



GE Healthcare

Site Web Invasive Cardiology Security

Cardiologie interventionnelle - invasive

Groupe de produits :	Produits interventionnels invasifs
Produits :	Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi, SpecialsLab et ComboLab IT/XT/XTi systèmes d'enregistrement, systèmes de gestion des données Centricity Cardiology
Version :	6.9.6 Version 3
Objet :	Consignes de sécurité
Date :	18 octobre 2019

Récapitulatif

Les informations suivantes sont fournies aux clients GE Healthcare Technologies en ce qui concerne les vulnérabilités de sécurité technique connues liées à Mac-Lab® Hemodynamic, CardioLab® Electrophysiology, SpecialsLab et les systèmes d'enregistrement ComboLab IT pour Cath Lab, EP Lab et d'autres laboratoires d'intervention ainsi que les systèmes de gestion des données de cardiologie Centricity®.

Configuration de base de correctifs de sécurité

La configuration de base de correctifs de sécurité des systèmes Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi au moment de la sortie est indiquée dans la configuration de base MLCL, à la section Hemodynamic, Electrophysiology and Cardiovascular Information Technologies du site Web http://www3.gehealthcare.com/en/Support/Invasive_Cardiology_Product_Security.

Processus

Les actions suivantes sont effectuées à chaque fois que Microsoft ou autres fabricants publient de nouveaux correctifs de sécurité :

- L'équipe d'ingénierie de cardiologie invasive effectue un processus d'analyse de sécurité sur le matériel et les logiciels pris en charge par Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi, GE Client Review et le serveur INW.



GE Healthcare

- Si une vulnérabilité répond aux critères de validation de Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi, la vulnérabilité est communiquée par le biais de la base de données de sécurité produit GEHC et le site Web Invasive Cardiology Security dans les trois semaines suivant la sortie de la version du correctif.
- Dès la validation de la vulnérabilité Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi, les instructions d'installation de la base de données de sécurité produit GEHC, du site Web Invasive Cardiology Security et du Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi atteints sont mises à jour.

Les critères de validation de vulnérabilité du Mac-Lab IT/XT/XTi et du CardioLab IT/XT/XTi sont comme suit : Toute vulnérabilité qui permet aux logiciels malveillants de modifier ou de refuser les fonctionnalités Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi et/ou d'infecter et se propager par une utilisation normale du système.

Les clients doivent rester informés par les notifications en vulnérabilité de Microsoft et visiter les sites Web de cardiologie invasive pour comprendre l'impact sur Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi. Une fois qu'un correctif de sécurité est validé, les clients sont responsables de son installation. Toutes les instructions d'installation des correctifs de sécurité pour Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi sont disponibles sur le site Web Invasive Cardiology Security sous le tableau des correctifs validés.

Les vulnérabilités exposées après la sortie produit Mac-Lab IT/XT/XTi et CardioLab IT/XT/XTi qui ne répondent pas aux critères pour être validées ne sont pas énumérées dans base de données de sécurité produit GEHC et le site Web Invasive Cardiology Security. Ces vulnérabilités sont considérés comme non critiques et/ou en dehors du flux de travail clinique des systèmes Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi et Centricity INW et ne seront pas validées. Les correctifs non répertoriés ne doivent pas être installés sur les produits afin d'éliminer les risques de dysfonctionnement et de panne.



CONTENU

Historique des révisions	5
• URL KB4019112 pour Windows Server 2008 R2 de la section « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 » mise à jour.	7
Disposition du document	7
Installation des correctifs de sécurité sur les systèmes MLCL	7
Chemins d'installation 6.9.6	8
Procédure de connexion aux systèmes d'acquisition et d'examen	9
Comment se connecter au serveur Centricity Cardiology INW	10
Comment se connecter aux systèmes MLCL logiciel seul	10
Comment installer un micrologiciel d'imprimante	10
Comment mettre à jour Intel Management Engine Firmware (HP Z440) – HPSBHF03557 Rév. 1	10
Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.34 :	11
Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.45 :	12
Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.47 :	13
Instructions de mise à jour de ML350 Gen9 BIOS à v2.56 :	13
Instructions de mise à jour de ML350 Gen9 BIOS vers la version du 21/5/2018 :	14
FACULTATIF - Comment installer l'amélioration des performances du serveur INW	14
FACULTATIF - Comment installer le plug-in 20007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498	15
FACULTATIF - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible	16
FACULTATIF - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge	16
FACULTATIF - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets.....	16
FACULTATIF – Comment désactiver le Protocole SMB1	17



GE Healthcare

FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise	17
FACULTATIF - Désinstallation de CodeMeter	17
FACULTATIF - Nettoyage du disque dur.....	18
FACULTATIF - Supprimer les utilisateurs authentifiés d'un partage sur le serveur INW.....	20
FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services	21
Liens de correctifs.....	23
Correctifs non qualifiés MLCL v6.9.6 R3	23
MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 1 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	23
MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 2 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	28
MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 3 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	31
MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 4 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	36
MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 5 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	42
MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 6 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image).....	48
MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 (Ne s'applique qu'à la nouvelle image)	62
MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 8 (S'applique à l'ancienne et à la nouvelle image)	71
Mise à jour pour la prise en charge du code de signature SHA-2.....	74
Mise à jour SHA-2 code signing support.....	75
Mises à jour de sécurité MLCL v6.9.6 facultatives	76
Coordonnées.....	80



Historique des révisions

Révision	Date	Commentaires
1.0	22 septembre 2017	<ul style="list-style-type: none">• 6.9.6 Séparation de document• B4025341qualifié - Rollup mensuel juillet• Chemins d'installation 6.9.6 ajoutés pour simplifier l'installation des correctifs• Correctifs non qualifiés de septembre
2.0	13 octobre 2017	<ul style="list-style-type: none">• Instructions ajoutées pour désactiver le protocole SMB1
3.0	27 octobre 2017	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs non qualifiés d'octobre
4.0	20 novembre 2017	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés d'octobre ajoutés
5.0	11 décembre 2017	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs non qualifiés de novembre
6.0	20 décembre 2017	<ul style="list-style-type: none">• Pour le correctif mensuel d'octobre, consignes ajoutées pour désinstaller les correctifs mensuels précédents avant l'installation du correctif mensuel d'octobre sur le serveur
7.0	26 janvier 2018	<ul style="list-style-type: none">• Rollups qualifiés mensuels de novembre et décembre avec d'autres correctifs. Correctifs non qualifiés de janvier également ajoutés
8.0	9 mars 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs non qualifiés de février ajoutés• Modifications qualifiées de la longueur minimale du mot de passe• Formulation modifiée de « Actualisation de correctif » en « Mises à jour de correctif »• Recommandations supplémentaires sur la sécurité des systèmes MLCL
9.0	20 avril 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés de janvier, février, mars et avril ajoutés• Section « Recommandations supplémentaires sur la sécurité des systèmes MLCL » mise à jour et section « Mises à jour de sécurité facultatives » déplacée
10.0	30 avril 2018	<ul style="list-style-type: none">• Section « Suppression facultative de Adobe Reader sur le serveur INW » ajoutée à la section facultative• Correctif non qualifié d'avril ajouté
11.0	17 mai 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés de mai ajoutés• Correctifs .NET pour les versions 3.5 SP1, 4.5.2, ajoutés• Correctifs Microsoft Office ajoutés
12	29 juin 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctif non qualifié de juin ajouté
13	5 septembre 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctif non qualifié d'août ajouté



GE Healthcare

14	18 septembre 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés de juin, juillet, août et septembre• Correctifs qualifiés .Net Framework• Correctifs qualifiés Microsoft Office 2010• Mise à jour qualifiée de Z440 BIOS• Mise à jour qualifiée de ML350 Gen9 BIOS
15	5 décembre 2018	<ul style="list-style-type: none">• Correctif non qualifié d'octobre ajouté
16	10 mai 2019	<ul style="list-style-type: none">• Octobre 2018, novembre 2018, décembre 2018, janvier 2019, février 2019 et mars 2019 qualifiés• Correctifs qualifiés .Net Framework• Correctifs qualifiés Microsoft Office 2010• Instructions ajoutées pour désactiver le protocole 3DES• Instructions ajoutées pour désactiver le protocole SMBv2• Instructions ajoutées pour désinstaller Codemeter• Instructions ajoutées pour nettoyer C:\ Disque dur• Instructions ajoutées pour supprimer les utilisateurs authentifiés du serveur INW• Installation et configuration de Adobe Reader DC MUI ajoutées• Disposition du document ajoutée• Images anciennes et nouvelles ajoutées
17	24 mai 2019	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés d'avril et mai 2019• Instructions ajoutées pour l'option de désactiver Remote Desktop Services
18	21 juin 2019	<ul style="list-style-type: none">• Informations manquantes du fichier cab pour KB4461623 mises à jour• Section « MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 6 » renommée « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 6 »• Section « MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 7 » renommée « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 »
19	27 juin 2019	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs non qualifiés de juin 2019 ajoutés• Instructions pour désactiver le protocole 3DES supprimées
20	22 juillet 2019	<ul style="list-style-type: none">• Les mises à jour remplacent les correctifs Adobe antérieurs à Adobe DC• Instructions ajoutées pour supprimer les utilisateurs authentifiés du serveur INW
21	2 août 2019	<ul style="list-style-type: none">• Correctifs qualifiés de juin et juillet 2019• Correctifs qualifiés .Net Framework• Correctifs qualifiés Microsoft Office 2010• Correctif qualifié Adobe



GE Healthcare

22	16 août 2019	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur les fichiers d'installation pour KB4507420 ajoutées• Rollup mensuel qualifié d'août 2019
23	21 août 2019	<ul style="list-style-type: none">• URL KB4019112 pour Windows Server 2008 R2 de la section « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 » mise à jour.• Consigne d'installation de KB4487078 ajoutée dans la section « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 ».• Consigne d'installation de KB4487121 ajoutée dans la section « MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 ».• Section « Nettoyage du disque C: » mise à jour avec des instructions pour libérer de l'espace sur le disque dur.
24	18 octobre 2019	<ul style="list-style-type: none">• « Mises à jour du correctif » mise à jour avec des détails relatifs aux images applicables.

Disposition du document

Le document est structuré pour afficher

- Configuration requise pour l'installation des correctifs
- Comment confirmer la version de l'application 6.9.6
- Chemins d'installation
- Comment se connecter au système
- Sous-sections référencées à partir des sections de mise à jour de correctif
- Correctifs non qualifiés
- Sections de mise à jour de correctif
- Section de mise à jour de sécurité facultative

Installation des correctifs de sécurité sur les systèmes MLCL

Configurations requises :

- Les mises à jour peuvent s'appliquer à tout moment sauf quand l'application Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi ou SpecialsLab est ouverte.
- Les mises à jour doivent être ré-appliquées si le système est ré-imagé.
- Les mises à jour s'appliquent à la fois aux systèmes en réseau et autonomes.
- La meilleure pratique consiste à mettre à jour tous les systèmes MLCL applicables sur site. Ce document contient la liste des correctifs qualifiés pour les systèmes INW Server (Windows Server 2008 R2), Acquisition (Windows 7), Examen (Windows 7) et Examen virtuel (Windows 7).



Ce document s'applique à 6.9.6R3 uniquement. Veuillez vérifier que vous exécutez bien 6.9.6 en utilisant la procédure suivante avant de continuer :

1. Lancez l'application Mac-Lab CardioLab à partir du système d'acquisition ou d'examen.
2. Sélectionnez **Help > About Mac-Lab** (Aide > À propos de Mac-Lab) (ou CardioLab, le cas échéant).
3. Vérifiez que le numéro de version est bien **6.9.6 Version 3**.
4. Cliquez sur **Close** (Fermer).
5. Fermez l'application.

Recommandations : Utilisez Internet Explorer (IE) pour télécharger le catalogue. Si vous utilisez le panier pour télécharger des correctifs, vous devez ouvrir un autre onglet ou une nouvelle fenêtre <http://catalog.update.microsoft.com> pour voir le contenu du panier.

Chemins d'installation 6.9.6

Il existe plusieurs chemins d'installation en fonction de la version de 6.9.6 installée et des correctifs installés précédemment. Les renseignements suivants vous guideront vers le chemin d'installation correct.

Déterminez la version du 6.9.6 que vous exécutez. Cette opération peut être effectuée à partir de l'application Mac-Lab/CardioLab et en accédant à Help/About (Aide/À propos) comme indiqué ci-dessus. Le numéro de version associé au scénario d'installation détermine le chemin correct. **Ce document s'applique à 6.9.6R3 uniquement.**

Remarque : la section MLCL Optional Security Updates (Mises à jour de sécurité en option MLCL) peut être appliquée une fois tous les autres correctifs / toutes les mises à jour appliqué(e)s. Les mises à jour facultatives fournissent une sécurité supplémentaire, mais ne sont pas nécessaires. Vous pouvez appliquer certains des correctifs en option, mais choisir d'ignorer les autres. Par exemple, vous pouvez choisir de désactiver certains des protocoles vulnérables ou de ne pas activer le hachage faible en raison des coûts et de la complexité de la gestion des certificats. Cela ne causera aucun problème. Cependant, **toutes les autres mises à jour sont fortement recommandées.**

Déterminez la version d'image de 6.9.6 que vous exécutez en suivant ces étapes :

- 1) Connectez-vous aux systèmes MLCL (ACQ, GE REVIEW, INW, VIRTUAL REVIEW) en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administration, par exemple **Administrateur**.
- 2) Sélectionnez **Windows Start -> Run** (Démarrer - > Exécuter), tapez **Regedit** et Entrée.
- 3) Dans la fenêtre **Regedit**, accédez à **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\GE Medical Systems**
- 4) Cliquez sur **GE Medical Systems**
- 5) Double-cliquez sur **Image Version** (Version d'image)
- 6) Comparez **Value Data** (Données de la valeur) au tableau ci-dessous pour déterminer si vous exécutez une image ancienne ou nouvelle
- 7) Quittez la boîte de dialogue **Regedit**.



