

Medis Suite 4.0

Manuel de l'Utilisateur

Table des matières

Mise en route 4

1	Espace le travail Medis Suite 4
1.1	Aperçu4
1.2	Medis Suite5
1.3	Explorateur
1.4	Aperçu 23
1.5	Rapport
Utilisation de l'	application Medis Suite
2	Affichage
2.1	Fenêtre d'affichage 33
2.2	Disposition de la fenêtre d'affichage 34
2.3	Chargement des séries
2.4	Navigation
2.5	Références croisées 37
2.6	Contrôles souris
3	Étalonnage des images XA41
3.1	Réalisation d'étalonnages 41
3.2	Modifier des étalonnages 48
4	Procédures
	riocedules
4.1	Annotations
4.1 4.2	Annotations
4.1 4.2 4.3	Annotations
4.14.24.34.4	Annotations
 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 	Annotations
 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 	Annotations
 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 5.1 	Annotations

5.4 Outils externes 55 6 Rapport en cours 67 6.1 Créer un rapport 66 6.2 Modifier un rapport 66 6.3 Rapport textuel 67 7 Exportation 68 7.1 Sélectionner les résultats à exporter 66 7.2 Exportation au format d'image commun 67 7.3 Exportation au format d'image commun 67 8 Sessions 66 8.1 Travailler avec des sessions 66 9 Mises à jour du logiciel client-serveur 66 9.1 Options 77 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 77 10 Connectivité DICOM 77 11 Interroger depuis le / récupérer du PACS 71 12 Piste d'audit 72 13 Dépannage 74 14 Documentation 74 15 Touches de raccourci 84	5.3	Fermer une application Medis Suite	59
6 Rapport en cours	5.4	Outils externes	59
6.1 Créer un rapport	6	Rapport en cours	61
6.2 Modifier un rapport 62 6.3 Rapport textuel 63 7 Exportation 63 7.1 Sélectionner les résultats à exporter 64 7.2 Exportation au format d'image commun 64 7.3 Exportation au format d'image commun 64 8 Sessions 64 8.1 Travailler avec des sessions 64 9.1 Options 74 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 74 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 74 10 Connectivité DICOM 74 11 Interroger depuis le / récupérer du PACS 74 12 Piste d'audit 74 Dépannage 78 74 13 Dépannage 74 14 Documentation 74 15 Touches de raccourci 84	6.1	Créer un rapport	61
6.3 Rapport textuel 64 7 Exportation 64 7.1 Sélectionner les résultats à exporter 64 7.2 Exporter les résultats 64 7.3 Exportation au format d'image commun 66 8 Sessions 66 8.1 Travailler avec des sessions 66 9 Mises à jour du logiciel client-serveur 69 9.1 Options 70 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 77 10 Connectivité DICOM 77 11 Interroger depuis le / récupérer du PACS 77 12 Piste d'audit 77 Dépannage 78 74 13 Dépannage 79 14 Documentation 74 15 Touches de raccourci 84	6.2	Modifier un rapport	62
7Exportation617.1Sélectionner les résultats à exporter617.2Exporter les résultats617.3Exportation au format d'image commun618Sessions618.1Travailler avec des sessions619Mises à jour du logiciel client-serveur619.1Options719.2Dépannage des mises à jour logicielles7110Connectivité DICOM7211Interroger depuis le / récupérer du PACS7112Piste d'audit72Dépannage787313Dépannage7414Documentation7415Touches de raccourci80	6.3	Rapport textuel	64
7.1 Sélectionner les résultats à exporter 66 7.2 Exporter les résultats 66 7.3 Exportation au format d'image commun 66 8 Sessions 66 8.1 Travailler avec des sessions 66 9 Mises à jour du logiciel client-serveur 66 9.1 Options 70 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 77 10 Connectivité DICOM 77 11 Interroger depuis le / récupérer du PACS 77 12 Piste d'audit 77 13 Dépannage 78 13 Dépannage 79 14 Documentation 79 15 Touches de raccourci 80	7	Exportation	65
7.2 Exporter les résultats 60 7.3 Exportation au format d'image commun 60 8 Sessions 60 8.1 Travailler avec des sessions 60 9 Mises à jour du logiciel client-serveur 60 9.1 Options 70 9.2 Dépannage des mises à jour logicielles 77 10 Connectivité DICOM 77 11 Interroger depuis le / récupérer du PACS 71 12 Piste d'audit 71 13 Dépannage 78 13 Dépannage 71 14 Documentation 79 15 Touches de raccourci 80	7.1	Sélectionner les résultats à exporter	65
7.3Exportation au format d'image commun608Sessions648.1Travailler avec des sessions649Mises à jour du logiciel client-serveur649.1Options709.2Dépannage des mises à jour logicielles7710Connectivité DICOM7711Interroger depuis le / récupérer du PACS7712Piste d'audit7713Dépannage7813Dépannage7414Documentation7415Touches de raccourci80	7.2	Exporter les résultats	66
8Sessions648.1Travailler avec des sessions649Mises à jour du logiciel client-serveur649.1Options749.2Dépannage des mises à jour logicielles77Medis Suite Services7710Connectivité DICOM7711Interroger depuis le / récupérer du PACS7112Piste d'audit77Dépannage7813Dépannage7814Documentation7415Touches de raccourci80	7.3	Exportation au format d'image commun	66
8.1 Travailler avec des sessions	8	Sessions	68
9Mises à jour du logiciel client-serveur649.1Options709.2Dépannage des mises à jour logicielles77Medis Suite Services7710Connectivité DICOM7711Interroger depuis le / récupérer du PACS7712Piste d'audit77Dépannage787813Dépannage7414Documentation7415Touches de raccourci80	8.1	Travailler avec des sessions	68
9.1Options709.2Dépannage des mises à jour logicielles7Medis Suite Services710Connectivité DICOM7211Interroger depuis le / récupérer du PACS7512Piste d'audit75Dépannage787813Dépannage76Référence797914Documentation7515Touches de raccourci80	9	Mises à jour du logiciel client-serveur	69
9.2Dépannage des mises à jour logicielles7Medis Suite Services710Connectivité DICOM711Interroger depuis le / récupérer du PACS712Piste d'audit7Dépannage78713Dépannage7814Documentation715Touches de raccourci80	9.1	Options	70
Medis Suite Services7710Connectivité DICOM7211Interroger depuis le / récupérer du PACS7312Piste d'audit77Dépannage787813Dépannage74Référence797914Documentation7415Touches de raccourci86			
10Connectivité DICOM7211Interroger depuis le / récupérer du PACS7312Piste d'audit72Dépannage7813Dépannage78Référence7914Documentation7915Touches de raccourci80	9.2	Dépannage des mises à jour logicielles	71
11Interroger depuis le / récupérer du PACS712Piste d'audit77Dépannage7813Dépannage78Référence7914Documentation7915Touches de raccourci80	9.2 Medis Suite Ser	Dépannage des mises à jour logicielles	71 72
12Piste d'audit77Dépannage7813Dépannage78Référence7914Documentation7915Touches de raccourci	9.2 Medis Suite Ser 10	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM	71 72 72
Dépannage7813Dépannage78Référence7914Documentation7915Touches de raccourci	9.2 Medis Suite Ser 10 11	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS	71 72 72 72 75
13Dépannage78Référence7914Documentation7915Touches de raccourci80	9.2 Medis Suite Ser 10 11 12	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS Piste d'audit	71 72 72 75 75
Référence7914Documentation	9.2 Medis Suite Ser 10 11 12 Dépannage	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS Piste d'audit 78	71 72 72 75 77
14Documentation7915Touches de raccourci80	9.2 Medis Suite Ser 10 11 12 Dépannage 13	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS Piste d'audit 78 Dépannage	71 72 72 75 77 78
15 Touches de raccourci	9.2 Medis Suite Ser 10 11 12 Dépannage 13 Référence	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS Piste d'audit 78 Dépannage 79	71 72 72 75 77 78
	9.2 Medis Suite Ser 10 11 12 Dépannage 13 Référence 14	Dépannage des mises à jour logicielles vices Connectivité DICOM Interroger depuis le / récupérer du PACS Piste d'audit 78 Dépannage 79 Documentation	 71 72 72 75 77 78 79

Mise en route

1 Espace le travail Medis Suite

Ce chapitre couvre les thèmes suivants :

- Aperçu
- Barres d'outils
- Volets de l'espace de travail
- Fenêtre centrale

1.1 Aperçu

L'espace de travail principal de Medis Suite comprend des barres d'outils, plusieurs volets de l'espace de travail et la zone de fenêtre centrale.



Vous pouvez personnaliser l'espace de travail principal en masquant ou en déplaçant les volets de l'espace de travail et les barres d'outils. Toutes les modifications que vous apportez à l'espace de travail principal sont enregistrées pour chaque utilisateur de Windows.

La zone de la fenêtre centrale contient les onglets **Explorateur**, **Affichage** et **Rapport** fournis par Medis Suite. À côté de cela, la fenêtre centrale est la zone où les applications intégrées de Medis Suite seront affichées après leur lancement.

1.2 Medis Suite

1.2.1 Menu

Le menu comporte des commandes pour activer la fonctionnalité dont vous avez besoin lorsque vous travaillez avec Medis Suite.

Pour rendre le menu visible :

• Cliquez sur l'icône de menu dans la barre d'outils Général de Medis Suite.

Les commandes du menu sont organisées en sept menus principaux : Volets, Barres d'outils, Applications, Sessions, Affichage, Outils, et Aide. Pour certaines des commandes, des boutonsoutils sont disponibles dans les barres d'outils comme raccourcis.

Menu	Commande	Fonction
Panes •	Volets	Afficher ou masquer un volet d'espace de travail
 Toolbars	Barres d'outils	Afficher ou masquer une barre d'outils
Applications	Applications	Lancer l'une des applis Medis Suite
External tools	Outils externes	Lancer l'un des outils externes
<u>S</u> essions ► View ►	Sessions	Sauvegarder ou réinitialiser une session Medis Suite
<u>T</u> ools	Affichage	Modifier l'apparence de Medis Suite
<u>H</u> elp ►	Outils	Accès aux options et outils
	Aide	Accès à la documentation utilisateur et à des informations à propos de Medis Suite et de toutes les applis installées de Medis Suite

1.2.2 Barres d'outils

Les icônes des barres d'outils sont des raccourcis vers les commandes fréquemment utilisées du menu. Vous pouvez déplacer les barres d'outils vers une autre partie de la fenêtre principale. Vous pouvez également afficher ou masquer les barres d'outils.

Pour déplacer une barre d'outils

• Cliquez sur la poignée à double barre de la barre d'outils et faites-la glisser.

Vous pouvez désormais déplacer la barre d'outils vers n'importe quel emplacement sur les côtés de la fenêtre principale. Cliquez simplement sur la barre d'outils et faites-la glisser vers son nouvel emplacement. La position de la barre d'outils est sauvegardée pour une prochaine session lorsque vous fermez l'application.

Pour afficher ou masquer une barre d'outils

- 1. Sélectionner **Barre d'outils**.
- 2. Cochez une case pour afficher la barre d'outils, décochez une case pour masquer la barre d'outils.

Pour réinitialiser la disposition de la barre d'outils

• Sélectionner > Affichage > Réinit. la mise en page, ou appuyez sur F12.

L'état des barres d'outils est sauvegardé lorsque vous fermez l'application.

lcône	Fonction						
Barre d'outils Général	Barre d'outils Général						
	Afficher ou masquer les volets de l'espace de travail Medis Suite						
?	Afficher des documents d'utilisateur de Medis Suite et les applis installées						
Barre d'outils Applications							
La barre d'outils Application une analyse d'image avancée QFlow, QFlow 4D, QStrain, C	s affiche des boutons pour toutes les applis qui sont installées pour es et/ou vos licences disponibles. Exemples d'applis : 3D View, QMass, QAngio XA et QAngio XA 3D.						
Certaines applis peuvent gér supportée.	nérer plusieurs boutons dans la barre d'outils, un pour chaque analyse						
🍘 🚳 🚳	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Barre d'outils Outils extern	es						
La barre d'outils Outils externes affichera les icônes des outils externes qui sont configurées dans les options de Medis Suite.							
Barre d'outils Principal							
Fermer patient/étude							

lcône	Fonction
New session 9/29/2015 10:13 AM 🛛 🔻	Sélectionner l'une des sessions disponibles
-	Sauvegarder / Sauvegarder en tant que session active
	Réinitialiser session
:	Ouvrir le menu

1.2.3 Volets de l'espace de travail

L'espace de travail affiche par défaut deux volets à gauche de la zone de l'application : le volet **Explorateur de séries** et le volet **Résultats**.

Vous pouvez afficher ou masquer des volets, mettre des volets sur le dock, associer des volets en un volet à onglets et supprimer des onglets d'un volet.

Pour afficher ou masquer un volet

 Sélectionnez > Volets, et sélectionnez un volet pour l'afficher. Décochez sa case pour le masquer.

Pour afficher ou masquer tous les volets

• Cliquez dans la barre d'outils **Général**, ou appuyez sur F11 pour afficher ou masquer tous les volets.

Pour mettre un volet sur le dock

- 1. Cliquez sur la barre de titre du volet et faites-le glisser.
- 2. Déplacez le volet vers le côté de la fenêtre principale pour sélectionner l'une des zones du dock.

Au fur et à mesure que le volet s'approche de la zone du dock, la zone est mise en évidence avec une ligne pointillée. Le volet peut être associé à un autre volet ou inséré séparément.

3. Une fois que la zone de dock de votre choix est mise en évidence, relâchez le bouton de la souris.

Cela met le volet sur le dock à la position sélectionnée.

Pour combiner des volets en un volet à onglet

• Cliquez sur la barre de titre du volet et faites-la glisser vers la barre de titre du volet avec lequel vous voulez le combiner.

Cela crée un volet à onglets.

Pour supprimer des onglets d'un volet

• Cliquez sur la barre de titre du volet et faites-le glisser hors du volet.

Pour réinitialiser la disposition du volet

• Sélectionner ****** > Affichage > Réinit. la mise en page, ou appuyez sur F12.

1.2.4 Volets d'information Patient/Étude - Série

Le volet **Infos patient/etude** présente une vue d'ensemble des patients dans le Répertoire de Medis Suite.

Le volet d'information sur les séries présente une vue d'ensemble et des informations détaillées sur les séries qui appartiennent au patient/à l'étude actif(e).

Les volets d'information affichent les données telles qu'elles sont combinées dans DICOM. Le volet Explorateur de séries affiche les données après leur chargement et leur tri dans Medis Suite.

