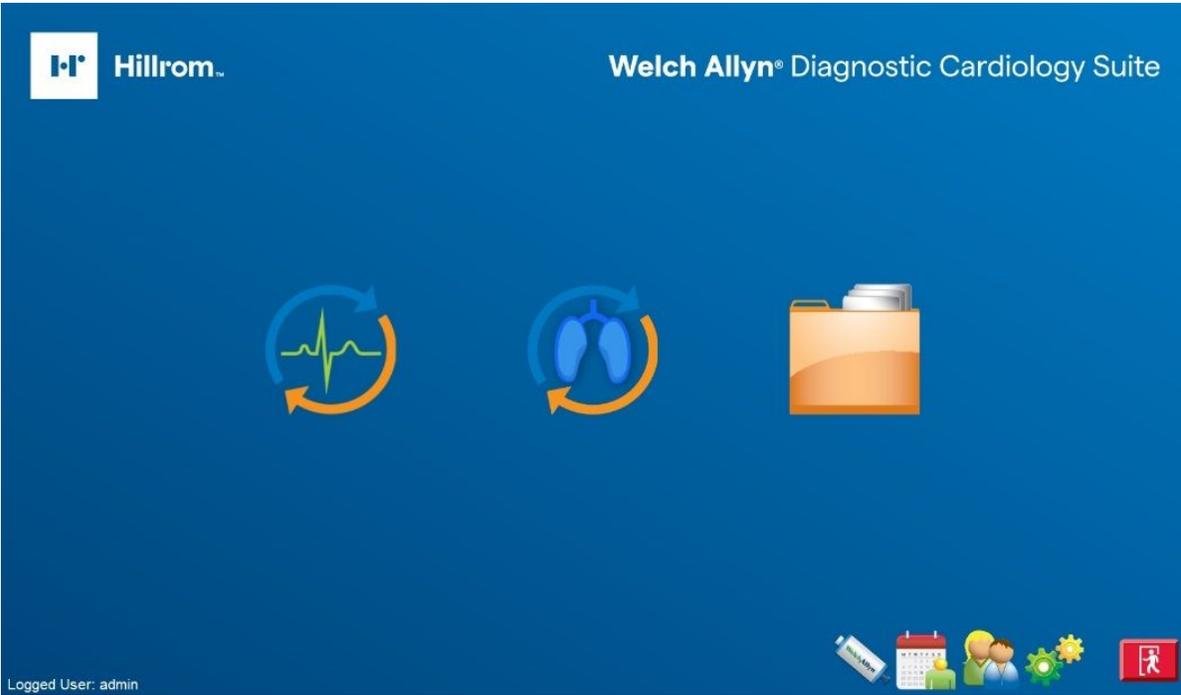




Hillrom™

Welch Allyn® Diagnostic Cardiology Suite Manager

Manuel de l'utilisateur



© 2023 Welch Allyn. Tous droits réservés. Pour soutenir l'utilisation prévue du produit décrit dans la présente publication, l'acheteur du produit est autorisé à copier cette publication, uniquement aux fins de distribution interne et à partir du soutien fourni par Welch Allyn. Aucune autre utilisation, reproduction ou distribution de cette publication, ou d'une partie de celle-ci n'est autorisée sans l'autorisation écrite de Welch Allyn. Welch Allyn n'assume aucune responsabilité en cas d'une quelconque blessure ou pour toute utilisation illégale ou incorrecte du produit susceptibles de résulter d'une utilisation non conforme aux instructions, mises en garde, avertissements ou énoncé d'utilisation prévue publiés dans le présent manuel.



MISE EN GARDE Selon la loi fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu que par un médecin ou sur ordonnance d'un médecin.

Le présent document contient des renseignements confidentiels appartenant à Welch Allyn. Aucune partie de ce document ne peut être transmise, reproduite, utilisée ou divulguée sans que l'établissement qui la reçoit ait obtenu l'autorisation expresse par écrit de Welch Allyn. AM12 et ELI sont des marques de commerce de Welch Allyn. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Adobe et Acrobat sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated. DICOM est la marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour ses publications sur les normes relatives à la communication numérique de l'information médicale. Citrix et Citrix XenApp sont des marques déposées de Citrix Systems, Inc. Logiciel Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager V2.1.1 2023

Welch Allyn est une marque déposée de Welch Allyn.

Pour obtenir des renseignements sur les brevets, consultez le site : <https://www.hillrom.com/patents>

Pour obtenir des renseignements sur les produits Hillrom, communiquez avec le soutien technique Hillrom : 1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com



80030346 Ver. A

Date de révision : 2023-05



901128 CARDIOPULMONARY ECG SYSTEM

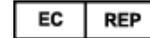


Welch Allyn, Inc.

4341 State Street Road
Skaneateles Falls, New York. 13153 États-Unis

hillrom.com

Welch Allyn, Inc. est une filiale de Hill-Rom Holdings, Inc.



Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road,
Navan, Co. Meath, C15 AW22
Irlande

Commanditaire australien autorisé
Welch Allyn Australia Pty Limited
1 BAXTER DRIVE
Old Toongabbie NSW 2146
Australie

Table des matières

Avis	1
Sécurité de l'utilisateur	3
Avertissements	3
Mises en garde	5
Remarque(s)	6
Symboles	7
Entretien général	9
Précautions	9
Inspection	9
Nettoyage et désinfection	9
Introduction	11
Objet du manuel	11
Destinataires	11
Indications d'utilisation	11
Description du système	13
Processus d'installation	15
Installation	15
Fenêtre d'installation finale	26
Installations de dossiers électroniques de santé (DSE) intégrées	27
Installations de petits clients	28
Activation de la fonction DICOM	31
Opération réseau dans une configuration distribuée	31
Tests d'installation du système	33
Mise à niveau du logiciel	33
Désinstallation du logiciel	34
Sauvegarde et récupération de la base de données	34
Utilisation du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite	37
Connexion et affichage principal	37
Icônes et descriptions	38
Programmer un examen	40
Démarrage d'examen	40
Acquisition d'un examen ECG STAT	40
Vérification et signature d'un examen et impression d'un rapport	40
Fonctionnement sans connexion au serveur	40
Utilisation avec DME intégré	41

Réalisation d'un examen	42
Vérification d'un examen	42
Rôles utilisateur	42
Paramètres	43
Gestion des patients et des prescriptions	45
Patients	45
MWL (Liste de travail de la modalité)	47
Gestion des examens	51
Démarrage d'examen	51
Aucune prescription programmée	51
Acquisition, impression et stockage des données d'examen	52
Recherche d'examen	53
Sélection des rapports à réviser	53
Recherche avancée	54
Aperçu avant impression du rapport	55
Configurer le rapport	56
Paramètres du système	59
Gestion des comptes utilisateur et du personnel	60
Gestion du stockage d'archives	67
Journaux	68
Gestion et création de groupes	69
Configuration du flux de travail	70
Déverrouillage des examens	72
Paramètres de modalités	72
Échange de fichiers	72
Configuration de la définition de format personnalisé (CFD)	73
ELI Link Configuration	74
Préférences de l'utilisateur	75
Dépannage	77
Annexes	81
Annexe A : Spécifications du système	81
Annexe B : garantie	84

Avis

Responsabilité du fabricant

Welch Allyn ne sera responsable des effets sur la sécurité et des performances que si :

- Les opérations de montage, les extensions, les réajustements, les modifications ou réparations sont uniquement effectuées par des personnes autorisées par Welch Allyn.
- L'appareil est utilisé conformément au mode d'emploi.

Responsabilité du client

Il incombe à l'utilisateur de cet appareil de mettre en œuvre un programme d'entretien satisfaisant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une défaillance injustifiée et présenter des risques pour la santé.

Identification de l'équipement

Welch Allyn L'équipement est identifié par un numéro de série et un numéro de référence à l'arrière de l'appareil. Il faut s'assurer que ces chiffres ne sont pas effacés. L'équipement logiciel est accompagné d'une carte d'identification qui doit être conservée soigneusement, car ces renseignements sont nécessaires pour l'activation, la mise à niveau et le service client. Ces renseignements seront saisis au moment de l'installation afin d'éviter la perte d'information.

Avis sur le droit d'auteur et la marque de commerce

Le présent document contient des renseignements protégés par le droit d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de Welch Allyn.

Autres informations importantes

Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis.

Welch Allyn n'accorde aucune garantie d'aucune sorte concernant ce document, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Welch Allyn décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions susceptibles d'apparaître dans ce document. Welch Allyn ne s'engage aucunement à actualiser ou maintenir à jour les informations contenues dans le présent manuel.

Sécurité de l'utilisateur



AVERTISSEMENT Signifie qu'il existe un risque de blessure pour vous ou pour d'autres personnes.



MISE EN GARDE Signifie qu'il existe un risque de dommages pour l'appareil.



REMARQUE Fournit des informations pour vous permettre d'utiliser l'appareil.

Le présent manuel contient des captures d'écran et des photos. Toutes les captures d'écran et les photos sont uniquement fournies à titre de référence. Consultez l'écran réel dans la langue de l'hôte pour obtenir la formulation exacte.

Avertissements



AVERTISSEMENT Le présent manuel fournit des informations importantes concernant l'utilisation et la sécurité de cet appareil. Tout manquement aux procédures opérationnelles, toute mauvaise utilisation ou mauvaise application de l'appareil ou l'ignorance des spécifications et recommandations présente un risque accru de blessure pour les utilisateurs, les patients et les personnes présentes, ou de dommages à l'appareil.



AVERTISSEMENT Il faut installer l'ordinateur personnel (équipement électrique non médical) en dehors de l'environnement du patient (référence CEI 60601-1). L'ordinateur personnel utilisé doit être conforme à la norme de sécurité appropriée pour les équipements électriques non médicaux (CEI 60950 ou ses variantes nationales), et il est recommandé d'utiliser un transformateur d'isolement. L'ordinateur personnel utilisé doit respecter la norme de compatibilité électromagnétique (CEM) appropriée pour les équipements électriques non médicaux (CISPR 22/24 – FCC Partie 15 – CE ou variantes nationales connexes). Si l'installation de l'ordinateur personnel dans l'environnement du patient est exigée, il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le système offre un niveau de sécurité conforme à la norme CEI 60601-1. Pour garantir la sécurité du patient, l'opérateur ne doit pas toucher simultanément le patient et l'ordinateur. Pour y parvenir, on libèrera un espace d'au moins 1,5 m (5 pi) autour du patient.



AVERTISSEMENT L'appareil capture et présente des données caractérisant l'état physiologique d'un patient qui, lors de l'examen réalisé par un médecin ou un clinicien adéquatement formé, peut être utile pour poser un diagnostic. Toutefois, le diagnostic d'un patient ne doit pas reposer uniquement sur ces données.



AVERTISSEMENT Les utilisateurs doivent être des professionnels de la santé agréés et compétents en matière d'actes médicaux et de traitement des patients. Ils doivent avoir suivi la formation adéquate pour utiliser cet appareil. Avant d'utiliser cet appareil pour des applications cliniques, l'opérateur doit lire et comprendre le contenu du manuel de l'utilisateur et des autres documents qui l'accompagnent. Une connaissance ou une formation inadéquate sont susceptibles d'augmenter le risque de blessures pour les utilisateurs, les patients et les personnes présentes, ou d'endommager l'appareil. Pour connaître les options de formation supplémentaires offertes, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.