Système MLCL	Anciennes versions d'image	Nouvelles versions d'image
ACQ	10192016	12132018
GE REVIEW	10192016	12132018
INW	10192016	12142018
VIRTUAL REVIEW	10282016	12172018

Certaines mises à jour sont documentées comme **remplacées**. Celles-ci sont laissées dans le document à des fins d'intégralité, mais peuvent être ignorées.

L'un des scénarios suivants s'appliquera à l'installation :

- (1) Nouvelle configuration ou recréation d'image d'une machine pour une reprise après sinistre à l'aide de l'image
 - (a) Si le système a été configuré à l'aide de l'ancienne image, appliquez les mises à jour de la section suivante.
 - (i) MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 1 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (ii) MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 2 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (iii) MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 3 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (iv) MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 4 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (v) MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 5 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (vi) MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 6 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)
 - (vii) MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 8 (S'applique à l'ancienne et à la nouvelle image)
 - (b) Si le système a été configuré à l'aide de la nouvelle image, appliquez les mises à jour de la section suivante
 - (i) MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 (Ne s'applique qu'à la nouvelle image)
 - (ii) MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 8 (S'applique à l'ancienne et à la nouvelle image)
- (2) La machine a été configurée et corrigée initialement avec des correctifs qualifiés au moment de l'installation
 - (a) Vous devez connaître les correctifs à partir desquels les sections de mises à jour de correctifs ont été installées au moment de l'installation et si le système a été configuré à l'aide de l'ancienne ou de la nouvelle image.
 - (i) Sur la base d'une nouvelle ou d'une ancienne image et des correctifs installés au moment de l'installation ou de la recréation d'image, des correctifs qualifiés provenant de la liste des correctifs nouvellement qualifiés, sous différentes sections de mise à jour des correctifs et une section de mise à jour de sécurité facultative, doivent être installés.

Procédure de connexion aux systèmes d'acquisition et d'examen



GE Healthcare

Lors du démarrage du système d'acquisition et d'examen Mac-Lab, CardioLab ou SpecialsLab, une séquence de connexion automatique commence et se connecte automatiquement au système d'exploitation. Pour installer un correctif de sécurité, l'utilisateur doit être connecté comme **mlcltechuser**.

REMARQUE : Le mot de passe est contenu dans le manuel de sécurité. Sinon, contactez l'administrateur système ou le support technique GE pour obtenir le mot de passe actuel.

1. Mise sous tension du système d'acquisition.
2. Le système démarre avec la fenêtre **d'identification personnalisée**.
3. Appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr**.
4. Cliquez sur **Logoff** (Déconnexion). Sur Windows XP, cliquez sur **Logoff** (Déconnexion) à nouveau.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Maintenez immédiatement la touche **Maj**, jusqu'à ce que la page de connexion s'affiche.
7. Connectez-vous localement au système d'exploitation **mlcltechuser**.
8. Connectez-vous localement à la fenêtre **d'identification personnalisée** en tant que **mlcltechuser**.

Comment se connecter au serveur Centricity Cardiology INW

Le mot de passe est contenu dans le manuel de sécurité. Sinon, contactez l'administrateur système ou le support technique GE pour obtenir le mot de passe actuel. Connectez-vous au serveur INW en tant qu'**administrateur**

Comment se connecter aux systèmes MLCL logiciel seul

Puisque les systèmes logiciel seul sont pris en charge par le client, le système doit être connecté avec un **compte administrateur**.

Comment installer un micrologiciel d'imprimante

Le système qui appliquera le micrologiciel de l'imprimante doit être fourni par le client.

REMARQUE : le système Mac-Lab CardioLab ne doit pas être utilisé pour télécharger et/ou appliquer le micrologiciel de l'imprimante.

- Suivez le lien de téléchargement dans le tableau.
- Sélectionnez l'imprimante appropriée.
- Sélectionnez Français et le système d'exploitation MLCL applicable.
- Sélectionnez Français et dans la catégorie Micrologiciel sélectionnez l'utilitaire de mise à jour du micrologiciel applicable et cliquez sur Download (Télécharger).
- Lancez l'installation du micrologiciel et suivez les instructions complètes pour terminer la mise à jour du micrologiciel.

Comment mettre à jour Intel Management Engine Firmware (HP Z440) – HPSBHF03557 Rév. 1



GE Healthcare

1. Connectez-vous au SE Windows et à la fenêtre **d'identification personnalisée** MLCL en tant que **mlcltechuser**.
2. Accédez à l'emplacement à l'intérieur de la section *MLCL V6.9.6 Mises à jour de correctif*, qui contient le fichier de mise à jour du micrologiciel Intel Management Engine **sp80050.exe**.
3. Faites un clic droit sur **sp80050.exe** et sélectionnez **Run as administrator** (Exécuter en tant qu'administrateur).
4. Cliquez sur **Yes** (Oui) dans la boîte de dialogue User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur).
5. Cliquez sur **Next** (Suivant) dans l'assistant Install Shield.
6. Acceptez le contrat de licence et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Appuyez sur **Y** à l'invite de commande « Do you want to update the Management Engine Firmware now [Y/N] ? » (Voulez-vous mettre à jour le micrologiciel de gestion de moteur maintenant [O/N] ?).
8. Redémarrez le système une fois la mise à jour du micrologiciel terminée.

Mesures pour vérifier que la mise à jour du micrologiciel a réussi :

1. Après le redémarrage du système, à l'intérieur de l'écran HP appuyez sur **F10** pour accéder au menu de configuration.
2. Allez sur **Main > System Information** (Principal > Informations système).
3. La version du micrologiciel ME doit être **9.1.41.3024**.

Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.34 :

1. Rendez-vous à la section Assistance clientèle HP - Site Web de téléchargement de logiciels et pilotes :

<https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828>

2. Sélectionnez **BIOS**.
3. Sélectionnez **Download** (Télécharger) pour HP Z440/Z640/Z840 Workstation System BIOS 2.34 Rev.A.
4. Connectez-vous à l'ordinateur z440 en tant qu'**administrateur**.
5. Exécutez le fichier téléchargé **sp80745.exe**.
6. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
7. Sélectionnez **I accept the terms in the license agreement** (J'accepte les termes du contrat de licence).
8. Sélectionnez **View Contents of the HPBIOSUPDREC folder** (Afficher le contenu du dossier HPBIOSUPDREC). Cela ouvre le dossier :

C:\swsetup\SP80745\HPBIOSUPDREC

9. Exécutez **HPBIOSUPDREC.exe**.
10. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
11. Après plusieurs secondes, un fichier journal est créé et une fenêtre d'utilitaire d'installation apparaît. Sélectionnez **Update** (Mettre à jour) et **Next** (Suivant).
12. Suivez les instructions à l'écran, sélectionnez **Restart** (Redémarrer).



GE Healthcare

13. La mise à jour du BIOS ne prendra que quelques minutes, ne coupez pas l'alimentation pendant la mise à jour. L'ordinateur va redémarrer deux fois au cours de cette mise à jour.
14. Après la mise à jour, sur le premier écran de démarrage avant que Windows se lance, vérifiez que la version 2.34 du BIOS apparaît en bas à gauche de l'écran.

Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.45 :

1. Rendez-vous à la section Assistance clientèle HP - Site Web de téléchargement de logiciels et pilotes :
<https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828>
2. Sélectionnez **BIOS**.
3. Sélectionnez **Download** (Télécharger) pour HP Z440/Z640/Z840 Workstation System BIOS 2.45 Rev.A.
4. Connectez-vous à l'ordinateur z440 en tant qu'**administrateur**.
5. Exécutez le fichier téléchargé **sp88253.exe**.
6. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
7. Sélectionnez **I accept the terms in the license agreement** (J'accepte les termes du contrat de licence).
8. Sélectionnez **View Contents of the HPBIOSUPDREC folder** (Afficher le contenu du dossier HPBIOSUPDREC). Cela ouvre le dossier :

C:\swsetup\SP88253\HPBIOSUPDREC
9. Exécutez **HPBIOSUPDREC.exe**.
10. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
11. Après plusieurs secondes, un fichier journal est créé et une fenêtre d'utilitaire d'installation apparaît. Sélectionnez **Update** (Mettre à jour) et **Next** (Suivant).
12. Suivez les instructions à l'écran, sélectionnez **Restart** (Redémarrer).
13. La mise à jour du BIOS ne prendra que quelques minutes, ne coupez pas l'alimentation pendant la mise à jour. L'ordinateur va redémarrer deux fois au cours de cette mise à jour.
14. Après la mise à jour, sur le premier écran de démarrage avant que Windows se lance, vérifiez que la version 2.45 du BIOS apparaît en bas à gauche de l'écran.



Instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.47 :

1. Rendez-vous à la section Assistance clientèle HP - Site Web de téléchargement de logiciels et pilotes :
<https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828>
2. Sélectionnez **BIOS**.
3. Sélectionnez **Download** (Télécharger) pour HP Z440/Z640/Z840 Workstation System BIOS 2.47 Rev.A.
4. Connectez-vous à l'ordinateur z440 en tant qu'**administrateur**.
5. Exécutez le fichier téléchargé **sp93482.exe**.
6. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
7. Sélectionnez **I accept the terms in the license agreement** (J'accepte les termes du contrat de licence).
8. Sélectionnez **View Contents of the HPBIOSUPDREC folder** (Afficher le contenu du dossier HPBIOSUPDREC). Cela ouvre le dossier :

C:\swsetup\SP93482\HPBIOSUPDREC
9. Exécutez **HPBIOSUPDREC.exe**.
10. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour autoriser.
11. Après plusieurs secondes, un fichier journal est créé et une fenêtre d'utilitaire d'installation apparaît. Sélectionnez **Update** (Mettre à jour) et **Next** (Suivant).
12. Suivez les instructions à l'écran, sélectionnez **Restart** (Redémarrer).
13. La mise à jour du BIOS ne prendra que quelques minutes, ne coupez pas l'alimentation pendant la mise à jour. L'ordinateur va redémarrer deux fois au cours de cette mise à jour.
14. Après la mise à jour, sur le premier écran de démarrage avant que Windows se lance, vérifiez que la version 2.47 du BIOS apparaît en bas à gauche de l'écran.

Instructions de mise à jour de ML350 Gen9 BIOS à v2.56 :

1. Rendez-vous à la section Assistance clientèle HP - Site Web de téléchargement de logiciels et pilotes :
https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_116f29414b06465c96e6bd94ae
2. Sélectionnez **Download** (Télécharger) pour HP ML350 Gen9 Server BIOS 2.56
3. Connectez-vous au serveur ML350 Gen9 en tant qu'**administrateur**.
4. Exécutez le fichier téléchargé **cp034882.exe**.
5. Cliquez sur **Run** (Exécuter)
6. Cliquez sur **Install** (Installer)
7. Suivez les instructions à l'écran et sélectionnez **Close** (Fermer) une fois l'installation terminée.
8. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour redémarrer.
9. La mise à jour du BIOS ne prendra que quelques minutes, ne coupez pas l'alimentation pendant la mise à jour.
10. Après la mise à jour, sur le premier écran de démarrage avant que Windows se lance, vérifiez que la version 2.56 du BIOS apparaît en bas à gauche de l'écran.



Instructions de mise à jour de ML350 Gen9 BIOS vers la version du 21/5/2018 :

1. Rendez-vous à la section Assistance clientèle HP - Site Web de téléchargement de logiciels et pilotes :
https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=1009483731&swItemId=MTX_2fad1bbdo82e4d5ca0673a1b43&swEnvOid=4184
2. Sélectionnez **Download** (Télécharger) pour HP ML350 Gen9 Server BIOS 5/21/2018
3. Connectez-vous au serveur ML350 Gen9 en tant qu'**administrateur**.
4. Exécutez le fichier téléchargé **cp035797.exe**.
5. Cliquez sur **Run** (Exécuter)
6. Cliquez sur **Install** (Installer)
7. Suivez les instructions à l'écran et sélectionnez **Close** (Fermer) une fois l'installation terminée.
8. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour redémarrer.
9. La mise à jour du BIOS ne prendra que quelques minutes, ne coupez pas l'alimentation pendant la mise à jour.
10. Après la mise à jour, sur le premier écran de démarrage avant que Windows se lance, vérifiez que la version du 21/5/2018 du BIOS apparaît en bas à gauche de l'écran.

FACULTATIF - Comment installer l'amélioration des performances du serveur INW

Les correctifs suivants ne permettent pas de résoudre les problèmes de sécurité et sont en option. Ces correctifs peuvent améliorer les performances du réseau. La procédure d'installation ci-dessous doit être suivie et tous les correctifs déployés ensemble. Ce déploiement peut prendre jusqu'à 12 heures, le grand pourcentage au sein de l'installation KB2775511.

