

SecurView®

Breast Imaging Workstation



Guide de l'utilisateur de la station SecurView® DX/RT

pour la version logicielle 10.1

MAN-10859-901 Révision 001

HOLOGIC®

SecurView[®]

Breast Imaging Workstation

Guide de l'utilisateur

Référence MAN-10859-901

Révision 001

Août 2023

HOLOGIC[®]

Service technique

| | |
|--------------|----------------------------------|
| États-Unis: | +1.877.371.4372 |
| Europe: | +32 2 711 4690 |
| Asie: | +852 37487700 |
| Australie: | +1 800 264 073 |
| Autres pays: | +1 781 999 7750 |
| Courriel: | BreastHealth.Support@hologic.com |

© 2023 Hologic, Inc. Imprimé aux États-Unis. La version originale du présent guide est rédigée en anglais.

Hologic, Citra, C-View, EmphaSize, ImageChecker, Intelligent 2D, I-View, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate et les logos associés sont des marques commerciales ou des marques déposées de Hologic, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques commerciales, marques déposées et noms de produits appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Ce produit peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains ou étrangers, comme indiqué sur le site www.Hologic.com/patents.



Logiciel de lecture Softcopy © 2002-2016 MeVis Medical Solutions AG. Tous droits réservés. Le présent produit et la documentation associée sont protégés par les droits d'auteur et sont distribués sous couvert de licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou de la documentation associée ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans autorisation écrite préalable de MeVis Medical Solutions AG et ses fournisseurs de licence, le cas échéant. FlowBack, FlowNext, MammoNavigator et ReportFlow sont des marques déposées de MeVis BreastCare Solutions GmbH & Co. KG. Ce produit peut être protégé par un ou plusieurs des brevets suivants : 7,283,857, 6,891,920.

Bibliothèques

Bibliothèque libtiff © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. Boîte à outils de l'intégrateur avancé MergeCOM-3 – Version 4.8.0.0. PostgreSQL – Version 9.4.1 © 1996-2015, The PostgreSQL Global Development Group, 1994, The Regents of the University of California. jpeglib © 1991-1998, Thomas G. Lane. xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov. Qt 4.8.6 © 2014 Digia Plc et/ou sa ou ses filiales, autorisé sous licence dans le cadre d'une LGPL

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| 1 : Introduction | 1 |
| 1.1 Vue d'ensemble..... | 2 |
| 1.2 Utilisation prévue | 3 |
| 1.2.1 Utilisation prévue de SecurView DX..... | 3 |
| 1.2.2 Utilisation prévue de SecurView RT..... | 3 |
| 1.3 Utilisation de ce guide..... | 3 |
| 1.4 Ressources disponibles..... | 4 |
| 1.5 Avertissements et mises en garde | 5 |
| 1.5.1 Utilisation du système | 5 |
| 1.5.2 Installation et maintenance | 8 |
| 1.6 Plaintes concernant le produit | 9 |
| 1.7 Déclaration de garantie | 9 |
| 2 : Description de la station | 11 |
| 2.1 Présentation de la station..... | 12 |
| 2.2 Station de diagnostic SecurView DX..... | 13 |
| 2.2.1 Systèmes SecurView DX autonomes | 14 |
| 2.2.2 Systèmes multi-stations SecurView DX..... | 16 |
| 2.3 Station des manipulateurs SecurView RT | 18 |
| 2.3.1 Systèmes SecurView RT autonomes | 19 |
| 2.3.2 Systèmes multistations SecurView RT | 20 |
| 2.4 Division fonctionnelle en configurations multistations..... | 22 |
| 2.5 Groupes d'utilisateurs et mots de passe | 22 |
| 2.6 Démarrage et arrêt..... | 24 |
| 2.7 Connexion à SecurView | 25 |
| 2.8 Accès aux informations sur l'identifiant d'appareil unique | 26 |
| 3 : Patient Manager | 27 |
| 3.1 Ouverture du Patient Manager | 28 |
| 3.2 Utilisation de la liste de patients..... | 29 |
| 3.2.1 Sélection des patients | 29 |
| 3.2.2 Les boutons de la liste des patients | 30 |
| 3.2.3 Colonnes de la liste de patients | 31 |
| 3.2.4 États de lecture..... | 34 |
| 3.2.5 Auto-récupération des données du patient | 36 |
| 3.2.6 Utilisation du menu contextuel | 36 |
| 3.2.7 Fusion de données de patient | 37 |
| 3.2.8 Recherche de patients | 38 |
| 3.3 Création de sessions | 40 |
| 3.4 Importation d'images DICOM..... | 42 |
| 3.5 Synchronisation de la liste de patients avec MultiView..... | 42 |

| | |
|---|-----------|
| 4 : Lecture de données patient | 45 |
| 4.1 Affichage d'étude de patients | 46 |
| 4.1.1 Listes de travail des patients | 46 |
| 4.1.2 Listes de travail générées automatiquement | 47 |
| 4.1.3 Listes de travail de sessions..... | 47 |
| 4.1.4 MG Viewer | 48 |
| 4.2 Affichage d'images de patients..... | 49 |
| 4.2.1 Parcourir les données des patients | 50 |
| 4.2.2 Utilisation du clavier | 51 |
| 4.2.3 Utilisation du menu circulaire | 52 |
| 4.2.4 Utilisation d'un ReportFlow | 56 |
| 4.2.5 États de lecture et de verrouillage des données d'un patient lors de la lecture | 57 |
| 4.2.6 Déplacement dans l'image (Panning)..... | 57 |
| 4.2.7 Présentations d'images | 58 |
| 4.2.8 Mode Mosaïque simple temporaire | 59 |
| 4.2.9 Roaming intelligent | 59 |
| 4.2.10 Modes échelle | 62 |
| 4.2.11 Pixel Meter..... | 63 |
| 4.2.12 Indicateurs de pile et Indicateurs de point temporel..... | 64 |
| 4.2.13 MammoNavigator | 65 |
| 4.2.14 Information image | 67 |
| 4.2.15 Recouvrements des informations sur le patient | 68 |
| 4.2.16 Captures secondaires MG et captures d'écran MM..... | 70 |
| 4.3 Visualisation des détails de l'image | 71 |
| 4.3.1 Loupe et loupe inversée..... | 73 |
| 4.3.2 L'AIE et la barre d'outils de la loupe | 75 |
| 4.3.3 Zoom continu | 75 |
| 4.3.4 Réglages de Fenêtre/Niveau et de Gamma | 77 |
| 4.3.5 Application des tableaux de consultation des valeurs d'intérêt (VOI LUT) | 80 |
| 4.3.6 Images MPE..... | 81 |
| 4.3.7 Superpositions des champs DICOM 6000..... | 82 |
| 4.3.8 Amélioration des images CLAHE | 83 |
| 4.4 Utilisation de la DAO | 84 |
| 4.4.1 Affichage de l'information DAO | 84 |
| 4.4.2 Hologic ImageChecker CAD..... | 84 |
| 4.4.3 Biomarqueurs par imagerie d'Hologic | 90 |
| 4.4.4 Commutation entre plusieurs SR DAO de mammographie..... | 91 |
| 4.5 Création et affichage des annotations | 91 |
| 4.5.1 Marquage d'une image | 92 |
| 4.5.2 Description d'une zone d'intérêt..... | 94 |
| 4.5.3 Visualisation des annotations | 97 |
| 4.6 Visualisation et envoi de messages | 98 |
| 4.6.1 Envoi de messages..... | 99 |
| 4.6.2 Visualisation des messages | 100 |
| 4.7 Fermeture d'une étude..... | 101 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4.7.1 | Fermeture d'une étude par un radiologue | 101 |
| 4.7.2 | Fermeture d'une étude par un manipulateur | 104 |
| 4.7.3 | Fermeture d'une étude depuis une application externe | 105 |
| 4.8 | Options d'impression | 105 |
| 4.9 | Synchronisation d'un patient avec une application externe | 108 |
| 4.9.1 | Synchronisation manuelle | 108 |
| 4.9.2 | Synchronisation automatique | 108 |
| 4.9.3 | Synchronisation lorsque vous recevez un message | 109 |
| 5 | Travail avec des images de tomosynthèse | 111 |
| 5.1 | Présentation de l'imagerie de tomosynthèse | 112 |
| 5.2 | Navigation dans les images de tomosynthèse | 114 |
| 5.2.1 | Boutons de navigation des images de tomosynthèse | 115 |
| 5.2.2 | Visualisation des coupes de tomosynthèse | 116 |
| 5.2.3 | Modification de l'épaisseur du plan de coupe | 117 |
| 5.2.4 | Annotation d'une image de tomosynthèse | 118 |
| 5.2.5 | Utilisation du mode Ciné | 118 |
| 5.2.6 | Utilisation du mode Ciné local | 119 |
| 5.2.7 | Focus | 120 |
| 5.2.8 | Faire défiler des secteurs liés | 122 |
| 5.2.9 | Exportation d'une vidéo | 122 |
| 5.3 | Affichage des résultats de DAO ImageChecker 3D Calc CAD | 124 |
| 5.4 | Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse | 127 |
| 5.5 | Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse | 129 |
| 6 | Configuration des préférences utilisateur | 133 |
| 6.1 | Préférences du flux de production | 134 |
| 6.2 | Préférences Présentation d'image | 135 |
| 6.3 | Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements | 137 |
| 6.4 | Préférences Profil d'utilisateur | 141 |
| 7 | Captures d'écran de présentation et ReportFlows | 145 |
| 7.1 | Visualisation des ReportFlow | 145 |
| 7.2 | Visualisation des captures d'écran de présentation | 146 |
| 7.3 | Création et modification de captures d'écran de présentation | 148 |
| 7.3.1 | Création de captures d'écran de présentation | 149 |
| 7.3.2 | Copie et modification d'une capture d'écran de présentation | 153 |
| 7.3.3 | Renommer une capture d'écran de présentation | 153 |
| 7.3.4 | Modification de l'icône d'une capture d'écran de présentation | 155 |
| 7.4 | ReportFlows | 156 |
| 7.5 | Lier un ReportFlow à une procédure | 158 |
| 7.6 | Création de ReportFlows | 159 |
| 7.7 | Préférences de ReportFlow | 162 |
| 7.7.1 | Sélection de Workflow | 162 |
| 7.7.2 | Configuration d'aperçu de présentation | 163 |

| | |
|---|------------|
| 8 : Tâches de l'administrateur | 165 |
| 8.1 Ouverture du module d'administration | 166 |
| 8.2 Gestion des profils des utilisateurs | 167 |
| 8.3 Profil d'administrateur | 170 |
| 8.4 Configuration des paramètres au niveau système | 171 |
| 8.4.1 Programmation | 172 |
| 8.4.2 Surveillance de l'espace disque et suppression automatique | 172 |
| 8.4.3 Configuration des fonctions Auto-Fetching/Auto-Completion (Auto-récupération/Auto-achèvement) | 176 |
| 8.4.4 Configuration de Active Directory | 178 |
| 8.4.5 Configuration d'un Study List Manager (SLM) | 179 |
| 8.4.6 Journalisation d'événement d'application | 180 |
| 8.4.7 Recherche sur PACS | 182 |
| 8.4.8 Configuration de l'interface de synchronisation | 183 |
| 8.4.9 Listes de travail | 184 |
| 8.4.10 Format et unités de date/heure | 184 |
| 8.4.11 Viewer Multimodality | 185 |
| 8.4.12 Double lecture | 185 |
| 8.4.13 Envoyer les annotations, coupes tomo, état de l'étude | 185 |
| 8.4.14 Établissement local | 186 |
| 8.4.15 Capture secondaire | 186 |
| 8.4.16 Adoption du nom et de l'adresse de l'établissement | 187 |
| 8.5 Configuration des captures d'écran et des ReportFlows de niveau système | 187 |
| 8.5.1 Intervalle de temps précédent/actuel | 187 |
| 8.6 Configuration des noms de procédures d'examen | 188 |
| 8.7 Configuration des recouvrements d'image | 190 |
| 8.7.1 Recouvrement d'image dans MG Viewer | 190 |
| 8.7.2 Recouvrement d'image dans MammoNavigator | 191 |
| 8.7.3 Recouvrement d'image imprimée | 192 |
| 8.8 Gestion de la base de données | 193 |
| 8.8.1 Sauvegarde et restauration de la base de données | 193 |
| 8.8.2 Planification de la maintenance de la base de données | 195 |
| 9 : Tâches de l'administrateur de cas | 197 |
| 9.1 Ouverture du module d'administration | 197 |
| 9.2 Suppression de patients | 198 |
| 10 : Fichiers patients et ReportFlow | 201 |
| 10.1 Exportation de fichiers d'images actuellement affichées | 201 |
| 10.2 Exportation des fichiers DICOM | 202 |
| 10.3 Importer et exporter des ReportFlows | 203 |
| 10.3.1 Importer des ReportFlows depuis un lecteur USB vers SecurView | 203 |
| 10.3.2 Export de ReportFlow depuis SecurView vers un lecteur USB | 203 |
| Appendix A Raccourcis clavier | 205 |

| | |
|---|------------|
| Appendix B Guide du manipulateur | 207 |
| Index | 209 |

Chapitre 1 Introduction

- [*Vue d'ensemble*](#) à la page 2
- [*Utilisation prévue*](#) à la page 3
- [*Utilisation de ce guide*](#) à la page 3
- [*Ressources disponibles*](#) à la page 4
- [*Avertissements et mises en garde*](#) à la page 5
- [*Plaintes concernant le produit*](#) à la page 8
- [*Déclaration de garantie*](#) à la page 9

Ce chapitre présente une vue d'ensemble des stations SecurView® DX et RT d'Hologic, ainsi que des informations sur ce guide, les ressources d'assistance au produit et les précautions de sécurité.

1.1 Vue d'ensemble

Ce guide explique comment utiliser les stations SecurView :

- Station de diagnostic SecurView DX
- Station des manipulateurs SecurView RT

Ce guide fournit, en outre, des instructions d'utilisation concernant les applications logicielles Hologic supplémentaires suivantes :

- Détection assistée par ordinateur ImageChecker®
- ImageChecker® 3D Calc CAD
- Évaluation de la densité mammaire Quantra™
- Application Synchronization
- Study List Manager

Pour plus d'informations sur l'option avancée de multimodalité, consultez le *Guide de l'utilisateur de l'option avancée de multimodalité SecurView*.

Les stations SecurView fournissent une console dédiée au diagnostic et au dépistage en mammographie. L'interface utilisateur et le workflow du système sont optimisés pour assister les radiologues expérimentés dans leur analyse de grandes quantités de cas de mammographie. L'efficacité et la qualité de l'interprétation sont favorisées par des fonctions particulières, notamment :

- Captures d'écran de présentation prédéfinies
- ReportFlow le mieux adapté
- Clavier de workflow
- Lecteur de codes-barres patient
- Connexion et paramètres de préférence distincts pour chaque utilisateur
- Listes de travail générées automatiquement
- Vues standard prédéfinies
- Prise en charge de la double lecture

SecurView donne accès à des informations supplémentaires sur les patients :

- MammoNavigator permet un accès facile aux images non standard telles que les vues supplémentaires, les mosaïques et les documents numérisés
- Intégration des fichiers Structured Report DAO (SR DAO) de mammographie
- Synchronisation automatique avec des applications externes
- Journalisation d'événement d'application afin de respecter les règles de confidentialité du client
- Le Study List Manager ajoute des patients non locaux à la liste des patients pour faciliter la synchronisation automatique

Rx Only

La loi fédérale américaine limite l'utilisation de ce dispositif à un médecin ou sur son ordonnance.

1.2 Utilisation prévue

1.2.1 Utilisation prévue de SecurView DX

La console SecurView DX de Hologic est conçue pour la sélection, l'affichage, la manipulation et l'échange films/média d'images multimodalité en provenance de divers systèmes d'imagerie. Elle fournit aussi des interfaces avec divers appareils de stockage et d'impression utilisant DICOM ou d'autres standards d'interface similaires. En conjonction avec des écrans agréés par le FDA, l'appareil peut-être utilisé par un médecin qualifié pour afficher, manipuler et interpréter des images mammographiques non-compressées ou compressées sans perte, dans un cadre de mammographie de diagnostic ou de dépistage et de tomosynthèse numérique du sein, tout comme toute autre image de multimodalité DICOM. SecurView DX est généralement utilisé par des professionnels qualifiés, y compris, mais sans s'y limiter, les médecins, les radiologues, les infirmières, les manipulateurs et les assistants médicaux.

1.2.2 Utilisation prévue de SecurView RT

La station des manipulateurs SecurView RT est une console d'affichage destinée uniquement à la visualisation et elle ne prend pas en charge la lecture de la mammographie de diagnostic. Elle est capable de récupérer pour affichage des images antérieures de mammographie en provenance de PACS ou d'autres systèmes de stockage d'images DICOM.

1.3 Utilisation de ce guide

Ce guide est organisé de la manière suivante :

- Cette [Introduction](#) à la page 1 fournit des informations générales sur le système et sur les guides.
- Le chapitre [Description de la station](#) à la page 11 donne un aperçu des stations SecurView, y compris la description des composants. Il explique également comment démarrer et arrêter le système, et comment se connecter.
- Le chapitre [Patient Manager](#) à la page 27 décrit la Liste de patients, qui comprend tous les patients, toutes les études et toutes les images actuellement dans la base de données SecurView. Il explique également comment configurer des sessions de lecture.
- Le chapitre [Lecture de données patient](#) à la page 45 décrit comment ouvrir les données patient pour visualisation, comment utiliser les outils de visualisation et d'annotation, comment fermer une étude, ainsi que les options d'impression.
- Le chapitre [Travail avec des images de tomosynthèse](#) à la page 111 décrit comment visualiser et travailler avec des images de tomosynthèse.
- Le chapitre [Configuration des préférences utilisateur](#) à la page 133 explique comment définir les préférences pour chaque utilisateur.
- Le chapitre [Captures d'écran de présentation et ReportFlows](#) à la page 145 décrit les captures d'écran de présentation et les ReportFlows, comment le radiologue peut

sélectionner des ReportFlow spécifiques pour son usage quotidien et comment créer de nouvelles captures d'écran de présentation et de nouveaux ReportFlow.

- Le chapitre [Tâches de l'administrateur](#) à la page 165 décrit les tâches d'administrateur système, comme la gestion des utilisateurs, la configuration des paramètres au niveau du système, et la sauvegarde/restauration de la base de données patient.
- Le chapitre [Tâches de l'administrateur de cas](#) à la page 197 explique comment l'administrateur de cas peut supprimer des données de patients.
- Le chapitre [Fichiers patients et ReportFlow](#) à la page 201 décrit des procédures destinées à assister le manipulateur pour la gestion des fichiers patients et des fichiers ReportFlow.

1.4 Ressources disponibles

En plus de ce guide, les ressources suivantes sont disponibles pour vous aider à utiliser les stations SecurView.

- **Formation** : pour les nouveaux systèmes, l'équipe d'applications d'Hologic dispense une formation approfondie à distance aux radiologues et aux manipulateurs. Pour une formation personnalisée supplémentaire, contactez votre représentant Hologic.
- **Centre de formation Hologic** : ce site internet permet d'accéder rapidement aux guides et aux supports de formation des produits Hologic. Son accès est gratuit pour nos clients sous garantie ou sous contrat de maintenance Hologic. Vous trouverez le centre de formation sur le site internet de Hologic (www.hologic.com).
- **Documentation supplémentaire** : outre ce guide, Hologic fournit la documentation suivante pour les stations SecurView :
 - *Notes de publication de la station SecurView DX/RT*
 - *Manuel de contrôle qualité de la station SecurView DX/RT*
 - *Manuel d'installation et de maintenance de la station SecurView DX/RT*
 - *Déclarations de conformité DICOM SecurView de la station SecurView*
 - *Guide de l'utilisateur de l'option avancée de multimodalité SecurView*
 - *Manuel d'installation et de maintenance de l'option avancée de multimodalité SecurView*

Le guide de l'utilisateur SecurView et le guide de l'utilisateur de l'option avancée de multimodalité sont disponibles en ligne. Pour y accéder, cliquez sur l'icône Aide dans la barre d'outils de la station SecurView. Vous pouvez obtenir des exemplaires supplémentaires des versions imprimées des guides auprès de votre représentant Hologic. Les Déclarations de conformité DICOM sont disponibles à l'adresse www.hologic.com.

- **Assistance technique et maintenance** : pour plus d'informations, reportez-vous à la page de titre de ce guide.

1.5 Avertissements et mises en garde

Ce guide utilise les conventions suivantes pour les informations techniques et les informations de sécurité présentant un intérêt particulier.



AVERTISSEMENT :

Une instruction qui, si elle n'est pas suivie, peut entraîner une situation dangereuse.



Attention :

Une instruction qui, si elle n'est pas suivie, peut entraîner des dommages au système.



Important

Une instruction dont le but est d'assurer des résultats corrects et des performances optimales, ou de préciser les limitations de l'appareil.



Remarque

Une information destinée à préciser une étape ou une procédure particulière.

Avant d'utiliser le système SecurView, lisez les avertissements et les conseils de précaution suivants.

1.5.1 Utilisation du système



AVERTISSEMENT :

Suivez ces instructions, sinon une situation dangereuse pourrait survenir.

- Le système est prévu pour n'être utilisé que par le personnel ayant lu ce guide et ayant reçu une formation concernant son utilisation. Hologic n'est pas responsable de blessures ou de dommages liés à une mise en œuvre incorrecte ou dangereuse du système.
- L'accès des utilisateurs administratifs au système d'exploitation ou au système de fichiers d'une autre façon que celle indiquée dans ce guide ou par le personnel formé de Hologic entraîne une corruption ou des modifications du système, rendant le système inutilisable.
- N'utilisez ce système qu'en dehors de l'environnement des patients. Ce système n'est agréé que pour une utilisation dans un cabinet.
- Le symbole placé à côté du connecteur d'alimentation signale un risque d'électrocution. Afin d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne branchez l'ordinateur que sur une prise de courant correctement mise à la terre et fournissant une tension et un courant conformes aux caractéristiques du système.
- Ne placez pas de récipient contenant un liquide sur l'appareil. Si du liquide est renversé, mettez tous les composants du système hors tension avant de nettoyer pour réduire les risques d'électrocution. N'utilisez pas l'appareil si des composants internes ont été en contact avec un liquide ; faites appel au responsable du service technique.



Attention :

arrêtez toujours l'ordinateur en respectant les procédures préconisées dans ce guide. Le non-respect des procédures d'arrêt du système peut entraîner la perte de données ou endommager le système d'exploitation de l'ordinateur.



Important

Observez les instructions suivantes dont le but est d'assurer des résultats corrects et des performances optimales, ou de préciser les limitations de l'appareil.

- Afin d'assurer le bon fonctionnement du système, la qualité technique des images (le contraste, par exemple) doit être satisfaisante pour le radiologue et conforme aux exigences de la réglementation MQSA (Mammography Quality Standards Act) ou aux normes s'appliquant dans le pays d'utilisation.
- La conception et le mode de fonctionnement de l'appareil sont compatibles avec les pratiques cliniques standard actuelles en matière de mammographie, telles que régies par la réglementation MQSA. Lors de l'implémentation de l'application SecurView dans des protocoles cliniques, les utilisateurs sont tenus de se conformer aux prescriptions de la réglementation MQSA aux États-Unis ou aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation.
- Lors de l'examen d'images d'un appareil FFDM (full-field digital mammography - mammographie numérique plein champ), conformez-vous aux recommandations de l'ACR (American College of Radiologists). Afin de garantir une visualisation optimale des informations de diagnostic, examinez chaque image en mode Pleine résolution. Lorsqu'une image est visualisée avec un facteur de zoom supérieur à un, SecurView agrandit l'image d'origine par interpolation des valeurs de pixel entre les pixels originaux. Les caractéristiques des pixels dans les images agrandies peuvent différer des pixels de l'image originale. Pour obtenir des informations sur les modes d'échelle, voir [Modes échelle](#) à la page 62.
- Pour assurer des performances optimales sur les affichages haute résolution SecurView, respectez les procédures de contrôle de qualité recommandées. Effectuez tous les tests de contrôle de qualité aux fréquences prescrites par les réglementations nationales.
- Cet équipement a satisfait aux essais de conformité concernant les restrictions imposées aux appareils numériques de Classe A par la Partie 15 de la réglementation FCC. Ces restrictions sont destinées à assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable lorsque le système fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre un rayonnement à fréquence radioélectrique et, en cas d'installation et d'utilisation non conformes aux instructions de ce guide, peut provoquer des interférences nuisibles aux radiocommunications. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel risque de provoquer un brouillage préjudiciable, problème auquel l'utilisateur devra remédier à ses propres frais.
- Les stations SecurView sont conçues pour être utilisées comme des stations d'examen d'image uniquement. Elles ne peuvent pas être utilisées pour l'archivage des données d'image ou comme une archive d'image. Pour archiver des images ou des dossiers de patients de manière permanente, utilisez un PACS.

1.5.2 Installation et maintenance



AVERTISSEMENT :

Suivez ces instructions, sinon une situation dangereuse pourrait survenir.

- Pour brancher le système sur une prise secteur, utilisez toujours un câble d'alimentation à trois conducteurs relié à la terre et conforme aux réglementations locales. L'utilisation d'un adaptateur à deux broches déconnecte la terre de protection et crée un risque grave d'électrocution.
- Les ordinateurs de la station SecurView sont lourds ! En cas de difficulté pour soulever ou positionner l'ordinateur, demandez de l'aide.
- Avant de nettoyer les composants du système, arrêtez toujours le système conformément aux procédures décrites dans ce guide et débranchez les cordons d'alimentation pour éviter tout choc électrique. N'utilisez jamais d'alcool, de benzène ni de diluant ou autres agents de nettoyage inflammables.



Attention :

Ce produit ne comporte aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Pour éviter d'endommager le système :

- Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé et climatisé conforme aux conditions de température et d'humidité indiquées dans le manuel d'entretien du produit.
- Ne tentez pas d'installer ni de réparer vous-même le système SecurView. Seul le personnel dûment formé et agréé par Hologic est habilité à installer ou à réparer le système.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant de déplacer l'appareil ou de procéder à son entretien.
- Installez ce système derrière le pare-feu de l'établissement pour assurer la sécurité et la protection anti-virus du réseau. Hologic ne fournit aucune protection contre les virus informatiques ni aucune sécurité réseau pour le système. Si un logiciel antivirus est nécessaire, vous trouverez sur le site Web de Hologic des informations sur le programme Hologic de cybersécurité et un guide d'installation du logiciel antivirus.

1.6 Plaintes concernant le produit

Tout professionnel de la santé ayant des motifs de plainte ou étant insatisfait de la qualité, de la durabilité, de la fiabilité, de la sécurité, de l'efficacité et/ou des performances de ce produit doit le signaler à Hologic.

S'il y a des raisons de croire que le dispositif a causé la blessure grave d'un patient ou y a contribué, avertissez immédiatement Hologic par téléphone, par fax ou par courrier.

1.7 Déclaration de garantie

Sauf en cas de mention contraire expresse dans le présent Contrat : i) Hologic garantit au Client initial que l'équipement qu'elle fabrique fonctionnera conformément aux spécifications produit publiées et ce, pendant un (1) an à compter de la date d'expédition ou, si une installation est nécessaire, à partir de la date d'installation (« Période de garantie ») ; ii) les tubes à rayons X utilisés pour la mammographie numérique sont garantis pendant vingt-quatre (24) mois, à savoir garantis à 100 % pendant les douze (12) premiers mois et garantis au prorata selon la méthode linéaire pendant les mois 13 à 24 ; iii) les pièces de rechange et les éléments reconditionnés sont garantis pendant le reste de la Période de garantie ou quatre-vingt-dix (90) jours à compter de l'expédition, selon le délai le plus long ; iv) les consommables sont garantis conformes aux spécifications publiées pendant une période prenant fin à la date de péremption indiquée sur leur emballage respectif ; v) le Logiciel sous licence est garanti pour un fonctionnement conforme aux spécifications publiées ; vi) Hologic garantit que les services sont exécutés dans les règles de l'art ; vii) l'équipement non fabriqué par Hologic est garanti par le fabricant concerné et ladite garantie peut s'étendre aux clients Hologic dans les limites autorisées par le fabricant de cet équipement non fabriqué par Hologic. Hologic ne garantit pas que les produits pourront être utilisés en continu ou sans erreur, ni que les produits fonctionneront avec des produits tiers non agréés par Hologic. Ces garanties ne s'appliquent pas à un article ayant été : (a) réparé, déplacé ou modifié par des personnes autres que le personnel de maintenance agréé par Hologic ; (b) soumis à des abus physiques (y compris thermiques ou électriques), des contraintes ou une utilisation inappropriée ; (c) conservé, entretenu ou utilisé en ne respectant pas les spécifications ou instructions d'Hologic applicables, ce qui inclut le refus d'installer les mises à niveau logicielles recommandées par Hologic ; ou (d) désigné comme un produit fourni sous une garantie autre que celle accordée par Hologic, fourni en tant que version préliminaire ou « en l'état ».

Chapitre 2 Description de la station

- [*Présentation de la station*](#) à la page 12
- [*Station de diagnostic SecurView DX*](#) à la page 13
- [*Station des manipulateurs SecurView RT*](#) à la page 18
- [*Division fonctionnelle en configurations multistations*](#) à la page 22
- [*Groupes d'utilisateurs et mots de passe*](#) à la page 22
- [*Démarrage et arrêt*](#) à la page 24
- [*Connexion à SecurView*](#) à la page 25
- [*Accès aux informations sur l'identifiant d'appareil unique*](#) à la page 26

Le présent chapitre décrit les modèles de station, la manière dont ils interagissent les uns avec les autres ainsi qu'avec d'autres appareils dans l'environnement clinique. Il explique également comment démarrer et arrêter le système, et comment se connecter.

2.1 Présentation de la station

Hologic propose les stations SecurView suivantes :

- **Station de diagnostic SecurView DX** – Utilisée principalement par les radiologues pour examiner des images de mammographie à des fins de dépistage ou de diagnostic et de tomosynthèse numérique du sein. Vous pouvez installer les stations SecurView DX comme des stations autonomes ou configurer plusieurs d'entre elles comme des stations client qui partagent une base de données centralisée sur SecurView DX Manager.
- **SecurView DX Manager** – Donne accès à la base de données centrale et effectue la préparation de l'image pour toutes les stations client SecurView DX connectées.
- **Station des manipulateurs SecurView RT** – Utilisée par les manipulateurs pour examiner les images à titre de référence. Vous pouvez installer les stations SecurView RT comme des stations autonomes ou configurer plusieurs d'entre elles comme des stations client qui partagent une base de données centralisée sur SecurView RT Manager. Les stations SecurView RT sont principalement utilisées dans des sites disposant de systèmes Hologic Selenia FFDM.



Remarque

SecurView RT TechMate n'est plus pris en charge pour la version 9.0 ou ultérieure.

- **SecurView RT Manager** – Donne accès à la base de données centrale et effectue la préparation de l'image pour toutes les stations client SecurView RT connectées.

2.2 Station de diagnostic SecurView DX

Les médecins utilisent les stations de diagnostic SecurView DX pour analyser des images de mammographie dans un contexte de dépistage ou de diagnostic et de tomosynthèse numérique du sein.

- [Systèmes SecurView DX autonomes](#) à la page 14
- [Systèmes multi-stations SecurView DX](#) à la page 15

SecurView DX permet la navigation dans la liste de patients avec une fonction de requête/récupération pour l'accès aux données des patients, l'analyse et l'annotation des images des patients, l'affichage des résultats des SR DAO de mammographie, l'administration de la station et le réglage des paramètres utilisateur.

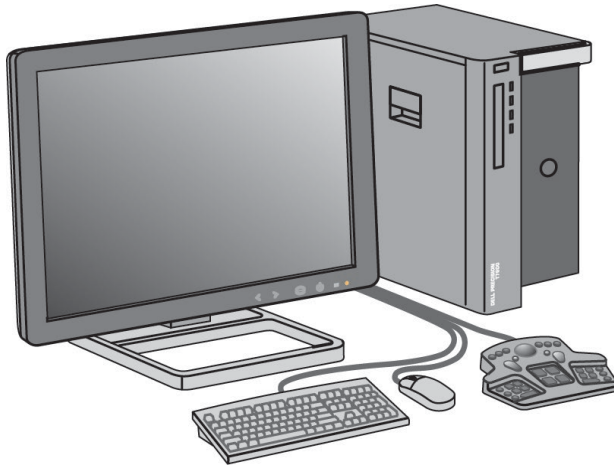
Une station SecurView DX, autonome ou client, comprend :

- Un écran large de diagnostic en niveaux de gris ou en couleurs (ou deux écrans au format portrait)
- Un ou deux écrans facultatifs, de plus basse résolution, pour l'option avancée de multimodalité, l'option logicielle MultiView™ MM, Patient Manager, et/ou des applications externes
- Un ordinateur avec Microsoft Windows, un clavier et une souris
- Un clavier de workflow SecurView avec boule de commande (facultatif)
- Un lecteur de codes-barres (en option, non illustré)
- Une alimentation sur onduleur (UPS) (facultatif, non représentée)



Remarque

L'option MultiView MM et l'option avancée de multimodalité optimisent l'environnement de lecture électronique de la station de travail SecurView DX. Il est possible d'utiliser un ou deux écrans supplémentaires pour afficher l'option avancée de multimodalité, l'option MultiView MM, la Liste des patients et/ou une application externe agréée (avec installation d'Application Synchronization).



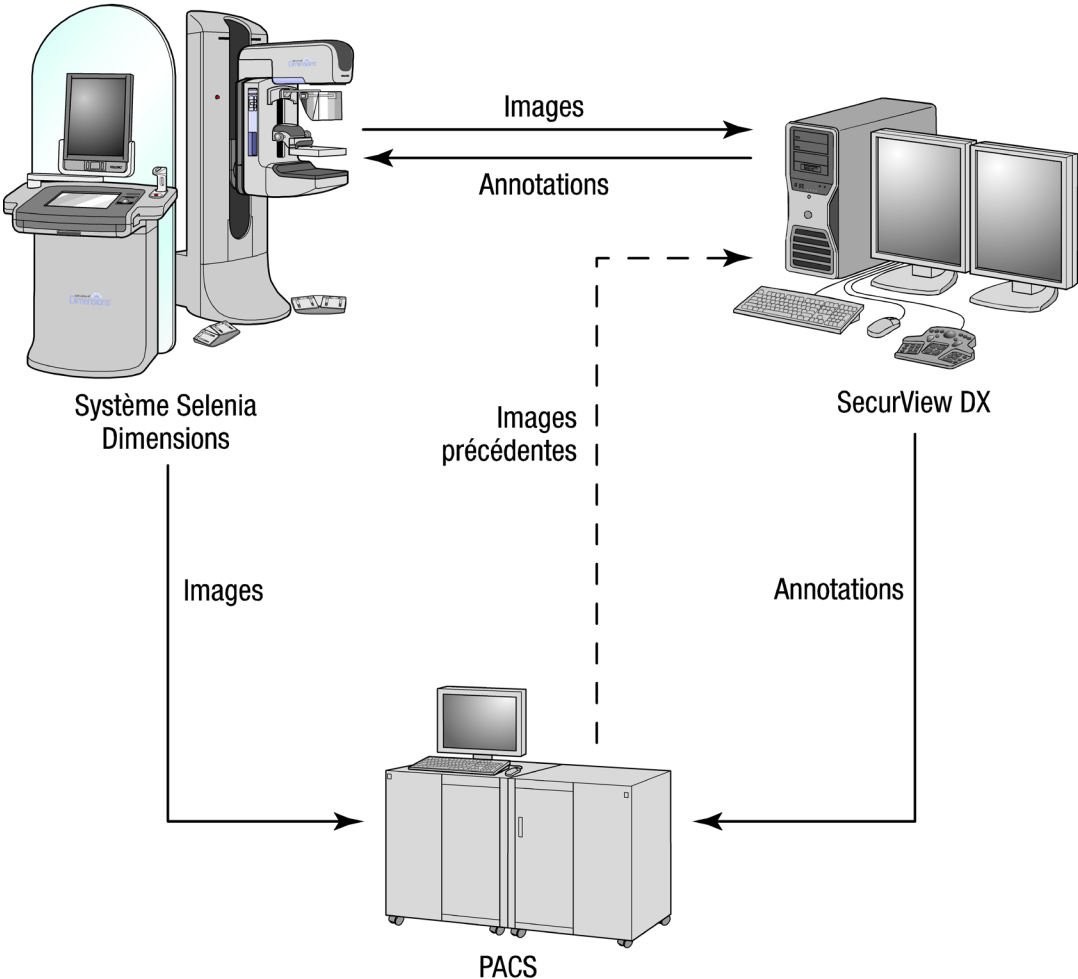
Station de diagnostic SecurView DX

2.2.1 Systèmes SecurView DX autonomes

Une station SecurView DX installée en système autonome offre une gamme complète de fonctionnalités :

- Stockage temporaire des patients en cours
- Patient Manager pour naviguer dans la liste de patients
- Analyse et annotation des images des patients
- Requête et récupération d'études de patients dans le PACS
- Connectivité DICOM
- Base de données avec possibilité de réglage des paramètres système et des préférences utilisateur
- Images préparées pour affichage
- Stockage et affichage des SR DAO de mammographie

L'illustration ci-après indique comment des images provenant de la station d'acquisition circulent jusqu'à la station autonome SecurView DX. Après l'examen des images au niveau de la station SecurView DX, les annotations renseignées par le médecin sont automatiquement stockées dans la base de données SecurView et envoyés à toutes les destinations configurées.



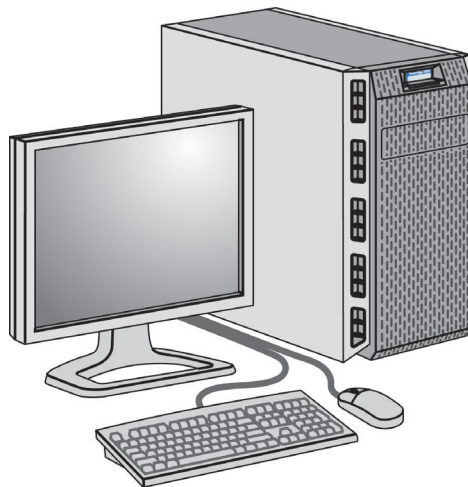
Circulation des informations avec une station autonome SecurView DX

2.2.2 Systèmes multi-stations SecurView DX

Un SecurView DX Manager prend en charge deux stations client SecurView DX ou plus, selon le nombre de patients et les exigences du flux de travail. Le Manager se compose des éléments suivants :

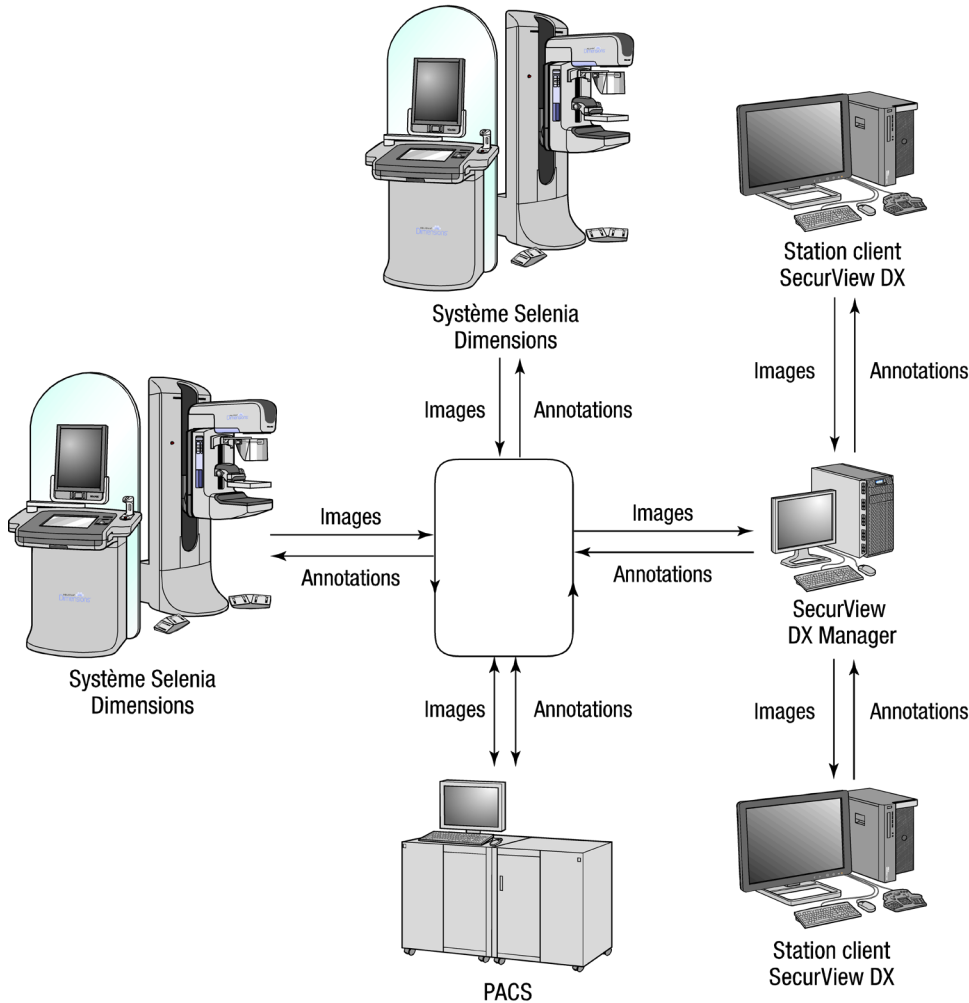
- Un écran au format paysage
- Un ordinateur avec Microsoft Windows, un clavier et une souris
- Une alimentation UPS (non représentée)

Le SecurView DX Manager fournit une base de données pour le groupe et prépare les images pour toutes stations client SecurView DX connectées. Dans un groupe multi-stations, Manager représente l'entité DICOM et il est en charge de la réception des images DICOM. Un groupe multi-stations constitue une entité DICOM individuelle.



SecurView DX Manager

L'illustration ci-après indique comment des images provenant de la station d'acquisition circulent jusqu'au SecurView DX Manager. Après l'examen des images au niveau de la station SecurView DX, les annotations renseignées par le médecin sont automatiquement stockées dans la base de données Manager et envoyés à toutes les destinations configurées.



Circulation des informations dans un système multistations SecurView DX

2.3 Station des manipulateurs SecurView RT

Les manipulateurs utilisent les stations SecurView RT pour vérifier les nouvelles images, examiner les images antérieures et les annotations du radiologue, ainsi que pour des tâches administratives.

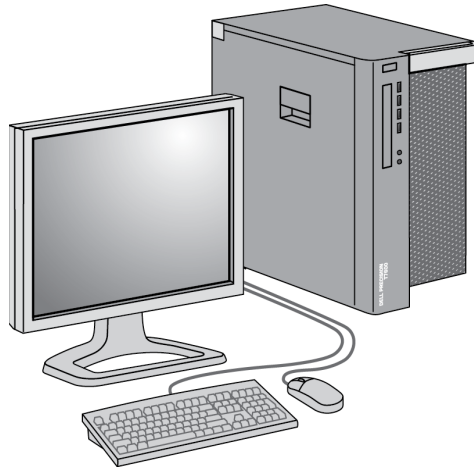
- [Systèmes SecurView RT autonomes](#) à la page 19
- [Systèmes multistations SecurView RT](#) à la page 20

Les stations SecurView RT affichent les images du patient en basse résolution et ne sont donc pas appropriées pour la lecture diagnostic. SecurView RT offre toutefois de nombreuses fonctionnalités de la station SecurView DX, telles que la navigation dans la liste de patients, la fonction de requête/récupération pour l'accès aux données des patients, l'administration de la station et le réglage des paramètres utilisateur.

Les stations SecurView RT sont principalement utilisées dans des sites disposant de systèmes Hologic Selenia FFDM.

Une station SecurView RT, autonome ou client, comprend :

- Un écran au format paysage
- Un ordinateur avec Microsoft Windows, un clavier et une souris
- Une alimentation UPS (non représentée)



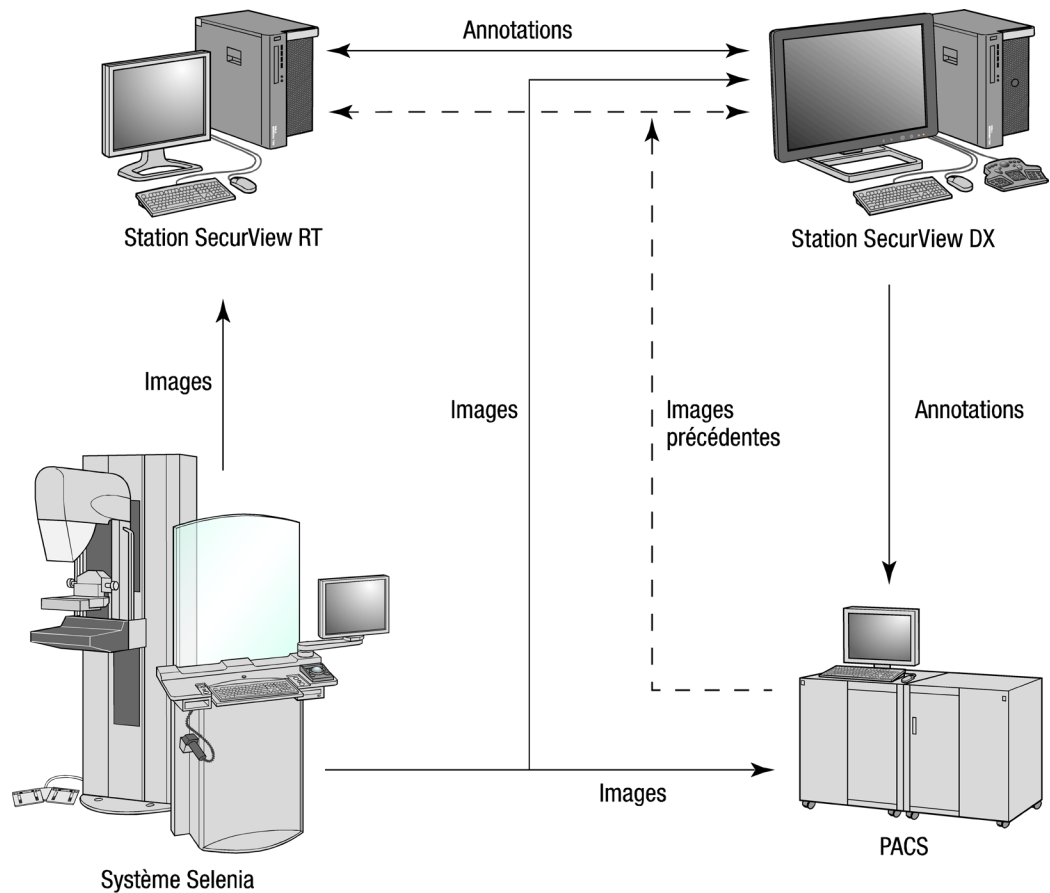
Station des manipulateurs SecurView RT

2.3.1 Systèmes SecurView RT autonomes

Une station SecurView RT installée en système autonome offre une gamme complète de fonctionnalités au manipulateur :

- Vérification au fur et à mesure des nouvelles études et images
- Examen des images antérieures et des annotations du radiologue
- Création et gestion de ReportFlow et de captures d'écran de présentation
- Impression, importation et exportation des fichiers image

L'illustration ci-après indique comment des images provenant de la station d'acquisition circulent jusqu'aux stations autonomes SecurView RT et DX. Après l'examen des images au niveau de la station SecurView DX, les annotations renseignées par le médecin sont automatiquement stockées dans la base de données SecurView et envoyées à toutes les destinations configurées, y compris les stations SecurView RT.