AVERTISSEMENT Pour assurer la sécurité de l'opérateur et du patient, l'équipement périphérique et les accessoires susceptibles d'entrer en contact direct avec le patient doivent être conformes aux normes UL 60601-1, CEI 60601-1 et CEI 60601-2-25. Utiliser uniquement les pièces et accessoires fournis avec l'appareil et distribués par Welch Allyn. Il ne faut pas utiliser le système avec un équipement reposant uniquement sur une isolation de base contre les risques d'électrocution.



AVERTISSEMENT L'appareil fait partie d'un système de diagnostic intégré basé sur un ordinateur personnel. Afin de garantir des performances sûres et fiables, l'utilisateur doit tenir compte de tous les avertissements.



AVERTISSEMENT Si on branche l'ordinateur sur une alimentation CA (~), il faut que l'installation électrique soit conforme aux réglementations en vigueur pour les environnements de traitement des patients.



AVERTISSEMENT Si on installe l'ordinateur personnel dans l'environnement du patient, afin de garantir la sécurité de l'opérateur et du patient lors de l'utilisation d'une connexion au réseau local, le câble réseau doit être connecté à l'appareil au moyen d'un isolateur Ethernet conforme à la norme CEI 60601-1-1 (disponible auprès de Welch Allyn).



AVERTISSEMENT Afin d'éviter tout risque de blessure grave ou mortelle lors de la défibrillation du patient, éviter tout contact avec l'appareil ou les câbles patient. En outre, il est nécessaire de placer correctement les palettes du défibrillateur par rapport aux électrodes afin de minimiser les risques pour le patient.



AVERTISSEMENT Il existe un danger possible d'explosion. Ne pas utiliser pas l'appareil en présence de substances anesthésiques inflammables.



AVERTISSEMENT L'installation de logiciels tiers comporte des risques de dysfonctionnement. Welch Allyn n'est pas en mesure de vérifier la compatibilité de toutes les combinaisons matérielles/logicielles possibles.



AVERTISSEMENT La conception de l'appareil ne prévoit pas d'utilisation avec un matériel chirurgical à haute fréquence (HF) et ne fournit donc pas de moyen de protection contre les risques associés pour le patient.



AVERTISSEMENT L'utilisation d'autres appareils médicaux, notamment les appareils de défibrillation et d'échographie, pourrait influencer négativement sur la qualité du signal produit par l'appareil.



AVERTISSEMENT Avant toute utilisation sur le patient, tester les fonctions de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite avec un simulateur après chaque mise à jour critique et de sécurité Microsoft.



AVERTISSEMENT Il faut immédiatement mettre hors service un appareil endommagé ou donnant des signes de mauvais fonctionnement. Avant de poursuivre l'utilisation, un personnel de service qualifié devra le vérifier ou le réparer.



AVERTISSEMENT Afin d'éviter toute émission de substances susceptibles d'avoir un effet nocif sur l'environnement, mettre au rebut l'appareil, ses composants, accessoires ou le matériel d'emballage lorsque la durée de conservation est dépassée, et ce, conformément aux réglementations en vigueur.



AVERTISSEMENT Afin d'éviter tout retard de traitement dû à un dispositif inutilisable, on recommande d'avoir à portée de main des éléments de sauvegarde fonctionnels comme le moniteur et d'autres équipements.

Mises en garde



MISE EN GARDE Mises à jour Windows et politique antivirus : même s'il est peu probable que les mises à jour et les correctifs de sécurité de Windows puissent avoir une incidence sur les fonctionnalités de Windows, Welch Allyn recommande de désactiver les mises à jour automatiques de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite afin de les exécuter manuellement à intervalles réguliers. Après chaque mise à jour, il faut effectuer un test fonctionnel qui comprend : l'acquisition d'un enregistrement, la modification et l'impression d'un rapport, ainsi que l'importation d'une prescription et l'exportation des résultats, si cette option est activée. Welch Allyn recommande d'exclure le dossier de la base de données de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (normalement C: \ProgramData\MiPgSqlData) des dossiers à analyser. Welch Allyn recommande d'exclure le dossier d'application de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (C: \Program Files(x86)\Mordara instrument Inc\ModalityMgr) des dossiers à numériser. Les mises à jour des antivirus et les analyses du système doivent être programmées au cours des périodes durant lesquelles le système n'est pas utilisé ni exécuté manuellement.



MISE EN GARDE Aucun autre logiciel d'application pour PC non recommandé ne doit être en cours d'exécution pendant l'utilisation de l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite .



MISE EN GARDE Il est recommandé de mettre régulièrement à jour tous les postes de travail et les postes d'examen avec les mises à jour critiques et de sécurité de Microsoft afin de les protéger contre les attaques de logiciels malveillants et de résoudre les problèmes logiciels critiques de Microsoft.



MISE EN GARDE Pour empêcher la propagation de logiciels malveillants dans le système de Welch Allyn, il est recommandé de rédiger des procédures d'exploitation propres à l'établissement afin d'empêcher la transmission de logiciels malveillants vers le système à partir de supports amovibles.



MISE EN GARDE Effectuer une copie de sauvegarde des informations de test afin d'éviter la perte de données critiques due à une attaque de logiciels malveillants ou à une panne du système.



MISE EN GARDE La connexion à des réseaux informatiques, y compris à d'autres équipements, peut entraîner des risques auparavant inconnus. L'administrateur des TI doit relever, analyser, évaluer et gérer ces risques. Les modifications apportées au réseau informatique, telles que les modifications de la configuration du réseau, la connexion d'éléments supplémentaires, la mise à jour ou mise à niveau de l'équipement, peuvent entraîner de nouveaux risques nécessitant une analyse supplémentaire.

Remarque(s)



REMARQUE L'installation du logiciel et la configuration de l'application requièrent les autorisations de l'administrateur local. Les utilisateurs de l'application doivent obtenir les privilèges d'utilisateur local. L'itinérance et les comptes temporaires ne sont pas pris en charge.



REMARQUE L'application s'arrête automatiquement au bout de huit heures d'inactivité. Toute opération (p. ex. Exam Search, Patient Search [Recherche d'examen, recherche de patient], la modification d'examens, le démarrage d'un examen, etc.) réinitialisera l'heure du délai d'attente. Lorsqu'il revient à l'application après le délai d'attente, l'utilisateur est invité à saisir les informations d'identification de connexion.



REMARQUE Lorsque le serveur n'est pas disponible dans une configuration distribuée, le poste de travail client avertit l'utilisateur d'une invite pour continuer en Offline Mode (Mode hors ligne) ou annuler. En Offline Mode (Mode hors ligne), les prescriptions programmées ne sont pas disponibles. Il est possible de réaliser un examen avec des données démographiques saisies manuellement. Cet examen sera stocké localement. Lorsque le serveur devient disponible, l'utilisateur est invité à fournir une liste d'examens non envoyés et une sélection d'examens à envoyer à la base de données du serveur.



REMARQUE Sauf indication contraire, l'équipement informatique personnel utilisé avec l'appareil peut être considéré comme :

- appartenant à la classe I (si l'ordinateur est équipé d'une prise d'alimentation à trois broches) ou à la classe II (s'il est équipé d'une prise à deux broches);
- faisant partie de l'équipement ordinaire;
- ne devant pas être utilisé en présence d'un mélange anesthésique inflammable;
- en fonctionnement continu.



REMARQUE Les exigences environnementales relatives au fonctionnement, au transport et au stockage du matériel spécifique à la modalité peuvent être consultées dans les manuels d'utilisation associés.

Symboles

Symboles de documentation



AVERTISSEMENT Les avertissements du présent manuel énumèrent les conditions ou les pratiques susceptibles d'entraîner des maladies, des blessures ou la mort. En outre, lorsqu'il est utilisé sur une pièce appliquée sur le patient, ce symbole indique que la protection contre la défibrillation se trouve dans les câbles. Les symboles d'avertissement sont affichés sur fond gris dans un document imprimé en noir et blanc.



MISE EN GARDE Les mises en garde du présent manuel énumèrent les conditions ou les pratiques susceptibles d'endommager l'équipement ou d'autres biens ou la perte de données.

Symboles divers



Fabricant



Ce produit et ses accessoires doivent être mis au rebut conformément aux lois et réglementations locales. Veuillez à ne pas jeter ce produit avec les déchets municipaux non triés. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la mise au rebut, consultez le site www.welchalln.com/wee.



Reportez-vous au manuel ou au livret d'instructions

R_x ONLY

Sur ordonnance ou prescription d'un médecin ou d'un dentiste.



USB

SN

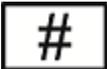
Numéro de série

REF

Numéro de commande

LOT

Code de lot

	Identifiant du modèle		Code article international
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

	Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne 93/42/CE relative aux dispositifs médicaux
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------



REMARQUE Pour obtenir les définitions supplémentaires des symboles éventuellement présents, veuillez vous reporter au manuel (ou aux manuels) accompagnant l'appareil en lien avec le matériel informatique.

Description des symboles d'emballage

	Ce côté vers le haut
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------

	Fragile
------------------------------------------------------------------------------------	---------

	Garder au sec
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------

	Conserver à l'abri de la chaleur
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

	Plage de température acceptable
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Entretien général

Précautions

- Mettez l'appareil hors tension avant de l'inspecter ou de le nettoyer.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau.
- N'utilisez pas de solvants organiques, de solutions à base d'ammoniaque, d'alcool, ni de produits de nettoyage abrasifs susceptibles d'endommager les surfaces de l'équipement.

Inspection

Inspectez l'équipement tous les jours avant de l'utiliser. Si vous remarquez quoi que ce soit qui nécessite une réparation, communiquez avec le personnel autorisé pour effectuer les réparations.

- Vérifiez que tous les cordons et connecteurs sont bien en place.
- Vérifiez que l'étui et le boîtier ne sont pas endommagés.
- Inspectez les cordons et les connecteurs pour détecter les dommages visibles.
- Vérifiez le bon fonctionnement et l'aspect des touches et des commandes.

Nettoyage et désinfection



REMARQUE Pour nettoyer l'ordinateur ou tous ses accessoires, consultez les recommandations du fabricant concernant les procédures de nettoyage.



AVERTISSEMENT L'utilisation de produits de nettoyage ou désinfection non spécifiés ou le non-respect des procédures recommandées peut augmenter le risque de blessures pour les utilisateurs, les patients et les personnes présentes ou endommager l'appareil.

Introduction

Objet du manuel

Le présent manuel fournit de l'information sur le logiciel Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager, y compris les fonctionnalités suivantes :

- Installation
- Écrans d'affichage
- Structures des menus
- Outils de navigation
- Gestion des patients
- Gestion des examens
- Configuration du système

Pour obtenir plus d'information sur l'utilisation d'une modalité en particulier, reportez-vous aux manuels de modalités du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite correspondants : Resting ECG et Spirometry.



REMARQUE Le présent manuel contient des images d'écran, fournies à des fins d'illustration, et susceptibles d'être différentes sur le produit réel. Consultez l'écran réel dans la langue de l'hôte pour obtenir la formulation exacte.

Destinataires

Ce manuel s'adresse aux professionnels de la santé possédant une connaissance pratique des actes médicaux et de la terminologie requise pour la surveillance des patients cardiaques. Ce manuel doit également être consulté par les administrateurs TI chargés de l'installation et de la configuration du système.