1. À l'aide d'un système non-MLCL, consultez et téléchargez les correctifs suivants sur un support amovible.
Visitez la page <http://catalog.update.microsoft.com/> et entrez ci-dessous les numéros KB pour accéder aux correctifs.
KB2775511 - <http://support.microsoft.com/kb/2775511>
KB2732673 - <http://support.microsoft.com/kb/2732673>
KB2728738 - <http://support.microsoft.com/kb/2728738>
KB2878378 - <http://support.microsoft.com/kb/2878378>

Les correctifs suivants sont répertoriés dans l'article suivant : KB2473205 - <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2473205>
KB2535094 - <http://support.microsoft.com/kb/2535094> Téléchargement sur - <https://support.microsoft.com/en-us/hotfix/kbhotfix?kbnm=2535094&kbln=en-us>
KB2914677 - <http://support.microsoft.com/kb/2914677> Téléchargement sur - <https://support.microsoft.com/en-us/hotfix/kbhotfix?kbnm=2914677&kbln=en-us>
KB2831013 - <http://support.microsoft.com/kb/2831013> Téléchargement sur - <https://support.microsoft.com/en-us/hotfix/kbhotfix?kbnm=2831013&kbln=en-us>
KB3000483 - <http://support.microsoft.com/kb/3000483> Téléchargement sur - <http://catalog.update.microsoft.com/>



GE Healthcare

KB3080140 – <http://support.microsoft.com/kb/3080140> Téléchargement sur - <http://catalog.update.microsoft.com/>

KB3044428 – <http://support.microsoft.com/kb/3044428> Téléchargement sur - <https://support.microsoft.com/en-us/hotfix/kbhotfix?kbnm=3044428&kbln=en-us>

2. Connectez-vous au serveur INW en tant qu'**administrateur**.
3. Insérez le support amovible et installez les correctifs dans l'ordre indiqué ci-dessus.
4. Suivez les instructions d'installation de Microsoft pour terminer l'installation des correctifs.
5. Sélectionnez **Windows Start -> Run** (Démarrer - > Exécuter), tapez **Regedit** et Entrée.
6. Dans la fenêtre **Regedit**, accédez à **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Tcpip**
7. Dans la boîte de dialogue Menu, sélectionnez **File -> Export** (Fichier - > Exporter). Nommez le fichier **MLCLRegSave.reg** et placez-le dans le répertoire **C:\Temp**.
8. Dans la fenêtre Regedit, à partir de **tcpip** accédez aux **Paramètres**.
9. Dans la boîte de dialogue Menu, sélectionnez **Edit -> New -> DWORD (32-bit) Value** (Modifier - > Nouveau - > Valeur DWORD [32 bits]). Une nouvelle entrée est créée, nommez-la "**MaxUserPort**".
10. Cliquez à droite sur "**MaxUserPort**", sélectionnez **Modify** (Modifier) et entrez la valeur **65534** avec une base **Décimale**.
11. Suivez la même procédure ci-dessus et créez une nouvelle entrée nommée '**TcpTimedWaitDelay**'. Entrez la valeur **60** avec une base **Décimale**.
12. Quittez la boîte de dialogue **Regedit**.
13. Redémarrez le serveur INW.

FACULTATIF - Comment installer le plug-in 2007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498

1. Connectez-vous en tant qu'**administrateur** ou membre de ce groupe.
2. Ouvrez une invite de commande et entrez les commandes suivantes :
3. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 2.0" /f
4. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 2.0\Client" /v DisabledByDefault /t REG_DWORD /d 00000001 /f
5. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 2.0\Server" /v DisabledByDefault /t REG_DWORD /d 00000001 /f
6. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 2.0\Server" /v Enabled /t REG_DWORD /d 00000000 /f
7. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0" /f
8. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\Server" /f
9. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\Server" /v DisabledByDefault /t REG_DWORD /d 00000001 /f
10. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\Server" /v Enabled /t REG_DWORD /d 00000000 /f
11. Fermez l'invite de commande.



FACULTATIF - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible

- 1) Chargez votre certificat de sécurité dans le server SQL sur chaque système ML/CL dans le réseau (serveur, acquisitions, évaluations et examens virtuels) ou acquisition ML/CL autonome.
- 2) Désactivez le RDP sur chaque membre du réseau.
 - a) My Computer>Propriétés>Remote settings>Remote (Mon Ordinateur > Propriétés > Paramètres > À distance)
 - b) Cochez l'option « Don't allow connections to this computer » (Ne pas autoriser les connexions à cet ordinateur).
 - c) Cliquez sur OK et redémarrez.

FACULTATIF - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge

1. Connectez-vous en tant qu'**administrateur** ou membre de ce groupe.
2. Ouvrez une invite de commande et entrez les commandes suivantes :
3. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 128/128" /f
4. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 128/128" /v Enabled /t REG_DWORD /d 00000000 /f
5. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 40/128" /f
6. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 40/128" /v Enabled /t REG_DWORD /d 00000000 /f
7. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 56/128" /f
8. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Ciphers\RC4 56/128" /v Enabled /t REG_DWORD /d 00000000 /f
9. Fermez l'invite de commande.

FACULTATIF - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur ou membre de ce groupe.
2. Ouvrez Regedit pour effectuer les actions suivantes :
 - a. Sous Windows 7
 - i. Accédez à HKLM\System\CurrentControlSet\Services\RtkAudioService
 - ii. Remplacez la valeur de la clé du chemin d'accès de l'image :
C:\Program Files\Realtek\Audio\HDA\RtkAudioService.exe
par :
"C:\Program Files\Realtek\Audio\HDA\RtkAudioService.exe"



GE Healthcare

Remarque : les guillemets avant et arrière font partie de la valeur de la clé. Les guillemets permettent de supprimer la vulnérabilité.

- b. Sous Windows 2008R2
 - i. Accédez à HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Gems Task Scheduler
 - ii. Remplacez la valeur de la clé du chemin d'accès de l'image :
C:\Program Files (x86)\GE Healthcare\MLCL\Bin\ArchiveUtility\GEMS_TaskSvc.exe
par :
"C:\Program Files (x86)\GE Healthcare\MLCL\Bin\ArchiveUtility\GEMS_TaskSvc.exe"

Remarque : les guillemets avant et arrière font partie de la valeur de la clé. Les guillemets permettent de supprimer la vulnérabilité.

FACULTATIF – Comment désactiver le Protocole SMB1

REMARQUE : La désactivation de SMB1 peut entraîner une interface VIVID non fonctionnelle avec le système d'acquisition

1. Connectez-vous en tant qu'**administrateur** ou membre de ce groupe.
2. Ouvrez une invite de commande et entrez les commandes suivantes :
3. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" /f
4. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" /v SMB1 /t REG_DWORD /d 00000000 /f
5. sc.exe config lanmanworkstation depend= bowser/mrxsmb20/nsi
6. sc.exe config mrxsmb10 start= disabled

FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise

REMARQUE : La signature SMBV2 peut entraîner une interface VIVID non fonctionnelle avec le système d'acquisition

1. Connectez-vous en tant qu'**administrateur** ou membre de ce groupe.
2. Ouvrez une invite de commande et entrez les commandes suivantes :
3. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" /f
4. REG ADD "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" /v RequireSecuritySignature /t REG_DWORD /d 1 /f
5. Fermez l'invite de commande.

FACULTATIF - Désinstallation de CodeMeter

Suivez les instructions ci-dessous pour désinstaller CodeMeter sur les systèmes d'acquisition 6.9.6 R2 et 6.9.6 R3 et les postes de travail d'examen uniquement.



GE Healthcare

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur **local** à Windows et Custom Shell.
 - Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows et Custom Shell.
- 2) Cliquez sur **Start > Control Panel > Programs and Features** (Démarrer > Panneau de configuration > Programmes et fonctionnalités).
- 3) Sélectionnez **CodeMeter Runtime Kit Reduced v5.00** et cliquez sur **Uninstall** (Désinstaller).
- 4) Cliquez sur **Yes** (Oui).
- 5) Cliquez sur **OK**.
- 6) Cliquez sur **Start > Control Panel > Windows Firewall > Advanced settings** (Démarrer > Panneau de configuration > Pare-feu Windows > Paramètres avancés).
- 7) Dans le volet de gauche, cliquez sur **Inbound Rules** (Règles de trafic entrant).
- 8) Dans le volet de droite, faites un clic droit sur chaque entrée **CodeMeter Runtime Server** l'une après l'autre et sélectionnez **Delete** (Supprimer).
- 9) Cliquez sur **Yes** (Oui).
- 10) Dans le volet de gauche, cliquez sur **Outbound Rules** (Règles de trafic sortant).
- 11) Dans le volet de droite, assurez-vous que les entrées **CodeMeter Runtime Server** ne sont pas visibles.
- 12) Fermez toutes les fenêtres ouvertes et redémarrez le système.

FACULTATIF - Nettoyage du disque dur

Suivez les instructions ci-dessous pour nettoyer le disque C: sur les postes de travail d'examen 6.9.6 R3 et revue virtuelle uniquement. Les instructions suivantes s'appliquent uniquement aux systèmes MLCL créés avec l'ancienne image et ne s'appliquent pas aux systèmes MLCL créés avec la nouvelle image. Reportez-vous à la section MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 7 concernant la différence entre l'ancienne et la nouvelle image.

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes des postes de travail d'examen et revue virtuelle, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows et Custom Shell.
- 2) Ouvrez **Windows Explorer**.
- 3) Cliquez sur **Organize > Folder and search options > View** (Organiser > Options des dossiers et de recherche > Afficher).
- 4) Sélectionnez **Show hidden files, folders, and drivers** (Afficher les fichiers, dossiers et disques cachés).
- 5) Désélectionnez **Hide protected operating system files (Recommended)** (Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé)).
- 6) Si vous y êtes invité, cliquez sur **Yes** (Oui).
- 7) Cliquez sur **OK**.
- 8) Supprimez définitivement le contenu des dossiers suivants s'ils existent ; si vous y êtes invité, cliquez sur **Continue** (Continuer) :



GE Healthcare

- C:\Windows\SoftwareDistribution\Download
- C:\Users\MLCLLogonUser\AppData\Local\Temp
- C:\Users\MLCLLogonUser.<domainname>\AppData\Local\Temp
- C:\Users\MLCLTechUser\AppData\Local\Temp
- C:\Users\MLCLTechUser.<domainname>\AppData\Local\Temp
- C:\Users\MLCLUser\AppData\Local\Temp
- C:\Users\MLCLUser.<domainname>\AppData\Local\Temp
- C:\Temp

Remarque : Sur le système Examen virtuel, ne supprimez pas **C:\Temp\VirtualReviewBanner.reg** ni le dossier **C:\Temp\Tools**.

- C:\Windows\Temp
- C:\Windows\Logs
- C:\Windows\Installer\\$\PatchCache\$\Managed

- 9) Cliquez sur **Organize > Folder and search options > View** (Organiser > Options des dossiers et de recherche > Afficher).
- 10) Sélectionnez **Don't show hidden files, folders, or drivers** (Ne pas afficher les fichiers, dossiers et disques cachés).
- 11) Sélectionnez **Hide protected operating system files (Recommended)** (Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé)).
- 12) Cliquez sur **OK**.
- 13) Faites un clic droit sur **Computer** (Ordinateur) et sélectionnez **Manage** (Gérer).
- 14) Développez et cliquez sur **Storage > Disk Management** (Stockage > Gestion des disques).
- 15) Faites un clic droit sur la partition **C:** et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
- 16) Cliquez sur **Tools > Defragment now** (Outils > Défragmenter maintenant).
- 17) Sélectionnez la partition **C:** et cliquez sur **Defragment disk** (Défragmenter le disque).
- 18) Attendez que la défragmentation se termine.
- 19) Fermez la fenêtre du défragmenteur de disque.
- 20) Fermez C: Fenêtre Propriétés.
- 21) Ouvrez **Windows Explorer**.
- 22) Faites un clic droit sur **C: Disque dur**
- 23) Cliquez sur **Properties > Disk Cleanup > Clean up system files** (Propriétés > Nettoyage du disque > Nettoyer les fichiers système).
- 24) Si vous y êtes invité, cliquez sur **Yes** (Oui).
- 25) La section Fichiers à supprimer contient des cases à cocher. Cochez toutes les cases, assurez-vous qu'elles soient toutes cochées.
- 26) Cliquez sur le bouton **OK**.
- 27) Si l'invite « Êtes-vous sûr de vouloir supprimer définitivement ces fichiers ? » s'affiche, cliquez sur le bouton **Delete Files** (Supprimer les fichiers).
- 28) Une fois le processus de nettoyage du disque terminé, **redémarrez le système**.



FACULTATIF - Supprimer les utilisateurs authentifiés d'un partage sur le serveur INW

Conditions préalables :

1. Les utilisateurs authentifiés sur les systèmes INW doivent être supprimés uniquement sur les serveurs INW.
2. Les utilisateurs authentifiés sur les systèmes INW doivent être supprimés uniquement sur le répertoire **Studies** (Études) situé dans le chemin **D:\GEData\Studies**.
3. Les groupes de systèmes MLCL suivants doivent être ajoutés aux **Autorisations** du répertoire **D:\GEData\Studies** :
 - a. **MCLAdmGrp**
 - b. **MCLSystemGrp**
 - c. **MCLUsrGrp**
 - d. **SYSTEM (serveur membre uniquement)**

Procédure de suppression de l'utilisateur authentifié

1. Sur le serveur INW, exécutez Windows Explorer.
2. Accédez à **D:\GEData**.
3. Effectuez un clic droit sur le répertoire **Studies** (Études) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
4. Sélectionnez l'onglet **Sharing** (Partage).
5. Cliquez sur le bouton **Advanced Sharing** (Partage avancé).
6. Cliquez sur le bouton **Permissions** (Autorisations).
7. Dans la liste **Group or user names** (Noms de groupe ou d'utilisateur), sélectionnez **Authenticated Users** (Utilisateurs authentifiés) et cliquez sur **Remove** (Supprimer).
8. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
9. Saisissez les noms de groupe suivants, puis cliquez sur **OK** : **MLCLAdmGrp** ; **MLCLSystemGrp** ; **MLCLUsrGrp**.
10. Dans un environnement de serveur membre *uniquement*, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
 - b. Cliquez sur **Locations** (Emplacements), sélectionnez le nom du serveur INW dans l'arborescence **Location** (Emplacement), puis cliquez sur **OK**.
 - c. Saisissez le nom **SYSTEM** (SYSTÈME) puis cliquez sur **OK**.
11. Sélectionnez le groupe **MLCLAdmGrp** et, dans la colonne **Allow** (Autoriser), cochez la case **Change** (Modifier).
12. Sélectionnez le groupe **MLCLSystemGrp** et, dans la colonne **Allow** (Autoriser), cochez la case **Change** (Modifier).
13. Sélectionnez le groupe **MLCLUsrGrp** et, dans la colonne **Allow** (Autoriser), cochez la case **Change** (Modifier).
14. Dans un environnement de serveur membre *uniquement*, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le groupe **SYSTEM** (SYSTÈME) et, dans la colonne **Allow** (Autoriser), cochez la case **Change** (Modifier).
15. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Permissions** (Autorisations).



16. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Advanced Sharing** (Partage avancé).
17. Cliquez sur **Close** pour fermer la fenêtre **Properties** (Propriétés).
18. Redémarrez le serveur lorsqu'aucun cas n'est en cours.

FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services

Nous recommandons de désactiver le RDS sur tous les systèmes ML/CL s'il n'est pas utilisé. Reportez-vous aux instructions ci-dessous pour désactiver le service.

Désactiver Remote Desktop Services sur Windows 7

Sur Windows 7, procédez comme suit pour désactiver Remote Desktop Services :

1. Effectuez un clic droit sur **Computer** (Ordinateur) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
2. Dans la fenêtre **System** (Système), cliquez sur **Remote settings** (Paramètres à distance)
3. Décochez l'option suivante si elle est cochée :
Allow Remote Assistance connections to this computer (Autoriser les connexions d'assistance à distance à cet ordinateur)
4. Sélectionnez l'option suivante si elle n'est pas déjà sélectionnée :
Don't allow connections to this computer (Ne pas autoriser les connexions à cet ordinateur)
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **System Properties** (Propriétés du système)
6. Cliquez sur **Start > Control Panel > Administrative Tools > Services** (Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services)
7. Double-cliquez sur l'entrée pour **Remote Desktop Services** (Services Bureau à distance)
8. Réglez **Startup type** (Type de démarrage) sur **Disabled** (Désactivé)
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Remote Desktop Services Properties** (Propriétés des services Bureau à distance)
10. Redémarrez le système



Désactiver Remote Desktop Services sur Windows 2008 R2

Sur Windows 2008 R2, procédez comme suit pour désactiver Remote Desktop Services :

1. Effectuez un clic droit sur **Computer** (Ordinateur) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
2. Dans la fenêtre **System** (Système), cliquez sur **Remote settings** (Paramètres à distance)
3. Décochez l'option suivante si elle est cochée :
Allow Remote Assistance connections to this computer (Autoriser les connexions d'assistance à distance à cet ordinateur)
4. Sélectionnez l'option suivante si elle n'est pas déjà sélectionnée :
Don't allow connections to this computer (Ne pas autoriser les connexions à cet ordinateur)
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **System Properties** (Propriétés du système)
6. Cliquez sur **Start > Administrative Tools > Services** (Démarrer > Outils d'administration > Services)
7. Double-cliquez sur l'entrée pour **Remote Desktop Services** (Services Bureau à distance)
8. Réglez **Startup type** (Type de démarrage) sur **Disabled** (Désactivé)
9. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Remote Desktop Services Properties** (Propriétés des services Bureau à distance)
10. Redémarrez le système



Liens de correctifs

Les correctifs affichés ci-dessous sont qualifiés sur une base indépendante et peuvent être installés sur une base individuelle, bien qu'il soit recommandé d'installer tous les correctifs. Il existe des dépendances au sein de la liste de correctifs. Dans le tableau ci-dessous, il est recommandé d'installer les correctifs dans l'ordre (du haut vers le bas) afin de s'assurer que tous les prérequis sont respectés pour tous les correctifs. À l'occasion, les dépendances de correctifs nécessitent le redémarrage du système (indiqué dans le tableau ci-dessous).

REMARQUE : en raison des configurations du site, l'ensemble des correctifs du système, les correctifs qui ont déjà été installés ou les dépendances de correctifs, certains correctifs pourraient ne pas s'installer en raison d'une fonctionnalité déjà installée. L'installateur de correctifs Microsoft vous avertit de ce problème. Si cela se produit, veuillez continuer avec l'installation de correctif suivante.

Emplacements alternatifs de correctifs : Au début de 2016 Microsoft a annoncé que certains correctifs ne seraient plus disponibles dans le Centre de téléchargement Microsoft <https://blogs.technet.microsoft.com/msrc/2016/04/29/changes-to-security-update-links/>. Par conséquent, certains des liens fournis ci-dessous peuvent ne pas fonctionner. Microsoft peut déplacer/supprimer ces liens à tout moment sans préavis. Cependant, si les liens ne fonctionnent pas, il existe deux autres méthodes pour le téléchargement des correctifs. La première est le catalogue Microsoft <http://catalog.update.microsoft.com>. La plupart des correctifs qui ne sont pas dans le centre de téléchargement Microsoft sont disponibles à partir du Catalogue Microsoft. Si un correctif n'est pas disponible dans le catalogue Microsoft, Microsoft dispose de fichiers ISO mensuels de mise à jour de sécurité disponibles à l'adresse suivante : <https://support.microsoft.com/en-us/kb/913086>. Pour utiliser les ISO, déterminez le mois du correctif, téléchargez l'ISO applicable et extrayez le correctif. Si après avoir essayé les trois méthodes vous n'obtenez toujours pas de correctif, veuillez contacter le Support Technique GE pour plus d'aide.

Correctifs non qualifiés MLCL v6.9.6 R3

	Serveur INW	Acquisition - Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi et SpecialsLab	Poste de travail client GE de consultation	Revue virtuelle
Plate-forme de système d'exploitation	Windows Server 2008 R2 SP1	Windows 7 SP1	Windows 7 SP1	Windows 7 SP1
Vulnérabilité non qualifiée actuelle		KB4462178 (CVE-2019-1034)	KB4462178 (CVE-2019-1034)	KB4462178 (CVE-2019-1034)

MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 1 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)



GE Healthcare

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
KB2901907	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642	Faites un clic droit et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur
Adobe 11.0.20 Remplacé	http://supportdownloads.adobe.com/thankyou.jsp?ftpID=6157&fileID=6191	
KB4025341 Rollup juillet 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=12c93ad9-ef0e-4ce6-8a1d-84713223d24a	
KB4034664 Rollup août 2017 Remplacé	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e0a94bad-5b2c-4611-9066-24491ce9bb4f	Pour installer ce rollup correctement, vous devez désinstaller le rollup de juillet KB4025341 et redémarrer avant d'installer KB4034664
Redémarrage requis	-	
KB4019112	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1daeb6d1-b103-4baa-bbde-5326e17e89e4	Exécutez KB4014514 et KB4014504 uniquement. Pour KB4014514, effectuez un clic droit et exécuter en tant qu'administrateur,



GE Healthcare

KB3125869	https://support.microsoft.com/en-us/help/3125869/ms15-124-vulnerability-in-internet-explorer-could-lead-to-aslr-bypass-december-16,-2015	Téléchargez et installez uniquement « Enable the User32 exception handler hardening feature in Internet Explorer » (Activer la fonctionnalité de durcissement du gestionnaire d'exceptions de User32 dans Internet Explorer)
KB2889841	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=bb220b30-6d01-4e57-8db6-3e492d6b65d3	-
KB3178688	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=322c28f5-349c-468a-ac94-901616f52372	
KB3178690	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=06e2c9fb-65b7-48f5-b6e2-58071f17f9bd	
KB3178687	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=726adfc6-4ac9-4409-bdab-2892b7058e78	
kb3141538	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=6be5e673-e3f6-4c8e-8834-732baf0eb5d3	
KB3191847	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4b4bbe2b-a25d-4509-a069-f5efc227b4ad	
KB3191907	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c8533f11-51f9-4f84-96d8-c619947cc7c0	
KB3118310	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c59a1bb2-ff1f-427a-a8d7-2cab1cb3e7d1	
KB3191843	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f715a81d-102d-416a-9a89-e9ebdace0a6d	
KB3191899	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7698c63a-b85f-4647-bcb1-1be0256c3f43	



GE Healthcare

KB3203468	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7a599998-ca41-4840-90ea-8143724e5c6a	Utilisez all-proof-en-us_.....cab
KB3213624	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3658f96e-a521-429d-a9a9-e70e30f5d830	
HPSBHF03557 Rév. 1	ftp://ftp.hp.com/pub/softpaq/sp80001-80500/sp80050.exe	Non applicable pour l'examen virtuel.
Mise à jour du BIOS HP z440	https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828	
KB3118378	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=ae54ce3d-e321-4831-a1ba-fcae8eb430a0	
Redémarrage requis	-	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
Windows 2008R2 (INW)		
KB	Lien	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Adobe 11.0.20 Remplacé	http://supportdownloads.adobe.com/thankyou.jsp?ftpID=6157&fileID=6191	



GE Healthcare

KB3125869	https://support.microsoft.com/en-us/help/3125869/ms15-124-vulnerability-in-internet-explorer-could-lead-to-aslr-bypass-december-16,-2015	Téléchargez et installez uniquement « Enable the User32 exception handler hardening feature in Internet Explorer » (Activer la fonctionnalité de durcissement du gestionnaire d'exceptions de User32 dans Internet Explorer)
KB4025341 Rollup juillet 2017	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b2423c5b-0254-4747-88bb-ec1a785549cb	
Remplacé KB4034664 Rollup août 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=80f7899d-451d-4e3f-b54e-d488a06a3c58	Pour installer ce rollup correctement, vous devez désinstaller le rollup de juillet KB4025341 et redémarrer avant d'installer KB4034664
KB4019112	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=dedea6da-e039-487b-8ec6-2729551f7165	Exécutez KB4014514 et KB4014504 uniquement. Pour KB4014514, effectuez un clic droit et exécuter en tant qu'administrateur,
HPSBMU03653 rev.1	https://h20566.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_083799d6dad34195bb47cb43c1	
Redémarrage requis		
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing] State=dword:00010000	



	<p>[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters]</p> <p>LdapEnforceChannelBinding=DWORD:1</p>	<p>S'applique uniquement au contrôleur de domaine Démarrage du rollup de juillet nécessaire : KB4025341 (CVE-2017-8563)</p>
--	--	---

MLCL V6.9.6 2017 Mises à jour de correctif 2 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
- 2) Il est prévu que certains correctifs énumérés seront déjà sur le système.
- 3) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 4) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.
- 5) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.
- 6) Les correctifs ne s'installent pas si le composant logiciel à corriger n'est pas présent (par exemple un correctif IE8 sur un système sur lequel IE8 n'est pas installé).

Remarque : KB4041681 remplace KB4041678 pour Windows 7 et Windows Server 2008 R2 pour résoudre CVE-2017-11771, CVE-2017-11772, CVE-2017-11780, CVE-2017-11781

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Adobe 11.0.23 Remplacé	http://supportdownloads.adobe.com/thankyou.jsp?ftplD=6279&fileID=6314	



GE Healthcare

KB4041681 Octobre 2017 Rollup mensuel	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=8a346e85-6ae3-46aa-a9e1-2e70e760f61c	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	

Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Adobe 11.0.23 Remplacé	http://supportdownloads.adobe.com/thankyou.jsp?ftplD=6279&fileID=6314	



GE Healthcare

KB4041681 Octobre 2017 Rollup mensuel	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=cd0388fd-5aca-4a13-8417-c28e1d8b7dda	<p>Pour installer ce rollup correctement, vous devez désinstaller le rollup de juillet KB4025341, Rollup d'août KB4034664 et redémarrer avant d'appliquer KB4041681</p> <p>Effectuez le changement suivant dans le registre. Uniquement sur le contrôleur de domaine s'il n'existe pas :</p> <p>[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters] LdapEnforceChannelBinding=DWORD:1</p> <p>Cette clé de registre est nécessaire sur le Contrôleur de domaine démarrant le rollup de juillet : KB4025341 (CVE-2017-8563)</p>
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing] State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	



MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 3 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
- 2) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 3) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.
- 4) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.

Procédez comme suit pour effectuer les modifications de registre suivantes afin de corriger les vulnérabilités des rollups mensuels de juin et septembre.

Référence : <https://portal.msrc.microsoft.com/en-us/security-guidance/advisory/CVE-2017-8529>

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel) et Windows 2008 R2 (serveur INW) :

1. Cliquez sur **Start** (Démarrer), cliquez sur **Run** (Exécuter), tapez **regedt32** ou tapez **regedit**, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans l'Éditeur de registre, recherchez le dossier de registre suivant : **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl**
3. Effectuez un clic droit sur **FeatureControl** (Contrôle de la fonctionnalité), sélectionnez **New** (Nouveau), puis cliquez sur **Key** (Clé).
4. Tapez **FEATURE_ENABLE_PRINT_INFO_DISCLOSURE_FIX**, puis appuyez sur Entrée pour nommer la nouvelle sous-clé.
5. Effectuez un clic droit sur **FEATURE_ENABLE_PRINT_INFO_DISCLOSURE_FIX**, sélectionnez **New** (Nouveau), puis cliquez sur **DWORD Value** (Valeur DWORD).
6. Tapez « iexplore.exe » pour la nouvelle valeur DWORD.
7. Double-cliquez sur la nouvelle valeur DWORD nommée iexplore.exe et définissez le champ de données **Value** (Valeur) sur **1**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer.

