un paramètre affiché sur une capture d'écran.

Sécurité

Usage prévu de DICOM Viewer

Lorsqu'il est installé sur du matériel informatique de norme commerciale, DICOM Viewer autorise l'affichage d'images acquises à partir de modalités CT, MR, CR, DR, US, XA et d'autres systèmes d'imagerie médicale conformes au standard DICOM. DICOM Viewer n'est PAS pour une utilisation dans un environnement clinique ou en tant qu'outil de diagnostic et d'analyse.

DICOM Viewer est inclus sur un CD ou un DVD, et facilite l'affichage des examens et données d'imagerie présents sur le CD ou le DVD.

Terminologie

Les termes *Danger*, *Avertissement*, *Attention* et *Remarque* sont utilisés tout au long de ce manuel pour mettre en garde contre les risques et indiquer un degré ou un niveau de gravité. Un risque correspond à une source de blessure potentielle.

Familiarisez-vous avec les définitions et significations de ces termes.

Type d'avis	Description
Danger	Indique la présence d'une situation à risque imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.
Avertissement	Indique la présence d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.
Attention	Indique la présence d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou bénignes.
Remarque	Messages informatifs fournissant des conseils concernant l'application ou d'autres informations utiles pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre équipement.

Sécurité du système

Les informations relatives à la sécurité présentées dans ce chapitre se rapportent à l'équipement en général. Vous trouverez des informations de sécurité supplémentaires relatives aux opérations spécifiques du produit dans les chapitres qui traitent de l'opération en question.

Dangers

Il n'existe aucun danger se rapportant à l'équipement en général. Des informations concernant des « dangers » spécifiques peuvent être fournies dans les différentes sections de ce manuel.

Avertissements

Limites légales

Les utilisateurs ne sont ***pas*** autorisés à utiliser le système en-dehors des limites légales définies ou du pays ou pôle dans lequel se trouve le système. Ces limites incluent la certification médicale, les paramètres de langue autorisés et toutes les autres réglementations qui peuvent en interdire l'utilisation.

Précision des mesures affichées

Notez que la précision des mesures affichées par le système (p. ex. les distances, angles, etc.) ne peut pas toujours être garantie. Ces valeurs sont déterminées mathématiquement sur la base des informations de pixels présentes dans l'en-tête DICOM de l'image. La précision des mesures affichées dépend d'au moins deux paramètres : la précision des informations de pixel définies par le périphérique d'acquisition, et la précision des marqueurs placés sur l'écran (l'image) par l'utilisateur.

Le niveau de précision lors du placement d'un marqueur sur l'écran est de +/- 1 pixel.

Pour obtenir une précision optimale lors du placement d'un marqueur sur l'image (par le biais de l'écran), utilisez une image en taille réelle (échelle 1:1, de façon à ce qu'un pixel corresponde à un point de données de l'image).

Mises en garde

Ergonomie

Une utilisation incorrecte ou prolongée du clavier et de la souris peut entraîner des lésions.

Travailler pendant des périodes prolongées devant un écran risque d'entraîner une fatigue oculaire. Les utilisateurs doivent suivre les consignes relatives à l'ergonomie spécifiées par le fournisseur/fabricant de leur matériel informatique.

Vente limitée

Selon la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un médecin ou sur son ordonnance.

Certifications

Le système DICOM Viewer est conforme aux normes suivantes :

- CEI 60601-1-4:2000 Appareils électromédicaux - Partie 1-4 : Règles générales de sécurité - Norme Collatérale : Systèmes électromédicaux programmables
- CEI 60601-1-2:2004 Ed. 2.1 (selon l'annexe HHH) Appareils électromédicaux - Partie 1-2 : Règles générales de sécurité - Norme Collatérale : Compatibilité électromagnétique - Prescriptions et essais
- EN 60950:2000 Sécurité des matériels de traitement de l'information
- CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03
- Directive 93/42/CEE du Conseil du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux

Licence du logiciel et propriété intellectuelle

Préambule

Tout logiciel fourni au client est soumis aux termes et conditions de licence spécifiques au contrat applicable, ou la licence clé en main ou d'achat en ligne.

En cas de conflit avec les termes spécifiques décrits ci-dessous, les termes spécifiques remplacent et prévalent sur tout autre terme.

Les termes généralement fournis sont les suivants.