Indications d'utilisation

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est un dispositif d'observance thérapeutique destiné à être utilisé par des médecins, d'autres professionnels de la santé autorisés et un personnel formé agissant selon les prescriptions d'un médecin. Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est destiné à une utilisation dans les cliniques, cabinets médicaux et établissements hospitaliers pour acquérir, analyser, afficher, transmettre et imprimer certains signaux physiologiques décrits ci-dessous afin de fournir les données à un médecin.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite utilise une plate-forme logicielle pour prendre en charge les applications de spirométrie diagnostique et d'ECG de repos à 12 dérivations et est conçu pour fonctionner avec les capacités inhérentes d'un système d'exploitation Windows pour ordinateur portable ou PC standard. Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite fournit également des fonctions liées à la gestion des données du patient, y compris la communication avec les systèmes de dossiers médicaux électroniques. Les Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Resting ECGs sont destinés à être effectués avec le patient en position couchée sur le dos et offrent l'algorithme de l'ECG de repos VERITAS™, qui permet de générer des mesures et des énoncés diagnostiques à des fins d'analyse et d'interprétation par le médecin.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite n'est pas destiné à servir comme moniteur de signes vitaux physiologiques. Il n'est pas non plus conçu pour une utilisation dans un environnement médical mobile (p. ex. ambulance ou hélicoptère), dans des environnements de résonance magnétique (RM), dans des salles d'opération ou conjointement avec un équipement chirurgical haute fréquence.

Les indications de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite ECG vont du dépistage de routine de la santé cardiaque, dans l'environnement du cabinet du médecin, à la différenciation diagnostique dirigée, dans le service de cardiologie d'un hôpital.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite ECG est indiqué pour les patients de tous âges.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spirometry est indiqué pour les épreuves fonctionnelles respiratoires; il fournit des mesures de temps et de volume du débit expiratoire maximal. L'appareil est conçu pour être un outil d'évaluation général qui aide le clinicien à établir un diagnostic relatif à la fonction pulmonaire. Ces dispositifs sont couramment utilisés chez les patients qui : subissent une exposition professionnelle à la poussière ou aux produits chimiques; présentent des symptômes tels qu'une toux chronique, un essoufflement et un sifflement respiratoire; souffrent de troubles tels qu'une pneumopathie interstitielle, une bronchite, de l'asthme et une MPOC; ou chez d'autres patients pour lesquels le clinicien a déterminé que ces mesures de la fonction pulmonaire sont nécessaires.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spirometry est indiqué chez les patients adultes et les enfants âgés d'au moins six ans, et son utilisation est réservée aux patients en mesure de comprendre les instructions pour effectuer le test.

Contre-indications à l'utilisation de l'ECG

Il n'existe aucune contre-indication connue.

Contre-indications à l'utilisation de la spirométrie

- hémoptysie d'origine inconnue (la manœuvre expiratoire forcée peut aggraver l'affection sous-jacente);
- pneumothorax;
- état cardiovasculaire instable (la manœuvre expiratoire forcée peut aggraver l'angor ou provoquer des changements dans la tension artérielle) ou infarctus du myocarde ou embolie pulmonaire récents; anévrismes thoraciques, abdominaux ou cérébraux (risque de rupture en raison d'une augmentation de la pression intrathoracique);
- intervention oculaire récente (p. ex. cataracte);
- présence d'une affection aiguë susceptible d'interférer avec les performances du test (nausées, vomissements, etc.);
- intervention thoracique ou abdominale récente.

Description du système

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager commande les modules de diagnostic et exécute toutes les fonctions non spécifiques au module. Cela comprend la gestion des patients, les examens et la gestion des prescriptions, la configuration du système, l'impression et l'exportation des rapports. Pour obtenir des renseignements spécifiques à un module, reportez-vous au manuel correspondant.



REMARQUE Pour obtenir une description de l'utilisation prévue, des indications et des contre-indications, reportez-vous au manuel du module approprié, car celles-ci sont spécifiques à chaque module.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut être configurée avec une connectivité bidirectionnelle et une prise en charge du protocole DICOM®.

L'application est intégrée à un système de gestion des patients et des examens qui gère la planification des examens, le stockage dans la base de données et la maintenance de celle-ci, la recherche d'examens et de patients, l'impression, la communication avec des systèmes externes et la répartition des fonctions d'acquisition et de vérification dépendantes de la modalité. Elle peut être configurée pour la distribution des données. Lorsqu'elle est ainsi configurée, la base de données réside sur un serveur prenant en charge un certain nombre de postes de travail client en réseau.

Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite permet aux utilisateurs autorisés de planifier de nouveaux tests au sein de l'application lorsqu'ils ne sont pas liés à un système de planification externe, d'afficher des rapports, de saisir des conclusions et de générer des rapports imprimés ou électroniques des examens terminés. L'application peut également être intégrée aux systèmes de DME pris en charge afin que Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite puisse être lancée directement à partir du logiciel de DME. L'information sur l'examen et la prescription peut être communiquée entre le logiciel Welch Allyn et le logiciel de DME pour prendre en charge des flux de travail cliniques rationalisés.

Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut être configuré en tant que serveur d'applications Citrix® pour permettre un accès à distance à partir des ordinateurs clients sur lesquels Citrix XenApp™ est installée. De même, l'application peut être configurée pour être exécutée à l'aide du protocole de bureau à distance de Windows.

Processus d'installation

Remarques importantes

- Si vous installez Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite en tant que système distribué (base de données centrale avec plusieurs ordinateurs clients connectés), le logiciel Manager et toutes les modalités prises en charge doivent être installés sur le serveur (base de données) avant l'installation des clients.
- Le logiciel Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager doit être installé avant de procéder à l'installation des modalités. Une fois l'application Manager installée, les paramètres de l'application Manager peuvent être modifiés; toutefois, les paramètres de configuration de la modalité ne seront pas disponibles tant que les modalités souhaitées ne seront pas installées.
- Avant de commencer l'installation, vérifiez que l'ordinateur, le serveur ou le poste de travail répond aux spécifications documentées.
- L'utilisateur connecté à l'ordinateur, au serveur ou au poste de travail doit disposer des autorisations administratives pour apporter des modifications à ce système. Si vous ne disposez pas des identifiants valides, l'installation échouera.
- Certaines options d'installation incluent le redémarrage du système sur lequel le logiciel est installé. La meilleure pratique consiste à redémarrer le système immédiatement lorsque vous y êtes invité. Il est donc important de planifier l'installation en conséquence.
- Si le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est installé et doit être connecté à ELI Link, il est important de noter que les mesures et interprétations modifiées ne sont exportées que lors de la connexion à ELI Link version 5.0 ou ultérieure. Lorsqu'une version antérieure d'ELI Link est utilisée, il est conseillé d'effectuer la vérification, la modification et la signature dans les systèmes PACS ou ECG Management au lieu de le faire dans le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
- Si vous installez ou mettez à niveau le logiciel sur un ordinateur dont les certificats Microsoft sont obsolètes, une connexion Internet est nécessaire pour obtenir des certificats Microsoft à jour.

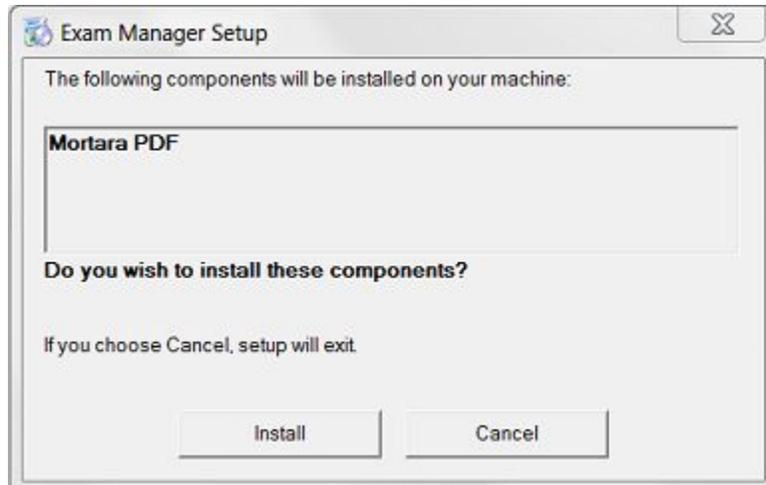
Installation

1. Accédez à l'emplacement où se trouve le logiciel à installer.

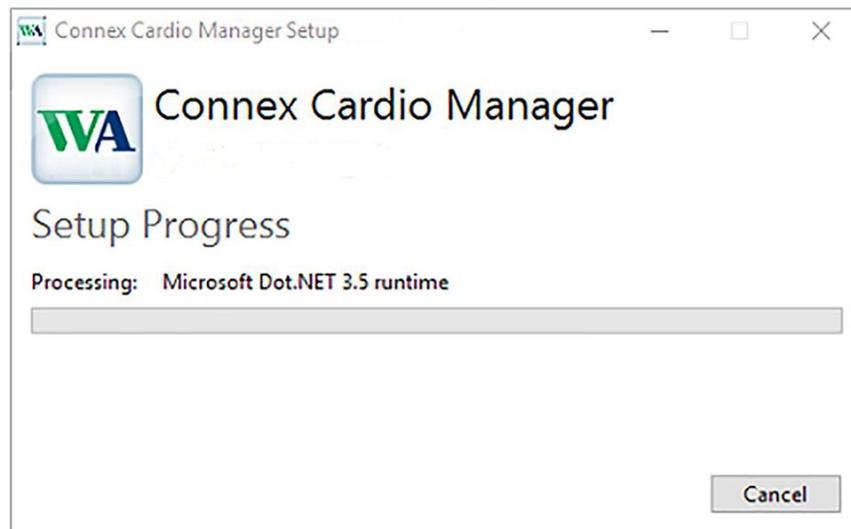
2. Cliquez deux fois sur **Manager Full Installation.exe**.



3. Si une fenêtre *User Account Control* (Contrôle du compte d'utilisateur) vous y invite, autorisez le programme à apporter des modifications à l'ordinateur en cliquant sur **Yes** (Oui). Remarque : l'utilisateur doit disposer d'un accès administrateur pour terminer l'installation.
4. Si la fenêtre ci-dessous s'affiche, cliquez sur **Install** (Installer).

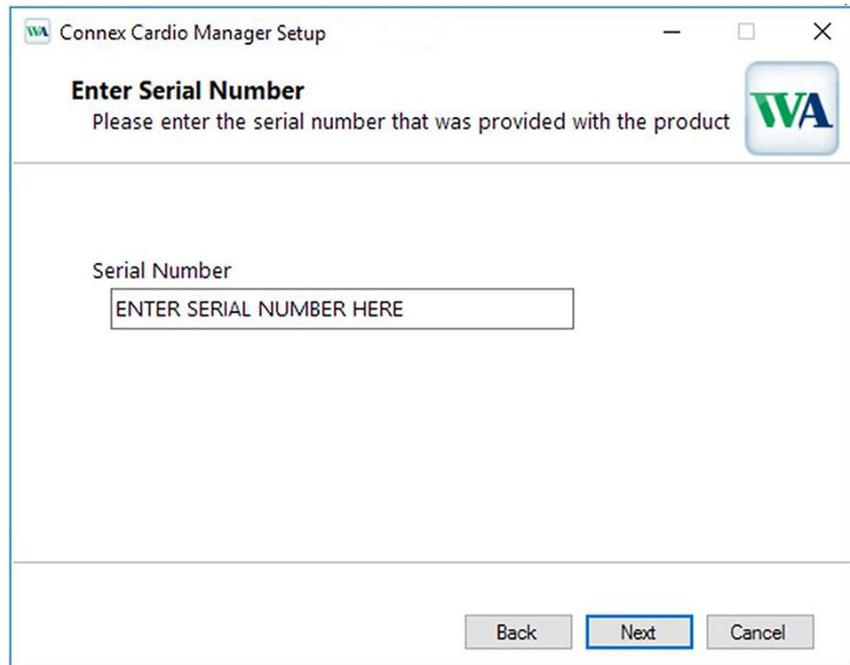


5. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
6. Patientez pendant l'installation du logiciel requis.