Windows 2008 R2 (serveur INW) :

1. Cliquez sur **Start** (Démarrer), cliquez sur **Run** (Exécuter), tapez **regedt32** ou tapez **regedit**, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans l'Éditeur de registre, recherchez le dossier de registre suivant :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl
3. Effectuez un clic droit sur **FeatureControl** (Contrôle de la fonctionnalité), sélectionnez **New** (Nouveau), puis cliquez sur **Key** (Clé).
4. Tapez **FEATURE_ENABLE_PRINT_INFO_DISCAISSON_FIX**, puis appuyez sur Entrée pour nommer la nouvelle sous-clé.



GE Healthcare

5. Effectuez un clic droit sur **FEATURE_ENABLE_PRINT_INFO_DISCLOSURE_FIX**, sélectionnez **New** (Nouveau), puis cliquez sur **DWORD Value** (Valeur DWORD).
6. Tapez « iexplore.exe » pour la nouvelle valeur DWORD.
7. Double-cliquez sur la nouvelle valeur DWORD nommée iexplore.exe et définissez le champ de données **Value** (Valeur) sur **1**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer.

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
KB4048957 Rollup mensuel de novembre 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=224b07ab-de98-45f0-8b9c-83551cac66f6	
	Redémarrage requis	
KB4054518 Rollup mensuel de décembre 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=5b48d1cb-83f7-43e1-9308-18872ffe4dce	
	Redémarrage requis	
KB3203468 Juillet 2017 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7a599998-ca41-4840-90ea-8143724e5c6a	
KB3213626 Septembre 2017 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2bb1487f-b287-41a9-b0ec-01b42aa4759e	



GE Healthcare

KB3128027 Septembre 2017 Microsoft PowerPoint 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=474aa90a-7767-4f4f-b3f5-2ffa12fea4e6	
KB3141537 Septembre 2017 Microsoft Publisher 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0c646d3e-697d-4463-a6ea-afb3493c5cea	
KB2553338 Octobre 2017 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=14e73852-cbd2-456a-a9a8-7f0c10f1fa40	Un message d'erreur peut apparaître (Impossible d'installer le chemin d'accès de mise à niveau...) Ce message d'erreur peut être ignoré.
KB2837599 Octobre 2017 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=54ccbc02-879e-4aa1-b817-12418ce8dfcd	
KB4011612 Décembre 2017 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=8230d598-8ab1-4efc-89b6-d3507a6dfd20	Un message d'erreur peut apparaître (Impossible d'installer le chemin d'accès de mise à niveau...) Ce message d'erreur peut être ignoré.
KB4011660 Janvier 2018 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d7594745-04d5-4631-b2d7-289816f4dd43	
KB4011659 Janvier 2018 Microsoft Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0b5a1bf0-3043-47fd-afc3-d2fb55a46a96	
KB4011611	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3b2c376c-ea57-4925-b81d-3b765d456f2b	Extrayez l'archive vers un emplacement et exécutez les fichiers extraits pour installer.



GE Healthcare

Janvier 2018 Microsoft Office 2010 SP2		Vérifiez que les mises à jour ont été installées avec succès.
KB4011610 Janvier 2018 Microsoft Office 2010	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56447	
KB4054172 Janvier 2018 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=537fc3ba-4248-40b8-9498-8a671abebfe9	Installez KB4054172, KB4019990 et KB4054176.
KB2719662	Créez les clés de registre suivantes	
	Clé=[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Windows\Sidebar] Nom de valeur=[TurnOffSidebar] Type=[REG_DWORD] Donnée=[1]	
KB2269637	Créez les clés de registre suivantes	
	Clé=[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\ Nom de valeur=[CWDIllegalInDllSearch] Type=[REG_DWORD] Donnée=[1]	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	



Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
KB3177467 Service Stack	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f1b99598-a22d-4fbc-9b63-09724833acc3	Nécessaire pour permettre l'installation du rollup mensuel sans devoir désinstaller le rollup mensuel précédent
	Redémarrage requis	
KB4048957 Rollup mensuel de novembre 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=435d3006-04ae-4c27-a5f9-3c36f09e58ed	
	Redémarrage requis	
KB4054518 Rollup mensuel de décembre 2017	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=09064e30-6f3e-4c99-8d09-fbc2ba06b436	
	Redémarrage requis	
KB4054172 Janvier 2018 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=fdecaf44-50a3-4667-a935-f9e7af0bb317	
KB2269637	Créez les clés de registre suivantes	



	Clé=[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\ Nom de valeur=[CWDIllegalInDllSearch] Type=[REG_DWORD] Donnée=[1]	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	Redémarrage requis	

MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 4 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
- 2) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 3) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.
- 4) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	



GE Healthcare

KB4056894 Rollup mensuel de décembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=63bb3909-e5fe-45a2-8d59-44f9df52317f	
	Redémarrage requis	
KB4091290	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c70372c5-bd6c-48f7-b562-c326bc1327a4	
KB4074598 Rollup mensuel de février	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=651e95ab-6e7c-4ea6-9cd2-3cbabd9b76f0	
	Redémarrage requis	
KB4099950	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0872a60d-385a-4486-8322-9e759802017a	REMARQUE : Ce correctif doit être appliqué avant le rollup mensuel de mars KB4088875. Si vous ne l'appliquez pas avant le rollup de mars, les paramètres NIC peuvent être affectés.
Rollup mensuel de mars KB4088875	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3ed75c38-aa36-437e-bf4f-574789591e03	
	Redémarrage requis	
KB4096040	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=be3cdb55-862c-4362-b015-894e381e07f9	



GE Healthcare

KB4099467	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f325deb3-28fc-45a3-ab7b-5264f801daf6	
	Redémarrage requis	
KB4093118 Rollup mensuel d'avril	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=647f49ef-0f0a-49dc-9766-dd255cded1af	
KB4011707	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=969c78ec-cd6a-4295-ade3-a57ca7f8b3b2	
KB3114874	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9fae99be-ddc3-4e37-b3ee-9b631fd50eca	
KB3114416	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=da77f81d-187b-4cae-a75a-d64766a7713d	
KB4057114	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0aa653a1-1459-44cd-be0b-0fcb77e4ef85	Installez AMD64_X86-en-sqlserver2008-kb4057114-x86_a9295f99a2ee7c714f540f3697be0fd4aee7a7bf.exe Exécutez depuis une invite de commande en tant qu'administrateur avec la commande suivante : AMD64_X86-en-sqlserver2008-kb4057114-x86_a9295f99a2ee7c714f540f3697be0fd4aee7a7bf.exe /ACTION=Patch /INSTANCENAME=MSSQLSERVER /IGNORESERVICERESTARTSTATE
	Redémarrage requis	
KB4103718 Rollup mensuel de mai 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3f4d0c73-a177-48cf-a3e7-97d1a94cba87	
	Redémarrage requis	



GE Healthcare

KB4095874 .NET 3.5 SP1 et KB4096495 .NET 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d000d6a2-3321-4381-9a24-3345b2cd0435	KB4099633 est le numéro de KB à utiliser pour télécharger et installer le correctif pour KB4095874 et KB4096495. Le fichier téléchargé contient plusieurs KB. Suivez les étapes d'installation suivantes : <ol style="list-style-type: none">1) Installez KB4019990 (un message indiquant que ce KB est déjà installé peut s'afficher, ignorez-le et continuez)2) KB40958743) KB4096495
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4022146 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=5795d737-4091-4784-a707-007b99d3daef	KB4022146 Microsoft Excel 2010
KB2899590 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d8acdbaf-7f56-4c65-a898-9fdcf7a2d83a	KB2899590 Microsoft Office 2010
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	



Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Mise à jour du micrologiciel CP034882 pour le serveur ML350 Gen 9	https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_116f29414b06465c96e6bd94ae	Reportez-vous aux « Instructions de mise à jour de ML350 Gen9 BIOS vers v2.56 » ci-dessus pour les instructions d'installation
	Redémarrage requis	
KB4056894 Rollup mensuel de janvier 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=fc887fd2-cd35-434b-b6e3-1fef99b2e7ce	
	Redémarrage requis	
KB4091290	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c96d43ea-477f-47a1-919f-6936c8d628a3	
KB4074598 Rollup mensuel de février	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f3ab18cb-219e-4287-b14c-3a05c8d9479a	
	Redémarrage requis	
KB4099950	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=38b41383-c716-488c-a937-163bf04f6956	REMARQUE : Ce correctif doit être appliqué avant le rollup mensuel de mars KB4088875. Si vous ne l'appliquez pas avant le rollup de mars, les paramètres NIC peuvent être affectés.



GE Healthcare

KB4096040	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3af42ab1-13ed-42b5-9e4e-a841a71e7f2c	
Rollup mensuel de mars KB4088875	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=03df6731-e0a6-4917-9da3-161a0b7f6b09	
KB4099467	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=38800bcc-c954-4822-b864-6ae91cc19bb2	
	Redémarrage requis	
KB4093118 Rollup mensuel d'avril	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d2c7363c-323f-4e92-892a-90b83027e4aa	
	Redémarrage requis	
KB4057114	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0aa653a1-1459-44cd-be0b-0fcb77e4ef85	Installez le fichier AMD64-en-sqlserver2008-kb4057114-x64_9ce0b7c5909d8fcc5b9a12d17f29b7864a9df33a.exe. Exécutez depuis une invite de commande en tant qu'administrateur avec la commande suivante : AMD64-en-sqlserver2008-kb4057114-x64_9ce0b7c5909d8fcc5b9a12d17f29b7864a9df33a.exe /ACTION=Patch /INSTANCENAME=MSSQLSERVER /IGNORESERVICERESTARTSTATE
	Redémarrage requis	



GE Healthcare

KB4103718 Rollup mensuel de mai 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4fe75106-a2ba-4186-aecd-10424a19225e	
	Redémarrage requis	
KB4095874 .NET 3.5 SP1 et KB4096495 .NET 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=62ccd808-b5a5-4be9-8a38-8e2a829e29d1	KB4099633 est le numéro de KB à utiliser pour télécharger et installer le correctif pour KB4095874 et KB4096495. Le fichier téléchargé contient plusieurs KB. Suivez les étapes d'installation suivantes : <ol style="list-style-type: none">1) Installez KB4019990 (un message indiquant que ce KB est déjà installé peut s'afficher, ignorez-le et continuez)2) KB40958743) KB4096495
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	Redémarrage requis	

MLCL V6.9.6 2018 Mises à jour de correctif 5 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :



GE Healthcare

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
- 2) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 3) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.
- 4) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Mise à jour de Z440 BIOS vers v2.45	https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828	Reportez-vous aux instructions de mise à jour de Z440 BIOS vers v2.45 ci-dessus.
	Redémarrage requis	
KB4284826 Rollup mensuel de juin 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=326a9830-3983-402d-b48b-7a35f99c516a	
	Redémarrage requis	
KB4338818 Rollup mensuel de juillet 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=ea409dca-1368-48cf-94c1-d510b1690d74	
	Redémarrage requis	
KB4338821	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=dafd8f28-09a9-4d17-8a6c-93341a8379ec	
	Redémarrage requis	



GE Healthcare

KB4343900 Rollup mensuel d'août 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d785f6dd-d90b-4cb9-838a-8faf5971165f	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4343894 IE 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3fc3f78a-19c5-45bc-9f06-6a14cec0f007	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4457144 Rollup mensuel de septembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f5c88de4-720e-4ed1-b95f-6ce4d4d06087	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4345590 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=08968031-142d-4dcb-9fd8-29fbd6ae9960	Installez d'abord KB4344149 (redémarrez si vous y êtes invité), puis KB4344152
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB3203468 Microsoft Office Proof 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7a599998-ca41-4840-90ea-8143724e5c6a	
KB4032223 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=cd28cd6b-b3c2-4266-b417-d26d53f7d75f	
KB4227175 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=bba3a281-f10f-45bc-adf8-9e4436d4c39b	



GE Healthcare

KB4018311 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f96028c5-b20a-41a6-9963-83261d690a62	
KB3213636 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7e7049e7-b870-4c87-af60-bc5a0bace002	
KB4022198 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=cc4958f4-308d-474c-a655-567e41cf9b1d	
KB3115197 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=393d97f5-b447-43c5-9e0c-b6707c8d29ce	
KB3115248 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4cc02a6f-9551-4909-bce1-4a45d41404ec	
KB4022199 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3f3c71ef-c743-4824-8951-deb8cdabf2eb	
KB4022137 Microsoft Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9d64be86-d3f2-47a4-a9a3-f8ae05842ed3	
KB4018310 Microsoft PowerPoint 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4cc49d2c-fe7e-4a55-987e-4b1d4ccb8e1c	
KB4011186 Microsoft Publisher 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4564150c-2ab1-42e4-a135-105b924dc45d	
KB4022202 Microsoft Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=59253783-a245-4897-993e-57a2ed30c0e0	



GE Healthcare

KB4011674 Microsoft Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b13107b6-02b9-4f00-a6d9-3bf44a3c1247	
KB4022141 Microsoft Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d2f428f2-7c02-4a49-8680-4407404cb7a2	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	

Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
HPESBHF03874 rev.1 ML350 Gen9 (CP035797)	https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=1009483731&swItemId=MTX_2fad1bbda82e4d5ca0673a1b43&swEnvOid=4184	Reportez-vous aux instructions de mise à jour de Gen9 BIOS vers la version du 21/5/2018 ci-dessus
	<u>Redémarrage requis</u>	



GE Healthcare

KB4284826 Rollup mensuel de juin 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=999fa80e-c59d-4ff6-8268-c6a8c365f428	
	Redémarrage requis	
KB4338818 Rollup mensuel de juillet 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1c930eab-7b7e-4616-b5b5-d6e4a723bc71	
	Redémarrage requis	
KB4338821	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=8e951203-5d8e-4f69-9560-ce698c4f7a77	
	Redémarrage requis	
KB4343900 Rollup mensuel d'août 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=71600c77-2a56-4ba2-991b-ad477cfc9eb9	Créez les paramètres de registre suivants s'ils n'existent pas : Clé=[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management] Nom de valeur=[FeatureSettingsOverride] Type=[REG_DWORD] Donnée=[0] Clé=[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management] Nom de valeur=[FeatureSettingsOverrideMask] Type=[REG_DWORD] Donnée=[3]



	Redémarrage requis	
KB4343894 IE 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=6525d333-fafc-4345-ad06-6edc8db84aaf	
	Redémarrage requis	
KB4457144 Rollup mensuel de septembre 201 8	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2986185e-cd31-4f1d-99a5-bea6bd1ef53c	
	Redémarrage requis	
KB4345590 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=14afae30-094f-4dca-ba5f-e22347edb98f	Installez d'abord KB4344149 (redémarrez si vous y êtes invité), puis KB4344152
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	Redémarrage requis	

MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 6 (Ne s'applique qu'à l'ancienne image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
REMARQUE : Si une nouvelle image du système a été créée à l'aide de la nouvelle image corrigée, n'appliquez alors que les mises à jour de correctif 7 ci-dessous
- 1) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 2) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.



