



Guide de l'utilisateur

MAN-09536-902 Révision 001



Trident[®] HD Système de radiographie d'échantillons

Guide de l'utilisateur

Pour la version logicielle 1.0

Référence MAN-09536-902 Révision 001 Juillet 2023



Assistance Produit

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. Le présent manuel a initialement été rédigé en anglais.

Hologic, Faixtron, Trident et les logos associés sont des marques commerciales et/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 utilisés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Ce produit peut être protégé par un ou plusieurs des brevets américains ou étrangers indiqués sur la page www.Hologic.com/patents.

Table des matières

List	Liste des figures	
List	e des tableaux	xi
1: Ir	ntroduction	1
1.1	Utilisation prévue	1
1.2	Utilisateur prévu	1
1.3	Groupe cible de patients	1
1.4	Avantages cliniques	2
1.5	Fonctionnalités du système	2
1.6	Profils des utilisateurs	2
1.7	Critères de contrôle qualité	2
1.8	Où se trouvent les instructions relatives à l'installation	2
1.9	Où se trouvent les informations de description technique	2
1.10	Déclaration de garantie	3
1.11	Service d'assistance technique	3
1.12	Réclamations relatives aux produits	3
1.13	Déclaration de cybersécurité Hologic	4
1.14	Informations sur les antivirus	4
1.15	Comment se procurer des copies des manuels	4
1.16	Symboles	4
1.17	Description des avertissements, mises en garde et remarques	7
2: G	énéralités	9
2.1	Présentation du système	9
2.2	Informations de sécurité	
2.3	Avertissements et mises en garde	
2.4	Verrouillages	
2.5	Conformité	
	2.5.1 Critères de conformité	
	2.5.2 Déclarations de conformité	17
2.6	Emplacement de l'étiquette du système	
3: C	omposants, commandes et indicateurs	19
3.1	Composants du système	
	3.1.1 Composants de l'armoire d'imagerie	
3.2	Connexions du système	
3.3	Verrouiller et déverrouiller une roulette	22
3.4	Pour déplacer la console	23
3.5	Mise en marche du système et connexion	23
	3.5.1 Informations sur Windows 10	25

3.6	Pours	26	
3.7	3.7 Pour éteindre le système		
	3.7.1	Pour couper totalement l'alimentation du système	26
4: I 1	nterfac	ce utilisateur	27
4.1	À pro	pos de la barre des tâches	27
4.2	Écran	Select Patient (Sélectionnez le patient)	
	4.2.1	Ouvrir un patient	
	4.2.2	Ajouter un nouveau patient	
	4.2.3	Modifier les informations relatives au patient	
	4.2.4	Fractionner les dossiers patient	
	4.2.5	Supprimer un patient	
	4.2.6	Filtres pour les patients	
	4.2.7	Pour rafraîchir la liste de travail	
	4.2.8	Pour interroger la liste de travail	
	4.2.9	Admin	
	4.2.10	Fermer la liste de patients	
4.3	Écran	Procedure (Procédure)	40
	4.3.1	Ajouter une procédure	41
	4.3.2	Bouton Simple et Avancé	
	4.3.3	Récupérer	43
	4.3.4	Fermer un patient	43
	4.3.5	Pour sélectionner un groupe de sorties	43
4.4	Poura	accéder aux fonctionnalités d'examen d'images	43
4.5	Pour	utiliser les groupes de sorties	43
	4.5.1	Ajoutez ou modifiez un groupe de périphériques de sortie	43
4.6	Pour	utiliser les sorties sur demande	44
	4.6.1	Pour archiver	44
	4.6.2	Pour exporter	44
	4.6.3	Imprimer	45
5: Iı	mageri	ie	47
5.1	Écran	d'affichage de l'image	

	0	
5.1	Écran d'affichage de l'image	
5.2	Pour régler les techniques d'exposition	
5.3	Pour acquérir une image	
5.4	Pour examiner des images	
	5.4.1 Outils d'examen d'images	
5.5	Pour envoyer les images aux périphériques de sortie	55
6: E	Exemple de séquences cliniques	57
6.1	Exemple de flux d'imagerie	
6.2	Exemple de procédure	

7.1 Procédures de contrôle qualité requises 65 7.2 Pour accéder aux tâches de contrôle qualité 65 7.2.1 Calibration du gain 66 8: Maintenance, nettoyage et désinfection 67 8.1 Généralités 67 8.1.1 Nettoyage général 67 8.1.2 Désinfection 67 8.1.3 Pour eviter les blessures et dégâts matériels éventuels 68 8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.2 Cordon d'alimentation 69 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9.1 Ecran Admin 73 9.2 Écran Adout (A propos de) 75 9.3 Modifier les précifications système 77 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 76 9.5 Outils système pour	7: C	ontrôl	e qualité	65
7.2 Pour accéder aux tâches de contrôle qualité 65 7.2.1 Calibration du gain 66 8: Maintenance, nettoyage et désinfection 67 8.1 Généralités 67 8.1.1 Nettoyage général. 67 8.1.2 Désinfection 67 8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels. 68 8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image. 69 8.2.1 Pour pertoyer le moniteur d'affichage d'image. 69 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations. 71 9.1 Ecran Admin. 73 9.2 Écran Administration du système 73 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne. 76 9.5 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 83 <	7.1	Procée	dures de contrôle qualité requises	65
7.2.1 Calibration du gain	7.2	Pour a	accéder aux tâches de contrôle qualité	65
8: Maintenance, nettoyage et désinfection 67 8.1 Généralités 67 8.1.1 Nettoyage général 67 8.1.2 Désinfection 67 8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels 68 8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran About (À propos de) 75 9.3 Modifier les préérences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 76 9.5 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Conditions gén		7.2.1	Calibration du gain	
8.1 Généralités 67 8.1.1 Nettoyage général 67 8.1.2 Désinfection 67 8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels 68 8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.2 Cordon d'alimentation 69 8.3 Maintenance 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin 73 9.2 Écran About (À propos de) 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 83 A.1 Dimensions du produit <td>8: N</td> <td>laintei</td> <td>nance, nettoyage et désinfection</td> <td>67</td>	8: N	laintei	nance, nettoyage et désinfection	67
8.1.1 Nettoyage général	8.1	Génér	alités	67
8.1.2 Désinfection 67 8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels 68 8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.2 Cordon d'alimentation 69 8.3 Maintenance 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin 73 9.2 Écran About (À propos de) 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1		8.1.1	Nettoyage général	67
8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels.		8.1.2	Désinfection	67
8.2 Entretien spécifique des composants 69 8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image 69 8.2.2 Cordon d'alimentation 69 8.3 Maintenance 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin 73 9.2 Écran About (À propos de) 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 76 9.5 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.1 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3 Informations techniques sur la console 85		8.1.3	Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels	
82.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image	8.2	Entret	ien spécifique des composants	69
8.2.2 Cordon d'alimentation 69 8.3 Maintenance 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin 73 9.2 Écran Admin 73 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Enviro		8.2.1	Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image	
8.3 Maintenance 70 8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations. 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin 73 9.2 Écran Admin 73 9.2 Écran About (À propos de). 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne. 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 77 9.6 Outil Archive (Archiver). 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 83 A.1 Dimensions du produit. 83 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.1 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 <tr< td=""><td></td><td>8.2.2</td><td>Cordon d'alimentation</td><td>69</td></tr<>		8.2.2	Cordon d'alimentation	69
8.3.1 Programmation de la maintenance préventive 70 8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin. 73 9.2 Écran About (À propos de). 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne. 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver). 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 8	8.3	Maint	enance	
8.3.2 À propos des réclamations 71 9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin. 73 9.2 Écran About (À propos de). 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne. 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver). 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 </td <td></td> <td>8.3.1</td> <td>Programmation de la maintenance préventive</td> <td></td>		8.3.1	Programmation de la maintenance préventive	
9: Interface d'administration du système 73 9.1 Écran Admin. 73 9.2 Écran About (À propos de). 75 9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur. 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne. 76 9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver). 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut. 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit. 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement. 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3.1 Généralités. 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités. 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités. 85 A.3.2 Environnement réseau 85		8.3.2	À propos des réclamations	71
9.1 Écran Admin	9: I1	nterfac	e d'administration du système	73
9.2 Écran About (À propos de)	9.1	Écran	Admin	
9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur 76 9.4 Régler les onglets de procédure multiligne	9.2	Écran	About (À propos de)	
9.4 Régler les onglets de procédure multiligne	9.3	Modif	ier les préférences de langues de l'utilisateur	
9.5 Outils système 77 9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.3 Généralités 85 A.4 Alimentation électrique 85 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	9.4	Réglei	r les onglets de procédure multiligne	
9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio 78 9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3.1 Informations techniques sur la console 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.3 Généralités 85 A.3.4 Alimentation électrique 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.4 Alimentation électrique 85 A.4 Alimentation électrique 86 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	9.5 Outils système		système	77
9.6 Outil Archive (Archiver) 79 9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.4 Généralités 85 A.3.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X 86 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6.1 Récepteur d'images 86		9.5.1	Outils système pour le responsable des manipulateurs radio	
9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut 82 Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3 Informations techniques sur la console 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.3 Généralités 85 A.3.4 Alimentation électrique 85 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	9.6	Outil	Archive (Archiver)	
Appendix A Spécifications système 83 A.1 Dimensions du produit. 83 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage 84 A.2.1 Conditions générales de fonctionnement. 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3 Informations techniques sur la console 85 A.3.1 Généralités. 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.3 Information électrique. 85 A.4 Alimentation électrique. 85 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X. 86 A.5.1 Générateur de rayons X. 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie. 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	9.7	Pour 1	nodifier le délai de verrouillage par défaut	
A.1 Dimensions du produit	Ap	oendix	A Spécifications système	83
 A.2 Environnement d'exploitation et de stockage	A.1	Dimer	nsions du produit	
A.2.1 Conditions générales de fonctionnement. 84 A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3 Informations techniques sur la console 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.3.4 Alimentation électrique. 85 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X 86 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie. 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	A.2	Envire	onnement d'exploitation et de stockage	
A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage 84 A.3 Informations techniques sur la console 85 A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.4 Alimentation électrique 85 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie 86 A.6.1 Récepteur d'images 86		A.2.1	Conditions générales de fonctionnement	
 A.3 Informations techniques sur la console		A.2.2	Conditions générales de transport et de stockage	
A.3.1 Généralités 85 A.3.2 Environnement réseau 85 A.4 Alimentation électrique 85 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X 86 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie 86 A.6.1 Récepteur d'images 86	A.3	Inforn	nations techniques sur la console	
A.3.2 Environnement réseau 85 A.4 Alimentation électrique 85 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X 86 A.5.1 Générateur de rayons X 86 A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie 86 A.6.1 Récepteur d'images 86		A.3.1	Généralités	
 A.4 Alimentation électrique		A.3.2	Environnement réseau	
 A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X	A.4	Alime	ntation électrique	
 A.5.1 Générateur de rayons X	A.5	Carac	téristiques techniques du tube à rayons X	
A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie		A.5.1	Générateur de rayons X	
A.6.1 Récepteur d'images	A.6	Inforn	nations techniques sur le système d'imagerie	
		A.6.1	Récepteur d'images	

Appendix B Messages et alertes de système		87
B.1	Reprise sur incident et dépannage	
B.2	Types de messages et messages d'alerte	
	B.2.1 Degrés d'anomalie	
	B.2.2 Messages système	
B.3	Dépannage	
Glo	ossaire des termes	89
Ind	lex	91

Liste des figures

Figure 1 : Système Trident HD	9
Figure 2 : Emplacement de l'étiquette du système	18
Figure 3 : Composants du système	19
Figure 4 : Positions du plateau de spécimens	20
Figure 5 : Marquages du plateau de spécimens	21
Figure 6 : Raccordements électriques et réseau	22
Figure 7 : Bouton d'alimentation électrique du système	23
Figure 8 : Bouton d'alimentation électrique de l'ordinateur	24
Figure 9 : Écran de connexion	24
Figure 10 : Écran de démarrage	25
Figure 11 : La barre des tâches	27
Figure 12 : Écran Select Patient (Sélectionnez le patient)	30
Figure 13 : Écrans Add Patient (Ajouter un patient)	32
Figure 14 : Écrans Edit Patient Information (Modifier les informations relatives au patient)	33
Figure 15 : Écran Edit Patient Information (Fractionner les dossiers patient)	34
Figure 16 : Sélectionner la procédure correcte pour fractionner les dossiers patient	35
Figure 17 : Sélectionner le patient correct pour fractionner les dossiers patient	
Figure 18 : Onglet Filter (Filtre) sur l'écran Patient Filter (Filtre patient)	37
Figure 19 : Écran Procedure (Procédure)	40
Figure 20 : Boîte de dialogue Add Procedure (Ajouter une procédure)	41
Figure 21 : Onglet Tools (Outils), Simple	42
Figure 22 : Onglet Tools (Outils), Avancé	42
Figure 23 : Écran Print (Imprimer)	46
Figure 24 : Écran d'affichage de l'image	47
Figure 25 : Imagerie activée	48
Figure 26 : Bouton X-RAY (RAYONS X)	49
Figure 27 : Bouton X-RAY (RAYONS X) lorsque l'exposition est en cours	49
Figure 28 : Onglet Tools (Outils) de l'écran Procedure (Procédure)	51
Figure 29 : Outils de visualisation des images	52
Figure 30 : L'onglet Commentaires)	53
Figure 31 : Onglet Priors (Antérieurs)	54
Figure 32 : Modes d'affichage	54
Figure 33 : Écran Admin	73
Figure 34 : Onglet System (Système) de l'écran About (À propos de)	75
Figure 35 : Le bouton System Tools (Outils système)	77
Figure 36 : Écran System Tools (Outils système)	78
Figure 37 : Bouton Archive (Archiver)	79
Figure 38 : Écran Multi Patient On Demand Archive (Archive multipatient sur demande)	79
Figure 39 : Écran Export (Exporter)	81
Figure 40 : Mesures de la console	83

Liste des tableaux

Tableau 1 : Les sections de la barre des tâches	27
Tableau 2 : Options de l'onglet Filter (Filtre) (Privilèges d'accès obligatoires)	38
Tableau 3 : Écran Procedure (Procédure)	40
Tableau 4 : Procédures requises	65
Tableau 5 : Maintenance préventive pour l'utilisateur	70
Tableau 6 : Maintenance préventive pour les techniciens de maintenance	71
Tableau 7 : Fonctions de l'écran Admin	73
Tableau 8 : Responsable des manipulateurs radio—Fonctions des outils du système	78

Chapitre 1 Introduction

Lisez attentivement toutes les informations avant d'utiliser le système. Respectez tous les avertissements et toutes les précautions énoncés dans ce manuel. Conservez ce manuel à disposition pendant les procédures. Les médecins doivent informer les patients de l'ensemble des risques et des événements indésirables potentiels décrits dans ce manuel quant au fonctionnement du système.



Remarque

Hologic configure certains systèmes pour satisfaire des exigences spécifiques. Il se peut que la configuration de votre système ne comprenne pas toutes les options et accessoires incluses dans le présent manuel.

1.1 Utilisation prévue



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

Le système de radiographie de spécimen Trident[®] est un système radiographique monté dans une armoire utilisé pour fournir des images radiographiques numériques de spécimens de biopsie chirurgicale et de microbiopsie provenant de diverses régions anatomiques et permettant de vérifier rapidement que le tissu correct a été excisé durant la biopsie.

La possibilité de procéder à cette vérification dans la même pièce que celle où la procédure prend place ou à proximité améliore le déroulement des opérations et réduit ainsi la durée nécessaire à l'examen du patient.

1.2 Utilisateur prévu

Le système de radiographie d'échantillons Trident HD est utilisé par des professionnels qualifiés, notamment des technologues en radiologie, du personnel chirurgical, des chirurgiens, des radiologues et des pathologistes.