🐠 Medis - Medis Suite										-	0	X
1							20	New session		- 📰 -	5	÷
Series Browser	Repository: CVMR				- 🍳	Load State						
Acute Myocarditis CardiacMR09 MR 6 08/11/2023	Patient/study info:											
				X All								
Number See Description 4000 See Description 1 2 See See 1 2 See See See 2 2 See See See See 2 2 See See See See See 2 2 See See <t< td=""><td>Patert, Holes, H</td><td>Patient Norm 1 Trablading Stream (Stream (</td><td>ан Шитр 4 4 21/4 4 21/4 4</td><td>А А. Мосан менен мен</td><td> Any C Shuhy Dale <l< td=""><td>data (budy ID A 1211 1 9 12 9 22 22 23 25 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0</td><td>Constant Ruths Deter </td><td>rightin Path priparation VOIRE 2012, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100</td><td>Notified 34/06/2003 18:19 6/71/12/03 18:19 6/71/12/03 18:29 71/12/03 18:29 71/12/12/03 18:29 71/12/12/12/12/12/12/12/12/</td><td></td><td></td><td></td></l<></td></t<>	Patert, Holes, H	Patient Norm 1 Trablading Stream (Stream (ан Шитр 4 4 21/4 4	А А. Мосан менен мен	 Any C Shuhy Dale <l< td=""><td>data (budy ID A 1211 1 9 12 9 22 22 23 25 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0</td><td>Constant Ruths Deter </td><td>rightin Path priparation VOIRE 2012, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100</td><td>Notified 34/06/2003 18:19 6/71/12/03 18:19 6/71/12/03 18:29 71/12/03 18:29 71/12/12/03 18:29 71/12/12/12/12/12/12/12/12/</td><td></td><td></td><td></td></l<>	data (budy ID A 1211 1 9 12 9 22 22 23 25 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Constant Ruths Deter 	rightin Path priparation VOIRE 2012, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100	Notified 34/06/2003 18:19 6/71/12/03 18:19 6/71/12/03 18:29 71/12/03 18:29 71/12/12/03 18:29 71/12/12/12/12/12/12/12/12/			
Results Series Browser	Browser View Rep											4

Lors de la sélection de l'étude-patient dans les **infos patient/étude**, le patient est chargé dans Medis Suite avec toutes les données ou, si plusieurs sessions sont disponibles pour ce patient/étude, la dernière session stockée sera chargée. Dans le volet **Info séries**, l'utilisateur peut sélectionner et charger des données dans Medis Suite en glissantdéposant ou en cliquant sur le bouton droit de la souris.

Il est possible de supprimer des données ou de lancer une détection automatique des contours sur les données sélectionnées, en utilisant le menu contextuel accessible par le bouton droit de la souris. Il est



également possible de supprimer des données ou de lancer une détection automatique des contours sur les données sélectionnées.

La progression de la détection des contours est visible dans la boîte de dialogue État.

Lorsque la détection des contours est terminée, le fichier de session AutoQ est ajouté à l'étude et est visible dans le volet **Info séries**.

1.2.5 Flux de travail

Les flux de travail permettent de lancer un groupe prédéfini d'applications avec des données préchargées automatiquement. Les boutons de flux de travail sont situés entre les **infos patient/étude** et les **info séries**.

Le bouton « Lancer l'analyse » démarre les applications d'analyse fonctionnelle et précharge chaque application avec les données correspondantes, si celles-ci sont disponibles. Les étapes suivantes se dérouleront dans Medis Suite.

- QMass sera chargé avec les données de l'axe court et de l'axe long et, le cas échéant, avec un fichier de session AutoQ correspondant.
 - L'analyse fonctionnelle de l'axe court et de l'axe long est lancée. Les résultats fonctionnels de l'axe court et de l'axe long apparaîtront dans le rapport.
- QStrain sera chargé avec des données d'axe court et d'axe long et, le cas échéant, un fichier de session AutoQ correspondant.
 - L'analyse de la déformation sur l'axe court et l'axe long est lancée. Les résultats de l'analyse de la déformation sur l'axe court et l'axe long figureront dans le rapport.
- QFlow sera chargé avec les données de flux.
- Les données de séries requises pour chaque type d'analyse seront chargées et affichées dans Medis Suite.

Les applications qui n'ont pas de données de séries correspondantes seront automatiquement fermées.

L'assistance pour les flux de travail personnalisés peut être demandée au support client de Medis.

1.2.6 Volet Explorateur de séries

Le volet **Explorateur de séries** montre un aperçu et des informations détaillées des séries qui sont chargées dans Medis Suite.

Le volet **Explorateur de séries** est automatiquement activé lorsque de nouvelles données ou des données additionnelles sont chargées dans Medis Suite.

L'**Explorateur de séries** peut présenter toutes les séries dans un affichage d'image et un affichage de texte.

- L'affichage d'image présente un aperçu de toutes les séries dans une liste d'icônes. Le calque de chaque icône affiche les informations suivantes :
 - Le numéro de série (par ex. S201)
 - La description de série (par ex. SERVEY_BFFE)
 - Le nombre d'images contenues dans la série (par ex. 21)
 - La fenêtre d'affichage dans laquelle la série est affichée (par ex. 1-2, ligne 1 et colonne 2)

Une fois que l'onglet Affichage est actif, la série affichée dans la fenêtre d'affichage active est mise en avant avec une bordure blanche. Cette mise en avant n'est pas visible lorsque l'explorateur, le rapport ou une appli est actif(ve).



- L'affichage de texte présente un aperçu de toutes les séries dans une liste de texte. Chaque élément de la liste montre les informations suivantes :
 - Le numéro de fenêtre d'affichage affichant la série (par ex. 1-2, ligne 1 et colonne 2)
 - Le numéro de série (par ex. 201)
 - Pour les séries MR et CT : La description de série (par ex. SURVEY_BFFE)
 - Pour les séries XA : Les angles d'acquisition (par ex. RAO 15, CRA 33)
 - Le nombre d'images contenues dans la série (par ex. 21)
 - La date et/ou l'heure de l'acquisition (par ex. 8h50)

Une fois que l'onglet Affichage est actif, la série affichée dans la fenêtre d'affichage active est mise en avant avec un texte en gras. Cette mise en avant n'est pas visible lorsque l'explorateur, le rapport ou une appli est actif(ve).

Series Browser								
Acute	Myocard	ditis CardiacMR09 MR 1	7 9/26/2	011				
View	S#	Description	#Imq	Imq Time				
1-1	201	SURVEY BFFE	21	8:50 AM				
1 - 2	601	B-TFE_BH 2CH	25	9:01 AM				
2 - 1	701	B-TFE_BH 4CH	25	9:02 AM				
2 - 2	801	B-TFE_BH LVOT	25	9:02 AM				
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM				
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM				
	901	SPIR_aTSE_BB LA	1	9:04 AM				
	1001	SPIR_aTSE_BB SA	13	9:06 AM				
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM				
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM				
	1101	DYN_bTFE LA	56	9:13 AM				
	1201	sBTFE_BH SA	400	9:16 AM				
	1301	IR_TFE_LL	31	9:23 AM				
	1401	IR_TFE_BH 2CH	1	9:24 AM				
	1501	IR_TFE_BH 4CH	1	9:25 AM				
	1601	IR_TFE_BH LVOT	1	9:26 AM				
	1701	IR_TFE_BH SA	13	9:27 AM				

Si une série est affichée dans plusieurs fenêtres d'affichage, le premier numéro de fenêtre d'affichage est affiché dans l'explorateur de séries, et complété avec un caractère « + », par ex. « 1-2+ ».

Pour activer l'affichage d'image

Cliquez sur l'icône d'affichage d'image
 dans le volet Explorateur de séries

Pour activer l'affichage de texte

• Cliquez sur l'icône d'affichage de texte

1.2.7 Volet de résultats

Le volet **Résultats** affiche tous les résultats qui sont disponibles pour la session actuelle de l'étude actuelle. Les résultats sont rassemblés depuis la visionneuse Medis Suite et les applis Medis Suite en cours d'exécution.



Lorsque les applis Medis Suite sont fermées, les résultats qui les accompagnent sont supprimés du volet **Résultats** de Medis Suite et du rapport.

Results
Patient Study Info
Reason for Referral
Technique
V Viewer
V Manual Calipers
Ascending aorta 85.3 mm
Impressions
Extra-cardiac Findings
Miscellaneous
Comments
Conclusions

Tous les résultats Medis Suite sont groupés en paragraphes et sections. Vous pouvez réduire et développer les sections et paragraphes de l'arborescence en cliquant sur « v » ou « > » dans les nœuds de niveau supérieur.

Vous pouvez paramétrer la visibilité des résultats dans le rapport Medis Suite depuis le volet **Résultats**.

Pour afficher ou masquer un résultat du rapport

• Cliquez sur le nom ou sur toute valeur du résultat pour changer sa visibilité.

Pour afficher ou masquer un paragraphe avec tous les résultats contenus du rapport

• Cliquez sur le nom du paragraphe pour changer sa visibilité.

Pour afficher ou masquer une section avec tous les paragraphes et résultats contenus du rapport

- Cliquez sur le nom de la section pour changer sa visibilité.
- Les sections, les paragraphes et les résultats qui sont masqués dans le rapport sont affichés dans le volet **Résultats** avec une police grisée et en italique.
 - Le volet Résultats est automatiquement activé lorsque vous activez le rapport.

1.2.8 Notifications

Les notifications des analyses susceptibles d'avoir un impact sur les résultats s'affichent en bas à droite de Medis Suite. Elles disparaissent au bout de quelques secondes. L'indicateur de notification bleu indique qu'il y a () ou qu'il n'y a pas () de notifications qui n'ont pas été visitées dans la boîte de dialogue Statut.



Dans la boîte de dialogue Statut, toutes les notifications envoyées pendant la durée de vie de l'instance Medis Suite seront collectées.

Noti	ification	าร			ſ
		Date	Application	Message	
		29/01/2025 14:40 29/01/2025 14:39	QStrain 4.4 #1 QStrain 4.4 #1	Automatically created contours are loaded. Please verify. The series orientation thumbnails are filled in automatically. Please verify.	
					1

Seules les notifications susceptibles d'avoir un impact sur les résultats sont affichées.

1.3 Explorateur

 \bigcirc

(!)

L'onglet **Explorateur** dans la fenêtre centrale de Medis Suite permet d'importer, d'afficher, de filtrer, de charger, d'exporter, de supprimer et d'anonymiser des données.

Toute donnée que vous aimeriez traiter doit être contenue dans un **référentiel** Medis Suite. Les référentiels locaux se trouvent sur votre appareil local ou sur le disque réseau. Les référentiels partagés sont gérés par le biais d'un serveur Medis Suite. Vous pouvez avoir un ou plusieurs référentiels avec lesquels travailler. Tous les référentiels configurés sont listés dans le menu déroulant Référentiel dans l'Explorateur.

La visibilité de chaque référentiel Medis Suite ainsi que leur accès peuvent être autorisés ou bloqués (contrôle d'accès en fonction du rôle) par votre administrateur système.

L'exportation, la suppression et l'anonymisation des données depuis un référentiel sont des fonctionnalités qui peuvent être autorisées ou bloquées (contrôle d'accès basé sur les rôles) par votre administrateur système.

Les référentiels Medis Suite ne sont pas destinés à être utilisés pour un stockage à long terme ou l'archivage de vos données. Assurez-vous que les données d'image, ainsi que les sessions et les résultats Medis Suite soient stockés et archivées de manière persistante à un autre endroit, tel que votre PACS ou VNA.

Repository:	MR			· •			
	C:\Medis\DicomData\Me	dSuite\MR\CVMR					
Patient/study info							
Filter:				▼ Any date ▼			
Patient ID - CardiacMR01	Patient Name ToshibaFunctionScar	Sex M	Birthdate 5/21/1947	Modality MR,SR	Study Date 5/19/2010	Study ID 1211	
CardiacMR02 CardiacMR03 CardiacMR04	PhilipsFunctionScar SiemensIschemia ValvularInsufficiency			MK MR,SR MR,SR	4/23/2009 4/1/2010 5/12/2010		
CardiacMR05 CardiacMR06 CardiacMR07	AorticStenosis T2Star Normal	M	1/1/1001	MR,SR MR,SR	9/7/2009 5/3/2010	1 17 221	
CardiacMR08 CardiacMR09	3DMRA AorticArch Acute Myocarditis	M	1/1/1999	MR MR	3/13/2007 9/26/2011	6558	
CardiacMR10 CardiacMR11 CardiacMR12	MicroVascularObstruction T1Mapping MitralValvularFlow	M M M	11/2/1959 11/2/1959	MR,OT,SR MR MR,SR	1/28/2011 3/10/2011 3/10/2011		
CardiacMR15 CardiacMR16 CardiacMR17	Anonymous^Male 1957 LowDoseCT_Function01 LowDoseCT Function02	M M M	1/1/1900 1/1/1900	MR CT CT	1/1/2000 1/1/2000 1/1/2000		
CardiacMR18 CardiacMR19	MassKMode01 3DMRA PV Angio 01	M M	1/1/2009	MR,SR MR	1/1/2000 1/1/2000		•
Series info:							
Series Number 🕶	#Images	Series Time	Modality	Description			
201 601	21 25	8:50 AM 9:01 AM	MR MR	SURVEY_BFFE B-TFE_BH 2CH			
801 901	25 25 3	9:02 AM 9:02 AM 9:04 AM	MR MR MR	B-TFE_BH 4CH B-TFE_BH LVOT SPIR_aTSE_BB LA			
1001 1101 1201	13 168 400	9:06 AM 9:13 AM 9:16 AM	MR MR MR	SPIR_aTSE_BB SA DYN_bTFE LA sBTFE BH SA			
1301 1401 1501		9:23 AM 9:24 AM 9:25 AM	MR MR MR	IR_TFE_LL IR_TFE_BH 2CH			
1601 1701	1 13	9:26 AM 9:27 AM	MR MR	IR_TFE_BH LVOT IR_TFE_BH SA			
Browser View	w Report						

1.3.1 Configurer le référentiel

Pour configurer les référentiels de Medis Suite :

- Cliquez sur l'icône déroulante à côté du bouton Charger dans l'Explorateur puis sélectionnez Configure... (Configurer) Ceci ouvrira la fenêtre Options dans la section Repository (Référentiel).
- Configurez un référentiel existant ou ajoutez un référentiel local ou distant.

ou

- Cliquez sur l'icône de menu > Outils > Options (ou Options du serveur pour une configuration du serveur) et choisissez un référentiel.
- Configurez un référentiel existant ou ajoutez un référentiel local ou distant.

1.3.2 Configurations du référentiel local

Repositories						
				Remove	Add remote	Add local
Name 🖌	 Shared 	Туре	Location	Maxim	um size (GB)	
Data repository		local	C:\Users\Public\Documents\Medis\Study Data			
MR		local	C:\Medis\DicomData\MRCT	20		
XA	✓	local	C:\Medis\DicomData\XA			

Pour ajouter un référentiel local :

• Cliquez sur Add local pour ajouter un nouveau référentiel. Cliquez dans le champ Emplacement et sélectionnez « Parcourir... » pour sélectionner le dossier racine de votre référentiel de données. Double cliquez dans le champ Nom pour modifier le nom du référentiel.

Par défaut, il n'y a pas de limite de taille sur un référentiel qui est représenté par « - ». Une limite de taille peut être configurée pour les référentiels locaux. Si elle est activée, Medis Suite nettoiera le référentiel chaque soir en supprimant les données DICOM qui n'ont pas été utilisées pendant le plus longtemps ; les études auxquelles vous avez accédé récemment resteront dans le référentiel. Le nettoyage supprimera étude par étude du référentiel, jusqu'à ce que la taille du référentiel respecte le critère défini. Seules les images seront supprimées, les sessions et résultats Medis Suite ne seront jamais nettoyés et resteront disponibles dans le référentiel.

Pour définir une restriction de taille d'un référentiel en giga-octets :

• Cliquez sur le champ « taille maximum (Go) » et entrez le nombre de giga-octets.