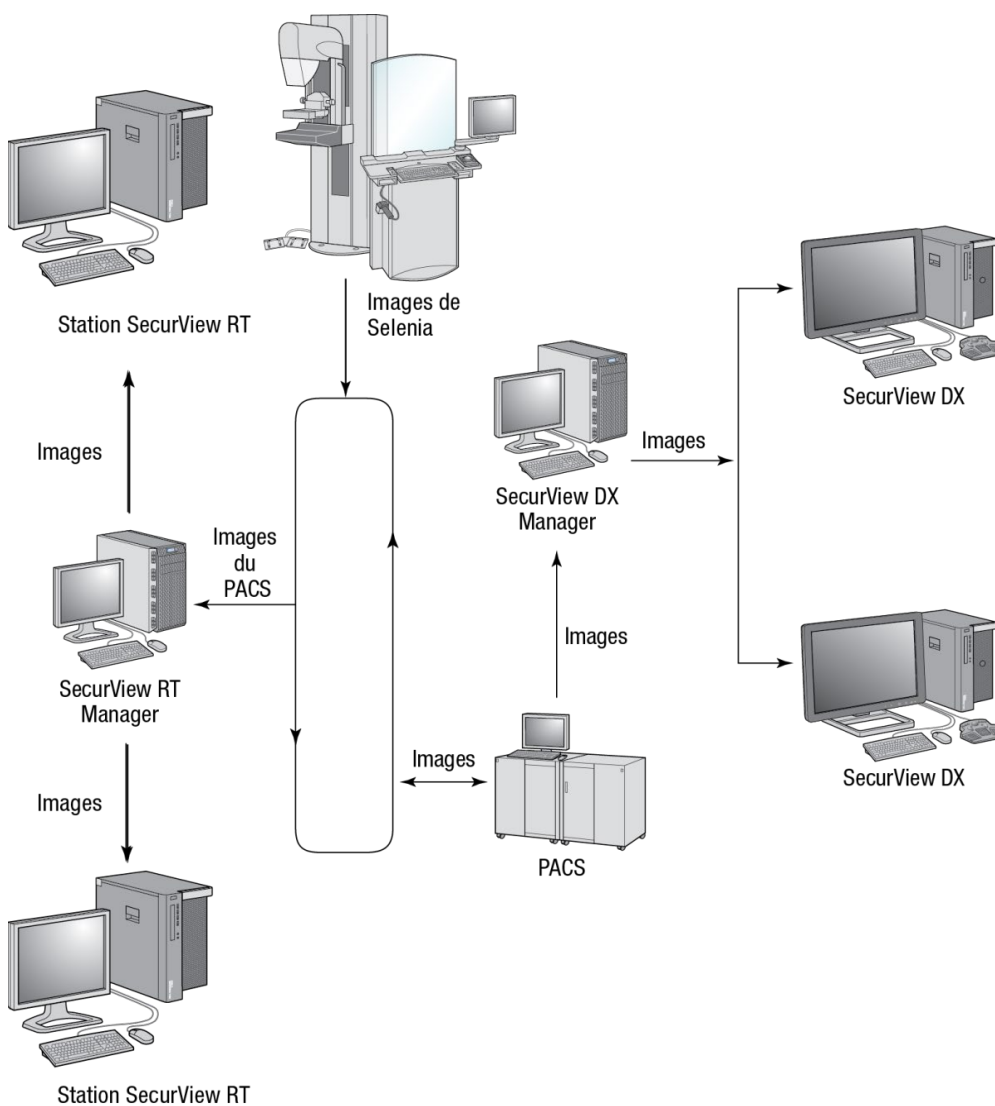


Circulation d'informations avec des stations SecurView DX et RT autonomes

2.3.2 Systèmes multistations SecurView RT

Un SecurView RT Manager prend en charge plusieurs stations clientes SecurView RT, selon le nombre de patients et les exigences du flux de production. Comme pour SecurView DX Manager, le SecurView RT Manager fournit la base de données centralisée pour le groupe et prépare les images pour toutes les stations clientes SecurView RT connectées

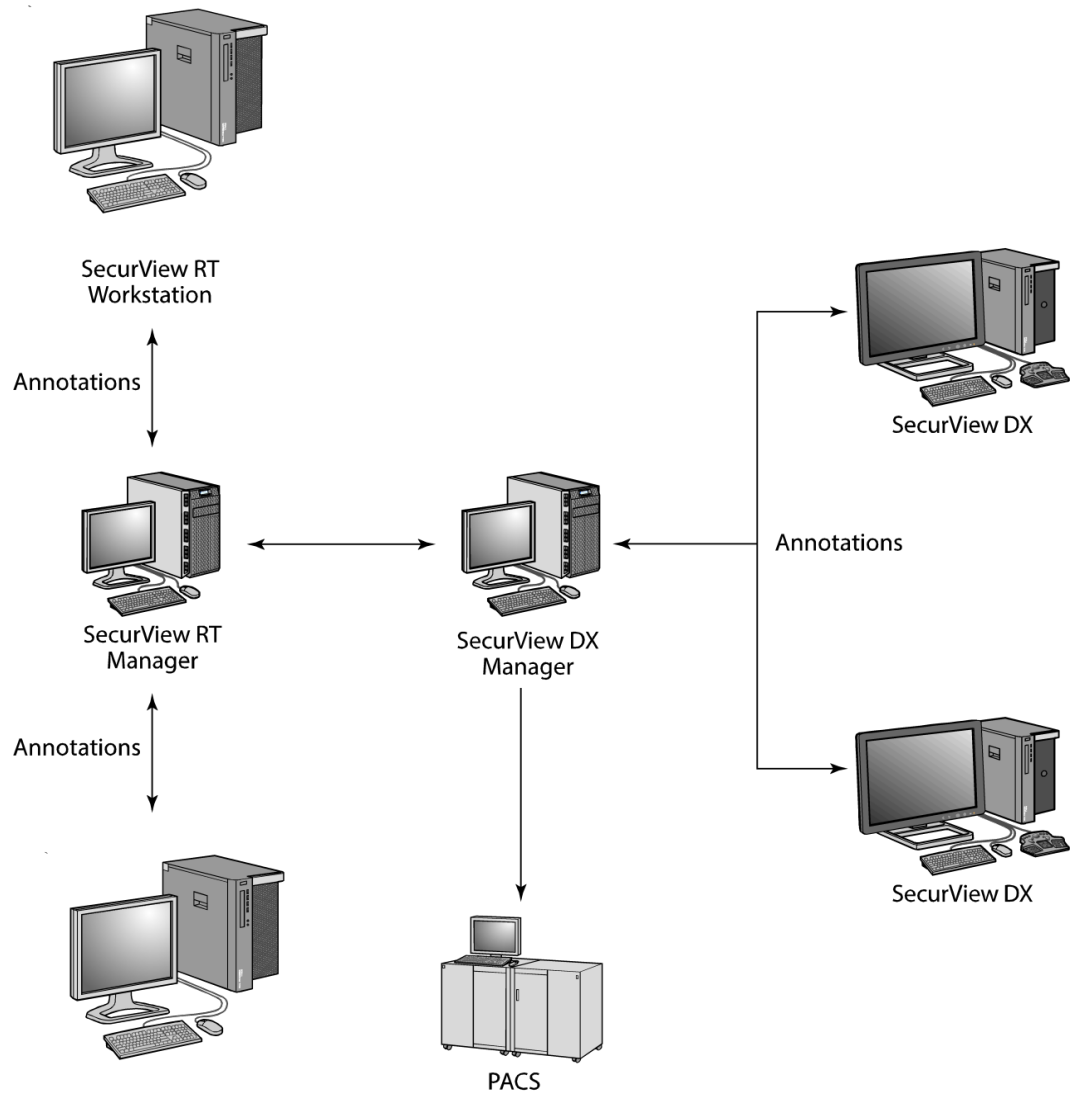
L'illustration ci-après présente comment des images provenant de la station d'acquisition circulent jusqu'aux stations SecurView RT et DX.



Flux des images (ImageFlow) dans une installation multistations SecurView RT

Après l'examen des images au niveau de la station SecurView DX, les annotations renseignées par le médecin créées dans la station cliente sont automatiquement stockées dans la base de données SecurView DX Manager et envoyées via Manager à toutes les destinations configurées extérieures au groupe client, y compris les stations SecurView RT autonome ou Manager.

Le SecurView RT Manager réceptonnaire distribue les annotations à tous les clients connectés. En conséquence, toute annotation rédigée par un médecin est disponible pour les manipulateurs sur les stations clientes SecurView RT.



Flux des annotations des médecins dans une installation multistations SecurView RT

2.4 Division fonctionnelle en configurations multistations

Le tableau suivant montre comment la fonctionnalité se divise entre les stations Manager et Client.

| Fonction | SecurView DX ou SecurView RT Manager | SecurView DX Client | SecurView RT Client |
|---|---|------------------------|------------------------|
| Patient Manager pour la navigation dans la liste de patients | | X | X |
| Lecture diagnostic des données patient | | X | |
| Annotation d'images de patients | | X | X |
| Affichage des SR DAO | | X | X |
| Affichage en basse résolution d'images de patients et annotations | | | X |
| Requête et récupération d'études de patients dans le PACS | | X | X |
| Stockage temporaire d'études en cours et SR DAO | X | | |
| Connectivité DICOM | X | | |
| Base de données avec possibilité de réglage des paramètres système et des préférences utilisateur | X | | |

2.5 Groupes d'utilisateurs et mots de passe

Un administrateur du système SecurView doit enregistrer chaque utilisateur en créant un profil utilisateur qui comprend les éléments suivants :

- **Nom d'utilisateur** – Un nom permettant au système d'identifier l'utilisateur
- **Mot de passe** – Permet une connexion sécurisée
- **Prénom et nom de famille** – Le véritable nom de l'utilisateur.
- **Groupe(s) d'utilisateurs** – Radiologue, Manipulateur, Administrateur, Administrateur de cas, ou Maintenance (voir ci-dessous).
- **Droits** – Un ensemble d'autorisations pour examiner les images et configurer les paramètres du système.

Chaque utilisateur a accès à des modules de programme spécifiques selon le ou les groupes auxquels il est affecté et ses droits (voir [Gestion des profils des utilisateurs](#) à la page 167).

| Groupe d'utilisateurs | Droits – Les utilisateurs peuvent. . . |
|-----------------------|--|
| Radiologue | <ul style="list-style-type: none">• Configurer les préférences du flux de production personnalisées (par exemple : Les outils par défaut, les captures d'écran de présentation, les ReportFlows)• Effectuer des lectures de diagnostic d'études de patients• Saisir et visualiser des annotations, grouper les multiples dossiers d'un même patient, suivre l'état de lecture d'une étude• Rechercher des patients dans des PACS• Fermer les études |
| Manipulateur | <ul style="list-style-type: none">• Créer des listes de travail pour des sessions de dépistage et de diagnostic (sur SecurView DX)• Visualiser des annotations et des études de patients• Grouper les multiples dossiers d'un même patient, suivre l'état de lecture d'une étude (sur SecurView DX)• Rechercher des patients dans des PACS |
| Administrateur de cas | <ul style="list-style-type: none">• Supprimer des images et des patients de la base de données• Fusionner les multiples dossiers d'un seul patient |
| Administrateur | <ul style="list-style-type: none">• Créer de nouveaux utilisateurs et leur attribuer des droits• Configurer les préférences du flux de production au niveau du système (par exemple : les captures d'écran de présentation, les ReportFlows)• Configurer les autres paramètres système tels que la surveillance de l'espace disque, la récupération automatique et la synchronisation avec une application externe• Sauvegarder et restaurer la base de données• Configurer le recouvrement d'images et MammoNavigator |
| Entretien | <ul style="list-style-type: none">• Configurer les paramètres réseau et DICOM• Configurer la station, acheminer les images, supprimer des patients de la base de données, et gérer les licences• Avoir accès à tous les paramètres Administrateur |

2.6 Démarrage et arrêt

Normalement vous pouvez laisser les stations allumées. Utilisez ces procédures si quelqu'un a éteint le système ou si vous avez besoin de l'arrêter (par exemple si vous devez déplacer l'ordinateur ou si vous êtes informé d'une prochaine coupure de courant).

Pour démarrer une station SecurView :



Remarque

Dans un environnement multistations, démarrez le Manager avant les stations client.

1. Allumez les périphériques (d'abord l'UPS, puis les écrans)
2. Démarrez l'ordinateur de la station SecurView. L'application SecurView démarre automatiquement et affiche la fenêtre de connexion.

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Connexion

Pour plus d'informations sur la réalisation d'une connexion, voir [Connexion à SecurView](#) à la page 25.

Pour arrêter une station SecurView :

1. Dans le sélecteur d'applications, cliquez sur **Arrêter**.

Cette fonction met fin à l'application.
Le système ne recevra plus d'images jusqu'au redémarrage de l'application.

OK Annuler

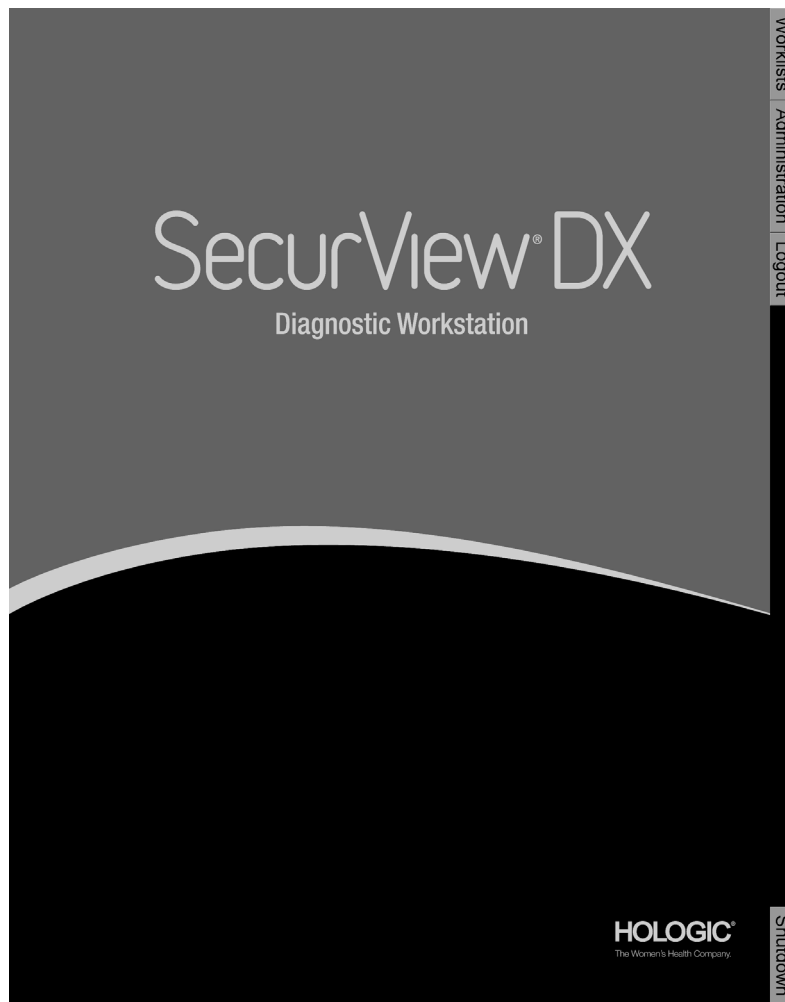
2. Cliquez sur **OK**. L'application SecurView se ferme et l'ordinateur s'éteint.
3. Éteignez les périphériques (d'abord les écrans, puis l'UPS).

2.7 Connexion à SecurView

Chaque utilisateur doit se connecter au moyen d'un nom et d'un mot de passe distincts. Un administrateur du système crée les comptes d'utilisateur et les attribue à un ou plusieurs groupes (Radiologue, Manipulateur, Administrateur de cas, Administrateur, Maintenance). Chaque groupe bénéficie d'un ensemble de privilèges d'accès à des modules de programme spécifiques. Voir [Groupes d'utilisateurs et mots de passe](#) à la page 22.

Pour se connecter à l'application SecurView :

Dans la fenêtre de connexion, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connexion** pour afficher l'écran de démarrage de SecurView.



L'accès à l'application s'effectue par les onglets à la droite de l'écran :

- **Listes de travail** : pour avoir accès aux listes de travail automatiques et aux sessions définies par l'utilisateur. Cet onglet n'est disponible que pour les

radiologues sur station SecurView DX. Voir [Affichage d'étude de patients](#) à la page 46.

- **Administration** : pour accéder au module Administration qui vous permet de sélectionner les données patients à analyser (voir [Ouverture du Patient Manager](#) à la page 28) et de définir les préférences des utilisateurs (voir [Configuration des préférences utilisateur](#) à la page 133).
- **Déconnexion** : pour vous déconnecter de SecurView et afficher la fenêtre de connexion.
- **Arrêter** : pour arrêter SecurView et éteindre l'ordinateur. Voir [Démarrage et arrêt](#) à la page 24.

2.8 Accès aux informations sur l'identifiant d'appareil unique

L'identifiant unique du système (UDI) est un code numérique ou alphanumérique unique qui permet de distinguer un système médical lors de la distribution et de son utilisation. Les informations relatives à l'UDI apparaissent dans l'écran À propos de... de l'application SecurView.

Pour accéder aux informations relatives à l'UDI :

1. Connectez-vous à l'application SecurView ([Connexion à SecurView](#) à la page 25).
2. Cliquez sur l'onglet **À propos de...**

Les informations relatives à l'UDI s'affichent sur l'écran À propos de...

Chapitre 3 Patient Manager

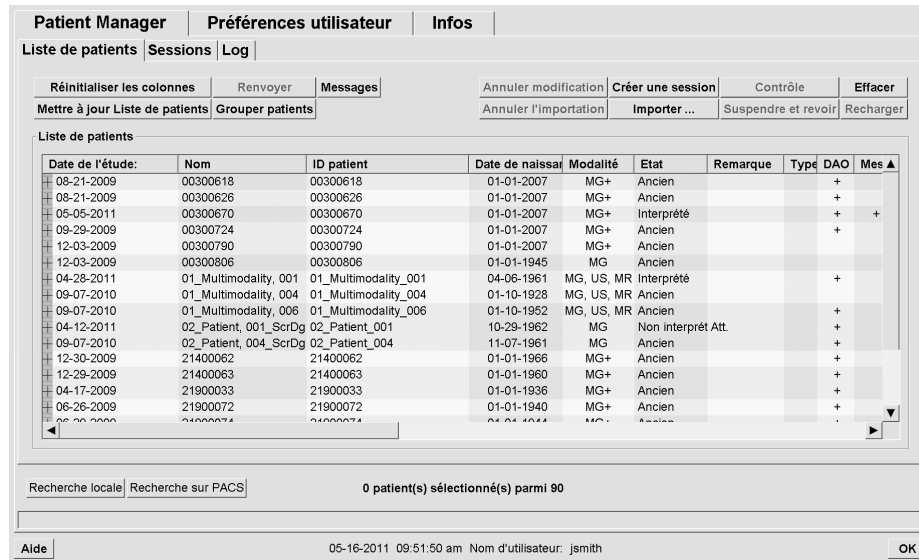
- [Ouverture du Patient Manager](#) à la page 28
- [Utilisation de la liste de patients](#) à la page 29
- [Création de sessions](#) à la page 40
- [Importation d'images DICOM](#) à la page 41
- [Synchronisation de la liste de patients avec MultiView](#) à la page 42

Le Patient Manager fournit la liste de tous les patients avec leurs études et les séries d'images actuellement disponibles dans la base de données, ainsi que les études de patients non locaux reçues via le Study List Manager. Avec Patient Manager vous pouvez :

- Sélectionner des patients pour visualisation
- Rechercher des études de patient
- Créer des sessions (définition à l'avance de listes de travail pour analyse)
- Suivre l'état de lecture des études (SecurView DX uniquement)
- Importer des images DICOM dans SecurView
- Vous synchroniser avec un Study List Manager externe

3.1 Ouverture du Patient Manager

Dans le sélecteur d'applications, cliquez sur **Administration**. L'onglet Patient Manager et la liste de patients apparaissent. Cette fenêtre est la fenêtre principale pour commencer à visualiser des images de patients.



Patient Manager propose trois onglets :

- **Liste de patients** : affiche tous les patients disponibles dans le système et offre des options pour rechercher, sélectionner et analyser des patients.
- **Sessions** : fournit une présentation des sessions et une vue d'ensemble des patients dans les sessions. Vous pouvez également modifier les sessions pour changer l'ordre de tri ou pour ajouter ou supprimer des patients.
- **Log** : enregistre les tâches d'impression ayant échoué, les échecs de la fonction Auto-Récupération, ainsi que d'autres événements liés aux échanges d'informations avec les systèmes DICOM.

3.2 Utilisation de la liste de patients

La liste de patients présente tous les patients et toutes les études et séries actuellement présents dans la base de données.

- [Sélection des patients](#) à la page 29
- [Les boutons de la liste des patients](#) à la page 30
- [Colonnes de la liste de patients](#) à la page 31
- [États de lecture](#) à la page 34
- [Auto-récupération des données du patient](#) à la page 35
- [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36
- [Fusion de données de patient](#) à la page 37
- [Recherche de patients](#) à la page 38

3.2.1 Sélection des patients

Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs patients comme suit :

- Tapez les premières lettres du nom du patient pour avancer dans la liste des patients.
- Sélectionnez un patient en cliquant dessus. Cliquez sur + pour afficher les études et les séries d'images associées à chaque étude.

| Patient Manager | | Préférences utilisateur | | Infos | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------|-------|----------------------|-------|------|-----|-------|---|-------------|--------------|
| Liste de patients | | Sessions | | Log | | | | | | | |
| Réinitialiser les colonnes | | Renvoyer | | Messages | | | | | | | |
| Mettre à jour Liste de patients | | Grouper patients | | Annuler modification | | | | | | | |
| Créer une se | | | | | | | | | | | |
| Liste de patients | | | | | | | | | | | |
| Date de l'étu | Nom | ID patient | Modal | Etat | Rem | Type | DAO | Mess: | P | Radiologu | Date de nais |
| - 2010-07-21 | 87800031 | 87800031 | MG | Non interprété | Cons. | | | | | Joe Smith (| 1956-11-25 |
| - 2010-07-2 | | | MG | Interprété | | | | | | Joe Smith | |
| - L CC (1) | | | MG | | | | | | | | |
| - R CC (1) | | | MG | | | | | | | | |
| - L MLO (1 | | | MG | | | | | | | | |
| - R MLO (| | | MG | | | | | | | | |
| - 2010-07-2 | | | MG | Non interprété | | | | | | | |
| - L CC (1) | | | MG | | | | | | | | |
| - L MLO (1 | | | MG | | | | | | | | |
| + 2010-07-21 | 87800027 | 87800027 | MG | Interprété | | | | | | Joe Smith | 1957-01-15 |
| + 2010-07-21 | 87800032 | 87800032 | MG | Interprété | | | | | | Joe Smith | 1952-08-22 |
| + 2010-07-21 | 87800042 | 87800042 | MG | Interprété | | | | | | Joe Smith | 1946-11-12 |
| + 2010-07-20 | 87800008 | 87800008 | MG | Interprété | | | | | | Joe Smith | 1957-11-19 |
| + 2010-07-21 | 87800029 | 87800029 | MG | Non interprété | | | | | | | 1964-12-24 |

- Ajouter d'autres patients, un à un, en cliquant dessus.
- Sélectionnez un bloc de patients en cliquant sur le premier patient puis, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, en déplaçant le pointeur de la souris sur le dernier patient que vous voulez sélectionner (au-dessus ou en dessous). Puis relâchez le bouton de la souris.

Pour débiter l'analyse :

- Sélectionnez un ou plusieurs patients (jusqu'à 100) et cliquez sur **Contrôle**, ou
- Double-cliquez sur un patient (pour ouvrir les données d'un seul patient) ou
- Utilisez le lecteur de codes-barres pour lire le code-barres d'un patient.

SecurView referme la liste de patients, ouvre le Mammography (MG) Viewer sur le premier patient et affiche les images en utilisant le ReportFlow défini dans vos préférences utilisateur.

3.2.2 Les boutons de la liste des patients

Le Patient Manager propose des boutons pour aider à gérer les patients.

| Patient Manager | | Préférences utilisateur | | Infos | |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Liste de patients | Sessions | Log | | | |
| Réinitialiser les colonnes | Renvoyer | Messages | Annuler modification | Créer une session | Contrôle |
| Mettre à jour Liste de patients | Grouper patients | | Annuler l'importation | Importer ... | Effacer |
| | | | | Suspendre et revoir | Recharger |

Les boutons présentent les fonctions suivantes :

- **Réinitialiser les colonnes** – Disposer toutes les colonnes selon les réglages par défaut.
- **Renvoyer** – Renvoyer manuellement des objets DICOM (annotations GSPS, rapports GSPS, images de capture secondaire MG ou images de capture d'écran MM) vers toutes les destinations configurées pour lesquelles une précédente tentative a échoué (SecurView DX uniquement). Ce bouton est disponible si au moins un patient sélectionné est dans l'état « Interprété* » (voir [États de lecture](#) à la page 34) ou si un astérisque « * » figure dans la colonne Message de la liste des patients.
- **Messages** – Réordonner la liste des patients de manière à ce que les patients avec messages apparaissent en haut.
- **Contrôle** – Commencer la lecture des données d'un ou plusieurs patients sélectionnés sur le MG Viewer. Voir [Sélection des patients](#) à la page 29.
- **Effacer** – Effacer les patients sélectionnés.
- **Mettre à jour Liste de patients** – Ajouter toute nouvelle étude à la liste des patients. Si la station d'acquisition ou le système PACS envoie des images alors que la liste des patients est ouverte, les nouveaux éléments figurent automatiquement sur la liste des patients.
- **Grouper patients** – Fusionner manuellement deux dossiers de patients. Voir [Fusion de données de patient](#) à la page 37.
- **Suspendre et revoir** – Disponible pendant la lecture des données d'un patient. Cliquez sur ce bouton pour interrompre la lecture de la liste de travail et du patient actuels pour examiner un ou plusieurs patients prioritaires. Après avoir examiné ces patients, vous êtes redirigé vers la liste de travail et du patient précédemment ouverts pour reprendre la lecture.

Pour activer le mode Suspendre et revoir :

(1) Dans le mode Revoir, sélectionnez Liste des patients sur le clavier ou la barre d'outils.

(2) Lorsque la fenêtre Patient Manager s'affiche, sélectionnez un ou plusieurs patients à examiner, puis cliquez sur le bouton **Suspendre et revoir**. Une nouvelle session est prête à être examinée.

(3) Après avoir terminé la session intermédiaire, cliquez sur le bouton de la barre d'outils pour quitter le mode Revoir. Vous reprenez ensuite la session précédente là où vous l'avez interrompue.

Voir également [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36.

- **Importer...** – Importer des fichiers DICOM de patients dans la base de données SecurView. Voir [Importation d'images DICOM](#) à la page 41.
- **Annuler l'importation** – Activé lors de l'importation de fichiers DICOM. Cliquez sur ce bouton pour arrêter le processus d'importation. SecurView conserve les images importées.

Trois boutons sont utilisés pour créer et modifier des sessions (voir [Création de sessions](#) à la page 40) :

- **Créer une session** – Créer une liste des patients à analyser.
- **Recharger** – Activé lorsque vous modifiez des patients dans une session. Cliquez sur ce bouton pour annuler les modifications que vous avez apportées.
- **Annuler modification** – Activé lorsque vous modifiez des patients dans une session. Cliquez sur ce bouton pour désélectionner tous les patients mis en évidence.

Deux boutons de recherche figurent sous la liste des patients. Voir [Recherche de patients](#) à la page 38.



Recherche locale Recherche sur PACS

- **Recherche locale** – Rechercher des patients dans la base de données SecurView locale.
- **Recherche sur PACS** – Rechercher des patients et les récupérer d'un PACS.

3.2.3 Colonne de la liste de patients

La liste de patients présente des en-têtes de colonne que vous pouvez utiliser pour trier et gérer les patients. Par exemple, vous pouvez cliquer sur n'importe quel en-tête de colonne pour trier les patients par date d'étude, nom, état de lecture, etc. Le tri peut s'effectuer selon deux critères. Lorsque vous cliquez sur une colonne, celle-ci devient le principal critère de tri et l'ancien principal critère devient automatiquement le secondaire. Lorsque vous triez en fonction d'une colonne, SecurView réduit toutes les études et séries de patient et trie les éléments de la liste au niveau patient.

Vous pouvez aussi modifier la largeur et la position des colonnes :

- Faites glisser un en-tête de colonne à la position désirée dans la liste de patients.
- Faites glisser le bord droit de la colonne (dans l'en-tête) pour modifier la largeur.

Lorsque vous quittez le module Administration, SecurView sauvegarde l'arrangement des colonnes comme une préférence utilisateur.

Cette section décrit les colonnes en indiquant ce qui apparaît au niveau du patient, sauf indication contraire.

- **Date de l'étude** – Date d'acquisition de l'étude la plus récente. Pour les études non locales, « non local » s'affiche au niveau série à la place de la description de la série.
- **Nom** – Nom du patient (nom de famille, prénom), jusqu'à 100 caractères.



Remarque

Les caractères contenus dans le nom d'un patient qui ne sont pas pris en charge par SecurView sont remplacés par un point d'interrogation (« ? »).

- **ID patient** – Numéro d'identification du patient, jusqu'à 70 caractères. Un astérisque (*) signale un patient fusionné ou combiné.



Attention :

SecurView utilise les ID patient (et la date de naissance) pour identifier les patients et affecter de nouvelles données aux données existantes des patients. Les ID de patient sont uniques au niveau de l'appareil d'acquisition des images. SecurView n'est pas en mesure d'identifier des données incorrectes provenant d'entrées erronées effectuées au niveau de la station d'acquisition ou du système de planification des patients. En cas d'ID patient incorrects, des images sont susceptibles d'être ajoutées au dossier patient incorrect, et ainsi entraîner la confusion dans les données des patients.

- **Date de naissance** – Date de naissance du patient.
- **Modalité** – Liste séparée par des virgules de toutes les modalités de chaque étude de patient. Les études et séries de tomosynthèse ont pour modalité « MG + ». Les études non locales peuvent être de modalité US et MR. Au niveau des études, chaque série apparaît avec sa latéralité, sa vue, son type d'image, et son nombre d'images.
- **État** – Indique l'état de lecture pour le patient et pour chaque étude du patient (SecurView DX uniquement). Voir [États de lecture](#) à la page 34.



Remarque

Les études non locales ne présentent pas d'état. La colonne État est vide pour les études non locales.

- **Remarque** – Indique un statut intermédiaire pour l'étude la plus récente (Consultation nécessaire, Images supplémentaires requises, Images supplémentaires reçues, ou En attente) (SecurView DX uniquement). Voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.
- **Type** – Indique le type de l'étude la plus récente (dépistage, diagnostic, ou non défini).
- **DAO** – Indique si un rapport DAO est disponible pour le patient.
- **Message** – Indique qu'un ou plusieurs messages sont disponibles pour un patient (voir [Visualisation et envoi de messages](#) à la page 98). Un signe « + » indique que la station SecurView a reçu un ou plusieurs messages. Un astérisque « * » indique qu'un problème est survenu alors que la station a tenté d'envoyer un message. Les manipulateurs peuvent marquer les patients ayant des messages comme examinés (voir [Fermeture d'une étude par un manipulateur](#) à la page 104).
- **AF** – Indique l'état d'auto-récupération du patient (SecurView DX uniquement). See [Auto-récupération des données du patient](#) à la page 35.
- **P** – Indique qu'un patient est protégé contre la suppression automatique. Pour protéger un patient, cliquez sur le patient avec le bouton droit de la souris puis cliquez sur **Protéger contre la suppression automatique**. Voir également [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36.
- **Radiologue(s)** – Nom du radiologue qui a interprété l'étude ou a verrouillé les données d'un patient en « Consultation nécessaire », « Images supplémentaires requises ou reçues », ou « En attente ». Un astérisque (*) apparaît en regard du nom du radiologue ayant verrouillé les données du patient (SecurView DX uniquement).
- **Manipulateur(s)** – Nom du manipulateur qui a acquis les images du patient.
- **Médecin traitant** – Nom du médecin traitant.
- **Numéro d'accès** – Le numéro d'accès de l'étude la plus récente lors de l'affichage au niveau du patient.
- **Nom de l'établissement** – Liste de noms d'établissement, classés selon l'âge des études disponibles.
- **Nombre d'examens** – Nombre total d'études disponibles.
- **Sexe** – Sexe du patient, « F » ou « M ».
- **Double interprétation** – Indique les études soumises à la double interprétation (SecurView DX uniquement).
- **Examiné** – Cette colonne apparaît uniquement sur SecurView RT. Un « + » indique qu'un message reçu a été examiné sur SecurView RT pour au moins une étude du patient. Les manipulateurs peuvent marquer les patients ayant des messages comme examinés (voir [Fermeture d'une étude par un manipulateur](#) à la page 104).

3.2.4 États de lecture

Sur SecurView DX, la colonne État de la liste de patients montre l'état de lecture actuel de chaque patient et de chaque étude du patient. La colonne État n'apparaît pas sur SecurView RT.

Les états de lecture (Interprété, Non interprété, etc.) peuvent avoir des significations différentes selon que l'indication est au niveau du patient ou au niveau de l'étude.



Remarque

Les études non locales ne présentent pas d'état. La colonne État est vide pour les études non locales.

| État de lecture | Niveau patient | Niveau étude |
|---------------------|--|--|
| Non interprété | Au moins une étude de ce patient est à l'état « Non interprété » ou « Interprété une fois ». | L'étude n'a pas été interprétée. |
| Lire | Au moins une étude de ce patient a été interprétée par l'utilisateur actuel. Toutes les autres études ont l'état « Ancien ». | L'étude a été interprétée. |
| Interprété une fois | (Sans objet) | Dans un environnement de double lecture, une étude qui a été interprétée par le premier lecteur mais pas par le second. |
| Changé | Au moins une étude de ce patient a l'état « Changé ». | Des images supplémentaires ont été reçues après que l'étude ait été interprétée. |
| Ancien | Toutes les études de ce patient ont l'état « Ancien ». | Étude pour laquelle SecurView a reçu les images plus de cinq jours après que les images aient été produites par le périphérique d'acquisition (cette valeur est configurable). |

Dans certains cas, l'état de lecture change automatiquement. Par exemple, si une étude a le statut « Interprété » et que de nouvelles images ont été reçues par SecurView (pas plus de cinq jours après leur production), l'état de lecture se transforme alors en « Changé ».

Lors de la lecture des données du patient, SecurView indique également l'état de lecture en plaçant un symbole avant l'ID du patient (voir [États de lecture et de verrouillage des données d'un patient lors de la lecture](#) à la page 57).

État Interprété*

Si des objets DICOM (annotations GSPS, rapports GSPS, images de capture secondaire MG, et/ou images de capture d'écran MM) ont été envoyés mais n'ont pas atteint une destination configurée, alors SecurView définit l'état du patient sur « Interprété* » et active le bouton **Renvoyer** dans la liste des patients. Lorsque « Interprété* » apparaît, vérifiez que toutes les destinations DICOM sont correctement configurées. Si, lorsque vous cliquez sur **Renvoyer**, l'état ne prend pas la valeur « Interprété », contactez l'assistance technique Hologic. Pour plus d'informations, voir [Les boutons de la liste des patients](#) à la page 30.

3.2.5 Auto-récupération des données du patient

Lorsque SecurView reçoit de nouvelles images par acquisition, il récupère automatiquement les données DICOM pour le patient à partir d'archives. Dans ce cas, SecurView récupère les images mammographiques précédentes, les SR DAO, les rapports GSPS (états de l'étude avec ou sans annotations et coupes de tomosynthèse marquées), les annotations GSPS, les captures secondaires GSPS, les captures d'écran MM et les objets GSPS de tierces parties qui répondent aux critères d'auto-récupération. Cette fonctionnalité doit être configurée par un ingénieur de maintenance ou un administrateur (voir [Configuration des fonctions Auto-Fetching/Auto-Completion \(Auto-récupération/Auto-achèvement\)](#) à la page 175). Si l'auto-récupération est activée, la colonne AF dans la liste de patients affiche l'état des données du patient demandées aux archives configurées dans l'interface de service comme « PACS 1 ». Les états possibles sont les suivants :

- + = Auto-récupération terminée avec succès
- 0 = Auto-récupération en cours
- D = L'auto-récupération a été reportée (ou interrompue)
- F = Échec de l'auto-récupération - cliquez sur l'onglet Log pour afficher des informations détaillées
- – = Rien n'a été trouvé sur le PACS 1, qui corresponde aux critères d'auto-récupération
- blanc = Auto-récupération non déclenchée

3.2.6 Utilisation du menu contextuel

Si vous cliquez sur un patient avec le bouton droit de la souris, un menu contextuel s'ouvre proposant plusieurs options :

- **Suspendre patient ouvert et revoir** – ferme le patient en cours, vous permet d'analyser un nouveau patient, et retourne ensuite au patient d'origine (comme la fonction Suspendre et revoir de la liste des patients). Voir [Les boutons de la liste des patients](#) à la page 30.
- **Protéger contre la suppression automatique** – empêche la suppression involontaire du patient.
- **Déverrouiller** – permet de déverrouiller les données d'un patient que vous avez verrouillé (SecurView DX uniquement). Il existe trois états de verrouillage (« Consultation nécessaire », « Images supplémentaires requises » ou « En attente »). Voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.
- **Reprendre** – permet de « reprendre » les données d'un patient qui ont été verrouillées par un autre radiologue.
- **Synchroniser patient** – permet d'envoyer une demande de synchronisation à une application externe (voir [Synchronisation d'un patient avec une application externe](#) à la page 108).

- **Exporter vers support** – permet d'exporter toutes les images au format DICOM du ou des patients sélectionnés vers un dossier ou un lecteur de CD/DVD (voir [Exportation des fichiers DICOM](#) à la page 202).
- **Dégrouper patients** – permet de séparer deux dossiers de patients qui ont été fusionnés dans la base de données SecurView. Cette fonction annule l'effet du bouton **Grouper patients** dans la liste des patients (voir [Fusion de données de patient](#) à la page 37).

3.2.7 Fusion de données de patient

SecurView fusionne automatiquement toutes les données DICOM ayant même le même ID patient et la même date de naissance. Si l'établissement constate que les ID patient sont uniques et que certains types d'images (par exemple des films antérieurs numérisés) ne contiennent pas une date de naissance, un ingénieur de maintenance peut configurer le système de manière à fusionner les images ayant le même ID patient et ne comportant pas de date de naissance (ou la même date de naissance).

Cette section décrit comment fusionner les dossiers de patients n'ayant pas le même ID patient mais qui désignent en fait la même personne. Cette fonctionnalité permet de visualiser ensemble des images du patient acquises à des moments différents.



Remarque

Vous ne pouvez pas fusionner manuellement des patients contenant des données d'études non locales obtenues à partir d'un Study List Manager externe.



Remarque

La fusion de données de patients effectuée sur SecurView (par exemple, deux études ou plus) ne fusionne pas les données de patients stockées sur un PACS.

Pour fusionner deux dossiers de patient :

1. Lorsqu'aucun dossier de patient n'est ouvert, sélectionnez deux dossiers de patients dans la liste de patients et cliquez sur **Grouper patients**. Si les dossiers de patient sélectionnés ne sont pas actuellement ouverts sur un quelconque client d'un groupe de travail, SecurView affiche les dossiers de patient sélectionnés :

Sélectionner premier patient

87800030

Sélectionner comme premier patient

ID patient: 87800030

Date de naissance: 1964-12-24

Sexe: F

87800029

Sélectionner comme premier patient

ID patient: 87800029

Date de naissance: 1964-12-24

Sexe: F

OK Annuler

2. Sélectionnez le dossier de patient du premier patient : Faites votre sélection et cliquez sur **OK**. Le système fusionne les deux patients, et referme la boîte de dialogue.
Après la fusion des patients, seul le premier patient apparaît dans la liste de patients. SecurView affecte au premier patient toutes les études et les séries des deux dossiers de patient. Dans la liste de patients, l'ID du premier patient fusionné est signalé par un astérisque (*).
3. Sélectionnez le premier patient et cliquez sur **Contrôle**. SecurView affiche dans le MG Viewer toutes les images et tous les objets DICOM correspondants (messages et états des études avec annotations, SR DAO, etc.) des patients fusionnés.

3.2.8 Recherche de patients

Les stations SecurView offrent deux options de recherche :

Recherche locale Recherche sur PACS

Le champ de recherche par défaut (ID patient ou Nom du patient) est défini en fonction de vos préférences utilisateur (voir [Préférences du flux de production](#) à la page 134).

Recherche locale

Cette option recherche des données sur la base de données SecurView locale en fonction des critères spécifiés dans l'écran suivant. Veillez à utiliser un astérisque (*) comme caractère générique.

Date d'examen: entre: 2007 | Septembre | 17
et: 2007 | Septembre | 17

Nom du patient:

ID patient:

Numéro d'accès:

Date de naissance: 1900 | Janvier | 1

Type

Diagnostic
 Dépistage

Etat

Non interprété
 Interprété une fois
 Interprété
 Verrouillé (Cons., Ajout, En cours)

Recherche sur PACS

Vous pouvez rechercher sur un PACS configuré (source d'image) pour récupérer des données DICOM (images antérieures ou images provenant d'autres modalités). SecurView copie les images récupérées dans sa base de données locale.

Critères

Critères de base

Date de l'étude

Nom du patient:

ID patient:

Date de naissance 0000-00-00 | YYYY-MM-DD

Numéro d'accès:

Modalité:

Source d'image:

Critères avancés

Étude | Série

ID étude:

Study Instance UID:

Médecin traitant:

Heure de l'étude de 12:00:00 AM à 12:00:00 AM

Résultats de recherche

| Nom du patient | ID patient | Numéro d'accès | Date de l'étude | Heure de l'étude | Modalité | Données locales | Partie du corps examinée | Date de naissance | ID étude | Des |
|----------------|------------|----------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|--------------------------|-------------------|----------|-----|
| Prêt | | | | | | | | | | |

Pour effectuer une recherche, entrez vos critères et cliquez sur **Recherche**. Veillez à utiliser un astérisque (*) comme caractère générique. Si la recherche réussit, les données de patient trouvées apparaissent dans la zone de « Résultats de recherche » et le bouton Récupérer devient actif. Pour transférer les données dans SecurView, sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la zone « Résultats de recherche » et cliquez sur **Récupérer**.



Important

Si vous démarrez une nouvelle recherche avant que la précédente ne soit terminée, seule la progression de la nouvelle recherche s'affiche.

Il est possible que votre PACS ne prenne pas en charge certains onglets et champs de la zone « Critères avancés ». Un ingénieur de maintenance doit configurer et activer les onglets et les champs.

3.3 Création de sessions

Une session est une liste de patients définie à l'avance comme liste de travail par un manipulateur ou par un radiologue sur SecurView DX. Un manipulateur peut définir des sessions pour n'importe quel radiologue. Un radiologue ne peut définir de sessions que pour son usage personnel.



Remarque

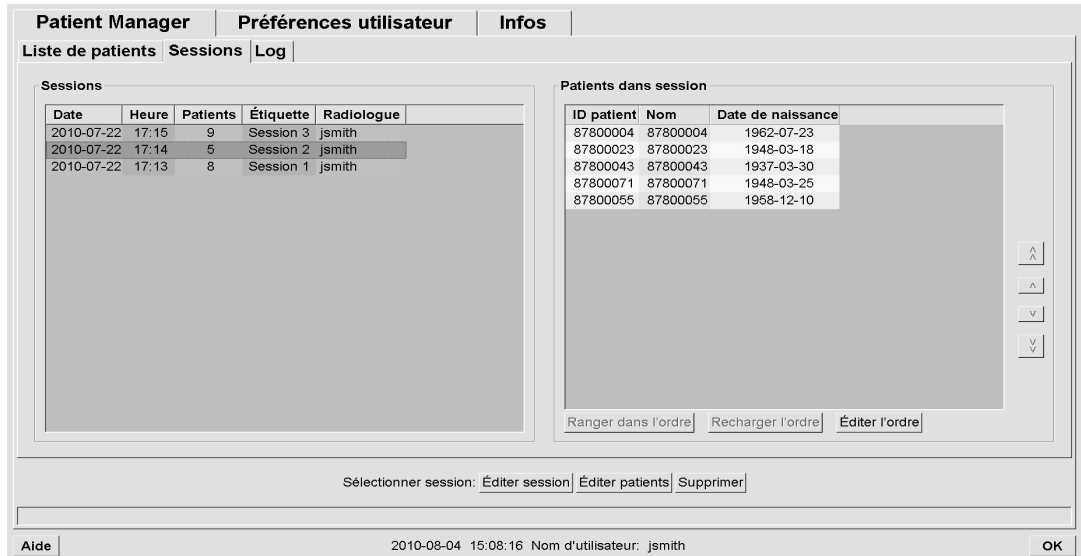
Pour utiliser la fonctionnalité Sessions, un administrateur doit activer l'option Planification (voir [Programmation](#) à la page 172) et attribuer à chaque utilisateur des droits de configuration (voir [Gestion des profils des utilisateurs](#) à la page 167). Notez également que SecurView classe automatiquement les patients dans la liste de travail de votre session en fonction de vos préférences d'utilisateur sur l'onglet Flux de production (voir [Préférences du flux de production](#) à la page 134).

Pour créer une session :

1. Dans la **Liste de patients**, sélectionnez les patients que vous voulez affecter à une session. Puis cliquez sur **Créer une session** :

| | |
|--|-----------|
| Étiquette de la session: | Session 1 |
| Radiologue: | jsmith |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/> | |

2. Tapez un nom de session dans le champ **Étiquette de la session**. Si vous avez des droits d'utilisation de manipulateur, vous pouvez affecter la session à n'importe quel radiologue au moyen de la liste déroulante de radiologues.
3. Cliquez sur **OK** pour créer la session. Si vous êtes un utilisateur défini comme Radiologue, l'onglet **Sessions** s'ouvre automatiquement. (Si vous êtes un utilisateur défini comme manipulateur, la liste de patients s'ouvre.)



Dans l'onglet Sessions, pointez une session à gauche puis :

- Pour modifier l'ordre des patients, sélectionnez un patient, cliquez sur **Éditer l'ordre**, et cliquez sur un en-tête de colonne ou sur l'une des touches fléchées à droite.
- Modifiez la session en cliquant sur **Éditer session** pour ouvrir à nouveau la boîte de dialogue « Étiquette de la session ». Puis modifiez les éléments comme vous le souhaitez et cliquez sur **OK**.
- Ajoutez ou supprimez des patients en cliquant sur **Éditer patients** pour ouvrir à nouveau la liste de patients. Puis sélectionnez à nouveau (ou annulez la sélection) des patients comme vous le souhaitez et cliquez sur **Créer une session** pour rouvrir la boîte de dialogue « Étiquette de la session ». Modifiez les éléments comme vous le souhaitez et cliquez sur **OK**.

Si, alors que vous modifiez les données de patients, vous décidez d'abandonner vos modifications, cliquez sur **Recharger** dans la liste de patients pour restaurer la session dans son état antérieur.

3.4 Importation d'images DICOM

Utilisez le bouton **Importer...** pour importer des images DICOM à partir d'un dossier local ou d'un support externe (par exemple, lecteur de CD, DVD, USB).



Remarque

Pour exporter des images, voir [Exportation des fichiers DICOM](#) à la page 202.

Pour importer des images DICOM :

1. Dans la Liste de patients, cliquez sur **Importer...** pour afficher la boîte de dialogue Importer depuis.
2. Naviguez jusqu'au dossier contenant les images DICOM que vous souhaitez importer. Le chemin d'accès par défaut est F:\Exports\.
3. Sélectionner le dossier contenant les images et cliquez sur **OK**. SecurView importe toutes les images du dossier qui sont conformes à la norme DICOM Part 10 (y compris celles enregistrées en utilisant des syntaxes de transfert avec compression DICOM). Ceci peut prendre plusieurs minutes - les fichiers DICOM sont volumineux.
4. Après l'importation des images, assurez-vous que toutes les images importées apparaissent dans Liste de patients.

3.5 Synchronisation de la liste de patients avec MultiView

Si elle est configurée de manière adéquate, votre station SecurView peut être synchronisée avec un Study List Manager externe.

- La liste de patients de SecurView contient toutes les études avec les images reçues par SecurView (études locales) ainsi que les études disponibles sur des systèmes externes connues par le Study List Manager (études non locales). Sur les stations client, seules les études non locales d'un client Study List Manager (SLM) associé sont répertoriées. Sur une station Manager, toutes les études non locales connues par le Study List Manager sont répertoriées. Pour obtenir des informations sur la configuration du client SLM associé pour les stations client, voir [Configuration de l'interface de synchronisation](#) à la page 183.
 - SecurView envoie au Study List Manager des informations sur les études locales affichées dans la liste de patients.
1. Synchronisation avec des applications externes (voir [Synchronisation d'un patient avec une application externe](#) à la page 108) permet une lecture simultanée des données du patient sur SecurView et une application MultiView synchronisée à déclencher à partir d'une des applications.
 2. Pour obtenir des informations sur la configuration de la gestion de la liste d'études, voir [Configuration d'un Study List Manager \(SLM\)](#) à la page 179.



Attention :

Si la synchronisation avec le SLM échoue (par exemple en raison d'une erreur de communication), les études non locales peuvent ne pas être disponibles dans la liste de patients de SecurView. Vérifiez la liste de patients locaux dans d'autres applications client connectées au SLM (par exemple, MultiView) pour garantir que toutes les études pertinentes pour un patient sont examinées.



Attention :

Si un patient non local est le premier patient d'un patient fusionné, les patients sont automatiquement dissociés si la synchronisation du SLM supprime le patient non local.

Chapitre 4 Lecture de données patient

- [Affichage d'étude de patients](#) à la page 46
- [Affichage d'images de patients](#) à la page 48
- [Visualisation des détails de l'image](#) à la page 71
- [Utilisation de la DAO](#) à la page 84
- [Création et affichage des annotations](#) à la page 91
- [Visualisation et envoi de messages](#) à la page 98
- [Fermeture d'une étude](#) à la page 101
- [Options d'impression](#) à la page 105
- [Synchronisation d'un patient avec une application externe](#) à la page 108

Ce chapitre explique comment ouvrir des données patient pour consultation, utiliser les outils de visualisation et d'annotation, fermer des études, imprimer des images et effectuer synchronisation avec une application externe.

4.1 Affichage d'étude de patients

L'examen s'effectue souvent sur la base d'une liste de travail. Il existe trois types de listes de travail. Une fois que vous avez établi une liste de travail, vous pouvez commencer à analyser les patients avec MG Viewer.

- [Listes de travail des patients](#) à la page 46
- [Listes de travail générées automatiquement](#) à la page 46
- [Listes de travail de sessions](#) à la page 47
- [MG Viewer](#) à la page 48

4.1.1 Listes de travail des patients

À partir de la liste de patients, vous pouvez créer manuellement une liste de travail temporaire en pointant sur un ou plusieurs patients (surlignés ci-dessous en gris foncé) et en cliquant sur **Contrôle**.

| Patient Manager | | Préférences utilisateur | | Infos | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------------------------|------|----------------------|-----|------|-----|------|---|----------|--------------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Liste de patients Sessions Log | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Réinitialiser les colonnes | | Renvoyer | | Messages | | | | | | | | | | | | |
| Mettre à jour Liste de patients | | Grouper patients | | Annuler modification | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Créer une session | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Contrôle | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Effacer | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Suspendre et revoir | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Recharger | | | | | | | | | | | | |
| Liste de patients | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Date de l'étu | Nom | ID patient | Moda | Etat | Rem | Type | DAO | Mess | P | Radiolog | Date de nais | Double | Techr | Nom d | Numéro | Non ▲ |
| 2010-07-21 | 87800089 | 87800089 | MG | Non interprété | | | | | | | 1946-11-02 | | | UIHC | 64124 | 1 |
| 2010-07-21 | 87800086 | 87800086 | MG | Non interprété | | | | | | | 1948-08-31 | | | UIHC | 64119 | 1 |
| 2010-07-21 | 87800085 | 87800085 | MG | Non interprété | | | | | | | 1951-10-25 | | | UIHC | 64117 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800084 | 87800084 | MG | Non interprété | | | | | | | 1963-11-18 | | | UIHC | 64116 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800083 | 87800083 | MG | Non interprété | | | | | | | 1930-01-15 | | | UIHC | 64114 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800082 | 87800082 | MG | Non interprété | | | | | | | 1951-09-15 | | | UIHC | 64113 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800081 | 87800081 | MG | Non interprété | | | | | | | 1952-01-15 | | | UIHC | 64110 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800080 | 87800080 | MG | Non interprété | | | | | | | 1959-05-01 | | | UIHC | 64109 | 1 |
| 2010-07-21 | 87800079 | 87800079 | MG | Non interprété | | | | | | | 1953-08-24 | | | UIHC | 64108 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800078 | 87800078 | MG | Non interprété | | | | | | | 1963-09-18 | | | UIHC | 64106 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800077 | 87800077 | MG | Non interprété | | | | | | | 1947-09-02 | | | UIHC | 64104 | 0 |
| 2010-07-21 | 87800076 | 87800076 | MG | Non interprété | | | | | | | 1932-05-13 | | | UIHC | 64103 | 0 |



Lecteur de codes-barres

Pour débiter l'analyse :

- Sélectionnez un ou plusieurs patients (jusqu'à 100) et cliquez sur **Contrôle**, ou
- Double-cliquez sur un patient pour ouvrir les données d'un seul patient, ou
- Utilisez le lecteur de code-barres pour ouvrir les données d'un seul patient en lisant le code-barres d'un patient. Le lecteur de codes-barres lit soit l'ID patient soit le Numéro d'accès (tel que configuré par l'ingénieur de maintenance).

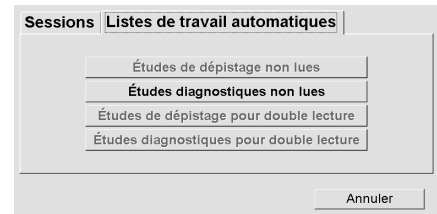
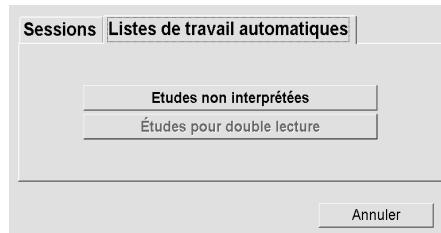
Pour plus d'informations sur la Liste de patients, voir [Utilisation de la liste de patients](#) à la page 29.

4.1.2 Listes de travail générées automatiquement

SecurView DX génère automatiquement des listes de travail d'Études non interprétées ou d'Études pour double lecture. Le système peut aussi diviser les Études non interprétées ou les Études pour double lecture en listes de travail d'Études de dépistage et d'Études diagnostiques. Les types de liste de travail générés dépendent des paramètres configurés par un administrateur (voir [Listes de travail](#) à la page 184).