Accord de licence

GE accorde au client une licence limitée et non transférable d'exploitation du logiciel soumise aux limitations du présent contrat et aux conditions suivantes :

Le client doit uniquement utiliser le logiciel sous licence sur l'équipement situé sur le site du client, et exclusivement à des fins de traitement, de stockage et de transmission d'images et de données relatives aux patients du client. Le client doit obtenir une licence supplémentaire auprès de GE (que GE peut ou non accorder, à sa propre discrétion) pour pouvoir utiliser le logiciel sous licence (a) en combinaison avec des composants d'équipement autres que l'équipement (excepté si ce type d'utilisation est prévu par cet accord ou toute documentation logicielle applicable) ; (b) à un endroit autre que le site du client, ou (c) à des fins de traitement, de stockage et de transmission de données relatives à d'autres patients que ceux du client.

Le client est autorisé à faire une copie du logiciel sous licence en langage machine à des fins de sauvegarde uniquement, et doit reproduire sur chaque copie réalisée la notice relative aux droits d'auteur ainsi que toutes les autres mentions de propriété figurant sur la copie originale.

Le client doit respecter toutes les restrictions relatives à l'utilisation du logiciel sous licence auxquelles le client est soumis en tant que licencié ou sous-licencié de GE, selon les termes des licences et autres accords ou contrats passés avec des tierces parties.

Limitations

Excepté dans la mesure nécessaire au client pour exercer ses droits exprès décrits ci-dessous, le client ne peut s'autoriser lui-même ni autoriser d'autres tiers à (i) réaliser des copies du logiciel sous licence, (ii) distribuer le logiciel sous licence à des tiers, (iii) transférer le logiciel sous licence de façon électronique d'un ordinateur à un autre par le biais d'un réseau, ou (iv) décompiler ou désassembler le logiciel sous licence, en reconstituer la logique ou réduire de quelque autre façon le logiciel à une forme perceptible par l'homme. LE CLIENT NE PEUT PAS MODIFIER, ADAPTER, TRADUIRE, LOUER, LOUER EN CRÉDIT-BAIL, PRÊTER, REVENDRE EN VUE DE RÉALISER UN PROFIT, DISTRIBUER, METTRE EN RÉSEAU LE LOGICIEL SOUS LICENCE OU CRÉER DES PRODUITS DÉRIVÉS À PARTIR DU LOGICIEL SOUS LICENCE OU D'UNE PARTIE DE CE DERNIER.

Propriété des supports

Les supports sur lesquels le logiciel sous licence est enregistré ou fixé sont la propriété du client. Si le client reçoit le logiciel sous licence décrit dans le présent contrat, rendant tout autre logiciel sous licence précédemment reçu par le client superflu, le client doit renvoyer le logiciel sous licence superflu à GE ou certifier par écrit que toutes les copies d'un tel logiciel sous licence ont été effacées.

Matériels d'entretien exclusifs

Dans le cadre de l'installation, la configuration, la maintenance, la réparation et/ou la désinstallation de l'équipement, le vendeur peut fournir ou stocker sur le site, ajouter ou installer sur l'équipement, et utiliser un programme InSite. L'acheteur reconnaît ne pas avoir acheté de programme InSite ou acquis de licence pour ce dernier auprès du vendeur. L'acheteur accepte par la présente ce type de livraison, stockage, ajout (sous réserve qu'un tel ajout n'affecte pas le fonctionnement ou les performances du logiciel sous licence ou du système), installation et utilisation, et la présence de la boîte ou du casier verrouillé du vendeur sur le site pour le stockage de l'intégralité ou d'une partie du programme InSite, et le retrait par le vendeur de l'intégralité ou d'une partie du programme InSite à un moment convenant à, et sans frais pour, le vendeur. La présence du programme InSite sur le site ne confère à l'acheteur aucun droit ou titre sur le programme InSite, ni aucune licence ou autre droit d'accéder à ou d'utiliser le programme InSite. L'accès à et l'utilisation du programme InSite par toute autre personne que le vendeur sont interdits. L'acheteur doit faire ce qui est en son pouvoir pour protéger le programme InSite de tout dommage ou de toute perte, et pour empêcher tout accès à ou toute utilisation du programme InSite contraire à une telle interdiction.