1.3.3 Configurations de référentiel partagé

Lorsque Medis Suite est installé dans une configuration client-serveur, des référentiels peuvent être partagés entre postes de travail.

Medis Suite doit être connecté à un serveur Medis Suite sur une machine client pour partager un référentiel local, ou pour se connecter à des référentiels partagés d'autres machines.

Pour se connecter à un serveur Medis Suite :



- Entrez le nom de l'ordinateur ou l'adresse IP du système qui héberge le serveur Medis Suite.
- Testez la connexion en cliquant sur le boutons de services de Test.
- Sélectionnez le bouton « Appliquer ».

Vos référentiels locaux peuvent désormais être partagés avec d'autres postes de travail Medis Suite.

Pour partager un référentiel local :

• Cochez la case dans la colonne « Partagé » de la liste de référentiels.

Vous pouvez vous connecter à des référentiels distants qui sont partagés par d'autres postes de travail Medis Suite.

Pour ajouter un référentiel distant :

- Cliquez sur Add remote pour ajouter un nouveau référentiel.
- Cliquez dans le champ Emplacement et choisissez un référentiel dans la liste de référentiels partagés.

1.3.4 Sélectionner un Référentiel

Pour modifier le référentiel Medis Suite actif :

- Ouvrez le volet Explorateur, puis ouvrez la liste déroulante Référentiel pour afficher tous les référentiels configurés.
- Cliquez sur le nom du référentiel pour l'activer. Pour les référentiels locaux, le dossier associé au référentiel sera affiché directement sous la liste déroulante.

U Les référentiels de Medis Suite sont définis et disponibles pour tous les utilisateurs du système informatique. Le référentiel qui est activé est enregistré pour chaque utilisateur Windows.

1.3.5 Importer des données dans un Référentiel

Les données peuvent être importées dans le référentiel Medis Suite directement depuis le navigateur. Ceci est particulièrement utile pour importer des données à partir d'un CD, d'un DVD, d'une clé USB ou de n'importe quel dossier sur votre ordinateur ou réseau.

L'importation de données dans un référentiel est une fonctionnalité qui peut être autorisée ou bloquée (contrôle d'accès basé sur les rôles) par votre administrateur système.

Medis Suite gardera automatiquement une trace de tous les fichiers qui se trouvent dans vos dossiers référentiels s'ils sont importés par Medis Suite, reçus par le module de connectivité DICOM de Medis Suite, ou supprimés de l'Explorateur.

 \bigcirc

Pour importer des données dans les référentiels de Medis Suite :

- Cliquez sur l'icône déroulante à côté du bouton Charger sélectionnez Importer....
- Accédez au dossier que vous aimeriez importer puis cliquez sur Sélectionner dossier.

🛃 Load

dans l'Explorateur et

- Le dossier et tout sous-dossier sera (seront) scanné(s) pour déterminer le nombre de fichiers et la taille de l'ensemble de données à importer.
- Une boîte de dialogue de confirmation affichant le nombre de fichiers et la taille de l'ensemble de données s'affichera. S'il y a suffisamment d'espace disque disponible pour le référentiel :



Si l'espace disque est trop faible, c.-à-d. moins de 10 Go, mais pas encore critique.



Dans les deux cas

- Si Non est sélectionné, alors aucune mesure supplémentaire ne sera prise, et vous reviendrez au navigateur.
- Si **Oui** est sélectionné, alors l'ensemble de données sera scanné pour identifier des fichiers DICOM valides. Seuls ces fichiers seront importés dans le référentiel.
- S'il n'y a pas suffisamment de ressources disponibles pour l'importation, la boîte de dialogue suivante s'affichera :



De l'espace supplémentaire doit être rendu disponible pour procéder à l'importation.

• Pendant l'importation, une série de messages apparaîtra dans la case de message indiquant l'état actuel de l'importation. Lorsque ce sera terminé, le nombre de fichiers qui ont été importés et ignorés sera affiché :

		Import c 181 files a 10 files ig	omplete added to the repository nored.		
Any date					
	Modal	ity	Study Date	Study ID	Accession Numbe Descr

Les fichiers copiés dans le dossier du référentiel ou supprimés de celui-ci, par exemple à l'aide de l'Explorateur Windows, ne sont **pas** détectés automatiquement par Medis Suite ; une nouvelle analyse du référentiel est nécessaire pour traiter ces modifications.

1.3.6 Réanalyser un Référentiel

Pour réanalyser les fichiers dans un référentiel de Medis Suite :

• Cliquez sur l'icône déroulante à côté du bouton Charger dans l'Explorateur et sélectionnez **Réanalyser**. Cela identifiera les fichiers récemment ajoutés ou supprimés.

Ou

• Appuyez sur F5 avec la fenêtre de l'Explorateur active. Cela identifiera les fichiers récemment ajoutés ou supprimés.

Ou

• Appuyez sur Ctrl+F5 avec la fenêtre de l'Explorateur active. Cela reconstruira le référentiel.

Remarque : Si le référentiel actif est un référentiel distant, Ctrl+F5 reconstruira le référentiel sur la machine distante. Pour les très grands référentiels, cette opération peut prendre un temps considérable et n'est donc pas recommandée. Reconstruisez uniquement le référentiel pour corriger les erreurs d'incohérence dans votre référentiel qui ne peuvent pas être traitées par une nouvelle analyse.

1.3.7 AutoQ

Certaines des applications de Medis Suite offrent une fonctionnalité de prétraitement, appelée algorithmes AutoQ. Les algorithmes AutoQ peuvent être exécutés manuellement, ou automatiquement lorsque des données arrivent dans le référentiel.

Pour lancer manuellement un algorithme AutoQ :

- Sélectionnez une ou plusieurs séries dans l'Explorateur.
- Cliquez avec le bouton droit sur la sélection.
- Dans le menu contextuel, activez le sous-menu AutoQ et l'algorithme AutoQ de votre choix.

L'algorithme AutoQ sera démarré et le prétraitement de la série sélectionnée sera effectué en arrière-plan sans aucune intervention de l'utilisateur. En attendant, vous pouvez continuer d'utiliser Medis Suite.

Les messages de progression et d'état de l'algorithme AutoQ seront présentés dans un onglet séparé accessible en cliquant sur le bouton d'état AutoQ dans le navigateur. Une icône set également affichée dans la colonne d'état du navigateur pour indiquer que l'algorithme AutoQ est en cours. Une fois terminé, toute sortie de l'algorithme AutoQ sera ajoutée à la liste des séries et pourra être chargée dans Medis Suite.

L'algorithme AutoQ peut être connecté à des définitions de règles qui vérifieront les nouvelles données qui arrivent dans votre référentiel. Si les données sont conformes aux définitions des règles (par exemple, "les données sont-elles une série ciné MR à axes courts ?"), Le module AutoQ correspondant sera démarré automatiquement.

- Medis Suite elle-même ne fournit pas d'algorithmes AutoQ, ils ne sont installés qu'avec des applications spécifiques.
- () Le démarrage automatique des algorithmes AutoQ est désactivé par défaut et peut être activé pour chaque référentiel dans les options de Medis Suite.
- Si votre ordinateur est connecté à un coordinateur de référentiel (appelé serveur), Medis Suite se connectera avec le serveur pour vous donner accès aux algorithmes AutoQ installés sur cet ordinateur. Lorsque vous activez les algorithmes AutoQ disponibles sur le serveur, il y sera exécuté et ne consommera pas de ressources (CPU ou mémoire) sur votre système local. Pour que les modules AutoQ du serveur s'affichent dans votre navigateur, ils doivent également être installés sur votre système local.
- () Si vous ne voyez pas le bouton AutoQ dans le navigateur ou le sous-menu AutoQ dans le menu contextuel, aucune application installée ne fournit des algorithmes AutoQ.

1.3.8 Anonymisation

 \bigcirc

Les données contenues dans le référentiel de Medis Suite peuvent être anonymisées et exportées depuis le navigateur d'étude du patient.

Les données d'anonymisation d'un référentiel sont une fonctionnalité qui peut être autorisée ou bloquée (contrôle d'accès basé sur les rôles) par votre administrateur système. Pour rendre anonyme et exporter une étude de patient :

Anonymizing imag	ges and sessions for patient Training_06 (Case01).	
Patients Name:	Anonymous	
Patient ID:	Anonymous	
Export to folde	er 💿 Export to repository	
Repository:	Default repository	Switch to repository
	Target Directory: anonymized_20190528_160450	
	✓ Start X Cancel	
DISCLAIMER: Me Please note that i	dis Suite will anonymize a predefined set of DICOM attributes t cannot be guaranteed that all PHI is removed since PHI data	and results in an attempt to remove all Protected Health Information (PHI). might be included in other DICOM attributes, such as free text editable fields.

- Sélectionnez une étude de patient dans l'Explorateur.
- Cliquez avec le bouton droit sur la sélection.
- Dans le menu contextuel, sélectionnez Rendre anonyme
- Définissez l'option permettant d'exporter vers un dossier ou un référentiel.

Lors de l'exportation vers un dossier, définissez le chemin cible pour les données anonymisées exportées. Medis Suite créera un nouveau sous-dossier dans ce chemin cible avec le nouveau Nom du patient et ID patient afin d'exporter les fichiers de sortie. En option, Medis Suite peut créer un fichier zip avec toutes les données anonymisées.

Lors de l'exportation vers un référentiel, sélectionnez le référentiel vers lequel exporter et spécifiez un nom de répertoire qui sera utilisé dans le référentiel pour stocker les fichiers anonymisés.

- Sélectionnez Start (Démarrer) pour rendre anonyme et exporter les données.
- L'anonymisation inclura toujours toutes les données de l'étude sélectionnée, il n'est pas possible de rendre anonyme un sous-ensemble de données.
- Toutes les images captures secondaires DICOM de rapports et de clichés seront exclues du processus d'anonymisation et d'exportation, car elles contiennent probablement des Infos patient consignées.
- Les données de la session Medis Suite seront incluses dans le processus d'anonymisation. Toutefois, les clichés et les dispositions de la fenêtre d'affichage seront supprimés des données de session, car ils sont susceptibles de contenir des informations concernant le patient consignées. Les résultats fournis par les applications ne resteront dans les données de session de Medis Suite que si l'application peut anonymiser les résultats. Dans les autres cas, les résultats seront supprimés de la session.

1.3.9 Chargement d'un patient

Pour rechercher un patient ou une étude spécifique :

- Modifiez le filtre d'informations Patient/Étude en entrant le texte de filtrage.
- Filter:
 X
 All

 Any date
 Image: Any d

Le contenu de la liste de Patients / Études sera actualisé au fur et à mesure que vous saisirez.

• Pour filtrer par toute propriété patient ou étude spécifique, cliquez sur la liste déroulante : **Tout**) et sélectionnez la colonne par laquelle vous aimeriez filtrer. Le texte de filtrage peut être effacé en cliquant sur le bouton « X » bleu.

All
Patient ID
Patient Name
Sex
Birthdate
Modality
Study Date
Study ID
Accession Number
Description
Path
Modified

• Pour filtrer les études par date spécifique, cliquez sur la vase de date d'étude (sélection par défaut : **Toute date**) et sélectionnez la date d'étude par laquelle vous voulez filtrer.

Any date	
Today	
Since yesterday	
Last 2 days	
Last 7 days	
Last 14 days	
Last 21 days	
Last 30 days	me

 Pour trier les entrées patient / études dans la liste, cliquez sur le titre pour trier par ordre ascendant (de A à Z). Cliquez à nouveau sur le titre pour trier par ordre descendant (de Z à A).

Patient ID 🔹	Patient ID 🔺
CardiacMR01	CardiacMR24
CardiacMR02	CardiacMR23
CardiacMR03	CardiacMR22

Pour charger un patient / une étude dans Medis Suite :

Sélectionnez une entrée de patient / d'étude dans la liste et cliquez



Ou

• Double cliquez sur une entrée de patient / étude dans la liste.

Medis Suite peut uniquement charger les données d'un seul patient / d'une seule étude. Le chargement d'un nouveau patient / d'une nouvelle étude déchargera automatiquement tout patient / toute étude précédemment chargée.

Pour charger une ou plusieurs séries d'un patient / d'une étude dans Medis Suite :

- Choisissez une entrée patient / étude dans la liste de patients / d'études.
- Sélectionnez une ou plusieurs séries dans la liste de séries.



Ou

- Choisissez une entrée patient / étude dans la liste de patients / d'études.
- Double cliquez sur une ou plusieurs séries dans la liste de séries.
- \bigcirc

Les fichiers d'image qui font partie d'un patient / d'une étude peuvent être exportés, supprimés ou anonymisés. Pour commencer, faites un clic droit sur l'entrée appropriée dans la liste de patients / d'études, et sélectionnez Exporter, Supprimer ou Anonymiser l'élément du menu.



L'exportation, la suppression et l'anonymisation des données depuis un référentiel sont des fonctionnalités qui peuvent être autorisées ou bloquées (contrôle d'accès basé sur les rôles) par votre administrateur système.

1.3.10 Chargement d'examens précédents

Pour charger les examens précédents du même patient ou de plusieurs patients, chaque examen précédent est ouvert dans une nouvelle instance de Medis Suite.

Pour charger un examen précédent dans Medis Suite :

Depuis l'explorateur, chargez la première étude.

- Choisissez une entrée patient / étude dans la liste de patients / d'études.
- Sélectionnez une ou plusieurs séries dans la liste de séries.



Chargez l'étude suivante en tant qu'Examen précédent. (Cette étape peut être répétée pour plusieurs études).

- Choisissez la seconde / l'entrée de l'étude dans la liste de patients / d'études.
- Faites un clic droit et sélectionnez « Charger en tant qu'examen précédent... »

Patient/study info):					
Filter:	Patient	Patient Name	▼ Any date			
Patient ID	 Patient Name 		Sex	Birthdate	Modality	Study Date
1.1 10	Patient1 Patient			01/01/1901	XA XA, SR	
10	Patient				SR, XA	
Patient 112	Patient 112	Load as prior exam Export Delete	M	09/09/1919		01/10/2012
•						

1.4 Aperçu

L'onglet Affichage dans la fenêtre centrale de Medis Suite propose la fonctionnalité affichage.



Vous pouvez personnaliser l'espace de travail principal en masquant ou en déplaçant les volets de l'espace de travail et les barres d'outils. Toutes les modifications que vous apportez à l'espace de travail principal sont enregistrées pour chaque utilisateur de Windows.

1.4.1 Menu

Le menu comporte des commandes pour activer la fonctionnalité dont vous avez besoin lorsque vous travaillez avec la visionneuse.

Pour rendre le menu visible :

Cliquez sur l'icône de menu

dans la barre d'outils Général de la visionneuse.

Les commandes du menu sont organisées en cinq menus principaux : Volets, Barres d'outils, Ciné, **Contrôle d'image**, et **Procédures**, et une commande menu : **État initial de l'affichage**. Pour certaines de ces commandes, des boutons-outils sont disponibles dans les barres d'outils comme raccourcis.

 \bigcirc

Les commandes de menu peuvent être grisées lorsque vous réalisez une procédure telle qu'une mesure de distance. Vous pouvez rendre les commandes du menu actives en annulant ou en finissant la procédure.