1.3 Groupe cible de patients

Les patients qui subissent une intervention chirurgicale ou une biopsie pour confirmer l'ablation d'un tissu mammaire suspect, d'une lésion ou d'un marqueur de site dans un spécimen mammaire.

1.4 Avantages cliniques

Le système de radiographie d'échantillons Trident HD permet une visualisation instantanée des échantillons chirurgicaux et des échantillons de biopsie de diverses régions anatomiques. Il permet de vérifier simultanément que le bon tissu a été excisé, ce qui élimine les retards liés au transport des échantillons et à la durée d'examen du patient.

1.5 Fonctionnalités du système

Le système Trident acquiert et affiche les images radiographiques de spécimens chirurgicaux et de microbiopsie prélevés sur différentes régions anatomiques. Le système dispose de la capacité de transférer les images vers des périphériques externes. Les images saisies par le système ont pour but de confirmer le retrait d'une lésion ou d'une pathologie suspecte ; le système n'est pas conçu pour être utilisé à des fins de diagnostic.

Les systèmes de radiographie de spécimens sont utilisés dans les services d'imagerie diagnostique, les services de pathologie et les suites chirurgicales. Les techniciens en radiologie, le personnel chirurgical, les chirurgiens, les radiologues et les pathologistes sont habilités à utiliser un équipement de radiographie de spécimen.

Hologic recommande aux utilisateurs de suivre une formation en matière de protection de base contre les rayonnements ionisants avant d'utiliser le système.

1.6 Profils des utilisateurs

- Un utilisateur principal du système (par exemple du personnel infirmier de salle d'opération) peut exécuter les fonctions de base du système, à l'exception de celles requérant les privilèges d'administrateur. Dans le cadre de ce document, l'utilisateur principal du système est indiqué par le terme « utilisateur ».
- Les administrateurs de système peuvent accomplir toutes les fonctions du système, ajouter et supprimer des comptes d'utilisateurs, et supprimer des patients. Dans le cadre de ce document, l'administrateur de système est indiqué par le terme « administrateur ».
- Le personnel de maintenance a un accès complet à toutes les fonctions du système.

1.7 Critères de contrôle qualité

Réalisez tous les tests de contrôle qualité dans les délais réglementaires.

1.8 Où se trouvent les instructions relatives à l'installation

Les instructions relatives à l'installation sont fournies dans le *manuel de maintenance*.

1.9 Où se trouvent les informations de description technique

Les informations de description technique sont disponibles dans le manuel de maintenance.

1.10 Déclaration de garantie

Sauf disposition expresse contraire du présent Contrat : i) Hologic garantit au client initial que l'équipement qu'elle fabrique fonctionnera conformément aux spécifications du 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, au cours desquels une garantie totale s'applique pendant les douze (12) premiers mois, suivie d'une garantie au prorata en mode linéaire durant les mois 13 à 24 ; iii) les pièces de rechange et les éléments reconstruits 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 fournitures consommables sont garanties 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) les prestations de services sont garanties conformes aux 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 sans interruption ni 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 un mauvais usage ; (c) conservé, entretenu ou utilisé au mépris des spécifications ou instructions 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, une version préliminaire ou un produit « en l'état ».

1.11 Service d'assistance technique

Voir la page des droits d'auteur de ce manuel pour les coordonnées de l'assistance technique.

1.12 Réclamations relatives aux produits

Signaler à Hologic toute réclamation ou tout problème relatifs à la qualité, la fiabilité, la sécurité ou aux performances du produit. Si le dispositif a causé ou aggravé une blessure du patient, signalez immédiatement l'incident au représentant autorisé Hologic et à l'autorité compétente de l'État membre ou du pays concerné. Les autorités compétentes pour les dispositifs médicaux sont généralement le ministère de la Santé de chaque État membre ou une agence au sein du ministère de la Santé. (Consultez les coordonnées Hologic sur la page de droits d'auteur.)

1.13 Déclaration de cybersécurité Hologic

Hologic teste continuellement l'état actuel de la sécurité informatique et des réseaux pour détecter tout éventuel problème en matière de sécurité. S'il y a lieu, Hologic fournit des mises à jour pour ses produits.

Pour les documents Cybersecurity Best Practices (Meilleures pratiques de cybersécurité) relatifs aux produits Hologic, consultez le site Internet à l'adresse <u>www.Hologic.com</u>.

1.14 Informations sur les antivirus

Contactez votre représentant de service pour l'installation de l'antivirus.

1.15 Comment se procurer des copies des manuels

Pour obtenir un fichier PDF du Guide de l'utilisateur, rendez-vous sur *www.Hologic.com/package-inserts*.

Pour commander des copies imprimées des manuels, contactez le service d'assistance en matière de pièces d'Hologic.

Courriel : *parts@hologic.com*

Tél.: 781-761-7003

Fax: 877-574-3244

1.16 Symboles

Cette section décrit les symboles utilisés sur ce système.

Symbole	Description	Norme
\bullet	« MARCHE » pour une partie de l'appareil	CEI 60417, Référence-5264
Ą	Equipotentialité	CEI 60417, référence 5021
X.	Débarrassez-vous du matériel électronique et électrique séparément des déchets normaux. Renvoyez le matériel hors service à Hologic ou contactez votre représentant du service à la clientèle.	Directive DEEE 2012/19/UE
	Fabricant	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.1

Symbole	Description	Norme
	Date de fabrication	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.3
	Pays de fabrication	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.11
	Attention – Rayonnement	Hologic
4	Avertissement Électricité	ISO 7010, Référence W012
<u>í</u>	Avertissement	ISO 7010, Référence W001
\triangle	Mise en garde	ISO 15223-1:2021, Référence 5.4.4
	Reportez-vous au livret/manuel d'instructions	ISO 7010, Référence M002
REF	Numéro de catalogue	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.6
SN	Numéro de série	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.7
CE	Marquage CE Conformité européenne	Règlement RDM (UE) 2017/745
EC REP	Représentant autorisé au sein de l'Union européenne	ISO 15223-1:2021, Référence 5.1.2

Symbole	Description	Norme
CUL US	Médical – Appareil médical général quant aux chocs électriques, aux incendies et aux risques mécaniques uniquement en conformité avec les normes ANSI/AAMI ES 60601- 1:2005 (AI:2012), CAN/CSA C22.2 n° 60601-1 (2014) et CEI 60601- 1:2012.	Classification UL
MD	Dispositif médical	ISO 15223-1:2021, Référence 5.7.7
RXONLY	Utilisation uniquement sur ordonnance	FDA 21 CFR 801.109
www.hologic.com/package-inserts	Consulter le mode d'emploi	ISO 15223-1:2021, Référence 5.4.3
\sim	Courant alternatif	IEC 60417, Référence 5032
Translations in Box	Traductions dans l'encadré	Hologic
Patents	Brevets	Hologic
REV	Révision	Hologic
QTY	Quantité	Hologic
1	Limite de température	ISO 15223-1:2021, Référence 5.3.7

Symbole	Description	Norme
<u>(%)</u>	Limites d'humidité	ISO 15223-1:2021, Référence 5.3.8
\$•\$	Limites de pression atmosphérique	ISO 15223-1:2021, Référence 5.3.9
$(((\bullet)))$	Rayonnement électromagnétique non ionisant	IEC 60417, référence 5140
СС	Code pays pour la traduction	ISO 3166

1.17 Description des avertissements, mises en garde et remarques

Descriptions des avertissements, mises en garde et remarques utilisés dans ce manuel :



AVERTISSEMENT !

Procédures devant être strictement observées pour éviter toute blessure dangereuse ou mortelle.



Avertissement :

Procédures devant être strictement observées pour éviter toute blessure.



Mise en garde :

Procédures devant être strictement observées pour éviter d'endommager le matériel, de perdre des données ou d'endommager des fichiers dans les applications logicielles.



Remarque

Les notes fournissent des informations complémentaires.

Chapitre 2 Généralités

2.1 Présentation du système



Figure 1 : Système Trident HD

Légende de la figure

- 1. Moniteur d'affichage d'image
- 2. Affichage des commandes
- 3. Armoire d'imagerie

2.2 Informations de sécurité

Lisez soigneusement et attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser le système. Conservez ce manuel à disposition pendant le fonctionnement de l'unité.

Respectez toujours toutes les instructions de ce manuel. Hologic décline toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage résultant d'une utilisation incorrecte du système. Pour connaître les options de formation, contactez votre représentant Hologic.

Le système contient des dispositifs de verrouillage, mais l'utilisateur doit cependant savoir comment utiliser ce système en toute sécurité et garder à l'esprit les risques pour la santé associés aux rayons X.

2.3 Avertissements et mises en garde



AVERTISSEMENT !

Les panneaux ne doivent être ouverts que par les ingénieurs de maintenance formés et habilités par Hologic. Ce système utilise des tensions mortelles.



AVERTISSEMENT !

Le matériel électrique utilisé à proximité de produits anesthésiants inflammables peut provoquer une explosion.



AVERTISSEMENT !

L'utilisateur doit résoudre tout problème avant d'utiliser le système. Contactez un représentant chargé de la maintenance approuvé pour effectuer une maintenance préventive.



AVERTISSEMENT !

La protection fournie par l'appareil est réduite si cet équipement est utilisé selon une méthode autre que celle prescrite par Hologic.



AVERTISSEMENT !

Placez toujours le système Trident à une distance d'au moins 1,5 m (5 pi) du patient.



AVERTISSEMENT !

Toute modification de ce matériel est strictement interdite.



AVERTISSEMENT !

N'essayez pas d'utiliser une console susceptible de présenter un risque de choc. Contactez immédiatement Hologic ou votre distributeur.



AVERTISSEMENT !

Pour éviter tout risque de choc, le système ne doit pas être utilisé si les lames de la fiche polarisée ne peuvent pas être insérées complètement dans la prise électrique.



AVERTISSEMENT !

Avant toute utilisation, vérifiez que le cordon d'alimentation est en bon état et qu'il est entièrement inséré dans la prise électrique.



AVERTISSEMENT !

Assurez-vous que le cordon d'alimentation de la console du système est en bon état. Un cordon d'alimentation endommagé peut constituer un risque de choc électrique. Pour débrancher la console, saisissez toujours la fiche au point d'insertion et tirez doucement. NE tirez JAMAIS sur le cordon pour débrancher l'unité.



AVERTISSEMENT !

Avant de déplacer la console, vérifiez que le cordon d'alimentation et les autres câbles sont débranchés et soigneusement enroulés autour de la plaque de retenue du cordon.



AVERTISSEMENT !

Avant d'ajuster la position de la console, vérifiez que le cordon d'alimentation et les câbles n'entravent pas le passage.



AVERTISSEMENT !

Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc, n'exposez pas le système à la pluie ou à l'humidité.



Avertissement :

Ce dispositif contient des substances dangereuses. Renvoyez le matériel hors service à Hologic ou contactez votre représentant du service à la clientèle.



Avertissement :

Contrôlez l'accès au matériel en observant les réglementations en vigueur pour la protection contre le rayonnement.



${\bf Avertissement:}$

Le système ne doit pas être utilisé si la vitre est fendue ou endommagée.



Avertissement :

Ce système peut présenter des dangers pour l'utilisateur. Respectez toujours les mesures de sécurité s'appliquant à l'exposition aux rayons X.



Avertissement :

Les câbles et cordons peuvent présenter un risque de trébuchement. Placezles hors du passage. Lorsqu'ils sont inutilisés, les cordons doivent être enroulés autour de la plaque de retenue des cordons.



Avertissement :

Avant de déplacer la console, vérifiez que les roulettes sont déverrouillées. Essayer de déplacer le système lorsque les roulettes sont verrouillées peut faire basculer la console.



Avertissement :

Avant de déplacer le système, faites tourner le moniteur d'affichage d'image en une position qui offre une bonne visibilité pour pousser la console.



Avertissement :

La console ne doit pas être déplacée avec une force ou une vitesse excessive. Ne vous arrêtez pas brusquement.



Avertissement :

Lors du déplacement de la console, faites attention aux bosses, aux rampes et aux plans inclinés. Faites très attention lors du déplacement de la console sur une surface irrégulière ou inclinée.



Avertissement :

Prévoyez suffisamment d'espace pour ouvrir complètement la porte de l'armoire d'imagerie et pour insérer ou retirer librement le plateau de spécimens.



Avertissement :

La porte de l'armoire d'imagerie doit rester fermée lorsque l'appareil n'est pas utilisé. Lorsqu'elle est ouverte, la porte présente un risque de trébuchement.



Avertissement :

Utilisez la poignée de la porte de l'armoire d'imagerie pour ouvrir et fermer la porte. Fermer l'armoire d'imagerie de façon incorrecte peut présenter un risque de pincement.



Mise en garde

Risque de perte de données. Ne mettez aucun support magnétique sur les dispositifs générateurs de champs magnétiques.



Mise en garde

Pour éviter les éventuels dommages liés à un choc thermique du récepteur d'images numériques, suivez la procédure recommandée pour éteindre le matériel.



Mise en garde

Utilisez le moins de liquides nettoyants possible. Aucun liquide ne doit s'écouler ou se répandre dans ou sur l'appareil.



Mise en garde

Pour éviter d'endommager les composants électroniques, n'utilisez pas de spray désinfectant sur le système.



Mise en garde

Pour éviter d'endommager la console et ses composants, suivez uniquement les méthodes de nettoyage recommandées.



Mise en garde

Ne renversez pas ou ne placez pas de fluides ou de liquides sur l'écran ou le pavé tactile. Le contact entre des fluides ou des liquides, et l'écran et le pavé tactiles peut entraîner un dysfonctionnement. L'écran et le pavé tactiles doivent être propres et secs pour pouvoir utiliser le système.



Mise en garde :

Ce système est un appareil de laboratoire et non un ordinateur conventionnel. N'apportez pas de modifications non autorisées au matériel ou aux logiciels. Installez ce dispositif derrière un pare-feu pour assurer la sécurité du réseau. Ni la protection de l'ordinateur contre les virus, ni la sécurité réseau ne sont fournies pour cet appareil de laboratoire (pare-feu informatique par exemple). L'utilisateur est responsable de la sécurité réseau et des dispositions anti-virus.



Mise en garde

Pour éviter d'éventuels dommages du système, suivez la procédure recommandée pour éteindre l'appareil.



Mise en garde

Le système doit être installé et mis en service conformément aux directives fournies dans les présentes instructions afin de garantir sa compatibilité électromagnétique.



Mise en garde

Les communications RF des appareils portatifs et mobiles peuvent affecter l'appareil électromédical.



Mise en garde

Pour éviter d'obtenir une image de mauvaise qualité, effectuez les calibrations du système lorsque cela est demandé.



Mise en garde

Pour éviter d'obtenir une image de mauvaise qualité, retirez tous les éléments provenant du patient de l'armoire d'imagerie et du plateau de spécimens. Suivez les méthodes de nettoyage recommandées pour nettoyer et désinfecter l'armoire d'imagerie et le plateau de spécimens.



Mise en garde

Pour éviter les dommages, manipulez et nettoyez le plateau de spécimens avec soin.



Mise en garde

Le poids et la mobilité de ce système requièrent les précautions suivantes :

- Soyez prudent lorsque vous déplacez le système sur une surface irrégulière ou inclinée.
- Assurez-vous que les roues sont bloquées lorsque le système est stationnaire.
- Avant de déplacer la console, assurez-vous que les câbles sont rangés en une position sûre sur la console.
- Avant de déplacer la console, faites tourner l'écran d'affichage de l'image pour obtenir une visibilité sans gêne.
- Ne vous arrêtez pas brusquement. Ne déplacez pas le système avec une force ou une vitesse excessive.