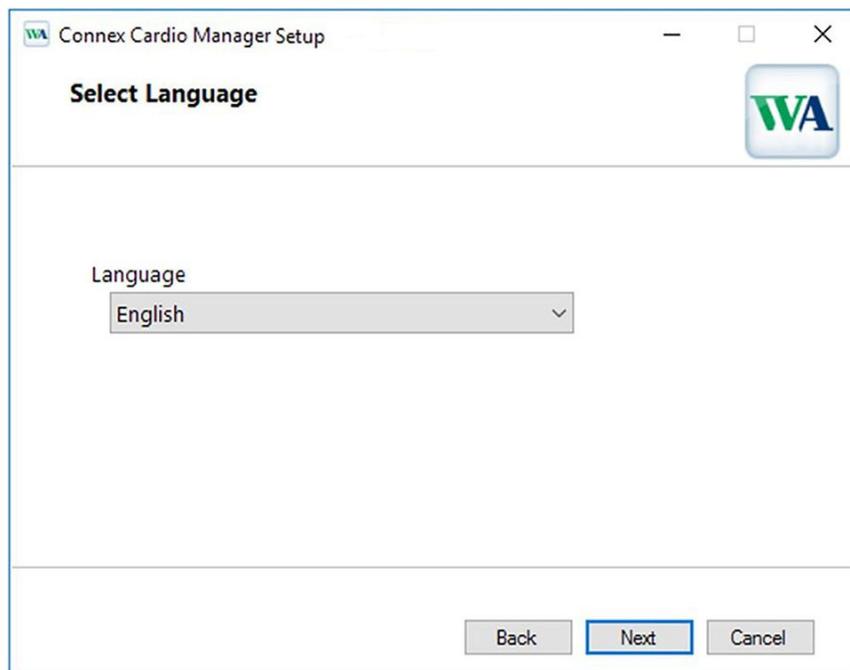
REMARQUE Les messages d'installation afficheront un numéro de version.

7. Saisissez le numéro de série de votre produit. Ce numéro se trouve sur la carte d'identification du produit livrée avec le logiciel.



The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Enter Serial Number" followed by the instruction "Please enter the serial number that was provided with the product". Below this is a text input field labeled "Serial Number" containing the placeholder text "ENTER SERIAL NUMBER HERE". At the bottom right, there are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

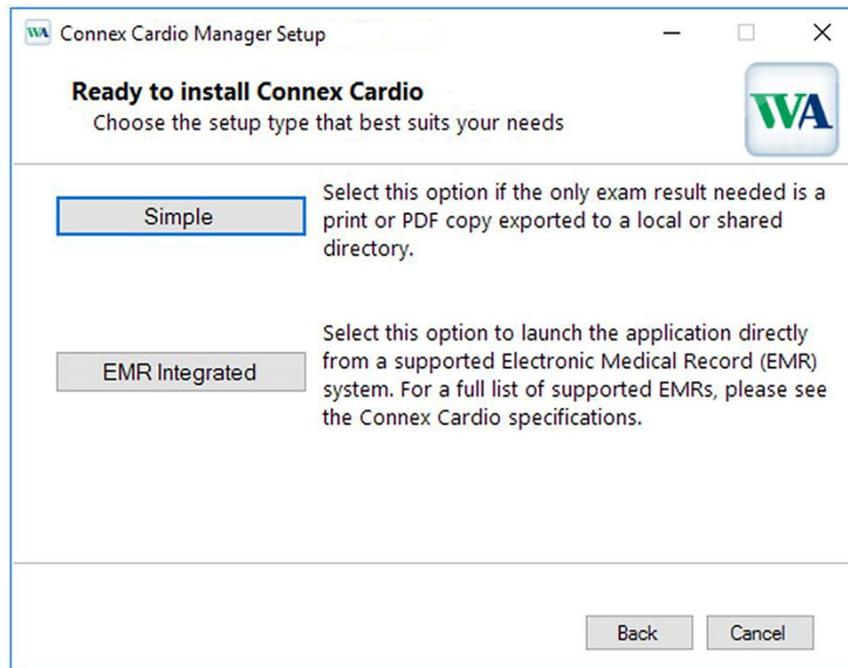
8. Sélectionnez la langue du système.



The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Select Language". Below this is a dropdown menu labeled "Language" with "English" selected. At the bottom right, there are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

Type de configuration

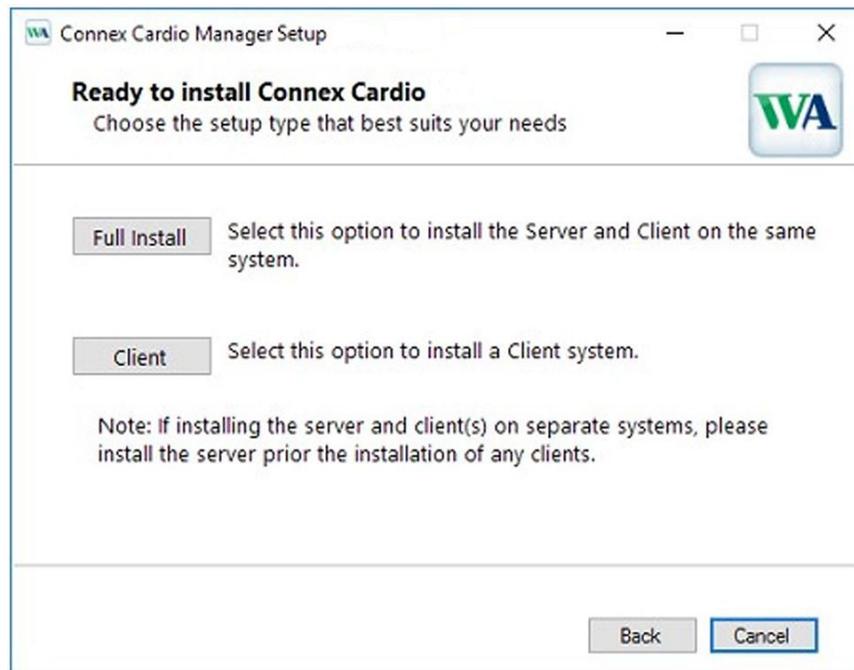
La fenêtre *Choose Setup Type* (Sélectionner le type de configuration) montre en détail les types de configuration pouvant être sélectionnés :



1. **Simple:** Sélectionnez cette option lorsque les résultats d'examen sont obtenus et qu'ils peuvent être sauvegardés localement ou intégrés à un système tiers autre qu'un système de DME, y compris HL7, DICOM, XML ou PDF. Remarque : si une connectivité DICOM est souhaitée, chaque système doit disposer d'une licence DICOM.
2. **EMR Integrated:** Sélectionnez cette option lorsqu'un système de DME (dossiers médicaux électroniques) qui peut s'intégrer à Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est pris en charge. L'option *EMR Integrated* (DME intégré) installe les composants nécessaires et configure le système pour qu'il démarre à partir d'un système de DME pris en charge. Les choix de systèmes de MDE dans la liste comprennent : AllScripts, eClinicalWorks, Epic, Nextgen et l'option par défaut.

Simple

Cliquez sur *Simple*, et une fenêtre contenant les options d'installation suivantes s'affichera :



Full Install Sélectionnez cette option pour installer les composants Server (Serveur) et Client sur l'ordinateur. Ce système peut être traité comme un périphérique autonome ou utilisé comme un serveur auquel d'autres ordinateurs clients exécutant les modalités peuvent être connectés en réseau.

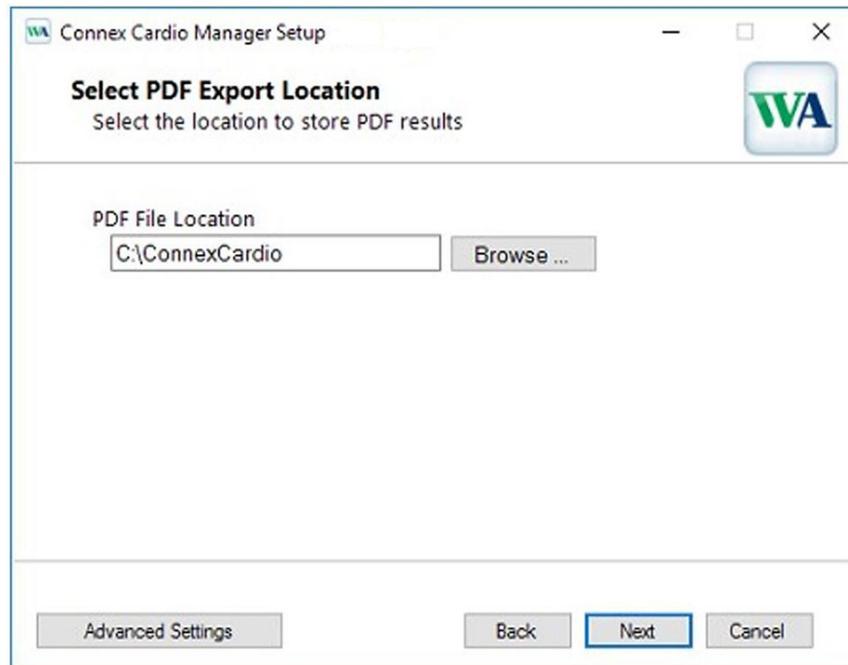
Client Sélectionnez cette option pour installer l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sur un ordinateur qui sera mis en réseau avec la fonctionnalité Database Server (Serveur de la base de données) sur un autre ordinateur.



REMARQUE Si vous installez un système Client, installez d'abord le système Server (Serveur) auquel le client sera connecté.