Pour sélectionner une liste de travail automatique :

1. Une fois connecté, sélectionnez l'onglet **Listes de travail**.
2. Sélectionnez l'onglet **Listes de travail automatiques**. Selon les paramètres de configuration, vous pouvez voir 2, 3 ou 4 boutons :



3. Cliquez sur un bouton. Le MG Viewer s'ouvre, montrant le premier patient dans la liste de travail sélectionnée qui contient tous les patients répondant aux critères énoncés.

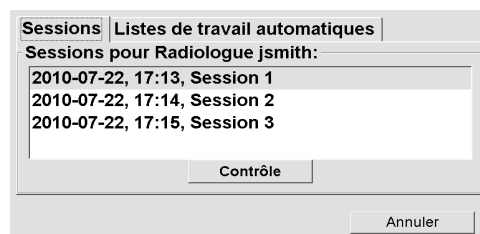
Les boutons sont inactifs s'il n'y a pas d'études non interprétées ou d'études pour double lecture.

4.1.3 Listes de travail de sessions

Si votre station a été configurée pour les sessions, vous pouvez commencer votre lecture en ouvrant une session. Pour plus d'informations sur la mise en place d'une session, voir [Création de sessions](#) à la page 40.

Pour sélectionner une session :

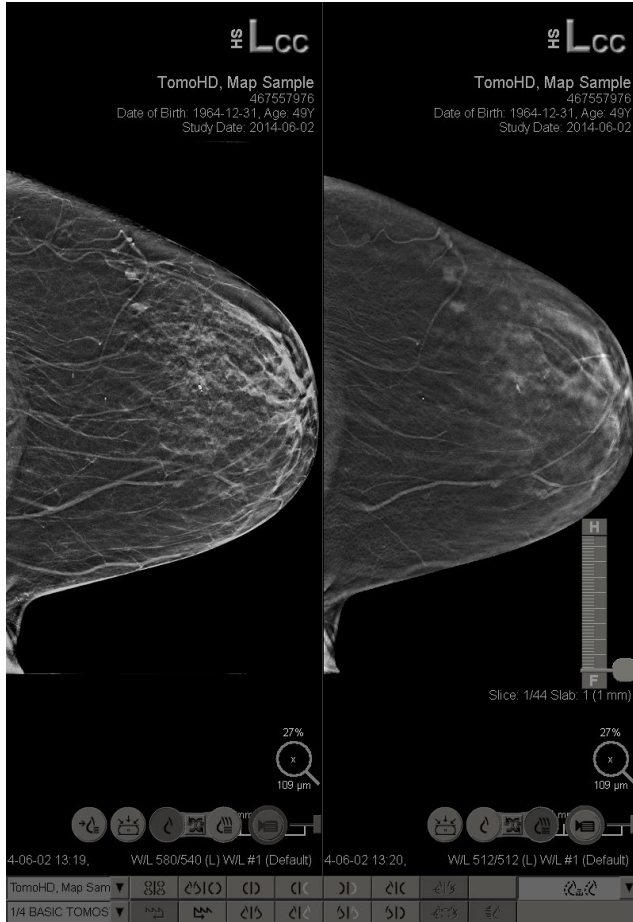
1. Une fois connecté, sélectionnez l'onglet **Listes de travail**.
2. Sélectionnez l'onglet **Sessions**. Si vous avez créé des sessions (ou qu'elles ont été créées pour vous), elles apparaissent d'après l'illustration de l'exemple ci-dessous.



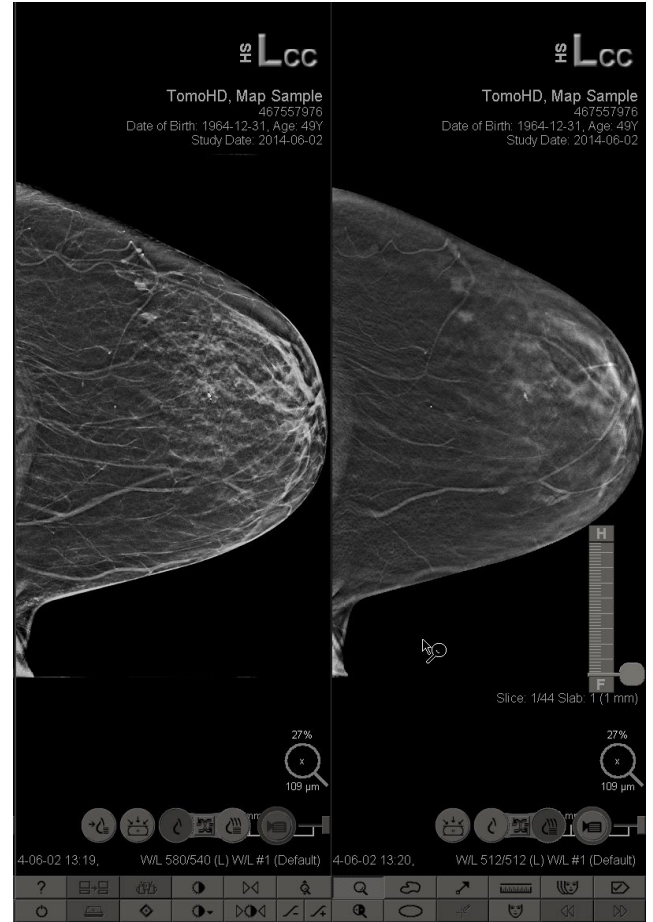
3. Cliquez sur une session puis cliquez sur **Contrôle**. Le MG Viewer s'ouvre montrant le premier patient dans la liste de travail de la session.

4.1.4 MG Viewer

Quand on ouvre les données d'un patient, le MG Viewer apparaît.



MG Viewer – Écran de gauche



MG Viewer – Écran de droite

La plupart de vos interactions avec l'application s'effectuent via les boutons de la barre d'outils au bas de chaque écran ou à l'aide des touches du clavier correspondantes.






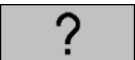

4.2 Affichage d'images de patients

Cette section décrit les outils et options pour afficher des images de patients.

- [*Parcourir les données des patients*](#) à la page 50
- [*Utilisation du clavier*](#) à la page 51
- [*Utilisation du menu circulaire*](#) à la page 52
- [*Utilisation d'un ReportFlow*](#) à la page 56
- [*États de lecture et de verrouillage des données d'un patient lors de la lecture*](#) à la page 57
- [*Déplacement dans l'image \(Panning\)*](#) à la page 57
- [*Présentations d'images*](#) à la page 58
- [*Mode Mosaïque simple temporaire*](#) à la page 59
- [*Roaming intelligent*](#) à la page 59
- [*Modes échelle*](#) à la page 62
- [*Pixel Meter*](#) à la page 63
- [*Indicateurs de pile et Indicateurs de point temporel*](#) à la page 64
- [*MammoNavigator*](#) à la page 65
- [*Information image*](#) à la page 67
- [*Recouvrements des informations sur le patient*](#) à la page 68
- [*Captures secondaires MG et captures d'écran MM*](#) à la page 70

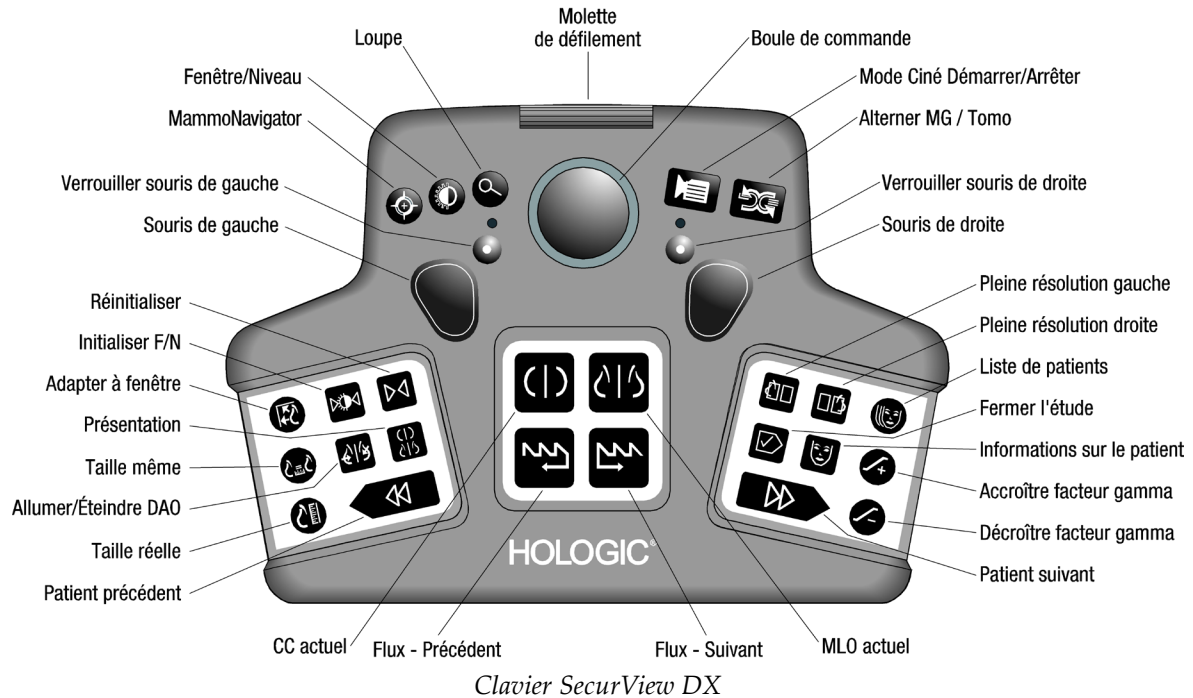
4.2.1 Parcourir les données des patients

La barre d'outils au bas de l'écran de droite fournit des outils pour démarrer.

| Icône | Usage |
|---|---|
|  | Patient suivant : affiche le patient suivant dans la liste de travail. |
|  | Patient précédent : affiche le patient précédent dans la liste de travail. |
|  | Liste de patients : affiche la liste de patients. Voir Utilisation de la liste de patients à la page 29. |
|  | Réinitialiser : annule les modifications et rétablit les images du patient en cours à leur état initial lors de l'ouverture (les annotations demeurent). |
|  | Fermer l'étude : ferme l'étude. Cette option est active quand la dernière étape du ReportFlow est affichée. Pour plus d'informations, voir Fermeture d'une étude à la page 101. |
|  | Aide : ouvre les guides de l'utilisateur SecurView dans une fenêtre distincte. (les administrateurs système peuvent afficher les guides à l'aide du bouton Aide situé dans le coin inférieur gauche des onglets Administration). |
|  | Quitter : ferme le MG Viewer et affiche le module d'administration. |

4.2.2 Utilisation du clavier

Le clavier optionnel permet d'accéder rapidement à la plupart des options de visualisation. Les icônes du clavier correspondent aux icônes similaires sur les boutons de la barre d'outils. Les sections suivantes du guide expliquent la fonction de chaque outil.



Dépannage du clavier (SecurView DX)

1. Si le clavier ne répond pas lorsque vous appuyez sur les boutons, veuillez suivre les étapes suivantes :
 - a. Connectez-vous à SecurView en tant qu'utilisateur du groupe d'utilisateurs Administrateur (par exemple, **admin**).
 - b. Déconnectez le clavier de l'ordinateur.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Quitter vers Windows** et sur **OK** pour confirmer, puis patientez 5 à 10 secondes.
 - d. Reconnectez le clavier.
 - e. Double-cliquez sur l'icône **SecurView**, puis connectez-vous à SecurView.
 - f. Vérifiez que le clavier fonctionne bien.

2. Si le clavier ne répond toujours pas lorsque vous appuyez sur les boutons, veuillez suivre les étapes suivantes :
 - a. Connectez-vous à SecurView en tant qu'utilisateur quelconque.
 - b. Déconnectez le clavier de l'ordinateur.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Arrêter**, puis sur **OK** pour confirmer.
 - d. Reconnectez le clavier.
 - e. Allumez l'ordinateur.
 - f. Connectez-vous à SecurView, puis vérifiez que le clavier fonctionne correctement.

4.2.3 Utilisation du menu circulaire

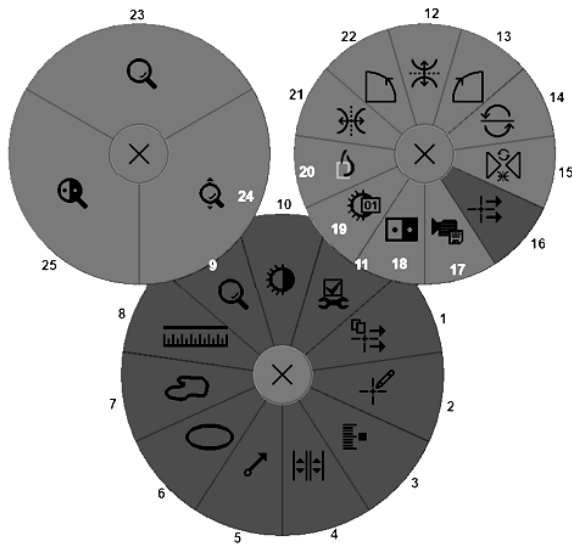
Le menu circulaire donne accès à des outils supplémentaires pour l'évaluation de l'image.

Pour utiliser le menu circulaire :

- Cliquez sur une image avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez un outil dans le menu.
- Pointez sur **Outils d'imagerie** ou **Outils de redimensionnement** dans le menu circulaire pour ouvrir un second menu circulaire.

Légende












1. Envoyer tous les messages
2. Filtre d'annotations utilisateurs
3. Marquer images tomo
4. Lier un secteur
5. Flèche
6. Ellipse
7. À main levée
8. Mesure
9. Menu des outils de redimensionnement
10. Fenêtre/Niveau
11. Menu des outils d'imagerie
12. Basculement haut/bas
13. Rotation 90° sens horaire
14. Rotation 180°
15. Réinitialiser basculement/rotation
16. Envoyer message image
17. Export vidéo
18. Inverser image
19. Fenêtre/Niveau (numérique)
20. Pleine résolution
21. Basculement gauche/droite
22. Rotation 90° sens anti-horaire
23. Loupe
24. Zoom continu/Réinitialiser zoom continu*
25. Loupe inversée



*Remarque : le Zoom continu est une fonction à bascule. Cliquez dessus pour activer le Zoom continu. Une fois le Zoom continu activé, l'icône devient Réinitialiser zoom continu.

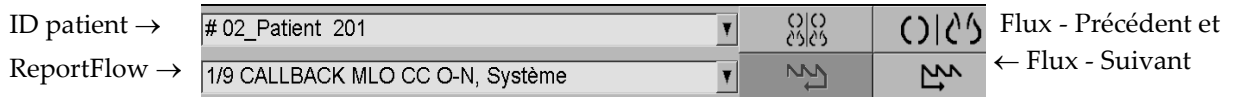
Certains outils du menu circulaire figurent sur la barre d'outils et le clavier du MG Viewer. Le tableau suivant décrit chaque outil.

| Icône | Description |
|---|--|
|  | Loupe – Agrandir une zone d'image sélectionnée. Voir Loupe et loupe inversée à la page 73. |
|  | Zoom continu – Redimensionner l'image autour du point focal. Voir Zoom continu à la page 75. |
|  | Réinitialiser zoom continu – Rétablir l'image agrandie à son état initial. |
|  | Loupe inversée – Inverser une zone agrandie. |
|  | Inverser image – Inverser une image. |
|  | Fenêtre/Niveau – Régler la luminosité et le contraste d'une image. Voir Réglages de Fenêtre/Niveau et de Gamma à la page 77. |
|  | Fenêtre/Niveau (numérique) – Saisir des valeurs numériques pour régler avec précision la luminosité et le contraste d'une image. |
|  | Pleine résolution – Pour une image en mode mosaïque simple, permet d'afficher un pixel des données de l'image originale pour chaque pixel dans la fenêtre. Voir Modes échelle à la page 62. |
|  | Ellipse – Dessiner un repère elliptique. Voir Marquage d'une image à la page 92. |
|  | À main levée – Dessiner un repère à main levée |
|  | Flèche – Dessiner une flèche repère. |
|  | Mesures – Tracer une ligne dont la longueur s'affiche. |
|  | Filtre d'annotations utilisateurs – Visualiser les annotations des images actuellement affichées. Voir Visualisation des annotations à la page 97. |
|  | Envoyer tous les messages – Envoyer les messages de toutes les images à une ou plusieurs entités DICOM. Voir Visualisation et envoi de messages à la page 98. |

| Icône | Description |
|---|--|
|  | Envoyer message image – Envoyer un message en rapport avec l'image sélectionnée. |
|  | Lier secteur – Lier les différents secteurs image pour permettre un défilement simultané des coupes reconstruites. Voir Faire défiler des secteurs liés à la page 122. |
|  | Marquer images tomo – Marquer des coupes de tomosynthèse pour impression ou exportation. Voir Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse à la page 127. |
|  | Export Vidéo – Exporter un film montrant le défilement de coupes reconstruites de tomosynthèse ou d'images de projection de tomosynthèse. Voir Exportation d'une vidéo à la page 122. |
|  | Menu des outils d'imagerie – Ouvrir le menu des outils d'imagerie. |
|  | Rotation 90° sens horaire – Pivoter une image dans le sens horaire. |
|  | Rotation 90° sens anti-horaire – Pivoter une image dans le sens anti-horaire. |
|  | Rotation 180° – Pivoter une image de 180°. |
|  | Basculement haut/bas – Basculer une image sur son axe horizontal (ou, pour la tomosynthèse, basculer la pile d'images). |
|  | Basculement gauche/droite – Basculer une image sur son axe vertical (ou, pour la tomosynthèse, basculer la pile d'images) |
|  | Réinitialiser basculement/rotation – Remettre dans son orientation initiale toute image basculée ou pivotée. |

4.2.4 Utilisation d'un ReportFlow

Lorsque vous ouvrez les données d'un patient, SecurView sélectionne automatiquement un ReportFlow (une série de présentations d'images). Le ReportFlow utilisé par défaut pour un patient donné dépend de la préférence d'utilisateur (voir [Préférences de ReportFlow](#) à la page 162). Le nom du ReportFlow apparaît sur la barre d'outils en bas à gauche.



- Pour naviguer étape par étape à travers le ReportFlow, cliquez sur **Flux - Suivant** ou **Flux - Précédent** sur la barre d'outils, ou appuyez sur **Flux - Suivant** ou **Flux - Précédent** sur le clavier.
- Vous pouvez sélectionner une autre présentation prédéfinie sur la barre d'outils ou sur le clavier. SecurView mémorise l'étape actuelle du ReportFlow et, lorsque vous cliquez à nouveau sur **Flux - Suivant**, passe à la prochaine étape du ReportFlow.
- À tout moment, vous pouvez sélectionner un autre ReportFlow dans la liste déroulante pop-up ci-dessus qui présente tous les ReportFlow disponibles.

Pour plus d'informations sur les ReportFlows, voir [Captures d'écran de présentation et ReportFlows](#) à la page 145.

4.2.5 États de lecture et de verrouillage des données d'un patient lors de la lecture

Lors de l'analyse des données d'un patient, SecurView indique l'état de lecture des données du patient au moyen d'un symbole qui apparaît avant le nom du patient, comme illustré ci-dessus et dans les exemples suivants :

| Ce symbole... | Indique que l'état de lecture est... |
|-----------------|---|
| Smith, Jane | « Non interprété » ou « Changé » (aucun symbole n'apparaît) |
| # Jones, Alice | « Interprété », « Interprété une fois » (par l'utilisateur actuel), ou « Ancien » |
| * Kumar, Revati | Verrouillé pour une des raisons suivantes : « Consultation nécessaire », « Images supplémentaires requises », « En attente » ou « Verrouillé » (dans ce dernier cas, les données du patient sont en cours de lecture sur une autre station) |
| ++ Brown, Kelly | Verrouillé en raison d'« Images supplémentaires reçues » |
| @ Wong, Brenda | « Message reçu » |

Pour plus d'informations sur les états de lecture, voir [États de lecture](#) à la page 34.

Un radiologue peut verrouiller les données d'un patient à partir de la boîte de dialogue Fermer l'étude (voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101). Lorsqu'un radiologue verrouille les données d'un patient, SecurView empêche les autres utilisateurs de fermer l'étude et de la marquer comme ayant l'état « Interprété ». Les autres utilisateurs peuvent créer et envoyer des Annotations, mais SecurView ne leur permet pas d'accéder à la boîte de dialogue Fermer l'étude. Les autres utilisateurs peuvent cependant déverrouiller les données d'un patient via le menu contextuel (voir [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36).

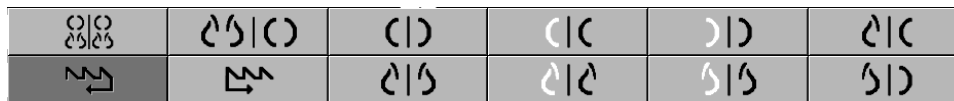
L'état verrouillé est indépendant de l'état de lecture. Lorsqu'un autre utilisateur examine des données patient verrouillées, l'état verrouillé apparaît dans le coin supérieur des affichages.

4.2.6 Déplacement dans l'image (Panning)

Une image affichée peut, à tout moment, être déplacée à l'intérieur d'un secteur. Il suffit de cliquer sur l'image avec le bouton droit de la souris et de la faire glisser vers un nouvel emplacement du secteur.

4.2.7 Présentations d'images

À tout moment pendant la lecture, vous pouvez sélectionner une présentation prédéfinie sur la barre d'outils à gauche.

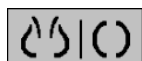


Pour sélectionner une présentation d'images prédéfinie :



Vue d'ensemble

- Cliquez sur **Vue d'ensemble** pour afficher les huit images standard de dépistage pour un patient (les quatre images actuelles et les quatre précédentes). Vous pouvez personnaliser la présentation d'images affectée au bouton Vue d'ensemble grâce aux préférences utilisateur (voir [Préférences de ReportFlow](#) à la page 162).



MLO CC

- Cliquez une fois sur **MLO CC** pour afficher les images MLO et CC *actuelles* en mode mosaïque double (deux images MLO sur l'écran de gauche et deux images CC sur celui de droite).
- Cliquez une seconde fois sur **MLO CC** pour afficher les images *précédentes* de la même manière.

Le tableau suivant décrit les autres présentations prédéfinies.

| Icône | Signification | Icône | Signification |
|-------|-------------------------|-------|-------------------------|
| | CC actuel | | LCC Précédent / Actuel |
| | MLO actuel | | LMLO Précédent / Actuel |
| | RCC Précédent / Actuel | | RMLO RCC actuel |
| | RMLO Précédent / Actuel | | LMLO LCC actuel |

Lorsque vous cliquez sur le bouton plus d'une fois :

- La fenêtre va afficher les images disponibles précédentes de même incidence et latéralité dans l'ordre antéchronologique.
- Si une étude précédente ne contient pas d'image de la latéralité affichée, mais contient toutefois une image de même incidence, la fenêtre va rester vide.
- Si une étude précédente ne contient pas d'image de l'incidence affichée (quelle que soit sa latéralité), l'étude précédente va alors être ignorée.



L'aspect des icônes des présentations prédéfinies dépend d'une préférence utilisateur (voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135). Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur a configuré SecurView pour afficher le sein droit sur le côté gauche, les images précédentes sur la gauche, MLO à gauche, CC à droite, avec une orientation de la paroi thoracique identique pour les images actuelles et les images précédentes. Notez que l'icône indique les images précédentes en *gris clair*.



Les exemples à gauche montrent l'aspect de deux icônes de présentations prédéfinies lorsque la préférence utilisateur spécifie une orientation de paroi thoracique dos à dos. Dans ce cas, les images actuelles sont à gauche, et les images précédentes sont à droite. Les icônes indiquent le sein gauche ou droit par la lettre « L » ou « R » insérée, respectivement.

4.2.8 Mode Mosaïque simple temporaire

Double-cliquez sur toute image en mode mosaïque double ou quadruple pour passer en mode mosaïque simple temporaire. Double-cliquez à nouveau sur l'image pour repasser à la mosaïque précédente. Lorsque le mode mosaïque simple temporaire est actif, il est indiqué dans les recouvrements d'image par cette icône

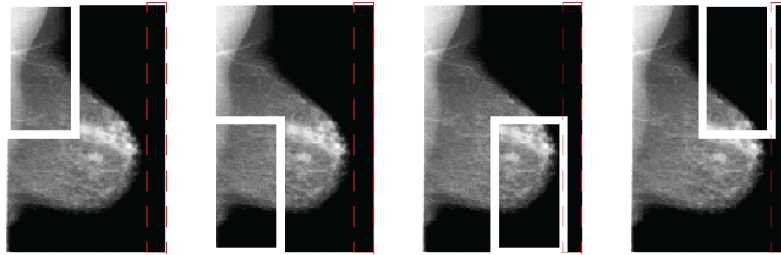
L'image affichée dans une pile, ainsi que toutes les opérations Basculement et Rotation appliquées avant ou pendant le mode mosaïque simple temporaire, sont maintenues lors de l'activation ou de la désactivation du mode mosaïque simple temporaire. Le déplacement est réinitialisé à l'activation du mode mosaïque simple temporaire et l'état de déplacement précédent est restauré lors de la désactivation du mode.

Le mode mosaïque simple temporaire est automatiquement désactivé lorsque :

- Vous activez une option de présentation prédéfinie.
- Vous modifiez la disposition de la mosaïque à l'aide de MammoNavigator™.
- Vous faites glisser une image dans un secteur en mode mosaïque simple temporaire. Dans ce cas, le secteur passe en mode mosaïque simple.

4.2.9 Roaming intelligent

Utilisez le roaming intelligent pour déplacer une image affichée en mode Pleine résolution, étape par étape, dans un ordre prédéfini. SecurView segmente l'image et affiche uniquement le sein, avec une marge de sécurité, en ignorant les zones noires sur les bords.



Étape 1

Étape 2

Étape 3

Étape 4

SecurView permet de diviser le sein en deux ou quatre zones selon la taille du sein. Le Roaming intelligent commence dans un coin supérieur de l'image et, selon la latéralité, avance dans le sens horaire ou anti-horaire.

Les boutons du Roaming intelligent sont activés dans la barre d'outils à droite lorsque les écrans sont en mode mosaïque simple.

Pour se déplacer dans l'image :

Affichez une image en mode mosaïque simple. Puis :



- Cliquez sur **Roaming intelligent (étape suivante)** pour avancer d'une étape.



- Cliquez sur **Roaming intelligent (étape précédente)** pour reculer d'une étape.

Roaming intelligent

Lorsque vous démarrez le Roaming intelligent, les écrans passent automatiquement en mode Pleine résolution.

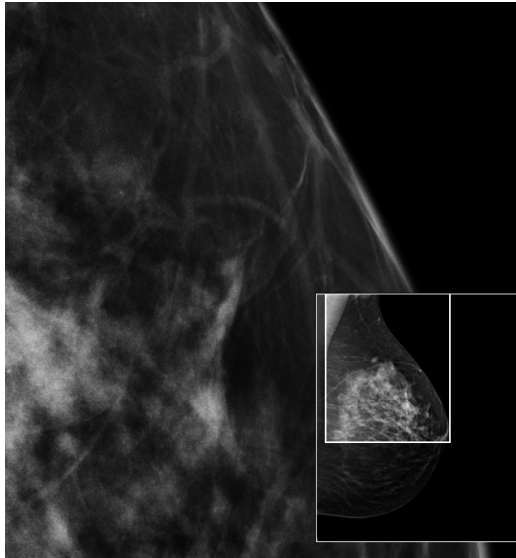
L'indicateur de roaming intelligent présente une vignette de l'image. Un cadre blanc dans la vignette indique la position à chaque étape du Roaming intelligent.

Par défaut, cet indicateur disparaît après 1,5 seconde. Pour adapter la durée d'affichage de l'indicateur, voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136.



Important

Si une partie de l'image n'est pas visible, cliquez avec le bouton droit de la souris et faites glisser l'image vers un nouvel emplacement du secteur. L'indicateur roaming intelligent apparaît pour montrer la position.



Indicateur de Roaming intelligent

4.2.10 Modes échelle



Mode échelle
d'image

Utilisez les options de mise à l'échelle de l'image pour modifier la résolution des images affichées. Lorsque vous cliquez sur l'icône **Mode échelle d'image**, une liste d'options d'échelle apparaît. Le tableau ci-dessous décrit le comportement de chaque icône.

| Icône | Fonction / Raccourci clavier |
|-------|--|
| | <p>Adapter à fenêtre – Redimensionner chaque image de manière à ce qu'elle remplisse sa fenêtre de visualisation. Notez que si la largeur et la hauteur de l'image sont plus petites que celles de la fenêtre, le facteur d'agrandissement minimum autorisé (par défaut = 1,5) détermine le comportement. Si le facteur est dépassé, l'image est agrandie pour remplir la fenêtre. Sinon, l'image est affichée dans la résolution native. Un ingénieur de maintenance peut modifier le facteur d'agrandissement minimum autorisé si nécessaire.</p> |
| | <p>Taille correcte – Affiche les images sur chaque moniteur à la même résolution sur la base du contour du sein de la plus grande image disponible pour le patient présentant un contour de sein satisfaisant.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur [Y] pour passer du mode Taille correcte au mode Taille même, et inversement. |
| | <p>Même taille – Affiche les images sur chaque moniteur à la même résolution sur la base de la plus grande image disponible pour le patient.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur [Y] pour passer du mode Taille correcte au mode Taille même, et inversement. |
| | <p>Taille réelle – Affiche toutes les images de telle sorte que le tissu mammaire soit affiché à sa dimension physique réelle, c.-à-d. qu'1 cm de tissu mammaire mesure 1 cm sur l'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur [X] pour afficher les images en mode Taille réelle. |
| | <p>Pleine résolution – Affiche l'image de telle sorte que chaque pixel de la fenêtre représente un pixel de l'image originale (disponible lorsque les deux écrans sont en mode d'affichage mosaïque simple).</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur [D] ou [7] pour passer l'écran de gauche en mode Pleine résolution. Appuyez à nouveau pour revenir au mode d'échelle précédent. Appuyez sur [F] ou [9] pour passer l'écran droit en mode Pleine résolution. Appuyez à nouveau pour revenir au mode d'échelle précédent. |
| | <p>Remarque</p> <p>Si une partie de l'image n'est pas visible, cliquez avec le bouton droit de la souris et faites glisser l'image vers un nouvel emplacement du secteur.</p> |



Si SecurView affiche une image qui n'est pas dans le mode d'échelle sélectionné, une icône avec un « X » apparaît en regard de l'image affichée (voir exemples à gauche). Par exemple, l'icône apparaît lorsque vous affichez une image sur l'écran gauche en mode Pleine résolution alors que l'écran droit affiche quatre images dans un autre mode.



Remarque

Pour obtenir une présentation de l'image plus satisfaisante en Mosaique double, ajustez la préférence utilisateur **Régler la taille de l'image en mosaïque double**. En fonction des paramètres choisis, les images sont susceptibles de ne pas pouvoir être adaptées à la taille de la fenêtre, tel que décrit dans les règles ci-dessus. Pour plus d'informations sur les préférences utilisateurs, voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135.

Affichage d'images de diagnostic en pleine résolution

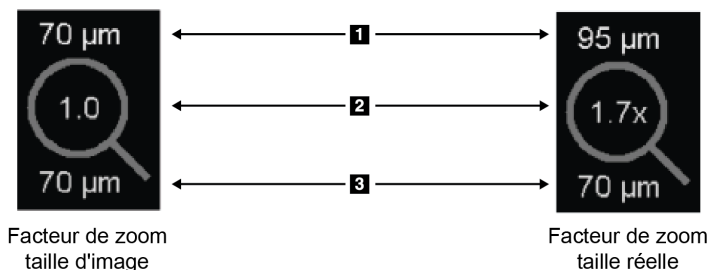
Lors de l'examen d'images FFD, conformez-vous aux recommandations de l'ACR. Afin de garantir une visualisation optimale des informations de diagnostic, examinez chaque image en mode Pleine résolution

Lorsqu'une image est visualisée avec un facteur de zoom supérieur à un, SecurView agrandit l'image d'origine par interpolation des valeurs de pixel entre les pixels originaux. Les caractéristiques des pixels dans les images agrandies peuvent différer des pixels de l'image originale.

- Pour plus d'informations sur le facteur de zoom, voir [Pixel Meter](#) à la page 63.
- Pour obtenir des instructions sur la définition du mode Pleine résolution comme mode par défaut lorsque vous créez un ReportFlow, voir [Création de ReportFlows](#) à la page 159.

4.2.11 Pixel Meter

Les Pixel Meter affichent des informations de dimension pour chaque image :



PixelMeter

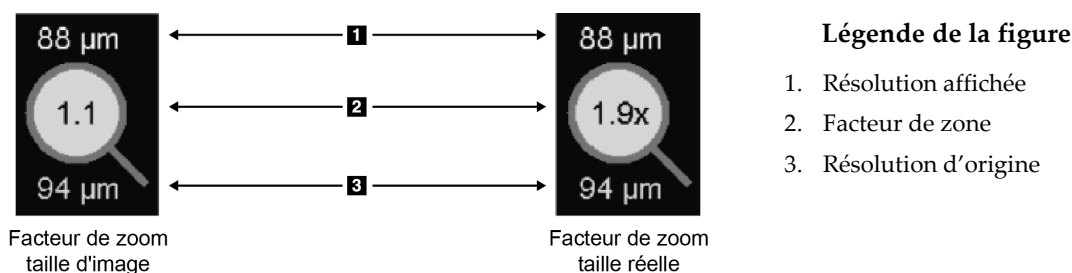
Légende de la figure

1. Résolution affichée
2. Facteur de zone
3. Résolution d'origine

Vous pouvez sélectionner le facteur de zoom grâce à une préférence utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).

- **Taille d'image** : le facteur de zoom indique le grossissement par rapport à la taille du pixel de l'image originale. Dans l'exemple ci-dessus, le facteur de zoom Taille d'image est de « 1,0 », ce qui indique que l'image apparaît en mode Pleine résolution.
- **Taille réelle** : le facteur de zoom indique le grossissement par rapport à la taille physique réelle de l'image, affichée ci-dessus comme « 1,7x ».

Lorsqu'une image est visualisée avec un facteur de zoom supérieur à un, SecurView agrandit l'image d'origine par interpolation des valeurs de pixel entre les pixels originaux. Les caractéristiques des pixels dans les images agrandies peuvent différer des pixels de l'image originale. Lorsque cela se produit, l'arrière-plan à l'intérieur de PixelMeter devient blanc, comme montré ci-dessous.



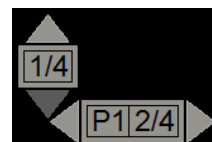
PixelMeter avec arrière-plan blanc indiquant des valeurs de pixel interpolées

4.2.12 Indicateurs de pile et Indicateurs de point temporel

Quand une mosaïque comprend plus d'une image, un indicateur de pile apparaît dans le secteur correspondant. Un ou deux indicateurs peuvent apparaître, selon votre préférence utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).



Indicateur de pile



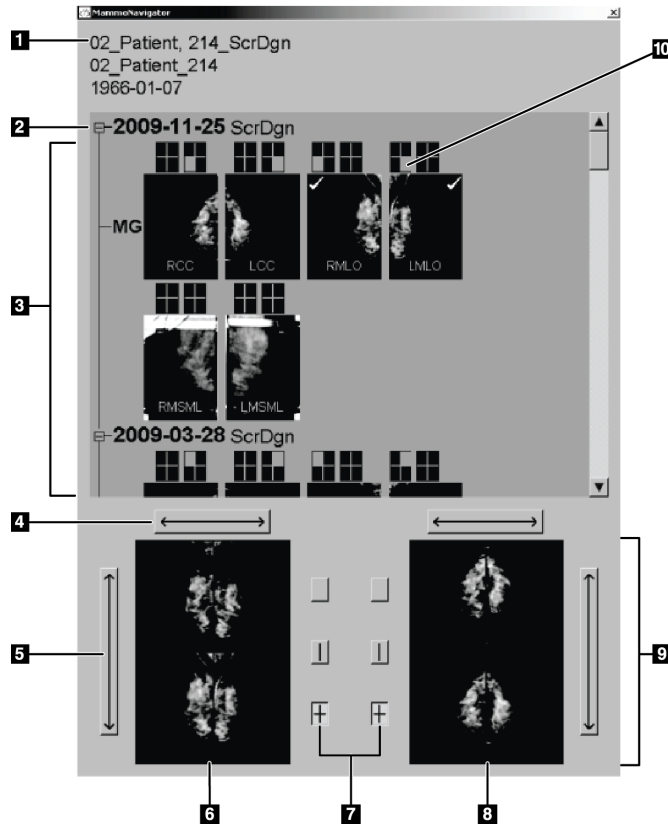
Indicateurs de pile et Indicateurs de point temporel

- Cliquez sur la flèche vers le haut (ou vers le bas) pour passer à l'image suivante (ou précédente) dans la pile.
- Cliquez sur la flèche droite (ou gauche) pour passer au point temporel suivant (ou précédent).

Vous pouvez aussi vous déplacer à travers les images en pointant sur un indicateur ou sur une image et en faisant tourner la molette de la souris ou celle du clavier. Si vous le souhaitez, cliquez et faites glisser l'indicateur de pile à un autre endroit de l'écran.

4.2.13 MammoNavigator

MammoNavigator fournit un accès rapide à toutes les images et études du patient en cours.



Légende de la figure

1. Patient en cours
2. Étude disponible
3. Vue d'ensemble de l'étude (les plus récentes en haut)
4. Intervertir les images de gauche et de droite
5. Intervertir les images du haut et du bas
6. Écran de gauche
7. Boutons pour mosaïque simple, double et quadruple
8. Écran de droite
9. Images actuellement affichées
10. Indicateur de position

Pour ouvrir MammoNavigator :



MammoNavigator

- Cliquez sur **MammoNavigator** dans la barre d'outils à droite. Cliquez à nouveau pour fermer la fenêtre.

Vous pouvez modifier les ReportFlows de manière à ce que le MammoNavigator s'ouvre (ou se ferme) automatiquement en ajoutant l'étape fonctionnelle Ouvrir navigateur (ou Fermer navigateur) de ReportFlow.

En bas de MammoNavigator sont affichées les vignettes des images actuellement affichées sur les écrans. En haut, MammoNavigator fournit une vue d'ensemble de toutes les images des études du patient en cours, y compris la date de l'étude et la description de procédure. La latéralité, le mode de projection ainsi que d'autres modifications apparaissent aussi pour chaque image. Quand une image a été visionnée en mode Mosaïque simple, la vignette correspondante est cochée.

- Faites glisser une image de haut en bas pour l'afficher.
- Cliquez sur un bouton de mosaïque pour changer d'affichage (mosaïque simple, mosaïque double, etc.).



Remarque

Depuis la version 8.2 de SecurView, les images en mosaïque double sont redimensionnées en fonction du mode de redimensionnement sélectionné (Adapter à fenêtre, Taille correcte, Même taille, ou Taille réelle). En fonction de la taille de l'image originale et du mode sélectionné, l'image peut être affichée dans une résolution inférieure que celle des versions précédentes.



Remarque

Depuis la version 8.4 de SecurView, la taille de la fenêtre utilisée pour dimensionner les images présentées en mosaïque double peut être configurée, voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135. Selon la préférence utilisateur, la taille de l'image originale et le mode de redimensionnement choisis, l'image est susceptible de ne pas pouvoir tenir dans la fenêtre.

- Cliquez sur la flèche horizontale pour intervertir les images de gauche et de droite (pour mosaïque double et quadruple).
- Cliquez sur la flèche verticale pour intervertir les images du haut et du bas (mosaïque quadruple exclusivement).
- Double-cliquez sur une image dans la zone inférieure pour effacer l'image de l'écran.

Les vignettes de tomosynthèse sont marquées d'un « M » pour les images de mammographie 2D conventionnelles et les images de faible énergie de mammographie numérique 2D avec injection de produit de contraste (CE2D, contrast-enhanced 2D mammography), d'un « C » pour les images 2D de synthèse, d'un « T » pour les coupes de tomosynthèse reconstruites, d'un « P » pour les projections d'images de tomosynthèse et d'un « S » pour les images de soustraction CE2D.

Un ingénieur de maintenance peut configurer l'ordre dans lequel les vignettes apparaissent.

4.2.14 Information image

Pour afficher les informations DICOM détaillées d'une image, ouvrez le MammoNavigator et cliquez avec le bouton droit de la souris sur la vignette de l'image dans la zone Vue d'ensemble de l'étude. L'exemple ci-dessous montre comment les informations sur l'image peuvent apparaître :

| Nom | Valeur |
|--------------------------------------|--|
| Modalité | MG |
| Latéralité | Left |
| Afficher position | LML |
| Établissement | HOLOGIC, Inc. |
| Adresse d'établissement | 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730 |
| Médecin traitant | NWH_273744 |
| Date d'acquisition | 2009-11-25 |
| Heure d'acquisition | 12:14 |
| Partie du corps | BREAST |
| Compression épaisse | 61.0mm |
| kVp | 31 |
| Couche 1/2 valeur | 0.36mm |
| Exposition | 98 mAs |
| Heure exposition | 975 ms |
| DGM | 0.00mGy |
| DEP | 0mGy |
| Indice exposition | 485 |
| Matériau anode | MOLYBDENUM |
| Matériau filtre | MOLYBDENUM |
| Compression force | 174 N |
| Angle arceau | 90 |
| Spot focale | 0.3mm |
| Grille | HTC_IN |
| Palpateur | 24cm x 30cm fast |
| Mode contrôle exposition | AUTO_FILTER |
| Description mode contrôle exposition | LORAD AUTO AEC |
| Manufacturer | HOLOGIC, Inc. |
| Serv. | Selenia |
| N° de série du périph. | H1KRHR835b72e2 |
| Nom du modèle | Lorad Selenia |
| ID détecteur | MP1570 |
| UID | 1.2.840.113681.2203808482.774.3334562104.265.1 |
| But de la présentation | FOR PRESENTATION |
| Versions logicielles | AWS:3_1_6_0 (AWS 3_1_5_2), PXCM:1.2.9.0, ARR:1.4.2.6, IP:4.4 |
| Dernier étalonnage détecteur | 2006-08-30 |
| Statif | n/a |
| Fermer | |

Un administrateur peut configurer les informations apparaissant dans la fenêtre. Voir [Recouvrement d'image dans MammoNavigator](#) à la page 191.



Remarque

Pour afficher les informations DICOM non disponibles dans le recouvrement d'image dans MammoNavigator, placez le curseur de la souris au-dessus de l'image et appuyez sur [H].

4.2.15 Recouvrements des informations sur le patient

Les informations sur le patient et les informations sur l'image sont affichées en superposition et vous pouvez les faire apparaître ou disparaître.

Pour afficher les informations sur le patient :



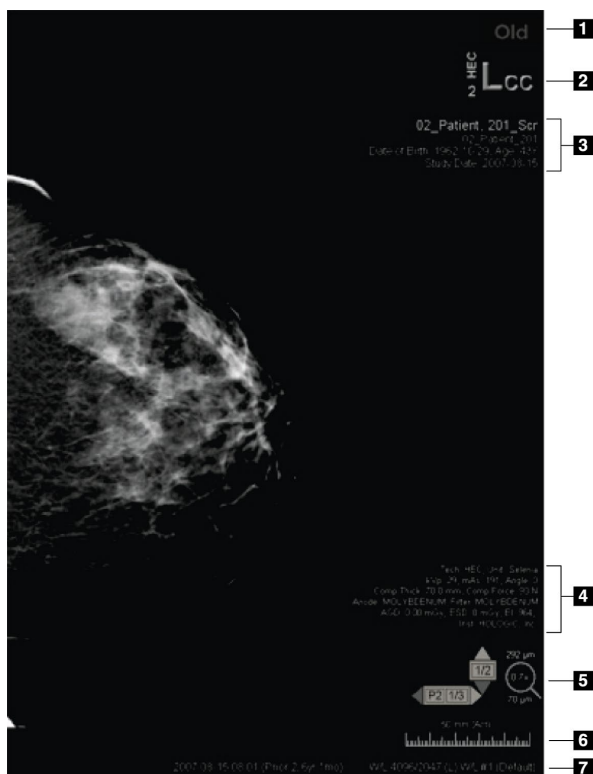
Patient Information
(Informations sur le patient)

- Cliquez sur Informations sur le patient dans la barre d'outils de droite pour ouvrir « en mode réduit » le recouvrement d'informations sur le patient.
- Cliquez à nouveau pour déclencher l'affichage des informations sur le patient en « mode Étendu ».
- Cliquez à nouveau pour fermer les zones de recouvrement.
- Appuyez pendant deux secondes sur Informations sur le patient pour effacer tout recouvrement d'informations sur les écrans (à l'exception de l'état de l'étude et des indicateurs de pile).



Remarque

Pour les utilisateurs du clavier, la fonctionnalité « Effacer tout » n'est disponible que sur le clavier actuel (disposant d'une molette).



Légende de la figure

1. Indicateur d'état (Ancienne, Interprétée, En attente, etc.)
2. Marqueur numérique, Identifiants du manipulateur et de précédent / actuel (1 = Étude précédente, 2 = Étude antérieure à la précédente, etc.)
3. Informations sur le patient (partie supérieure) avec données patient
4. Informations sur le patient (partie inférieure) : données DICOM
5. Indicateurs d'état et Pixel Meter
6. Règle
7. Description

Les éléments affichés dépendent en partie de vos préférences utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136). De plus, un administrateur peut

personnaliser l'information affichée dans les parties supérieure et inférieure des zones superposées d'informations sur le patient (voir [Recouvrement d'image dans MG Viewer](#) à la page 190).

Une surbrillance en niveaux de gris ou en couleurs de la date de l'étude, du marqueur numérique et de l'indicateur de pile peut être configurée par un ingénieur de maintenance d'Hologic, de manière à distinguer plus facilement les images actuelles des images précédentes. Si la surbrillance est activée, elle est configurée par défaut pour ne s'appliquer qu'à la date de l'étude.

Une fois configurée, la surbrillance des images actuelles et précédentes peut être activée/désactivée à l'aide du raccourci clavier [CTRL + t]. Si la surbrillance est désactivée, elle sera activée par défaut lors du redémarrage du système.



Important

Si les recouvrements d'informations de patient masquent des données d'image, cliquez sur Informations sur le patient pour supprimer les recouvrements.



Remarque

Un ingénieur de maintenance peut configurer le système de manière à afficher un message d'avertissement si aucune étude en cours n'est disponible pour le patient.

4.2.16 Captures secondaires MG et captures d'écran MM



Capture secondaire
MG

Les images de capture secondaire MG peuvent être créées à la fermeture de l'étude si le paramètre Destinations pour une capture secondaire MG (annotations et coupes tomo marquées) est configuré (se reporter au *Manuel d'installation et de maintenance de la station SecurView DX/RT*). Les images de capture secondaire MG sont nécessaires lorsque le PACS de destination n'accepte pas les GSPS, ou si le PACS ne peut pas afficher les GSPS et qu'un utilisateur souhaite afficher les annotations sur la station de travail PACS. Lorsque SecurView récupère une image de capture secondaire MG à partir d'une source DICOM, une icône (illustrée à gauche) apparaît afin d'identifier l'image reçue.



Capture d'écran
MM

De même, des images de capture d'écran MM peuvent être créées à la fermeture de l'étude lorsque le paramètre « Destinations pour une capture d'écran MM » est configuré (se reporter au *Manuel d'installation et de maintenance de la station SecurView DX/RT*). Lorsque SecurView récupère une image de capture d'écran MM à partir d'une source DICOM, une icône (illustrée à gauche) apparaît afin d'identifier l'image reçue.

Pour plus d'informations, voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.

4.3 Visualisation des détails de l'image










Cette section décrit les outils utilisés pour visualiser les détails de l'image, y compris les réglages d'agrandissement et de luminosité/contraste.

- [Loupe et loupe inversée](#) à la page 73
- [L'AIE et la barre d'outils de la loupe](#) à la page 75
- [Zoom continu](#) à la page 75
- [Réglages de Fenêtre/Niveau et de Gamma](#) à la page 77
- [Application des tableaux de consultation des valeurs d'intérêt \(VOI LUT\)](#) à la page 80
- [Images MPE](#) à la page 81
- [Superpositions des champs DICOM 6000](#) à la page 82
- [Amélioration des images CLAHE](#) à la page 83

La barre d'outils à droite fournit un ensemble d'outils d'évaluation de l'image :



Le tableau suivant décrit l'usage de chaque outil :

| Icône | Usage |
|---|--|
|  | Fenêtre/Niveau : règle la luminosité et/ou le contraste d'une image. |
|  | Accroître / Décroître facteur gamma : règle la luminosité et le contraste de <i>toutes</i> les images du patient en cours. |
|  | Initialiser F/N & Gamma : réinitialise les paramètres de Fenêtre/Niveau et de gamma à leurs valeurs initiales. |
|  | Tableau de consultation des valeurs d'intérêt (VOI LUT) : applique un autre tableau de consultation des valeurs d'intérêt (par exemple, un réglage de Fenêtre/Niveau) |
|  | Réinitialiser : annule les modifications et rétablit les images du patient en cours à leur état initial lors de l'ouverture (les annotations demeurent). |
|  | Loupe : agrandit une zone d'image sélectionnée. |
|  | Loupe inversée : inverse la zone agrandie. |
|  | Zoom continu : active le Zoom continu. |
|  | Réinitialiser zoom continu : rétablit toutes les images agrandies à leur état initial. |

Le menu circulaire fournit des outils de visualisation supplémentaires (voir [Utilisation du menu circulaire](#) à la page 52).

4.3.1 Loupe et loupe inversée

La loupe vous permet d'agrandir d'un facteur 2 une zone d'image affichée. (Pour les données de tomosynthèse, la fonction Loupe duplique les pixels). Des graduations millimétriques apparaissent à l'intérieur de la zone agrandie.

Pour agrandir une zone de l'image :



Loupe

- Cliquez sur **Loupe** pour changer le pointeur en icône de loupe. Pointez la zone que vous voulez agrandir et cliquez. Appuyez sur le bouton de la souris et déplacez le pointeur sur l'image pour mettre à jour dynamiquement la zone agrandie. Puis relâchez le bouton de la souris. La zone agrandie reste dans la même position.
- Pointez sur une autre image et cliquez pour placer une nouvelle loupe sur cette image.

Pour inverser une zone agrandie :



Loupe inversée

- Cliquez sur **Loupe inversée** pour changer le pointeur en icône de loupe inversée. Pointez la zone sur laquelle vous voulez appliquer l'inversion et cliquez. Comme c'est le cas avec la loupe, vous pouvez déplacer le pointeur pour mettre à jour dynamiquement la zone inversée.