2.4 Verrouillages

L'émission de rayons X s'interrompt automatiquement et un message d'erreur apparaît en cas d'interruption de l'exposition aux rayons X, par exemple si la minuterie mAs ou le délai d'exposition maximal ont expiré ou si la porte de l'armoire est ouverte.

2.5 Conformité

Ce chapitre décrit les critères de conformité du système et les responsabilités du fabricant.

2.5.1 Critères de conformité

Le fabricant est responsable de la sécurité, de la fiabilité et de la performance de ce matériel, en tenant toutefois compte des dispositions suivantes :

- L'appareil est utilisé conformément au mode d'emploi.
- Le fonctionnement ainsi que les extensions, réglages, modifications ou réparations du dispositif sont effectués uniquement par des personnes agréées.
- L'équipement de réseau et de communication doit être installé conformément aux normes CEI.



Mise en garde :

Ce système est conçu pour être utilisé exclusivement par des professionnels de la santé. Ce système peut causer des interférences sur les fréquences radioélectriques ou perturber le fonctionnement d'appareils situés à proximité. Il peut être nécessaire de prendre des mesures d'atténuement, telles que réorienter ou déplacer l'appareil, ou le placer dans un lieu protégé.



Mise en garde :

Conformément à ses caractéristiques d'émission, cet appareil convient à une utilisation dans les zones industrielles et les hôpitaux (CISPR 11 classe A). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la catégorie CISPR 11 classe B est normalement requise), cet appareil peut ne pas offrir une protection suffisante aux services de communication par radio fréquence. Il sera peut être nécessaire à l'utilisateur de prendre des mesures d'atténuation, comme le déplacement ou la réorientation de l'appareil.



Mise en garde :

L'appareil électromédical (EM) ou le système EM ne doit pas être utilisé à proximité ou superposé sur d'autres appareils. Si une configuration adjacente ou empilée est nécessaire, assurez-vous que l'équipement EM ou le système EM fonctionne correctement.



Mise en garde :

Les changements ou modifications ne faisant pas l'objet d'une autorisation expresse de la société Hologic sont susceptibles d'annuler votre autorisation à exploiter l'appareil.

2.5.2 Déclarations de conformité

Le fabricant déclare que cet appareil est fabriqué conformément aux exigences suivantes :

UL, CEI, EN :

- UL 61010-1 : 2012 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire ; Partie 1 : exigences générales.
- CEI 61010-1 § 6.7
- CEI 61010-1 : 2010, 3e édition Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire ; Partie 1 : exigences générales.
- CEI 61010-2-091 : 2012, 3e édition Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire ; Partie 2-091 : exigences particulières pour les équipements à rayons X montés en armoire
- EN 61326-1 : 2013 Matériel électrique de mesure, de commande, et de laboratoire Exigences générales relatives à la CEM
- EN 55011 et CISPR 11 (classe A) Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM) à fréquence radioélectrique Caractéristiques de perturbations électromagnétiques Limites et méthodes de mesure

CFR :

- 21 CFR § 1020.40 Équipements à rayons X montés en armoire
- 47 CFR partie 15.5 Conditions générales de fonctionnement

CAN/CSA :

• CAN/CSA-C22.2 Nº 61010-1, 3e édition, Exigences de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire, partie 1 : exigences générales.

2.6 Emplacement de l'étiquette du système

Pour connaître l'emplacement de l'étiquette du système et du numéro de série, reportezvous à la figure suivante.



Figure 2 : Emplacement de l'étiquette du système

Chapitre 3 Composants, commandes et indicateurs

1 5 6 2 7 8 9 10 3 11 R 12 6 14 13 4

3.1 Composants du système

Figure 3 : Composants du système

Légende de la figure

- 1. Moniteur d'affichage d'image
- 2. Affichage des commandes
- 3. Armoire d'imagerie
- 4. Roulettes
- 5. Bouton de mise sous tension/réinitialisation de l'ordinateur
- 6. Ports USB
- 7. Poignée de la console
- 8. Bouton d'activation des rayons X

- 9. Pavé tactile
- 10. Plaque de retenue du cordon
- 11. Interrupteur d'alimentation du système et connexion du cordon d'alimentation
- 12. Borne d'égalisation de potentiel
- 13. Port de service
- 14. Port Ethernet
- 15. [Lecteur de codes à barres]

3.1.1 Composants de l'armoire d'imagerie

La console comporte une armoire d'imagerie blindée. Le placement du plateau de spécimens détermine le niveau de grossissement de l'image.



Figure 4 : Positions du plateau de spécimens

Légende de la figure

- 1. Emplacement du plateau de spécimens pour l'agrandissement 2,0 x
- 2. Emplacement du plateau de spécimens pour l'agrandissement 1,5 x
- 3. Emplacement du plateau de spécimens pour l'agrandissement 1,0 x (image de contact)

Plateau de spécimens

Le plateau de spécimens comporte des repères pour identifier les marges d'agrandissement 1,5 x et les marges d'agrandissement 2,0 x.



Légende de la figure

- 1. Marges d'agrandissement 1,5 x
- 2. Marges d'agrandissement 2,0 x

Figure 5 : Marquages du plateau de spécimens



Mise en garde

Pour éviter les dommages, manipulez et nettoyez le plateau de spécimens avec soin.



Remarque

Le plateau de spécimens doit être conservé dans l'armoire d'imagerie.

3.2 Connexions du système

Raccordements électriques et réseau



Légende de la figure

- 1. Borne d'égalisation de potentiel
- 2. Connexion du cordon d'alimentation
- 3. Port de service
- 4. Port Ethernet

Figure 6 : Raccordements électriques et réseau

- 1. Placez le système dans un endroit offrant un accès facile aux branchements électriques et du réseau.
- 2. Branchez le cordon d'alimentation dans la prise électrique.
- 3. Si vous le souhaitez, branchez le câble réseau au port Ethernet.

Connexions USB

La console dispose de deux ports USB, situés à l'arrière du moniteur d'affichage.

Connexion Wi-Fi

Le Wi-Fi est configuré dans les paramètres du système.

3.3 Verrouiller et déverrouiller une roulette

- Pour verrouiller une roulette, appuyez avec le pied sur le levier de verrouillage placé sur la roue jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- Pour déverrouiller une roulette, relevez le levier de la roue.

3.4 Pour déplacer la console



Remarque

Le cordon d'alimentation doit être enroulé sur l'arrière de la console de manière à être rangé dans un emplacement sûr lors du déplacement de la console.

- 1. Assurez-vous que l'ordinateur et la console sont complètement éteints.
- 2. Vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché et que tous les câbles de réseau sont déconnectés.
- 3. Enroulez le cordon d'alimentation sur la plaque de retenue.
- 4. Assurez-vous que les composants et les câbles sont en position sûre sur la console.
- 5. Positionnez le moniteur d'affichage d'image de façon à obtenir une visibilité sans gêne en poussant la console.
- 6. Déverrouillez les roulettes.
- 7. Déplacez la console en poussant sur sa poignée.
- 8. Verrouillez les roulettes lorsque la console est à l'emplacement correct.

3.5 Mise en marche du système et connexion

- 1. Vérifiez que les roulettes de la console sont verrouillées.
- 2. Branchez le système à l'alimentation électrique. Si vous le souhaitez, connectez le système au réseau.
- 3. Activez le bouton de mise sous tension du système qui se trouve à l'arrière de la console.



Figure 7 : Bouton d'alimentation électrique du système

4. Appuyez sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur sur le moniteur d'affichage. L'ordinateur est mis sous tension et l'écran *Login* (Connexion) s'ouvre.



Figure 8 : Bouton d'alimentation électrique de l'ordinateur



Figure 9 : Écran de connexion

5. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis sélectionnez l'icône **flèche**. L'écran *Startup* (Démarrage) s'affiche après un moment.



Remarque

Appuyez sur l'arrière-plan rose pour masquer le clavier virtuel.
6. Sur l'écran *Startup* (Démarrage), sélectionnez le bouton **Patient List** (Liste des patients).



Shutdown Reboot	Log Out	Patient List

Figure 10 : Écran de démarrage



Remarque

L'écran *Startup* (Démarrage) contient un bouton **Shutdown** (Arrêt) qui permet d'éteindre l'ordinateur et un bouton **Reboot** (Redémarrer) qui permet de le redémarrer.



Remarque

Consultez la section <u>*Composants du système*</u> à la page 19 pour des informations sur l'emplacement des boutons d'alimentation.



Remarque

Pour changer la langue du système ou toute autre préférence, consultez la section *Interface d'administration du système* à la page 73.

3.5.1 Informations sur Windows 10

Le logiciel du système Trident fonctionne avec le système d'exploitation Windows 10. L'écran tactile réagit à certains gestes tactiles de Windows 10.

- Balayez vers la droite pour afficher les tâches.
- Lorsque l'application du système Trident est réduite, balayez vers le haut pour afficher la barre des tâches de Windows.
- Appuyez sur l'icône **Windows** de la barre des tâches pour afficher le menu Start (Démarrer) de Windows.
- Lorsque la tâche s'affiche, appuyez sur la fenêtre de l'application du système Trident pour revenir à l'application du système Trident en plein écran.

3.6 Pour se déconnecter

- 1. Sur l'écran *Procedure* (Procédure), sélectionnez le bouton **Close Patient** (Fermer le patient).
- 2. Sur l'écran *Select Patient* (Sélectionner le patient), sélectionnez le bouton **Close** (Fermer).
- 3. Sur l'écran *Startup* (Démarrage), sélectionnez le bouton **Log Out** (Terminer une session). Lorsque la boîte de dialogue demande la confirmation, sélectionnez le bouton **Yes** (Oui). L'écran *Login* (Connexion) apparaît.

3.7 Pour éteindre le système

- 1. Fermez toute procédure patient ouverte.
- 2. Sur l'écran *Select Patient* (Sélectionner le patient), sélectionnez le bouton **Close** (Fermer).
- 3. Sur l'écran *Startup* (Démarrage), sélectionnez le bouton **Shutdown** (Arrêt). Lorsque la boîte de dialogue demande la confirmation, sélectionnez le bouton **Yes** (Oui). Le système informatique s'arrête, mais la console reste sous tension.
- 4. Pour mettre la console hors tension, activez le bouton de mise hors tension du système qui se trouve à l'arrière de la console.

3.7.1 Pour couper totalement l'alimentation du système

- 1. Assurez-vous que l'ordinateur et la console sont complètement éteints.
- 2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.

Chapitre 4 Interface utilisateur

4.1 À propos de la barre des tâches

La barre des tâches située dans la partie inférieure de l'écran affiche des icônes supplémentaires que vous pouvez sélectionner pour accéder à des informations ou effectuer des tâches système.

0	Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Appuyez pour activer l'imagerie.	Þ×	° 🔊	🥥 j	11:59:29
]
		2		5	6	-
	2	5	4	5	0	
		Figure 11 : La barre des tâches				

Tableau 1	: Les	sections	de la	barre	des	tâches
-----------	-------	----------	-------	-------	-----	--------

	Description	Menu
1	Informations sur les alarmes Sélectionnez l'icône Information pour afficher le menu Alarm (Alarme). En cas d'alarme, cette partie de la barre des tâches devient jaune et clignote	Aucune alarme Accuser réception de tout Gérer les alarmes
	Sélectionnez Acknowledge All (Accuser réception de tout) pour supprimer l'indication clignotante. Sélectionnez Manage Alarms (Gérer les alarmes) pour afficher et fermer toutes les alarmes ouvertes.	
2	Utilisateur actuel Sélectionnez le nom d'utilisateur pour afficher le Users menu (Menu des utilisateurs). Log Out (Fermer la session) vous permet de revenir à l'écran <i>Login</i> (Connexion). My Settings (Mes paramètres) ouvre l'écran <i>Edit Operator</i> (Modifier l'opérateur) où vous pouvez consulter ou modifier les informations de l'opérateur ou modifier votre mot de passe. Print (Imprimer) permet d'imprimer la liste de patients affichée sur l'imprimante connectée. Remarque : ce menu contextuel est inactif dans l'écran <i>Procedure</i> (Procédure).	Menu des utilisateurs Fermer la session Mes paramètres Imprimer

	Tubleuu 1 : Les sections de la barre des tucnes	
3	État de l'imagerie	
	Affiche l'état de l'imagerie : Not Ready (Non prêt), Ready (Prêt) ou X-ray in progress (Rayons X en cours).	
	Sélectionnez cette section pour activer ou désactiver l'imagerie.	
	Lorsque l'imagerie est désactivée, cette section est grisée et indique le statut Not Ready (Non prêt). Lorsque l'état de l'imagerie est Not Ready (Non prêt), le bouton d'activation des X-RAY (RAYONS X) est également désactivé.	
	Lorsque l'imagerie est activée, cette section devient verte et affiche l'état Ready (Prêt). Lorsque le statut d'imagerie est Ready (Prêt), le bouton d'activation des X-RAY (RAYONS X) s'allume sur le moniteur d'affichage.	
	Prêt Appuyez pour désactiver l'imagerie.	
	Lorsque l'état de l'imagerie est Ready (Prêt), sélectionnez cette section pour désactiver l'imagerie. Pour éviter l'activation accidentelle des rayons X, maintenez le système en mode Not Ready (Non prêt) jusqu'à être prêt à acquérir une image.	
4	Connexion réseau	Connectivité de réseau
	Célectionnez l'icâne Décare neur efficher le menu de	Nom de connexion: Wired Connection
∎ø	connectivité du réseau.	Force de connexion: -
	connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil.	Force de connexion: -
	 connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : 	Force de connexion: -
	 Selectionne2 ricone Reseau pour anicher le menu de connectivité du réseau. Connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : Obtenir les interventions prévues d'un patient, à partir du fournisseur Worklist de modalité 	Force de connexion: -
	 Selectionnez l'icone Reseau pour anicher le menu de connectivité du réseau. Connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : Obtenir les interventions prévues d'un patient, à partir du fournisseur Worklist de modalité Archiver, exporter ou imprimer des images acquises 	Force de connexion: -
	 Selectionnez l'icone Reseau pour anicher le menu de connectivité du réseau. Connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : Obtenir les interventions prévues d'un patient, à partir du fournisseur Worklist de modalité Archiver, exporter ou imprimer des images acquises Récupérer des images dans une archive 	Force de connexion: -
5	 Selectionnez l'icone Reseau pour anicher le menu de connectivité du réseau. Connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : Obtenir les interventions prévues d'un patient, à partir du fournisseur Worklist de modalité Archiver, exporter ou imprimer des images acquises Récupérer des images dans une archive 	Force de connexion: -
™ ™ ™	 Selectionnez l'icône Keseau pour anicher le menu de connectivité du réseau. Connection Name (Nom de connexion) indique la connexion réseau en cours d'utilisation. Connection Strength (Force de connexion) indique la puissance de la connexion au réseau sans fil. Une connexion au réseau est nécessaire pour : Obtenir les interventions prévues d'un patient, à partir du fournisseur Worklist de modalité Archiver, exporter ou imprimer des images acquises Récupérer des images dans une archive Périphériques de sortie Sélectionnez l'icône Station de travail pour ouvrir l'écran <i>Manage Queues</i> (Gestion des files d'attente). Le nombre figurant à côté de l'icône correspond au nombre de tâches restantes dans la file d'attente. 	Force de connexion: -

6	État du système	Aucun défaut
	Si l'icône État du système (console) comporte une coche verte, le système est prêt à être utilisé. Sélectionnez l'icône État du système pour afficher le menu Anomalies.	Effacer toutes les anomalies Diagnostics système Paramètres d'exposition
5 min	Si l'icône d' État du système est rouge avec un nombre à côté, le système doit attendre le nombre de minutes indiqué avant de pouvoir acquérir l'image suivante en toute sécurité.	A propos de
<u> </u>	Si l'icône É tat du système est dotée d'un point d'exclamation jaune, et que cette barre des tâches clignote en jaune, cela indique une erreur. Sélectionnez l'icône É tat du système pour obtenir plus d'informations sur l'erreur.	
	Clear All Faults (Effacer toutes les anomalies) permet de supprimer tous les messages d'erreur.	
	L'option System Diagnostics (Diagnostics système) permet d'accéder aux paramètres du sous-système. Il est également possible d'allumer ou d'éteindre la lumière de l'armoire.	
	Les Exposure Settings (Paramètres d'exposition) permettent de modifier les techniques d'exposition. Consultez <u>Pour régler les</u> <u>techniques d'exposition</u> à la page 48.	
	L'option About (À propos de) affiche les informations du système. Consultez <u>Écran À propos</u> à la page 75.	