Option Full Install (Installation complète) :

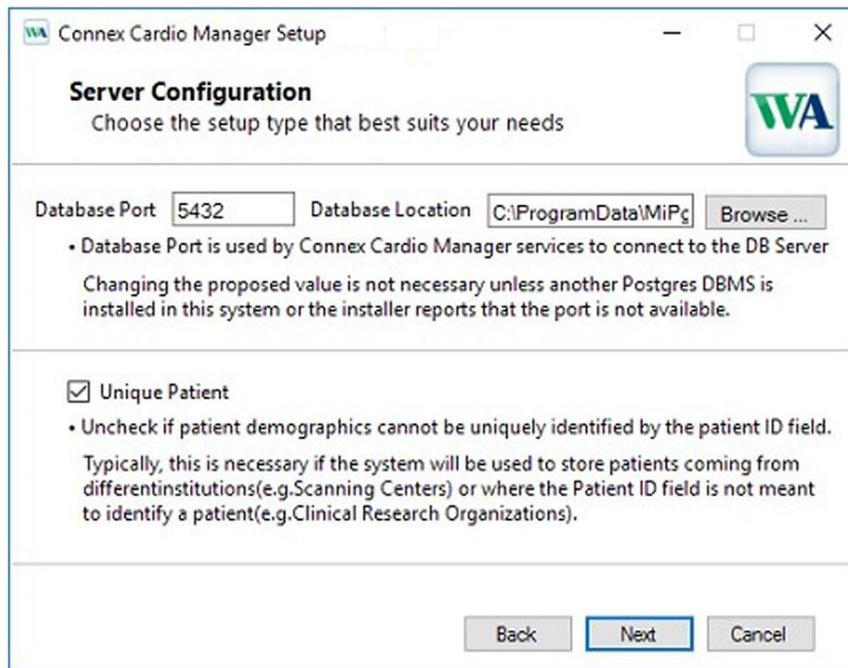
L'emplacement du fichier PDF (PDF File Location) est l'emplacement où les résultats d'examen exportés seront placés.



Pour modifier l'emplacement d'exportation, cliquez sur **Browse** (Parcourir) et définissez le chemin d'accès souhaité.

Après avoir sélectionné l'emplacement, cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à Port Configuration Window (Fenêtre de configuration du port) ou sélectionnez **Advanced Settings** (Paramètres avancés) si une configuration supplémentaire est nécessaire.

Si l'option **Advanced Settings** est sélectionnée, la fenêtre suivante s'affiche.



Database Port: il est recommandé d'utiliser le numéro de port par défaut pour effectuer l'installation. Si le port est déjà utilisé, l'écran d'installation affiche une alerte indiquant que le port est déjà utilisé et qu'un nouveau numéro de port doit être saisi pour continuer.

Unique Patient: par défaut, cette option utilise une condition activée (cochée) pour configurer le système afin qu'il utilise le champ ID patient comme identifiant unique pour les données démographiques du patient. Il s'agit de la configuration système la plus couramment utilisée.

L'option Unique Patient (Patient unique) peut être décochée pour ne pas utiliser le champ ID patient comme identifiant unique pour les données démographiques du patient. Optez pour décocher la case Unique Patient ID (ID de patient unique) lorsqu'il est possible de saisir des patients de différents établissements (comme les centres d'acquisition) qui utilisent différents schémas d'identification. Décochez la case Unique Patient lorsque le champ ID patient n'est pas utilisé pour identifier un patient, par exemple dans le cadre d'études de recherche clinique.

Set Database Location: Possibilité de naviguer jusqu'à un emplacement de l'application et la base de données Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite autre que le répertoire local par défaut (C:\). Cela est utile lorsqu'il est nécessaire de définir l'emplacement de l'application et de la base de données sur un autre lecteur de données.

Après avoir configuré les paramètres, cliquez sur **Next** (Suivant) et passez à la fenêtre de configuration des ports.

Connex Cardio Manager Setup

Server Configuration
Choose the setup type that best suits your needs

LOG Port
• Connex Cardio Manager centralized event log service port. Keep default unless not available

API Port
• Working port of the Connex Cardio Manager service. Keep default unless not available

Calibration Port
• Working port of the Spirometry Calibration service. Keep default unless not available

Back Next Cancel

Trois ports configurables sont utilisés pour la communication entre le serveur et les éléments client de l'application, et ils sont décrits dans la fenêtre d'installation. Il est recommandé d'utiliser le numéro de port par défaut pour effectuer l'installation. Si le port est déjà utilisé, l'écran d'installation affiche une alerte indiquant que le port est déjà utilisé et qu'un nouveau numéro de port doit être saisi pour continuer l'installation.

Configurez les ports au besoin et cliquez sur **Next** (Suivant) pour accéder à la fenêtre d'installation finale.

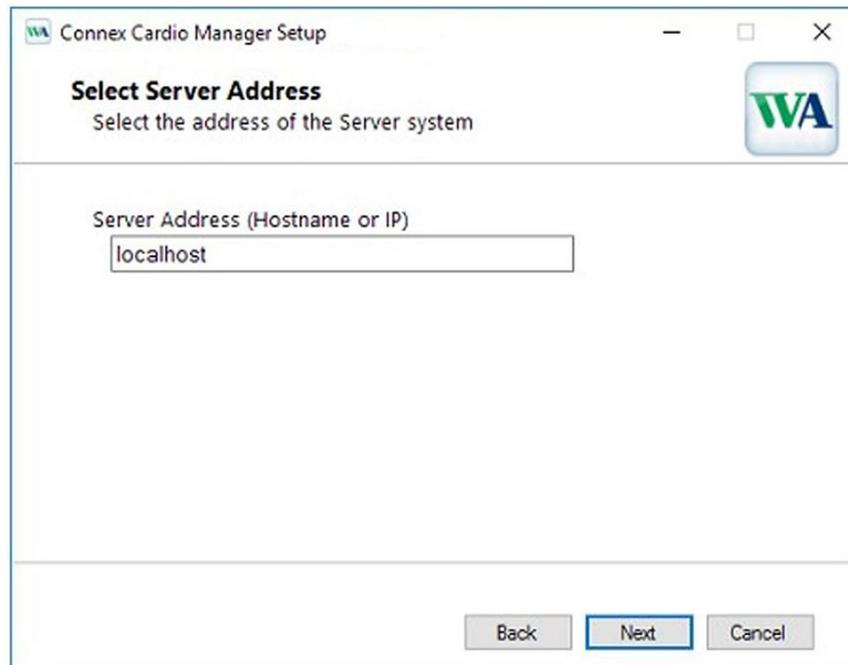


REMARQUE Si les ports sont modifiés, assurez-vous que les ports sont activés dans le pare-feu.

Option Client :

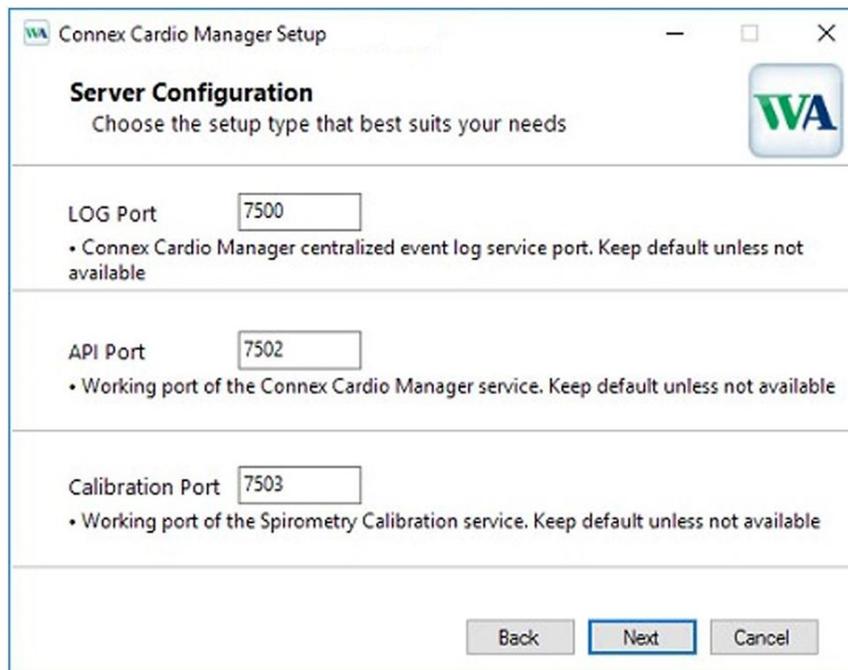
La fenêtre suivante contenant l'information relative à l'adresse du serveur s'affiche.

Après avoir sélectionné l'emplacement du serveur, cliquez sur **Next** (Suivant).



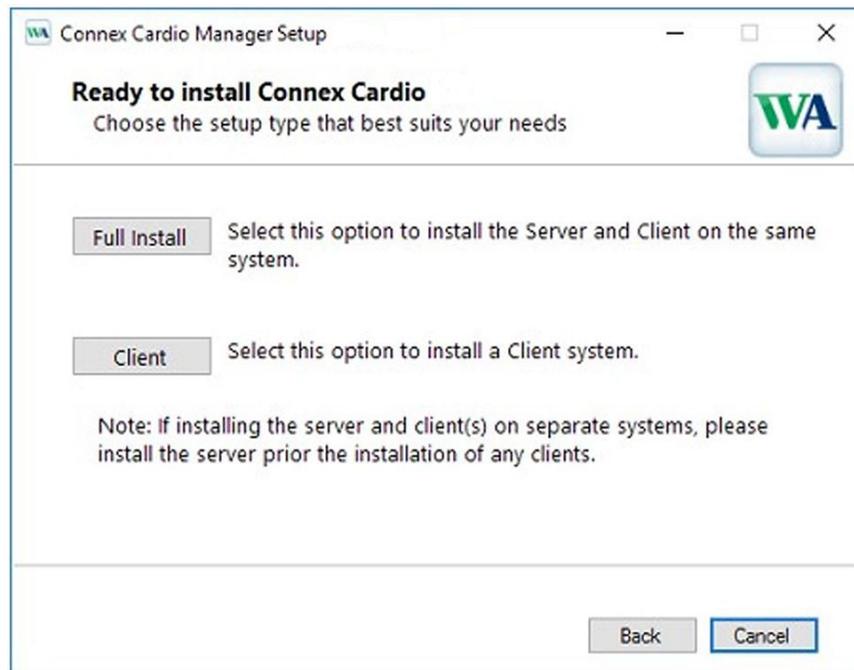
La fenêtre suivante contenant l'information pour la configuration du port s'affiche.

Sélectionnez les mêmes numéros de port que ceux ayant été définis lors de la configuration du serveur pendant l'installation. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour accéder à la fenêtre d'installation finale.



EMR Integrated (DME intégré)

Cliquez sur l'option EMR Integrated (DME intégré), et une fenêtre contenant les options d'installation suivantes s'affichera :



Full Install (Installation complète) : Sélectionnez cette option pour installer les composants du serveur et du client sur l'ordinateur. Ce système peut être traité comme un périphérique autonome ou utilisé comme un serveur auquel d'autres ordinateurs clients exécutant les modalités peuvent être connectés en réseau.

Client : Sélectionnez cette option pour installer l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sur un ordinateur qui sera mis en réseau avec la fonctionnalité Database Server (Serveur de la base de données) sur un autre ordinateur.