- 3) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.

Installation et configuration de Adobe Reader DC MUI

Suivez les instructions ci-dessous pour installer et configurer Adobe Reader DC MUI sur le système d'acquisition 6.9.6 R3, le poste de travail d'examen et le serveur INW.

Emplacements du programme d'installation de Adobe Reader DC MUI et du téléchargement du correctif :

- Programme d'installation MUI :
 - o Emplacement : <ftp://ftp.adobe.com/pub/adobe/reader/win/AcrobatDC/1500720033/>
 - o Nom du fichier : AcroRdrDC1500720033_MUI.exe
- Correctif (**mise à jour Adobe Acrobat Reader MUI DC (Continuous Track) update - Toutes les langues**) :
 - o Emplacement : <https://supportdownloads.adobe.com/detail.jsp?ftplD=6523>

Remarque : la version V2019.008.20081 du correctif Adobe Reader DC est testée et qualifiée pour l'installation.

Instructions d'installation du programme d'installation de Adobe Reader DC MUI et du correctif :

Remarque : Adobe Reader DC désinstalle automatiquement la version précédente d'Adobe Reader XI lors de l'installation.

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur **local** à Windows et Custom Shell.
 - Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows et Custom Shell.
 - Sur le serveur INW, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows.
- 2) Accédez à l'emplacement du programme d'installation Adobe, effectuez un clic droit sur **AcroRdrDC1500720033_MUI.exe** et sélectionnez **Run as Administrator** (Exécuter en tant qu'administrateur).
- 3) Attendez que l'extraction du fichier soit terminée.
- 4) Conservez l'emplacement du dossier par défaut et cliquez sur **Install** (Installer).
- 5) Attendez que l'installation soit terminée.
- 6) Cliquez sur **Finish** (Terminer).
- 7) Accédez à l'emplacement du correctif adobe, double-cliquez sur **AcroRdrDCUpd1900820081_MUI.msp**.
- 8) Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).



GE Healthcare

- 9) Attendez que l'installation du correctif soit terminée.
- 10) Cliquez sur **Finish** (Terminer).
- 11) Redémarrez le système.

Configuration de Adobe Reader DC MUI :

Adobe Reader DC doit être configuré sous les utilisateurs Windows suivants dans l'ordre :

- Postes de travail :
 - MLCLLogonUser
 - MLCLTechUser
- Serveur :
 - Administrateur
 - MLCLTechUser

MLCLLogonUser :

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que **local MLCLLogonUser** à Windows et **local MLCLUser** à Custom Shell.
 - Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que **domain MLCLLogonUser** à Windows et **domain MLCLUser** à Custom Shell.
- 2) Cliquez sur **Start > All Programs > Acrobat Reader DC** (Démarrer > Tous les programmes > Acrobat Reader DC).
- 3) Dans la fenêtre du contrat de licence, cliquez sur **Accept** (Accepter).
- 4) Fermez la fenêtre de bienvenue.
- 5) Cliquez sur **Edit > Preferences > General** (Éditer > Préférences > Général).
- 6) Désélectionnez **Show me messages when I launch Adobe Acrobat Reader** (Afficher les messages lorsque je lance Adobe Acrobat Reader).
- 7) Cliquez sur **Internet**.
- 8) Désélectionnez **Allow Speculative downloading in the background** (Autoriser le téléchargement spéculatif en arrière-plan).
- 9) Cliquez sur **Reviewing** (Examen).
- 10) Cliquez sur **Tracker** (Outil de suivi).
- 11) Désélectionnez **Show notification icon in system tray** (Afficher l'icône de notification dans la barre d'état du système).
- 12) Cliquez sur **OK**.
- 13) Cliquez sur **Edit > Preferences > Reviewing** (Éditer > Préférences > Examen).



GE Healthcare

- 14) Désélectionnez **Show Welcome dialog when opening file** (Afficher la fenêtre de bienvenue à l'ouverture du fichier).
- 15) Désélectionnez **Show server connection warning dialog when opening file** (Afficher l'avertissement de connexion au serveur lors de l'ouverture du fichier).
- 16) Cliquez sur **OK**.
- 17) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 18) Accédez au dossier **C:\Program Files\GE Healthcare\MLCL\Doc**.
- 19) Ouvrez **Mac-Lab Operator's Manual.pdf**.
- 20) Cliquez sur **Edit > Preferences > Documents** (Éditer > Préférences > Documents).
- 21) Sélectionnez **Remember current state of the Tools pane** (Mémoriser l'état actuel du volet Outils).
- 22) Cliquez sur **OK**.
- 23) Cliquez sur **View > Show/Hide** (Affichage > Afficher/Masquer) et désélectionnez **Tools Pane** (Volet Outils).
- 24) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 25) Le cas échéant, supprimez le raccourci Acrobat Reader DC du bureau.
- 26) Cliquez sur **Continue** (Continuer).
- 27) Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur et le mot de passe, et cliquez sur **Yes** (Oui).

MLCLTechUser :

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que **local MLCLTechUser** à Windows et Custom Shell.
 - Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que **domain MLCLTechUser** à Windows et Custom Shell.
 - Sur le serveur INW, vous devez être connecté en tant que **domain MLCLTechUser** à Windows.
- 2) Cliquez sur **Start > All Programs > Acrobat Reader DC** (Démarrer > Tous les programmes > Acrobat Reader DC).
- 3) Fermez la fenêtre de bienvenue.
- 4) Cliquez sur **Edit > Preferences > General** (Éditer > Préférences > Général).
- 5) Désélectionnez **Show me messages when I launch Adobe Acrobat Reader** (Afficher les messages lorsque je lance Adobe Acrobat Reader).
- 6) Cliquez sur **Internet**.
- 7) Désélectionnez **Allow Speculative downloading in the background** (Autoriser le téléchargement spéculatif en arrière-plan).
- 8) Cliquez sur **Reviewing** (examen).
- 9) Cliquez sur **Tracker** (Outil de suivi).
- 10) Désélectionnez **Show notification icon in system tray** (Afficher l'icône de notification dans la barre d'état du système).
- 11) Cliquez sur **OK**.
- 12) Cliquez sur **Edit > Preferences > Reviewing** (Éditer > Préférences > Examen).



GE Healthcare

- 13) Désélectionnez **Show Welcome dialog when opening file** (Afficher la fenêtre de bienvenue à l'ouverture du fichier).
- 14) Désélectionnez **Show server connection warning dialog when opening file** (Afficher l'avertissement de connexion au serveur lors de l'ouverture du fichier).
- 15) Cliquez sur **OK**.
- 16) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 17) Accédez au dossier **C:\Program Files\GE Healthcare\MLCL\Doc** sur les postes de travail et au dossier **C:\Program Files (x86)\GE Healthcare\MLCL\Doc** sur le serveur.
- 18) Ouvrez **Mac-Lab Operator's Manual.pdf**.
- 19) Cliquez sur **Edit > Preferences > Documents** (Éditer > Préférences > Documents).
- 20) Sélectionnez **Remember current state of the Tools pane** (Mémoriser l'état actuel du volet Outils).
- 21) Cliquez sur **OK**.
- 22) Cliquez sur **View > Show/Hide** (Affichage > Afficher/Masquer) et désélectionnez **Tools Pane** (Volet Outils).
- 23) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 24) Le cas échéant, supprimez le raccourci Acrobat Reader DC du bureau.

Administrateur :

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur le serveur INW, vous devez être connecté en tant que **domain Administrator** à Windows.
- 2) Cliquez sur **Start > All Programs > Acrobat Reader DC** (Démarrer > Tous les programmes > Acrobat Reader DC).
- 3) Fermez la fenêtre de bienvenue.
- 4) Cliquez sur **Edit > Preferences > General** (Éditer > Préférences > Général).
- 5) Désélectionnez **Show me messages when I launch Adobe Acrobat Reader** (Afficher les messages lorsque je lance Adobe Acrobat Reader).
- 6) Cliquez sur **Internet**.
- 7) Désélectionnez **Allow Speculative downloading in the background** (Autoriser le téléchargement spéculatif en arrière-plan).
- 8) Cliquez sur **Reviewing** (examen).
- 9) Cliquez sur **Tracker** (Outil de suivi).
- 10) Désélectionnez **Show notification icon in system tray** (Afficher l'icône de notification dans la barre d'état du système).
- 11) Cliquez sur **OK**.
- 12) Cliquez sur **Edit > Preferences > Reviewing** (Éditer > Préférences > Examen).



GE Healthcare

- 13) Désélectionnez **Show Welcome dialog when opening file** (Afficher la fenêtre de bienvenue à l'ouverture du fichier).
- 14) Désélectionnez **Show server connection warning dialog when opening file** (Afficher l'avertissement de connexion au serveur lors de l'ouverture du fichier).
- 15) Cliquez sur **OK**.
- 16) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 17) Accédez au dossier **C:\Program Files\GE Healthcare\MLCL\Doc** sur les postes de travail et au dossier **C:\Program Files (x86)\GE Healthcare\MLCL\Doc** sur le serveur.
- 18) Ouvrez **Mac-Lab Operator's Manual.pdf**.
- 19) Cliquez sur **Edit > Preferences > Documents** (Éditer > Préférences > Documents).
- 20) Sélectionnez **Remember current state of the Tools pane** (Mémoriser l'état actuel du volet Outils).
- 21) Cliquez sur **OK**.
- 22) Cliquez sur **View > Show/Hide** (Affichage > Afficher/Masquer) et désélectionnez **Tools Pane** (Volet Outils).
- 23) Fermez **Adobe Reader DC**.
- 24) Le cas échéant, supprimez le raccourci Acrobat Reader DC du bureau.

Désactivez le service de mise à jour de Adobe Reader :

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur **local** à Windows et Custom Shell.
 - Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows et Custom Shell.
 - Sur le serveur INW, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows.
- 2) Lancez Services.msc.
- 3) Arrêtez et désactivez le **service de mise à jour de Adobe Reader**.

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	



GE Healthcare

KB4490628 Mise à jour de Servicing Stack	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=71c7172c-f6ea-493d-ab74-65d2548e834b	
KB4462923 Rollup mensuel d'octobre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d2f075cf-7563-40e7-9aa3-8d2562e60cf9	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4467107 Rollup mensuel de novembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=81c3ab78-c5a5-403b-b347-0d9421539574	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4471318 Rollup mensuel de décembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=345b59c2-a130-42aa-9b98-a66dd085451c	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4480970 Rollup mensuel de janvier 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4972abbb-3924-406f-8612-4b6f3ad53442	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4486563 Rollup mensuel de février 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b29b6d12-dbd3-4d44-b0cf-f6e5e298cab2	
	<u>Redémarrage requis</u>	



GE Healthcare

KB4489878 Rollup mensuel de mars 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=039eb986-8841-4931-88e9-7f429ed74fb4	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4493472 Rollup mensuel d'avril 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c263402a-d44d-4473-bff6-40e5cc468c82	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4499164 Rollup mensuel de mai 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=94e0a99a-327b-4a75-a40a-b38f0a4e18cf	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4470641 Rollup mensuel .NET Framework 3.5.1	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c3ef1b3d-4a92-45b1-b9b6-203d388abe1a	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4470637 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7b427c69-99db-4e3d-838f-3d9f5df18a6c	Effectuez un clic droit sur le fichier et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur. Remarque : Cette opération sera extraite dans un emplacement temporaire et la mise à jour sera exécutée. Attendez que la fenêtre Mise à jour .Net s'affiche et suivez les instructions à l'écran



GE Healthcare

	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4480059 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b8c1b025-fd0a-4c5c-9aa8-3549f8eef894	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB3114565 Novembre 2018 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=f8597b0b-75c8-49e9-b352-2c036324dcac	
KB4461570 Décembre 2018 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=67f17a1d-98a3-4554-8d26-21e0e32454d8	
KB2553332 Janvier 2019 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c23a7e38-0ae6-4565-ac68-fbc0ba37194	
KB4461614 Janvier 2019 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e21643f5-d332-490b-94f6-666fbc37a48	
KB4461466 Octobre 2018 Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1914e637-8c9a-49fa-8361-2f621e2cb1cf	
KB4461577 Décembre 2018 Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d7419ea5-4069-4e51-bd42-d6d0f89b0000	
KB4092439 Octobre 2018 Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2dc153d4-a8a6-461d-bcee-96d16d168ec3	