Tableau 1 : Les sections de la barre des tâches

Nom du patient						×	Ouvrir
Nom	Date de naissa	Examen	Date/Heure	Antérieur	Statut	ID	Nouveau
Patient patient^Test	08/04/1973	Specimen, Un		Non	Program	32	Modifier
Test^Patient	02/01/1965	Specimen, Left		Non	Program	12;	mounter
Patient^Test	04/02/1979	Specimen, Rig		Non	Program	654	Fractionner
Test test^Patient	06/03/1962	Specimen, Left		Non	Program	45(Supprimer
							Filtre Actualiser la liste de travail Intérroger la worklist Admin

4.2 Écran Select Patient (Sélectionnez le patient)

Figure 12 : Écran Select Patient (Sélectionnez le patient)

1. Recherche rapide	Effectuez une recherche sur le nom, l'identification ou le numéro d'accès du patient.
2. Onglets	 Les onglets de filtre figurant en haut de l'écran peuvent être configurés. Un gestionnaire peut supprimer des onglets et en créer de nouveaux (consultez <i><u>Filtres pour les patients</u></i> à la page 37). L'onglet Scheduled (Programmé) affiche les examens programmés.
	• L'onglet All (Tous) affiche toutes les procédures de tous les utilisateurs.
3. Boutons	On peut accéder à de nombreuses fonctions à partir de cet écran en sélectionnant un bouton particulier :
	 Open (Ouvrir) : Ouvrir le patient sélectionné — consultez <u>Ouvrir un patient</u> à la page 31.
	 New (Nouveau) : Ajouter un nouveau patient — consultez <u>Ajouter</u> à la page 32.
	 Edit (Modifier) : Modifier les informations sur le patient — consultez <u>Modifier</u> <u>les informations relatives au patient</u> à la page 33.
	 Split (Fractionner) : Déplacer les images vers une autre procédure – consultez <u>Fractionner les dossiers patient</u> à la page 34.
	 Delete (Supprimer) : Supprimer un patient de la liste de travail — consultez <u>Supprimer un patient</u> à la page 37.
	 Filter (Filtre) : Configurer les filtres pour les patients — consultez <u>Filtres pour</u> <u>les patients</u> à la page 37.
	 Refresh Worklist (Actualiser la liste de travail) : Mettre à jour les informations sur la liste de travail des patients programmés — consultez <u>Pour</u> <u>rafraîchir la liste de travail</u> à la page 39.
	 Query Worklist (Interroger la liste de travail) : Rechercher un patient dans la liste de travail des modalités — consultez <u>Pour interroger la liste de travail</u> à la page 39.
	• Admin : Accéder à l'écran <i>Admin</i> — consultez <u>Écran Admin</u> à la page 73.
	• Close (Fermer) : permet de quitter et de revenir à l'écran <i>Startup</i> (Démarrage).

Légende de la figure

4.2.1 Ouvrir un patient

- 1. Sélectionnez un onglet pour afficher la liste de patients souhaitée.
- 2. Sélectionnez un patient dans la liste. Le bouton Open (Ouvrir) devient actif.
- 3. Sélectionnez **Open** (Ouvrir) pour afficher l'écran *Procedure* (Procédure) de ce patient.

4.2.2 Ajouter un nouveau patient

Ajoute	er un patient		
	Nom de famille*		Ouvrir
	Prénom		
	Second prénom		
	ID du patient*		
	Date de naissance*	D/M/YYYY	
		— -	
~ Tab	! @ # \$ 1 2 3 4 Q W E R	% ^ & ' () - + Backspace 5 6 7 8 9 0 - = Backspace T Y U I O P { } { C U I O P { } {	
Caps Lo			
Shift	z x c	V B N M < > ? Shift ↑ , . /	
			Retour
° () [^]	Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt	11:10:02
Ajoute	er un patient		
	Sexe*	Féminin ~	Ouvrir
	Numéro d'ordre		
	Procedure"	· · ·	
		ľ – Šerie Jerie Je	
~	! @ # \$ 1 2 3 4	% ^ & * () _ + Backspace 5 6 7 8 9 0 - =	
Tab	Q W E R	T Y U I O P { }]	
Canalo			
Caps Lo			
Shift	z x c	V B N M < > ? Shift ↑ , . <i>Í</i>	
			Retour
0 👔 M	Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt	11:10:22

Figure 13 : Écrans Add Patient (Ajouter un patient)

- 1. Dans l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), sélectionnez le bouton **New** (Nouveau). L'écran *Add Patient* (Ajouter un patient) s'ouvre.
- 2. Saisissez les informations du nouveau patient et sélectionnez une procédure.
- 3. Sélectionnez le bouton **Open** (Ouvrir). L'écran *Procedure* (Procédure) s'ouvre pour ce nouveau patient.

odifier le patient: Test, Pa	ntient Carlot
Nom de famille*	Test
Prénom	Patient
Second prénom	
ID du patient*	123456
Date de naissance*	2 1 1965 D/M/YYYY
. ! @ # \$ % 1 2 3 4 5 Tab Q W E R T os Lock A S D F	^ & * () - + Backspace 6 7 8 9 0 - = Backspace Y U I O P { } [G H J K L : " Enter
Shift Z X C V	; * B N M < > ? Shift ↑
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt 🔁 🖓 🖓 🖞 11:10:5
Manager, Tech (Gestionnaire) Ddifier le patient: Test, Pa Sexe* Numéro d'ordre	Pas prêt Image: Constraint of the system Atient Image: Constraint of the system Féminin Image: Constraint of the system
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Image: Constraint of the second s
Manager, Tech (Gestionnaire) <i>difier le patient: Test, Pa</i> Sexe* Numéro d'ordre Procédure*	Pas prêt Image: Constraint of the system Attent Féminin Specimen, Left Breast
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Image: Constraint of the system Atient Internet Féminin Image: Constraint of the system Specimen, Left Image: Constraint of the system Breast Image: Constraint of the system
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Pas prêt Itient Féminin Specimen, Left Breast O
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Image: Constraint of the second
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Image: Constraint of the second
Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt Image: Constraint of the second
Manager, Tech (Gestionnaire) Diffier le patient: Test, Patient: Sexe* Numéro d'ordre Procédure*	Pas prêt Image: Constraint of the second

4.2.3 Modifier les informations relatives au patient

Figure 14 : Écrans Edit Patient Information (Modifier les informations relatives au patient)

- 1. Dans l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), sélectionnez le nom du patient, puis le bouton **Edit** (Modifier).
- 2. Dans l'écran *Edit Patient* (Modifier le patient), effectuez les modifications puis sélectionnez le bouton **Save** (Enregistrer).
- 3. Sélectionnez OK du message Update Successful (Mise à jour réussie).

4.2.4 Fractionner les dossiers patient

Fractionner les dossiers patie	ent: Test, Patient			
Specimen, Left - Bread Specimen, Right - Bread 3:31:01 PM			Pér	Liste des groupes Détails du dispositif iphérique de stockage
Nom du patient		\mathcal{P}	×	Archive
En-tête ID du patient Date de l'étude H	eure de l'étude N° d'ordre	Date de naissance du patient	Heure	Archive
			S	électionner tout
				ractionner
				Supprimer les éléments vides
¢			, C	Retour
0 🕕 Manager, Tech (Gestionnaire)	Pas prêt		ų 🥥 į	15:45:57

Figure 15 : Écran Edit Patient Information (Fractionner les dossiers patient)

La fonction Split (Fractionner) permet de déplacer des images lorsque vous avez acquis des images dans une procédure incorrecte ou pour un patient incorrect.



Remarque

Il est impossible de fractionner des images pour des patients protégés.



Remarque

Les dossiers patient archivés doivent encore être corrigés sur PACS ou d'autres systèmes d'archivage après utilisation de la fonction Split (Fractionner).

Images acquises dans une procédure incorrecte

- 1. Dans l'écran Select Patient (Sélectionnez le patient), sélectionnez le patient.
- 2. Sélectionnez le bouton **Split** (Fractionner). L'écran *Split Patient Records* (Fractionner les dossiers patient) apparaît.
- 3. Sélectionnez les images à déplacer. Si toutes les images sont à déplacer, sélectionnez **Select All** (Sélectionner tout).
- 4. Sélectionnez vos critères de recherche (par exemple, Patient Name (Nom du patient) ou Accession Number (Numéro d'ordre)) à l'aide de la liste déroulante au-dessous des images.
- 5. Entrez les mêmes informations sur le patient et sélectionnez le bouton **Search** (Rechercher) (la loupe).
- 6. Lorsque le nom du patient s'affiche, sélectionnez la procédure correcte pour les images.

Fractionner les dossiers	patient: Te	st, Patient		7		
Specimen, Left - Bread Specimen, Right - Bread 3:31:01 PM						Liste des groupes Détails du dispositif Périphérique de stockage
ID du patient v 1	23456			2	\mathbf{X}	Arabiya
En-tête	ID du patient	Date de l'étude	Heure de l'étude	N° d'ordre	Date de	Archive
🖃 🥑 Test^Patient	123456				19650102	Sélectionner
Specimen, Right - Breast	123456	20180912	151247		19650102	tout
🕢 🕢 Specimen, Left - Breast	123456	20180912	153101		19650102	Fractionner
<					>	Supprimer les éléments vides Retour
0 (i) Manager, Tech (Gestionnaire)		Pas prêt				15:47:25

Figure 16 : Sélectionner la procédure correcte pour fractionner les dossiers patient

- 7. Si TOUTES les images sont déplacées et vous souhaitez supprimer la procédure incorrecte, sélectionnez **Delete Empty** (Supprimer les éléments vides).
- 8. Si vous souhaitez archiver les images ou les enregistrer sur un périphérique stocké, sélectionnez **Archive** (Archiver). Vérifiez que les sorties correctes sont sélectionnées.
- 9. Sélectionnez **Split** (Fractionner), puis sélectionnez **OK** dans le message *Split Successful* (Fractionnement réussi).

Images acquises dans le mauvais patient

- 1. Dans l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), sélectionnez le patient dont les images doivent être déplacées.
- 2. Sélectionnez le bouton **Split** (Fractionner). L'écran *Split Patient Records* (Fractionner les dossiers patient) apparaît.
- 3. Sélectionnez les images à déplacer. Si toutes les images sont à déplacer, sélectionnez **Select All** (Sélectionner tout).
- 4. Sélectionnez vos critères de recherche (par exemple, Patient Name (Nom du patient) ou Accession Number (Numéro d'ordre)) à l'aide de la liste déroulante au-dessous des images.
- 5. Entrez les critères de recherche et sélectionnez le bouton **Search** (Rechercher) (la loupe).
- 6. Lorsque le nom du patient s'affiche, sélectionnez la procédure correcte.

Fractionner les dossiers	patient: Te	st, Patient		7		
Specimen, Left - Beast Specimen, Right - Beast 3:31:01 PM						Liste des groupes Détails du dispositif Périphérique de stockage
Nom du patient ~ P	ATIENT					Archivo
En-tête	ID du patient	Date de l'étude	Heure de l'étude	N° d'ordre	Date de I	Archive
🖃 🕢 Patient^Test	654321				19790204	Sélectionner
🕢 Specimen, Right - Breast	654321	20180912	153213		19790204	tout
🖃 🔵 Test^Patient	123456				19650102	Fractionner
- Specimen, Right - Breast	123456	20180912	151247		19650102	
Specimen, Left - Breast	123456	20180912	153101		19650102	
🗄 🔵 Test test^Patient	456123				19720306	Supprimer les éléments
🗈 🔵 Patient patient^Test	321654				19620408	vides
<			_		>	Retour
0 Manager, Tech (Gestionnaire)		Pas prêt				15:46:38

Figure 17 : Sélectionner le patient correct pour fractionner les dossiers patient

- 7. Si TOUTES les images sont à déplacer et vous souhaitez supprimer le patient incorrect de la Liste des patients, sélectionnez **Delete Empty** (Supprimer les éléments vides).
- 8. Si vous souhaitez archiver les images ou les enregistrer sur un périphérique stocké, sélectionnez **Archive** (Archiver). Vérifiez que les sorties correctes sont sélectionnées.
- 9. Sélectionnez **Split** (Fractionner), puis sélectionnez **OK** dans le message *Split Successful* (Fractionnement réussi).

4.2.5 Supprimer un patient

- 1. Sur l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), sélectionnez un ou plusieurs patients.
- 2. Sélectionnez le bouton **Delete** (Supprimer).
- 3. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation s'affiche, sélectionnez Yes (Oui).



Remarque

Un utilisateur principal ne peut pas supprimer de patients mais un administrateur peut le faire.



Remarque

Une réclamation évite normalement d'avoir à supprimer des patients.

4.2.6 Filtres pour les patients

Filtre	patient: S	Scheduled						a fe	
Filtre	Colonnes								Ouvrir
Nom	n du patient							^	
D di	u patient								
Num	néro d'ordre								
Inter	rvalle	Aujourd'hui		~					Actualiser la
Rôle	9	Moi		\sim					Intérroger la
🖉 Sou	rce	⊠ Liste de travail ⊠ Local							worklist
Ócultot	<u>_</u>							~	
lom	5		Date de naissa	Examen	Date/Heure	Antérieur	Statut	ID (Enregistrer
- 🗗 F	Patient patient^T	est	08/04/1973	Specimen, Un		Non	Program	321	Enregistrer sous
f T	Fest^Patient		02/01/1965	Specimen, Left		Non	Program	123	Suppression
F 🕞	Patient^Test		04/02/1979	Specimen, Rig		Non	Program	654	Onglet
f T	Fest test^Patient		06/03/1962	Specimen, Left		Non	Program	456	Classer les onglets
c								>	Retour
þ 🕳 🛛						Nombr	e de résultat	s: 4	
1	Manager, Tech	h (Gestionnaire)		Pas prêt			0		11:11:41

Figure 18 : Onglet Filter (Filtre) sur l'écran Patient Filter (Filtre patient)

Après avoir sélectionné le bouton **Filter** (Filtre) sur l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), l'écran *Patient Filter* (Filtre patient) s'affiche.

Onglet Filter (Filtre)

Utilisez l'onglet **Filter** (Filtre) pour changer les options de filtre pour la liste des patients. Lorsque vous sélectionnez ou annulez une option, le changement s'affiche dans la section Résultats de l'écran.



Remarque

Vous devez avoir des privilèges de gestionnaire pour enregistrer ces nouveaux filtres sur l'onglet sélectionné dans l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient). (Consultez <u>Autres fonctions de l'onglet Filter (Filtre)</u> à la page 38.)



Remarque

Lorsque vous sélectionnez une ligne dans la liste des résultats, puis sélectionnez le bouton **Open** (Ouvrir), l'écran *Procedure* (Procédure) apparaît pour le patient sélectionnée.

Autres fonctions de l'onglet Filter (Filtre)

L'onglet **Filter** (Filtre) permet à l'utilisateur ayant des privilèges d'accès, d'ajouter, de modifier ou supprimer des onglets sur l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient). Consultez le tableau suivant.