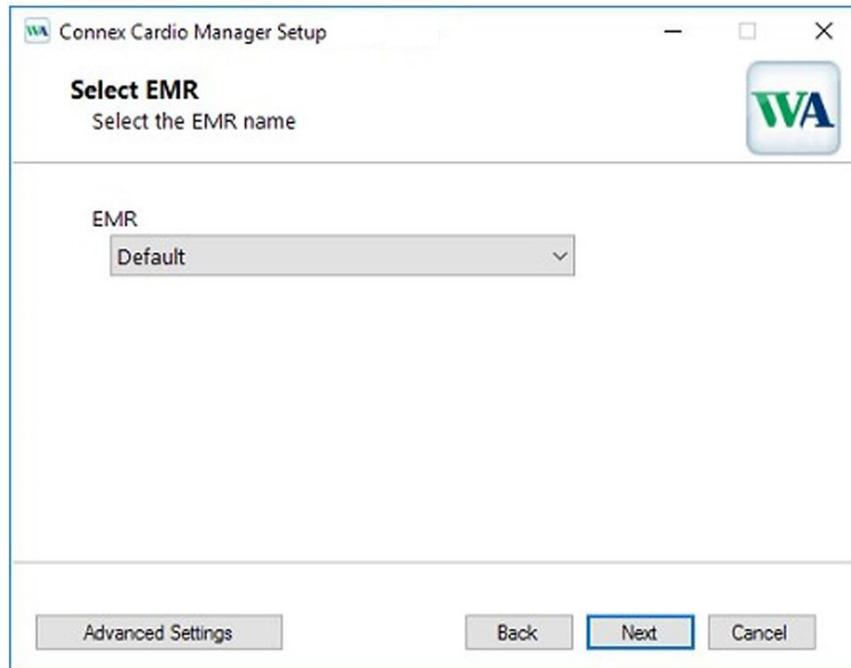


REMARQUE Si vous installez un système client, installez d'abord le système serveur auquel le client sera connecté.

Option Full Install (Installation complète) :

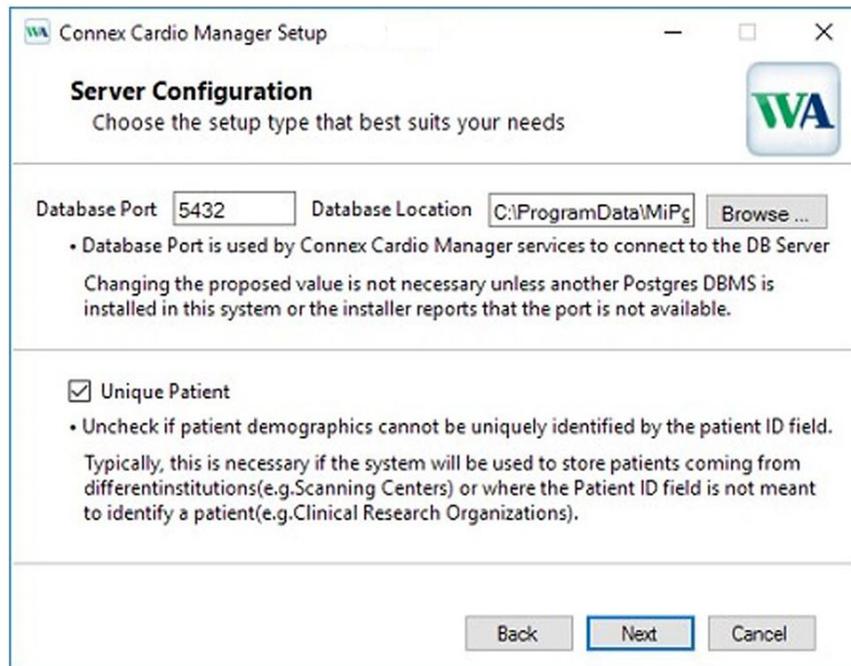
La fenêtre suivante contenant la liste déroulante EMR (DME) s'affiche.

Les options de dossiers médicaux électroniques disponibles dans la liste déroulante comprennent Allscripts, eClinicalWorks, Epic, Nextgen et l'option par défaut.



Après avoir sélectionné le DME, cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à la fenêtre de configuration du port ou sélectionnez **Advanced Settings** (Paramètres avancés) si une configuration supplémentaire est nécessaire.

Si l'option **Advanced Settings** (Paramètres avancés) est sélectionnée, la fenêtre suivante s'affiche.



Database Port: il est recommandé d'utiliser le numéro de port par défaut pour effectuer l'installation. Si le port est déjà utilisé, l'écran d'installation affiche une alerte indiquant que le port est déjà utilisé et qu'un nouveau numéro de port doit être saisi pour continuer l'installation.

Unique Patient: Par défaut, cette option utilise une condition activée (cochée) pour configurer le système afin qu'il utilise le champ ID patient comme identifiant unique pour les données démographiques du patient. Il s'agit de la configuration système la plus couramment utilisée.

L'option Unique Patient (Patient unique) peut être décochée pour ne pas utiliser le champ ID patient comme identifiant unique pour les données démographiques du patient. Optez pour décocher la case Unique Patient ID (ID de patient unique) lorsqu'il est possible de saisir des patients de différents établissements (comme les centres d'acquisition) qui utilisent différents schémas d'identification. Décochez la case Unique Patient lorsque le champ ID patient n'est pas utilisé pour identifier un patient, par exemple dans le cadre d'études de recherche clinique.

Set Database Location: Possibilité de naviguer jusqu'à un emplacement de l'application et la base de données Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite autre que le répertoire local par défaut (C:\). Cela est utile lorsqu'il est nécessaire de définir l'emplacement de l'application et de la base de données sur un autre lecteur de données.

Après avoir configuré les paramètres, cliquez sur **Next** (Suivant) et passez à la fenêtre de configuration des ports.

The screenshot shows the 'Server Configuration' window of the Connex Cardio Manager Setup. The window title is 'Connex Cardio Manager Setup'. The main heading is 'Server Configuration' with the instruction 'Choose the setup type that best suits your needs'. The WA logo is in the top right. There are three sections for port configuration: LOG Port (7500), API Port (7502), and Calibration Port (7503). Each section includes a brief description of the port's function. At the bottom, there are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

Trois ports configurables sont utilisés pour la communication entre le serveur et les éléments client de l'application, et ils sont décrits dans la fenêtre d'installation. Il est recommandé d'utiliser le numéro de port par défaut pour effectuer l'installation. Si le port est déjà utilisé, l'écran d'installation affiche une alerte indiquant que le port est déjà utilisé et qu'un nouveau numéro de port doit être saisi pour continuer l'installation.

Configurez les ports au besoin et cliquez sur **Next** (Suivant) pour accéder à la fenêtre d'installation finale.

Option Client :

La fenêtre suivante, EMR and Server Address (DME et adresse du serveur), contenant les options de la liste déroulante EMR (DME) et le champ Server Address (Adresse du serveur) s'affiche (localhost s'affiche par défaut).

Après avoir sélectionné le DME et l'adresse du serveur pris en charge, cliquez sur **Next** (Suivant).

The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Select EMR and Server Address" with the instruction "Select the EMR name, and the address of the Server system". Below this, there is a text input field for "Server Address (Hostname or IP)" containing the text "localhost". Underneath is a dropdown menu for "EMR" with "Default" selected. At the bottom of the window are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

La fenêtre suivante contenant l'information pour la configuration du port s'affiche.

Sélectionnez les mêmes numéros de port que ceux ayant été définis lors de la configuration du serveur pendant l'installation. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour accéder à la fenêtre d'installation finale.

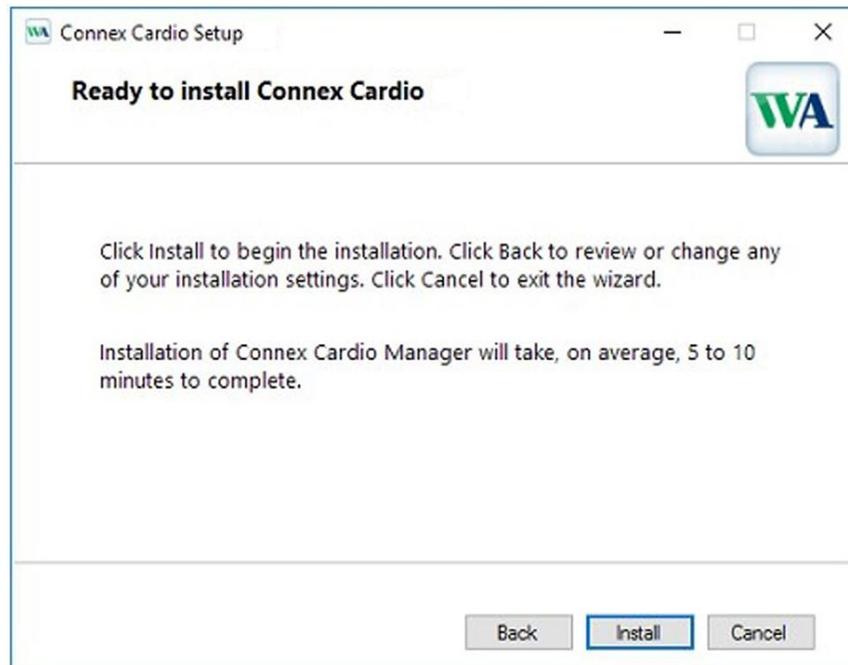
The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Server Configuration" with the instruction "Choose the setup type that best suits your needs". Below this, there are three sections, each with a text input field and a descriptive bullet point:

- LOG Port**: Input field contains "7500". Description: "• Connex Cardio Manager centralized event log service port. Keep default unless not available".
- API Port**: Input field contains "7502". Description: "• Working port of the Connex Cardio Manager service. Keep default unless not available".
- Calibration Port**: Input field contains "7503". Description: "• Working port of the Spirometry Calibration service. Keep default unless not available".

 At the bottom of the window are three buttons: "Back", "Next" (highlighted with a blue border), and "Cancel".

Fenêtre d'installation finale

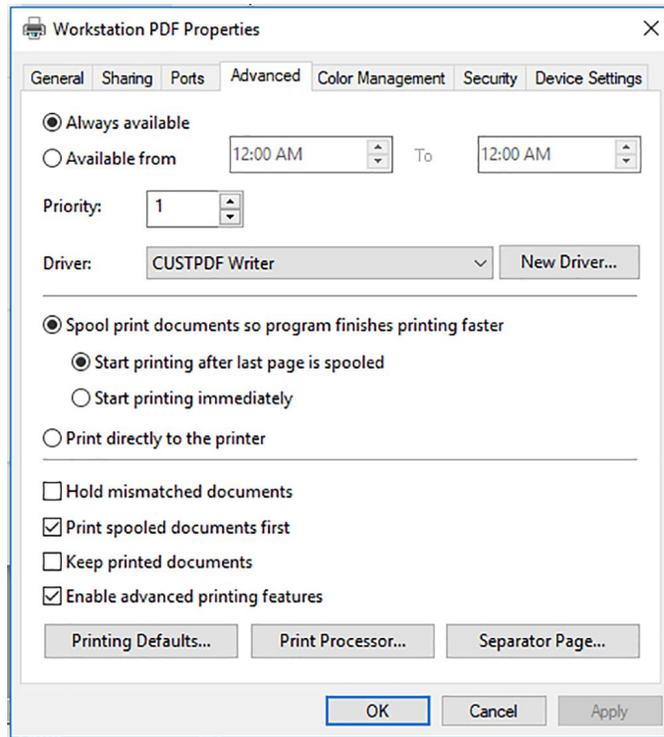
Cliquez sur **Install** (Installer) pour charger les fichiers du logiciel vers l'emplacement défini.