Dommages liés au transport

Tous les paquets doivent être minutieusement inspectés au moment de la livraison. En cas de dommage apparent, inscrivez « Endommagé pendant le transport » sur TOUS les exemplaires de la facture de transport ou de messagerie AVANT que la livraison ne soit acceptée ou « signée » par un représentant GE ou un agent de réception de l'hôpital. Qu'il soit noté ou caché, le dommage DOIT être signalé au transporteur immédiatement lors de sa découverte ou, dans tous les cas, au maximum 14 jours après réception, et le contenu et les conteneurs être conservés pour inspection par le transporteur. Une société de transport ne paiera aucune réclamation liée à un dommage si une inspection n'est pas demandée dans ce délai de 14 jours.

Appelez le service Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) au 785 5052 ou au 8*323 5052 immédiatement après la découverte du dommage. Au moment de l'appel, soyez prêt à fournir le nom du transporteur, la date de livraison, le nom du dépositaire, le numéro de la facture de transport ou de messagerie, la pièce endommagée et l'étendue du dommage.

Vous trouverez des instructions détaillées concernant la procédure de réclamation dans la section S des bulletins de politiques et procédures.

Déclaration relative aux entrepreneurs-électriciens certifiés

Toutes les installations électriques préalables à l'installation de l'équipement sur le site préparé pour l'équipement doivent être effectuées par des entrepreneurs-électriciens professionnels. En outre, les alimentations en électricité dans l'unité de distribution électrique doivent être effectuées par des entrepreneurs-électriciens professionnels.

Les autres raccordements entre les pièces d'équipement électrique, les opérations de calibrage et d'essai doivent être effectués par du personnel qualifié de GE Healthcare Integrated IT Solutions. Les produits impliqués (et les installations électriques qui les accompagnent) sont extrêmement sophistiqués et requièrent des compétences particulières en ingénierie. Lors de la réalisation de travaux électriques sur ces produits, GE recourra à ses propres ingénieurs, qui ont suivi une formation spéciale sur le terrain. Tout travail électrique réalisé par GE sur ces produits respectera les exigences des normes électriques en vigueur.

L'acheteur d'équipements GE devra uniquement recourir à du personnel qualifié (techniciens d'entretien GE, personnel de sociétés de services tierces ayant suivi une formation équivalente ou électriciens professionnels) pour la maintenance électrique de ces équipements.

©2006 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188, États-Unis.

Tous droits réservés. Ce produit ou document est protégé par les lois relatives aux droits d'auteur et distribué sous des licences qui en limitent l'utilisation, la reproduction, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de General Electric et de ses concédants de licence, le cas échéant.

Historique des révisions

Révision	Date	Auteur	Motif de la modification
1	Novembre 2006	Zeist, Pays-Bas	Version originale

Sommaire

À propos de DICOM Viewer 13
L'écran de DICOM Viewer 14
Utilisation de la liste de travail 15
Contrôle de DICOM Viewer avec la souris 16
Utilisation des menus contextuels 17
Utilisation des filtres 18
Affichage des lignes de coupe 19
Boutons et listes déroulantes 20
Utilisation des commandes de bouclé ciné 22

À propos de DICOM Viewer

AVERTISSEMENT - DICOM Viewer n'est ni conçu, ni homologué pour une utilisation dans un environnement clinique ou à des fins de diagnostic.

DICOM Viewer vous permet d'afficher des images DICOM directement depuis un CD ou un DVD, sans devoir installer un autre logiciel de visualisation.

Ce logiciel est généralement ajouté à un CD ou un DVD contenant des images médicales provenant d'une station de travail de visualisation médicale Centricity. Ces images sont enregistrées au format DICOM qui, bien qu'étant un format standard en médicine, ne peut généralement pas être affiché par les logiciels d'imagerie installés sur la plupart des PC. DICOM Viewer permet de visualiser facilement ces images DICOM.

L'écran de DICOM Viewer

Lorsque DICOM Viewer démarre, le logiciel affiche par défaut un index des images à gauche de l'écran, une zone de visualisation au centre de l'écran et une liste de travail au bas de l'écran.

Dans certains cas, le logiciel lancera automatiquement une boucle ciné (affichage continu de séquences d'images dans une fenêtre d'aperçu). Cela dépend du type d'image enregistré sur le disque, par exemple d'images multitrames US et XA.

Utilisation de la liste de travail

DICOM Viewer comporte une liste de travail dont le contenu peut être ouvert et refermé par l'utilisateur.

- Cliquez sur le symbole + d'une icône d'examen pour afficher une ou plusieurs icônes de séries.
- Cliquez sur le symbole + d'une icône de série pour afficher la liste intégrale de toutes les images contenues dans la série.
- Cliquez sur le symbole – pour refermer la liste.