Menu		Commande	Description	
<u>P</u> anes	Þ	Volets	Afficher ou masquer un volet d'espace de travail	
<u>T</u> oolbars	Þ	Barres d'outils	Afficher ou masquer une barre d'outils	
<u>C</u> ine I <u>m</u> age Control	•	Ciné	Contrôler la sélection de points temporels	
P <u>r</u> ocedures	►	Contrôle d'image	Paramétrer le contrôle d'image	
👌 Initial view state		Procédures	Commencer une nouvelle procédure	
		État initial de l'affichage	Réinitialiser l'état d'affichage (F12)	

1.4.2 **Barres d'outils**

Vous pouvez déplacer les barres d'outils vers une autre partie de la fenêtre principale. Vous pouvez également afficher ou masquer les barres d'outils.

👌 📰 🖾 🔄 - 🔜 🔜 🔜 🛯 🖌 🕨 🖌 🖣 📃 🕨 – 25 🛛 💐 🔍 💠 🇞 🛛 🙏 🧪 🙉 🔓 🛅 🔡

Pour déplacer une barre d'outils

Cliquez sur la poignée à double barre de la barre d'outils et faites la glisser.

Vous pouvez désormais déplacer la barre d'outils vers n'importe quel emplacement sur les côtés de la fenêtre principale. Cliquez simplement sur la barre d'outils et faites-la glisser vers son nouvel emplacement. La position de la barre d'outils est sauvegardée lorsque vous fermez l'application.

Pour afficher ou masquer une barre d'outils

1. Cliquez sur l'icône de menu sélectionnez Barres d'outils. dans la barre d'outils Général de la visionneuse et

2. Cochez une case pour afficher la barre d'outils, décochez une case pour masquer la barre d'outils.

Ou

- 1. Faites un clic droit dans la zone de la barre d'outils. Cela ouvre un menu contextuel.
- 2. Cochez une case pour afficher la barre d'outils, décochez une case pour masquer la barre d'outils.

L'état des barres d'outils est sauvegardé lorsque vous fermez l'application.

lcône	Fonction
Barre d'outils	Général
÷	Afficher le menu
	Allez à l'état d'affichage initial, réinitialisez zoom / pan / largeur de fenêtre / niveau de fenêtre
	Sélectionnez la disposition de la fenêtre d'affichage
S	Sélectionnez le mode de synchronisation
	Activez / désactivez une ligne de référence croisée
$\tau_{i}^{*}\tau_{i}$	Activez / désactivez un curseur de référence croisée
	Fermer une fenêtre d'affichage active
	Fermer toutes les fenêtres d'affichage
	Basculer la visibilité du calque de l'image

lcône	Fonction		
Barre d'outils	Barre d'outils Ciné		
	Aller au premier point temporel		
	Aller au point temporel précédent		
	Aller au point temporel suivant		
	Aller au dernier point temporel		
	Lire un ciné en sens inverse		
	Arrêter un ciné		
	Lire un ciné vers l'avant		
	Paramétrer la vitesse de lecture du ciné		
Barre d'outils contrôle de la souris			
*	Empiler		
\$11	Ciné		

lcône	Fonction
	Zoom
¢‡ ₽	Pan
¢ ⊕	Largeur et niveau de fenêtre
Barre d'outils	Procédures
·Å·	Étalonner l'image XA sélectionnée
	Créer une mesure de distance
	Créer une mesure d'aire
A BC	Créer une annotation de texte
	Créer un cliché de la fenêtre d'affichage active
	Créer un cliché de la disposition de la fenêtre d'affichage
	Copier tous les résultats de mesures dans le presse-papiers

1.4.3 Volets de l'espace de travail

Par défaut, l'espace de travail affiche deux volets à droite de la visionneuse ; **Procédures** et **Propriétés**.

Vous pouvez afficher ou masquer des volets, mettre des volets sur le dock, associer des volets en un volet à onglets et supprimer des onglets d'un volet.

Pour afficher ou masquer un volet

• Cliquez sur l'icône de menu dans la barre d'outils **Général** de la visionneuse, sélectionnez **Volets**, et sélectionnez un volet pour l'afficher. Décochez sa case pour le masquer.

Pour mettre un volet sur le dock

- 1. Cliquer sur la barre de titre du volet et faites-la glisser.
- 2. Déplacer le volet vers les côtés de la fenêtre de la visionneuse pour sélectionner l'une des zones du dock.

Au fur et à mesure que le volet s'approche de la zone du dock, la zone est mise en évidence avec une ligne pointillée. Le volet peut être associé à un autre volet ou inséré séparément.

3. Une fois que la zone de dock de votre choix est mise en évidence, relâchez le bouton de la souris.

Cela met le volet sur le dock à la position sélectionné.

Pour combiner les volets en un volet à onglets

• Cliquez sur la barre de titre du volet et faites-la glisser vers la barre de titre du volet avec lequel vous voulez la combiner.

Cela crée un volet à onglets.

Pour supprimer des onglets d'un volet

• Cliquez sur la barre de titre du volet et faites-le glisser hors du volet.

1.4.4 Volet Procédures

Le volet **Procédures** liste les différentes procédures, telles que les mesures, les annotations et les clichés qui sont effectués sur la série qui est chargée dans la fenêtre d'affichage.



Vous pouvez réduire et développer les branches de l'arborescence en double cliquant sur les nœuds de niveau supérieur.

Vous pouvez faire un clic droit sur une procédure pour effectuer des actions sur la procédure. En fonction du type de procédure, vous aurez un menu contextuel avec différentes options.



Localiser : L'image sur laquelle la procédure a été effectuée à l'origine sera activée.

D Localiser peut être grisé. Vous pouvez rendre cet élément du menu actif en annulant ou en finissant la procédure active.

Étiquette : Modifier l'étiquette de la procédure sélectionnée.

Copier dans le presse-papier : L'étiquette d'annotation, la mesure et la valeur de distance, la mesure et les valeurs d'aire, ou l'image du cliché sont copiés dans le presse-papier.

Supprimer : La procédure est supprimée.

1.4.5 Volet Propriétés

Le volet Propriétés montre les propriétés de la procédure sélectionnée.

Pour modifier une étiquette

- 1. Dans le volet **Procédures**, sélectionnez la procédure (par ex. une procédure de mesure).
- 2. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur les points de suspension **a** à droite du champ **Étiquette** et sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

Properties		
Label:	Distance 01	
115.0	mm	

Properties	
Label: Distance 01	Abdominal MRA 🔹 🕨
Aortic root	Chest MRA 🛛 🕨
Ascending aorta	
Aortic arch	
Descending aorta	
Brachiocephalic artery	
Left common carotid	
Right common carotid	
Left subclavian artery	
Right subclavian artery	

Ou

- 1. Dans le volet **Procédures**, faites un clic droit sur la procédure et sélectionnez Étiquette.
- 2. Sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.



Les étiquettes prédéfinies fournies par Medis Suite dépendent de la modalité des données d'image actives.

Le travail avec la visionneuse Medis Suite est expliqué plus en détail au chapitre 2.

1.5 Rapport

L'onglet Rapport dans la fenêtre centrale de Medis Suite propose la fonctionnalité de rapport.



1.5.1 Barres d'outils

Les positions et la visibilité des boîtes à outil dans l'onglet Rapport sont fixes.



lcône	Fonction
Boîte à outils Ra	pports
	Afficher le rapport graphique
	Afficher le rapport textuel

lcône	Fonction
Spaces outlined 🔹	Paramétrer le séparateur du résultat du rapport textuel
	① La sélection du séparateur est seulement active lorsque le rapport textuel est actif.
	Effacez le rapport en masquant tous les résultats.
Barre d'outils Exporter	
凶	Sélectionner tous les résultats exportables
	Désélectionner tous les résultats exportables
	Exporter les résultats exportables sélectionnés

Vous trouverez davantage d'informations sur le travail sur le rapport et l'exportation des résultats dans les chapitres 6 et 7.

Utilisation de l'application Medis Suite

2 Affichage

2.1 Fenêtre d'affichage

La fenêtre d'affichage des images affiche toutes les images contenues dans la série actuellement chargée.



La superposition de texte de la fenêtre d'affichage affiche des informations détaillées sur le patient, l'hôpital, l'acquisition d'images et les paramètres d'affichage.

Lorsqu'une série est « Avec perte », « Dérivée » ou « rééchantillonné » elle est indiquée dans le calque situé dans le coin inférieur droit de la fenêtre d'affichage.

Pour ajuster la visibilité du calque de l'image



- Cliquez sur dans la barre d'outils Général.
- Tous les calques de l'image seront masqués au premier clic. Les clics ultérieurs afficheront les avertissements de l'image, les paramètres d'affichage, des informations sur l'acquisition de l'image, des informations hospitalières et des informations sur le patient.

La visibilité du calque de l'image sera toujours restaurée lors du chargement d'un nouveau patient.

2.2 Disposition de la fenêtre d'affichage

Pour modifier la disposition de la fenêtre d'affichage



- Cliquez sur dans la barre d'outils Général. Un tableau de lignes et de colonnes apparaîtra.
- Faites glisser la souris pour déterminer le nombre de lignes et de colonnes de la fenêtre d'affichage.



• La disposition de la fenêtre d'affichage sera appliquée.



Pour effacer une série d'une fenêtre d'affichage

• Sélectionnez la fenêtre d'affichage.



Cliquez sur Level dans la barre d'outils Général.

Pour effacer toutes les séries de toutes les fenêtres d'affichage



dans la barre d'outils Général.

Pour activer ou désactiver les calques dans toutes les fenêtres d'affichage



Cliquez sur a dans la barre d'outils Général, ou appuyez sur la touche Onglet. Cela désactivera tous les calques.



 Continuez à cliquer sur le ou appuyez sur la touche Onglet pour activer chaque sousensemble de calques.

2.3 Chargement des séries

Les séries peuvent être chargées dans la fenêtre d'affichage à partir de l'Explorateur de séries.

Pour charger les séries dans la fenêtre d'affichage

- 1. Cliquez sur un élément de la vue image ou de la vue texte de l'**Explorateur de séries** pour le sélectionner.
- 2. Cliquez sur la série sélectionnée et faites-la glisser de l'**Explorateur de séries** vers la fenêtre d'affichage.

Ceci chargera la série dans la fenêtre. Lorsque plusieurs coupes sont contenues dans la série, la coupe médiane s'affiche par défaut. Lorsque plusieurs points temporels sont contenus dans la série, le premier point temporel s'affiche par défaut. L'**Explorateur de séries** met en surbrillance la série affichée avec une bordure blanche autour de l'icône dans la vue image ou du texte en gras dans la vue texte.

3. Double-cliquez sur un élément de la vue image ou de la vue texte de l'**Explorateur de** séries pour le sélectionner.

Pour examiner toutes les séries dans l'étude active

- 1. Appuyez sur **Page suiv.** sur votre clavier pour charger la série suivante dans la fenêtre d'affichage
- 2. Appuyez sur **Page préc.** sur votre clavier pour charger la série précédente dans la fenêtre d'affichage

2.4 Navigation

Vous pouvez avancer ou reculer dans les coupes et les points temporels de la série de plusieurs manières.

Pour avancer ou reculer d'une coupe à l'autre

Pour vous déplacer dans les coupes, utilisez les touches suivantes :

• Appuyez sur les flèches haut ou bas pour passer à la coupe précédente ou suivante.

Ou

• Appuyez sur DÉBUT ou FIN pour passer à la première ou à la dernière coupe.

Pour vous déplacer dans les coupes, utilisez les graphiques interactifs :

• Cliquez ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur les graphiques interactifs de la coupe (« CO ») sur la fenêtre d'affichage pour passer à la première ou à la dernière coupe.

Pour avancer ou reculer dans les points temporels

Pour vous déplacer dans les points temporels, utilisez les boutons suivants :

• Cliquez sur ou sur dans la barre d'outils Affichage pour passer au point temporel précédent ou suivant.

Ou

• Cliquez sur ou sur dans la barre d'outils Affichage pour lire un ciné dans les

points temporels en avant ou en arrière. Cliquez sur **base** pour arrêter le ciné.

Ou

• Cliquez sur ou sur dans la barre d'outils Affichage pour passer au premier ou au dernier point temporel.

Pour vous déplacer dans les points temporels, utilisez les touches suivantes :

• Appuyez sur la touche fléchée gauche ou droite pour passer au point temporel précédent ou suivant.

Ou

• Appuyez sur CTRL + flèche gauche, CTRL + flèche droite pour lire un ciné dans les points temporels en avant ou en arrière. Appuyez sur Esc pour arrêter le ciné.

Ou

• Appuyez sur DÉBUT ou FIN pour passer au premier ou au dernier point temporel de coupe.
Pour vous déplacer dans les points temporels, utilisez les graphiques interactifs :

• Cliquez sur les graphiques interactifs pour la phase (« Ph ») sur les fenêtres d'affichage pour passer au point temporel suivant.

Ou

• Cliquez avec le bouton droit sur les graphiques interactifs pour la phase (« Ph ») et indiquez le numéro souhaité du point temporel.

2.5 Références croisées



Les outils ligne scan de réticule permettent à l'utilisateur de relier visuellement l'image active et la position de l'image à celle des différentes séries chargées dans d'autres fenêtres d'affichage. Les références croisées sont visibles lorsque plusieurs séries associées sont chargées.

Pour activer/désactiver les lignes scan

• Cliquez sur dans la barre d'outils Général pour activer ou désactiver les lignes scan.

Pour activer/désactiver les réticules



Cliquez sur dans la barre d'outils Général pour activer ou désactiver le réticule

Une référence de réticule de la même couleur implique qu'il existe une référence croisée de position exacte ou proche. Une couleur différente sur le réticule indique que la position est hors de portée du réticule dans l'image active.

2.6 Contrôles souris

2.6.1 Empilement/Ciné

Vous pouvez vous déplacer dans les coupes et les points temporels grâce à l'option **Empilement (**MR and CT images) or **Cine** (XA images) lorsque le curseur de la pile apparaît $^{\bigcirc}$.

Pour activer le contrôle souris Empilement

• Cliquez sur a ou dans la barre d'outils de commandes de la souris.

Ou

• Sélectionnez Empilement ou Ciné dans le menu contextuel de la fenêtre d'affichage.

Pour empiler vers l'avant ou vers l'arrière à travers les coupes (images RM et CT)

• Faites défiler la molette de la souris pour empiler à travers les coupes.

Ou

• Cliquez sur la souris et faites-la glisser vers l'avant et vers l'arrière pour empiler à travers les coupes.

Avec l'une ou l'autre des textures, si le défilement atteint l'une des extrémités il s'arrêtera à la première ou à la dernière coupe.

Le numéro de coupe actuel est affiché sur le graphique de calque d'échelle dans la fenêtre d'affichage.

Pour empiler ou faire défiler le ciné vers l'avant ou l'arrière par le biais des points temporels (images RM, CT et XA))

• Faites défiler la molette de la souris pour empiler par le biais des points temporels (seulement dans une série de coupe unique).

Si le défilement atteint l'une des extrémités des points temporels, il s'arrêtera au premier ou dernier point temporel.

Ou

• Cliquez sur le clic gauche ou droit de la souris et faites glisser pour faire défiler les points temporels.

Si le défilement atteint l'une des extrémités des points temporels, il reviendra au premier ou dernier point temporel et continuera l'empilement.