Pour inverser toute une image :

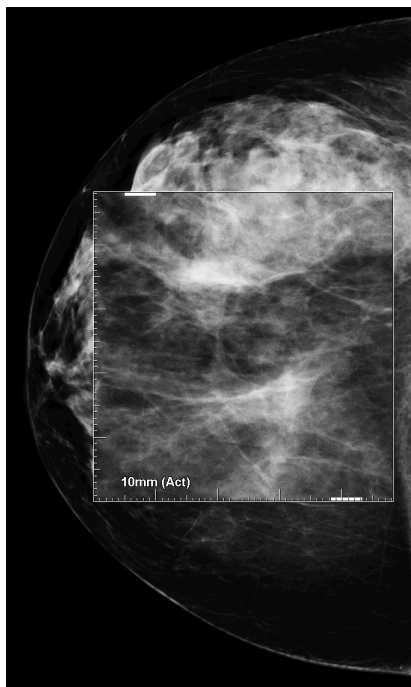


Inverser image

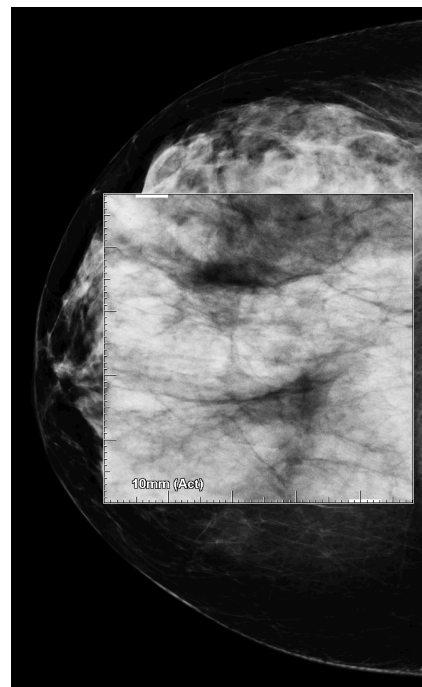
- Cliquez avec le bouton droit sur l'image afin d'ouvrir le menu circulaire, pointez sur **Outils d'imagerie** pour ouvrir le deuxième menu circulaire. Cliquez ensuite sur **Inverser image**.

Pour inverser toutes les images affichées :

- Appuyez sur la touche [I] du clavier.



Loupe



Loupe inversée

Pour fermer les loupes :






- Double-cliquez sur une zone agrandie (un ingénieur de maintenance pourra configurer le double-clic pour fermer une loupe ou bien toutes les loupes), ou
- Modifiez la mosaïque d'images (ou passez à l'étape ReportFlow suivante).

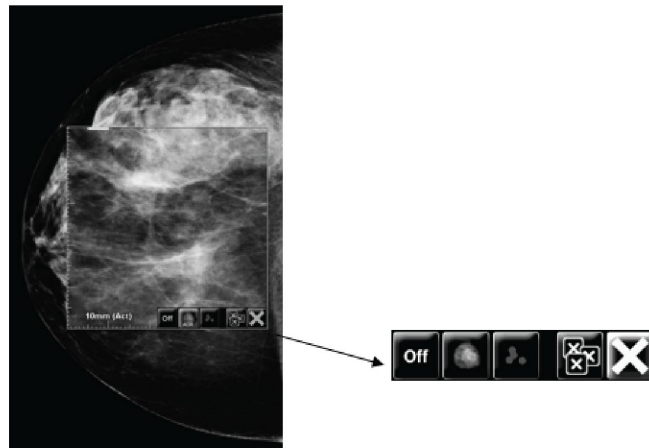
La loupe ou la loupe inversée peut être l'outil par défaut à l'ouverture du MG Viewer (préférences utilisateur). Vous pouvez aussi activer et désactiver les signes de graduation. Voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136.

4.3.2 L'AIE et la barre d'outils de la loupe

Le filtre AIE (Advanced Image Enhancement - Amélioration Avancée de l'Image) aide à visualiser les masses ou les calcifications. Les fonctionnalités AIE n'apparaissent que si un ingénieur de maintenance a configuré votre station avec une licence spéciale.

Déplacez le pointeur vers le haut ou le bas de la zone agrandie pour ouvrir la barre d'outils AIE. Le tableau suivant décrit la fonction de chaque outil AIE.

| Icône | Usage |
|--|--|
|  | AIE On/Off – Active ou désactive le filtre AIE. |
|  | AAI Masses – Active ou désactive le filtre AIE des masses. (« AGR » = agressif). |
|  | AAI Calcs – Active ou désactive le filtre AIE de calcification. (« MDR » = modéré). |
|  | Fermer toutes les loupes – Ferme toutes les loupes ouvertes. |
|  | Fermer loupe – Ferme la loupe actuellement sélectionnée. |



Loupe avec outils AIE

4.3.3 Zoom continu

Utilisez le Zoom continu pour augmenter ou diminuer de façon continue le facteur de zoom d'une image affichée. Le zoom continu est limité à un facteur de zoom maximal (x20) et minimal (50 %). Contactez l'assistance technique de Hologic si vous souhaitez modifier les paramètres par défaut.



Remarque

Le Zoom continu est appliqué automatiquement à toutes les images de procédure combinée de même latéralité et de même vue dans un seul secteur. Par exemple, si vous zoomez sur une coupe reconstruite puis passez à une autre coupe reconstruite, le zoom s'applique également à la nouvelle coupe, et si vous passez à une image 2D ou 2D de synthèse dans le même secteur, le zoom s'applique également.



Remarque

Les annotations sont redimensionnées lorsque vous modifiez le facteur de zoom des images. Si une annotation est créée sur une image agrandie et le facteur de zoom modifié, il se peut que l'annotation diminue grandement ou au contraire qu'elle recouvre en partie l'image que le radiologue souhaite visualiser. Il convient donc de ne pas créer d'annotations sur des images agrandies.

Pour activer le Zoom continu :



Zoom continu

1. Cliquez sur **Zoom continu** dans la barre d'outils ou appuyez sur la touche [F7] du clavier. Le curseur se transforme en icône Zoom continu.
2. Placez le curseur sur le point focal sur l'image, maintenez enfoncé le bouton de la souris puis faites glisser vers le haut et le bas pour modifier le facteur de zoom :
 - Vers le haut pour augmenter le facteur de zoom
 - Vers le bas pour diminuer le facteur de zoom



Remarque

Pour réduire jusqu'à une taille inférieure à celle initialement affichée, commencez par réduire jusqu'à la taille initialement affichée puis relâchez le bouton de la souris. Cliquez ensuite avec le bouton de la souris puis faites glisser de nouveau pour visualiser une image de taille inférieure.

3. Relâchez le bouton de la souris dès que vous atteignez la taille souhaitée. L'image demeure affichée dans la nouvelle taille.



Remarque

- Une fois le mode Zoom continu activé, le bouton dans la barre d'outils se transforme en icône Réinitialiser zoom continu.
- Les outils Basculement et Rotation sont désactivés lorsque le Zoom continu est actif.
- Le Zoom continu ne modifie que la taille des contours des repères DAO. Les repères DAO RightOn ne peuvent être ni agrandis ni diminués.

Pour réinitialiser le Zoom continu :



Remarque

Le Zoom continu doit être actif pour pouvoir réinitialiser les modifications.



Réinitialiser zoom
continu

1. Cliquez sur **Réinitialiser zoom continu** dans la barre d'outils ou appuyez sur la touche [F7] du clavier pour rétablir toutes les images dans tous les secteurs à leur état initial.



Remarque

Un ingénieur de Hologic peut configurer une commande directe Réinitialiser zoom continu en raccourci clavier.

2. Cliquez sur **Réinitialiser zoom continu** (affiché dans un secteur) pour rétablir uniquement la ou les image(s) du secteur à son/leur état initial.



Remarque

Tout déplacement effectué pendant l'utilisation du Zoom continu est réinitialisé. Le déplacement, le basculement et la rotation effectués avant le zoom sont conservés.

Vous pouvez faire de Zoom continu votre outil par défaut préféré lorsque vous ouvrez MG Viewer (préférence utilisateur). Voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136.

4.3.4 Réglages de Fenêtre/Niveau et de Gamma

Il existe deux outils permettant de régler la luminosité et le contraste de l'image :

- Utilisez l'outil de Fenêtre/Niveau pour régler la luminosité et le contraste d'une image. Au moyen d'une préférence utilisateur, vous pouvez définir l'outil de Fenêtre/Niveau comme l'outil par défaut à l'ouverture du MG Viewer (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).
- Utilisez l'outil Accroître / Décroître facteur gamma pour régler la luminosité et le contraste de toutes les images du patient en cours.

Pour régler la luminosité et le contraste d'une image :



Fenêtre/Niveau

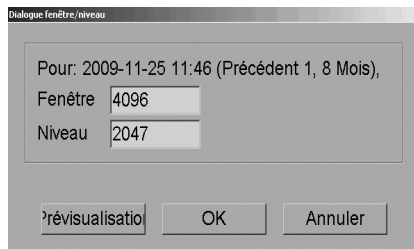
1. Cliquez sur **Fenêtre/Niveau**, puis pointez sur une image et faites glisser (tout en appuyant sur le bouton de la souris).
 - Faire glisser à gauche ou à droite modifie la largeur de la fenêtre (contraste) - augmentation du contraste à gauche, diminution à droite.
 - Faire glisser vers le haut ou le bas modifie la luminosité – vers le haut éclaircit l'image, vers le bas l'assombrit.
2. Relâchez le bouton de la souris lorsque vous êtes satisfait du réglage de l'image. L'image reste affichée avec les nouvelles valeurs de l'outil Fenêtre/Niveau.

Pour régler la luminosité et le contraste par saisie numérique :



Fenêtre/Niveau
numérique

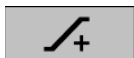
1. Cliquez avec le bouton droit sur l'image afin d'ouvrir le menu circulaire, pointez sur **Outils d'imagerie** pour ouvrir le deuxième menu circulaire. Cliquez ensuite sur **Fenêtre/Niveau numérique**.



Tapez des valeurs dans les champs Fenêtre et Niveau.

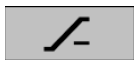
- Cliquez sur **Prévisualisation** pour tester vos paramètres.
- Cliquez sur **OK** quand vous êtes satisfait des nouveaux paramètres.

Pour régler la luminosité et le contraste de toutes les images du patient actuel :



Accroître facteur
gamma

- Cliquez sur **Accroître facteur gamma** pour augmenter la luminosité et le contraste en une seule étape.



Décroître facteur
gamma

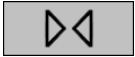
- Cliquez sur **Décroître facteur gamma** pour diminuer la luminosité et le contraste en une seule étape.

Pour réinitialiser les paramètres Fenêtre/Niveau et /ou Gamma à leurs valeurs par défaut :



Initialiser F/N

- Cliquez sur **Initialiser F/N**, ou



Réinitialiser

- Cliquez sur **Réinitialiser**, ou
- Passez à un autre patient.

4.3.5 Application des tableaux de consultation des valeurs d'intérêt (VOI LUT)

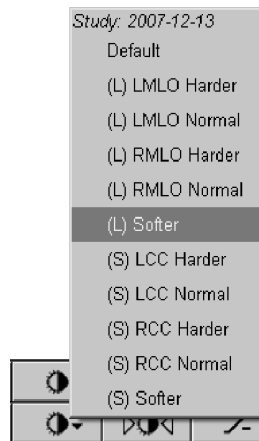
Une image peut contenir un ou plusieurs tableaux de consultation des valeurs d'intérêt (VOI LUT). Un VOI LUT peut être un(e) Fenêtre/Niveau prédéfini(e) ou un tableau de consultation (LUT) non-linéaire. En règle générale, les images d'une même série offrent le même VOI LUT, mais différentes séries d'une même étude peuvent offrir différents VOI LUT. Lorsque le MG Viewer s'ouvre, SecurView applique un VOI LUT par défaut et met à disposition tous les autres VOI LUT intégrés. Un ingénieur de maintenance pourra définir le VOI LUT (tableau de consultation des valeurs d'intérêt) par défaut.

Pour passer du VOI LUT par défaut à un autre VOI LUT :



Sélectionner VOI LUT

1. Cliquez sur **Sélectionner VOI LUT**. Une liste de VOI LUT apparaît, si les tableaux de consultation des valeurs d'intérêt (VOI LUT) sont disponibles dans les images.



2. Sélectionnez un LUT de la liste pour appliquer le nouveau VOI LUT.

4.3.6 Images MPE

Mammography Prior Enhancement™ (MPE) est un module logiciel qui traite les clichés standard de mammographie numérique bi-dimensionnelle. MPE est destiné à être utilisé avec des incidences de dépistage d'examens précédents réalisés avec les systèmes de mammographie numérique plein champ (FFDM) GE Senographe. Les images MPE ne s'affichent que si un ingénieur de maintenance a configuré votre station avec une licence spéciale.

Vous devez entrer certaines données dans le module MPE, telles que les données de pixels d'image, des informations sur l'imagerie et les paramètres de traitement de l'image. Ce module exécute le traitement de l'image qui comprend des étapes permettant d'optimiser l'apparence des images grâce à la conversion logarithmique, la correction du profil de peau et le rehaussement du contraste. Ces méthodes standard permettent d'optimiser l'affichage et l'examen des images de la mammographie tout en limitant le nombre de fenêtre/de niveaux.

Utilisation prévue

L'objectif du module logiciel Mammography Prior Enhancement est d'améliorer l'apparence des clichés antérieurs de mammographie numérique qui n'ont pas été pris avec un système Hologic afin que ces clichés ressemblent au maximum à des clichés de mammographie numérique Hologic. Vous ne pouvez utiliser les images MPE qu'à des fins de comparaison et en aucune manière pour établir un premier diagnostic.

MPE fonctionne sur ordinateurs Windows. Vous pouvez afficher les résultats sur une station capable d'afficher des clichés de mammographie, comme par exemple la station SecurView DX d'Hologic.

Affichages des images MPE

Le radiologue affiche des images MPE lorsqu'il souhaite les comparer aux clichés de mammographie numérique actuels. La station SecurView DX applique automatiquement un traitement MPE à toutes les images qui remplissent les critères MPE et utilise les protocoles de présentation standard définis pour la comparaison de clichés antérieurs-actuels pour afficher les images.



Important

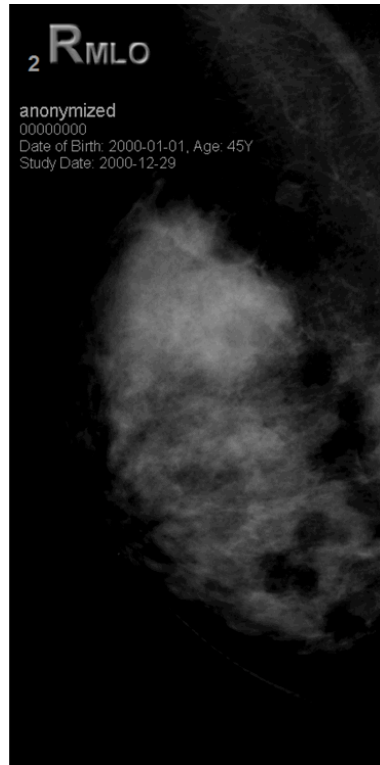
Ne prenez pas de décision clinique ou n'établissez pas de diagnostic uniquement à partir d'images MPE. Interprétez toujours des clichés actuels auxquels aucun traitement MPE n'a été appliqué.



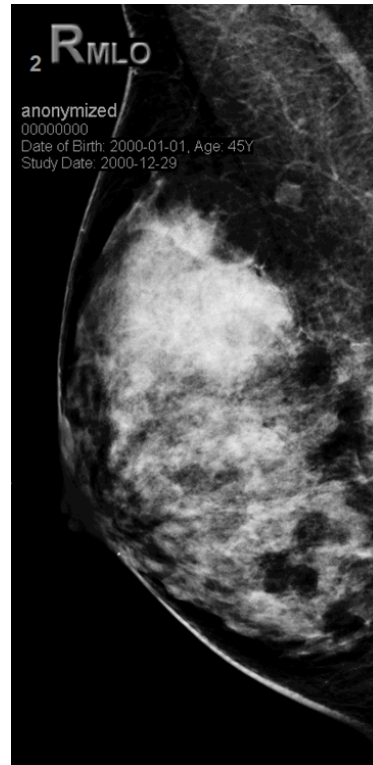
Remarque

Dans de rares cas, il est possible que la présentation initiale de certaines images MPE ne soit pas optimale. Utilisez le réglage manuel de fenêtre/niveau afin d'améliorer leur apparence.

Les images ci-dessous proviennent de la station SecurView DX. L'image à gauche illustre une image sans traitement MPE. Celle de droite correspond à l'image après traitement MPE.



Sans traitement MPE



Avec traitement MPE

4.3.7 Superpositions des champs DICOM 6000

La station de travail SecurView affiche les superpositions contenues dans le groupe DICOM 6000 dans un en-tête associé à l'image. Pour les images contenant une superposition des champs DICOM 6000, SecurView crée une copie interne de l'image sur laquelle est incorporée la superposition.

Si l'affichage des superpositions des champs DICOM 6000 n'est pas souhaité, un ingénieur peut désactiver cette fonctionnalité.

Affichage des superpositions des champs DICOM 6000

La copie interne de l'image sur laquelle est incorporée la superposition est empilée avec l'image originale correspondante.



Remarque

Si un utilisateur ne fait pas défiler toutes les images d'une pile, il peut ne pas voir les annotations contenues dans les superpositions des champs DICOM 6000.

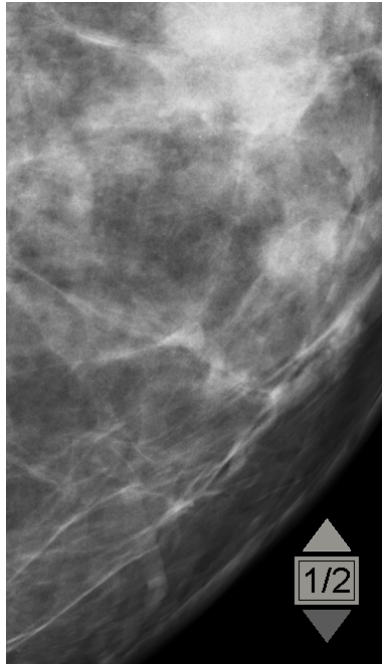


Image initiale

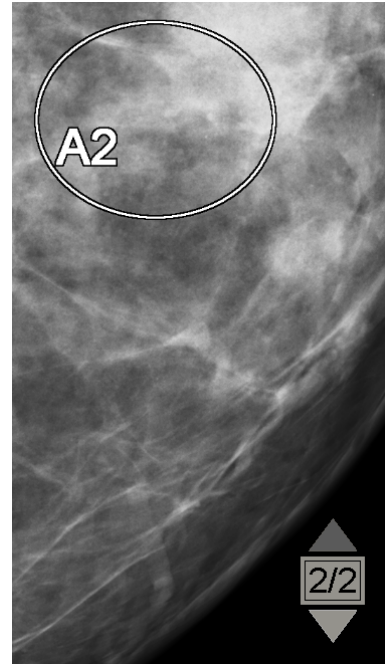


Image avec superposition des champs DICOM 6000

SecurView est limité à l'affichage d'un seul groupe DICOM 6000 contenant une superposition graphique de même taille que l'image originale.

Les superpositions sont incorporées en utilisant un contour noir entourant un fond blanc. Afin d'améliorer la visibilité des superpositions, un ingénieur peut configurer l'épaisseur et la largeur du contour.

L'utilisateur de SecurView est uniquement autorisé à créer des marques, des annotations et des mesures sur l'image originale. Il n'est pas possible d'annoter la copie interne de l'image comportant la superposition incorporée.

4.3.8 Amélioration des images CLAHE

La station de travail SecurView prend en charge l'amélioration des images CLAHE (Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization). Les images bénéficiant de l'amélioration CLAHE affichent la superposition « CLAHE ». Si l'amélioration CLAHE est configurée pour une image, mais n'est pas correctement appliquée, l'image d'origine s'affiche avec un message système « Échec du traitement de l'image ».

Un ingénieur peut configurer l'amélioration CLAHE.



Remarque

Dans de rares cas, il est possible que la présentation initiale de certaines images améliorées CLAHE ne soit pas optimale. Utilisez le réglage manuel de fenêtre/niveau afin d'améliorer leur apparence.

4.4 Utilisation de la DAO

Les stations SecurView acceptent les objets SR DAO de mammographie produits par Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, iCAD SecondLook, et toute autre application. Si le SR DAO inclut des résultats DAO, SecurView peut afficher les résultats DAO de chaque image.

La fonctionnalité DAO est soumise à licence. La licence contrôle l'accès à la fonctionnalité de DAO à travers l'activation des boutons DAO de la barre d'outils et du clavier. Pour plus d'informations sur chaque application DAO, consultez le guide de l'utilisateur fourni par l'éditeur de l'application DAO.

- [Affichage de l'information DAO](#) à la page 84.
- [Hologic ImageChecker CAD](#) à la page 84.
- [Biomarqueurs par imagerie d'Hologic](#) à la page 90.
- [Commutation entre plusieurs SR DAO de mammographie](#) à la page 91.

4.4.1 Affichage de l'information DAO

S'il y a des résultats de DAO pour un patient, un symbole « + » apparaît dans la colonne DAO de la liste de patients. De plus, lorsque vous analysez un patient ayant des résultats de DAO, le bouton DAO de la barre d'outils devient actif (non gris). Vous pouvez configurer les résultats de DAO afin qu'ils apparaissent automatiquement sous forme d'étape dans un ReportFlow.

Pour afficher les résultats de DAO :



*Détection Assistée
par Ordinateur*

Lorsque vous analysez une étude avec des résultats de DAO, cliquez sur **Détection assistée par ordinateur**. L'application affiche le recouvrement DAO. Des repères DAO apparaissent s'il en existe pour les images actuellement affichées.

4.4.2 Hologic ImageChecker CAD

Le groupe de licence Citra™ Core d'Hologic fournit les fonctionnalités DAO standard de l'ImageChecker avec le serveur Cenova™ de mammographie numérique. Citra Core comprend :

- Repères DAO RightOn™
- Repères DAO EmphaSize™
- Repères DAO PeerView®
- LesionMetrics™

Si le logiciel est sous licence, ImageChecker intègre les informations de DAO dans les SR DAO générés.

Repères DAO RightOn

Le logiciel ImageChecker fournit trois types de repères DAO RightOn (Masses, Calc, et Malc). Vous pouvez choisir d'afficher un repère ou l'ensemble des trois types de repères. Chaque repère indique une zone d'intérêt.



Calc – Indique des zones évoquant des calcifications.

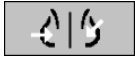


Masses – Indique des zones évoquant des masses ou des distorsions de l'architecture mammaire.



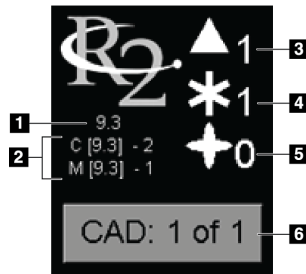
Malc – Indique des zones où des repères Calc et Masses coïncident.

Recouvrement d'ImageChecker CAD



Détection Assistée
par Ordinateur

Si vous cliquez sur **Détection assistée par ordinateur** au cours de l'analyse d'une étude avec des résultats d'ImageChecker CAD, SecurView affiche le recouvrement d'ImageChecker CAD. Des repères DAO apparaissent s'il en existe pour les images actuellement affichées.



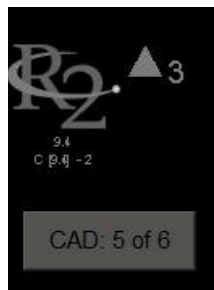
Recouvrement d'ImageChecker CAD

Légende de la figure

1. Version du logiciel de DAO
2. Point de fonctionnement dynamique pour calcifications & masses
3. Nombre de repères Calc.
4. Nombre de repères Masses
5. Nombre de repères Malc
6. Sélectionner résultats DAO

Les nombres de repères Calc, Masse et Malc figurent sur le côté droit. Sur le côté gauche, SecurView affiche la version d'algorithme d'ImageChecker CAD (9.3) et les points de fonctionnement dynamiques sélectionnés pour les calcifications (C) et les masses (M).

Si le logiciel du serveur Cenova n'est pas configuré pour générer des résultats Calc ou Mass, alors la version de l'algorithme, le symbole DAO et le nombre des marques de l'algorithme correspondant n'apparaissent pas. L'exemple suivant montre comment SecurView indique que l'algorithme de masse d'ImageChecker CAD ne fonctionnait pas.



Algorithme de masse d'ImageChecker CAD non exécuté

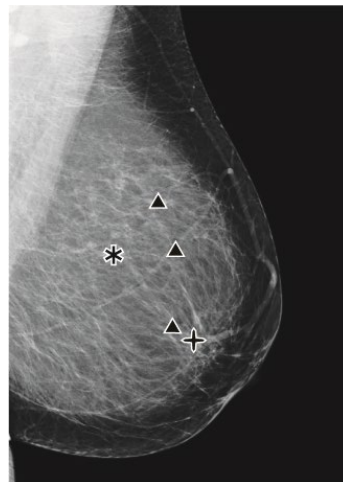
Si ImageChecker CAD ne peut pas traiter l'image, SecurView entoure les symboles de DAO de lignes brisées et le nombre des marques de l'algorithme correspondant n'apparaît pas.



Impossibilité pour ImageChecker CAD de traiter l'image

Repères DAO EmphaSize

Cette fonction permet à SecurView d'afficher des repères DAO ImageChecker de taille variable, la taille étant corrélée à l'importance des caractéristiques de l'objet. Lorsqu'ImageChecker détermine qu'une zone a des caractéristiques plus importantes, le repère DAO apparaît plus grand, indiquant que cette zone doit être examinée plus attentivement par le radiologue. Les systèmes SecurView affichent, par défaut, les repères EmphaSize. Vous pouvez désactiver les repères EmphaSize au moyen d'une préférence utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).



DAO sans EmphaSize

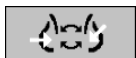


DAO avec EmphaSize

Repères DAO PeerView

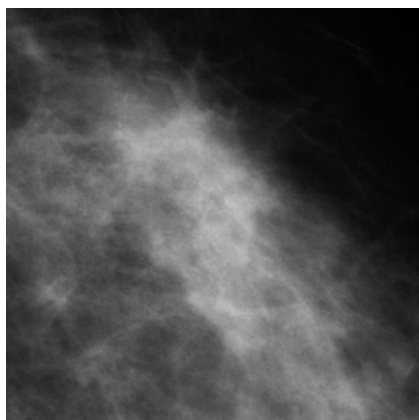
PeerView met en évidence les objets anatomiques détectés par l'algorithme. Dans l'exemple ci-dessous, la même zone est représentée avec et sans repère PeerView Malc (masse avec calcifications). PeerView trace le contour de la densité centrale d'une masse et met en évidence chaque calcification d'un foyer.

Pour afficher les résultats PeerView :

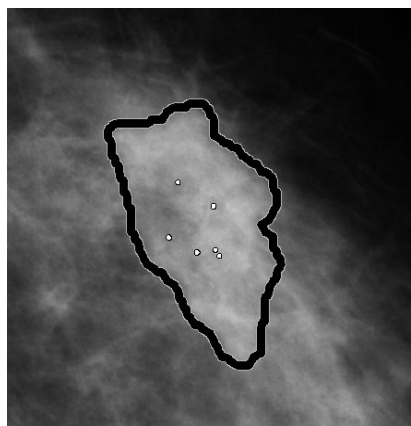


PeerView /
RightOn

Cliquez sur **PeerView / RightOn**. Cliquez à nouveau pour afficher les repères RightOn.



PeerView désactivé



PeerView activé

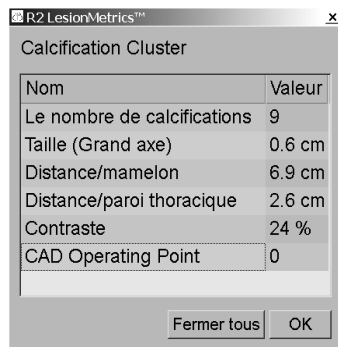
Les résultats PeerView n'apparaissent que lorsque l'affichage DAO a été activé et qu'au moins une image affichée indique les informations SR DAO. Si aucune information PeerView n'est affichée sur le SR DAO, SecurView n'affiche que les repères DAO RightOn.

LesionMetrics

LesionMetrics fournit des données calculées par ImageChecker pour chaque zone d'intérêt marquée par l'algorithme. Selon le type de lésion, le logiciel peut calculer des mesures telles que la taille de la lésion, la distance par rapport au mamelon, la distance par rapport à la paroi thoracique, le degré de spiculation, le contraste de la calcification, le nombre de calcifications et la densité de la masse.

Pour afficher les LesionMetrics de chaque résultat de DAO d'ImageChecker :

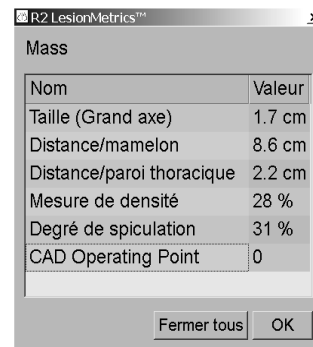
Double-cliquez sur un repère DAO RightOn ou PeerView. Une nouvelle fenêtre s'ouvre à côté du repère DAO sélectionné :



R2 LesionMetrics™

| Nom | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Le nombre de calcifications | 9 |
| Taille (Grand axe) | 0.6 cm |
| Distance/mamelon | 6.9 cm |
| Distance/paroi thoracique | 2.6 cm |
| Contraste | 24 % |
| CAD Operating Point | 0 |

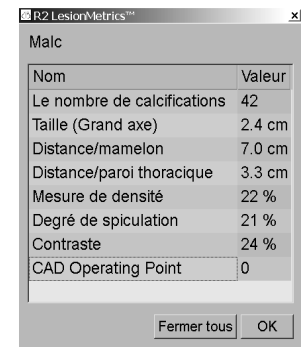
Fermer tous OK



R2 LesionMetrics™

| Nom | Valeur |
|---------------------------|--------|
| Taille (Grand axe) | 1.7 cm |
| Distance/mamelon | 8.6 cm |
| Distance/paroi thoracique | 2.2 cm |
| Mesure de densité | 28 % |
| Degré de spiculation | 31 % |
| CAD Operating Point | 0 |

Fermer tous OK



R2 LesionMetrics™

| Nom | Valeur |
|-----------------------------|--------|
| Le nombre de calcifications | 42 |
| Taille (Grand axe) | 2.4 cm |
| Distance/mamelon | 7.0 cm |
| Distance/paroi thoracique | 3.3 cm |
| Mesure de densité | 22 % |
| Degré de spiculation | 21 % |
| Contraste | 24 % |
| CAD Operating Point | 0 |

Fermer tous OK

4.4.3 Biomarqueurs par imagerie d'Hologic



Remarque

L'affichage des biomarqueurs est soumis à la disponibilité de l'algorithme. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur local.

Les algorithmes des biomarqueurs par imagerie Hologic analysent chaque image d'une étude et fournissent les résultats d'évaluation de la densité mammaire. SecurView édite des évaluations par patient, par sein et par image. Pour plus d'informations, consultez le *Mode d'emploi Comprendre Quantra*. (Il est à noter que ce produit est vendu séparément).

Pour afficher les résultats des Biomarqueurs par imagerie d'Hologic :



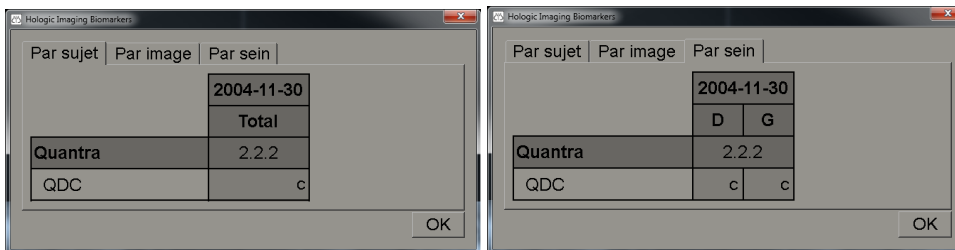
Biomarqueurs

Cliquez sur **Biomarqueurs**. Les résultats des biomarqueurs apparaissent sur trois onglets conformément à vos paramètres d'utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136). En utilisant les paramètres d'utilisateur, vous pouvez configurer les résultats qui s'afficheront en premier lieu (par sujet (par défaut), par sein ou par image).



Remarque

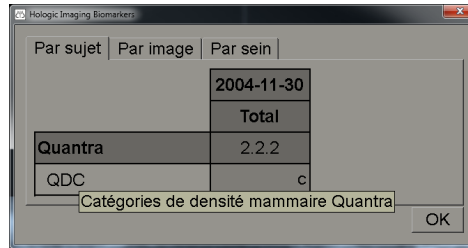
Le contenu des résultats des biomarqueurs peut varier en fonction de la version des algorithmes des biomarqueurs par imagerie Hologic.



Onglet *Par sujet* et onglet *Par sein* pour les Biomarqueurs par imagerie d'Hologic

Les résultats n'incluant pas de valeur correspondent à une cellule vide, c.-à-d. que le rapport ne contient pas de valeur pour la mesure souhaitée.

Pour afficher le nom complet du résultat de biomarqueurs, pointez sur le nom abrégé comme indiqué ci-dessous.



4.4.4 Commutation entre plusieurs SR DAO de mammographie

SecurView affiche initialement sur chaque image les repères d'un SR DAO spécifique. Le SR DAO par défaut est le dernier rapport qui fait référence à l'image, identifié par date et par heure. Dans une même étude, il peut y avoir plusieurs SR DAO, se référant à des images différentes. Par exemple, un nouveau SR DAO peut être produit après la réouverture d'une étude au niveau de la station d'acquisition afin d'ajouter une nouvelle image.

Si vous sélectionnez un SR DAO sur une image, SecurView affiche les contenus sur toutes les images référencées par ce SR DAO. Le SR DAO sélectionné est conservé pour toutes les images référencées à condition que les données du patient soient chargées.

Pour passer à un nouveau SR DAO :

CAD: 1 of 2

*Sélectionner
résultats DAO*

1. Dans la zone de recouvrement d'informations DAO, cliquez sur **Sélectionner résultats DAO**. Un menu contextuel présente une liste de tous les SR DAO disponibles pour l'image. Une coche s'affiche en regard du SR DAO.

| | | | |
|---|------------|-------|---------------------|
| ✓ | 11-07-2011 | 16:04 | R2 Technology, Inc. |
| | 11-07-2011 | 16:01 | R2 Technology, Inc. |

2. Sélectionnez un des éléments de la liste pour charger le SR DAO référencé et afficher les repères sur l'image.

4.5 Création et affichage des annotations

Une annotation se compose de repères et de la description facultative d'une zone d'intérêt. Vous pouvez marquer une lésion avec une ellipse, avec un dessin à main levée, une flèche ou avec des mesures, puis décrire la zone. SecurView relie chaque annotation à une image spécifique.

- [Marquage d'une image](#) à la page 92.
- [Description d'une zone d'intérêt](#) à la page 94.
- [Visualisation des annotations](#) à la page 97.

Sur SecurView DX, le créateur de l'annotation est seul autorisé à la modifier ou à l'effacer. Toutefois, les autres utilisateurs peuvent voir les annotations (sauf en situation de double lecture) et peuvent aussi saisir leurs propres annotations pour le patient. Vous pouvez envoyer des annotations à d'autres stations autonomes ou à des groupes

multistations. Voir [Visualisation et envoi de messages](#) à la page 98 et [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.

4.5.1 Marquage d'une image

Utilisez l'outil Ellipse, À main levée, Flèche ou Mesure pour marquer une zone d'intérêt.

Pour effectuer un marquage :

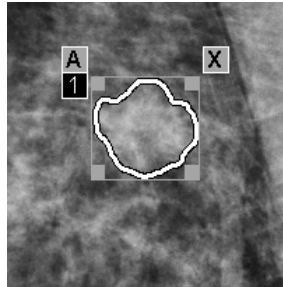


Ellipse

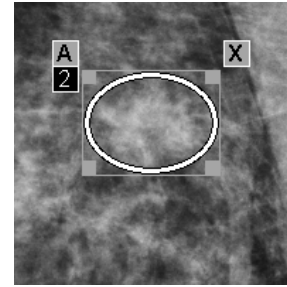
1. Cliquez sur **Ellipse**, **À main levée**, **Flèche** ou **Mesure**. Cliquez en un point pour démarrer l'inscription des repères, faites glisser pour créer la forme, puis relâchez le bouton de la souris. (Pour un repère à main levée, SecurView relie automatiquement les deux extrémités.) SecurView numérote chaque annotation (**1**, **2** et **3** ci-dessous).



À main levée



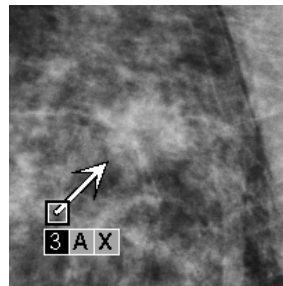
À main levée



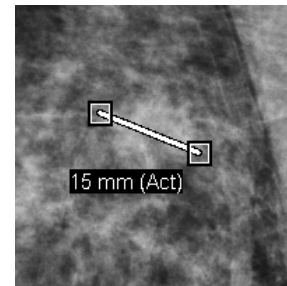
Ellipse



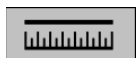
Flèche



Flèche



Mesure



Mesure

- Pour modifier la taille du repère, cliquez et faites glisser une poignée carrée.
- Pour déplacer le repère, cliquez à l'intérieur du cadre (ou cliquez sur la ligne de mesure) et faites glisser le repère vers le nouvel emplacement.
- Pour saisir la description d'un repère elliptique, à main levée ou fléché, cliquez sur **A** (voir page suivante).
- Pour supprimer un repère elliptique, à main levée ou fléché, cliquez sur **X** (ou cliquez à l'intérieur du cadre et appuyez sur la touche **Retour arrière**). Pour supprimer la ligne de mesure, cliquez sur une poignée carrée (ou pressez la touche **Retour arrière**).

2. Cliquez sur un autre outil (ou passez à une autre image) pour verrouiller le repère à sa place. (Pour déverrouiller un repère, cliquez d'abord sur l'outil utilisé pour le créer : Ellipse, À main levée, Flèche ou Mesure.)



Important

Soyez prudent lorsque vous prenez des mesures sur des agrandissements. Il est possible que les facteurs de conversion de l'espacement des pixels ne soient pas encodés correctement pour certains fabricants. Dans la mesure du possible, prenez les mesures sur des vues non agrandies.

Pour mesurer avec la règle :

Cliquez et faites glisser la règle présente sur chaque image. Pour pivoter la règle de 90 degrés, cliquez sur la règle avec le bouton droit de la souris, puis faites glisser.



Remarque

Les longueurs des mesures sont calculées en utilisant les facteurs de conversion de l'espacement des pixels fournis par la source de données. Veuillez consulter les guides des sources de données pour des déclarations de précision.

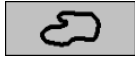
4.5.2 Description d'une zone d'intérêt

Après avoir marqué une image, vous pouvez ajouter une description de la zone d'intérêt en sélectionnant les attributs de lésion, en saisissant du texte et/ou en insérant des libellés prédéfinis.

Pour saisir la description d'une annotation :



Ellipse



À main levée



Flèche

1. Cliquez sur **Ellipse**, **À main levée** ou **Flèche**, puis cliquez sur le repère pour ouvrir le cadre.
2. Cliquez sur **A** (ou double-cliquez à l'intérieur du cadre) pour ouvrir la fenêtre d'annotation :

The screenshot shows the 'Annotation' window with the following sections and options:

- Masses**
 - Forme: Arrondi, Ovale, Lobulaire, Irrégulière
 - Marges: Circonscrit, Microlobulé, Obscurci, Indistincte (mal définie), Spiculée
 - Densité: Haut, Egal, Bas, Radioluminescent
- Distorsion architecturale**
- Cas spéciaux**
 - Densité Tubulaire / Conduit dilaté isolé
 - Ganglion Lymphatique Intramammaire
 - Tissu Mammaire Asymétrique
 - Densité Asymétrique Focale
- Calcification**
 - Typiquement bénigne: Cutanée, Vasculaire, Grossière, Forme de tige large, Arrondi, Centre clair, Annulaire / couronne, Lait de Calcium, Cicatrice, Dystrophique, Punctiforme
 - Alerte intermédiaire: Amorphe / Indistincte
 - Haute probabilité de malignité: Pléomorphe / Hétérogène (Granuleux), Fine, Linéaire / Fine, Linéaire, Ramifiée
 - Distribution: Groupée / Amassée, Linéaire, Segmentaire, Régionale, Diffuse / Eparses
- Observations associées**
 - Rétraction cutanée
 - Rétraction du mamelon
 - Epaissement de la peau
 - Epaissement trabéculaire
 - Lésion cutanée
 - Adénopathie axillaire
 - Distorsion architecturale
 - Calcifications
- Autre** (Callback): Callback

Buttons: OK, Initialiser, Annuler

3. Cochez une ou plusieurs cases décrivant cette lésion, et saisissez le texte souhaité (ou insérez un libellé prédéfini) dans le champ inférieur. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK** pour enregistrer la description.

Au moyen d'une préférence utilisateur, vous pouvez configurer la boîte d'annotation pour y inclure ou non la zone de cases à cocher (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).

Pour prédéfinir des libellés pour la description d'annotations :



Nouveau

1. Dans la boîte d'annotation, cliquez sur **Nouveau** pour ouvrir la boîte de dialogue Saisir nouveau texte.



Insérer

2. Tapez votre texte et cliquez sur **OK** pour ajouter le nouveau libellé à la liste déroulante.



Modifier

Une fois qu'un libellé a été défini, vous pouvez le sélectionner dans la liste déroulante, puis :



Supprimer

- Cliquez sur **Insérer** pour ajouter le libellé à la description de l'annotation, ou
- Cliquez sur **Modifier** pour modifier le libellé, ou
- Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le nouveau libellé.

4.5.3 Visualisation des annotations



Annotations présentes

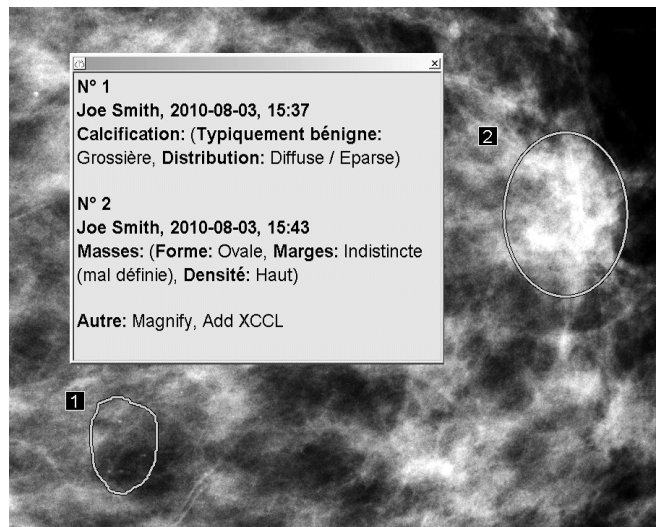
Par défaut SecurView masque les annotations, quand on ouvre les données patient dans le MG Viewer. Une icône (ici à gauche) signale chaque image ayant une ou plusieurs annotations.

Pour voir les annotations de toutes les images actuellement affichées :



Filtre d'annotations utilisateurs

Cliquez sur **Filtre d'annotations utilisateurs** pour visualiser les annotations de toutes les images actuellement affichées.



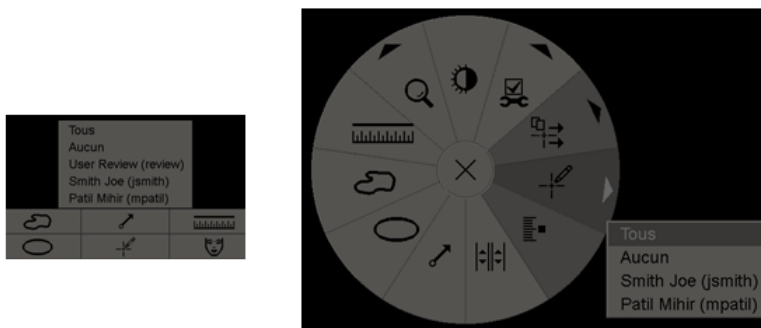
- Pour fermer la fenêtre d'annotations, cliquez sur le X dans le coin supérieur droit.
- Pour masquer les annotations, cliquez à nouveau sur **Filtre d'annotations utilisateurs**.

Pour afficher les annotations d'une seule image :

Cliquez sur l'image avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu circulaire, puis sélectionnez **Filtre d'annotations utilisateurs** pour afficher ou masquer les annotations.

Pour sélectionner des examinateurs :


Si plusieurs examinateurs ont rédigé des annotations, une liste de ces derniers apparaît. Sélectionnez le nom du radiologue dont vous souhaitez voir les annotations (ou sélectionnez **Tous** pour visualiser toutes les annotations). Pour masquer les annotations, sélectionnez **Aucun**.

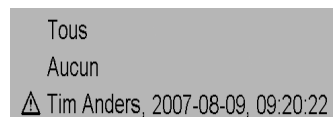


Pour afficher des annotations GSPS de tierce partie :



Annotations GSPS
présentes

SecurView peut afficher des annotations GSPS tiers. Si des annotations GSPS de tierce partie sont présentes pour une image, l'icône ici à gauche apparaît. Lorsque vous cliquez sur **Filtre d'annotations utilisateurs**, SecurView marque les annotations GSPS avec une  icône.



Remarque

SecurView ne prend pas en charge tout le contenu d'un GSPS tiers. Si les annotations GSPS provenant d'un fabricant ou d'un modèle d'appareil spécifique ne sont pas bien affichées sur SecurView, un ingénieur pourra configurer SecurView de manière à ce qu'elles ne soient pas affichées.

4.6 Visualisation et envoi de messages

Un message GSPS est un avis envoyé à partir d'une autre station autonome Hologic ou d'un groupe multistations, qui contient toutes les annotations pour une image, les valeurs actuelles de Fenêtre/Niveau, le nom d'utilisateur, ainsi que la date et l'heure de création (mais pas l'état de lecture de l'étude). Les messages basés sur des images de tomosynthèse incluent toutes les annotations de toutes les coupes du type d'image correspondant (projection ou reconstruction).

Pendant l'examen des données d'un patient, les utilisateurs peuvent envoyer des messages à d'autres stations autonomes ou à d'autres groupes multistations. Une fois qu'ils les ont reçus, les autres utilisateurs peuvent visualiser les annotations. Dans la plupart des cas, les radiologues envoient des messages pour qu'ils soient visualisés par

des manipulateurs. Il est nécessaire qu'un ingénieur de maintenance configure la destination des messages.

- [Envoi de messages](#) à la page 99
- [Visualisation des messages](#) à la page 100

4.6.1 Envoi de messages

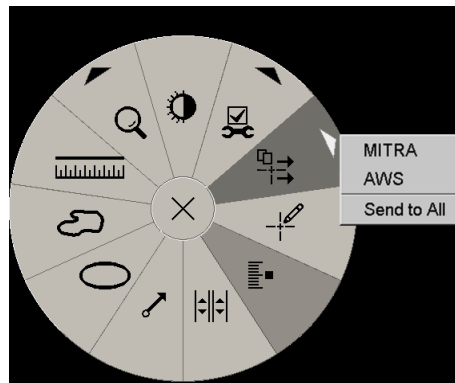
Il existe trois manières d'envoyer des messages. Vous pouvez (1) envoyer tous les messages de l'étude en cours tel que décrit ci-dessous, (2) envoyer tous les messages lorsque vous fermez l'étude (voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101) ou (3) envoyer un message de l'image actuellement sélectionnée (voir page suivante).

Pour envoyer tous les messages :



Envoyer tous les messages

1. Cliquez sur l'image avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu circulaire, puis sélectionnez **Envoyer tous les messages**.
 - S'il y a une destination de messages configurée, SecurView crée les messages et les envoie immédiatement. Les messages contiennent toutes les annotations effectuées (1) par le radiologue actuel sur des études non lues ou (2) par le manipulateur actuel sur de nouvelles études (SecurView RT).
 - S'il y a plus d'une destination configurée pour les messages, un sous-menu apparaît.



2. Pour envoyer les messages, sélectionnez une destination ou sélectionnez l'option « Send to All » (Envoyer à tous).



Remarque

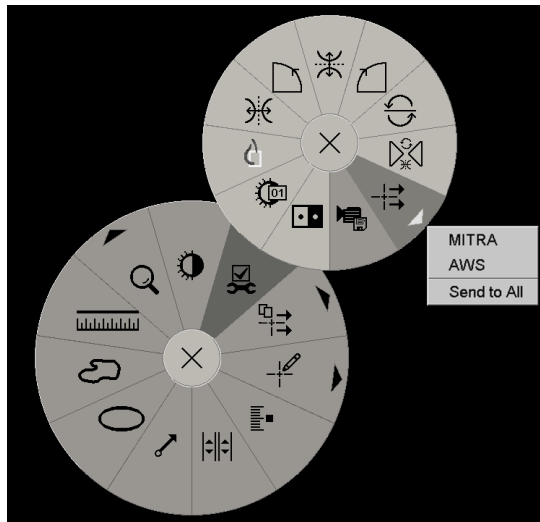
« Envoyer tous les messages » s'applique uniquement aux études non lues. Pour envoyer les messages d'études à l'état Interprété, Ancien ou Changé, utilisez les fonctions « Envoyer message image » ou « Fermer l'étude » (voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101).

Pour envoyer un message image :



Envoyer message image

Cliquez avec le bouton droit sur l'image afin d'ouvrir le menu circulaire, pointez sur **Outils d'imagerie** pour ouvrir le deuxième menu circulaire. Cliquez ensuite sur **Envoyer message image**.



SecurView envoie les messages immédiatement ou, s'il y a plusieurs destinations de messages configurées, un sous-menu s'ouvre pour vous permettre de choisir une destination. Ce message contient toutes les annotations de l'image sélectionnée, quel que soit le créateur ou l'état de l'étude.

4.6.2 Visualisation des messages



Message présent

Lorsque la station reçoit un message pour un patient, le symbole « + » apparaît dans la colonne Message de la liste de patients. Par défaut, SecurView masque les messages en cas d'ouverture des données sur le patient dans le MG Viewer. Une icône (ici à gauche) signale chaque image ayant un ou plusieurs messages.

Pour voir les messages des images actuellement affichées :



Filtre d'annotations utilisateurs

1. Cliquez sur **Filtre d'annotations utilisateurs**. L'icône Message présent apparaît à côté de chaque message.



2. Sélectionnez le nom du radiologue dont vous souhaitez voir les messages (ou sélectionnez **Tous** pour visualiser toutes les annotations). Pour masquer les annotations, sélectionnez **Aucun**.

4.7 Fermeture d'une étude

La dernière étape dans l'examen de patients consiste généralement à fermer l'étude, c.-à-d. terminer l'examen des études actuellement chargées.

- [Fermeture d'une étude par un radiologue](#) à la page 101
- [Fermeture d'une étude par un manipulateur](#) à la page 104
- [Fermeture d'une étude depuis une application externe](#) à la page 105

4.7.1 Fermeture d'une étude par un radiologue

Après avoir analysé les données d'un patient, le radiologue utilisant SecurView DX ouvre la boîte de dialogue Fermer l'étude et modifie l'état de lecture d'une ou plusieurs études, le plus souvent de « Non-interprété » à « Interprété ». Si une étude est encore non interprétée ou nécessite une double lecture, le radiologue peut attribuer des états de verrouillage.

L'option Fermer l'étude peut également servir à envoyer des messages, enregistrer des annotations, marquer des coupes de tomosynthèse et des captures d'écran de multimodalité, ou annuler la double lecture.