Modifier les paramètres du filtre du patient en cours.	1.	Sélectionnez un onglet sur l'écran <i>Select Patient</i> (Sélectionnez le patient).
1	2.	Sélectionnez le bouton Filter (Filtre).
	3.	Sélectionnez les options du filtre.
	4.	Sélectionnez le bouton Save (Enregistrer).
	5.	Vérifiez que le nom de l'onglet sélectionné est dans la boîte du nom.
	6.	Sélectionnez OK .
Créer un nouvel onglet pour l'écran <i>Select Patient</i>	1.	Sélectionnez un onglet sur l'écran <i>Select Patient</i> (Sélectionnez le patient).
(Sélectionnez le patient).	2.	Sélectionnez le bouton Filter (Filtre).
	3.	Sélectionnez les options du filtre pour l'onglet.
	4.	Sélectionnez le bouton Save As (Enregistrer sous).
	5.	Saisissez un nouveau nom pour l'onglet.
	6.	Sélectionnez OK.
Supprimer un onglet de l'écran <i>Select Patient</i>	1.	Sélectionnez un onglet sur l'écran <i>Select Patient</i> (Sélectionnez le patient).
(Sélectionnez le patient).	2.	Sélectionnez le bouton Filter (Filtre).
	3.	Sélectionnez le bouton Delete (Supprimer).
	4.	Sélectionnez Yes (Oui) dans la boîte de dialogue de confirmation.

Tableau 2 : Options de l'onglet Filter (Filtre) (Privilèges d'accès obligatoires)

Onglet Columns (Colonnes)

L'onglet **Columns** (Colonnes) permet d'ajouter d'autres options de recherche (p. ex. : âge, sexe, notes) à la liste filtrée. Les options s'affichent sous forme de colonnes dans la section des résultats. Pour ajouter d'autres colonnes à une liste filtrée, sélectionnez l'onglet **Columns** (Colonnes), puis sélectionnez les options.



Remarque

Vous devez avoir des privilèges de gestionnaire pour enregistrer ces nouvelles colonnes au filtre du patient.



Remarque

Lorsque vous sélectionnez une ligne dans la liste des résultats, puis sélectionnez le bouton **Open** (Ouvrir), l'écran *Procedure* (Procédure) apparaît pour le patient sélectionnée.

Bouton Order Tabs (Classer les onglets)

Sélectionnez le bouton **Order Tabs** (Classer les onglets) pour modifier l'ordre des onglets de la liste des patients.

4.2.7 Pour rafraîchir la liste de travail

Sélectionnez le bouton **Refresh Worklist** (Actualiser la liste de travail) pour actualiser les listes de patients.

4.2.8 Pour interroger la liste de travail

Utilisez la fonction Query Worklist (Interroger la liste de travail) pour rechercher un patient ou une liste de patients. Utilisez un ou plusieurs champs pour interroger le fournisseur de la liste de travail des modalités. Tous les champs à interroger sont configurables. Les champs par défaut sont les suivants : Patient Name (Nom du patient), Patient ID (ID du patient), Accession Number (Numéro d'accès), Requested Procedure ID (ID de la procédure requise), Scheduled Procedure Date (Date de la procédure programmée). La procédure programmée apparaît et le patient est ajouté à la base de données locale.

4.2.9 Admin

Sélectionnez le bouton **Admin** pour afficher l'écran *Admin* et les fonctions d'administration du système. Consultez <u>Interface administration du système</u> à la page 73 pour plus d'informations.

4.2.10 Fermer la liste de patients

Sélectionnez le bouton **Close** (Fermer) pour quitter la liste des patients et revenir à l'écran *Startup* (Démarrage).



4.3 Écran Procedure (Procédure)

Figure 19 : Écran Procedure (Procédure)

	/				
Tablaan 2	T anaa	Duandarua	71	Duanádrium)	
гиогеии 5	ECTUR	Procedure	()	roceuurer	
			· -		

1.	Onglets	Sélectionnez l'onglet Tools (Outils) pour évaluer les images — consultez la section <u>Outils</u> <u>d'examen d'images</u> à la page 52.
		Sélectionnez l'onglet Comments (Commentaires) pour ajouter des commentaires aux images — consultez <u>Onglet Comments (Commentaires)</u> à la page 53.
		 – consultez <u>Onglet Priors (Antérieurs)</u> à la page 54.
2.	Onglets Procedure	Ils affichent les procédures en cours du patient. Sélectionnez l'onglet pour sélectionner la procédure désirée pour le patient.
	(Procédure)	Remarque : il est possible de régler les onglets pour qu'ils affichent une ou deux lignes de texte — consultez <u>Régler les onglets de procédure multiligne</u> à la page 76.
3.	Vignettes	Il s'agit de vignettes des images associées au patient sélectionné. Une vignette comportant une icône de caméra indique qu'il s'agit d'un instantané. La taille et la résolution des instantanés diffèrent de l'image d'origine.
4.	Icône de la corbeille	Supprime une vignette d'image sélectionnée. Remarque : vous ne pourrez pas récupérer les images supprimées.
5.	Infos sur la procédure	Elles comportent l'identifiant de patient, le numéro d'examen et le niveau d'agrandissement.

		Tableau 3 : Écran Procedure (Procédure)
6.	Boutons	On peut accéder à de nombreuses fonctions à partir de cet écran en sélectionnant un bouton particulier :
		Add Procedure (Ajouter une procédure) : ajouter une nouvelle procédure — consultez <u>Ajouter une procédure</u> à la page 41.
		Simple et Advanced (Avancé) : choisir s'il faut afficher un ensemble d'outils d'évaluation d'image plus grand ou plus petit sur l'onglet Tools (Outils) — consultez <u>Bouton simple et</u> <u>avancé</u> à la page 42.
		Archive/Export (Archive/Exporter) : pour envoyer des images — consultez <u><i>Comment</i></u> <u><i>utiliser les sorties sur demande</i></u> à la page 44.
		Print (Imprimer) : imprimer — consultez <u>Imprimer</u> à la page 45.
		Retrieve (Récupérer) : interroger les dispositifs configurés avec les informations actuelles du patient.
		Close Patient (Fermer le patient) : quitter le dossier patient et la procédure — consultez <u>Fermer un patient</u> à la page 43.

4.3.1 Ajouter une procédure

1. Pour ajouter une autre procédure, sélectionnez le bouton **Add Procedure** (Ajouter une procédure) pour accéder à la boîte de dialogue Add Procedure (Ajouter une procédure).

Ajouter une prod	cédure					
Procédure						
Specimen, Left					~	
Breast					~	
Informations sur la procéd Hériter de ce numéro	lure d'ordre					
Numéro d'ordre						OK Annuler
~ ! @ · 1 2	# \$ 3 4	% ^ 5 6	& * 7 8	() 9 0	- +	Backspace
Tab Q. W	E R	ТҮ	UI	O P		ł
Caps Lock A S	D F	G H	I J K	L ;	; E	nter
Shift Z	хс	V B	N M	< > , ·	? Shift	Ť
						$\leftarrow \qquad \downarrow \qquad \rightarrow \qquad$

Figure 20 : Boîte de dialogue Add Procedure (Ajouter une procédure)

- 2. Utilisez la liste déroulante pour sélectionner le type de procédure à ajouter.
- 3. Le numéro d'ordre actuel est utilisé automatiquement. Pour utiliser un numéro d'ordre différent, décochez la case « Inherit Accession Number » (Hériter de ce numéro d'ordre) et saisissez le numéro souhaité.

4. Sélectionnez **OK**. Un nouvel onglet de procédure s'affiche pour la procédure sélectionnée.

4.3.2 Bouton Simple et Avancé

Vous pouvez afficher un ensemble d'outils d'examen d'images plus grand ou plus petit sur l'onglet **Tools** (Outils). Ce bouton alterne l'affichage des ensembles d'outils.

Sélectionnez le bouton **Simple** pour afficher la version simplifiée de l'onglet **Tools** (Outils) qui comporte moins d'outils d'examen.



Figure 21 : Onglet Tools (Outils), Simple

Sélectionnez le bouton **Advanced** (Avancé) pour afficher la version avancée de l'onglet **Tools** (Outils) qui comporte plus d'outils d'examen.



Figure 22 : Onglet Tools (Outils), Avancé

Pour plus d'informations sur les outils d'examen des images, consultez <u>Onglet Tools</u> (<u>Outils</u>) à la page 52.

4.3.3 Récupérer

Sélectionnez le bouton **Retrieve** (Récupérer) pour interroger les dispositifs configurés avec les informations actuelles du patient. Le bouton **Retrieve** (Récupérer) exécute la même fonction que le bouton **Query Retrieve** (Récupérer les images sur le PACS) dans l'écran *Admin*.

4.3.4 Fermer un patient

Sélectionnez le bouton **Close Patient** (Fermer le patient). Le système revient à l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient) et enregistre automatiquement toute image qui n'a pas déjà été envoyée sur les périphériques de sortie configurés.

4.3.5 Pour sélectionner un groupe de sorties

Sélectionnez un groupe de périphériques de sortie dans le menu déroulant Output Groups (Groupes de sorties) de l'écran *Procedure* (Procédure).



Remarque

Aucune image n'est envoyée tant qu'un groupe de sorties n'a pas été sélectionné.

4.4 Pour accéder aux fonctionnalités d'examen d'images

Sélectionnez l'onglet **Tools** (Outils) de l'écran *Procedure* (Procédure) pour accéder aux fonctions et outils d'examen d'images. Consultez <u>Onglet Tools (Outils)</u> à la page 52 pour plus d'informations.

4.5 Pour utiliser les groupes de sorties

Lorsqu'un patient est fermé, les images sont automatiquement envoyées vers les périphériques de sortie du groupe de sortie sélectionné.

4.5.1 Ajoutez ou modifiez un groupe de périphériques de sortie



Remarque

La configuration des groupes de sorties s'effectue lors de l'installation, mais il est possible de modifier les groupes existants ou d'ajouter de nouveaux groupes.

Pour ajouter un groupe de sorties :

- 1. Accédez à l'écran Admin.
- 2. Sélectionnez le bouton Manage Output Groups (Gérer les groupes de sorties).
- 3. Sélectionnez le bouton **New** (Nouveau), entrez les informations, puis sélectionnez le ou les périphériques de sortie.
- 4. Sélectionnez **Add** (Ajouter), puis le bouton **OK** dans le message *Update Successful* (Mise à jour réussie).
- 5. Vous pouvez sélectionner n'importe quel groupe en paramètre par défaut.

Pour modifier un groupe de sorties :

- 1. Accédez à l'écran Admin.
- 2. Sélectionnez le bouton Manage Output Groups (Gérer les groupes de sorties).
- 3. Sélectionnez le bouton Edit (Modifier), puis procédez aux modifications.
- 4. Sélectionnez **Save** (Enregistrer), puis le bouton **OK** du message *Update Successful* (Mise à jour réussie).

4.6 Pour utiliser les sorties sur demande

Les sorties sur demande sont : Archive (Archiver), Print (Imprimer) ou Export (Exporter). Vous pouvez archiver, imprimer ou exporter manuellement une image tant que la procédure n'est pas fermée.

Lorsque vous cliquez sur un bouton de sortie sur demande, vous avez la possibilité d'envoyer l'image à l'une des sorties configurées.

4.6.1 Pour archiver

- 1. Sélectionnez le bouton Archive (Archiver).
- 2. Sélectionnez un périphérique de stockage :
 - Sélectionnez le bouton **List Store Device** (Liste des périphériques de stockage) et sélectionnez une des options qui s'affichent.
 - OU -
 - Sélectionnez le bouton **List Output Group** (Liste de groupe de sorties) et sélectionnez une des options qui s'affichent.
- 3. Sélectionnez le bouton **Send** (Envoyer) pour copier toutes les images sélectionnées de l'étude de cas ouverte vers le périphérique sélectionné.



Remarque

Utilisez l'utilitaire Manage Queue (Gestion des files d'attente) de la barre des tâches pour consulter l'état de l'archive.

4.6.2 Pour exporter

- 1. Sélectionnez le bouton Export (Exporter).
- 2. Sélectionnez un périphérique (cible) dans la liste déroulante.
- 3. Sélectionnez le bouton **START** (DÉMARRER) pour copier toutes les images de la procédure ouverte sur le périphérique sélectionné.



Remarque

Pour empêcher l'impression des informations du patient sur l'image produite, cochez la boîte Anonymized (Désidentifier).

4.6.3 Imprimer

- 1. Dans l'écran *Procedure* (Procédure), sélectionnez le bouton **Print** (Imprimer). L'écran *Print* (Imprimer) apparaît. Pour la préparation de vos informations d'impression, reportez-vous à la figure.
- 2. Sélectionnez le format de film dans la zone Options de la page.
- 3. Sélectionnez une vignette.
- 4. Sélectionnez la case d'affichage de l'image à droite de l'écran afin d'inclure la vignette sélectionnée dans le film.
- 5. Pour inclure d'autres vignettes dans le film, répétez les étapes 2 à 4.
- 6. Pour imprimer un format de film différent avec les mêmes images, sélectionnez le bouton **New Film** (Nouveau film) et répétez les étapes 1 à 4.
- 7. Sélectionnez le bouton Print (Imprimer) pour imprimer vos films.



Figure 23 : Écran Print (Imprimer)

Légende de la figure

- 1. Affiche ou masque les données du patient.
- 2. Affiche ou masque les marquages et les annotations.
- 3. Imprime l'image depuis une perspective ventrale.
- 4. Imprime l'image depuis une perspective dorsale.
- 5. Inverse (miroir) l'image.
- 6. Permet de sélectionner les options de l'imprimante.
- 7. Affiche les vignettes.
- 8. Permet de sélectionner le format de film (nombre de volets).
- 9. Crée un film.
- 10. Supprime le film en cours.
- 11. Supprime une image du film en cours.
- 12. Fait défiler les pages du film.
- 13. Crée (automatiquement) un film pour chaque image conventionnelle.
- 14. Rétablit les paramètres précédents de l'écran.
- 15. Ouvre l'écran *Properties* (Propriétés) pour sélectionner les paramètres par défaut de l'imprimante.
- 16. Affiche l'adresse IP de l'imprimante, le titre AE, le port et la capacité d'impression en taille réelle.
- 17. Lance le processus d'impression.
- 18. Imprime l'image sur papier.
- 19. Permet de revenir à l'écran Procedure (Procédure).

Chapitre 5 Imagerie



5.1 Écran d'affichage de l'image

Figure 24 : Écran d'affichage de l'image

Après une exposition, l'image acquise s'affiche sur le moniteur d'affichage de l'image. Les informations relatives au patient et à la procédure peuvent s'afficher sur l'écran *Image Display* (Affichage de l'image). Pour activer ou désactiver l'affichage des informations sur un patient ou une procédure, accédez à l'onglet **Tools** (Outils) de l'écran *Procedure* (Procédure) et sélectionnez le bouton **Patient Informations** (Informations sur le patient).

Légende de la figure

- 1. Informations sur le patient et la date d'examen
- 2. Informations sur la procédure et le lieu, dont des informations sur les techniques d'exposition et le technicien.
- 3. Informations de l'outil d'examen d'images, telles que la fenêtre et le niveau et les valeurs de zoom

5.2 Pour régler les techniques d'exposition

Il existe deux modes de contrôle d'exposition (ou modes AEC) pour sélectionner les techniques d'exposition.

- Le mode automatique est recommandé pour les techniques d'exposition. En mode automatique, le système sélectionne automatiquement les valeurs de kV et mAs.
- Il est possible d'utiliser le mode manuel. En mode manuel, l'utilisateur sélectionne les paramètres de kV et mAs.