Le numéro de point temporel actuel est affiché sur le graphique de calque d'équerre dans la fenêtre d'affichage.

2.6.2 Zoom

Vous pouvez effectuer un zoom avant ou arrière dans la fenêtre d'affichage grâce à l'option Zoom lorsque le curseur d'agrandissement apparaît ${}^{\oslash}$.

Pour activer le contrôle souris Zoom

• Cliquez sur adans la barre d'outils Contrôle souris.

Ou

• Sélectionnez Zoom dans le menu contextuel de la fenêtre d'affichage.

Pour zoomer vers l'avant et vers l'arrière

• Cliquez sur la souris et faites-la glisser vers l'avant et vers l'arrière pour zoomer vers l'avant et vers l'arrière.

Ou

- Cliquez sur les étiquettes interactives du graphique de calque d'échelle et faites-les glisser.
- 0

Le numéro de facteur de zoom est affiché sur le graphique de calque d'échelle dans la fenêtre d'affichage. La valeur au-dessus de l'échelle est la taille physique de l'échelle. Le numéro sous l'échelle indique le zoom relatif : 100% signifie qu'un pixel affiché est égal à un voxel d'acquisition.

2.6.3 Panoramique

Vous pouvez déplacer l'image dans la fenêtre d'affichage vers la gauche, la droite, le haut ou le bas à l'aide de l'option **Panoramique** lorsque le curseur de la main apparaît (*).

Pour activer le contrôle souris Panoramique

• Cliquez sur 🖾 dans la barre d'outils Contrôle souris.

Ou

• Sélectionnez Panoramique dans le menu contextuel de la fenêtre d'affichage.

Pour faire une image panoramique

• Cliquez sur la souris et faites la glisser dans n'importe quelle direction.

Ou

• Cliquez sur le bouton du milieu de la souris et faites la glisser dans n'importe quelle direction.

2.6.4 Largeur et niveau de la fenêtre

Vous pouvez régler la largeur et le niveau de la fenêtre (WWL) lorsque le curseur WWL apparaît 👾

Pour activer le contrôle souris Fenêtre/niveau

• Cliquez sur 🔟 dans la barre d'outils Contrôle souris.

Ou

• Sélectionnez Fenêtre/niveau dans le menu contextuel de la fenêtre d'affichage.

Pour ajuster la largeur et le niveau de la fenêtre

- Cliquez et faites glisser
 - \circ $\;$ Vers la droite ou vers la gauche pour augmenter ou diminuer la largeur.
 - Vers le bas ou vers le haut pour augmenter ou baisser le niveau.

Ou

- Faites un clic droit et faites glisser
 - Vers la droite ou vers la gauche pour augmenter ou diminuer la largeur.
 - Vers le bas ou vers le haut pour augmenter ou baisser le niveau.

Ou

• Cliquez sur le graphique interactif de largeur ou de niveau de la fenêtre et faites-le glisser vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou diminuer la largeur ou le niveau de la fenêtre.

Ou

0

•

- Faites un clic droit sur le graphique interactif de largeur ou de niveau de la fenêtre et saisissez les valeurs souhaitées.
- Les valeurs de largeur et de niveau de la fenêtre actuelle sont affichées dans le graphique de calque en bas à droite de la fenêtre d'affichage.

Inversion d'image

Vous pouvez inverser l'affichage d'image, c.à.d.. transformer les noirs en blancs et les blancs en noirs à partir de l'option « inverser image » dans le menu contextuel de la fenêtre d'affichage.

2.6.5 État initial de l'affichage

Pour réinitialiser les paramètres de zoom, de panoramique et de largeur et de niveau de fenêtre à l'état initial de l'affichage



Cliquez sur 🔛 pour réinitialiser le zoom, le panoramique et la largeur et le niveau de la fenêtre.

3 Étalonnage des images XA

Les images XA peuvent être accompagnées d'informations d'étalonnage de l'isocentre permettant à Medis Suite d'étalonner automatiquement les données de l'image. Si ces informations ne sont pas disponibles ou si l'objet à mesurer ne se trouvent pas dans l'isocentre, les images doivent alors être étalonnées manuellement avant de pouvoir effectuer les mesures sur les images. Medis Suite prend en charge l'étalonnage de l'isocentre, l'étalonnage de cathéter, l'étalonnage manuel, l'étalonnage à partir d'une sphère/d'un cercle ou peut prendre en charge les valeurs d'étalonnage à partir d'une autre acquisition.

L'étalonnage d'une image XA est repris automatiquement et appliqué dans Medis Suite et toutes les applis qui tournent qui ont analysé la même image XA.

Des erreurs d'étalonnage d'une image XA peuvent augmenter l'erreur de mesure ultérieure. Par conséquent la procédure d'étalonnage et la précision de ses résultats ont fait l'objet d'études de validation [1,2,3,4]. L'utilisation de mesures est supérieure à l'inspection visuelle (mais inférieure à l'analyse d'une sténose avec des méthodes de détection de bords automatisées [5,6,7,8].

3.1 Réalisation d'étalonnages

Pour démarrer un étalonnage

2. Cliquez sur

1. Sélectionnez la fenêtre d'affichage à étalonner.



> Procédures > Étalonnage.

- 3. Sélectionnez la méthode de calibrage et remplissez les informations nécessaires (voir ci-dessous).
- 4. Cliquez sur Terminé pour terminer et appliquer le facteur d'étalonnage à l'acquisition XA.

Cela ajoutera l'étalonnage à la liste des étalonnages dans le volet **Procédures**. À tout moment, lorsque l'étalonnage est encore actif, vous pouvez appuyer sur Esc pour annuler l'étalonnage.

3.1.1 Étalonnage de l'isocentre

Si les données de l'isocentre sont disponibles pour l'image, la méthode de calibrage par défaut est Isocentre. Aucune autre mesure n'est nécessaire pour utiliser l'étalonnage de l'isocentre.



Le facteur d'étalonnage de l'isocentre n'est valable que pour les mesures effectuées au niveau de l'isocentre.



3.1.2 Étalonnage cathéter

Vous pouvez utiliser le diamètre connu d'un cathéter pour calculer le facteur d'étalonnage qui est requis pour effectuer des mesures et des analyses précises.

Le critère de sélection suivant s'applique à l'étalonnage du cathéter :

- Le cadre qui monte le cathéter doit être acquis avec la même taille d'intensificateur d'image et d'angulation/de rotation que le cadre dans lequel les mesures ou analyses vont être réalisées.
- Le cathéter doit être affiché avec un mouvement minimal.
- Le cathéter doit être rempli de contraste, clairement visible et avec un chevauchement minimal de l'agent de contraste de l'aorte.
- Le cathéter doit être au même endroit que les mesures ou analyses à réaliser.
- La partie affichée du cathéter doit faire plus de 5 fois le diamètre pour garantir la précision.

Pour effectuer un étalonnage cathéter

1. Sélectionnez **Cathéter** comme méthode de calibrage.

Calibration on S3 I310	000: RAO 30,	, CRA 41	
Calibration method			
 Isocenter 			
Catheter			
Manual			
Sphere/circle			
Line			
From other acquisition			
		R	eset
Catheter diameter: 6	5 French 🔻	2.00	mm
Calibration factor:		0.2170	mm/pixel
Coefficient of variation	n:	6.72	%

- 2. Dans la fenêtre d'affichage, assurez-vous de sélectionner l'image qui répond le mieux aux critères de sélection pour l'étalonnage du cathéter.
- 3. Cliquez dans l'image pour spécifier le point proximal du cathéter, puis cliquez pour spécifier le point distal.



- 4. Vérifier que les contours du cathéter sont corrects.
- 5. Sous **Catheter Diameter** (diam. des cathéters), spécifiez la taille connue du cathéter en sélectionnant la taille en French ou en indiquant la taille en mm.
- Vous pouvez modifier la taille de cathéter par défaut. Cliquez sur l'icône du menu dans la barre d'outils **Général** de la visionneuse, sélectionnez >**Outils > Options**... puis sélectionnez **Étalonnage** sous **Visionneuse**.

Le facteur d'étalonnage calculé et le coefficient de vibration sont affichés. Le coefficient de variation est une indication de la fiabilité du calibrage. Vous êtes averti si le coefficient de variation dépasse le seuil de 8%. Lorsque vous avez cet avertissement, sélectionnez un segment de cathéter plus long ou plus droit.

6. Cliquez sur Terminé pour terminer et appliquer l'étalonnage.

0

3.1.3 Étalonnage manuel

Si l'image ou le défilement d'image n'inclut pas un appareil d'étalonnage, vous pouvez avoir recours à la spécification manuelle du facteur d'étalonnage.



Les résultats obtenus des images qui se sont vues appliquer un étalonnage manuel sont moins fiables que les résultats obtenus d'images étalonnées en utilisant un appareil d'étalonnage.

Pour effectuer un étalonnage manuel

- 1. Sélectionnez Manual (Manuelle) comme méthode de calibrage.
- 2. Sous **Calibration factor** (Facteur étalonnage), saisissez le facteur d'étalonnage connu. Cliquez à l'extérieur de la zone de saisie ou appuyez sur Entrée.
- 3. Cliquez sur **Terminé** pour terminer et appliquer l'étalonnage.

3.1.4 Étalonnage sphère/cercle

Vous pouvez utiliser le diamètre connu d'un objet circulaire ou sphérique pour calculer le facteur d'étalonnage qui est requis pour effectuer des mesures et des analyses précises.

Le critère de sélection suivant s'applique à un étalonnage basé sur des objets circulaires, tels que des pièces ou des objets sphériques, comme des boules de billard :

- Le cadre qui montre l'objet circulaire ou sphérique doit être acquis avec la même taille d'intensificateur d'image et d'angles d'angulation/de rotation que le cadre dans lequel les mesures ou analyses vont être réalisées.
- L'objet circulaire doit être affiché avec un mouvement minimal.
- Le cadre qui montre l'objet circulaire ou sphérique doit être acquis avec la même hauteur étant à la même distance de l'intensificateur d'image que l'objet sur lequel les mesures ou analyses vont être réalisées.

Pour effectuer l'étalonnage d'une sphère/d'un cercle

1. Sélectionnez Sphère/cercle comme méthode de calibrage.

Calibration on S3 I310000: RAO 30, CRA 41
Calibration method
■ Teocontor
Isocenter
Catheter
Manual
Sphere/circle
• Line
From other acquisition
Reset
Discustor 40 mm 177 simils
Diameter 40 mm 177 pixels
Volume ml
Calibration Factor: 0.2257 mm/pixel

- 2. Dans la fenêtre d'affichage, assurez-vous de sélectionner l'image qui répond le mieux aux critères de sélection pour l'étalonnage sphère/cercle.
- 3. Cliquez dans l'image pour spécifier le centre du cercle/de la sphère, puis faites glisser pour spécifier le diamètre.



- 4. Sous Enter the diameter or volume (Saisir le diamètre ou le volume), choisissez si vous voulez spécifier le Diamètre ou le Volume.
- 5. Tapez le diamètre en mm ou le volume en ml. Cliquez en dehors de la zone de saisie ou appuyez sur Entrée.

0

Vous pouvez modifier le diamètre de cercle ou le volume de sphère par défaut. Cliquez sur

l'icône du menu dans la barre d'outils **Général** de la visionneuse, sélectionnez **Outils > Options...** puis sélectionnez **Étalonnage** sous **Visionneuse**.

Le facteur d'étalonnage calculé est affiché.

6. Cliquez sur **Terminé** pour terminer et appliquer l'étalonnage.

3.1.5 Étalonnage de ligne

Vous pouvez utiliser la longueur connue d'un objet (habituellement une règle) pour calculer le facteur d'étalonnage qui est requis pour effectuer des mesures et des analyses précises.

Le critère de sélection suivant s'applique à l'étalonnage de ligne :

- Le cadre qui montre l'objet d'étalonnage doit être acquis avec la même taille d'intensificateur d'image et d'angles d'angulation/de rotation que le cadre dans lequel les mesures ou analyses vont être réalisées.
- L'objet circulaire doit être affiché avec un mouvement minimal.
- Le cadre qui montre l'objet doit être acquis avec la même hauteur étant à la même distance de l'intensificateur d'image que l'objet sur lequel les mesures ou analyses vont être réalisées.
- La partie de l'objet sur laquelle la distance est mesurée doit être parallèle à l'intensificateur d'image.

Pour effectuer un étalonnage de ligne

1. Sélectionnez Ligne comme méthode d'étalonnage.

Calibration on S3 I31	0000: R/	40 30, CR	RA 41
Calibration method			
Isocenter			
Catheter			
Manual			
Sphere/circle			
Line			
From other acqu	iisition		
			Reset
Length	40	mm	199 pixels
Calibration factor:	0.2007	mm/pixe	el

- 2. Dans la fenêtre d'affichage, assurez-vous de sélectionner l'image correspondant le mieux au critère de sélection pour l'étalonnage de ligne.
- 3. Cliquez dans l'image pour préciser le point de départ puis faites glisser pour préciser le point final.

		-		

4. Sous **Entrer la longueur de la ligne**, saisissez la distance en mm. Cliquez à l'extérieur de la case modifier ou appuyez sur Entrée.

Vous pouvez modifier la longueur de ligne par défaut. Cliquez sur l'icône du menu dans la barre d'outils **Général** de la visionneuse, sélectionnez **Outils > Options...** puis sélectionnez **Étalonnage** sous **Visionneuse**.

Le facteur d'étalonnage calculé est affiché.

5. Cliquez sur **Terminer** pour finir et appliquer l'étalonnage.

3.1.6 Étalonnage à partir d'une autre acquisition

Si l'image ou le défilement d'image n'inclut pas un appareil d'étalonnage, vous pouvez avoir recours au facteur d'étalonnage d'une image similaire de la même étude qui a été étalonnée en utilisant un appareil d'étalonnage.



9

Vous devez vous assurer que les deux défilements d'image ont été obtenus en utilisant les mêmes paramètres d'acquisition et que les mesures ou analyses sont sur le même plan que l'appareil d'étalonnage sur lequel l'étalonnage a été effectué.

Pour effectuer un étalonnage à partir d'une autre acquisition

- 1. S'assurer qu'un étalonnage par cathéter, sphère/cercle ou manuel est effectué sur l'une des autres images de la même étude.
- 2. Sélectionnez à partir d'une autre acquisition comme méthode de calibrage.
- Vous pouvez sélectionner « **Depuis une autre acquisition** » si un étalonnage de cathéter, de ligne, de sphère/cercle ou manuel est effectué dans l'une des autres acquisitions de cette étude. Si aucun autre étalonnage n'est disponible, le bouton radio sera désactivé.
 - 3. Sélectionnez l'autre acquisition dans la liste avec les numéros de série et d'instance et les angles d'acquisition.

Calibration on S5 I510000: RAO 30, CRA 41
Calibration method
Isocenter
Catheter
Manual
Sphere/circle
Line
From other acquisition
Calibration from: S4 1410000: RAO 30, CR/ *
Calibration method: Line
Calibration factor: 0.2070 mm/pixel

La méthode et le facteur d'étalonnage de l'autre acquisition sont affichés. Vous êtes averti si le temps d'acquisition, la taille de l'intensificateur d'image, les angles d'agrandissement ou d'acquisition diffèrent trop de l'autre acquisition.