La boîte de dialogue Fermer l'étude s'ouvre automatiquement lorsque vous atteignez la dernière étape du ReportFlow ou lorsque vous cliquez sur **Fermer l'étude**, selon l'état de lecture des données du patient :

- La boîte de dialogue Fermer l'étude est disponible quand l'état de lecture est « Non Interprété », « Interprété une fois » ou « Changé ». La boîte de dialogue Fermer l'étude est également disponible pour toute annotation, mesure ou coupe de tomosynthèse marquée, qu'elle soit nouvelle ou modifiée, quand l'état de l'étude est « Interprété » ou « Ancien ».
- La boîte de dialogue Fermer l'étude n'est pas disponible quand l'état de lecture est « Verrouillé », « Interprété » ou « Ancien », sans annotations, mesures ou coupes de tomosynthèse marquées nouvelles ou modifiées. Toutefois, si vous avez verrouillé les données patient, vous pouvez les déverrouiller (voir [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36).

Pour plus d'informations sur les états de lecture, voir [États de lecture](#) à la page 34.

Pour fermer une étude en tant que radiologue :



Fermer l'étude

1. Cliquez sur **Fermer l'étude** (ou passez à la dernière étape du ReportFlow).

| Études de 21461825 | |
|-------------------------|--------|
| Lu | Ancien |
| MG 2014-10-18, 09:25 | ✓ |

Marquer toutes les études étant lues

Envoyer les messages Annuler double lecture

Mémoriser annotations et coupes tomos marquées

Enregistrer capture d'écran

Comprenant aussi anc. étude/études lues

Consultation nécessaire Images supplémentaires requises En attente

OK Annuler

Légende de la figure

1. Liste des études pour le patient en cours (peut comprendre MG, US, MR, OT, DX, CR, CT, & PT)
2. Options à exécuter à la clôture
3. Options de verrouillage

2. Réglez les paramètres de l'étude comme il convient. Lorsque vous fermez la boîte de dialogue, SecurView peut exécuter n'importe laquelle des options suivantes :
 - a. Dans la liste des études, cochez une ou plusieurs cases pour définir l'état de lecture comme « Interprété », ou laissez les cases non cochées, ou bien cliquez sur **Marquer toutes les études étant lues**.
 - b. Sélectionnez les options pour les Messages, les Annotations et les Captures d'écran si vous souhaitez envoyer ces éléments vers des destinations configurées lorsque vous cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue. (Voir [Préférences du flux de production](#) à la page 134 pour configurer les paramètres par défaut de ces options.)

Envoyer les messages – Pour chaque étude non lue, lorsque vous cliquez sur OK, cette option envoie un message GSPS contenant les repères de l'utilisateur actuel (« Annotations et coupes tomo marquées »), mais n'envoie pas l'état de lecture.

Enregistrer annotations et coupes tomo marquées – Lorsque vous cliquez sur OK, cette option envoie (1) un rapport GSPS contenant l'état de lecture de l'étude et les repères de l'utilisateur actuel (« Annotations et coupes tomo marquées »), ou (2) une image de capture secondaire MG pour chaque image avec les repères de l'utilisateur actuel et pour chaque coupe de tomosynthèse marquée. Cette option s'applique à chaque étude marquée comme « Interprétée », ainsi qu'aux études déjà à l'état « Interprété » et « Ancien », si elle est activée par l'option correspondante indiquée ci-dessous.

Enregistrer captures d'écran – Lorsque vous cliquez sur OK, cette option envoie les captures d'écran de multimodalité. Cette option s'applique à chaque étude marquée comme « Interprétée », ainsi qu'aux études déjà à l'état « Interprété » et « Ancien », si elle est activée par l'option correspondante indiquée ci-dessous.

Inclure aussi les études à l'état Ancien/Interprété – Sélectionnez cette option si vous souhaitez inclure les annotations, les coupes de tomosynthèse marquées ou les captures d'écran de multimodalité, qu'elles soient nouvelles ou modifiées, pour les études à l'état « Interprété » ou « Ancien », respectivement dans **Envoyer messages**, **Enregistrer annotations et coupes tomo marquées** ou **Enregistrer captures d'écran**.



Remarque

Si l'option « Inclure aussi les études à l'état Ancien/Interprété » est sélectionnée, seules les annotations, les coupes de tomosynthèse marquées, les captures d'écran de multimodalité, nouvelles ou modifiées, seront envoyées aux destinations configurées. Les messages, rapports GSPS, captures MG secondaires ou captures d'écran MM précédemment envoyés/enregistrés ne sont pas modifiés.

Pour de plus amples informations, voir [Captures secondaires MG et captures d'écran MM](#) à la page 70.

- c. Cliquez sur **Annuler double lecture** pour modifier l'état d'une étude de « Interprété une fois » à « Interprété ».



Important

Cette case à cocher n'est active que si la double lecture est configurée et que si vous définissez

l'étude comme « Interprétée » (voir l'étape 2a). Si vous annulez la double lecture et modifiez

l'état de lecture en « Interprété », vous ne pourrez pas refaire passer l'état de lecture à « Non interprété » ou « Interprété

une fois ».

- d. Verrouillez les données patient en sélectionnant **Consultation nécessaire**, **Images supplémentaires requises** ou **En attente**. Notez qu'en cliquant sur un bouton de verrouillage, toutes les nouvelles études sont marquées comme « Non interprété ».



Remarque

Pour déverrouiller les données d'un patient après avoir quitté la boîte de dialogue Fermer l'étude, voir [Utilisation du menu contextuel](#) à la page 36.

3. Pour enregistrer les paramètres et envoyer les données vers les destinations configurées, cliquez sur **OK** ou sur **Patient suivant**.



Remarque

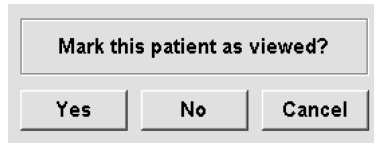
Vous pouvez configurer le système pour afficher un message d'avertissement si nous n'avez pas affiché toutes les images en mode mosaïque simple (ou double) lorsque vous fermez une étude (voir « Avertissement de sécurité de vue manquée » sous [Préférences du flux de production](#) à la page 134).

4.7.2 Fermeture d'une étude par un manipulateur

SecurView RT active le bouton Fermer l'étude si au moins un message GSPS est disponible pour le patient actuellement ouvert. SecurView indique les études présentant un ou plusieurs messages reçus par un signe plus (+) dans la colonne Message de la liste des patients.

Si SecurView RT reçoit un ou plusieurs messages pour le patient, un manipulateur peut fermer l'étude et la passer à l'état « Examiné ».

Si un manipulateur tente de fermer un dossier de patient qui comporte des messages reçus, SecurView affiche :



- Cliquez sur **Oui** pour marquer le patient comme Examiné et passer à la suite.
- Cliquez sur **Non** pour passer à la suite sans marquer le patient actuel.
- Cliquez sur **Annuler** pour visualiser à nouveau le patient en cours.

La colonne Examiné de la liste des patients indique les patients pour lesquels des messages ont été reçus et qui ont été examinés par le manipulateur.

4.7.3 Fermeture d'une étude depuis une application externe

En tant que radiologue, vous pouvez marquer automatiquement une étude comme « Interprétée » pour le dossier patient actuellement ouvert sur SecurView depuis une application externe, à l'aide d'Application Synchronization. L'application externe doit prendre en charge l'envoi de messages de mise à jour de l'état du patient. À la réception d'un message de mise à jour de l'état du patient depuis une application externe, SecurView marque l'étude identifiée (ou toutes les études non lues selon les préférences de l'utilisateur) comme « Interprétée » et envoie tous les messages, annotations et coupes tomo marquées aux destinations configurées conformément aux préférences sélectionnées par l'utilisateur (voir [Préférences du flux de production](#) à la page 134).

Pour modifier temporairement les résultats envoyés à la clôture de l'étude, ouvrez la boîte de dialogue **Fermer l'étude** sur SecurView et modifiez les paramètres avant de déclencher l'envoi du message de mise à jour de l'état du patient depuis l'application externe.

4.8 Options d'impression

La fonction d'impression DICOM est à la disposition de tous les utilisateurs ayant des droits de consultation en lecture. Vous pouvez imprimer des images, avec d'autres données telles que les informations sur le patient, les annotations, etc., sur une imprimante de film DICOM. Pour en savoir plus sur l'impression des coupes reconstruites de tomosynthèse, consultez la section [Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 128.

Le MG Viewer comporte deux modes d'impression :

- Le mode **Capture d'écran** imprime les images telles qu'elles apparaissent sur les écrans de gauche ou de droite. Les images doivent être affichées dans le format souhaité pour l'impression, souvent une mosaïque simple avec une image par écran. SecurView imprime toute l'information complémentaire (recouvrements, repères, zones agrandies, etc.) telle qu'elle apparaît sur l'écran, sauf pour les annotations textuelles qui sont imprimées dans un cadre en face de la paroi thoracique.

- Le mode **Diagnostic** imprime toutes les images MG d'une étude sélectionnée. Utilisez ce mode afin d'imprimer les images pour une lecture ACR. Vous pouvez choisir entre deux orientations, soit dorsale (paroi thoracique du sein droit sur la droite), soit ventrale (paroi thoracique du sein droit sur la gauche). L'impression Diagnostic n'est active que pour les patients avec des images MG (MG-MG, DX-MG, CR-MG ou SC-MG).

**Attention :**

Le message « **Imprimé en résolution réduite** » des images imprimées indique que l'impression n'est pas destinée à des fins de diagnostic. Ce message peut recouvrir ou se superposer aux autres informations textuelles.

**Remarque**

Si un film d'un format inférieur à celui nécessaire à l'impression Taille Réelle est utilisé lors de l'impression en mode Diagnostic, la mention « Image not printed in True Size » (Image non imprimée en mode Taille réelle) est imprimée sur le film.

Si l'image à imprimer est agrandie (par exemple, si elle comprend un agrandissement des variantes de projection (M), une compression localisée (S) ou si le facteur d'agrandissement radiographique estimé est trop grand), l'image est redimensionnée pour s'adapter à la taille du film et indique la mention « Image adjusted to film size » (Image ajustée à la taille du film).

**Remarque**

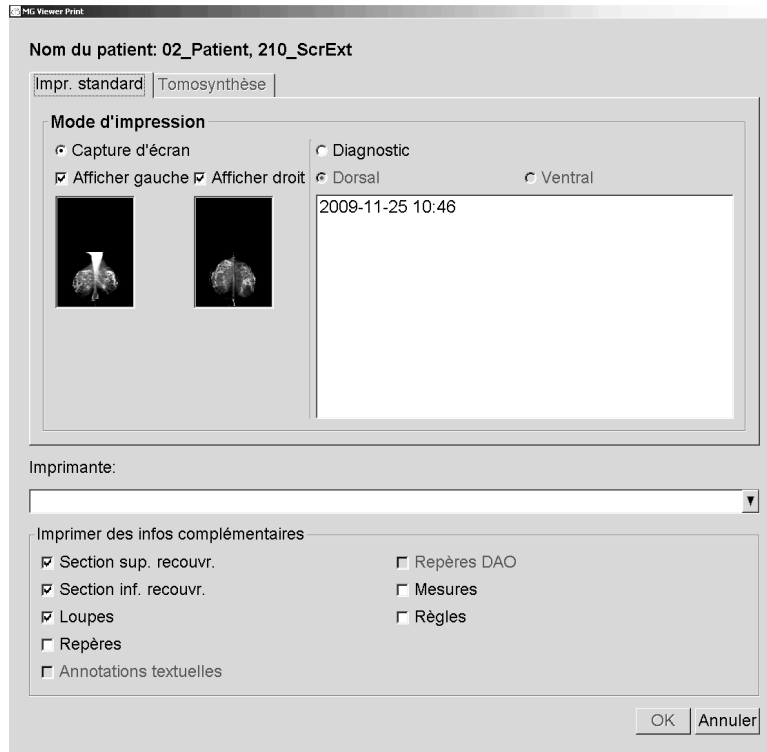
L'impression Diagnostic n'est pas prise en charge pour les images d'échantillons.

Pour imprimer les données du patient en cours :



DICOM Print
Options (Options
d'impression
DICOM)

1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Impression DICOM** pour afficher la boîte de dialogue Imprimer.



2. Sous Mode d'impression, sélectionnez **Capture d'écran** ou **Diagnostic**.
 - Pour le mode Capture d'écran, sélectionnez **Afficher gauche** ou **Afficher droit** ou les deux.
 - Pour le mode Diagnostic, sélectionnez **Dorsal** ou **Ventral**.
3. Sélectionnez une imprimante dans la liste déroulante d'imprimantes.
 - Pour le mode Capture d'écran, vous devez sélectionner le nom d'une imprimante qui comprend la taille du film.
 - Pour le mode Diagnostic, SecurView sélectionne automatiquement la taille du film et la taille de présentation DICOM en fonction de la taille de l'image.
4. Dans la section Imprimer des infos complémentaires, sélectionnez une ou plusieurs options.
 - En mode Capture d'écran, vous pouvez inclure les recouvrements d'image à imprimer, les loupes, les repères, les textes descriptifs, les repères DAO, les mesures et les règles.
 - En mode Diagnostic, vous ne pouvez imprimer que les recouvrements.



Remarque

Pour configurer les recouvrements, voir [Recouvrement d'image imprimée](#) à la page 192.

5. Cliquez sur **OK** pour imprimer les images sélectionnées et l'information.

Si vous le souhaitez, cliquez immédiatement sur **Impression DICOM** pour démarrer une nouvelle tâche d'impression avant que la tâche précédente ne se termine.

4.9 Synchronisation d'un patient avec une application externe

Moyennant une configuration adéquate, votre station SecurView peut synchroniser les patients avec une application externe, et ce de plusieurs façons :

- Synchronisation manuelle
- Synchronisation automatique conformément aux préférences utilisateur
- Synchronisation automatique lorsque SecurView reçoit un message

Pour plus d'informations sur la configuration et la synchronisation avec une application externe, voir [Configuration de l'interface de synchronisation](#) à la page 183.

4.9.1 Synchronisation manuelle

Vous pouvez synchroniser des patients manuellement à partir de la liste de patients ou au cours de l'examen du patient.



Synchroniser

- Dans la liste de patients, cliquez sur un patient avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Synchroniser** dans le menu contextuel.
- Pendant la lecture des données du patient, cliquez sur **Synchroniser** dans la barre d'outils ou appuyez sur la touche [R] du clavier.

En réponse, SecurView envoie un message Ouvrir les données patient à l'application externe.

4.9.2 Synchronisation automatique

Vous pouvez synchroniser automatiquement les patients conformément à vos ReportFlows et à vos préférences utilisateur (voir [Préférences Profil d'utilisateur](#) à la page 141).

- **Synchronisation avec un ReportFlow** – Utilisez l'étape Synchroniser dans vos ReportFlows. Lorsque votre flux de production passe à l'étape Synchroniser, SecurView envoie un message Ouvrir les données patient à l'application externe.
- **Synchronisation à l'ouverture des données d'un patient** – Avec vos préférences utilisateur, vous pouvez faire en sorte que SecurView envoie un message Ouvrir les données patient à l'application externe chaque fois que vous ouvrez les données d'un patient dans MG Viewer.



Remarque

Si vous ouvrez un dossier patient en scannant le code-barres d'un numéro d'accès, par défaut, seule l'étude dotée de ce code-barres est envoyée dans le message Ouvrir les données patient.

- **Synchronisation lors du marquage d'une étude comme « Interprétée »** – Avec vos préférences utilisateur, vous pouvez faire en sorte que SecurView envoie un message Mettre à jour l'état des patients à l'application externe à chaque fois que vous fermez une étude si au moins une étude est dans l'état « Interprété ».



Remarque

Actuellement, seules les stations Hologic MultiView supportent la synchronisation à la clôture d'une étude.

4.9.3 Synchronisation lorsque vous recevez un message

Si vous vous connectez en tant que radiologue, SecurView peut ouvrir automatiquement les données d'un patient dans le MG Viewer lorsque le poste de travail reçoit un message Ouvrir les données patient de l'application externe.

Chapitre 5 Travail avec des images de tomosynthèse

- [Présentation de l'imagerie de tomosynthèse](#) à la page 112
- [Navigation dans les images de tomosynthèse](#) à la page 114
- [Affichage des résultats de DAO ImageChecker 3D Calc CAD](#) à la page 124.
- [Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 127.
- [Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 128.

Ce chapitre décrit comment visualiser et travailler avec des images de tomosynthèse. La tomosynthèse du sein est une technologie d'imagerie en trois dimensions fondée sur de multiples images de projection d'un sein immobilisé et comprimé prises sous des angles différents. Les images de projection sont reconstruites en une série d'images fines (coupes) à haute résolution qui peuvent être visualisées individuellement ou en mode dynamique « Ciné ».



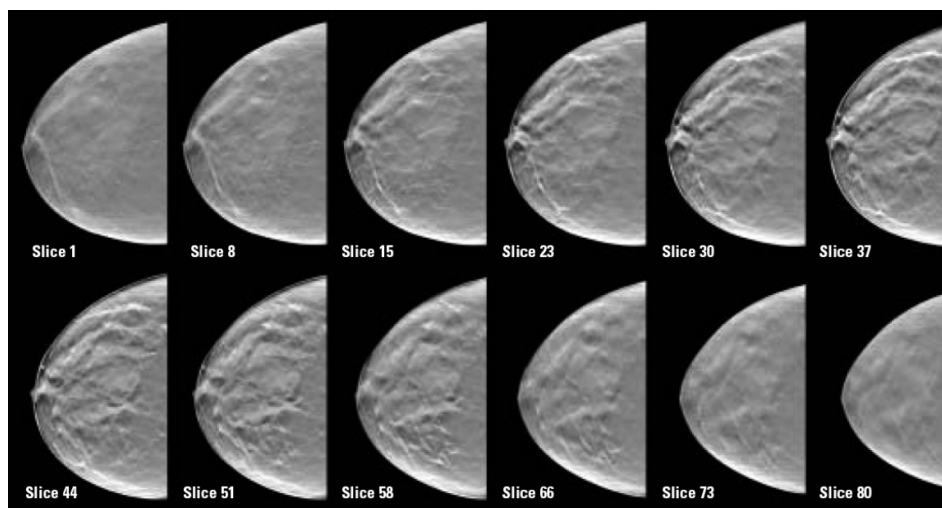
Remarque

L'affichage et l'impression des images de tomosynthèse nécessitent une licence spécifique.

5.1 Présentation de l'imagerie de tomosynthèse

Une procédure typique combinant la tomosynthèse comporte les types d'images de séries suivantes pour chaque projection :

- Une ou plusieurs images de mammographie (mammographie conventionnelle ou image 2D de synthèse)
- Un nombre d'images de projection de tomosynthèse (typiquement 15)
- Un nombre de coupes reconstruites de tomosynthèse. La quantité dépend de l'épaisseur du sein comprimé.



Tomosynthèse : Coupes reconstruites (représentation schématique)

Les images de tomosynthèse sont affichées en mosaïque simple, double ou quadruple. Les séries d'images de projection Hologic, les séries de coupes reconstruites, et les images de mammographie conventionnelle ou 2D de synthèse relevant de la même latéralité et de la même vue d'une procédure combinée forment une seule pile dans un secteur. Si la mammographie 2D avec injection de produit de contraste (CE2D, Contrast-Enhanced 2D mammography) est combinée avec la procédure de tomosynthèse, des images de faible énergie et de soustraction CE2D de même latéralité et de même vue apparaîtront dans la pile.



Important

Assurez-vous d'examiner attentivement l'étude. Lorsque vous avez consulté au moins une coupe ou une image de la procédure combinée, SecurView ne vous indique pas qu'il existe des images qui n'ont pas été visualisées (c.-à-d. l'« Avertissement de sécurité de vue manquée » ne s'affiche pas).



Remarque

SecurView accepte les coupes de tomosynthèse reconstruites dans les formats d'image de capture secondaire Hologic (données de pixel privées), d'image de tomosynthèse du sein et d'image CT. Si les coupes de tomosynthèse reconstruites sont déjà disponibles dans un format et que les mêmes coupes reconstruites arrivent dans un autre format, le système est conçu pour tout ignorer à l'exception des premières coupes reconstruites reçues.



Remarque

La tomosynthèse n'est pas employée pour les agrandissements.



Remarque

SecurView prend en charge les images 2D de synthèse sur l'image de mammographie numérique, pour les formats d'image de présentation et de tomosynthèse mammaire. Si une image 2D de synthèse est déjà disponible dans un format et que cette même image 2D de synthèse se présente sous un autre format, les deux images pourront être affichées.

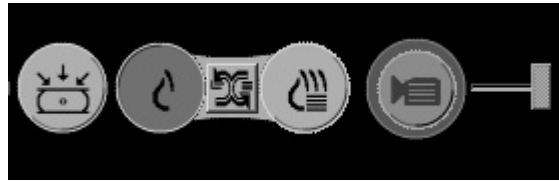
5.2 Navigation dans les images de tomosynthèse

- [*Boutons de navigation des images de tomosynthèse*](#) à la page 115
- [*Visualisation des coupes de tomosynthèse*](#) à la page 116.
- [*Modification de l'épaisseur du plan de coupe*](#) à la page 117.
- [*Annotation d'une image de tomosynthèse*](#) à la page 118.
- [*Utilisation du mode Ciné*](#) à la page 118.
- [*Utilisation du mode Ciné local*](#) à la page 119.
- [*Focus*](#) à la page 120
- [*Faire défiler des secteurs liés*](#) à la page 122.
- [*Exportation d'une vidéo*](#) à la page 122.

5.2.1 Boutons de navigation des images de tomosynthèse

Vous pouvez sélectionner trois types d'images lorsqu'un ensemble d'images de tomosynthèse apparaît dans un secteur ou une fenêtre :

- Images de projection Hologic
- Image de mammographie (image de mammographie conventionnelle, de synthèse 2D, de faible énergie CE2D I-View™, ou de soustraction CE2D Hologic)
- Coupes reconstruites Hologic



Boutons de navigation des images de tomosynthèse

Les boutons de navigation ci-dessus apparaissent avec les images de tomosynthèse. Si vous le souhaitez, cliquez et faites glisser le groupe de boutons à un autre endroit de l'écran. Un ingénieur de maintenance peut augmenter la zone active autour des boutons de navigation et du curseur vertical, le cas échéant.

Les plans de coupe provenant de coupes de tomosynthèse reconstruites sont affichés par la méthode de projection de l'intensité maximale (Maximum Intensity Projection - MIP).

| Icône | Usage |
|-------|--|
| | Projection – Affiche les images de projection Hologic. |
| | Images MG – Affiche des images de mammographie conventionnelle, de synthèse 2D, de faible énergie CE2D I-View ou de soustraction CE2D. S'il existe plusieurs images, le nombre des images s'affiche sous l'icône, par exemple « 1/2 ». Cliquez sur ce bouton rapidement afin de faire défiler les images de mammographie disponibles. |
| | Alternier MG/Tomosynthèse – Permet de naviguer entre les images de mammographie et les coupes reconstruites. |
| | Reconstruction – Affiche les coupes reconstruites Hologic. |
| | Ciné – Démarre et arrête l'affichage séquentiel des coupes reconstruites. |

Vous pouvez configurer l'ordre d'affichage des images de mammographie conventionnelle (dont les images de faible énergie CE2D I-View), de synthèse 2D et de soustraction CE2D à l'aide de la configuration des captures d'écran de présentation (voir [Création et modification de captures d'écran de présentation](#) à la page 148).

Au moyen d'une préférence utilisateur, vous pouvez choisir la coupe initiale à utiliser pour l'affichage des coupes reconstruites de tomosynthèse ou des images de projection (voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135).

5.2.2 Visualisation des coupes de tomosynthèse

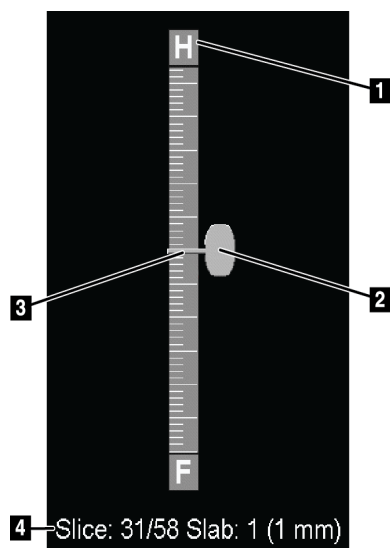
Utilisez l'outil curseur pour visualiser des coupes ou modifier l'épaisseur du plan de coupe. Utilisez la molette de la souris ou celle du clavier pour faire défiler les coupes.

Pour afficher les coupes de tomosynthèse :



Reconstruction

Cliquez sur **Reconstruction** (un des boutons de navigation de la tomosynthèse) pour afficher les coupes reconstruites. Un outil curseur vertical apparaît.



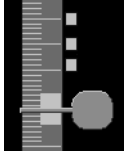
Outil curseur

Légende de la figure

1. Indicateur d'orientation (H, F, L, M)
2. Poignée du curseur
3. Barre d'épaisseur du plan de coupe
4. Coupe présente, Nombre total de coupes et Épaisseur du plan de coupe

Les indicateurs d'orientation en haut et en bas de la règle dépendent de la direction de la vue actuelle (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM) de l'image. « H » indique la tête, « F » le pied, « M » médial et « L » latéral.

Vous pouvez déplacer l'outil curseur sur une autre position de l'écran en pointant sur la règle et en faisant glisser le curseur.



Coupes marquées

Utilisez l'outil Marquer images tomo afin d'identifier une coupe reconstruite pour impression, exportation vers un support externe ou enregistrement vers les destinations configurées à la fermeture de l'étude. Une petite marque en regard du curseur vertical indique une coupe reconstruite marquée. Cette marque est enregistrée dans la base de données et est visible tant que les données du patient restent sur la station de travail SecurView. Voir [Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 127.



SecurView indique les annotations de tomosynthèse de capture secondaire MG au moyen d'une icône d'appareil photo affichée à gauche. Si une capture secondaire MG représente une coupe de tomosynthèse marquée, les informations sur l'emplacement de la coupe apparaissent également.

Pour naviguer parmi les coupes :

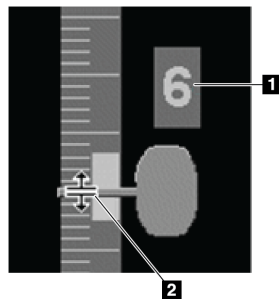
- Cliquez n'importe où sur l'outil (ou pointez la poignée du curseur et déplacez le curseur vers le haut ou vers le bas). SecurView affiche la coupe reconstruite correspondante.
- Modifiez l'emplacement en tournant la molette de la souris ou du clavier.
- Utilisez la barre d'épaisseur du plan de coupe pour ajuster le nombre de coupes affichées (voir [Modification de l'épaisseur du plan de coupe](#) à la page 117).

Au moyen d'une préférence utilisateur, vous pouvez choisir le mode de la molette de la souris / du clavier : soit Séquentiel (une coupe à la fois) soit Avancés (plusieurs coupes à la fois). Voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135.

5.2.3 Modification de l'épaisseur du plan de coupe

Utilisez la barre d'épaisseur du plan de coupe pour changer le nombre de coupes affichées.

1. Pointez la souris sur la barre d'épaisseur du plan de coupe pour afficher le curseur V-Split.



Curseur V-Split

Légende de la figure

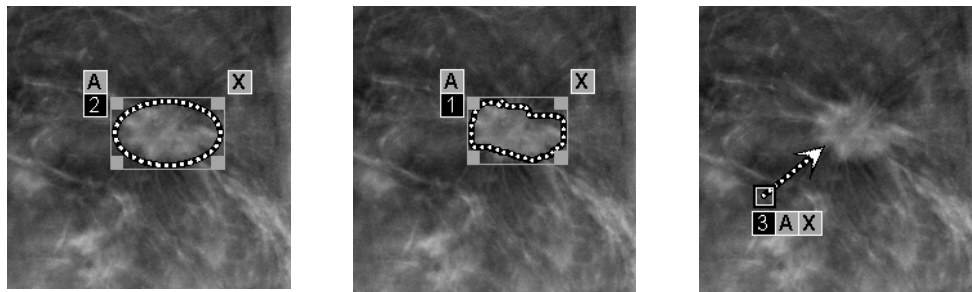
1. Épaisseur actuelle du plan de coupe
 2. Curseur V-Split
2. Faites glisser le pointeur vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou diminuer l'épaisseur du plan de coupe. L'épaisseur actuelle du plan de coupe (nombre de coupes) apparaît à droite de l'outil curseur.

3. Pour réinitialiser l'épaisseur du plan de coupe à sa valeur par défaut, double-cliquez lorsque le curseur V-Split est actif.

Définissez l'épaisseur par défaut du plan de coupe au moyen d'une préférence utilisateur (voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135).

5.2.4 Annotation d'une image de tomosynthèse

Les images de tomosynthèse sont annotées de la même manière que les images MG conventionnelles (voir [Création et affichage des annotations](#) à la page 91). Cependant, si vous augmentez l'épaisseur du plan de coupe de l'image de tomosynthèse que vous êtes en train d'annoter, le repère à main levée, elliptique ou fléché apparaît dans la coupe intermédiaire du plan de coupe et s'affiche sous la forme d'une ligne pointillée, comme illustré sur les images suivantes.



Remarque

Un rapport ou un message GSPS Hologic référence les objets image DICOM spécifiques sur lesquels l'utilisateur a créé des annotations. Si les mêmes coupes reconstruites ou images 2D de synthèse existent dans plusieurs formats DICOM (par exemple, capture secondaire Hologic, image de tomosynthèse mammaire et image CT pour des coupes reconstruites ; image de mammographie numérique pour l'image de présentation et de tomosynthèse mammaire 2D de synthèse), les annotations seront affichées uniquement avec les images qui correspondent au format DICOM référencé dans le GSPS.

5.2.5 Utilisation du mode Ciné

En mode « Ciné », vous pouvez visualiser, dans un certain secteur, le défilement automatique d'une série d'images de projection de tomosynthèse ou de coupes reconstruites. Le mode Ciné s'applique simultanément à tous les secteurs liés. Pour configurer l'activation automatique du mode Ciné pour les coupes de tomosynthèse reconstruites lorsque vous passez à une étape ReportFlow contenant une capture d'écran de présentation en mosaïque simple, voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135.



Remarque

Le mode Ciné ne démarre automatiquement que pour les captures d'écran de présentation qui font partie d'un ReportFlow.

Pour démarrer le mode Ciné :



Ciné

1. Cliquez sur **Ciné** ou appuyez sur la touche **Ciné** du clavier de workflow. SecurView commence par la coupe présente et se déplace à travers les coupes de numéro croissant. Le mode Ciné repart en arrière quand il atteint la dernière (ou la première) coupe.



Remarque

Lorsque les repères de calcification 3D d'ImageChecker sont affichés, le mode Ciné ne fait défiler que les coupes du foyer de calcifications sélectionné.

2. Pour arrêter le mode Ciné, cliquez à nouveau sur **Ciné** ou faites tourner la molette de la souris ou du clavier.

Pour changer la vitesse Ciné :

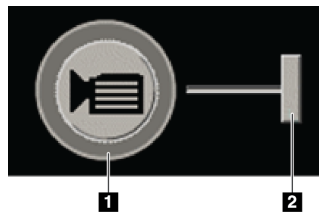
1. Cliquez sur le **bord externe** du bouton Ciné pour afficher le réglage de vitesse (s'il n'est pas affiché).
2. Déplacez la **poignée du curseur** pour régler la vitesse de lent/gauche (5 image par seconde) à rapide/droite (30 images par seconde).



Remarque

La vitesse par défaut est définie dans les préférences utilisateur. Les systèmes équipés de processeurs lents risquent de ne pas pouvoir afficher des images en mode Ciné avec un débit de 30 images par seconde.

3. Éventuellement, cliquez sur le **bord externe** du bouton Ciné pour masquer le réglage de vitesse.



Bouton Ciné & Régulateur de vitesse

Légende de la figure

1. Bord
2. Réglage de vitesse

5.2.6 Utilisation du mode Ciné local

Utilisez le mode Ciné local pour afficher une plage limitée de coupes dans un seul secteur. Pour définir la plage de coupes, voir [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135.

Pour utiliser le mode Ciné local :

1. Il existe trois manières de démarrer le mode Ciné local.
 - Appuyer et maintenir enfoncé **Ciné** sur le clavier de workflow, ou
 - Appuyer et maintenir enfoncé la touche **[F6]** du clavier, ou
 - Cliquer et maintenir enfoncé le bouton **Ciné** à l'aide de la souris.

SecurView commence par la coupe actuelle et se déplace d'avant en arrière parmi le nombre de coupes spécifié. Par exemple, si le nombre de coupes est 25 et que la plage est 20, SecurView fait défiler entre les coupes 15 à 35.

Si le mode Ciné normal est en cours d'exécution au moment où vous passez en mode Ciné local, SecurView prend la plage du mode Ciné local.

2. Pendant l'exécution du mode Ciné local, changez la coupe centrale du mode Ciné local en faisant tourner la molette de la souris ou celle du clavier ; la coupe centrale monte ou descend mais la plage de coupes reste la même.
3. Vous pouvez arrêter le mode Ciné local de trois manières différentes :
 - Appuyer sur **Ciné** sur le clavier de workflow, ou
 - Appuyer sur la touche **[F6]** du clavier, ou
 - Cliquez sur **Ciné**.

5.2.7 Focus

Vous pouvez utiliser le mode Focus pour visualiser facilement la corrélation entre une zone d'intérêt sur une image Hologic Intelligent 2D™ et la coupe reconstruite la plus représentative. Le mode Focus est disponible en mosaïque simple et double.



Remarque

Le bouton **Focus** n'est affiché dans le secteur contenant l'image Intelligent 2D que si l'image Intelligent 2D et les coupes reconstruites correspondantes sont côte à côte. En mosaïque double, elles doivent se trouver sur des secteurs adjacents sur le côté gauche ou droit.



Remarque

Le bouton **Focus** sera affiché même si l'option « Sans outils de tomosynthèse » est configurée pour le secteur (voir [Création de captures d'écran de présentation](#) à la page 149).

Pour utiliser la fonction Focus :



Focus

1. Cliquez sur le bouton **Focus** dans le secteur affichant l'image Intelligent 2D ou appuyez sur la touche **[V]** du clavier afin d'activer le mode Focus pour le secteur. Le curseur se transforme en croix pour indiquer que le mode Focus est actif.



Remarque

Le mode Focus n'est actif que dans le secteur dans lequel vous avez cliqué sur le bouton **Focus**.



Remarque

Le mode Focus reste actif jusqu'à ce qu'il soit désactivé (voir étape 3). Pour appliquer le mode Focus dans une même instance sans activer la fonction, maintenez enfoncée la touche [CTRL] du clavier tout en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur l'image Intelligent 2D.

2. Cliquez sur une zone d'intérêt dans une image Intelligent 2D. Le secteur de la coupe reconstruite associée passe à la coupe la plus représentative.
-



Remarque

Si les données de la fonction Focus sont endommagées, il se peut que la coupe affichée ne soit pas la plus représentative.

- a. Lorsque le curseur se trouve dans le secteur contenant l'image Intelligent 2D, il est possible de faire défiler (p. ex. à l'aide de la molette de la souris) le secteur contenant les coupes reconstruites correspondantes.
 - b. Si le mode Ciné s'applique à une coupe reconstruite focalisée, le mode Ciné local s'applique automatiquement avec la coupe reconstruite focalisée comme coupe centrale.
-



Remarque

Cliquer sur une loupe n'active pas le mode Focus.



Remarque

Lorsque vous cliquez sur l'arrière-plan de l'image, aucune coupe reconstruite focalisée correspondante n'est attribuée. La coupe reconstruite affichée ne change pas.

3. Cliquez sur le bouton **Focus** dans le secteur affichant l'image Intelligent 2D ou appuyez sur la touche [V] du clavier pour désactiver le mode Focus pour le secteur.
-



Remarque

Il ne suffit pas de sélectionner un autre outil d'évaluation de l'image pour désactiver le mode Focus.



Remarque

Le mode Focus est automatiquement désactivé lorsque la présentation actuelle change, p. ex. en passant à l'étape suivante ou précédente du ReportFlow, en faisant glisser manuellement une autre image à partir de MammoNavigator, en passant à une autre image d'un secteur à l'aide des boutons de navigation de la tomosynthèse ou en cliquant sur un bouton de présentation prédéfini.

5.2.8 Faire défiler des secteurs liés

Lorsque des secteurs sont liés, le défilement dans les coupes reconstruites ou les images de projection d'un secteur entraîne automatiquement le défilement des coupes reconstruites de tous les autres secteurs liés. Le défilement de secteurs liés est valable dans des coupes reconstruites, des plans de coupe ou des images de projection avec un espacement identique ou différent.



Remarque

Le défilement des secteurs liés n'est disponible que lorsque des images de même type (coupes de tomosynthèse reconstruites ou projections) sont affichées dans différents secteurs.

Pour utiliser le défilement des secteurs liés :

1. Pour lancer un défilement des secteurs liés, affichez les coupes reconstruites (ou les images de projection) de deux secteurs ou plus.
2. Cliquez sur l'image avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Lier secteur** dans le menu circulaire. Répétez cette étape pour chaque secteur à lier. Une icône d'indication s'affiche dans chaque secteur lié.



Lier un secteur



Remarque

Vous pouvez également activer et désactiver le lien des secteurs avec la configuration des captures d'écran de présentation.

3. Pour effectuer le défilement des secteurs liés :
 - Faites tourner la molette de la souris, ou
 - Déplacez la poignée du curseur d'un secteur lié, ou
 - Lancez le mode Ciné.

Si vous utilisez la molette de la souris ou le curseur, vous pouvez désactiver le défilement temporairement en maintenant la touche **Maj** enfoncée.

5.2.9 Exportation d'une vidéo

Vous pouvez exporter une vidéo montrant le défilement de coupes reconstruites de tomosynthèse ou de projections de tomosynthèse.

Pour exporter une vidéo :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'image afin d'ouvrir le menu circulaire, puis pointez sur **Outils d'imagerie** pour ouvrir le deuxième menu circulaire.



Export vidéo

2. Cliquez sur **Export vidéo** pour ouvrir la boîte de dialogue Export vidéo. Le bouton est disponible uniquement lorsqu'une image de projection de tomosynthèse ou une coupe reconstruite est affichée.

Export vidéo tomosynthèse

Réglages vidéo

Résolution: Largeur 768 pixel
Hauteur 1024 pixel
Vitesse: 6 images par seconde

Coupe initiale

Haut
 Centre
 Bas

Dorsal/Ventral

Sein droit sur côté gauche (dorsal)
 Sein gauche sur côté gauche (ventral)

Ping pong
 Graver numéro d'image

Annuler Export

- Sous Réglages vidéo sélectionnez la résolution (largeur et hauteur) et la vitesse (images par seconde). La résolution maximale est de 2 048 × 2 460 pixels, la vitesse maximale est de 120 images par seconde.
 - Sélectionnez la coupe initiale pour la vidéo. En sélectionnant la coupe intermédiaire, vous sélectionnez également le mode Ping-pong (ci-dessous).
 - Sous Dorsal/Ventral, sélectionnez l'orientation de la vidéo.
 - Sélectionnez le mode Ping-pong pour lancer la vidéo par la coupe du milieu, faites défiler jusqu'à la coupe la plus haute, puis jusqu'à la coupe la plus basse, et à nouveau jusqu'à la coupe du milieu.
 - Sélectionnez Graver numéro d'image pour indiquer dans chaque coupe son numéro de coupe et le nombre total de coupes.
3. Cliquez sur **Export** pour ouvrir une boîte de dialogue **Enregistrer sous**. Sélectionnez le chemin et entrez le nom de fichier de la vidéo, puis validez. Une barre de progression s'affiche jusqu'à ce que l'exportation de la vidéo soit terminée.

5.3 Affichage des résultats de DAO ImageChecker 3D Calc CAD



Remarque

ImageChecker 3D Calc CAD n'est pas disponible aux États-Unis d'Amérique.

ImageChecker 3D Calc CAD est un algorithme logiciel qui identifie des régions d'intérêt dans les coupes de tomosynthèse d'Hologic. Pour produire et visualiser les résultats de DAO ImageChecker 3D Calc CAD, vous aurez besoin des deux éléments suivants :

- le serveur de mammographie numérique Cenova avec une licence ImageChecker 3D Calc CAD d'Hologic, et
- la station SecurView DX (version 7.2 ou ultérieure) avec licence d'affichage pour la DAO de tomosynthèse d'Hologic.

S'il y a des résultats de DAO pour un patient, un symbole « + » apparaît dans la colonne DAO de la liste des patients. De plus, lorsque vous analysez un patient ayant des résultats de DAO, le bouton DAO de la barre d'outils devient actif (non gris).

Un administrateur pourra configurer les résultats de DAO de manière à ce qu'ils apparaissent automatiquement en formant une étape du ReportFlow.

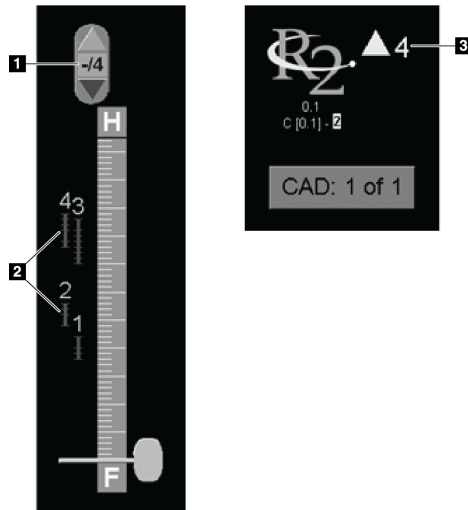
Pour afficher les résultats de DAO ImageChecker 3D Calc CAD :



Détection assistée
par ordinateur

1. Lors de la visualisation des coupes de tomosynthèse, cliquez sur **Détection assistée par ordinateur**.

Si des résultats DAO de tomosynthèse sont disponibles, SecurView affiche un ensemble de barres indicatrices de DAO en regard de l'outil curseur de tomosynthèse. Chaque barre indique des coupes qui comprennent au moins une calcification importante. Le recouvrement DAO apparaît également.



Outil curseur avec indicateurs ImageChecker 3D Calc
CAD ; Logo R2

Légende de la figure

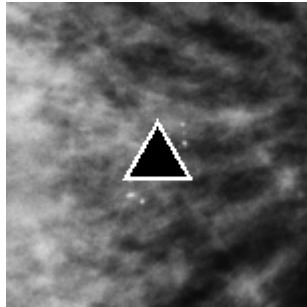
1. Outil de navigation DAO (cliquez pour sélectionner le premier repère DAO)
2. Barres indicatrices de repères DAO
3. Nombre de repères DAO

2. Pour afficher le premier repère, cliquez sur la flèche **Haut** de l'outil de navigation DAO ou appuyez sur la touche [W] du clavier.

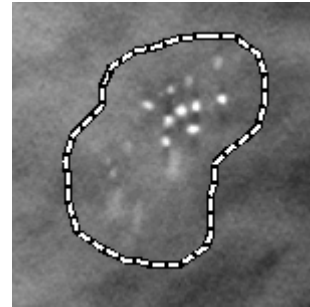
SecurView affiche le premier repère DAO et la « coupe d'intérêt » correspondante, qui est la coupe qui représente le mieux la région d'intérêt dans son ensemble, généralement la coupe qui contient le plus de calcifications. SecurView met également en évidence le foyer sélectionné et la barre indicatrice DAO correspondante. Les autres foyers visibles apparaissent en gris.

La première apparition des repères DAO dépend de la mosaïque de visualisation et des paramètres par défaut pour chaque utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).

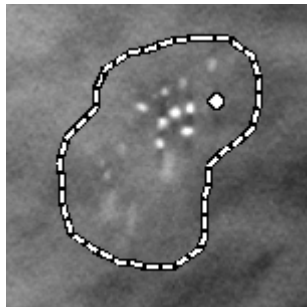
- En mosaïque quadruple, les résultats apparaissent sous la forme de repères DAO RightOn.
- En mosaïque double ou simple, chaque repère DAO apparaît comme une ligne pointillée délimitant la région d'intérêt ou comme des calcifications individuelles mises en évidence.



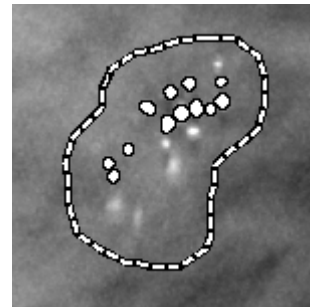
Repère DAO RightOn



Délimitation d'un repère DAO



PeerView (1 coupe)



PeerView (4 coupes)

Repères DAO ImageChecker 3D Calc CAD

3. En mosaïque simple ou double, réglez l'affichage des repères DAO de la manière suivante :
 - Appuyez sur la touche [B] du clavier pour afficher ou masquer les lignes de délimitation.
 - Appuyez sur la touche [C] pour afficher ou masquer les marqueurs PeerView.
 - Augmentez l'épaisseur du plan de coupe pour visualiser la pleine étendue des calcifications dans un foyer (voir [Modification de l'épaisseur du plan de coupe](#) à la page 117.)
4. Pour sélectionner un autre repère DAO :
 - Cliquez sur les flèches **Haut** et **Bas** de l'outil de navigation DAO.
 - Appuyez sur la touche [W] du clavier pour passer au repère suivant.
 - Appuyez sur la touche [S] pour revenir au repère précédent.
 - Cliquez sur n'importe quelle barre indicatrice DAO.

Le curseur saute à la coupe d'intérêt du repère sélectionné.



Ciné

5. Pour utiliser le mode Ciné, sélectionnez un repère DAO et cliquez sur le bouton **Ciné** (ou cliquez sur **Ciné** du menu circulaire).

SecurView commence par la coupe en cours et se déplace à travers les coupes qui correspondent au repère DAO. Le mode Ciné revient en arrière quand il atteint la dernière (ou la première) coupe.

6. Pour arrêter le mode Ciné, cliquez une nouvelle fois sur **Ciné**.

5.4 Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse

Utilisez ces instructions pour identifier les coupes à imprimer, exporter vers un support externe, ou enregistrer vers les destinations configurées à la fermeture de l'étude. Après le marquage de coupes, reportez-vous à :

- [Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 128
- [Exportation de fichiers d'images actuellement affichées](#) à la page 201

Pour marquer des coupes de tomosynthèse reconstruites :

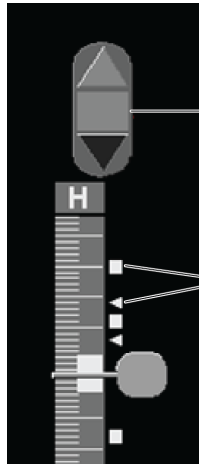


Marquer images
tomo

Afficher la coupe, puis :

- Cliquez sur **Marquer images tomo** dans le menu circulaire, ou
- Appuyez sur la **Barre d'espace** du clavier.

SecurView marque la coupe correspondante. Sur le côté droit de l'outil curseur, des petites marques indiquent les coupes marquées :



Légende de la figure

1. Outil de navigation pour images marquées
2. Indicateurs de marquage

Outil curseur avec
indicateurs de
marquage



L'outil de navigation pour images marquées apparaît dès que vous marquez au moins une coupe reconstruite pour l'imprimer ou l'exporter. De plus, l'icône ici à gauche apparaît.

- Pour afficher la coupe marquée suivante ou la précédente, cliquez sur **Flèche vers le haut** ou sur **Flèche vers le bas** dans l'outil de navigation.
- Pour supprimer un indicateur de marquage, affichez la coupe marquée et appuyez sur la **barre d'espace** (ou cliquez à nouveau sur **Marquer les images Tomo**).

Travail avec des indicateurs de marquage triangulaires :

Une marque triangulaire signale un indicateur de marquage d'un autre radiologue provenant d'un objet GSPS reçu. Les marques triangulaires ne peuvent pas être modifiées. Cependant, si vous marquez une coupe présentant des marques triangulaires, vos marques se superposent sur les triangles et apparaissent sous la forme d'indicateurs de marquage carrés.

5.5 Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse

Pour imprimer des coupes reconstruites de tomosynthèse, vous devez d'abord identifier les coupes à imprimer, soit en marquant les coupes (voir [Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 127), soit en les identifiant avec la boîte de dialogue Imprimer (comme expliqué ci-dessous).



Impression DICOM

1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Impression DICOM** pour afficher la boîte de dialogue Imprimer.

| Date de l'étude | Afficher | Plage | Coupes | Date d'acquisition |
|--|----------|-------|--------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2010-08-04 | LCC | | 78 | 2010-08-04 17:32 |
| <input type="checkbox"/> | RCC | | 74 | 2010-08-04 17:09 |
| <input type="checkbox"/> | LCC | | 78 | 2010-08-04 17:08 |

2. Sélectionnez l'option Dispo. sur film ainsi que Dorsal ou Ventral.
 - Lorsque vous sélectionnez la mosaïque quadruple, les images sont imprimées de manière à entrer dans le quadrant correspondant, conformément à la taille de film sélectionné.
 - Lorsque vous sélectionnez la mosaïque simple, l'image s'imprime en taille réelle, si cela est possible. Si la taille du film ne permet pas l'impression en taille réelle, l'impression sera réduite à la taille de la zone du film.
 - Si le nombre de coupes reconstruites à imprimer dépasse un film, SecurView distribue les images sur plusieurs films.
 - Quand il y a changement de latéralité et de projection, un nouveau film commence.
3. Dans la première colonne, cochez la case qui sélectionne **des vues reconstruites d'une étude**. La colonne **Plage** répertorie les numéros des coupes marquées pour impression.
4. Cliquez sur la zone et saisissez un numéro de coupe individuelle, une plage de coupes avec un tiret (par ex. « 10-15 ») ou des coupes individuelles classés par ordre croissant et séparées par une virgule (par ex. « 10,12,20,25 »).
5. Cliquez sur **Sélectionner tous** pour sélectionner toutes les vues reconstruites. Cliquez sur **Désélectionner tous** pour effacer toutes les sélections. Cliquez sur **Réinitialiser** pour réinitialiser toutes les modifications effectuées sur l'onglet Tomosynthèse.
6. Dans la zone inférieure, sélectionnez les informations complémentaires à imprimer.
7. Cliquez sur **OK** pour imprimer les images. (Si vous le souhaitez, cliquez immédiatement sur **Impression DICOM** pour démarrer une nouvelle tâche d'impression avant la fin de la tâche d'impression précédente).

Chapitre 6 Configuration des préférences utilisateur

- [Préférences du flux de production](#) à la page 134
- [Préférences Présentation d'image](#) à la page 135
- [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136
- [Préférences Profil d'utilisateur](#) à la page 141

Ce chapitre présente comment définir les préférences de chaque utilisateur. SecurView permet à chaque radiologue et manipulateur de personnaliser l'interface afin d'optimiser son flux de production. Une fois qu'un administrateur vous a ajouté comme nouvel utilisateur de SecurView, vous pouvez configurer votre propre profil système.

Notez que les préférences utilisateur sont les paramètres par défaut. Lorsque vous visualisez des patients, vous pouvez modifier les options de visualisation à tout moment sur une base ponctuelle.