- Double-cliquez sur un élément de la liste de travail pour l'afficher dans la zone de visualisation.

Contrôle de DICOM Viewer avec la souris

Après le démarrage de DICOM Viewer, vous pouvez déplacer l'image dans la fenêtre de visualisation en déplaçant la souris pendant que vous maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Le pointeur prend alors la forme d'une main ().

Vous pouvez « fenêtrer » une image en déplaçant la souris pendant que vous maintenez le bouton droit de la souris enfoncé. Un déplacement vertical modifie le centre du fenêtrage, tandis qu'un déplacement horizontal modifie la largeur de la fenêtre.

Utilisation des menus contextuels

Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone de visualisation, DICOM Viewer affiche un menu contextuel.

Vous trouverez ci-dessous une explication de chacune des fonctions du menu :

- **Portée**
  L'élément Portée permet de limiter les modifications effectuées à une ou plusieurs fenêtre(s) d'aperçu, à une série, à un examen ou à tous les examens.
- **Filtre**
  Permet de supprimer le bruit et d'améliorer la visualisation des petites structures.
- **Lignes de coupe**
  Affiche et masque les lignes de coupe des images d'examens CT (Tomodensitométrie) et MR (Résonance magnétique).
- **Rétablir**
  Rétablit le mode de visualisation initial de l'image.
- **Modifier la mise en page**
  Modifie le mode d'affichage des images de DICOM Viewer dans le protocole de mise en page de la fenêtre d'aperçu.
- **Exporter...**
  Enregistre les images actuellement affichées dans la fenêtre aperçu au format TIFF, JPEG, BMP ou DICOM.

Un menu contextuel s'affiche également lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone de l'index des images. Le menu affiché dépend du type d'image enregistré sur le disque.

Utilisation des filtres

DICOM Viewer comprend un certain nombre de filtres de traitement d'image destinés à supprimer le bruit et à améliorer la visualisation des petites structures. Il propose les options suivantes lors de l'affichage d'examens MR ou CT :

- **Aucun filtre**: veille à ce qu'aucun filtre ne soit appliqué.
- **Lissage** : filtre de différentiation qui lisse les images. Il atténue les bords aigus ou inégaux des images.
- **Netteté** : améliore la visibilité des petites lignes et fissures, qui sont autrement difficiles à repérer.
- **Ombrage** : projette une ombre sur l'image et tend ainsi à améliorer la visibilité des petites structures.
- **Rehaussement des contours** : souligne les contours.
- **Détection des contours** : indique clairement les changements au niveau d'une image, mais génère une déformation encore plus importante qui oblige généralement à réajuster le fenêtrage de l'image.

Lors de l'affichage d'examens XA, des filtres Innova vous seront proposés.

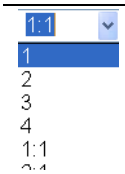
Affichage des lignes de coupe

Les lignes de coupe ne peuvent être affichées que si votre examen contient des images adaptées à cette fonction. Elles doivent notamment appartenir à des examens CT ou MR. Dans le cas contraire, l'option Lignes de coupe est désactivée.

- **Toutes** : affiche les lignes de coupe de toutes les séries.
- **Aucune** : n'affiche les lignes de coupe d'aucune série.
- **Afficher les lignes de coupe de toutes les images** : affiche toutes les lignes de coupe d'une série sélectionnée par l'utilisateur.
- **Afficher les lignes de coupe des images affichées** : affiche les lignes de coupe des images d'une série actuellement affichées dans la zone de visualisation.
- **N'afficher les lignes de coupe d'aucune image** : n'affiche aucune des lignes de coups des images affichées d'une série.
- **Afficher la première et la dernière lignes de coupe** : affiche uniquement la première et la dernière lignes de coupe de la série sélectionnée.

Boutons et listes déroulantes

DICOM Viewer comporte un certain nombre de boutons simplifiant l'utilisation du logiciel.