Pour changer le mode d'exposition :

- 1. Sélectionnez l'icône **Console** de la barre des tâches pour afficher le menu Faults (Anomalies).
- 2. Dans le menu Faults (Anomalies), sélectionnez **Exposure Settings** (Paramètres d'exposition). L'écran *Exposure Settings* (Paramètres d'exposition) s'ouvre.
- 3. Sous « AEC Mode », (Mode AEC), utilisez les boutons + ou pour sélectionner le mode.
- 4. En mode manuel, sélectionnez les valeurs de kV et mAs.
 - Pour augmenter ou diminuer une technique d'exposition étape par étape, sélectionnez puis relâchez les boutons + ou -.
 - Pour naviguer rapidement dans les valeurs d'une technique d'exposition, sélectionnez les boutons + ou sans relâcher.
- 5. Sélectionnez le bouton **Back** (Retour) pour revenir à l'écran d'origine.



Remarque

Si vous changez les paramètres d'exposition, les nouvelles techniques d'exposition deviennent les valeurs par défaut jusqu'à la fermeture du patient.

5.3 Pour acquérir une image

- 1. Centrez le spécimen sur le plateau de spécimens, dans les repères correspondant au niveau d'agrandissement souhaité.
- 2. Positionnez le plateau de spécimens dans l'armoire d'imagerie en fonction du niveau d'agrandissement souhaité.
- 3. Fermez la porte de l'armoire d'imagerie.
- 4. Sélectionnez la barre **X-ray Enable** (Activation des rayons X) pour activer les rayons X. La barre devient verte et indique l'état Ready (Prêt). Le bouton **X-RAY** (RAYONS X) devient vert dans le coin inférieur droit du moniteur d'affichage.



Figure 25 : Imagerie activée

5. Appuyez puis relâchez le bouton **X-RAY** (RAYONS X).



Figure 26 : Bouton X-RAY (RAYONS X)

Pendant l'exposition :

• Le bouton **X-RAY** (RAYONS X) devient jaune pour indiquer que la séquence d'émission des rayons X a commencé. Le symbole de radiation s'allume sous le bouton **X-RAY** (RAYONS X). (Voir la figure suivante.)



Figure 27 : Bouton X-RAY (RAYONS X) lorsque l'exposition est en cours

• Un signal sonore retentit lors de chaque exposition. La séquence d'exposition comporte 10 bips individuels.

Après la fin de l'exposition :

- L'image s'ouvre sur l'écran d'affichage d'image et une vignette s'affiche dans la zone correspondante de l'écran *Procedure* (Procédure). L'image est automatiquement acceptée.
- 6. Pour acquérir une autre image, sélectionnez la barre **X-ray Enable** (Activation des rayons X), puis appuyez sur le bouton **X-RAY** (RAYON X).

Pour interrompre une exposition avant l'arrêt automatique, appuyez sur le bouton **X-RAY** (RAYON X). Un message d'erreur apparaît.

Pour commencer une nouvelle exposition après en avoir interrompu une avant l'arrêt automatique :

- 1. Sélectionnez **OK** dans le message d'erreur.
- 2. Sélectionnez l'icône Console dans la barre des tâches.
- 3. Sélectionnez Clear All Faults (Effacer toutes les anomalies).
- 4. Activez les rayons x.
- 5. Appuyez sur le bouton **X-RAY** (RAYON X).

Pour supprimer une image, sélectionnez la vignette et sélectionnez ensuite l'icône de la **corbeille**.



Remarque

Vous ne pouvez pas récupérer une image supprimée.

Consultez <u>Séquences cliniques d'échantillon</u> à la page 57 pour plus d'informations.



5.4 Pour examiner des images

Figure 28 : Onglet Tools (Outils) de l'écran Procedure (Procédure)

- 1. Sélectionnez une vignette. L'image s'ouvre dans la zone de prévisualisation de l'écran *Procedure* (Procédure) et sur l'écran d'affichage de l'image.
 - Lorsque les outils d'examen d'image sont utilisés, la prévisualisation de l'image indique la relation entre la zone sélectionnée par l'outil et l'image entière.
- 2. Utilisez les outils d'examen d'image (consultez <u>Onglet Tools (Outils)</u> à la page 52) pour améliorer la qualité de l'image, dans son intégralité ou en partie.

5.4.1 Outils d'examen d'images

Onglet Tools (Outils)



Figure 29 : Outils de visualisation des images

Légende de la figure

- 1. L'outil **Zoom** permet d'agrandir l'image tout entière.
- 2. L'outil **Panoramique** sert à déplacer par glissement la vue vers une partie différente de l'image.
- 3. L'outil **Ellipse** permet de dessiner une ellipse sur l'image. Vous pouvez en changer la taille, la déplacer dans la zone affichée et y ajouter un texte.
- 4. L'outil **Flèche** ajoute une flèche pour indiquer la zone d'intérêt. Vous pouvez changer la taille, déplacer cette flèche dans la zone affichée et y ajouter un texte.
- 5. L'outil **Affichage multiformat** sélectionne le nombre de volets à afficher.
- 6. L'outil **Mosaïque avancée** définit le volet multiformat actif.
- 7. L'outil **Règle** affiche la mesure de la distance entre deux points. Pour déplacer la ligne de mesure, cliquez et faites glisser la ligne à un nouvel endroit.
- 8. L'outil **Texte** ajoute une note en texte à l'image sans marquage.
- 9. L'outil **Informations sur le patient** permet d'activer l'affichage des informations sur le patient.
- 10. Le bouton **Appareil photo** permet de saisir un instantané de la zone affichée de l'image et ajoute cet instantané à la procédure courante.
- 11. L'outil Rétablir ramène une image améliorée à son état initial.
- 12. L'outil Visualisation améliorée ajuste la netteté de l'image par l'intermédiaire d'un curseur.
- 13. L'outil **Fenêtre/Niveau** est utilisé avec la souris pour changer la luminosité et le contraste. Pour rétablir la fenêtre/le niveau aux valeurs originales, double-cliquez sur l'image.
- 14. L'outil Fenêtre/Niveau prédéfinis établit les valeurs les plus souvent utilisées.
- 15. L'outil Fenêtre/Niveau prédéfinis établit les valeurs les plus souvent utilisées.
- 16. L'outil Inverser permet de convertir les noirs en blancs et inversement.



Remarque

Les outils Règle, Fenêtre/niveau prédéfinis et Visualisation améliorée ne permettent pas de prendre des instantanés.



Remarque

Pour enregistrer les repères et les commentaires, utilisez le bouton **Caméra** pour créer un instantané de l'image avec les repères et les commentaires Vous pouvez alterner entre deux ensembles d'outils d'examen d'images sur l'onglet **Tools** (Outils). Sélectionnez le bouton **Advanced** (Avancé) pour afficher tous les outils d'examen d'images. Sélectionnez le bouton **Simple** pour afficher uniquement les outils d'examen d'images basiques.

Lorsqu'un outil d'examen d'images est actif, une coche s'affiche sur le bouton de l'outil.

Pour enregistrer les repères et les annotations sur une image, sélectionnez l'outil **Caméra** pour capturer une image de l'écran *Image Display* (Affichage de l'image). Une vignette de l'instantané est ajoutée à l'onglet **Procedure** (Procédure) et l'instantané est enregistré avec la procédure.

Onglets Comments (Commentaires)

Outils Commentaires Antérieurs

Commentaire d'image	
	_
Opérateur	
Date	
Ajouter	Effacer

Figure 30 : L'onglet Comments (Commentaires)

Cette fonction vous permet de porter des notes ou des commentaires sur le contenu de l'image. Ces informations sont enregistrées dans l'en-tête DICOM. L'information ne s'affiche pas sur l'écran d'affichage de l'image.

Pour ajouter des commentaires à une image :

- 1. Sélectionnez le bouton **Add** (Ajouter). Un écran comportant un clavier virtuel s'ouvre.
- 2. Dans la boîte Image Comment (Commentaires d'image), sélectionnez une option dans la liste.
- 3. Utilisez le clavier virtuel pour entrer vos commentaires dans la zone Additional Item (Ajouter un élément).
- 4. Sélectionnez le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les commentaires et revenir à l'écran *Procedure* (Procédure).

Onglet Priors (Antérieurs)



Figure 31 : Onglet Priors (Antérieurs)

Il est possible de récupérer ou d'importer des images DICOM antérieures d'un patient et de les consulter sur le système. Le type d'image consulté détermine la disponibilité des boutons.

Modes d'affichage

Utilisez les boutons dans la zone Modes d'affichage de l'écran pour sélectionner le type de vue à afficher sur l'écran Affichage de l'image. Il est possible d'alterner entre 2D conventionnel, 2D de synthèse, projections de tomosynthèse et reconstruction pour afficher les combinaisons d'images.



Figure 32 : Modes d'affichage

Légende de la figure

- 1. Le bouton **Conventionnel** affiche les images conventionnelles en 2D.
- Le bouton 2D générée affiche une image synthétisée en 2D générée à partir d'un ensemble d'images de tomosynthèse.
- 3. Le bouton **Projections** affiche la projection à 15° des images.
- 4. Le bouton **Reconstructions** affiche des coupes reconstruites.

Imagerie contrastée

- Bouton Basse énergie
- Bouton Soustrait
- Bouton Basse énergie/Fractionnement soustrait

Affichage paire stéréo

- Sélectionnez le bouton -15 pour afficher cette image stéréo.
- Sélectionnez le bouton +15 pour afficher les images stéréo.
- Sélectionnez le bouton du milieu pour créer une disposition horizontale à 2 volets avec l'image de +15 degrés en haut et l'image de -15 degrés en bas.

Vues ciné

- Utilisez les flèches pour parcourir manuellement et une par une les images d'un ensemble de tomosynthèse.
- Utilisez le bouton lecture/pause pour afficher l'ensemble d'images comme un film.
- La barre verte affiche la vitesse de la vidéo. Utilisez les boutons + et pour ajuster la vitesse de la vidéo.

5.5 Pour envoyer les images aux périphériques de sortie

Vous pouvez envoyer les images vers des périphériques de sortie ou utiliser la fonction Exporter pour copier des images dans un dispositif de stockage temporaire. Consultez <u>Pour utiliser les groupes de périphériques de sortie</u> à la page 43 pour obtenir des instructions.

Chapitre 6 Exemple de séquences cliniques

6.1 Exemple de flux d'imagerie



Étape	Où effectuer l'action
Déplacer la console vers l'emplacement correct. Verrouillez les roulettes.	
Branchez le système à l'alimentation électrique et au réseau.	

6.2 Exemple de procédure



et connectez-vous.

Guide de l'utilisateur du système de radiographie d'échantillons Trident HD Chapitre 6 : Exemple de séquences cliniques




Guide de l'utilisateur du système de radiographie d'échantillons Trident HD Chapitre 6 : Exemple de séquences cliniques



Vérifiez l'image.	Test, Patient: Specimen, Left - Breast
, crince i muge.	Outils Commentaires Antérieurs Image: Imag
	0 (1) Manager, Tech (Gestionnaire) Pas prêt Appuyez pour activer l'imagerie.
	Outils Commentaires Antérieurs
	Outils Commentaires Antérieurs Commentaire d'image
	Opérateur Date Ajouter Effacer



Chapitre 7 Contrôle qualité

7.1 Procédures de contrôle qualité requises

Les procédures suivantes sont nécessaires au bon fonctionnement du système.

Tableau 4 : Procédures requises

Test	Fréquence			
Calibration du gain	Mensuelle			

7.2 Pour accéder aux tâches de contrôle qualité

Dans l'écran *Admin*, sélectionnez un des boutons suivants : **Gain Calibration** (Calibration du gain) ou Test Patterns (Mires de test). Toutes les tâches de contrôle qualité sont accessibles de cette manière à tout moment.



7.2.1 Calibration du gain

Procédez à une calibration du gain mensuellement ou lorsque des artéfacts sont visibles.



Remarque

Lorsque le système affiche le message Gain Calibration (Calibration de gain), effectuez cette procédure avant d'éteindre le système. Si vous effectuez une calibration du gain à un autre moment, accédez à la procédure par l'intermédiaire de l'écran *Admin*.

- 1. Sélectionnez Yes (Oui) pour procéder à une calibration maintenant.
- 2. Si vous choisissez de procéder maintenant à la calibration, il vous sera demandé de sélectionner le mode de calibration du gain (*Automatic* (Automatique), *Automatic with Shutdown* (Automatique avec arrêt) ou *Manual* (Manuelle)).
- 3. Sélectionnez le mode Gain Calibration (Calibration du gain).
- 4. Le bloc acrylique et la surface de contact (bas) de l'armoire d'imagerie doivent être propres. Lorsque le message demandant l'insertion de la platine de spécimens s'affiche, retirez le plateau de spécimens et placez le bloc acrylique dans l'armoire d'imagerie.



Remarque

N'ignorez pas les artéfacts qui apparaissent sur le bloc acrylique fourni par le fabricant. Ces artéfacts influencent la calibration du détecteur.

- 5. Assurez-vous qu'aucun autre objet ne se trouve à l'intérieur de l'armoire et fermez la porte de l'armoire d'imagerie.
- 6. Les images sont prises de la manière suivante :
 - *Calibration de gain automatique :* le système prend six images, exécute la calibration du gain automatiquement et ferme la session de l'utilisateur.
 - *Calibration de gain automatique avec arrêt :* le système prend six images, exécute la calibration du gain automatiquement et arrête le système.
 - Calibration de gain manuelle :
 - a. Appuyez sur le bouton **X-RAY** (RAYONS X).
 - b. Attendez jusqu'à ce que le système retourne en mode READY (PRÊT), puis appuyez sur le bouton **X-RAY** (RAYONS X).
 - c. Répétez l'étape b jusqu'à ce que vous ayez acquis six images.
- 7. Une fois la calibration du gain terminée, un message indique qu'elle a réussi.

Chapitre 8 Maintenance, nettoyage et désinfection

8.1 Généralités

8.1.1 Nettoyage général

Cette procédure inclut le nettoyage de l'unité et des surfaces avec lesquelles les spécimens n'entrent pas en contact.

Utilisez un chiffon non pelucheux et appliquez une solution de produit à vaisselle liquide diluée sur les composants et les surfaces.



Mise en garde :

Utilisez le moins de liquides nettoyants possible. Aucun liquide ne doit s'écouler ou se répandre dans ou sur l'appareil.

8.1.2 Désinfection

Pour désinfecter les composants et les surfaces du système, Hologic recommande les solutions désinfectantes suivantes :

- Solution d'eau javellisée à 10 % d'eau de Javel disponible dans le commerce pour neuf volumes d'eau (normalement, 5,25 % d'eau de Javel et 94,75 % d'eau). Mélangez bien cette solution pour obtenir les meilleurs résultats.
- Solution d'alcool isopropylique disponible dans le commerce (alcool isopropylique à 70 %, non dilué).
- solution d'eau oxygénée à une concentration maximale de 3 %.

Une fois que vous avez appliqué une des solutions ci-dessus, utilisez un chiffon propre pour nettoyer le système, en respectant les temps de contact (humide) appropriés.



Mise en garde :

Pour éviter d'endommager les composants électroniques, n'utilisez pas de spray désinfectant sur le système.

8.1.3 Pour éviter les blessures et dégâts matériels éventuels

N'utilisez jamais de solvant corrosif, de détergent abrasif ni de produit lustrant. Sélectionnez un agent nettoyant/désinfectant qui n'endommagera ni le plastique, ni l'aluminium, ni la fibre de carbone.

N'utilisez pas de détergent puissant, de nettoyant abrasif, de produit à concentration d'alcool élevée ou de méthanol, quelle qu'en soit la concentration.

N'exposez pas les pièces de l'appareil à une stérilisation à la vapeur ou à haute température.

Ne permettez à aucun liquide de s'infiltrer dans les parties internes de l'équipement. N'appliquez pas de produits nettoyants en spray ou de liquide sur le matériel. Utilisez toujours un chiffon propre pour appliquer un spray ou un liquide. Si du liquide pénètre dans le système, débranchez l'alimentation électrique et examinez le système avant de le remettre en marche.