Pour afficher les onglets de préférences utilisateur :

Dans l'écran principal, cliquez sur **Administration**. Puis cliquez sur **Préférences utilisateur** pour afficher l'onglet Flux de production (vue partielle affichée).

| Patient Manager | Préférences utilisateur | Infos | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Flux de production | Présentation d'image | Outils et Recouvrements | Profil d'utilisateur |
| Tri de liste de travail Revue et Session <input type="radio"/> Cliquer sur Ordre dans liste patients <input type="radio"/> Date de l'étude <input type="radio"/> Alphabétique | | | |
| Tri automatique de liste de travail | | | |
| | | | Envoyer annotations, tomos marquées et captures d'écran Cochez ces options par déf. ds boîte de dialogue Fermer l'étude : <input checked="" type="checkbox"/> Envoyer les messages <input checked="" type="checkbox"/> Mémoriser annotations et coupes tomos marquées <input checked="" type="checkbox"/> Enregistrer captures d'écran |



Remarque

Les onglets de préférences utilisateur que l'on voit ici sont ceux à disposition des radiologues.

Les pages suivantes décrivent les quatre onglets de préférences utilisateur. Sous chaque onglet, sélectionnez les paramètres souhaités. Une fois la sélection effectuée, enregistrez votre sélection en cliquant sur **Appliquer** (dans le coin inférieur droit de la fenêtre).

6.1 Préférences du flux de production

L'onglet Flux de production apparaît lorsque vous sélectionnez Préférences utilisateur dans le module Administration :

| Patient Manager | Préférences utilisateur | Infos |
|---|-----------------------------|---|
| Flux de production | Présentation d'image | Outils et Recouvrements |
| Flux de production | Présentation d'image | Profil d'utilisateur |
| Tri de liste de travail Revue et Session <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Cliquer sur Ordre dans liste patients<input type="radio"/> Date de l'étude<input type="radio"/> Alphabétique | | Envoyer annotations, tomos marquées et captures d'écran <p>Cochez ces options par déf. ds boîte de dialogue Fermer l'étude :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Envoyer les messages<input type="checkbox"/> Mémoriser annotations et coupes tomos marquées<input type="checkbox"/> Enregistrer captures d'écran<input type="checkbox"/> Comprenant aussi anc. études/études lues |
| Tri automatique de liste de travail <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Date de l'étude<input type="radio"/> Alphabétique | | Avertissement de sécurité de vue manquée <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Mosaïque simple<input type="radio"/> Mosaïque simple ou double<input type="radio"/> Arrêt |
| Captures d'écran de présentation et ReportFlows <input type="button" value="Configurer ..."/> | | Réception de messages <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Notifier l'arrivée des messages |
| Rechercher <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Fermer le dialogue de recherche après récupération | | Focus par défaut sur la recherche de patient <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Focus sur l'ID patient<input checked="" type="radio"/> Focus sur le nom du patient |
| Multimodality Viewer <input type="button" value="Configurer ..."/> | | |

Quand vous avez effectué votre sélection, enregistrez vos paramètres en cliquant sur **Appliquer** (dans le coin inférieur droit de la fenêtre).

- **Tri de liste de travail Revue et Session** – Définit l'ordre utilisé par SecurView pour afficher les patients sélectionnés manuellement (voir [Utilisation de la liste de patients](#) à la page 29) ou les patients présents dans la liste de travail d'une session (voir [Création de sessions](#) à la page 40).
- **Tri automatique de liste de travail** – Définit l'ordre utilisé par SecurView pour afficher les données de nouveaux patients mis automatiquement en attente à leur réception (voir [Listes de travail générées automatiquement](#) à la page 46).
- **Captures d'écran de présentation et ReportFlows** – Cliquez sur **Configurer...** pour mettre en place les captures d'écran de présentation et les ReportFlow, y compris vos préférences personnelles pour les ReportFlow par défaut. Voir [Captures d'écran de présentation et ReportFlows](#) à la page 145.
- **Rechercher** – Sélectionnez cette option pour fermer automatiquement la boîte de dialogue de recherche quand vous cliquez sur **Récupérer** (voir [Recherche de patients](#) à la page 38).
- **Viewer Multimodality** – Cliquez sur **Configurer...** pour ouvrir l'Éditeur de configuration multimodalité (se reporter au *Guide de l'utilisateur de l'option avancée de multimodalité SecurView*).
- **Envoi de messages, d'annotations, de coupes tomo marquées, de captures d'écran, Inclure aussi les études à l'état Ancien/Interprété** – Pour SecurView DX, ces options s'appliquent si l'ingénieur de maintenance a configuré les

destinations respectives. Si vous cochez l'une de ces options, lorsque vous ouvrirez la boîte de dialogue Fermer l'étude, SecurView les vérifiera automatiquement. Notez que vous pouvez modifier ces paramètres pour un patient spécifique dans la boîte de dialogue Fermer l'étude (voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101).

- **Avertissement de sécurité de vue manquée** – Pour SecurView DX, vous pouvez configurer le système de manière à afficher un message d'avertissement si vous n'avez pas visualisé toutes les images en mode mosaïque simple (ou double) lorsque vous fermez une étude (voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101).
- **Réception de messages** – Sélectionnez cette option si vous voulez que SecurView vous informe lorsqu'il reçoit un message d'une autre station Hologic (voir [Visualisation et envoi de messages](#) à la page 98).
- **Focus par défaut de la recherche de patient (PACS/Local)** – Définit soit l'ID patient, soit le nom du patient comme champ d'entrée par défaut lorsqu'une recherche de patient est effectuée (voir [Recherche de patients](#) à la page 38).

6.2 Préférences Présentation d'image

L'écran suivant s'affiche lorsque vous sélectionnez l'onglet Présentation d'image :

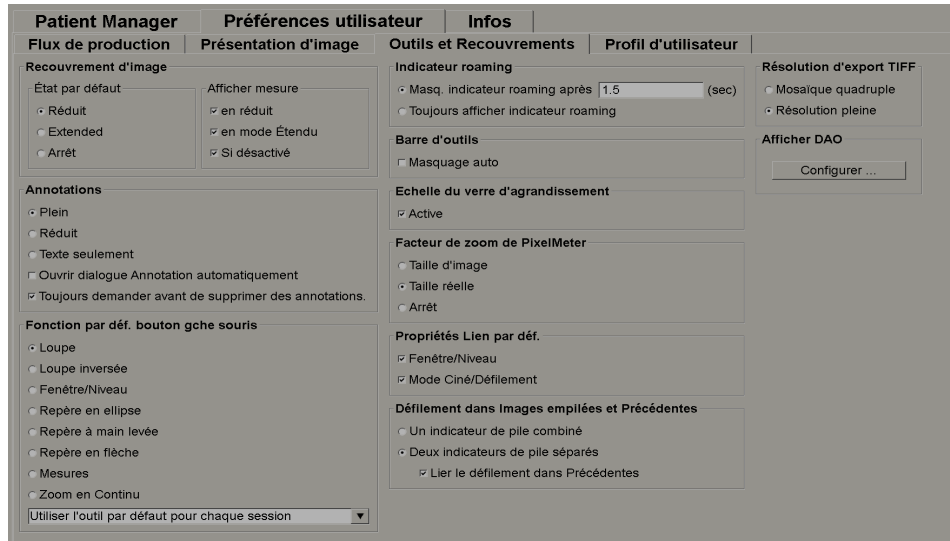
| Patient Manager | Préférences utilisateur | Infos |
|--|-----------------------------|---|
| Flux de production | Présentation d'image | Outils et Recouvrements |
| Présentation d'image | | Profil d'utilisateur |
| Tri de liste de travail Revue et Session <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Cliquer sur Ordre dans liste patients<input type="radio"/> Date de l'étude<input type="radio"/> Alphabétique | | Envoyer annotations, tomos marquées et captures d'écran Cochez ces options par déf. ds boîte de dialogue Fermer l'étude : <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Envoyer les messages<input type="checkbox"/> Mémoriser annotations et coupes tomos marquées<input type="checkbox"/> Enregistrer captures d'écran<input type="checkbox"/> Comprenant aussi anc. études/études lues |
| Tri automatique de liste de travail <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Date de l'étude<input type="radio"/> Alphabétique | | Avertissement de sécurité de vue manquée <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Mosaïque simple<input type="radio"/> Mosaïque simple ou double<input type="radio"/> Arrêt |
| Captures d'écran de présentation et ReportFlows <input type="button" value="Configurer ..."/> | | Réception de messages <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Notifier l'arrivée des messages |
| Rechercher <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Fermer le dialogue de recherche après récupération | | Focus par défaut sur la recherche de patient <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Focus sur l'ID patient<input type="radio"/> Focus sur le nom du patient |
| Multimodality Viewer <input type="button" value="Configurer ..."/> | | |

Quand vous avez effectué votre sélection, enregistrez les paramètres en cliquant sur **Appliquer** (dans le coin inférieur droit de la fenêtre).

- **Boutons prés. de barre d'outils** : pour définir la manière dont vous voulez que les images soient placées, orientées et ordonnées lorsque vous utilisez les boutons de présentation d'image. Voir Présentations d'images.
- **Réglage taille** :
 - **Mode de taille d'image par défaut** sert à définir le mode de redimensionnement de l'image par défaut.
 - **Régler la taille de l'image en mosaïque double** permet de configurer la taille de la fenêtre utilisée pour dimensionner les images présentées en mosaïque double. S'applique aux modes de redimensionnement Adapter à la fenêtre, Taille correcte et Même taille. Voir [Modes échelle](#) à la page 62 pour plus d'informations. Afin d'activer le comportement d'affichage des versions SecurView antérieures à 8.2, utilisez l'option **Fenêtre mosaïque simple**.
 - La fonction **Agrandissement roaming de même taille** détermine le facteur d'agrandissement numérique de ce mode de taille d'image (valeur décimale de 1,0 à 2,0). Voir [Modes échelle](#) à la page 62.
- **Tomosynthèse** : permet de configurer la manière dont SecurView affiche des images des études combinées de tomosynthèse. Voir [Travail avec des images de tomosynthèse](#) à la page 111.
 - **Coupe initiale** définit la coupe qui apparaît en premier lorsque vous visualisez des coupes reconstruites de tomosynthèse ou des images de projection.
 - **Vitesse ciné** définit la vitesse à laquelle SecurView affiche une séquence d'images de tomosynthèse en mode Ciné. La plage correspond à 5 – 30 images par seconde.
 - **Démarrer mode Ciné** peut être utilisé pour configurer le lancement automatique ou manuel du mode Ciné des coupes de tomosynthèse reconstruites dans des captures d'écran de présentation ReportFlow en mosaïque simple.
 - **Mode molette souris** définit le comportement de la molette de la souris lorsque vous faites défiler les coupes de tomosynthèse, soit Séquentiel (une coupe à la fois) soit Avancés (plusieurs à la fois).
 - **Épaisseur plan de coupe par défaut** définit le nombre par défaut de coupes à combiner en une seule entité visible lors de l'affichage d'images.
 - **Plage Ciné local** définit le nombre de coupes que SecurView affiche en mode Ciné local. La plage correspond à 3 – 99 coupes.

6.3 Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements

L'écran suivant s'affiche lorsque vous sélectionnez l'onglet Outils et Recouvrements :



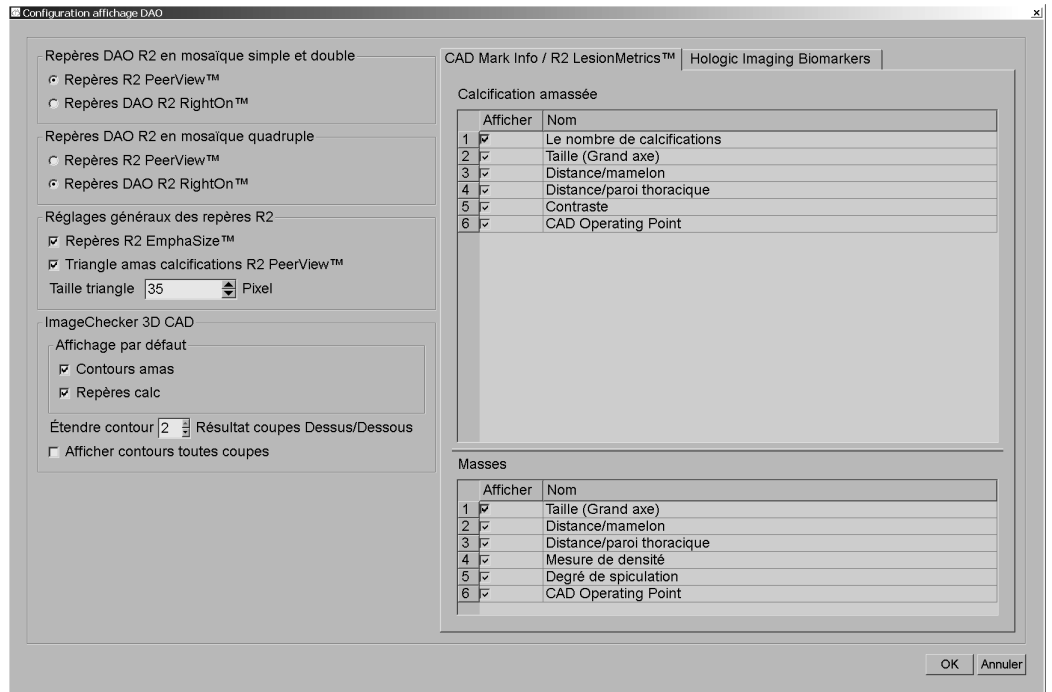
Quand vous avez effectué votre sélection, enregistrez vos paramètres en cliquant sur **Appliquer** (dans le coin inférieur droit de la fenêtre).

- **Recouvrement d'image** : durant la lecture, le recouvrement d'image fournit des informations sur le patient pour l'image actuellement affichée. En mode Réduit ou Étendu, le système affiche les informations configurées par l'administrateur pour ce mode (voir [Recouvrements des informations sur le patient](#) à la page 68).
- **Annotations** : permet de définir la manière dont SecurView répond lorsque vous ajoutez un texte descriptif à un repère elliptique, à main levée ou fléché, par exemple en sélectionnant à partir d'un ensemble complet ou réduit de classifications prédéfinies, en effectuant une sélection à partir d'un texte prédéfini que vous avez créé, ou en fournissant un espace de dialogue où vous pouvez saisir un texte (voir [Création et affichage des annotations](#) à la page 91).
- **Fonction par déf. bouton gauche souris** : détermine l'outil d'imagerie par défaut pour le bouton gauche de la souris.

Utiliser l'outil par défaut par session - au cours d'une séance d'analyse de données patient, lorsque vous sélectionnez un outil s'ouvrant à l'aide du bouton gauche de la souris, l'outil choisi reste sélectionné pour l'analyse des données du prochain patient.

Utiliser l'outil par défaut par patient - au cours d'une séance d'analyse de données patient, si vous sélectionnez un outil s'ouvrant à l'aide du bouton gauche de la souris, l'outil par défaut de l'utilisateur se rétablit quand vous passez à l'analyse des données du prochain patient.

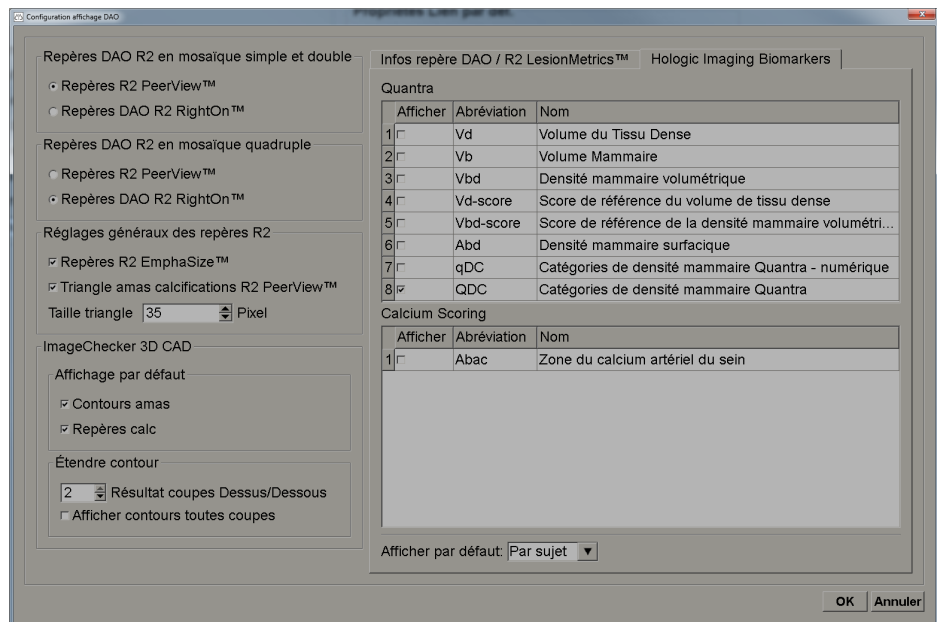
- **Indicateur roaming** : détermine le comportement de l'indicateur roaming. Voir [Roaming intelligent](#) à la page 59.
- **Barre d'outils** : détermine si la barre d'outils de MG Viewer est visible. Si vous masquez la barre d'outils, vous devez utiliser le pavé numérique et le clavier pour saisir les commandes. Pour afficher (ou masquer) la barre d'outils à tout moment, appuyez sur [*].
- **Échelle de la loupe** : détermine si les graduations métriques apparaissent lorsque vous utilisez l'outil Loupe (voir [Loupe et loupe inversée](#) à la page 73).
- **Facteur de zoom de PixelMeter** : détermine le facteur de zoom utilisé par Pixel Meter, soit Taille d'image (par rapport à la taille en pixel de l'image d'origine) soit Taille réelle (par rapport à la taille physique réelle). Vous pouvez également désactiver l'option Pixel Meter (voir [Pixel Meter](#) à la page 63).
- **Propriétés Lien par déf.** : définit le comportement de tous les secteurs que vous désignez comme liés.
 - L'option Fenêtre/Niveau vous permet de modifier ces paramètres simultanément dans tous les secteurs liés (voir [Réglages de Fenêtre/Niveau et de Gamma](#) à la page 77).
 - Le mode Ciné/Défilement vous permet d'effectuer l'animation Ciné à travers tous les secteurs liés (voir [Utilisation du mode Ciné](#) à la page 118).
- **Défilement dans Images empilées et Précédentes** : quand un seul secteur contient de multiples images, vous pouvez choisir d'afficher un ou deux indicateurs de pile (voir Indicateurs de pile et Indicateurs de point temporel). Si vous sélectionnez **Lier le défilement dans Précédentes**, vous pourrez utiliser l'indicateur de pile pour faire défiler simultanément dans tous les secteurs empilés.
- **Résolution d'export TIFF** : permet de configurer la résolution des images Tiff exportées (voir Exportation de fichiers d'images actuellement affichées).
- **Afficher DAO** : permet de spécifier comment les repères DAO apparaissent sur le MG Viewer. Lorsque vous cliquez sur **Configurer...**, l'écran suivant apparaît :



Remarque

La section ImageChecker 3D CAD n'apparaît que si vous disposez d'une licence pour le produit.

Si vous cliquez sur l'onglet Biomarqueurs par imagerie d'Hologic, l'écran suivant apparaît :





Remarque

L'affichage des biomarqueurs est soumis à la disponibilité de l'algorithme. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur local.



Remarque

Le contenu des résultats des biomarqueurs peut varier en fonction de la version des algorithmes des biomarqueurs par imagerie Hologic.

6.4 Préférences Profil d'utilisateur

L'écran suivant s'affiche lorsque vous sélectionnez l'onglet Profil d'utilisateur :

The screenshot shows the 'User Profile' configuration window. It includes fields for personal information (User Name, Last Name, First Name, E-mail Address, Password, Confirm Password), an 'Auto Log-off' section with a 30-minute timer, and synchronization settings. The synchronization settings include a 'Synchronization Credentials' section for external applications and 'Incoming Synchronization Requests' with options for notifying when a patient is not available and marking studies as read.

Lorsque vous avez terminé vos réglages, cliquez sur **Appliquer** (dans le coin inférieur droit de l'écran).

- **Profil d'utilisateur** : vous permet d'entrer votre nom, votre mot de passe et, si vous le souhaitez, une adresse e-mail. Notez qu'un administrateur doit définir le champ Nom d'utilisateur.
- **Déconnexion auto** : définit combien de temps l'application attend un signe d'activité avant de vous déconnecter automatiquement.
- **Références synchronisation** : sert à saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'examineur sur l'application externe (s'ils sont différents de ceux utilisés avec SecurView et si la synchronisation de connexion/déconnexion est prise en charge). Si la synchronisation de connexion/déconnexion est prise en charge, les utilisateurs Active Directory doivent entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'examineur.

- **Synchronisation avec application externe** : permet de définir les préférences pour la synchronisation avec une application externe. Voir [Synchronisation d'un patient avec une application externe](#) à la page 108.
 - **À la connexion et déconnexion** : ce paramètre ne s'applique que si l'application externe prend en charge la réception de messages de connexion et de déconnexion. Si cette case est cochée et que vous vous connectez (ou déconnectez) de SecurView, la station envoie un message de synchronisation pour vous connecter à (ou déconnecter de) l'application externe.
 - **À l'ouverture des données d'un patient** : ce paramètre ne s'applique que si l'application externe prend en charge la réception de messages d'ouverture de données de patient. Si la case est cochée et que vous ouvrez les données d'un patient dans SecurView, la station envoie un message de synchronisation pour ouvrir les données du patient sur l'application externe.
 - **Lors du marquage d'une étude comme « Interprétée »** : ce paramètre ne s'applique que si l'application externe prend en charge la réception du message de mise à jour de l'état du patient. Si la case est cochée et que vous fermez les données d'un patient dans SecurView, la station envoie un message de synchronisation pour mettre à jour l'état du patient dans l'application externe.



Remarque

Actuellement, seules les stations Hologic MultiView supportent la synchronisation à la clôture d'une étude.

- **Me demander de sélectionner l'étude à synchroniser** : ce paramètre ne s'applique que si l'application externe prend en charge la réception de messages d'ouverture de données de patient. Si cette case est cochée et que vous ouvrez des données d'un patient dans SecurView, la station ouvre une boîte de dialogue avec une liste des études disponibles pour le patient dans SecurView. Lorsque vous sélectionnez une étude de la liste, la station envoie un message de synchronisation afin que la même étude s'ouvre dans l'application externe. Ce paramètre est utile lorsqu'il existe plusieurs études non interprétées pour un patient (par exemple, mammographie et échographie), que les données d'un patient ne sont pas ouvertes en scannant le code-barres d'un numéro d'accès, et que vous voulez contrôler l'étude qui a été envoyée.
- **Demandes de synchronisation entrantes** :
 - **À l'ouverture des données d'un patient** : le paramètre « Avertir si le patient n'est pas disponible » ne s'applique que si l'application externe prend en charge l'envoi de messages d'ouverture de données de patient. Cochez cette case si vous voulez que SecurView affiche un message d'erreur dès qu'il reçoit un message d'ouverture de données de patient concernant un patient qui ne figure pas dans SecurView.
 - **Lors de la mise à jour de l'état du patient** : ces paramètres ne s'appliquent que si l'application externe prend en charge l'envoi des messages de mise à jour de l'état du patient.

- **Marquer uniquement les études spécifiées comme Interprétées** : seules les études qui correspondent aux critères de la demande de synchronisation entrante provenant d'une application externe seront marquées comme « Interprétées ». Si l'application externe ne fournit pas d'informations sur les niveaux d'étude, toutes les études du patient seront marquées comme « Interprétées ».
- **Marquer toutes les études du patient comme Interprétées** : toutes les études applicables du patient seront marquées comme « Interprétées ». Les informations sur les niveaux d'étude reçues de l'application externe seront ignorées.



Remarque

SecurView agit sur les messages d'ouverture de données de patient reçus uniquement si un radiologue est connecté. Si l'étude ou le patient identifié sont introuvables dans SecurView, l'afficheur se ferme.



Attention :

SecurView agit sur les messages de mise à jour de l'état du patient reçus uniquement si un radiologue est connecté, les données du patient identifié sont ouvertes dans l'afficheur et le patient identifié n'est pas verrouillé par un autre utilisateur. Si SecurView rejette ou ignore un message de mise à jour de l'état du patient reçu, les états de l'étude restent inchangés et peuvent être désynchronisés par rapport à l'application externe.

Chapitre 7 Captures d'écran de présentation et ReportFlows

- [Visualisation des ReportFlow](#) à la page 145
- [Visualisation des captures d'écran de présentation](#) à la page 146
- [Création et modification de captures d'écran de présentation](#) à la page 148
- [ReportFlows](#) à la page 156
- [Lier un ReportFlow à une procédure](#) à la page 158
- [Création de ReportFlows](#) à la page 159
- [Préférences de ReportFlow](#) à la page 162

Ce chapitre décrit les captures d'écran de présentation et les ReportFlows, comment le radiologue peut sélectionner des ReportFlows spécifiques pour son usage quotidien et le mode de création et de modification de captures d'écran de présentation et de ReportFlows.

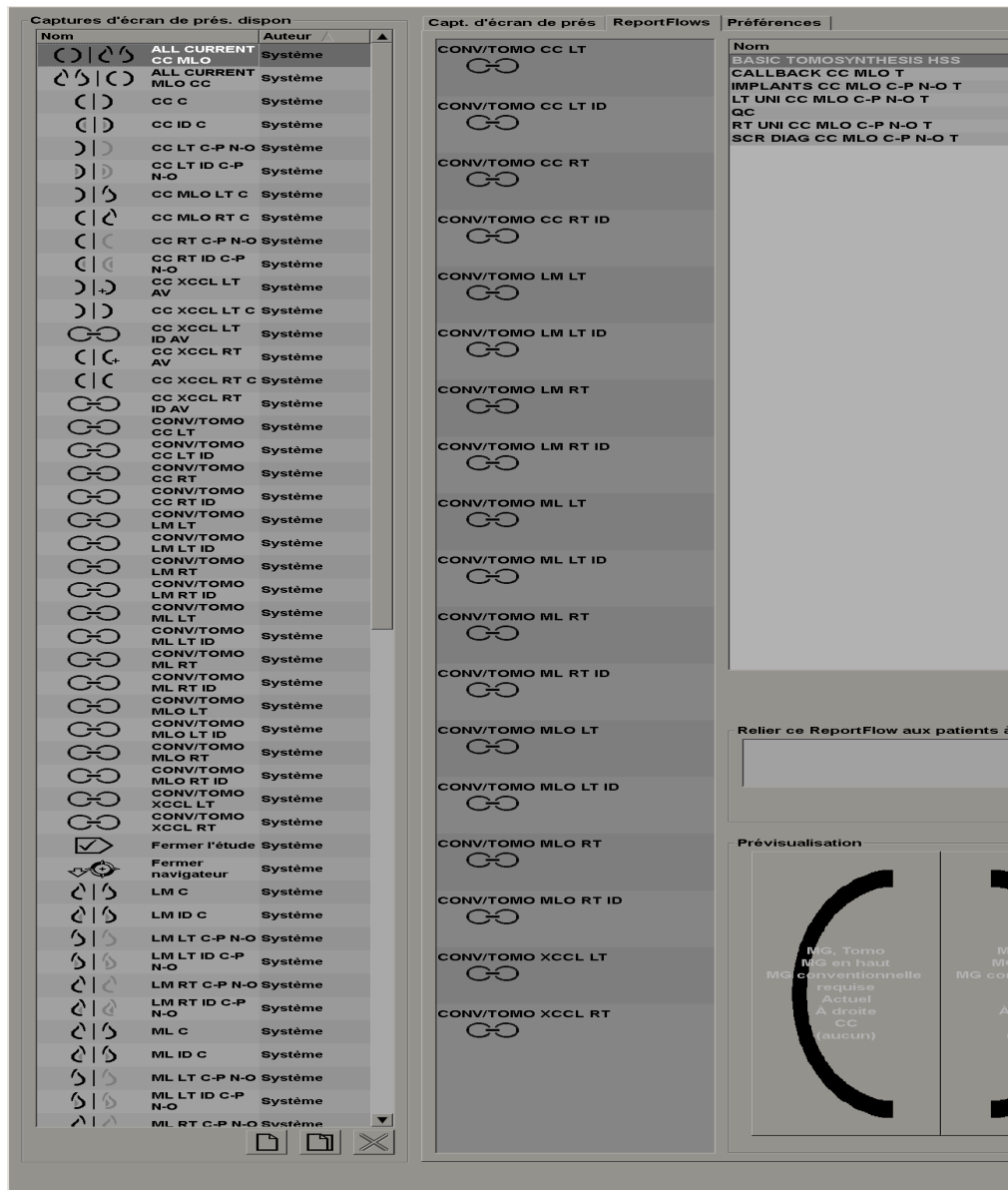
7.1 Visualisation des ReportFlow

SecurView fournit un ensemble standard de ReportFlows que vous pouvez utiliser pour visualiser de nombreux types d'études usuels.

Pour afficher les ReportFlow disponibles :

1. Dans le module Administration, sélectionnez **Préférences utilisateur** puis **Flux de production**.
2. Dans le groupe Captures d'écran de présentation et ReportFlows, cliquez sur **Configurer...** pour ouvrir la fenêtre de configuration contenant l'onglet ReportFlows qui s'affiche par défaut.

Il y a en haut trois onglets : Captures d'écran de présentation, ReportFlows et Préférences. Une liste de présentations disponibles apparaît à gauche. La liste des ReportFlows existants est à droite.



7.2 Visualisation des captures d'écran de présentation

Une capture d'écran de présentation est un ensemble d'images dans une disposition spécifique sur un ou plusieurs écrans. Lorsque vous cliquez sur l'onglet Captures d'écran de présentation, le volet d'édition pour la capture d'écran de présentation actuellement sélectionnée apparaît, comme cela est illustré dans l'exemple ci-dessous :

Guide de l'utilisateur de la station SecurView DX-RT 10.1

Chapitre 7 : Captures d'écran de présentation et ReportFlows

Captures d'écran de prés. dispon

| Nom | Auteur |
|-------------------------------|---------|
| CC MLO LT C | Système |
| CC MLO RT C | Système |
| CC RT C-P N-O | Système |
| CC RT ID C-P N-O | Système |
| CC XCCL LT AV | Système |
| CC XCCL LT C | Système |
| CC XCCL LT ID AV | Système |
| CC XCCL RT AV | Système |
| CC XCCL RT C | Système |
| CC XCCL RT ID AV | Système |
| Fermer l'étude | Système |
| Fermer navigateur | Système |
| LM C | Système |
| LM ID C | Système |
| LM LT C-P N-O | Système |
| LM LT ID C-P N-O | Système |
| LM RT C-P N-O | Système |
| LM RT ID C-P N-O | Système |
| ML C | Système |
| ML ID C | Système |
| ML LT C-P N-O | Système |
| ML LT ID C-P N-O | Système |
| ML RT C-P N-O | Système |
| ML RT ID C-P N-O | Système |
| MLO C | Système |
| MLO ID C | Système |
| MLO LT C-P N-O | Système |
| MLO LT ID C-P N-O | Système |
| MLO ML/LM LT C | Système |
| MLO ML/LM LT C | Système |
| MLO ML/LM LT ID AV | Système |
| MLO ML/LM RT AV | Système |
| MLO ML/LM RT C | Système |
| MLO ML/LM RT ID AV | Système |
| MLO RT C-P N-O | Système |
| MLO RT ID C-P N-O | Système |
| Ouvrir Hologic Imaging Bio... | Système |
| Ouvrir navigateur | Système |
| OV CC MLO ID N-O | Système |
| OV CC MLO ID N-O t | Système |
| OV CC MLO IMP C t | Système |
| OV CC MLO N-O t | Système |
| OV CC XCCL MLO ML/LM... | Système |
| OV LT XCCL/CC M... | Système |
| OV RT | Système |

Capt. d'écran de prés | ReportFlows | Préférences

Nom: MLO ML/LM RT AV Créé le: 2007-10-10 par l'utilisateur: Système
Utilisé dans 3 ReportFlow(s) par 1 utilisateur(s) Public

MG, Tomo
MG en haut

Actuel
À droite
MLO, ML, LM
(aucun), NP, AC, IMF, AX

MG, Tomo
MG en haut

Actuel
À droite
MLO, ML, LM
S, M, RI, RS, AT

Secteur sélectionné

Modalité

Mammographie et tomosynthèse

Options:

- MG en haut
- Sans outils de tomo
- Reconstruction en haut
- Projection en haut
- Image sélectionnée requise

Options ComboHD:

- MG conventionnel d'abord
- C-Vue d'abord
- Soustraction d'abord
- Image sélectionnée requise

US Autre

Autres réglages

Ignorer capt. d'écran de prés. si le secteur est vide (§§)

Activer lien

Ordre dans pile pour vues identiques

- Le plus récent en haut
- Le plus ancien en haut

Identifiants supplémentaires

| Mode de projection | Variantes de projection | Types d'image |
|--------------------|-------------------------|---------------|
| MLO | (aucun) | |
| ML | NP | |
| LM | AC | |
| | IMF | |
| | AX | |

Évaluation

- Actuel
- Précédent: [dropdown]
- Actuel et précéd.: [dropdown]

Paroi thorac.

- À gauche
- À droite

Latéralité

- À gauche
- À droite
- Non défini/autre

OK Annuler Ranger

Pour chaque capture d'écran de présentation :

- Le Nom et le type apparaissent en haut.

- Les images schématisées en dessous représentent chacune un écran. La prévisualisation indique les modalités, les dates (actuelles ou précédentes), les latéralités, les modes de projection, les icônes des modes de projection, les variantes de projection, les types d'images et les variantes de captures d'écran de présentation.
- Les propriétés du secteur sélectionné apparaissent en bas.

7.3 Création et modification de captures d'écran de présentation

Les stations SecurView offrent deux niveaux de captures d'écran de présentation :

- Les captures d'écran de présentation de niveau système sont soit fournies avec le système, soit créées par un administrateur. Ces captures d'écran de présentation ne peuvent être modifiées que par un administrateur du système.
- Les captures d'écran de présentation définies par l'utilisateur sont créées par un radiologue, et elles sont configurées soit :
 - Pour tous les utilisateurs – « Public » est sélectionné par défaut, ou
 - Pour un usage individuel – « Public » ne doit pas être sélectionné

Si vous créez une nouvelle capture d'écran de présentation, votre nom apparaît dans la colonne Auteur de la liste de présentations disponibles.

Vous pouvez créer et modifier des captures d'écran de présentation comme cela est expliqué dans les sections suivantes :

- [Création de captures d'écran de présentation](#) à la page 149
- [Copie et modification d'une capture d'écran de présentation](#) à la page 153
- [Renommer une capture d'écran de présentation](#) à la page 153
- [Modification de l'icône d'une capture d'écran de présentation](#) à la page 155

7.3.1 Création de captures d'écran de présentation

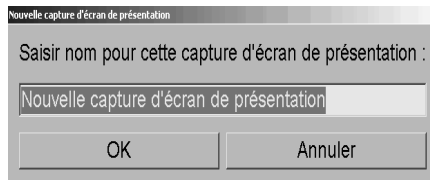
Utilisez le bouton Nouveau pour créer une capture d'écran de présentation. Vous pouvez aussi utiliser le bouton Copier pour copier et modifier une capture d'écran de présentation existante (voir [Copie et modification d'une capture d'écran de présentation](#) à la page 153).

Pour créer une capture d'écran de présentation :

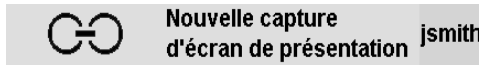


Nouveau

1. Cliquez sur l'onglet **Capture d'écran de présentation**. Puis cliquez sur **Nouveau** en dessous de la liste des présentations disponibles.



2. Tapez le nom de la nouvelle capture d'écran de présentation et cliquez sur **OK**. SecurView ajoute une icône de capture d'écran de présentation tout en bas de la liste des présentations disponibles. Votre nom d'utilisateur apparaît à la droite du nom de la nouvelle capture d'écran de présentation.



Par défaut, SecurView signale les captures d'écran de présentation « personnalisées » au moyen de l'icône ci-dessus à gauche.



Remarque

Pour renommer votre présentation ou pour affecter une nouvelle icône à une capture de présentation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la capture d'écran de présentation dans la colonne des présentations disponibles.



Mosaïque simple



Mosaïque double



Mosaïque quadruple

3. Cliquez sur **Mosaïque simple**, **Mosaïque double** ou **Mosaïque quadruple** pour sélectionner la mosaïque de chaque affichage dans la zone de prévisualisation.
4. Cliquez sur le secteur à configurer, puis attribuez des propriétés de la zone **Secteur sélectionné** :

Secteur sélectionné

Modalité

Mammographie et tomosynthèse

Options

MG en haut

Sans outils de tomo

Reconstruction en haut

Projection en haut

Image sélectionnée requise

Options ComboHD

MG conventionnel d'abord

C-View d'abord

Soustraction d'abord

Image sélectionnée requise

US Autre

Autres réglages

Ignorer capt. d'écran de près. si le secteur est vide (§§)

Activer lien

Ordre dans pile pour vues identiques

Le plus récent en haut

Le plus ancien en haut

Identifiants supplémentaires

| Mode de projection | Variantes de projection | Types d'image |
|--------------------|-------------------------|---------------|
| MLO | (aucun) | |
| ML | NP | |
| LM | AC | |
| | IMF | |
| | AX | |

Évaluation

Actuel

Précédent:

Actuel et précéd.:

Paroi thorac.

À gauche

À droite

Latéralité

À gauche

À droite

Non défini/autre

Modalité – Mammographie (y compris Tomosynthèse), Ultrason ou Autre. Pour les images de mammographie Hologic, vous pouvez configurer le type d'image affiché initialement dans la fenêtre.

- **Options** – *MG en haut*, *Tranches reconstruites en haut* ou *Images de projection en haut*. Affiche l'image configurée en haut.
- **Sans outils de tomosynthèse** (uniquement en combinaison avec *MG en haut*) – Les images de tomosynthèse et les outils de tomosynthèse ne sont pas affichés. Les images MG sont empilées. Dans la pile, les images MG sont regroupées en fonction des options ComboHD définissant quelle image doit s'afficher en premier.
- **Image sélectionnée requise** (uniquement en combinaison avec des *coupes reconstruites en haut* ou des *images de projection en haut*) – Cette option ne peut être sélectionnée que si les coupes reconstruites ou les images de projection doivent s'afficher en haut. Si cette option est sélectionnée, le secteur correspondant sera vide si le type d'image sélectionné pour être affiché en haut n'est pas disponible. Si cette option n'est pas sélectionnée, l'image MG s'affichera en haut si le type d'image sélectionné n'est pas disponible.

- **Options ComboHD** – Affiche l'image MG Hologic configurée dans l'ordre suivant :



Remarque

Les options ComboHD nécessitent une licence tomosynthèse.

- **Image MG conventionnelle** (ordre de tri : MG, image 2D de synthèse, soustraction)
- **C-View 2D** (ordre de tri : image 2D de synthèse, MG, soustraction)
- **Soustraction** (ordre de tri : soustraction, MG, image 2D de synthèse)
- **Image sélectionnée requise** – Si cette option est sélectionnée, le secteur correspondant sera vide si le type d'image MG sélectionné pour être affiché en haut n'est pas disponible. Si cette option n'est pas sélectionnée, les images de tomosynthèse s'afficheront en haut si le type d'image MG sélectionné n'est pas disponible.



Remarque

Si l'option *Image sélectionnée requise* n'est pas sélectionnée, mais que l'option *Sans outils de tomosynthèse* est sélectionnée, les images MG disponibles s'afficheront si le type d'image MG sélectionné n'est pas disponible.

Évaluation – Définit la date pour l'affichage d'image. « Actuel » réfère à l'étude la plus récente. Sélectionnez « Précédent », soit pour afficher des images d'une date précédente spécifique, soit pour visualiser toutes les images précédentes. « Actuel et Précédent » permet d'afficher les images actuelles et les images précédentes dans une seule pile d'images en les classant soit de la plus récente à la plus ancienne (*Actuelle, Toutes les précédentes [la plus récente]*), soit de la plus ancienne à la plus récente (*Toutes les précédentes [la plus ancienne], Actuelle*).

Latéralité – À gauche, À droite ou Non défini/autre.

Paroi thorac. – Orientation des images de MG.

Ignorer capture d'écran de présentation si le secteur est vide – Pour que SecurView ignore cette capture d'écran de présentation du ReportFlow si le secteur est vide.

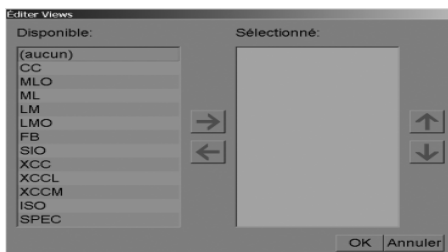
Activer lien – Pour les images de MG, utilisez ce paramètre pour régler la largeur ou le centre de la fenêtre simultanément pour des secteurs liés. Pour les images de tomosynthèse, ce paramètre synchronise le secteur pour qu'il défile automatiquement avec les autres secteurs liés. (Ce paramètre correspond à l'option Lier secteur du menu circulaire.) Voir [Faire défiler des secteurs liés](#) à la page 122.

Ordre dans pile pour vues identiques – Empile les vues identiques dans un même secteur, dans l'ordre chronologique où elles ont été prises.

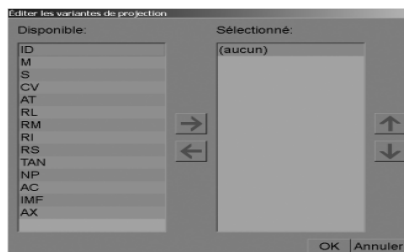


Edit
(Modifier)

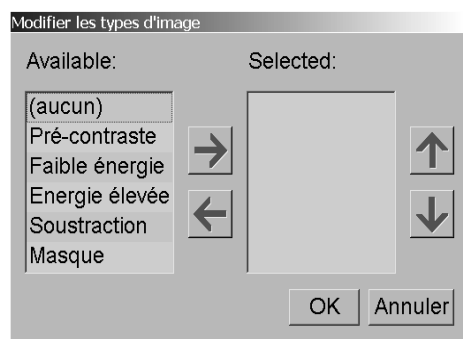
5. Choisissez des identifiants supplémentaires pour le secteur.
 - a. Cliquez sur **Modifier** en dessous de Modes de projection pour ouvrir la boîte de dialogue Éditer Views.



Éditer View



Éditer les variantes de projection



Modifier les types d'images

- b. Cliquez sur les projections que vous voulez avoir dans la colonne Disponible ; vous pouvez cliquer sur plusieurs d'entre elles. Ensuite, faites glisser les projections dans la colonne Sélectionné ou bien utilisez les flèches pour les déplacer.
 - Vous pouvez empiler tout ou partie des projections dans le secteur. Elles s'empilent dans l'ordre que vous choisissez.
 - Changez l'ordre en sélectionnant une projection et en cliquant sur les flèches à droite.
 - Si vous choisissez « (aucun) », le système affichera dans le secteur des images qui n'ont pas d'identifiant de projection (variante de projection ou type d'image).
 - c. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Éditer Views.
6. Choisissez des **Variantes de projection** pour le secteur en répétant la séquence de l'étape 5.
7. Choisissez des **Types d'image** pour le secteur en répétant la séquence de l'étape 5.
8. Répétez les étapes 4 à 7 pour les autres secteurs de cette présentation.
9. Lorsque vous avez fini de définir tous les secteurs de la présentation :
 - Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer votre nouvelle capture d'écran de présentation. (Continuez la modification, si vous le souhaitez.)
 - Cliquez sur **OK** pour enregistrer votre nouvelle capture d'écran de présentation et fermer l'onglet Captures d'écran de présentation.

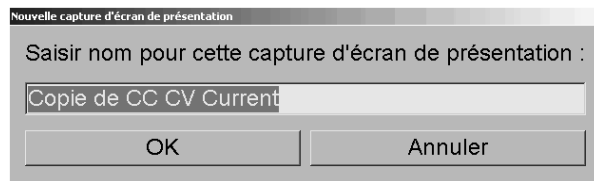
7.3.2 Copie et modification d'une capture d'écran de présentation

Utilisez le bouton Copier pour créer une nouvelle capture d'écran de présentation à partir d'une ancienne.



Copier

1. Cliquez sur n'importe quelle capture d'écran de présentation dans la liste des présentations disponibles.
2. Cliquez sur **Copier** puis entrez un nom pour la capture d'écran de présentation copiée.



3. Modifiez les propriétés de la capture d'écran de présentation en suivant les étapes 3 à 9 de la procédure précédente.

7.3.3 Renommer une capture d'écran de présentation

Vous pouvez renommer une capture d'écran de présentation, avec certaines restrictions :

- Les radiologues peuvent renommer les captures d'écran de présentation personnalisées qu'ils ont eux-mêmes créées.
- Les administrateurs peuvent renommer certaines captures d'écran de présentation de niveau système.
- Certaines captures d'écran de présentation de niveau système ne peuvent pas être renommées.

Pour renommer une capture d'écran de présentation :

Renommer
Affecter icône

Menu contextuel

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une capture d'écran de présentation de la liste et sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel. Si vous renommez une capture d'écran de présentation de niveau système, SecurView affiche :

Vous êtes sur le point d'éditer une présentation utilisée par un autre utilisateur. Voulez-vous continuer ?

OK

Annuler

2. Cliquez sur **OK** puis entrez le nouveau nom :

Éditer capture d'écran de présentation

Saisir nom pour cette capture d'écran de présentation :

OK

Annuler

3. Lorsque c'est fait, cliquez sur **OK**.

7.3.4 Modification de l'icône d'une capture d'écran de présentation

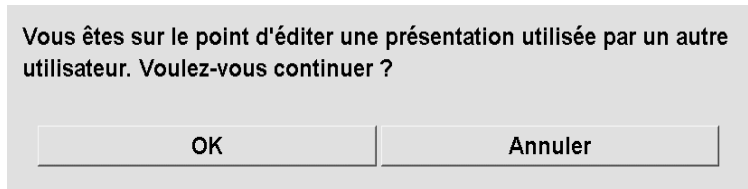
Les administrateurs peuvent modifier l'icône affectée aux captures d'écran de présentation de niveau système. Les radiologues peuvent modifier l'icône affectée aux captures d'écran de présentation personnalisées qu'ils ont eux-mêmes créées.

Pour modifier l'icône d'une capture d'écran de présentation :

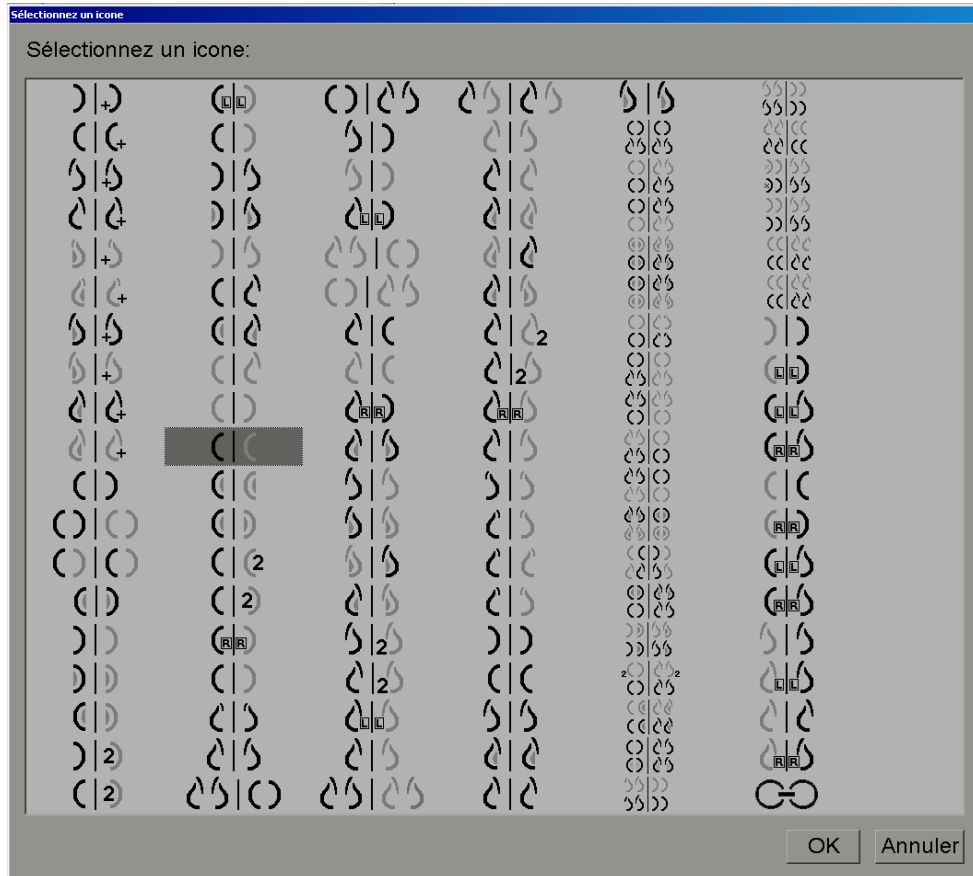
Renommer
Affecter icône

Menu contextuel

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une capture d'écran de présentation de la liste et sélectionnez **Affecter icône** dans le menu contextuel. Si vous modifiez une capture d'écran de présentation de niveau système, SecurView affiche :



2. Cliquez sur **OK** puis sélectionnez une nouvelle icône :



3. Lorsque c'est fait, cliquez sur **OK**.

7.4 ReportFlows

Un **ReportFlow** est constitué par une séquence de captures d'écran de présentation et d'étapes de lecture. Voir ci-dessous un exemple de ReportFlow (vue partielle) mis en surbrillance.

| Captures d'écran de présentation | | ReportFlows | Préférences |
|----------------------------------|--|-----------------------------|--------------------|
| OV MLO CC N | | Nom | Activé Auteur Type |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG CC MLO C-P O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG CC MLO P-C O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG CC MLO P-C O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG MLO CC C-P N-O | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG MLO CC C-P O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG MLO CC P-C N-O | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | B-B SCR DIAG MLO CC P-C O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | CALLBACK CC MLO N-O | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | CALLBACK CC MLO N-O (1) | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | CALLBACK CC MLO N-O COMPARE | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | CALLBACK CC MLO O-N | ✓ Système Public |
| OV MLO CC N | | CALLBACK CC MLO O-N COMPARE | ✓ Système Public |

Ce ReportFlow, « SCR DIAG MLO CC C-P N-O », réfère à un ReportFlow utilisé pour une mammographie de dépistage ou de diagnostic, qui affiche des images comme expliqué ci-dessous :

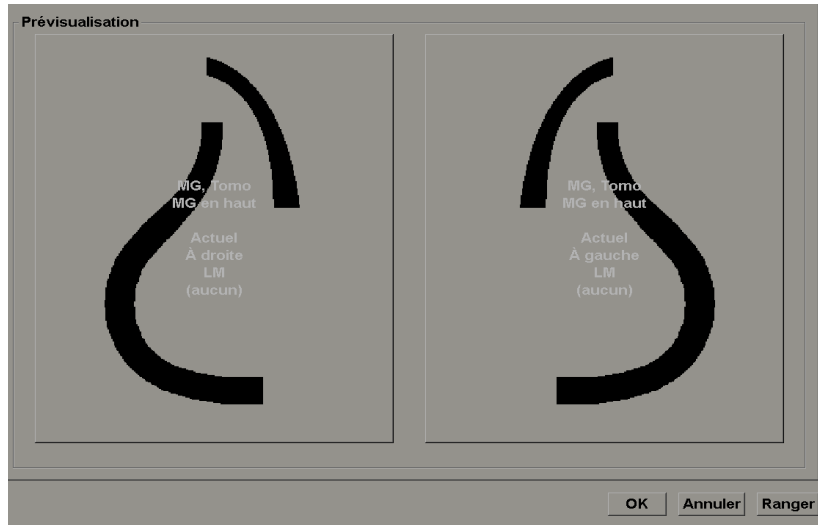
- Les images MLO sont affichées à gauche, les images CC à droite
- Les images actuelles sont affichées en premier, puis les images précédentes
- Les images plus récentes sont affichées en haut de la pile, les images plus anciennes en bas

Une fois installé, SecurView comprend un ensemble de ReportFlows, accessible à tous les radiologues, qui fournit des présentations convenant à la plupart des types de pratique. Les radiologues et administrateurs peuvent créer de nouveaux ReportFlows selon le besoin (voir [Création de ReportFlows](#) à la page 159). Vous pouvez configurer SecurView de manière à sélectionner automatiquement le ReportFlow le mieux adapté lors de l'ouverture des données d'un patient (voir [Préférences de ReportFlow](#) à la page 162). Vous pouvez également sélectionner manuellement un ReportFlow disponible lors de l'analyse du patient.