	Crée une fenêtre sur l'image et optimise automatiquement le contraste dans la zone sélectionnée.
	Affiche en négatif l'échelle de gris d'une image.
	Affiche la liste des configurations de fenêtrage prédéfinies. Sélectionnez un élément dans la liste déroulante pour afficher les images en appliquant des configurations de fenêtrage prédéfinies.
	Mesure la distance enter deux points d'une image.
	Mesure les angles.
	Rétablit l'image à sa taille d'origine.
	Ajuste la taille de l'image affichée à la taille de la fenêtre d'aperçu actuelle.
	Affiche une loupe.
	Ajuste la taille de l'image affichée en fonction des facteurs de zoom disponibles dans le logiciel CD DICOM Viewer.
	Le cas échéant, affiche la liste des présentations associées à l'examen actuellement sélectionné.
	Affiche et masque les comptes-rendus.
	Affiche et masque la liste de travail.
	Masque les annotations de la fenêtre d'aperçu.
	Affiche les annotations de la fenêtre d'aperçu.
	Bascule l'image verticalement.
	Pivote l'image de 90 degrés vers la droite.
	Ouvre ce fichier d'aide.

	Affiche la boîte de dialogue À propos de.

Utilisation des commandes de bouclé ciné

Le logiciel Centricity CD Viewer comporte une barre de commandes que vous pouvez utiliser pour contrôler les boucles ciné.



Vous trouverez ci-dessous une explication de chacune des fonctions du menu :

	Recule d'une série ou séquence.
	Recule d'une image ou trame.
	Arrête l'exécution d'une boucle ciné.
	Fait automatiquement défiler la pile d'images en avant (exécution sous forme de boucle ciné).
	Avance d'une image ou trame.
	Avance d'une série ou séquence.
	Sélectionne différents protocoles de mise en page vous permettant de visualiser des images.
	Recule d'une page images ou de trames.
	Avance d'une page d'images ou de trames.
	Affiche l'examen précédent dans la liste de travail.
	Affiche l'examen suivant dans la liste de travail.

Index

A

À propos de DICOM Viewer 13
À propos de, boîte de dialogue
affichage 20
Affichage des lignes de coupe 19
Aide
affichage 20
Angles
mesures 20
Annotations
affichage et masquage 20

B

Basculement d'images 20
Boutons 20

C

Commandes de boucle ciné 22
Comptes-rendus
affichage et masquage 20
Configurations de fenêtrage prédéfinies
sélection 20

D

Déplacement d'images avec la souris 16
Détection des contours, filtre 18
DICOM Viewer
à propos de 13
affichage des lignes de coupe 19
boutons et listes déroulantes 20
contrôle avec la souris 16
déplacement d'images avec 16
index des images 14
liste de travail 14, 15
menus contextuels 17
mise en page de l'écran 14
Usage prévu de 13
zone de visualisation 14
Distances
mesures 20

E

Exportation d'images 17
Exporter..., élément du menu contextuel 17

F

Fenêtrage à l'aide de la souris 16
Filtres
application aux images 17, 18
Détection des contours 18
lissage 18
Netteté 18
Ombrage 18
Rehaussement des contours 18
Filtre, menu contextuel 17
Format DICOM 13

I

Images
affichage des lignes de coupe 19
basculement 20
inversion 20
rotation 20
utilisation des filtres 18
Inversion d'images 20

L

Lignes de coupe
affichage 17, 19
Lignes de coupe, menu contextuel 17
Lissage, filtre 18
Liste de travail
affichage et masquage 20
utilisation de la 15
Listes déroulantes 20
Loupe 20

M

Menus contextuels 17
Mesure de distances 20
Mesure d'angles 20
Mise en page de l'écran de DICOM Viewer 14
Modifier la mise en page, élément du menu contextuel 17

N

Netteté, filtre 18

O

Ombrage, filtre 18
Optimisation du contraste 20

P

Paramètre de portée 17
Présentations personnalisées 20

R

Rehaussement des contours, filtre 18
Rétablir, élément du menu contextuel 17
Rotation d'images 20

S

Sélection d'images et d'examens 15

Z

Zoom 20

GE Healthcare

Siège mondial
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
États-Unis
Tél: +1 847 277-5000
Fax: +1 847 277-5240

Siège européen
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Allemagne
Tél: +49 7348 98610
Fax: +49 7348 9861 55

Siège asiatique
GE Healthcare - Integrated IT Solutions (Asia);
GE (China) Co., Ltd.
24th Floor, Shanghai MaxDo Center
8 Xing Yi Road,
Hong Qiao Development Zone
Shanghai 200336
République populaire de Chine
Tél: (8621) 5257 4650
Fax: (8621) 5208 2008

Visitez notre site Web:
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
Tous droits réservés

CE 0459

DOC0267755 2034835-101 Révision 1