Mise en garde :

Des méthodes de nettoyage inadaptées peuvent endommager le matériel, diminuer la performance de l'imagerie ou augmenter les risques d'électrocution.

Suivez systématiquement les instructions du fabricant du produit que vous utilisez pour le nettoyage. Ces instructions comprennent les consignes et les précautions relatives à l'application et au temps de contact, au stockage, aux exigences de lavage, aux vêtements de protection, à la durée de conservation et à l'élimination. Suivez ces instructions et utilisez le produit en suivant la méthode la plus sûre et la plus efficace.

8.2 Entretien spécifique des composants

8.2.1 Pour nettoyer le moniteur d'affichage d'image

- Ne touchez pas l'écran lorsque vous travaillez avec des échantillons.
- Nettoyez la surface externe de l'écran avec soin.
- Utilisez toujours un chiffon propre, doux et non pelucheux pour nettoyer la surface de l'écran. Les chiffons en microfibre, disponibles dans de nombreux magasins, sont recommandés.
- Les produits chimiques puissants et les abrasifs peuvent endommager l'écran et ne doivent jamais être utilisés.
- N'utilisez jamais de spray et ne faites jamais couler de liquide sur l'écran.
- N'exercez jamais de pression sur l'écran.
- N'utilisez jamais de détergent à base de fluorures, d'ammoniac, d'alcool ou de produits abrasifs.
- N'utilisez jamais de javel.
- N'utilisez jamais de paille de fer.
- N'utilisez jamais d'éponge à récurer.

Il existe dans le commerce de nombreux produits pour nettoyer les écrans LCD. Tout produit ne contenant aucun des ingrédients ou produit abrasif précédemment décrits et utilisé conformément aux instructions du fabricant peut être utilisé.

8.2.2 Cordon d'alimentation

Inspecter le cordon d'alimentation

- 1. Chaque trimestre, inspectez visuellement le cordon d'alimentation pour s'assurer qu'il ne présente pas de coupures de traces d'endommagement sur le couvercle ou le réducteur de tension.
- 2. Si le cordon d'alimentation s'avère endommagé, contactez Hologic pour demander son remplacement.

8.3 Maintenance

8.3.1 Programmation de la maintenance préventive

	/	1					
	Fréquence recommandée						
Action	Chaque utilisation	Hebdomadaire	Mensuelle	Selon le besoin			
Nettoyer et désinfecter le plateau de spécimens	✓						
Nettoyer et désinfecter la surface de contact	✓						
Procéder à une calibration du gain			✓				
Nettoyer et désinfecter la chambre de l'armoire d'imagerie				✓			
Nettoyer et désinfecter la poignée de la porte de l'armoire				~			
Nettoyer et désinfecter la surface du moniteur d'affichage				\checkmark			

Tableau 5 : Maintenance préventive pour l'utilisateur

Action	Annuel
Vérification de l'état du capteur	✓
Conditionnement de la source de rayons X	✓
Vérification kV	\checkmark
Vérification mAs	✓
Évaluation de l'artéfact du champ plat	✓
Évaluation de l'alignement du tube à rayons X	✓
Effectuer un test de résolution du système	✓
Test de fonctionnement de l'AEC	✓
Test du fantôme ACR	✓
Test des fuites de rayons X	✓
Changer les filtres de détecteur d'image	✓
Vérification de l'intégrité mécanique et des éléments manquants	\checkmark
Inspection du câblage pour vérifier l'intégrité de l'alimentation et de la mise à la terre	\checkmark

Tablaan 6 . Maintananca	marázzantizza na	our los to	achuiciana d	a maintanan ca
<i>I ubieuu 0 . Iviumiemunce</i>	ριεθεπιθε ρ	our ies ie	conniciens u	e mumenunce

8.3.2 À propos des réclamations

La récupération est une fonction automatique qui rend l'espace disque disponible pour stocker des images nouvellement acquises. Paramètres configurables laissez un nombre donné d'images collecter avant le début de la récupération et les images plus anciennes sont supprimées du système.

Chapitre 9 Interface d'administration du système

9.1 Écran Admin

Cette section décrit les différentes fonctions disponibles dans l'écran *Admin*. Pour accéder à cet écran, sélectionnez le bouton **Admin** de l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient).

Remarque

Les administrateurs et les techniciens de maintenance de Hologic ont accès à toutes les fonctions de l'écran Admin. L'utilisateur principal a accès à certaines de ces fonctions.



Figure 33 : Écran Admin

Tableau 7 : Fonctions de l'écran Admi	in
---------------------------------------	----

Section	Bouton	Fonction de l'écran		
Operators (Opérateurs)	Manage Operators (Gérer les opérateurs)	Ajouter, supprimer ou modifier des informations sur un opérateur.		
	My Settings (Mes paramètres)	Changer les informations sur l'opérateur actuel.		
	Training (Formation)	Accéder aux vidéos de formation.		
	User Manual (Manuel de l'utilisateur)	Consulter le <i>guide de l'utilisateur</i> et la documentation de l'utilisateur.		
	Windows OS Tools (Outils Windows OS)	Accéder aux utilisateurs et groupes locaux, et aux stratégies de sécurité et de groupe.		

Section	Bouton	Fonction de l'écran				
Procedures (Procédures)	Procedure Editor (Modificateur de procédure)	Permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer des procédures.				
	Procedure Order (Ordre des procédures)	Changer l'ordre de la liste des procédures.				
Quality Control (Contrôle	Gain Calibration (Calibration du gain)	Effectuer la procédure Gain Calibration (Calibration du gain).				
quante)	QC Report (Rapport de contrôle qualité)	Créer un rapport de contrôle qualité.				
	Test Patterns (Mires de test)	Sélectionner et envoyer les mires de test aux périphériques de sortie.				
System (Système)	System Tools (Outils système)	Interface de maintenance pour la configuration et l'identification des problèmes.				
	System Diagnostics (Diagnostics système)	Indique l'état de tous les sous-systèmes.				
	Preference (Préférences)	Définir les préférences du système.				
	About (À propos de)	Afficher les informations du système.				
	Exposure Report (Rapport d'exposition)	Créer un rapport du nombre d'expositions.				
	Archive (Archiver)	Envoyer les études locales au stockage en réseau ou exportez-les vers des supports amovibles.				
Connectivity (Connectivité)	Query Retrieve (Récupérer les images sur le PACS)	Permet d'exécuter une requête au niveau des périphériques configurés.				
	Import (Importer)	Importer des images et des données.				
	Manage Output Groups (Gérer les groupes de sorties)	Permet d'ajouter, de supprimer ou de modifier des groupes de sortie.				
	Incoming Log (Entrants logs)	Affiche les entrées du journal correspondant aux images qui ne sont pas importées lors d'une importation manuelle ou d'une sauvegarde DICOM.				
Vous devez disp d'autorisation co	ooser des autorisations néce ontrôle les fonctions que vo	essaires pour accéder à toutes ces fonctionnalités. Le niveau ous pouvez modifier.				

Tableau 7 : Fonctions de l'écran Admin

9.2 Écran About (À propos de)

L'écran *About* (À propos de) fournit des informations sur la machine, par exemple le niveau du système, l'adresse IP et le numéro de série. Ce type de données peut être utile lorsque vous travaillez avec Hologic pour configurer le système ou résoudre un problème lié au système.

Vous pouvez accéder à l'écran de deux manières :

- Sur l'écran Sélect Patient (Sélectionnez le patient) : sélectionnez l'icône État du système [] de la barre des tâches puis sélectionnez About (À propos de).
- À partir de l'écran *Admin*, sélectionnez le bouton **About** (À propos de) dans le groupe Système.

Système Etablissement	Copyright UDI			C
Ordinateur System AWS Computer Rev Build Date Last Boot Time IP Address Trident IP M35 PCI Driver PCI Driver PCI Firmware HARI PKG Build Date		Statif Serial Number DET DTC TCB Détecteur Détecteur Detector Temperature Serial Number	198270888 28-08-0 198270888	Actualiser
PKG Firmware Version PKG Hardware Version PKG Bootloader FW Ver PKG Button Board BL F/W Ver PKG Button Board F/W Ver PKG Button Board H/W Ver PKG Display Controller F/W Ver PKG Serial Number	A3 A2 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	Read Out Sequence CPU Firmware Analog Firmware Version DTC Firmware	0.5400.5 1.5416 1.529	Retour

Figure 34 : Onglet System (Système) de l'écran About (À propos de)

L'écran About (À propos de) comporte quatre onglets :

- L'onglet System (Système) indique les informations de configuration du système
- L'onglet **Institution** (Établissement) indique le nom et l'adresse de l'organisation attribuée à cette machine.
- L'onglet **Copyright** indique les droits d'auteur d'Hologic et des logiciels tiers installés sur cette machine.
- L'onglet **UDI** indique l'identifiant d'appareil unique sur cette machine.

9.3 Modifier les préférences de langues de l'utilisateur

Les utilisateurs peuvent définir la langue sur l'interface utilisateur pour qu'elle change automatiquement selon leur préférence individuelle lors de la connexion.

1. Sur l'écran Select Patient (Sélectionnez le patient), sélectionnez le bouton Admin.



Remarque

Vous pouvez également accéder à **My Settings** (Mes paramètres) par la barre des tâches. Sélectionnez la zone User Name (Nom d'utilisateur) puis sélectionnez **My Settings** (Mes paramètres) dans le menu contextuel.

- 2. Dans le groupe Opérateurs de l'écran *Admin*, sélectionnez le bouton **My Settings** (Mes paramètres). L'écran *Edit Operator* (Modifier l'opérateur).
- 3. Utilisez le bouton **Flèche droite** pour accéder à la quatrième page de l'écran Edit Operator (Modifier l'opérateur). (Il est également possible d'utiliser les boutons ronds au-dessus du clavier virtuel pour sélectionner la quatrième page.)
- 4. Dans le champ des paramètres régionaux, sélectionnez la langue dans la liste déroulante.
- Sélectionnez Save (Enregistrer), puis le bouton OK du message Update Successful (Mise à jour réussie). La langue sélectionnée devient la langue de l'interface utilisateur.

9.4 Régler les onglets de procédure multiligne

Vous pouvez définir les préférences de l'opérateur pour afficher plus du nom de la procédure dans le haut des onglets procédure. Pour modifier les onglets de procédure d'une seule ligne de texte en plusieurs lignes de texte :

1. Sur l'écran *Select Patient* (Sélectionnez le patient), sélectionnez le bouton Admin.

Remarque

Vous pouvez également accéder à **My Settings** (Mes paramètres) par la barre des tâches. Sélectionnez la zone User Name (Nom d'utilisateur) puis sélectionnez **My Settings** (Mes paramètres) dans le menu contextuel.

- 2. Dans le groupe Operators (Opérateurs) de l'écran *Admin*, sélectionnez le bouton **My Settings** (Mes paramètres). L'écran *Edit Operator* (Modifier l'opérateur).
- 3. Utilisez le bouton **Flèche droite** pour accéder à la quatrième page de l'écran Edit Operator (Modifier l'opérateur). (Il est également possible d'utiliser les boutons ronds au-dessus du clavier virtuel pour sélectionner la quatrième page.)
- 4. Sélectionnez Use Multi Line Procedure Tabs (Utiliser les onglets de procédure multiligne). Une coche apparaît. Lorsque l'option Multi Line (Multiligne) est sélectionnée.

 Sélectionnez Save (Enregistrer), puis le bouton OK du message Update Successful (Mise à jour réussie). Les onglets Procedure (Procédure) changent pour refléter la quantité de lignes sélectionnée.

9.5 Outils système

Les responsables et les utilisateurs disposant de privilèges de service technique peuvent accéder à la fonctionnalité System Tools (Outils système). La fonctionnalité System Tools (Outils système) contient les informations de configuration relatives au système. Pour accéder à cette fonctionnalité ; sélectionnez **System Tools** (Outils système) depuis le groupe System (Système) dans l'écran *Admin*.



Figure 35 : Le bouton System Tools (Outils système)

em Tools				Back
HOLOGIC	Welcome			Str.
Search	Site Name	IP Address	Host Name	Software Version
	Your Hospital Name	98.36.4.42	OCM-EN-VEBJOM	1.3.8
ome (Manager) etting Started WS	Welcome (Manager)			
oubleshooting	Getting Started			
	AWS			
	Troubleshooting			
All + All			0	A S JEAN

9.5.1 Outils système pour le responsable des manipulateurs radio

Figure 36 : Écran System Tools (Outils système)

1 иотси	u o . Responsable des manipalateurs radio —1 oneilons des ballis da système						
Section	Fonctions de l'écran						
Getting	About (À propos de) : Introduction aux outils de service.						
Started	FAQ (Foire aux questions) : Liste des questions les plus fréquentes.						
(Démarrage)	Glossary (Glossaire) : Liste des termes et descriptions.						
	Platform (Plateforme) : Liste des répertoires, numéros de version des						
	logiciels et statistiques sur les logiciels du système.						
	Shortcuts (Raccourcis) : Liste des raccourcis Windows.						
AWS	Connectivity (Connectivité) : Liste des périphériques installés.						
	Film & Image Information (Informations sur les films et les images) :						
	Créer un rapport d'exposition ou un rapport de CQ.						
	User Interface (Interface de l'utilisateur) : Change les options dans						
	l'application logicielle.						
	Internationalization (Internationalisation) : Permet de sélectionner la						
	langue et la culture locale.						
Troublesho	AWS : Permet le téléchargement d'images.						
oting	Computer (Ordinateur) : Gestion du système et informations réseau.						
(Dépannage)	Log (Journal) : Permet de modifier les options d'enregistrement des						
_	événements.						
	Backups (Sauvegardes) : Contrôle les sauvegardes du système.						

Tablace	ο.	Dag		daa		lataria	nadio	Fourtiene	daa	autila	1	
тиогеии	ο:	res	ponsuoie	ues i	munip	ununeurs	ruu10 –	-Fonctions	ues	ounsi	iu s	systeme

9.6 Outil Archive (Archiver)

La fonction d'archivage sur l'écran *Admin* vous permet :

- d'envoyer des études locales vers un dossier d'archive ;
- d'exporter des études vers des supports amovibles.



Figure 37 : Bouton Archive (Archiver)

- 1. Depuis le groupe System Tools (Outils système) sur l'écran *Admin,* sélectionnez le bouton **Archive** (Archiver). L'écran *Multi Patient On Demand Archive* (Archive multipatiente sur demande) s'ouvre.
- 2. Pour rechercher un patient, entrez au moins deux caractères dans la zone des paramètres de recherche et sélectionnez la loupe.

Archivio su richiesta multi-paziente 1 Nome paziente \rightarrow \times PATIENT Elenco aruppi Dettagli del dispositivo Intestazione ID paziente Data dello studio Ora studio Num Accesso Dat 4 🗉 🔵 Patient^Test 654321 197 Dispositivo di archivic 🖻 🕢 Test^Patient 123456 196 2 123456 🕢 Specimen, Right - Breast 20180912 151247 196 123456 20180912 153101 196 Specimen, Left - Breast Seleziona tutto Cancella Nome ID paziente Data di nascita Test, Patient 123456 02/01/1965 Esporta Archivia 3 Indietro 5 Manager, Tech (Manager) ° 💭 🥥 ١. Non pronto 16:14:23

Une liste des patients qui correspondent aux critères de recherche s'affiche.

Figure 38 : Écran Multi Patient On Demand Archive (Archive multipatient sur demande)

Légende de la figure

- 1. Paramètres de recherche
- 2. Zone Liste de patients
- 3. Zone des patients à archiver
- 4. Permet d'ajouter la sélection effectuée dans la zone de liste des patients à la zone des patients à archiver
- 5. Permet de supprimer la sélection de la zone des patients à archiver

Pour archiver :

- 1. Sélectionnez les patients et les procédures à archiver.
 - Sélectionnez des patients dans la liste des patients ou effectuez une recherche à l'aide des paramètres de recherche (n° 1) et sélectionnez des patients dans les résultats de la recherche.