Les étapes du ReportFlow apparaissent de manière ordonnée, dans la colonne de gauche ci-dessus. Si vous cliquez sur une étape, les détails de cette présentation apparaissent dans la zone de prévisualisation en bas à droite, comme illustré ci-dessous.

Lorsque vous sélectionnez une étape ReportFlow d'un ReportFlow, la capture d'écran de présentation correspondante est choisie dans la liste des présentations.

Une présentation privée d'un autre utilisateur va apparaître dans la liste des étapes ReportFlow du ReportFlow accompagnée d'une icône représentant une serrure. Cette représentation n'apparaît pas dans la liste des représentations. La représentation choisie n'est pas modifiée.



Sur la droite de la liste de ReportFlow, il y a trois colonnes :

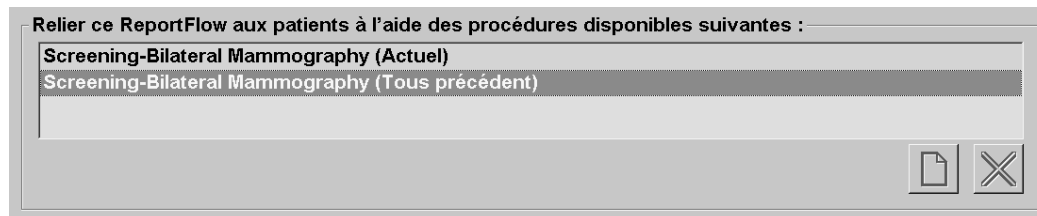
| Activé | Auteur Δ | Type |
|--------|-----------------|--------|
| ✓ | Système | Public |
| ✓ | Système | Public |
| ✓ | Système | Public |
| ✓ | Système | Public |
| ✓ | Système | Public |

- **Activé** : si cette option est cochée, cela indique que ce ReportFlow est à la disposition du présent radiologue.
- **Auteur** : indique si le ReportFlow a été défini par un administrateur (« Système ») ou par un utilisateur tel qu'un radiologue. Si vous créez un nouveau ReportFlow, votre nom apparaît dans la colonne Auteur à côté du nom du ReportFlow.
- **Type** : indique si le ReportFlow est disponible pour tous les utilisateurs (« Public »), ou à la seule disposition de l'auteur (« Privé »). Les ReportFlows « Système » sont toujours « Public », c'est-à-dire à la disposition de tous les radiologues.

En **cliquant avec le bouton droit de la souris** dans la colonne Activé, vous pouvez (1) sélectionner et désélectionner les ReportFlows à utiliser, et (2) rendre un ReportFlow Public ou Privé.

7.5 Lier un ReportFlow à une procédure

La fenêtre **Relier ce ReportFlow** apparaît juste en dessous de la liste de ReportFlows.



Vous pouvez lier un ReportFlow spécifique à une procédure sélectionnée par un manipulateur au poste de travail d'acquisition de mammographie. Chaque procédure correspond à un ensemble prédéfini d'images associées avec le type d'étude. SecurView utilise un ReportFlow spécifique sur la base de l'information dans les en-têtes DICOM des images du patient et d'après le nom de procédure codé.

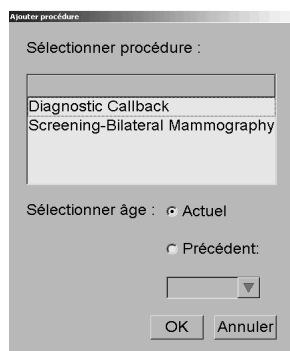
Pour utiliser cette fonction, un administrateur doit configurer SecurView avec les noms des procédures (voir [Configuration des noms de procédures d'examen](#) à la page 188). De plus, l'option **Sélectionnez ReportFlow, en fonction des noms de procédure** doit être sélectionnée dans l'écran Préférences des ReportFlows. (Voir [Sélection de Workflow](#) à la page 162.)

Pour relier un ReportFlow à une procédure :

1. Dans la colonne Nom, en haut, cliquez sur un nom de ReportFlow.
2. Au-dessous de la fenêtre Relier ce ReportFlow, cliquez sur **Nouveau** (ci-dessus) pour afficher une liste de noms de procédure :



Nouveau



3. Sélectionnez une procédure à relier au ReportFlow, spécifiez l'âge, soit Actuel soit Précédent, et cliquez sur **OK**.

7.6 Création de ReportFlows

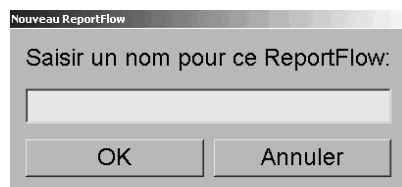
L'onglet ReportFlows vous permet également de créer, de modifier et de supprimer des ReportFlows. Il revient à l'administrateur de créer et de modifier les ReportFlows de niveau système, mais chaque radiologue peut créer et modifier des ReportFlows pour un usage privé ou public.

Pour créer un ReportFlow :



Nouveau

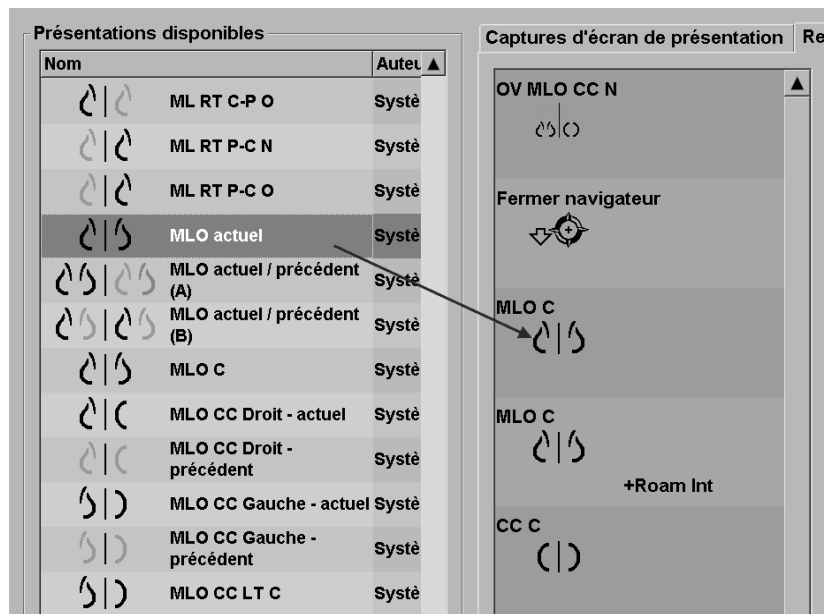
1. Cliquez sur l'onglet **ReportFlows**. Puis cliquez sur **Nouveau** en dessous de la liste des noms de ReportFlow.



Copier

Ou alors, copiez un ReportFlow existant en pointant son nom et en cliquant sur **Copier**.


2. Tapez le nom du nouveau ReportFlow et cliquez sur **OK**. Le nouveau ReportFlow est ajouté à la liste, étiqueté avec votre nom d'utilisateur comme « Auteur », « Activé » et « Privé ».
 - Pour mettre le ReportFlow à disposition d'autres utilisateurs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du ReportFlow et sélectionnez **Public**.
 - Pour modifier le nom d'un ReportFlow privé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du ReportFlow, et sélectionnez **Renommer**.
3. Faites glisser une capture d'écran de présentation de la liste des présentations disponibles dans la liste des étapes du ReportFlow.



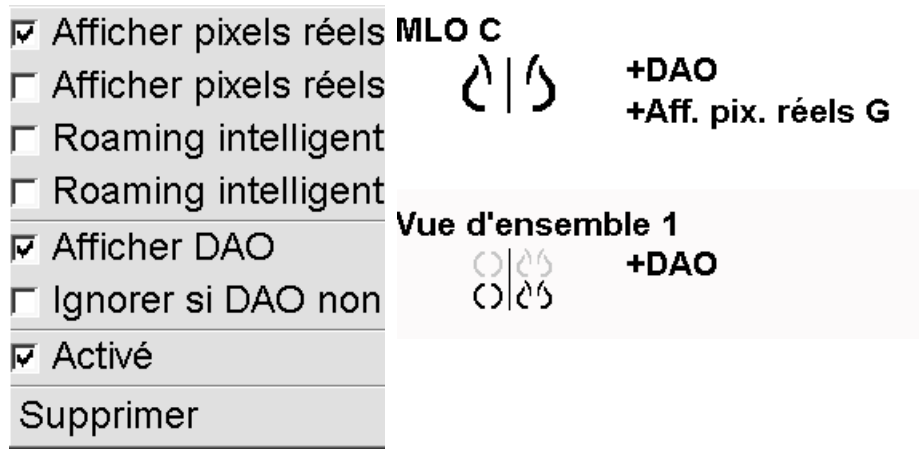
4. Répétez l'opération pour chaque présentation nécessaire au ReportFlow. Vous pouvez :
 - Déplacer une capture d'écran de présentation en la faisant glisser vers une nouvelle position.
 - Supprimer une capture d'écran de présentation en la faisant glisser et en la remettant dans la liste des présentations disponibles.

La zone des présentations disponibles comprend également plusieurs étapes fonctionnelles de ReportFlow que vous pouvez utiliser dans votre ReportFlow.

| Icône | Étape de ReportFlow |
|-------|---|
| | Ouvrir MammaNavigator |
| | Fermer MammaNavigator |
| | Présentation consécutive – une capture d'écran de présentation qui affiche des images supplémentaires non couvertes par le ReportFlow actuel. |
| | Synchroniser avec une application externe |
| | Fermer l'étude |

 Ouvrir la boîte de dialogue Biomarqueurs par imagerie d'Hologic. Passer à l'étape suivante ou précédente du ReportFlow ferme automatiquement cette boîte de dialogue.

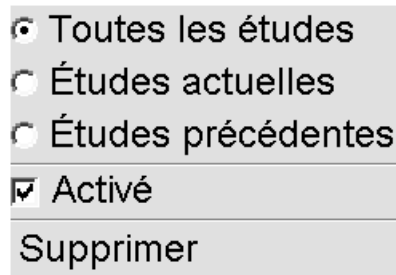
- Attribuer des propriétés supplémentaires nécessaires aux captures d'écran de présentation de votre ReportFlow. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la capture d'écran de présentation pour ouvrir le menu contextuel, et effectuez vos sélections :



 **Remarque**

Le Roaming intelligent et le mode Pleine résolution sont disponibles si l'écran de présentation est configuré en mosaïque simple. La mosaïque de présentation ne doit pas être modifiée après l'activation du Roaming intelligent ou du mode Pleine résolution.

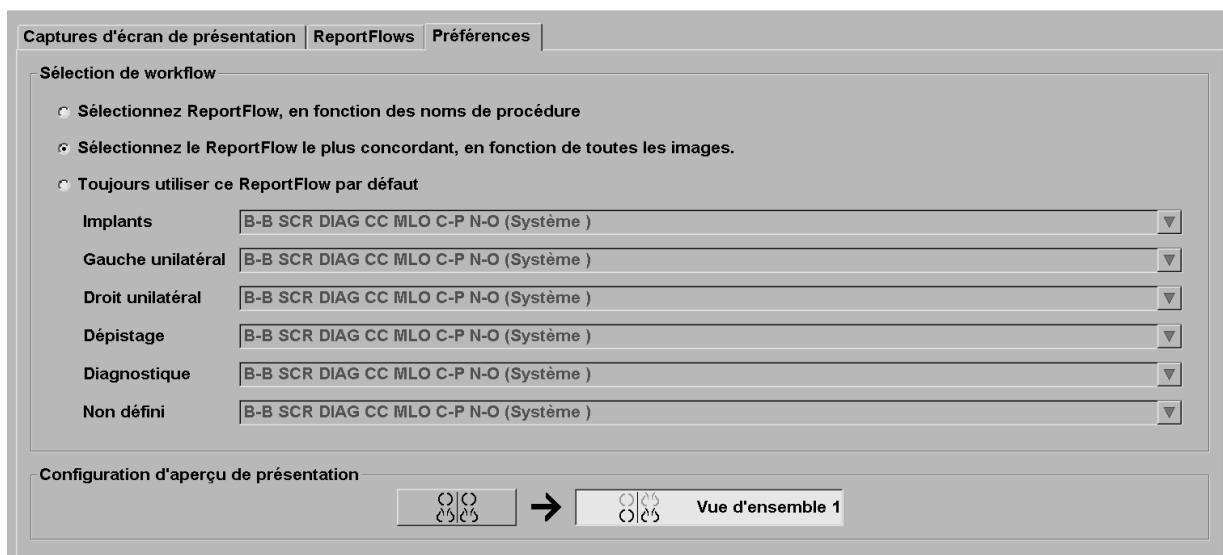
- Si votre ReportFlow comprend la Présentation consécutive, vous pouvez modifier l'étape en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris pour ouvrir son menu contextuel.



7. Après avoir défini les étapes :
 - Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer votre nouveau ReportFlow.
(Continuez la modification, si vous le souhaitez.)
 - Cliquez sur **OK** pour enregistrer votre nouveau ReportFlow et fermer l'onglet ReportFlows.

7.7 Préférences de ReportFlow

Utilisez l'onglet Préférences pour configurer le système de manière à ce qu'il sélectionne les ReportFlows les mieux adaptés à vos procédures.



7.7.1 Sélection de Workflow

Choisissez un des trois boutons radio. Le bouton sélectionné détermine la façon dont SecurView choisit le ReportFlow à appliquer automatiquement lorsque vous ouvrez les données d'un patient.

- **Sélectionnez ReportFlow, en fonction des noms de procédure** – SecurView choisit le ReportFlow à partir de l'ensemble des descriptions de procédure qui sont associées aux études disponibles (voir [Lier un ReportFlow à une procédure](#) à la page 158).
- **Sélectionnez le ReportFlow le plus concordant, en fonction de toutes les images** – SecurView choisit le ReportFlow sur la base des images et des projections contenues dans les études disponibles.
- **Toujours utiliser ce ReportFlow par défaut** – Pour chaque type de procédure de la liste, SecurView utilise le ReportFlow que vous sélectionnez dans la liste déroulante de tous les ReportFlows à votre disposition.



Remarque

Lorsque vous analysez un patient, vous pouvez choisir un autre ReportFlow si vous le souhaitez.

7.7.2 Configuration d'aperçu de présentation



Présentation

Vous pouvez sélectionner une capture d'écran de présentation qui vous servira d'affichage personnel pour vue d'ensemble. Le paramètre configuré est lié à la touche Vue d'ensemble sur la barre d'outils à gauche dans le MG Viewer, et avec la touche Vue d'ensemble du clavier spécial (voir Présentations d'images).

Pour sélectionner un affichage personnel pour vue d'ensemble :

Dans la liste des présentations disponibles, cliquez sur une capture d'écran de présentation et faites-la glisser vers le bouton de configuration.



Chapitre 8 Tâches de l'administrateur

- [Ouverture du module d'administration](#) à la page 166
- [Gestion des profils des utilisateurs](#) à la page 167
- [Profil d'administrateur](#) à la page 170
- [Configuration des paramètres au niveau système](#) à la page 171
- [Configuration des captures d'écran et des ReportFlows de niveau système](#) à la page 187
- [Configuration des noms de procédures d'examen](#) à la page 188
- [Configuration des recouvrements d'image](#) à la page 190
- [Gestion de la base de données](#) à la page 193

Ce chapitre décrit comment l'administrateur système SecurView peut gérer les utilisateurs, configurer les paramètres système, et sauvegarder ou restaurer la base de données.

8.1 Ouverture du module d'administration

Utilisez le module d'administration pour la gestion des profils utilisateurs, la configuration des paramètres au niveau système, et la sauvegarde/restauration de la base de données.

Pour ouvrir le module d'administration :

1. Connectez-vous à SecurView en tant que **admin**.
2. Cliquez sur l'onglet **Administration** pour afficher la fenêtre Réglages utilisateur.

| Nom d'utilisateur | Nom | Groupes | Droits |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|
| admin | admin admin | Administrateur | Réglages utilisateur |
| application | application application | Administrateur | Réglages utilisateur |
| jsmith | Joe Smith | Radiologue | Réglages diagnostique, Lecture diagnostique, Réglages dépistage, Lecture ca |
| mpatil | Mihir Patil | Radiologue, Technicien en radiologie | Réglages diagnostique, Lecture diagnostique, Réglages dépistage, Lecture ca |
| msmith | Mary Smith | Technicien en radiologie | Réglages diagnostique, Réglages dépistage |
| service | service service | Service | |
| tzhang | Tony Zhang | Administrator de cas | |

Le module d'administration propose les onglets suivants :

- **Patient Manager** – Affiche la liste de tous les patients avec leur ID et leurs études et séries présents dans la base de données. L'administrateur système n'a pas la possibilité de créer une session, ni de grouper ou de synchroniser des patients.
- **Réglages utilisateur** (s'ouvre par défaut) – À utiliser pour ajouter, modifier et supprimer des utilisateurs. Voir [Gestion des profils des utilisateurs](#) à la page 167.
- **Préférences utilisateur** – Affiche le profil utilisateur de l'administrateur système. Voir [Profil d'administrateur](#) à la page 170.
- **Paramètres** – Permet de configurer les paramètres système tels que la surveillance de l'espace disque et la synchronisation avec une application externe. Voir [Configuration des paramètres au niveau système](#) à la page 171.
- **ReportFlow** – À utiliser pour définir les noms de procédure et configurer les captures de présentation de niveau système pour les radiologues. Voir [Configuration des captures d'écran et des ReportFlows de niveau système](#) à la page 187. Vous pouvez également utiliser l'onglet ReportFlow pour configurer les noms des procédures. Voir [Configuration des noms de procédures d'examen](#) à la page 188.
- **Maintenance** – Permet de sauvegarder, restaurer et gérer la base de données. Voir [Gestion de la base de données](#) à la page 193.

- **Recouvrement** – À utiliser pour configurer les informations de recouvrement d'image pour les radiologues. Voir [Configuration des recouvrements d'image](#) à la page 190.
- **Infos** – Affiche des informations sur l'application. Reportez-vous à cette information lorsque vous sollicitez l'aide d'Hologic.

8.2 Gestion des profils des utilisateurs

La fenêtre Réglages utilisateur affiche les informations de profil de tous les utilisateurs enregistrés. Vous pouvez utiliser les trois boutons pour ajouter, modifier ou supprimer des profils d'utilisateurs.

| Patient Manager | | Réglages utilisateur | | Préférences utilisateur | | Settings | | ReportFlow | | B < ▶ | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|---|--|----------|--|------------|--|-------|--|
| Nom d'utilisateur | Nom | Groupes | | Droits | | | | | | | |
| admin | admin admin | Administrateur | | Réglages utilisateur | | | | | | | |
| application | application application | Administrateur | | Réglages utilisateur | | | | | | | |
| jsmith | Joe Smith | Radiologue | | Réglages diagnostique, Lecture diagnostique, Réglages dépistage, Lecture ca | | | | | | | |
| mpatil | Mihir Patil | Radiologue, Technicien en radiologie | | Réglages diagnostique, Lecture diagnostique, Réglages dépistage, Lecture ca | | | | | | | |
| msmith | Mary Smith | Technicien en radiologie | | Réglages diagnostique, Réglages dépistage | | | | | | | |
| service | service service | Service | | | | | | | | | |
| tzhang | Tony Zhang | Administrator de cas | | | | | | | | | |

2010-11-10 09:50:06 Nom d'utilisateur: admin

Pour ajouter un nouveau profil d'utilisateur :

1. Dans la fenêtre Réglages utilisateur, cliquez sur Ajouter pour afficher la boîte de dialogue suivante :

Nom d'utilisateur:

Nom:

Prénom:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Authentification
 Utiliser Active Directory

| | |
|---|---|
| <p>Groupes</p> <p><input type="checkbox"/> Administrateur</p> <p><input type="checkbox"/> Radiologue</p> <p><input type="checkbox"/> Technicien en radiologie</p> <p><input type="checkbox"/> Service</p> <p><input type="checkbox"/> Administrator de cas</p> | <p>Droits</p> <p>Diagnostic</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration</p> <p><input type="checkbox"/> Lecture</p> <p>Dépistage</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration</p> <p><input type="checkbox"/> Lecture</p> <p>Utilisateur</p> <p><input type="checkbox"/> Configuration</p> |
|---|---|



Remarque

Sur SecurView RT, les options Droits n'apparaissent pas.

2. Saisissez le nom d'utilisateur, le nom et le prénom. Puis :
 - Saisissez un mot de passe identique dans les champs Mot de passe et Confirmer mot de passe, ou
 - Sélectionnez « Utiliser Active Directory » pour authentifier l'utilisateur via le serveur Active Directory.



Remarque

Pour les sites qui utilisent l'authentification via Active Directory :

- Vous devez configurer Active Directory avant d'ajouter de nouveaux utilisateurs. Voir [Configuration de Active Directory](#) à la page 178.

- Le nom d'utilisateur ne doit pas compter de barre oblique inverse (\).

- Utilisez le caractère « @ » uniquement dans des expressions du type nomutilisateur@domaine. L'authentification de l'utilisateur est ainsi limitée à un domaine spécifique. Cette fonctionnalité s'avère utile lorsqu'il existe différents utilisateurs avec le même nom dans plusieurs domaines.

- Vous n'êtes pas obligé d'ajouter le domaine au nom d'utilisateur. Si aucun domaine n'est indiqué, le système authentifie l'utilisateur dans n'importe quel domaine.

3. Affectez l'utilisateur à un groupe. (Cas particulier : vous pouvez affecter un utilisateur à la fois au groupe des radiologues et à celui des manipulateurs.)
 - Les administrateurs ont des droits leur permettant de configurer les paramètres du système, comme cela est expliqué dans ce chapitre.
 - Les radiologues ont des droits leur permettant de visualiser les images de patients sur SecurView DX et de mettre en place des sessions d'études de diagnostic ou de dépistage (voir [Création de sessions](#) à la page 40).
 - Les manipulateurs ont des droits leur permettant de mettre en place des sessions d'études de diagnostic ou de dépistage (voir [Création de sessions](#) à la page 40).
 - Les utilisateurs responsables de la maintenance ont les droits nécessaires pour configurer certains paramètres système (reportez-vous au Manuel d'installation et de maintenance de la station SecurView).
 - Les administrateurs de cas ont des droits leur permettant de grouper plusieurs enregistrements d'un même patient et de supprimer des patients de la liste des patients (voir [Tâches de l'administrateur de cas](#) à la page 197).

4. Personnalisez les droits d'accès (pour les administrateurs, les radiologues et les manipulateurs seulement sur SecurView DX).
 - Réglages diagnostic ou dépistage : Si cette option est cochée, les radiologues et les manipulateurs peuvent créer des sessions. Voir [Création de sessions](#) à la page 40.
 - Lecture diagnostic ou dépistage : Si cette option est cochée, les radiologues peuvent visualiser les images des patients.
 - Réglages utilisateur : Si cette option est cochée, les administrateurs ont des droits leur permettant de créer et de modifier les informations relatives aux profils des utilisateurs.
5. Cliquez sur OK pour enregistrer les nouveaux paramètres de l'utilisateur.

Pour modifier un profil d'utilisateur :

1. Effectuez une des actions suivantes :
 - Sélectionnez un nom d'utilisateur dans la fenêtre Réglages utilisateur, puis cliquez sur Modifier, ou
 - Double-cliquez sur un nom d'utilisateur apparaissant dans la fenêtre Réglages utilisateur.
2. Modifiez le profil de l'utilisateur et cliquez sur OK pour enregistrer.

Pour supprimer un profil d'utilisateur :

1. Sélectionnez un nom d'utilisateur dans la fenêtre de configuration des utilisateurs, puis cliquez sur Supprimer. SecurView affiche, « Voulez-vous supprimer cet utilisateur ? ».
2. Choisissez OK pour supprimer le profil d'utilisateur.



Remarque

Les utilisateurs responsables de l'application et de la maintenance ne peuvent pas être supprimés de la liste Réglages utilisateur.

8.3 Profil d'administrateur

Sélectionnez l'onglet **Préférences utilisateur** pour afficher la fenêtre Profil d'utilisateur de l'administrateur actuellement connecté. Vous pouvez modifier votre profil d'utilisateur et régler la durée pour la **Déconnexion auto** (c.-à-d. la durée d'inactivité de l'application acceptée avant la déconnexion automatique).

The screenshot shows a software window titled "User Profile" with a tabbed interface. The tabs are: "User Setup", "User Preferences" (which is selected), "Settings", "ReportFlow", "Maintenance", "Overlay", and "About". The "User Profile" section contains the following fields:

- User Name (*): admin
- Last Name (*): admin
- First Name (*): admin
- E-mail Address: 1
- Password (*): *****
- Confirm Password (*): *****

Below these fields is the "Auto Log-off" section, which includes a dropdown menu for "Auto Log-off Time" currently set to "30 min".

At the bottom of the window, there is a status bar with "Help" on the left, a timestamp "08-11-2011 04:25:37 pm" and "User Name: admin" in the center, and "OK", "Cancel", and "Apply" buttons on the right.

8.4 Configuration des paramètres au niveau système

Utilisez la fenêtre Paramètres pour configurer les paramètres de niveau système. (Notez que l'écran ci-dessous correspond à SecurView DX. Certains paramètres ne s'appliquent pas à SecurView RT.)

The screenshot shows the 'Settings' window in SecurView DX. The window is titled 'Settings' and has a tabbed interface with 'Settings' selected. The main content area is divided into several sections, each with a title and a set of controls. The sections include: Scheduling (Off/On), Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Warning level: 80.00%, Critical level: 90.00%, Maximum Storage Period: Newly read studies 5 days, Unread studies 10 days, Old studies 10 days, Automatic Deletion: On), Auto-Fetching/Auto-Completion (Off/On), Active Directory Setup (Configure...), Application Event Logging (Configure...), Search on PACS (Study Date Input: Date interval picker/Preset intervals or one date), Configure Synchronization Interface (Synchronization: On/Off, Application Synchronization: IP-Address: 10.85.6.105, Port: 5100, Configure), Worklists (Unread studies, Unread studies screening/diagnostic, Second read, Second read screening/diagnostic), Date/Time Format and Units (Configure...), Multimodality Viewer (Configure...), Double Reading for Studies (Screening (MG), Diagnostic (MG), Non défini), Send Annotations, Tagged Tomo, Study State (after each single-read event, after the double-read event only), Local Institution (Name, Address), Secondary Capture (Resolution: Quadruple Tiling, Font Size: 14, DICOM Format: Secondary Capture Image), and Adoption nom et adresse de l'établissement (depuis l'établissement local, depuis l'image source). The status bar at the bottom shows 'Aide', '10-16-2012 03:45:01 pm Nom d'utilisateur: admin', and 'OK'.

Réglez les paramètres comme cela est décrit dans les prochaines sections. Quand vous avez effectué votre sélection, enregistrez vos paramètres en cliquant sur **OK**. Certains de ces paramètres (par exemple l'option Programmation, les listes de travail, les unités et le format de la date et de l'heure, etc.) nécessitent un redémarrage de SecurView pour enregistrer les modifications.

- [Programmation](#) à la page 172
- [Surveillance de l'espace disque et suppression automatique](#) à la page 172
- [Configuration des fonctions Auto-Fetching/Auto-Completion \(Auto-récupération/Auto-achèvement\)](#) à la page 175
- [Configuration de Active Directory](#) à la page 178
- [Configuration d'un Study List Manager \(SLM\)](#) à la page 179
- [Journalisation d'événement d'application](#) à la page 180

- [Recherche sur PACS](#) à la page 182
- [Configuration de l'interface de synchronisation](#) à la page 183
- [Listes de travail](#) à la page 184
- [Format et unités de date/heure](#) à la page 184
- [Viewer Multimodality](#) à la page 184
- [Double lecture](#) à la page 185
- [Envoyer les annotations, coupes tomo, état de l'étude](#) à la page 185
- [Établissement local](#) à la page 186
- [Capture secondaire](#) à la page 186
- [Adoption du nom et de l'adresse de l'établissement](#) à la page 187

8.4.1 Programmation

Dans SecurView DX, ce paramètre permet d'activer l'option Créer une session (voir [Les boutons de la liste des patients](#) à la page 30 et [Création de sessions](#) à la page 40).

- **Désactiver** : L'option Créer une session n'est pas disponible.
- **Activer** : L'option Créer une session est disponible. Les utilisateurs peuvent créer une session s'ils ont des droits de configuration pour dépistage ou diagnostic.

8.4.2 Surveillance de l'espace disque et suppression automatique

Ces paramètres indiquent combien de temps SecurView conserve les données de patient dans sa base de données et ce qui se passe lorsque le disque dur est saturé.

| Disk Space Monitoring and Auto-Deletion | |
|--|--------------------------------------|
| Disk Space Capacity Level | |
| Warning level | <input type="text" value="80.00"/> % |
| Critical level | <input type="text" value="90.00"/> % |
| Maximum Storage Period | |
| Newly read studies | <input type="text" value="5"/> days |
| Unread studies | <input type="text" value="10"/> days |
| Old studies | <input type="text" value="10"/> days |
| Counting of days includes weekdays, and: | |
| <input type="checkbox"/> | Saturdays |
| <input type="checkbox"/> | Sundays |
| Automatic Deletion <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off | |

Niveau de capacité d'espace disque

Un message d'avertissement apparaît lorsque le stockage sur disque atteint l'une des limites spécifiées. Deux niveaux de capacité des disques produisent des messages d'alerte :

- **Niveau de mise en garde** : le seuil par défaut est 80 %. Les messages apparaissent toutes les 20 minutes jusqu'à ce qu'il y ait à nouveau de l'espace disque disponible.
- **Niveau critique** : le seuil par défaut est 90 %. Le système n'accepte pas les informations entrantes (par exemple, des images ou des messages DICOM) jusqu'à ce qu'il y ait à nouveau de l'espace disque disponible.

Période maximale de stockage

Ces paramètres ne sont disponibles que lorsque l'option Suppression automatique est définie sur **On**. La Période maximale de stockage est le nombre de jours pendant lesquels SecurView conserve les données de patients avant de supprimer automatiquement celles qui répondent aux critères configurés. La période de stockage est basée sur la date et l'heure de réception par SecurView de la dernière image d'une étude donnée.

Sur les stations SecurView RT, les paramètres correspondant aux Études récemment interprétées ou aux Études non-interprétées sont remplacés par une option unique Nouvelles études.

Suppression automatique

Lorsqu'elle est définie sur **On**, SecurView supprime automatiquement des patients (données image et autres objets) selon des critères prédéfinis. La suppression automatique fonctionne de deux façons :

- **Suppression automatique continue** – SecurView supprime les patients dont la période de stockage a expiré. La capacité disponible sur le disque n'a aucune influence. Par exemple sur SecurView DX, lorsque l'état d'un patient est *Interprété* et que la période de stockage pour les *Études récemment interprétées* expire, SecurView supprime le patient, même si ce patient a des *Études anciennes* pour lesquelles la période de stockage n'a pas expiré.
- **Suppression automatique forcée** – Lorsque la capacité disponible sur le disque atteint le niveau d'alerte, SecurView commence à supprimer les plus anciens patients dont l'état est *Interprété*. Les paramètres de durée maximale de stockage n'ont pas d'influence.

Le tableau suivant résume le comportement.

| Événement | Suppression automatique Active | Suppression automatique Inactive |
|---|--|--|
| Vérification horaire | Effectuer la suppression automatique de manière continue | Ne rien faire |
| Le système atteint le niveau de mise en garde | Effectuer la suppression automatique forcée | Afficher le message de mise en garde |
| Le système atteint le niveau critique | Afficher le message de niveau critique. Refuser toute donnée DICOM entrante. Lancer la suppression automatique forcée lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. | Afficher le message de niveau critique. Refuser toute donnée DICOM entrante. Lancer une suppression automatique forcée lorsque l'utilisateur clique sur Nettoyer dans la fenêtre Patient Manager. |

SecurView ne supprime pas automatiquement un patient si :

- Un utilisateur est en train de visualiser les données du patient.
- Un utilisateur est connecté à un système multistations.
- Il y a une tâche d'impression ou de stockage d'annotations en attente pour le patient
- Les données du patient sont verrouillées (par exemple, en attente) et/ou sont protégées contre la suppression automatique (SecurView DX seulement).
- Le patient comprend une image avec message, et l'étude n'est pas marquée comme « examinée » (SecurView RT seulement).
- Le patient comprend uniquement des études non locales.

Lors de la suppression de patients fusionnés, SecurView prend en considération à la fois les études du premier patient et celles du second patient.

Les patients comprenant des études locales et non locales peuvent être supprimés automatiquement. La synchronisation du SLM peut ajouter ultérieurement le patient à la liste de patients avec seulement les études non locales.

Suppression automatique dans une configuration multistations

Dans une configuration multistations, la fonction de suppression automatique se comporte différemment du système autonome :

- Sur le **Manager**, les paramètres de la période maximale de stockage sont globaux. Les paramètres du niveau de mise en garde et du niveau critique sont locaux. Si la suppression automatique est en mode actif **On**, le Manager effectue des vérifications horaires, des suppressions de patients continues (propagées à tous les Clients) et des procédures de nettoyage. Pendant le nettoyage, le Manager supprime chez les Clients des copies d'images préparées. (Les paramètres de suppression automatique des Clients n'ont pas d'influence).
- Sur le **Client**, les paramètres de suppression automatique sont locaux ; ils n'ont aucune influence sur d'autres Clients ou sur le Manager. Si la suppression automatique est en mode actif **On** et que le niveau de mise en garde a été atteint, le Client supprime les patients stockés localement. Les données supprimées du système local résident encore dans le Manager.

Nettoyage dans des clients multistations

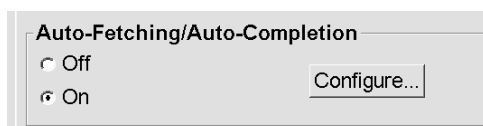
Dans un client, le bouton **Nettoyer** permet de supprimer des patients. Si vous cliquez sur **Nettoyer**, un message s'affiche vous demandant si vous voulez lancer la fonction de suppression automatique. Si vous cliquez sur « Oui », SecurView se déconnecte du système et lance la suppression automatique forcée.

- Pour les radiologues, le bouton **Nettoyer** se trouve dans la fenêtre Patient Manager (à côté du bouton OK) dès que le niveau critique est atteint.
- Pour les administrateurs et les personnes en charge de la maintenance, le bouton **Nettoyer** est toujours accessible. Si la capacité du disque disponible est inférieure au niveau d'alerte, la fonction Nettoyer supprime alors un nombre prédéfini de patients (par défaut, 50).

8.4.3 Configuration des fonctions Auto-Fetching/Auto-Completion (Auto-récupération/Auto-achèvement)

La fonction Auto-récupération récupère automatiquement les objets précédents, des archives lorsque SecurView reçoit de nouvelles études. Les objets peuvent être des images, des SR DAO, des états d'étude avec ou sans annotations et des objets GSPS de tierces-parties d'études qui répondent aux critères d'auto-récupération. Voir [Auto-récupération des données du patient](#) à la page 35.

Lorsque SecurView reçoit un objet GSPS ou SR DAO, la fonction Auto-achèvement récupère automatiquement tous les objets de l'étude à laquelle celui-ci se réfère.



Si vous cliquez sur **Configurer...**, vous pouvez sélectionner des options de la boîte de dialogue suivante :

Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration

Mode

- Auto-Fetching of prior images
- Auto-Completion of study on incoming CAD SR or ImageChecker 3D CAD
- Auto-Completion of study on incoming GSPS

Auto-Fetching Limit

- 2 years back
- 1 most recent studies

Retrieve Modalities

- MG
- Tomo Reconstructions
- Tomo Projections
- Hologic ScreenCaptures

DICOM Q/R Level

- Study level
- Series level
- Image level

Auto-Fetching/Auto-Completion Execution

- All the time
- Not logged in

OK Cancel

- **Mode** : sélectionnez **Auto-récupération des images précédentes** si SecurView est en charge de la récupération des études précédentes à partir des archives.
- Pour SecurView DX, la fonction Auto-achèvement n'est généralement pas nécessaire car elle ajoute du trafic réseau redondant.



Remarque

Si une capture secondaire MG d'un premier lecteur est envoyée à un PACS et si le rapport GSPS du premier lecteur est reçu avant la fin de la deuxième lecture, la sélection de l'option « Auto-achèvement de l'étude sur GSPS entrant » peut violer un protocole de lecture en double-aveugle en récupérant la capture secondaire MG (voir [Envoyer les annotations, coupes tomo, état de l'étude](#) à la page 185).

- Pour SecurView RT, la fonction Auto-achèvement peut être appropriée (par exemple, SecurView RT peut recevoir un message pour lequel il n'a pas les images, en raison des paramètres de routage des images du site et/ou des paramètres de suppression automatique de SecurView RT).
- **Limite d'auto-récupération** : sélectionnez soit un intervalle de temps (**années auparavant**, soit le nombre d'études les plus récentes).
- **Modalités d'imagerie de récupération de données** : sélectionnez les modalités d'imagerie selon lesquelles vous comptez récupérer des données. (Le paramètre « MG » permet de récupérer des études précédentes de mammographie numérique avec annotations GSPS et SR DAO associés).
- **Niveau de requête/récupération DICOM** : Sélectionnez un niveau fondé sur les exigences PACS 1, où PACS 1 est configuré dans le réglage DICOM par un ingénieur de maintenance.
 - **Niveau série** est le niveau privilégié s'il est pris en charge par PACS 1.
 - **Niveau d'étude** constitue également un réglage acceptable. Ce niveau requiert que le PACS 1 prenne correctement en charge les modalités de l'étude (0008,0061) dans les requêtes DICOM.

- **Exécution des fonctions Auto-Récupération/Auto-Achèvement :**
 - Pour un système multistations, le Manager utilise l'option **Tout le temps**. (**Non connecté** n'est pas disponible.)
 - Pour un système autonome, sélectionnez l'un de ces paramètres. Si vous sélectionnez **Non connecté**, le système ne lance l'auto-récupération que si aucun utilisateur n'est connecté au système.

8.4.4 Configuration de Active Directory

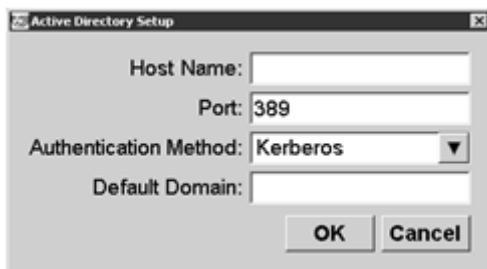
Active Directory est un service d'annuaires mis en place par Microsoft Windows afin de simplifier la gestion de la sécurité du réseau. Lorsque vous ajoutez ou modifiez un profil utilisateur, SecurView vous offre la possibilité d'utiliser Active Directory pour l'authentification utilisateur. Voir [Gestion des profils des utilisateurs](#) à la page 167.

Vous pouvez configurer Active Directory depuis la fenêtre **Administration > Paramètres** :



Pour configurer Active Directory :

1. Cliquez sur **Configurer...** pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration d'Active Directory :

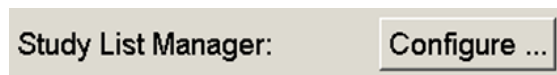


2. Saisissez le nom complet de l'hôte qualifié du serveur Active Directory.
3. Saisissez le port du serveur Active Directory. Le paramètre par défaut est 389.
4. Sélectionnez une méthode d'authentification :
 - Kerberos – paramètre par défaut.
 - Digest – ne peut pas être utilisé dans plusieurs scénarios de domaine puisqu'il est impossible de distinguer différents utilisateurs ayant le même nom d'utilisateur qui figurent dans des domaines distincts (un utilisateur ne pourra pas se connecter).

- Mot de passe en clair – non recommandé car les mots de passe sont transmis sans chiffrement.
5. Vous pouvez également saisir le domaine par défaut à utiliser au cas où un utilisateur d'Active Directory n'indique pas de domaine lors de la connexion.
 6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

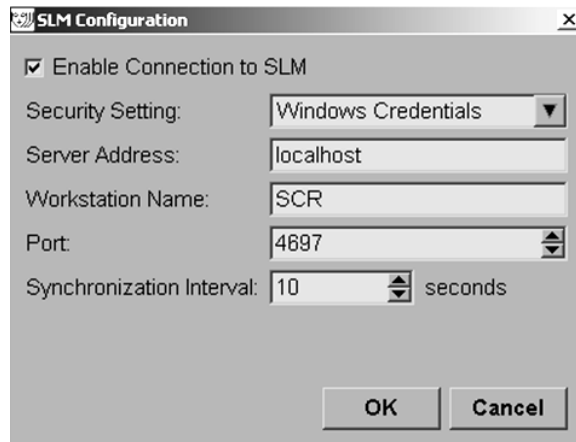
8.4.5 Configuration d'un Study List Manager (SLM)

La communication avec un Study List Manager peut être configurée depuis la fenêtre **Administration > Paramètres** :



Pour configurer un Study List Manager

1. Cliquez sur **Configurer...** pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration d'un SLM :



2. Sélectionnez **Activer la connexion à un SLM** pour activer la connexion à un Study List Manager.
3. Sélectionnez un paramètre de sécurité à utiliser pour la communication entre SecurView et le Study List Manager. Si vous sélectionnez Informations d'identification Windows, les identifiants de l'utilisateur Windows actuellement connecté sont utilisés pour la connexion au Study List Manager.
Sélectionnez l'un des paramètres de sécurité suivants :
 - a. Aucun
 - b. Client HTTPS anonyme
 - c. Informations d'identification Windows – par défaut
4. Saisissez l'**Adresse du serveur** (adresse IP ou nom) du serveur hébergeant le Study List Manager. Le nom par défaut est localhost, il peut être utilisé quand le Study List

Manager est exécuté sur une station autonome SecurView ou une station SecurView Manager dans une configuration multistations.

5. Saisissez le **Nom de la station** utilisé pour la communication avec le Study List Manager. Le nom par défaut est le titre AE de SecurView.
6. Saisissez le **Port** du serveur hébergeant le Study List Manager.
 - a. Le port par défaut du paramètre de sécurité « Aucun » est 4699.
 - b. Le port par défaut du paramètre de sécurité « Client HTTPS anonyme » est 4698.
 - c. Le port par défaut du paramètre de sécurité « Informations d'identification Windows » est 4697.
7. Sélectionnez l'intervalle en secondes de la fréquence de synchronisation avec le Study List Manager. Le paramètre par défaut est 10 secondes.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

8.4.6 Journalisation d'événement d'application

SecurView peut créer un fichier journal qui enregistre les événements clés de l'application. Les clients ont accès à ces journaux pour suivre leur activité dans le système ou simplifier la démonstration de conformité avec les règles HIPAA ou de confidentialité du patient. Un administrateur ou une personne responsable de la maintenance peut configurer la journalisation des événements de l'application sous l'onglet Paramètres de l'écran Administration. Les options de configuration permettent d'activer ou de désactiver la journalisation et d'indiquer le répertoire cible du fichier journal.

Le journal d'événements de l'application est au format CSV. Chaque ligne du fichier représente un événement individuel et contient des valeurs séparées par une virgule propre à cet événement. Vous pouvez facilement importer le fichier dans une feuille de calcul afin d'autoriser l'analyse détaillée.

Les champs suivants sont inclus pour les événements enregistrés dans le fichier journal. Tous les champs ne s'appliquent pas à tous les événements.

- Date et heure
- Groupe d'utilisateurs (radiologue, administrateur, administrateur de cas ou personne responsable de la maintenance)
- Utilisateur (nom de connexion)
- Événement
- ID patient
- UID d'instance d'étude
- Autres (récupère des informations supplémentaires propres à certains événements)

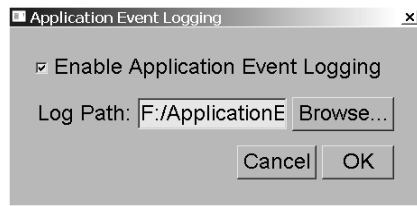
Les événements d'application suivants sont capturés dans le fichier journal :

| Événement | Texte apparaissant dans la zone Événement | Informations supplémentaires dans d'autres zones |
|--|---|---|
| Échec de la tentative de connexion | échec de la connexion | |
| Connexion réussie | connecté | |
| Déconnexion réussie | déconnecté | |
| Suppression de patient (manuelle ou automatique) | supprimé | |
| Étude du patient ouverte pour examen | ouvert | |
| Étude patient importé dans le système | importé | |
| Étude patient exportée du système | exporté | type de contenu exporté |
| Étude patient imprimée | imprimé | |
| Patients fusionnés (informations principales sur le patient) | fusionné comme principal | ID patient secondaire |
| Patients fusionnés (informations secondaires sur le patient) | fusionné comme secondaire | ID patient principal |
| Patients non fusionnés | non fusionnés | ID patient principal |
| Mot de passe modifié | mot de passe modifié | S'il est modifié par l'administrateur, contient le nom de l'administrateur et les groupes |
| Étude patient reçue d'un système externe (chaque fichier DICOM reçu est considéré comme un événement unique) | reçu | Titre AE distant et adresse IP |
| Journalisation désactivée | journalisation désactivée | chemin d'accès à l'ancien fichier journal |
| Journalisation activée (ainsi que les modifications de la configuration) | journalisation activée | chemin d'accès au nouveau fichier journal |

Vous pouvez configurer la journalisation d'événement d'application à partir de l'onglet **Administration > Paramètres** :

Application Event Logging: **Configure ...**

Lorsque vous cliquez sur **Configurer...**, vous pouvez activer ou désactiver la fonction et définir le dossier du journal (par défaut, il s'agit de F:/ApplicationEventLogging).



Important

Hologic recommande de maintenir le dossier Journal des événements d'application dans un lecteur externe sécurisé de la station SecurView.



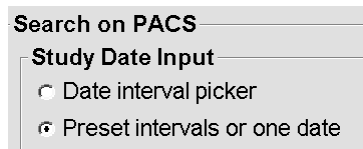
Remarque

Dans un groupe multistations, vous ne pouvez accéder à cet écran de configuration qu'à partir du Manager.

8.4.7 Recherche sur PACS

Permet au radiologue de saisir le champ Date de l'étude de la recherche dans la boîte de dialogue du PACS (voir [Recherche de patients](#) à la page 38). Le format de date peut être soit une plage de dates spécifique choisie par l'utilisateur, soit un intervalle/jour prédéfini.

- **Sélecteur de l'intervalle de date** : affiche une feuille de calendrier permettant au radiologue de sélectionner des dates précises de début et de fin pour la recherche sur PACS.
- **Intervalle prédéfini ou une certaine date** : affiche un intervalle prédéfini (par exemple, aujourd'hui, le mois dernier, etc.) dans le champ texte Date de l'étude.

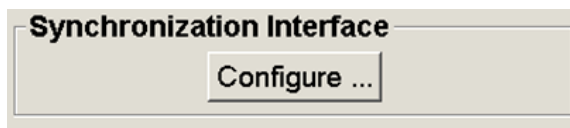


8.4.8 Configuration de l'interface de synchronisation

Spécifiez l'adresse IP et le port pour permettre la synchronisation entre la station SecurView et une application externe. La synchronisation avec les applications autres que celles d'Hologic requiert une licence de synchronisation d'application.

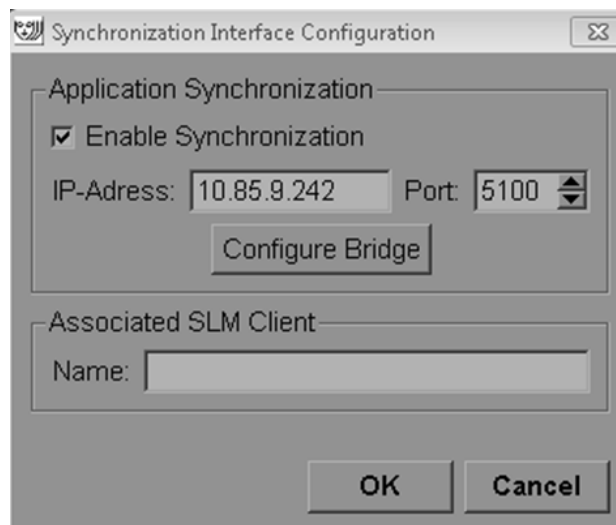
Sur une station client SecurView, entrez le nom d'un client SLM spécifique (par exemple, client MultiView) afin d'ajouter uniquement les études du client SLM spécifié à la liste de patients de la station client SecurView.

L'interface de synchronisation peut être configurée depuis la fenêtre **Administration > Paramètres** :



Pour configurer l'interface de synchronisation

1. Cliquez sur **Configurer...** pour ouvrir la boîte de dialogue Configuration de l'interface de synchronisation :

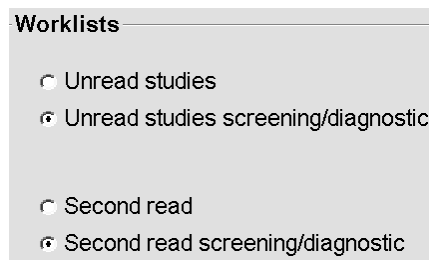


2. Sélectionnez **Activer la synchronisation** pour activer la communication avec la synchronisation d'application.
3. Entrez l'adresse IP de la synchronisation d'application.
4. Entrez le port de la synchronisation d'application. Le paramètre par défaut est 5100.
5. Si vous cliquez sur **Configurer le pont** avec une adresse IP et un paramètre de Port valides, l'interface de configuration de la synchronisation d'application apparaît (Application Synchronization doit être installée sur SecurView). Pour plus d'informations, se reporter au *Manuel d'installation de la synchronisation d'applications*.

6. Sur une station client, entrez le **Nom du client SLM associé**.
 - Entrez un nom uniquement si un SLM est configuré.
 - Cette option est disponible sur une station autonome SecurView et une station client SecurView dans une configuration multistations. Cette valeur doit être définie sur toutes les stations qui possèdent un client SLM associé (par exemple, MultiView).
 - Vérifiez que la valeur entrée correspond au nom du client SLM associé enregistré avec le SLM.

8.4.9 Listes de travail

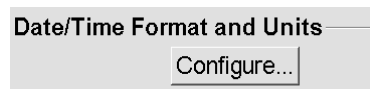
Sur SecurView DX, à utiliser pour définir de quelle manière SecurView génère automatiquement les listes de travail.