4. Cliquez sur **Terminé** pour terminer et appliquer l'étalonnage.



Si l'étalonnage de l'autre acquisition est modifié, le facteur d'étalonnage sera également mis à jour dans l'image dépendante. L'étalonnage de l'autre acquisition ne peut pas être modifié pour quelque chose d'autre que cathéter, ligne, sphère/cercle ou manuel.

3.2 Modifier des étalonnages

Vous pouvez modifier un étalonnage effectué précédemment.

Pour modifier un étalonnage

Sur le volet **Procédures**, faites un clic droit sur l'étalonnage et sélectionnez Modifier dans le menu.

Ou

Lorsque la fenêtre d'affichage contenant l'image étalonnée est active, cliquez sur dans la barres d'outils.



Il n'est pas possible de supprimer un étalonnage. Toutefois, si des données de l'isocentre sont disponibles pour l'image, vous pouvez modifier l'étalonnage et sélectionner l'isocentre comme méthode pour réinitialiser l'étalonnage par défaut.

4 Procédures

Medis Suite support les procédures suivantes :

- Annotations,
- Mesures de distance,
- Mesures d'aire,
- Clichés,
- Clichés de disposition de fenêtre d'affichage.

4.1 Annotations

Vous pouvez ajouter des annotations à une fenêtre d'affichage pour la marquer pour une analyse ou pour attirer l'attention sur des détails spécifiques. Les annotations sont affichées dans la fenêtre d'affichage. Toutes les annotations des séries actives sont listées dans le volet **Procédures** de la visionneuse.



0

Lorsque vous naviguez vers une autre série, coupe ou point temporel, votre annotation n'est plus affichée dans la fenêtre d'affichage. C'est parce que le point auquel réfère l'annotation ne se trouve pas sur l'image actuellement visible. Pour voir à nouveau votre annotation, faites un double clic sur le volet **Procédures** et sélectionnez **Localiser** ; ou double cliquez sur l'annotation sur le volet **Procédures**.

4.1.1 Créer des annotations

Pour créer une annotation

- 1. Cliquez sur BC dans la barre d'outils ou sélectionnez > Procédures > Annot. avec texte.
- 2. Cliquez sur l'image et faites-la glisser pour dessiner la flèche d'annotation.
- 3. Sélectionnez une étiquette prédéfinie ou tapez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

- 4. Cliquez sur la flèche ou le texte et faites-les glisser pour ajuster l'emplacement exact de l'image que vous voulez marquer.
- 5. Cliquez en dehors de l'annotation. Le graphique devient blanc pour indiquer qu'il a quitté le mode édition.

Cela ajoutera l'annotation à la liste des annotations dans le volet **Procédures**. À tout moment, lorsque l'annotation est encore active, vous pouvez appuyer sur Esc pour la supprimer.

4.1.2 Modifier des annotations

Vous pouvez modifier le texte et l'emplacement d'annotations qui ont été précédemment ajoutées.

Pour modifier le texte d'une annotation

- 1. Dans le volet **Procédures**, sélectionnez la procédure.
- 2. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur les points de suspension **Étiquette** et sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

Ou

- 1. Dans le volet Procédures, faites un clic droit sur la procédure et sélectionnez Étiquette.
- 2. Sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

Pour modifier l'emplacement de l'annotation

- 1. Cliquez sur le graphique d'annotation.
- 2. Cliquez sur la pointe de flèche ou le texte faites-le (la) glisser pour ajuster l'emplacement exact de l'image que vous voulez marquer.

4.1.3 Supprimer des annotations

Vous pouvez supprimer n'importe quelle annotation qui a été ajoutée à une fenêtre d'affichage.

Pour supprimer une annotation

• Cliquez sur le graphique d'annotation et appuyez sur Supprimer.

Ou

- 1. Sélectionnez l'annotation dans la liste d'annotations dans le volet **Procédures**.
- 2. Appuyez sur Supprimer sur votre clavier ou faites un clic droit et sélectionnez Supprimer.

Ceci supprime l'annotation.

4.2 Mesures de distances

Vous pouvez mesurer la distance d'un point à un autre. Une fois que vous avez mesuré une distance, vous pouvez modifier l'annotation et les points temporels de la mesure. Toutes les mesures de distance des séries actives sont listées dans le volet **Procédures** de la visionneuse. Toutes les mesures de distance de la session active sont listées dans le volet **Résultats** de Medis Suite.



Lorsque vous naviguez vers une autre série, une autre coupe ou un autre point temporel, votre mesure de distance peut ne pas être affichée dans la fenêtre d'affichage. C'est parce que les points entre lesquels vous avez mesuré ne se trouvent pas sur l'image actuellement visible. Pour voir à nouveau votre mesure, faites un clic droit sur la mesure dans le volet **Procédures** et sélectionnez **Localiser** ; ou faites un double clic sur la mesure dans le volet **Procédures**.

4.2.1 Créer des mesures de distance

Pour mesurer une distance



- Cliquez sur dans la barre d'outils ou appuyez sur la touche D, ou sélectionnez
 > Procédures > Mesure distance.
- 2. Cliquez dans l'image et faites-la glisser depuis le point de départ de la mesure jusqu'au point d'arrivée.
- 3. Sélectionnez une étiquette prédéfinie ou tapez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.
- 4. Cliquez sur la pointe de la flèche ou sur le texte et faites glisser pour ajuster les points de l'image entre lesquels vous souhaitez effectuer la mesure.
- 5. Cliquez en dehors de la mesure. Le graphique devient blanc pour indiquer qu'il a quitté le mode édition.

Cela ajoutera la mesure à la liste des mesures dans le volet **Procédures**. À tout moment, lorsque la mesure est encore active, vous pouvez appuyer sur Esc pour la supprimer.

4.2.2 Modifier des mesures de distance

Vous pouvez modifier le texte et l'emplacement de mesures de distance qui ont été précédemment ajoutées.

Pour modifier le texte de la mesure de distance

- 1. Dans le volet **Procédures**, sélectionnez la mesure de distance.
- 2. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur les points de suspension **a** à droite du champ **Étiquette** et sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

Ou

- 1. Dans le volet **Procédures**, faites un clic droit sur la mesure de distance et sélectionnez Étiquette.
- 2. Sélectionnez une étiquette prédéfinie, ou entrez une étiquette personnalisée et appuyez sur Entrée.

Pour modifier les extrémités de la mesure de distance

- 1. Cliquez sur le graphique de mesure de distance.
- 2. Cliquez sur l'une des pointes de flèche et faites-la glisser pour ajuster les points dans l'image entre lesquels vous voulez mesurer.

4.2.3 Copier des mesures de distance

Vous pouvez copier les valeurs de résultat d'une mesure de distance dans le presse-papiers en tant que résultat textuel.

Pour copier une mesure de distance

• Dans le volet **Procédures**, faites un clic droit sur la mesure de distance et sélectionnez **Copier dans le presse-papier**.

L'étiquette et la valeur de mesure de distance sont copiées dans le presse-papiers.

4.2.4 Supprimer des mesures de distance

Vous pouvez supprimer toute mesure de distance qui a été ajoutée à une fenêtre d'affichage.

Pour supprimer une mesure de distance

• Cliquez sur le graphique de mesure de distance et appuyez sur Supprimer.

Ou

1. Sélectionnez la mesure de distance dans la liste de mesures du volet **Procédures**.

2. Appuyez sur Supprimer sur votre clavier ou faites un clic droit et sélectionnez Supprimer.

Cela supprime la mesure de distance.

4.3 Mesures d'une région

Vous utilisez l'outil de mesure d'aire pour dessiner et mesurer des aires en 2D. Une fois que vous avez mesuré une aire, vous pouvez modifier le contour ou l'annotation de l'aire. Toutes les mesures d'aire des séries actives sont listées dans le volet **Procédures** de la visionneuse. Toutes les mesures d'aire de la session active sont listées dans le volet **Résultats** de Medis Suite.



Lorsque vous naviguez vers une autre série, une autre coupe ou un autre point temporel, votre mesure d'aire peut ne pas être affichée dans la fenêtre d'affichage. C'est parce que l'image sur laquelle vous avez mesuré l'aire est différente de l'image actuellement visible. Pour voir à nouveau votre mesure, faites un clic droit sur la mesure dans le volet **Procédures** et sélectionnez **Localiser** ; ou double cliquez sur la mesure dans le volet **Procédures**.

4.3.1 Créer des mesures d'aire

Pour mesurer une zone

- 1. Cliquez sur adans la barre d'outils ou appuyez sur la touche A, ou sélectionnez **Procédures > Mesure d'une région** dans le menu.
- 2. Cliquez et faites glisser pour dessiner la zone. Le contour est fermé automatiquement lorsque vous relâchez le bouton de la souris.
- 3. Modifiez le contour si nécessaire (voir Modifier des mesures d'aire ci-dessous).
- 4. Dans le volet **Propriétés**, cochez les cases pour inclure les mesures **Région**, **Circonférence ou Intensité de signal (IS)** dans le calque d'image.
- 5. Cliquez en dehors du contour. Le graphique devient blanc pour indiquer qu'il a quitté le mode édition.

Cela ajoutera la mesure à la liste des mesures dans le volet **Procédures**. À tout moment, lorsque la mesure est encore active, vous pouvez appuyer sur Esc pour la supprimer.

4.3.2 Modifier des mesures d'aire

Pour modifier le contour

- 1. Cliquez sur le contour pour le rendre actif.
- 2. Près du contour existant, cliquez sur un contour modifié et faites-le glisser. La modification sera combinée avec l'original.

Ou

- 1. Faites un clic droit sur le contour et faites-le glisser en utilisant l'outil élastique 注 .
- 2. Cliquez en dehors du contour. Le graphique devient blanc, indiquant qu'il n'est plus en mode modification.

4.3.3 Copier des mesures d'aire

Vous pouvez copier les valeurs de résultat d'une mesure d'aire dans le presse-papiers en tant que résultat textuel.

Pour copier une mesure d'aire

• Dans le volet **Procédures**, faites un clic droit sur la mesure d'aire et sélectionnez **Copier** dans le presse-papier.

L'étiquette et la (les) valeur(s) de mesure d'aire sont copiées dans le presse-papiers.

4.3.4 Supprimer des mesures d'aire

Vous pouvez supprimer toute mesure d'aire qui a été ajoutée à une fenêtre d'affichage.

Pour supprimer une mesure d'aire

• Cliquez sur le graphique de mesure d'aire et appuyez sur Supprimer.

Ou

- 1. Sélectionnez la mesure d'aire dans la liste de mesures du volet **Procédures**.
- Appuyez sur Supprimer sur votre clavier ou faites un clic droit et sélectionnez Supprimer.
 Cela supprime la mesure d'aire.

4.4 Clichés

0

Vous pouvez sauvegarder des clichés comme preuve d'un diagnostic. Les clichés sont affichés dans le volet **Propriétés**, et sont listés dans le volet **Procédures**. Lorsqu'un cliché est créé, vous pouvez modifier le nom à tout moment.

Lorsque vous naviguez vers une autre série, une autre coupe ou un autre point temporel, les annotations et mesures affichées dans le cliché peuvent ne pas être affichées dans la fenêtre d'affichage. C'est parce que les points sur lesquels des annotations et mesures ont été créées ne se trouve pas sur l'image actuellement visible. Pour revenir à la même coupe sur laquelle un cliché a été pris, faites un clic droit sur le cliché dans le volet **Procédures** et sélectionnez **Localiser**; ou double cliquez dans le cliché dans le volet **Procédures**.

4.4.1 Créer des clichés

Vous pouvez créer un cliché de l'état actuel de la fenêtre d'affichage.

Pour enregistrer un cliché

- 1. Cliquez sur la barre d'outils ou appuyez sur la touche S, ou sélectionnez Procédures > Cliché.
- 2. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur l'ellipse a droite du champ **Étiquette** et sélectionnez une étiquette prédéfinie ou saisissez une étiquette personnalisée. Appuyez ensuite sur Entrée.

4.4.2 Supprimer des clichés

Vous pouvez supprimer n'importe quel cliché qui a été créé.

Pour supprimer un cliché

- 1. Sélectionnez le cliché dans la Liste de clichés dans le volet **Procédures**.
- 2. Appuyez sur Supprimer sur votre clavier ou faites un clic droit et sélectionnez Supprimer.

Cela supprimer le cliché.

4.5 Clichés de la disposition de la fenêtre d'affichage

Vous pouvez sauvegarder et restaurer la disposition et l'état de toutes les fenêtres d'affichage en créant un cliché de disposition de la fenêtre d'affichage. Les clichés sont affichés dans le volet **Propriétés**, et sont listés dans le volet **Procédures**. Lorsqu'un cliché de disposition de fenêtre d'affichage est créé, vous pouvez modifier le nom à tout moment.

4.5.1 Créer des clichés de disposition de fenêtre

Vous pouvez créer un cliché de la disposition actuelle de la fenêtre d'affichage.

Pour enregistrer un cliché de la disposition de la fenêtre d'affichage

- 1. Cliquez sur dans la barre d'outils ou sélectionnez > Procédures > Viewport Layout (disposition de la fenêtre d'affichage).
- 2. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur l'ellipse a droite du champ **Étiquette** et sélectionnez une étiquette prédéfinie ou saisissez une étiquette personnalisée. Appuyez ensuite sur Entrée.

4.5.2 Supprimer un cliché de disposition de fenêtre d'affichage

Vous pouvez supprimer un cliché d'une disposition de fenêtre d'affichage.

Pour supprimer un cliché de disposition de fenêtre d'affichage

- 1. Sélectionnez le cliché de disposition de fenêtre d'affichage dans la liste des dispositions de fenêtre d'affichage dans le volet **Procédures**.
- 2. Appuyez sur Supprimer sur votre clavier ou faites un clic droit et sélectionnez Supprimer.

Cela supprime le cliché.

5 Applications Medis Suite et outils externes

Tandis que les procédures Medis Suite fournissent une analyse d'image et des résultats de base pour une analyse d'image avancée et des résultats supplémentaires, Medis Suite intègre des applications dédiées, ou 'apps'.

Les applications cliniques disponibles dans Medis Suite incluent QMass, QFlow, 3D View, QTavi, QAngio XA, QAngio XA 3D. Des applications supplémentaires sont publiées régulièrement, visitez le site Web de Medis pour en savoir plus sur nos produits.

Medis Suite prend également en charge les applications à des fins de recherche et/ou d'investigation uniquement. Ces applications sont reconnaissables à la couleur violette de l'interface utilisateur graphique. Les résultats des applications de recherche qui sont inclus dans le rapport de Medis Suite seront marqués comme étant à des fins de recherche et/ou de recherche seulement.

Les résultats des applications de recherche ne doivent pas être utilisés pour la prise de décision clinique.

5.1 Démarrer une application Medis Suite

Pour démarrer une application Medis Suite

• Cliquez sur l'icône de l'application dans la barre d'outils Applications.

Ceci lancera l'application sans charger aucune série.

Ou

- 1. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre d'affichage des images.
- 2. Dans le menu contextuel, sélectionnez le nom de l'application.

Cela démarrera l'application et chargera la série visible dans la fenêtre d'affichage dans l'application.

Ou

1. Sélectionnez la série que vous souhaitez charger dans l'application dans l'**Explorateur de séries.**

Plusieurs séries peuvent être sélectionnées en maintenant la touche MAJ ou CTRL enfoncée.