GE Healthcare

KB4461625 Janvier 2019 Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=ce188561-f88e-4130-b478-c71e737af957	Installez la version linguistique, par exemple all-wordintl-en-us_... et All-word-x-none_...
KB4461521 Décembre 2018 PowerPoint 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e1eedb8e-0c58-4b7d-9da5-b34066d06ad8	
KB4462230 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2728f82a-4baf-438c-93bb-0c6ef3ab2628	
KB3115120 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=57460e64-0e98-46c3-9fdd-5a6b410b9e2e	
KB3191908 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3d5594e2-20dc-4714-8b1f-521061557021	
KB3213631 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9c1e1b48-fc01-4698-824c-4a3767377eae	
KB4022206 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=bac66ae6-b816-4718-89c2-0e3af0f223a2	Ignorez le message du programme d'installation de Windows s'il s'affiche
KB4022208 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2ff1653c-e6e9-41a7-8df7-6ee81ec2dd2c	Ignorez le message du programme d'installation de Windows s'il s'affiche
KB4462177 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=80edffc4-eab0-475b-a4f3-8b1d531db0dd	
KB4462223 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=334be4e6-18ce-4d4c-a133-3c720d8c1262	



GE Healthcare

KB4461623 Microsoft Outlook 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=cefe4cf0-ac44-44cd-872b-fb6e5c292754	Installez la version linguistique, par exemple all-wordintl-en-us_... et All-word-x-none_...
KB3128031 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=efdfb48c-174b-4b88-9dbe-18431473ece3	
KB4092436 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b8df3741-3ae0-40de-9857-52ef03468f16	
KB4022136 Microsoft Outlook 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d2e3b299-dd41-4d04-be48-c53abc9705bf	Installez la version linguistique, par exemple all-wordintl-en-us_... et All-word-x-none_...
KB4487078 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=30526e5c-503a-4300-8d4c-c215d1a30349	Installez KB4483455 et KB4483458
KB4340004 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c52c0560-8129-4649-812d-08473bb26801	Installez KB4338602
KB4345679 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1b11fddd-9a22-472e-a412-ef225a5de41a	Installez KB4344173
KB4487121 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=5b16b18c-5d7c-4ab0-a6cd-366b2553e1b2	Installez KB4483474 et KB4483483
KB4493435 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4a2f0647-ecd1-4e6c-9c83-c19f37e7b3e0	
Redémarrage requis		



GE Healthcare

KB3064209 Mise à jour du microcode CPU	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=47656	Si un message indiquant que la mise à jour est déjà installée sur l'ordinateur s'affiche, ignorez-le
	<u>Redémarrage requis</u>	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	
Désinstallation de CodeMeter	Veuillez consulter la section « FACULTATIF - Désinstallation de CodeMeter »	

Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
KB4490628 Mise à jour de Servicing Stack	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1d4f0343-a41a-4782-8aed-18a620431171	
KB4462923 Rollup mensuel d'octobre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c3e23546-1642-4edc-bdd4-932f941f97a1	



GE Healthcare

	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4467107 Rollup mensuel de novembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1f74c5cc-0f12-40e5-a947-81516a1cce12	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4471318 Rollup mensuel de décembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3df43753-6cbf-40d1-9249-db8009bbbc7a	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4480970 Rollup mensuel de janvier 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=bafe43ca5-a997-48e2-bb96-375193004bb8	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4486563 Rollup mensuel de février 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9ec6ce3a-e6b5-4741-a44b-01d76ce427d1	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4489878 Rollup mensuel de mars 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4f0792e3-3d80-41c3-bc5b-0440b0df9f20	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4493472 Rollup mensuel d'avril 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c8630c56-66ba-4f5f-8564-30d73f25beb8	



GE Healthcare

	Redémarrage requis	
KB4499164 Rollup mensuel de mai 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c832b037-3ac5-4dfb-b43b-cd70c004a803	
	Redémarrage requis	
KB4470641 Rollup mensuel .NET Framework 3.5.1	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=437d0478-b891-4d79-b5fb-4b7290d77334	
	Redémarrage requis	
KB4470637 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0fe7139a-9081-4151-9b83-c499dcdb852b	Effectuez un clic droit sur le fichier et exécutez en tant qu'administrateur. Remarque : Cette opération sera extraite dans un emplacement temporaire et la mise à jour sera exécutée. Attendez que la fenêtre Mise à jour .Net s'affiche et suivez les instructions à l'écran.
	Redémarrage requis	
KB4480059 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=eab83cf8-4e43-40cc-be52-caaf0fb1381c	
KB4487078 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e220e2c6-d8a8-4a77-b509-a4db5c3e7736	Installez KB4483455 et KB4483458



GE Healthcare

KB4487121 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=8f601e2c-ed42-409a-b754-3c5f402f4f9a	Installez KB4483474 et KB4483483
KB4493435 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=23f66904-5d8d-4e14-b06b-48157e4d9327	
Redémarrage requis		
KB3064209 Mise à jour du CPU Microcode	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=47673	Si un message indiquant que la mise à jour est déjà installée sur l'ordinateur s'affiche, ignorez-le
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
Redémarrage requis		

MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 7 (Ne s'applique qu'à la nouvelle image)

Cette section s'applique uniquement aux systèmes configurés à l'aide de nouvelles images. Reportez-vous aux étapes ci-dessous pour déterminer la version de l'image que vous exécutez. Les correctifs Microsoft de cette section sont les mêmes que ceux de la section de mise à jour 6, à l'exception des correctifs .Net. Les mises à jour supplémentaires de la section ci-dessus pour la mise à niveau d'Adobe et la désinstallation de Codemeter ne s'appliquent pas aux nouvelles images car ces modifications sont déjà incorporées dans les images mises à jour.

Déterminez la version d'image de 6.9.6 que vous exécutez en suivant ces étapes :

- 1) Connectez-vous aux systèmes MLCL (ACQ, GE REVIEW, INW, VIRTUAL REVIEW) en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administration, par exemple **Administrateur**.
- 2) Sélectionnez **Windows Start -> Run** (Démarrer - > Exécuter), tapez **Regedit** et Entrée.
- 3) Dans la fenêtre **Regedit**, accédez à **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\GE Medical Systems**
- 4) Cliquez sur **GE Medical Systems**
- 5) Double-cliquez sur **Image Version** (Version d'image)



GE Healthcare

- 6)
- 7) Comparez **Value Data** (Données de la valeur) au tableau ci-dessous pour déterminer si vous exécutez une image ancienne ou nouvelle
- 8) Quittez la boîte de dialogue **Regedit**.

Système MLCL	Anciennes versions d'image	Nouvelles versions d'image
ACQ	10192016	12132018
EXAMEN GE	10192016	12132018
INW	10192016	12142018
EXAMEN VIRTUEL	10282016	12172018

Uniquement pour la configuration de système à l'aide de nouvelles images.

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
Mise à jour de Z440 BIOS à v2.45	https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828	Reportez-vous aux instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.45 ci-dessus.
	Redémarrage requis	
KB4490628 Mise à jour de Servicing Stack	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=71c7172c-f6ea-493d-ab74-65d2548e834b	
KB4471318 Rollup mensuel de décembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=345b59c2-a130-42aa-9b98-a66dd085451c	



	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4486563 Rollup mensuel de février 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b29b6d12-dbd3-4d44-b0cf-f6e5e298cab2	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4489878 Rollup mensuel de mars 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=039eb986-8841-4931-88e9-7f429ed74fb4	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4493472 Rollup mensuel d'avril 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c263402a-d44d-4473-bff6-40e5cc468c82	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4499164 Rollup mensuel de mai 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=94e0a99a-327b-4a75-a40a-b38f0a4e18cf	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB2901907 Programme d'installation de .NET Framework 4.5.2	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642	Effectuez un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur
KB4019112 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1daeb6d1-b103-4baa-bbde-5326e17e89e4	Exécutez KB4014514 et KB4014504 uniquement. Pour KB4014514, effectuez un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur, REMARQUE : Redémarrez si vous y êtes invité.



GE Healthcare

KB4055269 Janvier 2018 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=537fc3ba-4248-40b8-9498-8a671abebfe9	Installez KB4054172, KB4019990 et KB4054176. REMARQUE : KB4019990 - Un message indiquant que ce KB est déjà installé peut s'afficher, ignorez-le et continuez
KB4095874 .NET 3.5 SP1 et KB4096495 .NET 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d000d6a2-3321-4381-9a24-3345b2cd0435	KB4099633 est le numéro de KB à utiliser pour télécharger et installer le correctif pour KB4095874 et KB4096495. Le fichier téléchargé contient plusieurs KB. Suivez ces étapes d'installation : <ol style="list-style-type: none">1) KB40958742) KB4096495 - Faites un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur
<u>Redémarrage requis</u>		
KB4345590 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=08968031-142d-4dcb-9fd8-29fbd6ae9960	Installez d'abord KB4344149 (redémarrez si vous y êtes invité), puis KB4344152
KB4470637 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=7b427c69-99db-4e3d-838f-3d9f5df18a6c	Effectuez un clic droit sur le fichier et exécutez en tant qu'administrateur. Remarque : Cette opération sera extraite dans un emplacement temporaire et la mise à jour sera exécutée. Attendez que la fenêtre Mise à jour .Net s'affiche et suivez les instructions à l'écran
KB4480059 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b8c1b025-fd0a-4c5c-9aa8-3549f8eef894	



GE Healthcare

KB4461570 Décembre 2018 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=67f17a1d-98a3-4554-8d26-21e0e32454d8	
KB2553332 Janvier 2019 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c23a7e38-0ae6-4565-ac68-fcbc0ba37194	
KB4461614 Janvier 2019 Office 2010 SP2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e21643f5-d332-490b-94f6-666fbc37a48	
KB4461466 Octobre 2018 Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1914e637-8c9a-49fa-8361-2f621e2cb1cf	
KB4461577 Décembre 2018 Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=d7419ea5-4069-4e51-bd42-d6d0f89b0000	
KB4092439 Octobre 2018 Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2dc153d4-a8a6-461d-bcee-96d16d168ec3	
KB4461625 Janvier 2019 Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=ce188561-f88e-4130-b478-c71e737af957	Installez la version linguistique, par exemple all-wordintl-en-us... et All-word-x-none...
KB4461521 Décembre 2018 PowerPoint 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e1eedb8e-0c58-4b7d-9da5-b34066d06ad8	
KB4462230 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=2728f82a-4baf-438c-93bb-0c6ef3ab2628	
KB4462177 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=80edffc4-eab0-475b-a4f3-8b1d531db0dd	
KB4461623 Microsoft Outlook 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=cefe4cf0-ac44-44cd-872b-fb6e5c292754	Installez la version linguistique, par exemple all-wordintl-en-us... et All-word-x-none...



GE Healthcare

KB4487078 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=30526e5c-503a-4300-8d4c-c215d1a30349	Installez KB4483455 et KB4483458
KB4487121 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=5b16b18c-5d7c-4ab0-a6cd-366b2553e1b2	Installez KB4483474 et KB4483483
KB4493435 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4a2f0647-ecd1-4e6c-9c83-c19f37e7b3e0	
<u>Redémarrage requis</u>		
Mise à jour de Z440 BIOS vers v2.47 SP93482	https://support.hp.com/us-en/drivers/selfservice/hp-z440-workstation/6978828	Reportez-vous aux instructions de mise à jour de Z440 BIOS à v2.47 ci-dessus.
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
<u>Redémarrage requis</u>		

Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	



GE Healthcare

HPESBHF03874 rév.1 ML350 Gen9 (CP035797)	https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=1009483731&swItemId=MTX_2fad1bbda82e4d5ca0673a1b43&swEnvOid=4184	Reportez-vous aux instructions de mise à jour de Gen9 BIOS à la version du 21/5/2018 ci-dessus
	Redémarrage requis	
KB4490628 Mise à jour de Servicing Stack	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=1d4f0343-a41a-4782-8aed-18a620431171	
KB4471318 Rollup mensuel de décembre 2018	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3df43753-6cbf-40d1-9249-db8009bbbc7a	
	Redémarrage requis	
KB4480970 Rollup mensuel de janvier 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=ba43ca5-a997-48e2-bb96-375193004bb8	
	Redémarrage requis	
KB4486563 Rollup mensuel de février 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9ec6ce3a-e6b5-4741-a44b-01d76ce427d1	
	Redémarrage requis	
KB4489878 Rollup mensuel de mars 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=4f0792e3-3d80-41c3-bc5b-0440b0df9f20	
	Redémarrage requis	



GE Healthcare

KB4493472 Rollup mensuel d'avril 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c8630c56-66ba-4f5f-8564-30d73f25beb8	
Redémarrage requis		
KB4499164 Rollup mensuel de mai 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c832b037-3ac5-4dfb-b43b-cd70c004a803	
Redémarrage requis		
KB2901907 Programme d'installation de .NET Framework 4.5.2	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642	Effectuez un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur
KB4019112 .NET Framework	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=dedea6da-e039-487b-8ec6-2729551f7165	Exécutez KB4014514 et KB4014504 uniquement. Pour KB4014514, effectuez un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur, REMARQUE : Redémarrez si vous y êtes invité.
KB4054172 Janvier 2018 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=fdecaf44-50a3-4667-a935-f9e7af0bb317	KB4055269 est le numéro de KB à utiliser pour télécharger et installer KB4054172, KB4019990 et KB4054176 REMARQUE : KB4019990 - Un message indiquant que ce KB est déjà installé peut s'afficher, ignorez-le et continuez
KB4095874	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=62ccd808-b5a5-4be9-8a38-8e2a829e29d1	KB4099633 est le numéro de KB à utiliser pour télécharger et installer le correctif pour



GE Healthcare

.NET 3.5 SP1 et KB4096495 .NET 4.5.2		KB4095874 et KB4096495. Le fichier téléchargé contient plusieurs KB. Suivez les étapes d'installation suivantes : 1) KB4095874 2) KB4096495 - Effectuez un clic droit et exécutez en tant qu'administrateur
KB4345590 .NET Framework	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=14afae30-094f-4dca-ba5f-e22347edb98f	Installez d'abord KB4344149 (redémarrez si vous y êtes invité), puis KB4344152
Redémarrage requis		
KB4470637 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0fe7139a-9081-4151-9b83-c499dcdb852b	Effectuez un clic droit sur le fichier et exécutez en tant qu'administrateur. Remarque : Cette opération sera extraite dans un emplacement temporaire et la mise à jour sera exécutée. Attendez que la fenêtre Mise à jour .Net s'affiche et suivez les instructions à l'écran.
KB4480059 Rollup mensuel .NET Framework 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=eab83cf8-4e43-40cc-be52-caaf0fb1381c	
KB4487078 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=e220e2c6-d8a8-4a77-b509-a4db5c3e7736	Installez KB4483455 et KB4483458
KB4487121 .NET	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=8f601e2c-ed42-409a-b754-3c5f402f4f9a	Installez KB4483474 et KB4483483



Framework 3.5.1, 4.5.2		
KB4493435 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=23f66904-5d8d-4e14-b06b-48157e4d9327	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	Redémarrage requis	

MLCL V6.9.6 2019 Mises à jour de correctif 8 (S'applique à l'ancienne et à la nouvelle image)

Les correctifs suivants actualisent le niveau de correctifs du système MLCL et résolvent plusieurs vulnérabilités de sécurité. Les directives suivantes s'appliquent :

- 1) Les correctifs ci-dessus sont des correctifs requis pour 6.9.6 et doivent être appliqués en premier.
- 2) Faites attention à la section Notes d'instructions particulières de manipulation
- 3) Les correctifs doivent être appliqués dans l'ordre, sauf dans les cas indiqués.
- 4) Les redémarrages ne sont obligatoires que quand c'est précisé. Si un correctif nécessite un redémarrage à un autre moment, le système peut être redémarré, mais ce n'est pas nécessaire.