Remarque

Le bouton **Select All** (Sélectionner tout) (sur le volet de droite de l'écran) sélectionne tous les patients dans la zone de liste des patients. Le bouton **Clear** (Effacer) (sur le volet de droite de l'écran) efface les sélections.

- Sélectionnez les procédures pour chaque patient.
- Sélectionnez la **flèche vers le bas** (n° 4) sur l'écran pour déplacer les patients sélectionnés vers la zone des patients à archiver (n° 3).
- Sélectionnez la **flèche vers le haut** (n° 5) sur l'écran pour supprimer les patients sélectionnés de la zone des patients à archiver (n° 3).
- 2. Sélectionnez un périphérique de stockage.
 - Sélectionnez une option dans la liste déroulante des périphériques de stockage.
 - OU -
 - Sélectionnez le bouton **Group List** (Liste de groupes), puis sélectionnez une option.
- 3. Sélectionnez le bouton **Archive** (Archiver). La liste dans la zone des patients à archiver copie les éléments vers les dispositifs d'archivage sélectionnés.



Remarque

Utilisez l'utilitaire Manage Queue (Gestion des files d'attente) de la barre des tâches pour consulter l'état de l'archive.

Pour exporter :

- 1. Sélectionnez les patients et les procédures à exporter.
 - Sélectionnez des patients dans la liste des patients ou effectuez une recherche à l'aide d'un des paramètres de recherche (n° 1) et sélectionnez des patients dans les résultats de la recherche.



Remarque

Le bouton **Select All** (Sélectionner tout) (sur le volet de droite de l'écran) sélectionne tous les patients dans la zone de liste des patients. Le bouton **Clear** (Effacer) (sur le volet de droite de l'écran) efface les sélections.

- Sélectionnez les procédures pour chaque patient.
- Sélectionnez la **flèche vers le bas** (n° 4) sur l'écran pour déplacer les patients sélectionnés vers la zone des patients à archiver (n° 3).
- Sélectionnez la **flèche vers le haut** (n° 5) sur l'écran pour supprimer les patients sélectionnés de la zone des patients à archiver (n° 3).
- 2. Sélectionnez le bouton Export (Exporter).
- 3. Dans la boîte de dialogue *Export* (Exporter), sélectionnez la destination dans la liste déroulante des dispositifs.

Exporter		
Destination	Removable Disk (D:)	~
Progression		
Anonymiser	Dén	narrer
Ejecter le périphérique USB après é Avancé	Fe	rmer

Figure 39 : Écran Export (Exporter)

- 4. Au besoin, sélectionnez d'autres options :
 - Anonymize (Anonymiser) : pour rendre anonymes les données du patient.
 - **Eject USB device after write** (Éjecter le support USB après l'écriture) : pour éjecter le support USB après avoir exporté les données sur le patient.
 - Advanced (Avancé) : pour sélectionner un dossier de votre système local afin de conserver les sélections, et de sélectionner les types d'exportation.
- 5. Sélectionnez le bouton **Start** (Démarrer) pour copier les images sélectionnées vers le dispositif sélectionné.

9.7 Pour modifier le délai de verrouillage par défaut

Après une période d'inactivité définie, le système déconnecte l'utilisateur. L'utilisateur doit se connecter à nouveau pour reprendre la procédure. La durée d'inactivité peut être configurée. La durée par défaut est de 60 minutes.

- 1. Sélectionnez l'icône Windows pour afficher le menu Start (Démarrer) de Windows.
- 2. Recherchez « Local Security Policy » (Stratégie de sécurité locale).
- 3. Naviguez vers **Security Settings > Local Policies > Security Options** (Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Options de sécurité).
- 4. Recherchez « Interactive logon: Machine inactivity limit » (Ouverture de session interactive : limite d'inactivité de l'ordinateur).
- 5. Ajustez le délai selon les besoins.

Annexe A Spécifications système

A.1 Dimensions du produit



Figure 40 : Mesures de la console

А.	Taille	maximum 170,2 cm (67 po)
В.	Largeur	61 cm (24 po)
С.	Profondeur	66,1 cm (26 po)
	Poids	détecteur de 12 cm x 14 cm 126,2 kg (278 livres)
		détecteur de 16 cm x 18 cm 132,2 kg (291 livres)

A.2 Environnement d'exploitation et de stockage

A.2.1 Conditions générales de fonctionnement

Cet équipement est conçu pour fonctionner de manière sûre et efficace dans les conditions d'utilisation en intérieur suivantes :

Altitude	Jusqu'à 3 048 m (10 000 pi)
Degré de pollution	Degré de pollution 2.
Plage de température	15 °C (59 °F) à 30 °C (86 °F)
Plage d'humidité relative	20 à 80 % sans condensation

A.2.2 Conditions générales de transport et de stockage

Console	
Plage de température	de –10 °C (14 °F) à 40 °C (104 °F) après un stockage de 48 heures
	de 10 °C (50 °F) à 35 °C (95 °F) pendant 12 heures au maximum
Vitesse de changement de température maximale	Moins de 10 °C par heure
Plage d'humidité relative	20 à 90% sans condensation
Détecteur de rayons X	
Plage de température	de 10 °C (50 °F) à 30 °C (86°F) après un stockage de 48 heures
	de 10 °C (50 °F) à 35°C (95 °F) pendant 12 heures au maximum
Vitesse de changement de température maximale	Moins de 10 °C par heure
Plage d'humidité relative	20 à 90% sans condensation
(Emballez soigneusement l'appareil a	vant de le stocker).

A.3 Informations techniques sur la console

A.3.1 Généralités

Système d'exploitation	Windows 10
Capacité du disque statique à semi-conducteurs	512 Go
Mémoire	8 Go de RAM
Support d'enregistrement	USB 3,0
Moniteur d'affichage d'image	<i>Résolution minimale de 1 600 x 1 200 pixels</i>
Affichage des commandes	écran tactile

A.3.2 Environnement réseau

Interface réseau	Ethernet base-T 10/100/1000
Wi-Fi	a/b/g/n/ac bandes de 2,4 et 5 GHz

A.4 Alimentation électrique

Plage de tension secteur	100/120/208/230/240 V c.a
Fluctuations de tension sur le réseau d'alimentation secteur	$\pm10~\%$ de la tension nominale
Surtensions transitoires	Jusqu'au niveau de surtensions de catégorie II
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz ±2 %
Courant de crête	< 6 amps
Consommation électrique	700 watts maximum
Raccordement au réseau	Cordon et fiche standard - de qualité médicale

A.5 Caractéristiques techniques du tube à rayons X

Distance source-image (DSI)	43 cm \pm 0,5 cm (16,9 po \pm 0,2 po)
Point focal	Pas plus de 55 microns
Tension du tube	20 kV à 50 kV
Cycle d'utilisation	16 $\%$; 20 secondes d'exposition toutes les 125 secondes
Composition de l'anode	Tungstène
Fenêtre à rayons X	Beryllium 200 μm

A.5.1 Générateur de rayons X

Gamme kV	20 kV à 50 kV
mA	1 mA
mAs	20 mAs maximum

A.6 Informations techniques sur le système d'imagerie

A.6.1 Récepteur d'images

Infiltration de fluide	Le récepteur d'images est protégé des déversements accidentels sur le fond de l'armoire.
Zone d'imagerie active	Détecteur de champ intermédiaire : 12 cm x 14 cm nominal
	Détecteur de plein champ : 16 cm x 18 cm nominal
Plage dynamique et linéarité	La réponse du sous-système de détecteur est linéaire avec une linéarité de 0,999 sur une plage dynamique de 400:1 lors d'une exposition aux rayons X.
Uniformité	Le sous-système du détecteur peut corriger les variations de gain au pixel près.
Taille des pixels de l'image	70 µm
Récepteur d'images numériques MTF	Fonction de transfert de modulation (MTF pour Modulation Transfer Function) supérieure à 40 % à 7,1 lp/mm

Annexe B Messages et alertes de système

B.1 Reprise sur incident et dépannage

La plupart des anomalies et des messages d'alerte peuvent être résolus sans affecter le flux de votre travail. Suivez les instructions à l'écran ou corrigez le problème, puis supprimez l'état dans la barre des tâches. Certaines situations peuvent nécessiter le redémarrage du système ou indiquer qu'une action supplémentaire est nécessaire (par exemple, téléphoner à l'Assistance technique de Hologic). Ce chapitre décrit les différentes catégories de message et les actions nécessaires pour ramener le système à un mode de fonctionnement normal. Si des erreurs se répètent, contactez l'Assistance technique de Hologic.

B.2 Types de messages et messages d'alerte

B.2.1 Degrés d'anomalie

Il existe cinq degrés d'anomalie : Avertissement, Mineure, Majeure, Critique et Alertes.

Anomalies avec avertissement

Les anomalies avec avertissement ne sont pas visibles par l'utilisateur. Ces anomalies sont enregistrées dans les fichiers journaux.

Caractéristiques des anomalies avec avertissement :

- Sont débloquées à l'aide du logiciel ou des commandes de communication.
- N'annulent pas l'exposition en cours
- N'empêchent pas de commencer une nouvelle exposition.

Anomalies mineures

Caractéristiques des anomalies mineures :

- Sont débloquées à l'aide du logiciel ou des commandes de communication.
- N'annulent pas l'exposition en cours
- Une réponse est requise avant de pouvoir commencer une nouvelle exposition.

Anomalies majeures

Caractéristiques des anomalies majeures :

- Sont débloquées à l'aide du logiciel ou des commandes de communication.
- Annulent l'exposition en cours.
- Empêchent de commencer une nouvelle exposition.

Anomalies critiques

Caractéristiques des anomalies critiques :

- Ne sont pas débloquées à l'aide du logiciel ou des commandes de communication.
- Annulent l'exposition en cours.
- Empêchent de commencer une nouvelle exposition.

Messages d'alerte

Les messages d'alerte sont des messages de routine qui peuvent empêcher une exposition. Un message d'alerte reste actif jusqu'à ce que l'action requise soit achevée ou que la situation soit résolue.

B.2.2 Messages système

Sélectionnez l'icône d'état système sur la barre des tâches pour obtenir des informations sur la cause d'un problème de système et les moyens de le corriger. Une fois que vous avez corrigé le problème, le message de système affiche l'état Ready (Prêt).

B.3 Dépannage

- Pour redémarrer le système après une anomalie critique, sélectionnez le bouton **Start** (Démarrer) qui s'affiche sur le bureau.
- Si vous sélectionnez le bouton Exit (Quitter), un message vous informe que cette option va éteindre l'ordinateur.

Glossaire des termes

AEC

Contrôle automatique de l'exposition

Annotations

Marques graphiques ou textuelles sur une image pour souligner une région d'intérêt

DICOM

Digital Imaging and Communications in Medicine

PACS

Système d'archivage et de communication des images. Un système d'ordinateur et de réseau transmettant et archivant les images médicales numériques.

ROI

Région d'intérêt

SID

Distance source-image

Index

A

accès contrôle qualité • 2, 65 actualiser la liste de travail • 31, 39 affichage fenêtre/niveau • 52 ajouter ajouter une patient • 31, 32 ajouter une procédure • 41 alertes • 87, 88 anomalies • 87, 88 archiver • 44, 79 armoire • 20 armoire du spécimen • 20 autorisations, par groupe d'utilisateur • 2 avancé • 42 Avantages cliniques • 2 avertissements et mises en garde • 10 avertissements, mises en garde et notes, définitions • 7

B

barre des tâches • 27

C

caractéristiques • 83 commandes • 19 commandes et indicateurs • 19 Comment se procurer des copies des manuels • 4 composants • 19 armoire • 20 plateau de spécimens • 21 conditions requises contrôle qualité • 2, 65 critères de conformité • 16 conformité • 16 critères de conformité • 16 déclarations de conformité • 17 connectivité au réseau • 27 Connexion Wi-Fi • 22, 27 connexions USB • 19, 22

contrôle qualité • 2, 65 couper totalement l'alimentation • 26

D

déclaration déclaration de cybersécurité • 4 déclaration de garantie • 3 déclarations de conformité • 17 déclaration de cybersécurité • 4 déclaration de garantie • 3 délai avant expiration de la session • 82 démarrage • 23

E

écran ajouter une patient • 31, 32 ajouter une procédure • 41 écran à propos • 75 écran admin • 31, 73 écran Procédure • 40 filtres pour les patients • 31, 37 imprimer • 45 interroger la liste de travail • 31, 39 écran à propos • 75 écran admin • 31, 73 Emplacement de l'étiquette du système • 18 ensembles de sorties • 43 envoyer les images aux sorties • 55 étalonnage du gain • 66 étalonnage, gain • 66 éteindre le système • 26 exporter, images • 44

F

fenêtre/niveau • 52 filtres pour les patients • 31, 37 onglet Colonnes • 39 onglet Filtre • 38 flux de travail • 57 Fractionner les dossiers patient • 31, 34

G

Groupe cible de patients • 1 groupes de sorties, gérer • 55

I

images imprimer • 45 options de sortie • 55 imprimer • 45 interface utilisateur • 27 interroger la liste de travail • 31, 39

L

langue • 76 liste de travail • 31, 39 actualiser la liste de travail • 31, 39 interroger la liste de travail • 31, 39

Μ

maintenance général • 67 mes paramètres • 27, 76 messages et alertes • 87, 88 mettre en marche le système • 23

0

onglets de procédure à lignes multiples • 76 outils, système • 77 ouvrir procédure patient • 31 ouvrir une session • 23

P

patient ajouter une patient • 31, 32 filtres pour les patients • 31, 37 Fractionner les dossiers patient • 31, 34 modifier le patient • 31, 33 ouvrir procédure patient • 31 suppression d'une patient • 31, 37 périphériques de sortie ensemble de sorties • 55 icônes • 27 perte de données • 10 plateau • 21 plateau de spécimens • 21 procédure ajouter une procédure • 41 écran Procédure • 40 avancé • 42 simple • 42 procédure de fermeture du patient • 43 procédure de fermeture du patient • 43

Q

quitter • 26

R

raccordements connectivité au réseau • 27 Connexion Wi-Fi • 22, 27 connexions USB • 19, 22 raccordements • 22 rayons-X solutions et méthodes de nettoyage • 67 témoins • 20 récupérer • 43 roulettes • 22

S

sécurité généralités • 10 sécurité concernant le rayonnement • Voir les avertissements et mises en garde select patient • 30 sélectionner ensembles de sorties • 43 patient • 30 service d'assistance technique • 3 simple \bullet 42 solutions et méthodes de nettoyage • 67 sorties à la demande • 44 station de travail commandes et indicateurs • 19 suppression d'une patient • 31, 37 système administration • 73 caractéristiques • 83 commandes • 19 composants • 19 démarrage • 23

```
éteindre le système • 26
fonctionnalités • 2
messages • 88
mettre en marche le système • 23
outils, système • 77
ouvrir une session • 23
présentation • 9
quitter • 26
raccordements • 22
témoins, système • 19
Windows 10 • 25
```

Т

témoins, système • 19

U

Utilisateur prévu • 1 utilisation prévue • 1 profils des utilisateurs • 2

V

verrouillages • 15 verrouillages, roulettes • 22

W

Windows 10 • 25



Hologic, Inc. 36 Apple Ridge Road Danbury, CT 06810, États-Unis 1.800.447.1856 www.hologic.com

Contact brésilien : Imex Medical Group do Brasil Rua das Embaóbas, 601- Fazenda Santo Antônio São José ISC - Brasil - 88104-561 +55 48 3251-8800 www.imexmedicalgroup.com.br



Hologic BV

Da Vincilaan 5 1930 Zaventem Belgique Tél. : +32 2 711 46 80 Fax : +32 2 725 20 87 CE