Remarque : si la configuration **Full Install** (Installation complète) a été sélectionnée, Microsoft SQL Server s'installera automatiquement dans le système. Si vous y êtes invité, autorisez l'installation. Si vous êtes invité à redémarrer le système, faites-le avant d'exécuter l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

Installations de dossiers électroniques de santé (DSE) intégrées

Une fois l'installation de DSE intégré terminée, les paramètres de l'imprimante de l'ordinateur doivent être configurés. Pour ce faire, connectez-vous à Windows en tant qu'administrateur et accédez aux paramètres des périphériques et imprimantes Windows. Recherchez l'imprimante PDF du poste de travail et l'imprimante Workstation File Link. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'imprimante, sélectionnez les propriétés de l'imprimante et accédez à l'onglet d'options avancées. Configurez l'onglet de manière à ce qu'il corresponde à la fois à l'imprimante PDF du poste de travail et à l'imprimante Workstation File Link :



Après l'installation de la version avec DME intégré de l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, les étapes doivent être effectuées par l'application de DME prise en charge afin de permettre le lancement du logiciel Welch Allyn. Le représentant DME doit suivre les mêmes étapes que pour l'intégration avec Welch Allyn's CardioPerfect.

Veillez noter que le composant dans le DME servant à lancer l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est le même que celui utilisé avec CardioPerfect et peut même être nommé CardioPerfect.



REMARQUE Si vous utilisez l'application eClincialWorks installée sur l'ordinateur plutôt que l'application Web, un paramètre de registre doit être configuré manuellement après l'installation afin de garantir l'affichage correct des interprétations de spirométrie. Pour ces systèmes, une clé de registre DWORD HKLM\SOFTWARE\Mortara Instrument, Inc.\Modality Manager\Config\DisableMDWUrlEncoding doit être créée et définie à 1.

Pour obtenir plus de renseignements sur l'utilisation de Welch Allyn Diagnostic Suite avec un DME intégré, reportez-vous aux sections suivantes.

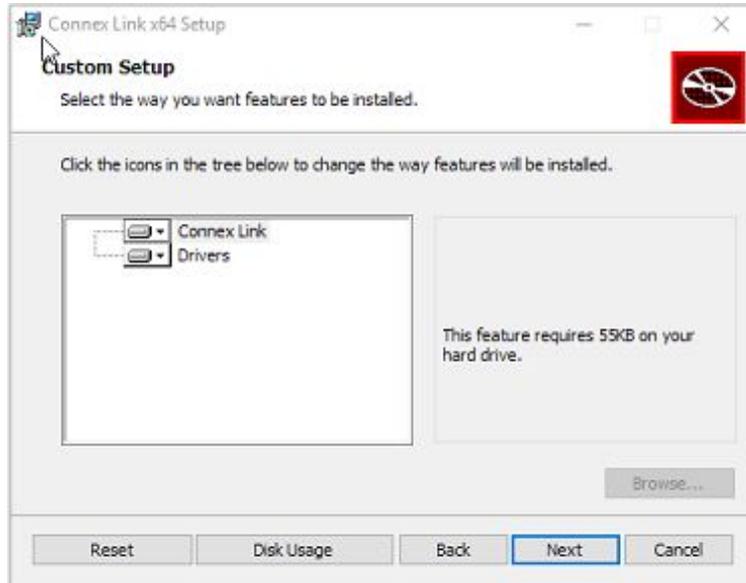
Installations de petits clients

Si Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est installé sur un client qui exécutera Citrix XenApp ou Windows Remote Desktop, Connex Link doit être installé. Le fichier se trouve sur le support d'installation, dans un dossier nommé « Connex Link ». **Ce système doit être installé sur tous les appareils clients qui feront l'acquisition de données de spirométrie ou d'ECG.** Connex Link peut être installé avant ou après l'installation du logiciel client.

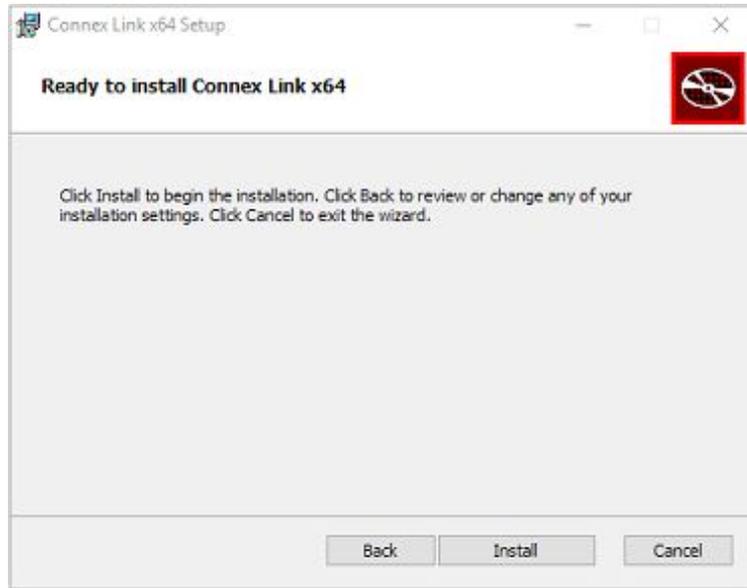
1. Après avoir lancé l'installation, cliquez sur **Next** (Suivant) pour poursuivre l'installation.



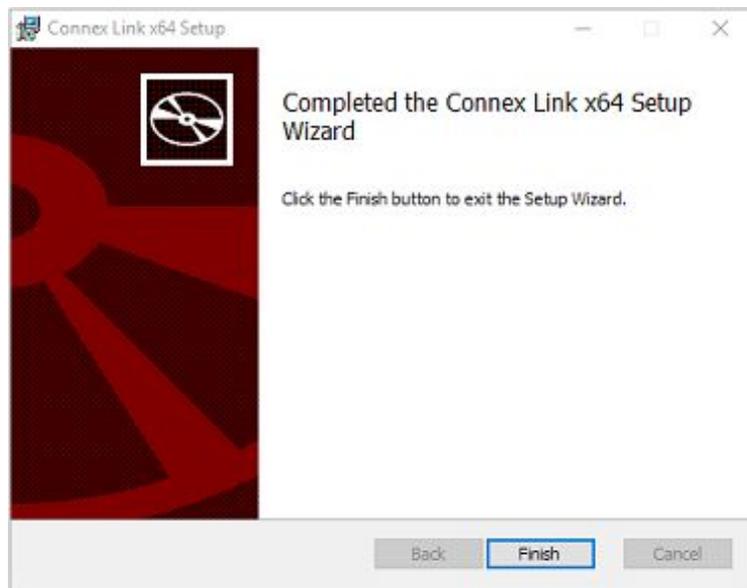
2. Sélectionnez **Next** (Suivant), sauf si le système nécessite une personnalisation supplémentaire.
 - Disk Usage affiche les lecteurs du système pour s'assurer que les exigences de stockage sont remplies.
 - Cliquez sur Reset (Rétablir) pour que toutes les modifications reviennent aux paramètres par défaut.
 - Sélectionnez **Cancel** (Annuler) pour quitter le processus d'installation.



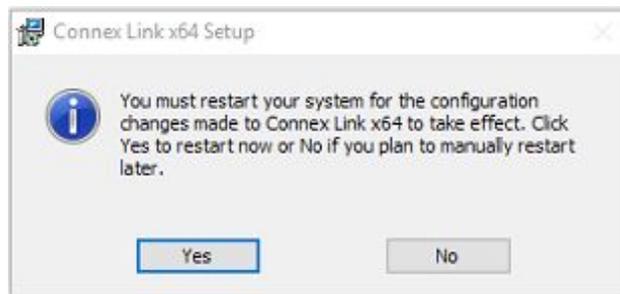
3. Cliquez sur **Install** (Installer) pour charger les fichiers du logiciel.



4. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer l'installation.



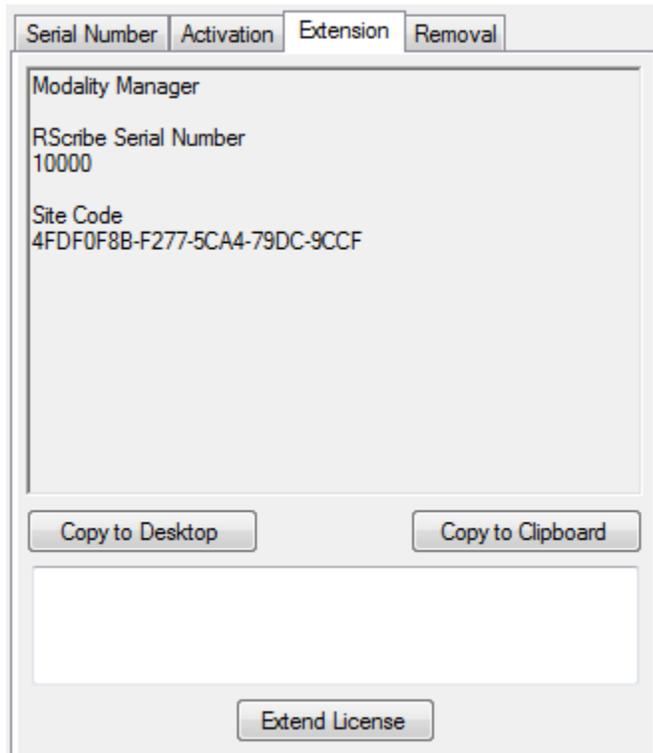
5. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour redémarrer le système ou **No** (Non) pour redémarrer manuellement le système plus tard. Il faut redémarrer le système avant d'utiliser Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pour en assurer la fonctionnalité intégrale.



Activation de la fonction DICOM

L'activation est nécessaire pour activer la fonctionnalité DICOM.

1. Pour préparer son activation, exécutez l'outil Modality Manager Activation Tool à partir des menus suivants : **Start Menu > All Programs > Hillrom > Connex Cardio Activation Tool**
2. Cliquez sur **Yes** (Oui) lorsque vous êtes invité pour autoriser les modifications apportées à l'ordinateur.
3. Pour saisir votre numéro de série, sélectionnez l'onglet **Serial Number** (Numéro de série) et saisissez le numéro de série affiché sur la carte d'enregistrement livrée avec le produit. Comme le logiciel peut être installé sur plusieurs systèmes, il est acceptable d'utiliser le même numéro de série pour plusieurs installations. Si vous n'avez plus votre carte d'enregistrement de produit et que vous ne connaissez pas votre numéro de série, veuillez communiquer avec le soutien technique pour obtenir de l'aide.
4. Une fois le numéro de série de votre système saisi, cet utilitaire génère le code de site requis pour l'activation par le personnel du soutien technique. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Copy to Desktop** (Copier sur le bureau) ou **Copy to Clipboard** (Copier dans le presse-papiers) pour générer un fichier à envoyer par courriel au soutien technique.
5. Le soutien technique vous enverra un code d'activation qui pourra être saisi ou copié et collé dans l'espace situé au-dessus du bouton Extend License (Prolonger la licence). Sélectionnez le bouton **Extend License** (Prolonger la licence) pour activer la fonction DICOM. Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec le service de soutien technique.



Opération réseau dans une configuration distribuée

Les capacités de réseau du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite tirent profit d'une base de données commune à plusieurs postes de travail Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite en réseau où les examens sont réalisés, et ces examens acquis peuvent être vérifiés et modifiés.

Une configuration distribuée se compose d'un serveur dédié et de plusieurs postes de travail et postes d'examen client Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite en réseau qui partagent la même base de données.