- 2. Cliquez avec le bouton droit sur l'une des séries sélectionnées dans l'Explorateur de séries.
- 3. Dans le menu contextuel, sélectionnez le nom de l'application.

Cela démarrera l'application et chargera toutes les séries sélectionnées dans l'application.

Ou

1. Sélectionnez la série que vous souhaitez charger dans l'application dans l'**Explorateur de séries.**

Plusieurs séries peuvent être sélectionnées en maintenant la touche MAJ ou CTRL enfoncée.

2. Cliquez sur la série sélectionnée et faites-la glisser sur l'icône de l'application dans la barre d'outils **Applications**.

Cela démarrera l'application et chargera toutes les séries sélectionnées dans l'application.

Lorsque l'application Medis Suite est lancée, elle sera affichée dans un onglet de la zone de la fenêtre centrale de Medis Suite. Les applications lancées seront affichées après l'onglet **Affichage** et avant l'onglet **Rapport en cours** dans l'ordre de leur lancement.

Plusieurs instances d'applications Medis Suite peuvent être démarrées. Elles seront juxtaposées et peuvent être identifiées par un numéro de séquence '#1', "#2', etc.

Plusieurs versions d'une application peuvent être installées, par exemple QMass version 8.0 et version 8.1. Vous pouvez configurer la manière dont Medis Suite gère plusieurs versions

d'application lors du rechargement de données à partir d'une session. Cliquez sur d'ans la barre d'outils de Medis Suite, sélectionnez Outils, Options et sélectionnez l'onglet **Général**.

Les résultats des applications Medis Suite seront visibles automatiquement dans le volet **Résultats** de Medis Suite ou en transmettant activement les résultats des applications vers Medis Suite. Reportez-vous aux manuels d'utilisation des applications de Medis Suite pour de plus amples informations.

5.2 Chargement de séries dans des applications de Medis Suite

Vous pouvez charger des séries dans des applications Medis Suite qui étaient déjà en cours d'exécution, en ajoutant ou en remplaçant des données qui étaient déjà chargées.

Pour charger des séries dans des applications de Medis Suite en cours d'exécution

- 1. Cliquez sur l'onglet qui contient l'application Medis Suite en cours d'exécution dans la fenêtre centrale de Medis Suite.
- 2. Sélectionnez la série que vous souhaitez charger dans l'application de Medis Suite dans l'**Explorateur de séries.**

Plusieurs séries peuvent être sélectionnées en maintenant la touche MAJ ou CTRL enfoncée.

3. Double-cliquez sur l'une des séries sélectionnées ou cliquez sur l'une des séries sélectionnées et faites glisser la sélection dans l'application de Medis Suite en cours d'exécution.

Les séries seront chargées par l'application Medis Suite et la première série sera activée.

Appuyez sur MAJ pendant le glisser-déposer pour ajouter les données à l'application Medis Suite en cours d'exécution sans modifier la sélection séries de l'application.

9

Appuyez sur CTRL pendant le glisser-déposer pour décharger les séries précédemment chargées de l'application Medis Suite et charger la nouvelle série.

5.3 Fermer une application Medis Suite

Pour fermer une application Medis Suite

• Cliquez sur le « X » de l'onglet qui contient l'instance en cours d'exécution de l'application.

View	QMass #1 🗡	Report

① Lorsque les applications de Medis Suite sont fermées, les résultats qui les accompagnent sont supprimés du volet **Résultats** de Medis Suite et du rapport.

① Lorsque vous passez à un autre patient ou à une autre étude dans l'**Explorateur de séries**, toutes les applications Medis Suite en cours d'exécution seront fermées.

5.4 Outils externes

Medis Suite peut être configuré pour lancer des outils de tiers, par exemple pour analyser et traiter les résultats disponibles dans Medis suite. Les outils externes ne seront pas exécutés intégrés dans la fenêtre Medis Suite sur un onglet, mais seront lancés pour être exécutés de manière indépendante depuis l'environnement Medis suite.

Avant que Medis Suite ne lance un outil externe, il peut exporter des sessions, des rapports, des résultats, des clichés et des films que vous pouvez utiliser pour alimenter l'outil externe.

Pour lancer un outil externe

- Cliquez sur l'icône outil externe dans la barre d'outils outils externes.
- La configuration des outils externes se fait par l'onglet "Outils externes" de la boîte de dialogue options de Medis Suite. La configuration inclut l'emplacement de l'outil externe, l'icône à afficher dans la barre d'outils ou le menu d'outils externes, la ligne de commande paramètres en option, les propriétés de démarrage et d'arrêt, ainsi que les options d'exportation du pré-lancement.
- Des erreurs de configuration d'outils externes ou la mauvaise utilisation d'outils externes peuvent conduire à des résultats inattendus tels qu'une perte de données. Vérifiez soigneusement que les informations adéquates soient échangées entre Medis Suite et l'outil externe.

- Medis Suite fournit un modèle d'outil externe pour exporter des résultats dans la base de données CMR-COOP. Pour utiliser cet outil externe, il vous faudra un compte CMP-COOP et vous devrez télécharger l'outil externe allant avec et l'installer dans votre système local.
- Medis Suite fournit un modèle d'outil externe pour exporter les résultats dans la base de données Cohesic. Pour utiliser cet outil externe, vous aurez besoin d'un compte Cohesic et devrez configurer notre service de passerelle de résultats pour connecter le serveur Cohesic en utilisant vos identifiant.

6 Rapport en cours

Tous les résultats disponibles dans Medis Suite, que ce soit depuis la visionneuse Medis Suite ou depuis n'importe laquelle des applis Medis Suite en cours de fonctionnement, au sein de la session active de l'étude active peuvent être utilisés pour générer un rapport combiné.

En plus des résultats de la visionneuse Medis Suite et des applis Medis Suite, les sections suivantes peuvent être incluses dans le rapport :

- Infos étude patient
- Motif de consultation
- Technique
- Impressions
- Résultats extra-cardiaques
- Divers
- Commentaires
- Conclusions

6.1 Créer un rapport

Vous pouvez créer un rapport Medis Suite à partir du volet **Résultats**, en affichant ou en masquant les résultats, les paragraphes ou les sections du rapport.



Pour afficher ou masquer un résultat du rapport

• Cliquez sur le nom du résultat ou sur l'une des valeurs du résultat pour activer/désactiver la visibilité.

Pour afficher ou masquer un paragraphe contenant tous les résultats du rapport, procédez comme suit

• Cliquez sur le nom du paragraphe pour activer/désactiver la visibilité.

Pour afficher ou masquer une section contenant tous les résultats et paragraphes du rapport, procédez comme suit

• Cliquez sur le nom de la section pour activer/désactiver la visibilité.

Pour masquer tous les résultats du rapport

• Cliquez sur 🔟 dans la barre d'outils.

Pour imprimer le rapport

- Cliquez sur 🔲 dans la barre d'outils.
- Sélectionnez l'imprimante cible et cliquez sur OK.

Les sections, les paragraphes et les résultats qui sont masqués dans le rapport sont affichés dans le volet **Résultats** avec une police grisée et italique.

Le volet **Résultats** est activé automatiquement lorsque vous activez le rapport.



0

Le nom et le logo de votre organisation peuvent être configurés dans les options de Medis

Suite. Pour ouvrir la fenêtre d'options, cliquez sur dans la barre d'outils **Principal** de Medis Suite et sélectionnez Outils, Options.

6.2 Modifier un rapport

Vous pouvez modifier les sections suivantes du rapport :

- Motif de consultation
- Technique
- Impressions
- Résultats extra-cardiaques
- Divers
- Commentaires
- Conclusions

Pour modifier une section modifiable du rapport

1. Assurez-vous que la section modifiable soit visible dans le rapport.

Si la section n'est pas encore visible, cliquez sur le nom de la section pour l'afficher.

Reason for Referral	Edit
Hypertrophic Cardiomyopathy	

2. Cliquez sur Edit.

Reason for Referral	OK Cancel
Clear	Labels
Hypertrophic Cardiomyopathy	

- 3. Modifier les données de la section en :
 - Supprimant, modifiant ou ajoutant du texte en utilisant le clavier.

Ou

• En cliquant sur Labels pour ouvrir une liste d'étiquettes prédéfinies et en sélectionnant l'une des étiquettes.

Rule Out	►
Chest Pain	
Ischemic Heart Disease	
Viability Evaluation	
Aortic Valve Insufficiency	
Cardiomyopathy	
Hypertrophic Cardiomyopathy	
Pericardial Disease	
Amyloidosis	
Sarcoidosis	
Anomalous Coronary Artery	
LV Function	
RV Function	

Par défaut, l'étiquette sera ajoutée à la fin du texte de la case de modification. Pour insérer l'étiquette à un autre endroit, sélectionnez d'abord cet emplacement avec votre souris.

4. Cliquez sur OK pour fermer la case de modification.



6.3 Rapport textuel

Par défaut, Medis Suite affiche le rapport sous forme graphique. De plus, vous pouvez générer un rapport textuel pour permettre le copier-coller des résultats de Medis Suite vers une autre application.

Pour ouvrir le rapport textuel

• Sélectionnez 🛄 dans la barre d'outils du rapport



Le rapport textuel n'inclut que les résultats visibles dans le rapport graphique. Pour modifier le contenu du rapport, modifiez les sélections dans le volet **Résultats**.

Pour copier les résultats du rapport textuel

- 1. Appuyez sur CTRL+A ou sélectionnez Sélectionner tout dans le menu contextuel.
- 2. Appuyez sur CTRL+C ou sélectionnez Copier dans le menu contextuel.

L'ensemble du contenu du rapport textuel est copié dans le presse-papiers.

Ou

- 1. Sélectionnez une partie du contenu du rapport textuel.
- 2. Appuyez sur CTRL+C ou sélectionnez Copier dans le menu contextuel.

La sélection est copiée dans le presse-papiers

Vous pouvez coller les informations, par exemple vers un autre rapport ou tableur avec CTRL+V. Cela peut être requis pour modifier la mise en avant du contenu du rapport textuel pour obtenir un résultat adéquat.

Pour modifier la mise en avant du contenu d'un rapport textuel

- Sélectionnez Spaces outlined dans la barre d'outils Rapport et sélectionnez l'une des options de mise en avant.
 - Espaces mis en avant
 - Espace séparé
 - Onglet séparé

0

Pour coller des résultats dans un classeur Microsoft Excel, utilisez la mise en avant **Onglet séparé**, et copiez les résultats en tant que test grâce à la commande **Collage spécial** de Microsoft Excel.

Pour ouvrir à nouveau le rapport graphique

• Sélectionnez dans la barre d'outils Rapport.

7 Exportation

Vous pouvez exporter des rapports et des résultats depuis l'onglet Rapport.

L'exportation du rapport et des résultats est une fonctionnalité qui peut être autorisée ou bloquée (contrôle d'accès basé sur les rôles) par votre administrateur système.

Les éléments suivants sont disponibles pour une exportation depuis Medis Suite :

Rapport

- Clichés
- Valeurs

De plus, les applis Medis Suite peuvent ajouter des éléments à la liste d'exportation, par exemple :

- Images
- Clichés
- Films
- Valeurs

Le rapport, les clichés, les images et les films sont affichés en tant que vignette dans la liste d'exportation dans l'onglet Rapport.

7.1 Sélectionner les résultats à exporter

Vous pouvez sélectionner le rapport, les clichés, les images et les films dans la liste d'exportation pour les marquer pour l'exportation.



Pour inclure ou exclure des résultats pour l'exportation

• Cliquez sur une image miniature pour inclure ou exclure les résultats pour l'exportation

Ou

• Cliquez sur pour inclure tous les résultats pour l'exportation.

Ou

• Cliquez sur pour exclure tous les résultats pour l'exportation.

Les résultats qui sont inclus pour l'exportation ont une image miniature qui est visible dans les couleurs normales et est surlignée d'une bordure blanche. Les résultats qui sont exclus pour l'exportation ont une vignette qui est grisée et sans bordure.

7.2 Exporter les résultats

Vous pouvez exporter tous les résultats sélectionnés au format DICOM vers votre référentiel ou PACS pour examen ou référence ultérieure.

Les cibles d'exportation et les formats des résultats peuvent être définis dans les options de Medis Suite.

Pour exporter les résultats

• Cliquez sur pour exporter les résultats sélectionnés.

7.3 Exportation au format d'image commun

Les résultats peuvent également être exportés dans des formats d'image communs.

Pour exporter un résultat simple dans un format d'image commun :

- Cliquez avec le bouton droit sur le résultat à exporter et sélectionnez Exporter....
- Dans la boîte de dialogue Exporter, sélectionnez le format de sortie, indiquez un nom de fichier et cliquez sur OK.

Pour exporter un groupe de résultats dans un format d'image commun :

- Sélectionnez ou désélectionnez les résultats dans le groupe que vous souhaitez exporter.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du groupe de résultats, et sélectionnez Exporter la sélection....

• Dans la boîte de dialogue Exporter, sélectionnez le format de sortie, indiquez un nom de fichier et cliquez sur OK.

8 Sessions

Les informations d'état de Medis Suite peuvent être enregistrées. La session peut être rechargée pour continuer ou revoir les analyses d'images effectuées par Medis Suite.

Les sessions Medis Suite comportent les informations suivantes :

- Les applis Medis Suite en cours d'exécution.
- Tous les résultats de Medis Suite et les applis Medis Suite en cours d'exécution.
- L'état de visibilité de tous les résultats du rapport.
- Les informations ajoutées aux sections modifiables dans le rapport.

Si elles sont supportées par les applis Medis Suite, les sessions peuvent également contenir les informations suivantes :

- Les séries chargées dans l'application Medis Suite.
- Les paramètres d'analyse et les résultats (tels que les contours) créés par l'appli Medis Suite.

8.1 Travailler avec des sessions

Medis Suite peut maintenir plusieurs sessions pour chaque étude, mais une seule session peut être active à la fois. Il peut être accédé à toutes les sessions par le biais de la liste déroulante dans la barre d'outils Principal.

Après avoir chargé une étude, Medis Suite créera automatiquement une nouvelle session qui est identifiée par la date et l'heure auxquelles la session a été créée, ainsi que par votre nom.

Vous pouvez sauvegarder des sessions et créer de nouvelles sessions. Une fois chargées dans Medis Suite, les sessions ne peuvent pas être supprimées.

0

Une session est marquée comme modifiée lorsque les résultats sont modifiés, lorsque le contenu du rapport est modifié ou que les applis Medis Suite sont lancées ou arrêtées. Une session modifiée peut être identifiée à un « * » affiché dans le nom.

Pour enregistrer une session de Medis Suite

• Sélectionnez ans la barre d'outils Principal et cliquez sur Enregistrer session

Le nom de la session est mis à jour pour indiquer qu'elle est enregistrée.

Ou

• Sélectionnez

Spécifiez le nom de la session et cliquez sur OK.

Le nom de la session est mis à jour pour indiquer qu'elle est enregistrée.

Une fois qu'une session est enregistrée, son contenu ne peut pas être écrasé ni modifié par Medis Suite.

Pour réinitialiser une session de Medis Suite

• Sélectionnez 11 dans la barre d'outils Principal.

Une nouvelle session est créée.