- **Études non interprétées** : génère une liste de travail unique qui inclut à la fois les études de dépistage et de diagnostic.
- **Études de dépistage et de diagnostic non interprétées** : génère des listes de travail distinctes pour les études de dépistage et de diagnostic.
- **Double lecture** : génère une liste de travail unique qui inclut à la fois les études de dépistage et de diagnostic.
- **Double lecture pour dépistage/diagnostic** : génère des listes de travail distinctes pour une double lecture d'études de dépistage et de diagnostic. Voir [Listes de travail générées automatiquement](#) à la page 46.

8.4.10 Format et unités de date/heure

Cliquez sur **Configurer...** pour choisir les paramètres de date et d'heure et les unités de force utilisées avec la palette de compression.



8.4.11 Viewer Multimodality

Dans SecurView DX, cliquez sur **Configure...** pour afficher l'Éditeur de configuration multimodalité (MM) afin de modifier les paramètres du Viewer MM. Cette fonction n'est disponible qu'avec une licence valide pour l'option avancée de multimodalité. Pour plus d'informations, se reporter au *Guide de l'utilisateur de l'option avancée de multimodalité SecurView*.

8.4.12 Double lecture

Sur SecurView DX, à utiliser pour activer la double lecture automatique de chaque type d'étude (Dépistage, Diagnostic, et MG non défini). Par défaut, la lecture est simple. Lorsque l'option de double lecture est sélectionnée, deux radiologues peuvent visualiser séparément la même étude sans connaître les conclusions du collègue.

| Double Reading for Studies | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| | single | double |
| Screening (MG) | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Diagnostic (MG) | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Undefined | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Important

Lorsque SecurView affecte une étude à une lecture simple, vous ne pouvez pas la réaffecter pour une double lecture. Cependant, dans le cas des études à double lecture, un utilisateur peut annuler la seconde lecture à la clôture de l'étude. Voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.

8.4.13 Envoyer les annotations, coupes tomo, état de l'étude

Dans un scénario de double lecture, SecurView DX peut envoyer un rapport GSPS (état de lecture de l'étude avec ou sans les annotations et les coupes de tomosynthèse marquées) et des images de capture secondaire MG dès que chaque radiologue marque une étude comme « Interprétée ». Ce paramètre permet au mécanisme GSPS de synchroniser les états de lecture entre plusieurs systèmes autonomes configurés pour la double lecture.

| Send Annotations, Tagged Tomo, Study State for studies to be double-read | |
|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | after each single-read event |
| <input type="radio"/> | after the double-read event only |

- **après chaque événement de lecture simple** : SecurView envoie le rapport GSPS et les images de capture secondaire MG dès qu'un des radiologues marque l'étude comme « Interprétée ».



Remarque

Si GSPS ou la capture secondaire MG est envoyé à PACS après la première lecture, l'accès aux informations avant la fin de la seconde lecture peut constituer une violation du protocole de lecture en double-aveugle.

- **après l'événement de double lecture uniquement** : SecurView envoie le rapport GSPS et les images de capture secondaire MG dès que le deuxième radiologue marque l'étude comme « Interprétée ».

SecurView envoie les rapports GSPS et les images de capture secondaire vers les destinations configurées à l'aide de l'interface de service.

8.4.14 Établissement local

SecurView peut inclure le nom (Nom) et l'adresse (Adresse) de votre établissement lorsque sont créés des rapports GSPS, des messages GSPS, des captures secondaires MG et des captures d'écran MM. Voir [Adoption du nom et de l'adresse de l'établissement](#) à la page 187. Si vous sélectionnez cette option, saisissez le nom et l'adresse de l'établissement.

| Local Institution | |
|-------------------|----------------------|
| Name | <input type="text"/> |
| Address | <input type="text"/> |

8.4.15 Capture secondaire

Sur SecurView DX, utilisez ce paramètre pour définir le format de toutes les images de capture secondaire MG envoyées automatiquement à la clôture de l'étude. Une image de capture secondaire MG est créée seulement si le PACS de destination n'accepte pas les GSPS ou ne peut pas afficher les GSPS et que le client veut afficher les annotations sur la station de travail PACS. Voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101.

| Secondary Capture | |
|-------------------|---------------------------|
| Resolution | Quadruple Tiling ▼ |
| Font Size | 14 ▲▼ |
| DICOM Format | Secondary Capture Image ▼ |

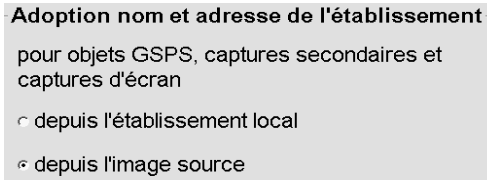


Remarque

Ne changez pas le format DICOM de sa valeur par défaut « Image de capture secondaire ».

8.4.16 Adoption du nom et de l'adresse de l'établissement

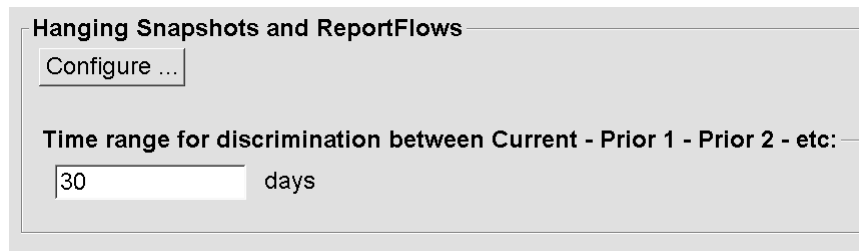
Sélectionne la source d'information sur l'établissement pour les rapports GSPS, les messages GSPS, les captures secondaires MG et les captures d'écran MM.



- **depuis l'établissement local** : les informations saisies dans le champ **Établissement local** sont appliquées à tous les objets GSPS, les captures secondaires MG et les captures d'écran MM créés par SecurView.
- **depuis l'image source** : les informations sur l'établissement contenues dans l'entête DICOM de l'image source (à partir de laquelle l'objet GSPS, la capture secondaire MG, ou la capture d'écran MM ont été créés) sont appliquées.

8.5 Configuration des captures d'écran et des ReportFlows de niveau système

Les administrateurs peuvent configurer les captures d'écran de présentation et les ReportFlows de niveau système en sélectionnant l'onglet ReportFlow et en cliquant sur **Configurer**.



La fenêtre ReportFlows s'ouvre avec une liste de captures d'écran de présentation et de ReportFlows disponibles. Pour plus d'informations, voir [Captures d'écran de présentation et ReportFlows](#) à la page 145.

8.5.1 Intervalle de temps précédent/actuel

Le champ Intervalle de temps permet de régler le nombre de jours pendant lesquels une étude reste en cours. Le réglage par défaut est de 30, ce qui signifie qu'une étude en cours devient une étude précédente 1 si elle demeure plus de 30 jours dans le système.

8.6 Configuration des noms de procédures d'examen

Utilisez la fenêtre Identification des procédures d'examen pour ajouter, modifier ou supprimer des noms de procédure. Chaque procédure correspond à un ensemble prédéfini d'images associées avec un type d'étude. Lors de la production d'images, la station d'acquisition de mammographie encode le nom de la procédure d'examen dans les en-têtes des images DICOM. Lorsque SecurView reçoit ces images, il détermine en fonction du nom de procédure le ReportFlow à sélectionner. Voir [Lier un ReportFlow à une procédure](#) à la page 158.



Pour ajouter une nouvelle procédure :



Nouveau

1. Sélectionnez l'onglet **ReportFlow** pour afficher la fenêtre d'identification de la procédure d'examen.
2. Cliquez sur l'icône **Nouveau** pour ouvrir la boîte de dialogue Identification de nouvelle procédure.



Important

Assurez-vous de saisir correctement les attributs de procédure suivants. Une erreur à ce niveau peut entraîner l'absence d'études dans les réserves de travail automatiques.

Procédure

Description:

Type:

Identification

Manufacturer:

Modality:

Attribute Tag:

Format e.g. '(0008,1030)',
for sequences
e.g. '(0040,0275).
(0040,0007)'

Private Creator:
(for private attributes only)

Attribute Name:

Attribute Value:

Dans la boîte de dialogue Identification de nouvelle procédure :

- a. Saisissez un nom de procédure dans le champ **Description** (par exemple, Mammographie de dépistage bilatérale).
- b. Sélectionnez le **Type** approprié dans la liste déroulante.
- c. Saisissez le nom du **Fabricant** (en option).
- d. Sélectionnez la **Modalité** dans la liste déroulante. **MG** est la modalité par défaut.
- e. Saisissez une **Balise d'attribut** valide associée à la procédure. La valeur par défaut est (0008,1030), qui est la balise pour « Description de l'étude ».
- f. Saisissez le nom de la procédure exactement comme il apparaît sur la station d'acquisition, y compris les abréviations, la casse et la ponctuation, dans le champ **Valeur de l'attribut**.
- g. Lorsque vous en avez terminé avec les paramètres, cliquez sur **OK**.

Pour modifier une procédure :



Edit (Modifier)

1. Sélectionnez l'onglet **ReportFlow** pour afficher la fenêtre d'identification de la procédure d'examen.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier** pour ouvrir la boîte de dialogue Identification de nouvelle procédure.
3. Lorsque vous avez terminé de modifier la procédure, cliquez sur **OK**.

Pour supprimer une procédure :



Supprimer

1. Sélectionnez une procédure de la fenêtre Identification de procédure et cliquez sur l'icône **Supprimer**. Le système recherche les ReportFlows liés à la procédure à supprimer. Si un ReportFlow est lié à la procédure, le message suivant s'affiche :

Warning: At least one ReportFlow is linked to this procedure description. By removing this procedure description it will be deleted from the list of linked procedures of one or more ReportFlows. Do you want to continue?

OK

Cancel

2. Cliquez sur **OK** pour supprimer ou sur **Annuler**.

8.7 Configuration des recouvrements d'image

Utilisez la fenêtre de recouvrement pour sélectionner les informations apparaissant dans les recouvrements d'image de MG Viewer, de MammoNavigator, et d'impression.

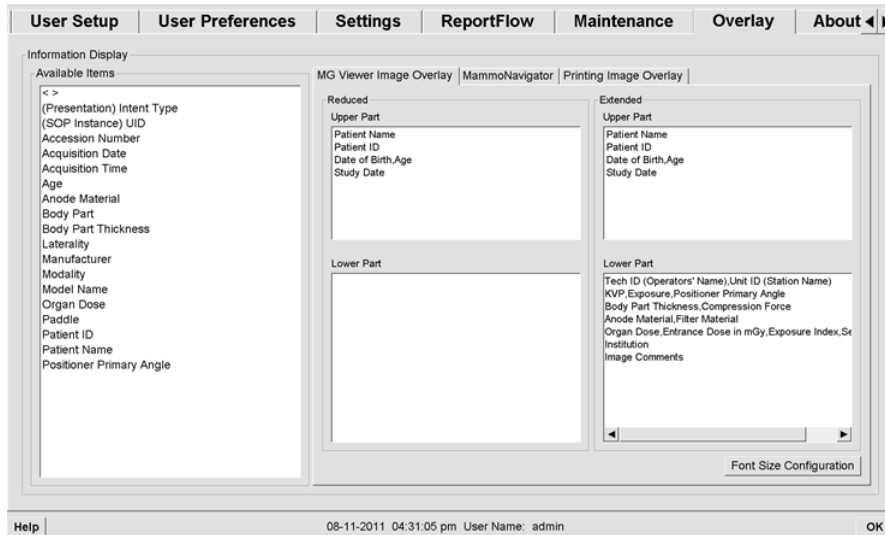
- [Recouvrement d'image dans MG Viewer](#) à la page 190
- [Recouvrement d'image dans MammoNavigator](#) à la page 191
- [Recouvrement d'image imprimée](#) à la page 192

8.7.1 Recouvrement d'image dans MG Viewer

MG Viewer affiche des images afin qu'elles soient examinées par le radiologue. Les informations sur le patient, l'étude et l'image sont affichées en superposition, et l'utilisateur peut les faire apparaître ou disparaître. Voir [Recouvrements des informations sur le patient](#) à la page 68.

Pour personnaliser le recouvrement d'image dans MG Viewer :

1. Dans la fenêtre de recouvrement d'image, sélectionnez l'onglet Recouvrement d'image dans MG Viewer.



2. Sélectionnez un élément dans la liste Éléments disponibles, et faites-le glisser dans la fenêtre de la partie supérieure ou inférieure à l'état Réduit ou Étendu.



Remarque

Les radiologues peuvent définir leurs propres préférences de recouvrement d'image pour que l'affichage se fasse soit en mode réduit (Reduced) soit en mode étendu (Extended). Voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136.

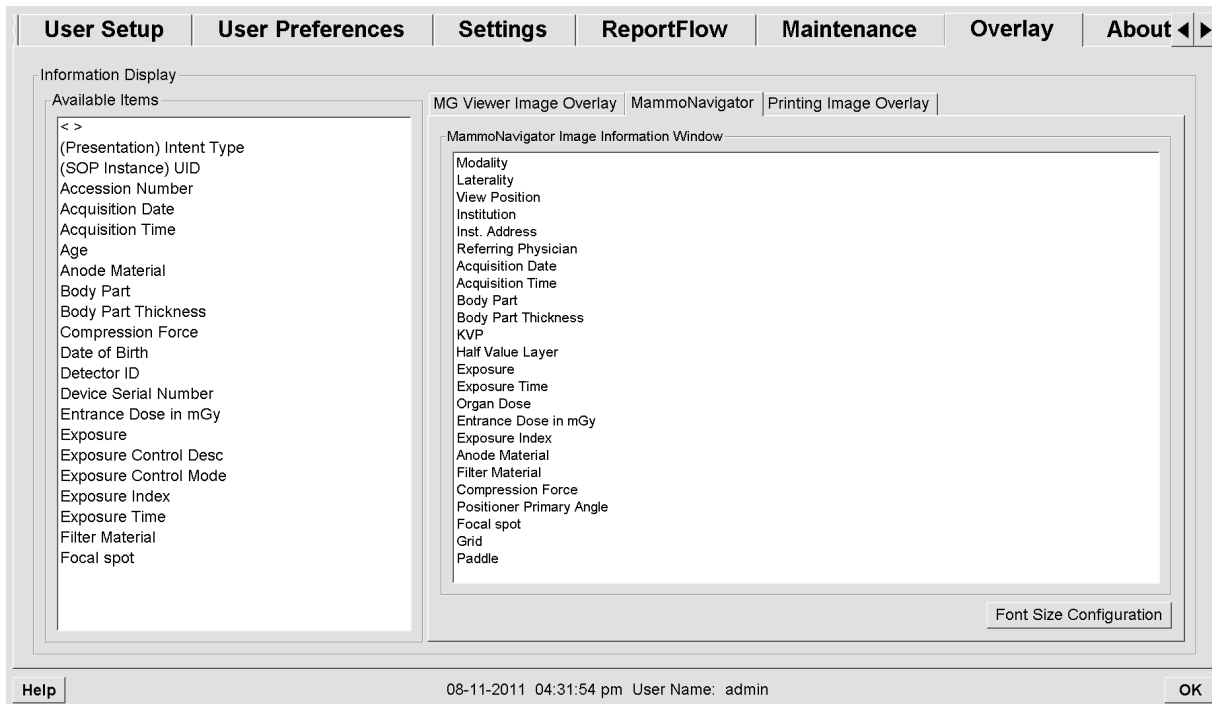
3. Pour régler la taille des caractères, cliquez sur **Configuration taille police**. Sélectionnez les tailles de police de chaque secteur et cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.
4. Après avoir configuré le recouvrement d'images, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

8.7.2 Recouvrement d'image dans MammoNavigator

Utilisez l'onglet MammoNavigator pour sélectionner les champs de données qui apparaissent dans la fenêtre Information image de MammoNavigator. La fenêtre Information d'image affiche les données de l'en-tête DICOM associé à l'image. Voir [Information image](#) à la page 67.

Pour personnaliser le recouvrement d'image dans MammoNavigator :

1. Dans l'onglet Recouvrement, sélectionnez l'onglet MammoNavigator.
2. Sélectionnez un élément dans la liste Éléments disponibles, et faites-le glisser dans la fenêtre Informations image.



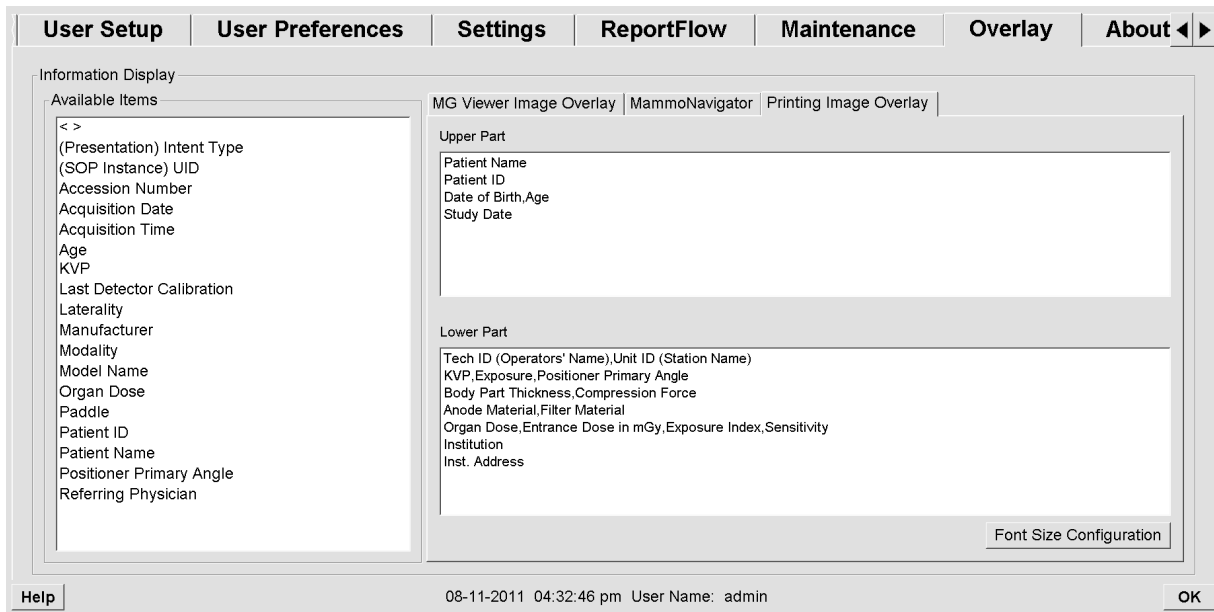
3. Pour régler la taille des caractères, cliquez sur **Configuration taille police**. Sélectionnez la taille de police de Information image de MammoNavigator et cliquez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.
4. Après avoir configuré le recouvrement d'images, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

8.7.3 Recouvrement d'image imprimée

Vous pouvez utiliser la fenêtre Recouvrement d'image imprimée pour sélectionner les champs de données apparaissant dans une image imprimée. Un radiologue peut imprimer des images, avec d'autres données telles que les informations sur le patient, les annotations, et d'autres éléments sur une imprimante de film DICOM. L'utilisateur sélectionne des zones à imprimer (partie supérieure, partie inférieure ou les deux) en utilisant la boîte de dialogue d'impression de MG Viewer. Voir Options d'impression.

Pour personnaliser le recouvrement d'information sur image imprimée :

1. Dans la fenêtre de recouvrement, sélectionnez l'onglet Recouvrement d'image imprimée
2. Sélectionnez un élément dans la liste Éléments disponibles, et faites-le glisser dans la fenêtre de la partie supérieure ou de la partie inférieure.



3. Pour ajuster la taille des caractères, cliquez sur **Configuration taille police**. Sélectionnez les tailles de police pour chaque secteur et cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.
4. Après avoir configuré le recouvrement d'images, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

8.8 Gestion de la base de données

L'onglet Maintenance offre des options pour la sauvegarde et la restauration de la base de données ainsi que pour la planification de la maintenance de la base de données.

- [Sauvegarde et restauration de la base de données](#) à la page 193
- [Planification de la maintenance de la base de données](#) à la page 195

8.8.1 Sauvegarde et restauration de la base de données

Sauvegardez la base de données des patients sur disque CD-R/DVD. Durant tout le processus de sauvegarde/restauration, aucune autre fonction (telle que l'acceptation de nouvelles images) n'est disponible tant que le processus n'est pas terminé. Planifiez des créneaux horaires pratiques pour la maintenance et assurez-vous que tous les expéditeurs disposent des mécanismes de relance appropriés.



Important

SecurView sauvegarde la liste des patients, les ReportFlows, les annotations, les états de lecture et les paramètres de configuration disponibles sur l'interface utilisateur. Il ne sauvegarde pas les données d'image.

Pour sauvegarder la base de données :

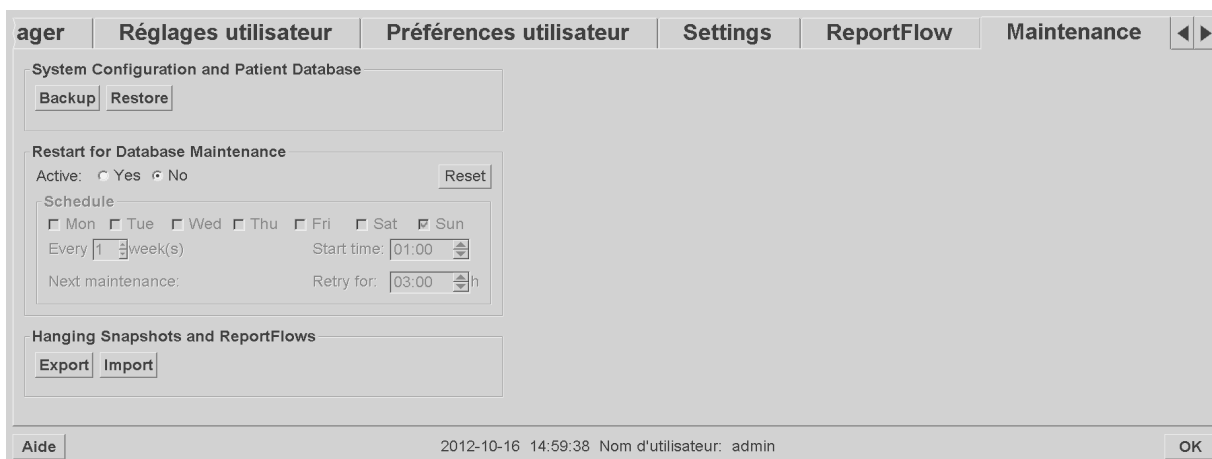
Pour éviter toute perte de données en cas de défaillance du système, sauvegardez la base de données des patients tous les mois, ou lorsque vous savez que des changements de configuration ont été opérés.



Important

Dans un environnement multistations, n'effectuez la sauvegarde de la base de données que sur le Manager.

1. Sélectionnez l'onglet Maintenance pour afficher la fenêtre suivante :



2. Cliquez sur **Backup** (Sauvegarde). L'invite à insérer un CD apparaît.
3. Insérez le disque dans le plateau de CD/DVD et cliquez sur **OK**. Lorsque le processus de sauvegarde est terminé, le message « Sauvegarde terminée avec succès » apparaît.



Remarque

SecurView affiche un message si la taille de base de données dépasse la capacité du disque. Dans ces cas-là, utilisez un DVD.

Pour restaurer la base de données :

1. Sélectionnez l'onglet Maintenance pour afficher la fenêtre Configuration système et base de données patients.
2. Cliquez sur **Restore** (Restaurer). L'invite à insérer un CD de sauvegarde de la base de données apparaît.
3. Insérez le disque dans le plateau de CD/DVD et cliquez sur OK. Une boîte de dialogue s'affiche, vous invitant à cliquer soit sur **OK** pour redémarrer le système, soit sur **Annuler** pour arrêter le processus de restauration.

8.8.2 Planification de la maintenance de la base de données

Lorsque la fonction de gestion de la base de données est « Active », SecurView redémarre automatiquement la station en respectant l'intervalle défini, puis analyse et réindexe la base de données. Activez cette fonction uniquement si un assistant de l'assistance technique d'Hologic vous le demande.

Le bouton Réinitialiser attribue toutes les valeurs par défaut à tous les paramètres.

Chapitre 9 Tâches de l'administrateur de cas

- [Ouverture du module d'administration](#) à la page 197
- [Suppression de patients](#) à la page 198

Les administrateurs de cas peuvent grouper plusieurs dossiers d'un même patient et supprimer des patients de la liste. Ce chapitre donne un aperçu du module d'administration pour administrateurs de cas et explique comment supprimer des patients.

9.1 Ouverture du module d'administration

Lorsque vous vous connectez en tant qu'administrateur de cas, le module d'administration inclut les onglets Patient Manager, Préférences utilisateur et Infos.

Pour ouvrir le module d'administration :

1. Connectez-vous à SecurView.
2. Cliquez sur l'onglet **Administration** pour afficher la liste de patients :

| Date de l'étu | Nom | ID patient | Date de naiss | Modalité | Etat | Rema | Type | DAO | M ▲ |
|---------------|-------------------------------|----------------------|---------------|------------|---------------|------|------|-----|-----|
| 05-18-2011 | 00300670 | 00300670 | 01-01-2007 | MG+ | Interpr | | | + | |
| 04-28-2011 | 01_Multimodality, 001 | 01_Multimodality_001 | 04-06-1961 | MG, US, MR | Interpr | | | + | |
| 04-12-2011 | 02_Patient, 001_ScrDgnExt_Scr | 02_Patient_001 | 10-29-1962 | MG | Non int Att. | | | + | |
| 04-12-2011 | 21400057 | 21400057 | 01-01-1940 | MG+ | Non int Supp. | | | + | |
| 04-03-2011 | Brown, James H | 1336574 | 12-02-1936 | CT, OT | Ancien | | | | |
| 12-11-2009 | 22400008 | 22400008 | 01-01-1961 | MG+ | Ancien | | | + | |
| 12-10-2009 | 22400005 | 22400005 | 01-01-1951 | MG+ | Ancien | | | + | |
| 12-10-2009 | 22400013 | 22400013 | 01-01-1950 | MG+ | Ancien | | | + | |
| 12-10-2009 | 22400014 | 22400014 | 04-04-1954 | MG+ | Ancien | | | + | |

La fenêtre d'administration propose trois onglets :

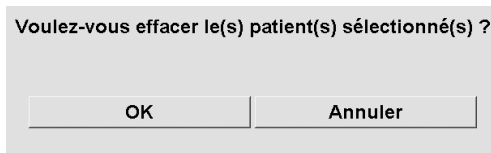
- **Patient Manager** – Affiche la liste de tous les patients avec leurs études et séries présents dans la base de données. L'administrateur de cas n'a pas la possibilité de créer une nouvelle session ou de synchroniser des patients.
- **Préférences utilisateur** – Affiche le profil utilisateur de l'administrateur de cas.
- **Infos** – Affiche des informations sur le logiciel. Reportez-vous à cette information lorsque vous sollicitez l'aide d'Hologic.

9.2 Suppression de patients

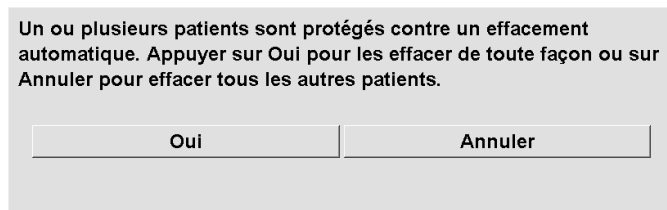
Les administrateurs de cas peuvent supprimer manuellement des patients avec leurs images associées de la liste de patients. En général, vous pouvez supprimer les patients ayant pour état de lecture « Interprété », « Interprété une fois », « Non interprété », ou « Ancien ». Les patients qui font partie d'une session ou les données patients qui sont à l'état Verrouillé ne peuvent pas être supprimés.

Pour supprimer des patients :

1. Sélectionnez un ou plusieurs patients de la liste, puis cliquez sur **Supprimer patients**. En réponse, SecurView :
 - Supprime tous les patients sélectionnés ayant pour état de lecture « Ancien ».
 - Affiche un message pour les autres patients sélectionnés, tel que :



2. Cliquez sur **OK** pour confirmer ou sur **Annuler**. SecurView affiche d'autres messages de confirmation pour les patients dans des états différents. Par exemple, si un patient est protégé contre la suppression automatique, SecurView affiche :



SecurView affiche un message similaire pour les patients ayant des annotations non encore envoyées (s'il y a une destination configurée).

SecurView ne permet pas la suppression :

- de patients ayant pour état de lecture « Changé » (de nouvelles images sont arrivées après que l'étude a été lue)
- de patients dont les données sont verrouillées (par exemple, « Images supplémentaires requises » – voir [Fermeture d'une étude](#) à la page 101)
- de données de patients en cours d'utilisation sur une autre station reliée au même Manager
- de patients qui font partie d'une session
- de patients dont les données sont en cours d'impression

Si vous supprimez un dossier patient fusionné, SecurView supprime le premier patient, le second patient, et tous les objets associés



Remarque

Si un patient comprenant des études non locales est supprimé, il est possible que le patient apparaisse à nouveau dans la liste de patients après la prochaine mise à jour du Study List Manager. Si un tel patient était un patient fusionné avant la suppression, il réapparaîtra en tant que patient non fusionné.

Chapitre 10 Fichiers patients et ReportFlow

- [Exportation de fichiers d'images actuellement affichées](#) à la page 201
- [Exportation des fichiers DICOM](#) à la page 202
- [Importer et exporter des ReportFlows](#) à la page 203

Ce chapitre décrit des procédures destinées à assister le manipulateur pour la gestion des fichiers DICOM et des fichiers ReportFlow.

10.1 Exportation de fichiers d'images actuellement affichées

Grâce à cette procédure, SecurView exporte les images apparaissant actuellement sur les écrans vers un dossier désigné par l'utilisateur. Par défaut, SecurView exporte les images vers F:\Exports. Veuillez noter les points suivants :

- Vous pouvez exporter les images Tiff en deux résolutions, selon ce qui est défini dans vos Préférences utilisateur (voir [Préférences de l'onglet Outils et Recouvrements](#) à la page 136).
- SecurView crée pour chaque image un nom de fichier de la forme : [Nom du patient_Date d'examen_Vue_UID instance SOP.ext], « ext » pouvant être « tif » ou « dcm », selon le type du fichier.
- Si un SR DAO DICOM de mammographie est disponible pour une des images affichées, SecurView l'exporte avec le nom du fichier [Nom du patient-DAO_Date d'examen_UID instance SOP.sr]. Vous ne pouvez pas exporter les fichiers SR DAO en format .tif.

Pour les images de tomosynthèse :

- SecurView exporte toutes les coupes marquées. Si aucune coupe n'est marquée, SecurView n'exporte que les images actuellement affichées (mammographie conventionnelle, image 2D de synthèse, image de faible énergie ou de soustraction CE2D, image de projection ou coupe reconstruite), et non la totalité de la pile.
- SecurView identifie la coupe exportée en ajoutant le numéro de la coupe à la fin du nom du fichier (par exemple, « _42 » pour la tranche 42).
- Si vous définissez l'épaisseur du plan de coupe comme supérieure à 1, alors, pour les images TIFF uniquement, SecurView exporte la vue du plan de coupe, et non pas simplement la coupe du milieu, et ajoute le nombre de coupes au nom du fichier (par exemple, « _42(7) » pour une vue de sept coupes).

Pour exporter des images actuellement affichées vers un dossier de la station :

1. Affichez les images sur le poste de travail SecurView DX. Si vous exportez des images de tomosynthèse, marquez-les comme cela est expliqué dans [Marquage des coupes reconstruites de tomosynthèse](#) à la page 127.
2. Appuyez sur la touche [E] (pour **Exporter**) du clavier.
3. Lorsque la boîte de dialogue s'ouvre, sélectionnez le format **DICOM** ou **Tiff**.



Important

N'utilisez pas de fichiers Tiff exportés à des fins de diagnostic. À la place, utilisez le format DICOM.

4. Cliquez sur **Exporter** et naviguez jusqu'au lecteur et au dossier dans lesquels vous voulez enregistrer les images. Lorsque vous cliquez sur **OK**, SecurView exporte les images actuellement affichées sur les deux écrans vers le dossier désigné. La boîte de dialogue se ferme automatiquement à la fin de l'export des fichiers.
-



Important

Ne cliquez pas sur Annuler avant la fin de l'exportation de tous les fichiers. Si vous cliquez trop tôt sur Annuler, SecurView risque d'exporter un ensemble de données incomplet.

10.2 Exportation des fichiers DICOM

Utilisez cette procédure pour le transfert de fichiers DICOM Part 10 d'un ou de plusieurs patients de SecurView vers un support externe (lecteur USB ou autre support). S'il y a un Manager, il est préférable de l'utiliser quand c'est possible.



Remarque

Pour importer des images, voir [Importation d'images DICOM](#) à la page 41.

1. Connectez-vous à SecurView et cliquez sur l'onglet **Administration**.
2. Dans la liste de patients, mettez en surbrillance le ou les patients que vous voulez exporter.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le patient (ou le groupe de patients) mis en évidence et cliquez sur **Export vers support**. Puis effectuez les opérations suivantes, au choix :
 - Insérez un disque sur le plateau du CD/DVD et refermez-le, ou
 - Cliquez sur **Parcourir...** Dans Poste de travail, recherchez le lecteur USB ou DVD et cliquez dessus. Mettez en surbrillance le dossier de destination et cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Exporter** pour commencer à exporter tous les fichiers du ou des patients sélectionnés, ce qui peut prendre plusieurs minutes (les fichiers DICOM sont volumineux). À la destination choisie, SecurView crée un dossier FICHIERS et copie les fichiers DICOM dans le dossier. Lorsque l'opération est terminée, SecurView affiche le message « L'exportation a été effectuée avec succès ».
5. Si vous avez exporté les fichiers sur un disque, le plateau du CD/DVD s'ouvre automatiquement. Retirez le disque et donnez-lui une étiquette. Refermez le plateau.
6. Cliquez sur **Fermer**, puis cliquez sur **OK**.

10.3 Importer et exporter des ReportFlows

S'il y a un Manager, il est préférable de l'utiliser quand c'est possible.



Remarque

Pour l'importation, les ReportFlows doivent avoir été créés pour SecurView 6-x ou ultérieur. Vous ne pouvez pas importer des ReportFlows qui ont été créés pour SecurView 5-x ou antérieur.

10.3.1 Importer des ReportFlows depuis un lecteur USB vers SecurView

1. Insérez un lecteur USB dans un port USB de SecurView.
2. Connectez-vous à SecurView en tant que « **admin** ».
3. Cliquez sur l'onglet **Administration**, puis sur l'onglet **Maintenance**.
4. Sous Captures d'écran de présentation et ReportFlow, cliquez sur **Importer**. La boîte de dialogue Ouvrir apparaît.
5. Dans la liste déroulante **Rechercher dans**, recherchez le disque **G:** et cliquez dessus. (S'il n'y a pas de lecteur G, recherchez un lecteur amovible.)
6. Recherchez puis cliquez sur le ReportFlow ou le groupe de ReportFlow que vous voulez importer.
7. Cliquez sur **Ouvrir**. La boîte de dialogue Import de ReportFlows apparaît.
8. Mettez en surbrillance le(s) ReportFlow(s) que vous voulez importer.
9. Cliquez sur **Importer**. La boîte de dialogue Import de ReportFlow se ferme et SecurView inscrit les ReportFlows dans sa base de données.

10.3.2 Export de ReportFlow depuis SecurView vers un lecteur USB









1. Insérez un lecteur USB dans un port USB de SecurView.
2. Connectez-vous à SecurView en tant que « **admin** ».
3. Cliquez sur l'onglet **Administration**, puis sur l'onglet **Maintenance**.
4. Sous Captures d'écran de présentation et ReportFlows, cliquez sur **Exporter**. La boîte de dialogue Export de ReportFlow s'ouvre.
5. Mettez en surbrillance le(s) ReportFlow(s) à exporter, puis cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre Enregistrer sous.
6. Dans la liste déroulante **Rechercher dans**, cliquez sur le disque **G:**. (S'il n'y a pas de lecteur G, recherchez un lecteur amovible.)
7. Si vous le souhaitez, renommez le ReportFlow ou le groupe de ReportFlows que vous exportez sur votre lecteur USB en bas de la fenêtre où est écrit le nom du fichier. N'utilisez pas « / » comme partie de votre nom de ReportFlow.
8. Cliquez sur **Save** (Enregistrer). La fenêtre Enregistrer sous se referme et SecurView inscrit les ReportFlows sur le lecteur USB, ce qui ne prend que quelques secondes.
9. Retirez le lecteur USB.

Annexe A Raccourcis clavier

| Outil | Touche | Fonction | Outil | Touche | Fonction |
|-------|--|---------------------------------|-------|-------------------------|--|
| | [1] ou [Fin] | Flux - Précédent | — | [CTRL] et [t] | Basculer entre l'indication de couleur actuelle/précédente |
| | [4] ou [Flèche vers la gauche] | Flux - Suivant | | [F9] | Fenêtre / Niveau |
| | [0] ou [Insér.] | Vue d'ensemble | | [F3] ou [N] | Accroître facteur gamma |
| | [-] | CC actuel | | [F1] ou [M] | Décroître facteur gamma |
| | [+] | MLO actuel | | [F2] | Initialiser F/N |
| | [/] | CAD | | [F8] | Réinitialiser |
| | [7], [D], [Accueil] ou [Flèche vers le haut] | Pleine résolution gauche | | [Supprimer] | Patient précédent |
| | [9], [8], [F] ou [Page précédente] | Pleine résolution droite | | [Entrée] | Patient suivant |
| | [Y] | Taille même | | [Q] | Quitter |
| | | Taille correcte | | [?] | Help (Aide) |
| | [X] | Taille réelle | — | [Retour arrière] | Supprimer le marquage sélectionné |
| | [F5] | Adapter à fenêtre | — | [Z] | Annuler la suppression du marquage |
| | [R] | Synchroniser | — | [I] | Inverser toutes les images |
| | [F10] | Flèche | — | [E] | Exporter images |
| | [F11] | Ellipse | — | [*] | Afficher/Masquer la barre d'outils |
| | [F12] | À main levée | | [J] | Alterner MG / Tomo |
| | [2] ou [Flèche vers le bas] | Mesure | | [F6] | Démarrer/Arrêter le mode Ciné |
| | [A] | Loupe | — | [Barre d'espace] | Marquer images tomo |

Guide de l'utilisateur de la station SecurView DX-RT 10.1

Annexe A : Raccourcis clavier

| Outil | Touche | Fonction | Outil | Touche | Fonction |
|---|-----------------------------------|--|---|--------|---|
|  | [6] ou [Flèche vers la droite] | MammoNavigator |  | [W] | Repère DAO 3D suivant |
|  | [3] ou [Page suivante] | Patient Information (Informations sur le patient) |  | [S] | Repère DAO 3D précédent |
|  | [G] | Liste de patients | — | [B] | Limites DAO 3D |
|  | [5] | Fermer l'étude | — | [C] | Foyers DAO 3D |
|  | | Zoom continu | — | [F4] | Afficher la position du curseur de la souris (si configuré) |
|  | [F7] | Réinitialiser le décompte Zoom (Zoom) | — | [H] | Afficher le contenu complet de l'en-tête DICOM |

Annexe B Guide du manipulateur

Cette annexe fournit un aide-mémoire pour les procédures couramment utilisées par les manipulateurs d'électroradiologie médicale.

| Pour cette procédure... | Voir la section... |
|--|---|
| Pour ajouter un nouvel utilisateur dans SecurView | Gestion des profils des utilisateurs à la page 167 |
| Pour créer et gérer les sessions sur SecurView DX | Création de sessions à la page 40 |
| Pour envoyer et afficher des messages | Visualisation et envoi de messages à la page 98 |
| Pour fermer une étude sur SecurView RT | Fermeture d'une étude par un manipulateur à la page 104 |
| Pour créer et gérer des Captures d'écran de présentation | Création et modification de captures d'écran de présentation à la page 148 |
| Pour créer et gérer des ReportFlows | ReportFlows à la page 156 Lier un ReportFlow à une procédure à la page 158 Création de ReportFlows à la page 159 Préférences de ReportFlow à la page 162 |
| Pour imprimer des images de mammographie standard | Options d'impression à la page 105 |
| Pour imprimer des images de tomosynthèse | Impression de coupes reconstruites de tomosynthèse à la page 128 |
| Pour exporter des images vers un support externe | Exportation de fichiers d'images actuellement affichées à la page 201 Exportation des fichiers DICOM à la page 202 |
| Pour importer des images dans SecurView | Importation d'images DICOM à la page 41 |
| Pour importer ou exporter des ReportFlows | Importer et exporter des ReportFlows à la page 203 |

Index

A

- Accroître facteur gamma • 77
- Active Directory • 167
 - configuration • 178
- Adapter à fenêtre • 62
- aide pour l'affichage des manuels de l'utilisateur • 50
- Amélioration Avancée de l'Image (AIE) • 75
- Amélioration des images CLAHE • 83
- Annotations • 91
 - configuration de la double lecture • 185
 - descriptions • 94
 - flux de • 14, 16
 - GSPS de tierce partie • 97
 - réglage du format par défaut pour • 137
 - réglage du mode de fermeture de l'étude par défaut pour • 134
 - visualisation • 97
- annulation • 36
- annulation de fusion • 36
- arrêt, système • 24
- auto-achèvement • 176
- auto-récupération • 176
- avertissement de sécurité de vue manquée • 134
- avertissements • 5

B

- barre d'outils
 - boutons de navigation parmi les données de patients • 50
 - boutons de visualisation d'image • 71
 - masquage • 137
- basculement d'images • 52
- base de données, sauvegarde/restauration • 193
- Biomarqueurs par imagerie d'Hologic • 90
- Boîte de dialogue Fermer l'étude • 101
- bouton de la souris, réglage de l'outil par défaut • 137
- bouton Nettoyer • 175

C

- CAD • 84
 - capture d'écran. Voir Capture d'écran MM • 186
 - capture secondaire. Voir Capture secondaire MG • 186
- Captures d'écran de présentation
 - ajout à ReportFlow • 159
 - changement de nom • 153
 - copie et modification • 153
 - modification d'une icône • 155
- clavier • 51
- Close Study dialog
 - icône ReportFlow • 159
- comptes utilisateur • 25, 167
- contraste, image • 77
- contrôle de qualité, affichages • 4, 5
- Curseur V-Split • 117
- cybersécurité • 8

D

- DAO
 - affichage • 84, 86
 - Biomarqueurs par imagerie d'Hologic • 90
 - ImageChecker CAD • 84
 - Quantra • 90
 - réglage des préférences pour • 137
- date, configuration du format de • 184
- Décroître facteur gamma • 77
- défilement des images de tomosynthèse
 - avec le mode Ciné • 118
 - dans des secteurs liés • 122
 - manual • 116
- démarrage, système • 24
- déplacement dans une image • 57
- des groupes d'utilisateurs • 22
- déverrouillage • 36
- déverrouillage des données d'un patient • 36
- DICOM
 - déclarations de conformité • 4
 - exportation de fichiers • 202
- disque dur, surveillance • 172

E

- entretien du système • 201

- base de données, sauvegarde/restauration • 193
- états de lecture
 - lors de l'examen du patient • 57
 - modification à la clôture d'une étude • 101
- études
 - affichage • 46
 - clôture • 101
 - configuration de la double lecture • 185
 - double lecture • 47
 - limite de durée pour en cours • 187
 - suppression • 173
- études pour double lecture • 47
- Évaluation de la densité mammaire Quantra • 90
- exportation
 - fichiers d'images • 202
 - ReportFlows • 203

F

- facteur de zoom, PixelMeter • 137
- Fenêtre/Niveau • 52, 77
 - numérique • 52
- Filtre d'annotations utilisateurs • 52, 97

G

- gestion de la base de données • 193
- graduations • 137
- graduations, loupe • 137

H

- heure, configuration du format • 184

I

- icône de ReportFlow de présentation consécutive • 159
- ImageChecker CAD • 84
- Imagerie de tomosynthèse • 111
 - défilement des secteurs liés • 122
 - défilement manuel • 116
 - épaisseur du plan de coupe • 117
 - impression • 129
 - marquage des images pour impression • 127
 - mode Ciné • 118
 - outil curseur • 116

- images
 - affichage • 49
 - agrandissement • 52, 73
 - basculement • 52
 - création de présentations prédéfinies • 135
 - défilement manuel dans les images de tomosynthèse • 116
 - exportation • 202
 - flux de • 14, 16
 - informations DICOM sur • 67
 - inversion • 52, 73
 - mouvement panoramique • 57
 - MPE • 81
 - redimensionnement • 62
 - rotation • 52
 - visualisation • 71
- Images de capture d'écran MM
 - à propos de • 70
 - configuration de l'établissement local pour • 186
 - configuration de la source d'information sur l'établissement pour • 187
 - réglage du mode de fermeture de l'étude par défaut pour • 134
- Images de capture secondaire MG • 116
 - à propos de • 70
 - configuration de l'établissement local pour • 186
 - configuration de la source d'information sur l'établissement pour • 187
 - configuration du format pour • 186
- Images MPE • 81
- images tiff
 - réglage de la résolution de • 137
- importation
 - ReportFlows • 203
- impression
 - images de tomosynthèse • 129
 - marquage des images de tomosynthèse pour • 127
 - personnalisation des recouvrements • 192
- Indicateur de pile
 - préférence utilisateur pour • 137
- Indicateur précédent
 - préférence utilisateur pour • 137

J

journalisation d'événement d'application • 180

L

Lecteur de code-barres • 46
 LesionMetrics • 89
 lier des secteurs • 137
 listes de travail • 25, 46
 automatique • 47
 configuration générée automatiquement • 184
 manuel • 46
 tri par défaut • 134
 Loupe • 52, 73, 75
 graduations • 137
 Loupe inversée • 52, 73
 luminosité, image • 77

M

maintenance de la base de données • 195
 Mammography Prior Enhancement Voir Images
 MPE • 81
 MammoNavigator
 icônes ReportFlow • 159
 Menu circulaire • 52
 menu contextuel • 36
 menu des outils d'imagerie • 52
 Message GSPS. Voir Messages • 98
 Message image • 99
 Messages • 98, 186
 envoi de tous les messages • 99
 envoi pour une seule image • 99
 examinés par un manipulateur • 104
 Messages. Voir aussi Message image • 99
 MG Viewer • 48
 mises en garde • 5
 mode Ciné • 118
 préférence utilisateur pour le défilement des
 secteurs liés • 137
 Mode Ciné local • 119
 Modes échelle • 62
 paramètre par défaut • 135
 Module d'administration, ouverture • 166
 molette de la souris

réglage du mode de défilement par défaut
 pour • 135

Multistations • 16

N

nom et adresse de l'établissement • 186, 187
 noms de procédure, configuration • 188

O

Outil À main levée • 52, 94
 outil curseur, tomosynthèse • 116
 utilisation dans le marquage des images pour
 impression • 127
 Outil Ellipse • 52, 94
 Outil Envoyer message image • 52, 99
 Outil Envoyer tous les messages • 52, 99
 Outil Export Vidéo • 52
 Outil flèche • 52, 94
 Outil Inverser image • 52
 Outil Lier secteur • 52
 utilisation • 122
 Outil Marquer images pour impression • 52
 Outil Mesure • 52
 Outil Pleine résolution • 52, 62
 ouverture et fermeture de session • 25
 réglage de la déconnexion automatique • 141

P

PACS
 format de la date de l'étude pour une
 recherche • 182
 paramètres niveau système
 activation des sessions • 172
 auto-achèvement • 176
 auto-récupération • 176
 double lecture des études • 185
 envoi d'annotations • 185
 établissement local • 186
 format de capture secondaire MG • 186
 format et unités de date/heure • 184
 limite de durée pour les études en cours • 187
 listes de travail générées automatiquement •
 184
 nom et adresse de l'établissement • 187
 saisie de la date de l'étude pour le PACS • 182

- suppression d'études • 173
 - surveillance de l'espace disque • 172
 - patients
 - examen • 45
 - navigation • 50
 - Pixel Meter • 63
 - réglage du facteur de zoom • 137
 - plaintes concernant le produit • 9
 - préférences utilisateur • 133
 - affichage • 133
 - affichage DAO • 137
 - bouton de la souris par défaut • 137
 - configuration de la présentation de vue d'ensemble • 163
 - configuration de la synchronisation • 141
 - envoi d'annotations • 134
 - format pour annotations • 137
 - graduations d'agrandissement • 137
 - Indicateur de pile • 137
 - Indicateur précédent • 137
 - indicateur roaming • 137
 - masquage de la barre d'outils • 137
 - mode de redimensionnement par défaut • 135
 - Pixel Meter • 137
 - présentation d'image • 135
 - présentations prédéfinies • 135
 - profil d'utilisateur • 141
 - propriétés de liaison des secteurs • 137
 - recouvrements d'image • 137
 - ReportFlows • 162
 - résolution d'image tiff • 137
 - tri de liste de travail • 134
 - présentation, SecurView • 2
 - produits anti-virus • 8
 - profils d'utilisateurs • 167
 - programmes de formation • 4
- ## R
- Rapports GSPS • 185
 - recherche
 - fermer boîte de dialogue automatiquement • 134
 - recouvrements • 68
 - personnalisation • 190
 - personnalisation de MammoNavigator • 191
 - personnalisation pour affichage • 190
 - personnalisation pour image imprimée • 192
 - Recouvrements des informations sur le patient • 68
 - configuration • 137
 - règle
 - préférence utilisateur pour • 137
 - Repère Calc, DAO • 85
 - Repère Malc, DAO • 85
 - Repère Masses, DAO • 85
 - Repères DAO EmphaSize • 87
 - Repères DAO PeerView • 88
 - Repères DAO RightOn • 85
 - ReportFlows
 - création de nouveaux • 159
 - importation et exportation • 203
 - préférences pour • 162
 - relier à une procédure • 158
 - synchronisation avec • 108
 - utilisation • 56
 - visualisation • 145
 - ReportFlowsReportFlows • 156
 - reprise • 36
 - Roaming intelligent • 59
 - réglage du comportement par défaut pour • 137
 - rotation d'images • 52
- ## S
- SecurView DX • 2
 - Client • 16
 - description de • 13
 - Gestionnaire • 16
 - SecurView RT • 2
 - description de • 18
 - Sessions
 - activation • 172
 - sélection • 47
 - SR DAO
 - commutation entre • 91
 - si affiché • 22
 - Stations autonomes • 14, 19
 - stations de travail
 - Autonome • 14, 19
 - description de • 11

- division fonctionnelle Manager-Client • 22
- Manager-Client • 16
- présentation • 12
- SecurView DX • 13
- SecurView RT • 18
- Stations Manager-Client • 16
- Superpositions des champs DICOM 6000 • 82
- suppression automatique
 - configuration • 173
- suspendre et revoir • 30, 36
- synchronisation • 36
- synchronisation avec application externe • 36, 108
 - configuration • 141
- synchronizing with external application
 - icône ReportFlow • 159

T

- Tâches de l'administrateur • 165
- Tâches de l'administrateur de cas • 197
- Taille correcte • 62
- Taille même • 62
- Taille réelle • 62

V

- verrouillage d'une étude
 - à propos de • 57
- visualisation des messages • 100
- VOI LUT, application • 80

Z

- Zoom continu • 75

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australia

Hologic (Australia) Pty Ltd.
Suite 402, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073



Hologic, BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32.2.711.46.80
Fax: +32.2.725.20.87

CE
2797