Instructions d'installation du correctif de Adobe 12 (19.012.20034)

Suivez les instructions ci-dessous pour installer et configurer Adobe Reader DC MUI sur le système d'acquisition 6.9.6 R1, le poste de travail d'examen et le serveur INW.

- Correctif (Adobe Acrobat Reader MUI DC (Continuous Track) update - Toutes les langues) :

Emplacement/URL	Version	Remarques
https://supportdownloads.adobe.com/detail.jsp?ftpID=6693	2019.012.20034	La version V2019.008.20081 du correctif est testée et qualifiée pour l'installation

- 1) Notez les exigences de connexion suivantes :
 - Sur les systèmes d'acquisition autonomes, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur **local** à Windows et Custom Shell.



GE Healthcare

- Sur les systèmes d'acquisition en réseau, les postes de travail d'examen, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows et Custom Shell.
 - Sur le serveur INW, vous devez être connecté en tant que membre du groupe administrateur de **domaine** à Windows.
- 2) Accédez à l'emplacement du programme d'installation adobe, double-cliquez sur **AcroRdrDCUpd1901220034_MUI.msp** et sélectionnez Open (Ouvrir).
 - 3) Attendez que l'installation de Windows soit terminée.
 - 4) Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).
 - 5) Lorsque l'invite du Contrôle d'accès utilisateur s'affiche, cliquez sur **Yes** (Oui) pour continuer.
 - 6) Attendez que l'installation du correctif soit terminée.
 - 7) Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Windows 7 (Acquisition, examen et examen virtuel)		
KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00023c00	
KB4503292 Rollup mensuel de juin 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=c3b33c94-4178-4957-a1c4-e6272b16a182	
	Redémarrage requis	
KB4507449 Rollup mensuel de juillet 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=30651730-f83e-4702-9dd9-feab76438aed	
	Redémarrage requis	
KB4018313 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=b10524c1-71cf-4b9f-956a-5dc8d8502919	



GE Healthcare

KB4464567 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=dc49e69c-71ca-46ef-8afc-90257dd60246	
KB4461619 Microsoft Word 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=369edcb8-e930-4f3f-a93c-fefa6b7012dd	
KB4462224 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=a9aa79ea-0e8f-4d55-a55c-5e5a82ad5f41	
KB4464572 Microsoft Excel 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=72bbbf9a-584a-49ed-af5b-03248bc5a9ce	
KB4462174 Microsoft Office 2010	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=0ddf0ad9-d785-4c1e-b472-40f7132015d8	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4507420 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=85b53f91-8683-4db9-a2c2-c6acac4d96df	Installez uniquement les fichiers de configuration répertoriés ci-dessous et ignorez les autres fichiers : 1) ndp45-kb4507001-x86_306e8aa676ccfe1a27a9bbe1fbaa93aeb87e91fb.exe 2) windows6.1-kb4507004-x86_625917bdc06b040d7c312e1b8d805a43ff31cf8b.msu
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4507434 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=9f31d69d-d28d-401d-a3b6-9019ce60987f	



GE Healthcare

	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4474419 Mise à jour pour la prise en charge du code de signature SHA-2	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=77e7077c-a23b-4d6e-ac42-6a120fd3c37	
	<u>Redémarrage requis</u>	
KB4512506 Rollup mensuel d'août 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=70fb559c-f9e7-4c56-9d47-68cf0ffe68a2	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	<u>Redémarrage requis</u>	

Windows 2008R2 (Serveur INW)

KB	Lien	Remarques
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	



GE Healthcare

	State=dword:00023c00	
KB4503292 Rollup mensuel de juin 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=84167563-985e-4b02-ae56-ee75fa01e744	
	Redémarrage requis	
KB4507449 Rollup mensuel de juillet 2019	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=3c284887-ea1a-4c2b-9e34-00eaa6e44c0f	
	Redémarrage requis	
KB4507420 .NET Framework 3.5.1, 4.5.2	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=63be6ae4-edc2-4100-bf2c-15d3f2d51f30	Installez uniquement les fichiers de configuration répertoriés ci-dessous et ignorez les autres fichiers : 1) ndp45-kb4507001-x64_be0daee8df411dedfc9fdb0b3eafd20af3afeb0.exe 2) windows6.1-kb4507004-x64_a7d988d65422c8cfbbbed141c95aea37a8743167.msu
	Redémarrage requis	
KB4507434 Internet Explorer 11	http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/ScopedViewInline.aspx?updateid=86517a70-4a9b-4551-b46c-2c4d7497b64f	
	Redémarrage requis	
KB4474419 Mise à jour SHA-2 code signing support	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=c4b6b6d8-f1a6-4134-9bb5-d739415c2637	



	Redémarrage requis	
KB4512506 Rollup mensuel d'août 2019	https://www.catalog.update.microsoft.com/ScopedViewInline.aspx?updateid=82bf6959-36ff-4d3e-a909-b1cf9ffc9880	
	Effectuez le changement de registre suivant	
	[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WinTrust\Trust Providers\Software Publishing]	
	State=dword:00010000	
	Redémarrage requis	

Mises à jour de sécurité MLCL v6.9.6 facultatives

Les mises à jour facultatives suivantes peuvent être appliquées pour améliorer le profil de sécurité des systèmes MLCL. Ces mises à jour devraient être évaluées au cas par cas conformément à la stratégie informatique. Les modifications de configuration dans cette section sont compatibles avec la fonctionnalité du produit MLCL mais peuvent avoir un impact informatique sur le site, car les protocoles SSL hérités s'en verront désactivés, ce qui empêchera l'utilisation du bureau à distance et nécessitera une maintenance et une génération de certificat.

Paramètres de sécurité et correctifs supplémentaires

	Serveur INW	Acquisition - Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi et SpecialsLab	Poste de travail client GE de consultation	Revue virtuelle
Correctif	URL de téléchargement	URL de téléchargement	URL de téléchargement	URL de téléchargement
MS16-047 KB3149090 Remplacé	https://technet.microsoft.com/library/security/MS16-047	https://technet.microsoft.com/library/security/MS16-047	https://technet.microsoft.com/library/security/MS16-047	https://technet.microsoft.com/library/security/MS16-047



GE Healthcare

	Serveur INW	Acquisition - Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi et SpecialsLab	Poste de travail client GE de consultation	Revue virtuelle
Plug-in 20007 – Désactiver SSL V2/V3 – KB187498	Voir la section - Comment installer le plug-in 20007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498	Voir la section - Comment installer le plug-in 20007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498	Voir la section - Comment installer le plug-in 20007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498	Voir la section - Comment installer le plug-in 20007 - Désactiver SSL V2/V3 - KB187498
Plug-in 78479 - Poodle	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.
Plug-in 35291 – Hachage faible	Voir la section - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible (Reportez-vous à https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191192(v=sql.105).aspx pour plus d'informations)	Voir la section - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible (Reportez-vous à https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191192(v=sql.105).aspx pour plus d'informations)	Voir la section - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible (Reportez-vous à https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191192(v=sql.105).aspx pour plus d'informations)	Voir la section - Comment installer le plug-in 35291 - Hachage faible (Reportez-vous à https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191192(v=sql.105).aspx pour plus d'informations)
Plug-in 45411	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.	Pas de changement nécessaire. L'étape ci-dessus répare ceci.
Plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge (bar Mitzvah)	Voir la section - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge (bar Mitzvah)	Voir la section - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge (bar Mitzvah)	Voir la section - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge (bar Mitzvah)	Voir la section - Comment installer le plug-in 65821 - Suites de chiffrement SSL RC4 prises en charge (bar Mitzvah)
Plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets	Voir la section - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets	Voir la section - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets	Voir la section - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets	Voir la section - Comment supprimer une vulnérabilité pour le plug-in 63155 - Énumération de chemin d'accès du service Microsoft Windows sans guillemets
Plug-in 59915 - Des vulnérabilités	S/O	Veillez suivre la section intitulée « Disable the Sidebar in the system Registry » (Désactiver la barre latérale	Veillez suivre la section intitulée « Disable the Sidebar in the system Registry » (Désactiver la barre latérale	Veillez suivre la section intitulée « Disable the Sidebar in the system Registry » (Désactiver la barre latérale



	Serveur INW	Acquisition - Mac-Lab IT/XT/XTi, CardioLab IT/XT/XTi et SpecialsLab	Poste de travail client GE de consultation	Revue virtuelle
dans les gadgets pourraient permettre l'exécution de code à distance		dans le registre système) dans l'article suivant : https://technet.microsoft.com/library/security/2719662	dans le registre système) dans l'article suivant : https://technet.microsoft.com/library/security/2719662	dans le registre système) dans l'article suivant : https://technet.microsoft.com/library/security/2719662
Désactiver le Protocole SMB1	Veillez consulter la section Comment désactiver le Protocole SMB1	Veillez consulter la section Comment désactiver le Protocole SMB1	Veillez consulter la section Comment désactiver le Protocole SMB1	Veillez consulter la section Comment désactiver le Protocole SMB1
Configurer la signature SMBv2 requise	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Configuration de la signature SMBv2 requise - Signature SMBv2 non requise »
Supprimer les utilisateurs authentifiés d'un partage sur le serveur INW	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Supprimer les utilisateurs authentifiés d'un partage sur le serveur INW »	S/O	S/O	S/O
Nettoyage du disque C:	S/O	S/O	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF : nettoyage du disque C: »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF : nettoyage du disque C: »
Désactiver Remote Desktop Services	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services »	Veillez vous reporter à la section « FACULTATIF - Vulnérabilité de l'exécution à distance du code Remote Desktop Services »

Stratégie de mot de passe

Stratégie de mot de passe : La longueur minimale du mot de passe peut être modifiée au-delà de la limite de 14 caractères pour répondre aux exigences de sécurité. Reportez-vous à la section **Mot de passe** du Guide de sécurité pour plus d'informations sur la modification des mots de passe.



Suppression facultative de Adobe Reader sur le serveur INW

Nous recommandons de désinstaller Adobe Reader sur le serveur INW. Sur le serveur, Adobe Reader n'est utilisé que pour consulter le manuel de l'opérateur INW. Le manuel est disponible au format imprimé et via le portail du manuel en ligne.

Recommandations supplémentaires sur la sécurité des systèmes MLCL

Nous vous recommandons vivement de suivre les recommandations suivantes :

- Sélectionnez un mot de passe par défaut plus complexe, plus sécurisé et unique pour chaque compte d'utilisateur
- Désactivez RDP pour chaque système en procédant comme suit :
 - My Computer>Propriétés>Remote settings>Remote (Mon Ordinateur > Propriétés > Paramètres > À distance)
 - Cochez l'option « Don't allow connections to this computer » (Ne pas autoriser les connexions à cet ordinateur).
 - Cliquez sur OK et redémarrez.
- Si la fonctionnalité Insite n'est pas utilisée sur le système, désactivez le service VNC en procédant comme suit :
 - Cliquez sur le bouton Start (Démarrer)
 - Cliquez sur Control Panel (Panneau de configuration)
 - Cliquez sur Administrative Tools (Outils d'administration)
 - Double-cliquez sur Services
 - Faites un clic droit sur TightVNC Server et sélectionnez Properties (Propriétés)
 - Sous Startup type (Type de démarrage), sélectionnez Disabled (Désactivé) dans la liste déroulante
 - Cliquez sur Apply (Appliquer), puis sur OK

Nous vous recommandons également de suivre ces recommandations générales et les recommandations répertoriées dans le guide de sécurité MLCL

- Renforcement de la sécurité physique
- Pare-feux réseau
- Instauration de zones démilitarisées et défenses de périmètre pour le réseau du site
- Systèmes de détection d'intrusion - système de protection d'intrusion réseau
- Réseaux privés virtuels
- Analyse de trafic réseau
- Analyse des journaux



GE Healthcare

Coordonnées

Si vous avez des questions supplémentaires, veuillez contacter notre assistance technique.