Pour sélectionner une session de Medis Suite

- Ouvrez la liste déroulante des sessions dans la barre d'outils Principal
 New session 9/29/2015 10:13 AM

 et sélectionnez la session Medis Suite.
- Lorsque vous changez de session ou réinitialisez une session, toutes les applications Medis Suite ouvertes seront fermées et leurs résultats seront supprimés de Medis Suite. Les applications Medis Suite contenues dans la session nouvellement activée seront démarrées et leurs résultats seront chargés dans Medis Suite.
- 0

0

Avant que Medis Suite ne ferme une session modifiée, il vous sera demandé d'indiquer si vous souhaitez enregistrer la session.

9 Mises à jour du logiciel client-serveur

Dans une configuration de système client-serveur, les mises à jour logicielles de Medis Suite peuvent être déployées du serveur vers les clients.

La mise à jour d'une distribution de Medis Suite commence par la mise à jour manuelle de l'installation du serveur de Medis Suite. Une fois le serveur mis à jour, le client peut être mis à jour.

Sur une machine cliente, au démarrage de Medis Suite, une requête sera envoyée au serveur pour une mise à jour logicielle. En cas de mise à jour logicielle disponible sur la machine cliente, Medis Suite, demandera à l'utilisateur s'il doit effectuer la mise à jour immédiatement ou la différer.



Sur le client, la mise à jour se compose des étapes suivantes :

- Un téléchargement du logiciel à partir du serveur a lieu.
- Une boîte de dialogue de progression / statut s'affiche.
- La fenêtre Medis Suite active se ferme.

- Le logiciel se met à jour.
- Une fois terminé, la boîte de dialogue affiche le résultat.
- Medis Suite se met en service.

🐠 Downloading upgrade version 20241203	×
Downloading 12%	
12%	
Installing Medis Suite Products	
Please wait while Medis Suite is updated.	
Update in progress 10%	
Installing Medis Suite Client 4.0	
→ Fewer details	

Après la mise à jour de la distribution, Medis Suite démarre automatiquement. Il est conseillé d'effectuer directement le test post-installation à partir du menu Outils.

En cas d'erreurs lors de la mise à jour, la boîte de dialogue d'état affichera les informations suivantes :

• L'erreur qui s'est produite.

0

• Le chemin d'accès à l'emplacement des fichiers journaux du processus de mise à jour logicielle.



Medis Suite installé en mode autonome (standalone) ne supporte pas les mises à jour automatiques.

9.1 Options

Les options client-serveur peuvent être activées ou désactivées à la fois du côté serveur et du côté client. La valeur par défaut pour le client et le serveur est activée. Le paramètre peut être modifié sur la page Options -> Services.

9.2 Dépannage des mises à jour logicielles

Si un problème survient au cours d'une mise à jour logicielle, il sera notifié à l'utilisateur via la boîte de dialogue de progression et d'état.



Le chemin d'accès aux fichiers journaux du processus de mise à jour logicielle est affiché dans la boîte de dialogue. Le chemin par défaut est : « C:\ProgramData\Medis\Deployment\Logs\ ». Pour chaque mise à jour, un dossier spécifique est créé contenant les journaux. Le nom de ce dossier suit le format : Log_YYYYMMDD_HHMMSS (par exemple, Log_20240709_171412).

Medis Suite Services

10 Connectivité DICOM

Medis Suite est compatible avec les services DICOM suivants :

- Echo SCU pour tester la connexion DICOM avec un nœud DICOM distant, tel qu'un PACS.
- Magasin SCP pour recevoir des données d'un nœud DICOM distant, tel qu'un PACS ;
- Magasin SCP pour recevoir des données d'un nœud DICOM distant, tel qu'un PACS ;
- Trouver SCU et Déplacer SCU pour interroger et récupérer des données d'un nœud distant, tel qu'un PACS.

Afin de créer une configuration efficace avec connectivité DICOM, vous pouvez partager le service de connectivité DICOM sur la machine serveur Medis Suite avec une ou plusieurs machines client Medis Suite.

Pour configurer la connectivité DICOM du serveur Medis Suite

- Allez à la machine qui agit comme serveur Medis Suite et démarrez Medis Suite.
- Cliquez dans la barre d'outils Medis Suite **Principal**, sélectionnez Outils, Options et sélectionnez l'onglet de connectivité DICOM.

Pour activer le Magasin SCP.

DICOM Store SCP		
Enable the Medis Suite St	ore SCP to receive DICOM data from a remote DIC	COM node
AE title:	MEDISSUITE	
Port number:	11112	Tip: Check if this port is open in your firewall.
Repository:	Default repository	
	Sort on study UID	Sort studies
	Sort on patient name	• No sorting

- Sélectionnez la case à cocher « Activer le magasin Medis Suite SCP... »
- Paramétrez le titre AE et le numéro de port appropriés pour le Magasin SCP de Medis Suite.
 Les paramètres par défaut sont MEDISSUITE et numéro de port « 11112 ».
- Sélectionnez le référentiel pour stocker les données reçues.
0

Afin d'établir une connexion réussie, assurez-vous d'inscrire le Magasin SCP DICOM avec son titre AR et son numéro de port sur le PACs en tant que nœud DICOM de destination.

Pour activer le Magasin SCU :

DICOM Nodes (PACSs)					
Name/ID 🔺	Machine name	Remote AE title	Port	Local AE title	
Export	server	STORE_SCP	104	MEDISSUITE	
QueryRetrieve	server	QR_SCP	104	MEDISSUITE	

- Cliquez sur wie pour ajouter un nouveau nœud DICOM.
- Paramétrez le titre AE distant, le numéro de port et le nom de machine appropriés sur le SCP du PACS, et entrez le nom de nœud approprié.
- Cliquez sur pour tester le nœud DICOM nouvellement défini.
- Sélectionnez le nœud DICOM nouvellement défini depuis la liste déroulante des nœuds d'exportation.

Pour activer Trouver SCU et Déplacer SCU pour activer Requête et récupération :

- Cliquez sur 📫 pour ajouter un nouveau nœud DICOM.
- Paramétrez le titre AE distant, le numéro de port et le nom de machine appropriés sur le SCP du PACS, et entrez le nom de nœud approprié.
- Cliquez sur
- pour tester le nœud DICOM nouvellement défini.
- Sélectionnez le nœud DICOM nouvellement défini depuis la liste déroulante des nœuds Requête/Récupération.

Pour configurer la connectivité DICOM du client Medis Suite

- Allez aux machines qui agissent comme client Medis Suite et démarrez Medis Suite.
- Cliquez sur dans la barre d'outils Medis Suite Principal, sélectionnez Outils > Options, et sélectionnez l'onglet Services.

• Entrez le nom de la machine ou l'adresse IP de votre serveur Medis Suite .

 Medis Suite is installed in a client configuration.

 Machine name or IP address for services:

 md-repository02

 Test services

- Cliquez sur « Services test » pour vérifier la connexion de votre serveur Medis Suite.
- La machine client Medis Suite sera désormais en mesure d'utiliser la fonctionnalité connectivité DICOM du serveur Medis Suite.

Pour interroger et récupérer dans un PACS

11 Interroger depuis le / récupérer du PACS

Medis Suite prend en charge l'interrogation et la récupération à partir d'un PACS prédéfini.

PACS L'onglet PACS s'ouvre. Ouvrez l'onglet Explorateur et cliquez sur Data repositor #Images Patient ID ents\Medis\Study Data C:\Users\Public\D From PACS Query fields Patient Name Birth Date Study ID Accession Numbe Modality ls are re cha arching on the 'Modality' is dependent on the

0

Le bouton PACS sera visible et activé uniquement lorsqu'un nœud DICOM est configuré pour l'interrogation et la récupération DICOM.

Interroger un PACS

- Utilisation des champs d'interrogation pour définir les critères de recherche.
- Cliquez sur
- Les infos patient et les informations étude correspondantes seront affichées dans la liste.

Récupérer du PACS

• Sélectionnez un élément dans la liste des informations patient et des infos étude.



Retrieve

- Les infos patient/étude seront récupérées et ajoutées au référentiel.
- Allez dans l'onglet Explorateur pour confirmer que les données patient sont ajoutées au référentiel et chargez les données dans la visionneuse.

Effacer les résultats

• Cliquez sur Clear et les résultats des requêtes précédentes seront effacés.

0

12 Piste d'audit

Medis Suite prend en charge la fonctionnalité de piste d'audit pour tenir un journal des actions pertinentes effectuées par Medis Suite ou l'une des applications intégrées.

Afin de créer une configuration efficace avec piste d'audit, vous pouvez partager le service de piste d'audit sur le serveur Medis Suite avec plusieurs ordinateurs clients Medis Suite.

Pour configurer la piste d'audit du serveur Medis Suite

- Accédez à la machine servant de serveur Medis Suite et démarrez Medis Suite.
- Cliquez sur dans la barre d'outils **Principal** de Medis Suite, sélectionnez Outils, Options, et sélectionnez l'onglet Audit Piste d'audit.

Logging options				
✓ Enable logging of audit trail messages				
Directory:	C:\ProgramData\Medis\AuditLog	<u>B</u> rowse		
✓ Automatically remove all audit trail files				
Remove files older than:	90 🗘 day(s)			

- Cochez la case « Activer la journalisation des messages d'audit »
- Modifiez le répertoire dans lequel la piste d'audit doit être stockée.
- Activez ou désactivez le nettoyage automatique des fichiers de piste d'audit.

Si vous voulez que Medis Suite stocke des données sur un disque réseau, le service Windows Piste d'audit de Medis Suite nécessitera des privilèges additionnels qui doivent être configurés par votre administrateur système. Assurez-vous également que le chemin du dossier réseau UNC (par ex. « \\machine\foldername ») au lieu d'un nappage de disque (par ex. « N:\foldername »).

Pour configurer la piste d'audit du client Medis Suite

- Allez aux machines qui agissent comme client Medis Suite et démarrez Medis Suite.
- Cliquez sur dans la barre d'outils Medis Suite **Principal**, sélectionnez Outils > Options, et sélectionnez l'onglet Services.
- Entrez le nom de la machine ou l'adresse IP de votre serveur Medis Suite .



- Cliquez sur « Services test » pour vérifier la connexion de votre serveur Medis Suite.
- La machine client Medis Suite sera désormais en mesure d'utiliser la fonctionnalité piste d'audit du serveur Medis Suite.

Dépannage

13 Dépannage

Les commandes du menu ou les boutons de la barre d'outils sont désactivés

Les commandes du menu ou les boutons de la barre d'outils peuvent être grisés lorsque vous réalisez une procédure telle qu'une mesure de distance. Vous pouvez à nouveau les rendre actifs en annulant ou en terminant la procédure.

L'annotation ou la mesure n'est pas visible

Lorsque vous naviguez vers un autre emplacement dans le volume, votre annotation ou mesure ne sera pas affichée sur la fenêtre d'affichage. C'est parce que le point auquel réfère le résultat ne se trouve pas sur la coupe actuellement visible. Pour voir à nouveau votre résultat, faites un clic droit sur le résultat sur le volet Procédures et sélectionnez Localiser; ou cliquez sur le résultat dans le volet Procédures.

Référence

14 Documentation

- 1. Koning G, van der Zwet PM, von Land CD, Reiber JHC. Angiographic assessment of dimensions of 6F and 7F Mallinckrodt Softouch coronary contrast catheters from digital and cine arteriograms. Int J Card Imaging. 1992; 8(2):153-61. PMID PubMed : 1629641.
- Legrand V, Raskinet B, Martinez C, Kulbertus H. Variability in estimation of coronary dimensions from 6F and 8F catheters. Cathet Cardiovasc Diagn. 1996 Jan; 37(1):39-45; discussion 46. PMID PubMed : 8770477.
- 3. Ito S, Kinoshita K, Endo A, Nakamura M, Muramatsu T. Impact of catheter size on reliability of quantitative coronary angiographic measurements (comparison of 4Fr and 6Fr catheters). Heart and vessels, 2016, Springer.
- 4. Sanmartin M, Goicolea J, Castellanos R, Bravo M, Ocaranza R, Cuevas D, Mantilla R, Ruiz-Salmeron R. Validation of 4 French catheters for quantitative coronary analysis: in vivo variability assessment using 6 French guiding catheters as reference scaling devices. Journal of Invasive Cardiology, 2004 Mar;16(3):113-6. PMID : 15152158.
- 5. Md, D.K., Lythall Bs, D.A., M., Cooper, I.C., Ba, A.C. and Webb-Peploe, M.M. (1988), Assessment, of coronary angioplasty: Comparison of visual assessment, hand-held caliper measurement and automated digital quantitation. Cathet. Cardiovasc. Diagn., 15: 237-242.
- Maarten AG, Merkx MAG, Bescós JO, Geerts L, Bosboom EMH, van de Vosse FN, Breeuwer M. Accuracy and precision of vessel area assessment: Manual versus automatic lumen delineation based on full-width at half-maximum. J Magn Reson Imaging. Nov 2012; 36 (5): 1186-93. PMID : 22826150.
- 7. Koning, G, Reiber JHC, von Land CD. Advantages and limitations of two software calipers in quantitative coronary arteriography. Int J Cardiac Imag 7, 15-30 (1991).
- 8. Bruschke AVG, Buis B. Quantitative angiography. Current Opinion in Cardiology, Novembre-Décember 1988 - Volume 3 - Édition 6 - p 881-886.

15 Touches de raccourci

Lorsque vous travaillez avec Medis Suite, vous pouvez utiliser différentes combinaisons de touches sur votre clavier et des actions de votre souris pour effectuer rapidement les tâches suivantes.

Medis Suite et les applis peuvent utiliser la même touche de raccourci pour différentes fonctionnalités. L'application qui traite votre touche de raccourci dépend de l'application qui fait l'objet de l'« attention ».

Appuyer sur	Pour		
Disposition			
F10	Maximiser ou restaurer la fenêtre d'affichage de l'image active		
F11	Afficher ou masquer les volets de l'espace de travail		
F12	Réinitialiser la disposition de la barre d'outils et du volet espace de travail		
Contrôle d'image			
Cliquez avec le bouton central de la souris et faites glisser, ou Ctrl et faire glisser	Pan		
Ctrl+Shift et faire glisser	Zoom		
Alt+Shift et faire glisser	Empiler		
Ctrl+I	Inverser image		
Procédures			
D	Créer une mesure de distance		
А	Créer une mesure d'aire		

Appuyer sur	Pour		
Н	Masquer les graphiques dans la fenêtre d'affichage d'image		
S, ou	Créer un cliché		
CTRL+ESPACE			
Esc	Arrêter de modifier la procédure		
Supprimer	Supprimer la procédure actuellement sélectionnée		
SHIFT+Supprimer	Supprimer toutes les procédures		
Contrôles de navigation			
ACCUEIL	Afficher le premier point temporel		
FIN	Afficher le dernier point temporel		
Flèche vers le haut	Afficher la coupe précédente		
Flèche vers le bas	Afficher la coupe suivante		
Flèche vers la gauche	Afficher le point temporel suivant		
Flèche vers la droite	Afficher le point temporel suivant		
CTRL+flèche vers la gauche	Faire reculer ciné		
CTRL+flèche droit	Faire avancer ciné		
Esc	Arrêter lecture ciné		
Page vers le haut	Afficher la série précédente		
Page vers le bas	Afficher la série suivante		