Une configuration distribuée permet un fonctionnement efficace dans un service occupé afin de :

- Créer des identifiants de connexion pour tous les utilisateurs d'un même établissement pour qu'ils puissent se connecter à n'importe quel poste en réseau.
- Définir les paramètres système à un emplacement unique pour tous les postes de travail et les postes d'examen en réseau.
- Programmer manuellement les prescriptions des examens en absence d'une interface de prescription disponible pour tous les postes de travail Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, quel que soit l'emplacement du laboratoire.
- Accéder à l'information sur les patients, aux données d'examen et aux rapports finaux et de les mettre à jour à partir de plusieurs emplacements.
- Lancer des examens en utilisant les prescriptions programmées reçues du système d'information de l'établissement à l'aide d'une seule interface DICOM ou HL7 vers la base de données partagée. Reportez-vous au manuel ELI Link Administrator pour obtenir des instructions sur la configuration de l'interface réseau.
- Effectuer une recherche sélective dans la base de données pour vérifier tout examen terminé. Cela inclut la possibilité de modifier, signer, imprimer et exporter le rapport final à partir de plusieurs postes de travail et postes d'examen Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sur votre réseau, en fonction des autorisations de l'utilisateur.
- Gérer les données stockées de tous les examens tout en ayant la possibilité d'afficher les traces de contrôle, de créer des groupes, de configurer le flux de travail, de résoudre les problèmes et d'archiver/rétablir/supprimer des examens à un seul emplacement, en fonction des autorisations de l'utilisateur.

Microsoft Mises à jour

Welch Allyn recommande de mettre régulièrement à jour tous les postes de travail et les postes d'examen Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite avec les mises à jour critiques et de sécurité de Microsoft afin de les protéger contre les attaques de logiciels malveillants et de résoudre les problèmes logiciels critiques de Microsoft. Les directives suivantes s'appliquent aux mises à jour de Microsoft :

- Le client est responsable de l'application des mises à jour.
- Configurez les mises à jour à appliquer manuellement.
 - Désactivez la mise à jour automatique de Windows et exécutez-la régulièrement en tant qu'action manuelle.
- N'installez pas de mises à jour de Microsoft pendant l'utilisation active du produit.
- Après toute mise à jour, il faut effectuer un test fonctionnel qui inclut la réalisation d'un examen d'essai ainsi que l'importation d'une prescription et l'exportation des résultats (si cette option est activée), avant d'exécuter des examens des patients.

Chaque version de produit Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est testée par rapport aux mises à jour cumulatives de Microsoft au moment de la sortie du produit. Il n'y a aucun conflit connu entre les mises à jour de Microsoft et l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite. Veuillez communiquer avec le soutien technique si des conflits sont repérés.

Logiciel antivirus

Welch Allyn recommande d'utiliser un logiciel antivirus sur les ordinateurs hébergeant l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite. Les directives suivantes s'appliquent à l'utilisation du logiciel antivirus :

- Le client est responsable de l'installation et de la maintenance du logiciel antivirus.
- Les mises à jour du logiciel antivirus (logiciel et fichiers de définition) ne doivent pas être appliquées pendant l'utilisation active de l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
 - Les mises à jour des correctifs antivirus et les analyses du système doivent être programmées au cours des périodes durant lesquelles le système n'est pas utilisé, ou elles doivent être exécutées manuellement.
- Le logiciel antivirus doit être configuré pour exclure les fichiers ou dossiers tels qu'ils sont définis dans la section Cautions (Précautions) dans User Safety (Sécurité de l'utilisateur) ci-dessous :
 - Welch Allyn recommande d'exclure le dossier de la base de données de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (normalement C:\ProgramData\MiPgSqlData) des dossiers à analyser.

Si un problème est signalé au soutien technique, il se peut que vous soyez invité à supprimer le logiciel antivirus pour permettre l'investigation du problème.

Chiffrement des renseignements protégés sur la santé stockés dans Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

La base de données de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut être configurée pour le système EFS de Windows (Windows Encrypted File System) afin de veiller à la sécurité des données des patients. Le système EFS crypte les fichiers individuellement au moyen d'une clé stockée avec le compte d'utilisateur Windows. Seul l'utilisateur Windows qui chiffre ou crée de nouveaux fichiers dans un dossier compatible avec EFS peut déchiffrer les fichiers. D'autres utilisateurs peuvent avoir accès à des fichiers individuels à partir du compte d'origine qui a chiffré les fichiers.



REMARQUE La base de données du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite doit être déchiffrée avant toute mise à niveau logicielle.

Communiquer avec le soutien technique si cette fonction de sécurité est requise par votre établissement.

Tests d'installation du système

Une fois que le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est complètement installé (branchement de l'ordinateur à la prise de courant, installation du logiciel et de tous les accessoires ou équipements associés), il faut tester le système afin de garantir la sécurité en matière d'électricité. Le PC et les autres équipements non médicaux associés étant fournis par l'utilisateur, il lui incombe de s'assurer que le système complet fournit un niveau de sécurité conforme à la norme CEI 60601-1. L'utilisateur doit effectuer des tests de sécurité avec le système tel que défini par la clause 16 de la norme CEI 60601-1 pour s'assurer que la configuration de l'installation finale du système est bien conforme. Il est recommandé de brancher l'équipement non médical sur un transformateur d'isolation de qualité médicale et ayant la capacité suffisante pour faciliter la conformité.



AVERTISSEMENT Ne pas brancher un système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sur une multiprise ou sur une rallonge afin d'éviter tout risque de contact excessif ou de courants de fuite.

Mise à niveau du logiciel

Lorsque des mises à niveau du logiciel de spirométrie Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager deviennent disponibles, il faut suivre la procédure suivante :

Avant la mise à niveau :

- Vérifiez toujours les spécifications de la version installée avant de mettre à niveau le logiciel.
- Pour les installations en réseau, mettez à niveau le logiciel sur le serveur avant de mettre à niveau le logiciel pour les clients.
- Il faut planifier les mises à niveau lorsque Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite n'est pas utilisé. Le logiciel sur le serveur ne doit pas être modifié pendant l'acquisition de données sur l'un des clients.
- L'utilisateur connecté et effectuant la mise à niveau doit disposer des privilèges d'administrateur.

Étapes de mise à niveau du logiciel

1. Accédez à l'emplacement où se trouve le logiciel de spirométrie Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager .
2. Cliquez deux fois sur **Setup.exe** (fichier d'exécution de la configuration).
3. À la réception de l'invite pour autoriser le programme à apporter des modifications à l'ordinateur, sélectionnez **Yes** (Oui).
4. Lorsque la fenêtre Setup Wizard (Assistant de configuration) s'affiche, sélectionnez **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez **Install** (Installer) pour lancer la mise à niveau.

Désinstallation du logiciel

Lorsque le logiciel Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager doit être désinstallé, la procédure suivante doit être suivie.

Avant la désinstallation :

- Si vous désinstallez le système complet, les modalités doivent être désinstallées avant la désinstallation de l'application Manager (Gestionnaire).
- Si le logiciel Manager (Gestionnaire) est désinstallé et réinstallé, sans désinstallation des modalités, il faut réparer l'installation des modalités. Pour réparer l'installation, sélectionnez Repair (Réparation) dans la liste des applications ou dans le programme d'installation de la modalité.
- La désinstallation doit être effectuée pendant que le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite n'est pas en cours d'utilisation.
- L'utilisateur connecté qui effectue la désinstallation doit disposer des privilèges d'administrateur.

Étapes de désinstallation :

1. Accédez au panneau de configuration dans les paramètres du système et sélectionnez l'option Uninstall a Program (Désinstaller un programme).
2. L'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager figure sur la liste sous le nom Connex Cardio Manager.
3. Sélectionnez l'application et sélectionnez l'option **Uninstall** (Désinstaller).
4. Lorsque Setup Wizard (Assistant de configuration) s'affiche, sélectionnez **Uninstall** (Désinstaller) pour supprimer l'application de l'ordinateur.

Sauvegarde et récupération de la base de données

La base de données Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut être copiée pour permettre la sauvegarde des données du patient.

Pour copier la base de données à sauvegarder :

REMARQUE Toutes les étapes doivent être effectuées par un administrateur.

1. Le service de base de données du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite doit être arrêté. Pour ce faire, accédez à Panneau de configuration > Système et sécurité > Outils d'administration > Services.
2. Une fois dans la fenêtre des services, recherchez CorScripbeDBSvc et sélectionnez **Stop** (Arrêter). L'arrêt de ce service entraînera également l'arrêt des services CorScribeAppServer, CorScribeLogServer et CorScribeSpirometryCalibrationService.
3. Accédez à l'emplacement où la base de données est enregistrée. Par défaut, le chemin est C:\ProgramData\MiPgSqlData, mais un emplacement personnalisé peut avoir été défini lors de l'installation.
4. Copiez le dossier FDrepo et le dossier pgdata dans un autre emplacement, car ces deux dossiers contiennent la base de données. Si la base de données est volumineuse, cette opération peut prendre plusieurs minutes.
5. Les copies de sauvegarde doivent être stockées dans un endroit sûr jusqu'à ce qu'elles soient nécessaires.
6. Retournez à la liste des services et démarrez les quatre services CorScribeDBSvc, CorScribeAppServer, CorScribeLogServer et CorScribeSpirometryCalibrationService.

Pour rétablir la base de données :

REMARQUE Toutes les étapes doivent être effectuées par un administrateur.



MISE EN GARDE Pour assurer le succès du rétablissement, assurez-vous que la version du logiciel Modality Manager et la plateforme informatique utilisées sont les mêmes que lors de la sauvegarde de la base de données. Si l'un ou l'autre de ces éléments a changé depuis la sauvegarde, communiquez avec le soutien technique pour déterminer si une migration de la base de données est nécessaire.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite utilise les dossiers nommés « FDrepo » et « pgdata » pour la base de données. Par défaut, le chemin est C:\ProgramData\MiPgSqlData, mais un emplacement personnalisé peut avoir été défini lors de l'installation. Si une base de données copiée doit être rétablie sur le système, les dossiers FDrepo et pgdata actuels doivent être supprimés, et la sauvegarde doit être renommée pour correspondre à ces dossiers. Pour ce faire :

1. Le service de base de données du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite doit être arrêté. Pour ce faire, accédez à Panneau de configuration > Système et sécurité > Outils d'administration > Services.
2. Une fois dans la fenêtre des services, recherchez CorScripbeDBSvc et sélectionnez **Stop** (Arrêter). L'arrêt de ce service entraînera également l'arrêt des services CorScribeAppServer, CorScribeLogServer et CorScribeSpirometryCalibrationService.
3. Prenez les dossiers FDrepo et pgdata actuels et renommez-les (comme FDrepo_OLD et pgdata_OLD) de façon à ce qu'ils ne soient pas utilisés, mais restent au cas où ils doivent être rétablis. Au besoin, les dossiers peuvent être supprimés, mais cela supprimera définitivement toutes les données des patients et d'examen actuellement stockées.
4. Prenez les dossiers précédemment sauvegardés et copiez-les sur C:\ProgramData\MiPgSqlData (ou à l'emplacement de base de données personnalisé défini pendant l'installation).
5. Assurez-vous que l'utilisateur CorScribeDBusr a un accès complet à ces dossiers.
6. Retournez à la liste des services et démarrez les quatre services CorScribeDBSvc, CorScribeAppServer, CorScribeLogServer et CorScribeSpirometryCalibrationService.
7. Lancez l'application et confirmez que la base de données a bien été rétablie.

Utilisation du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Connexion et affichage principal

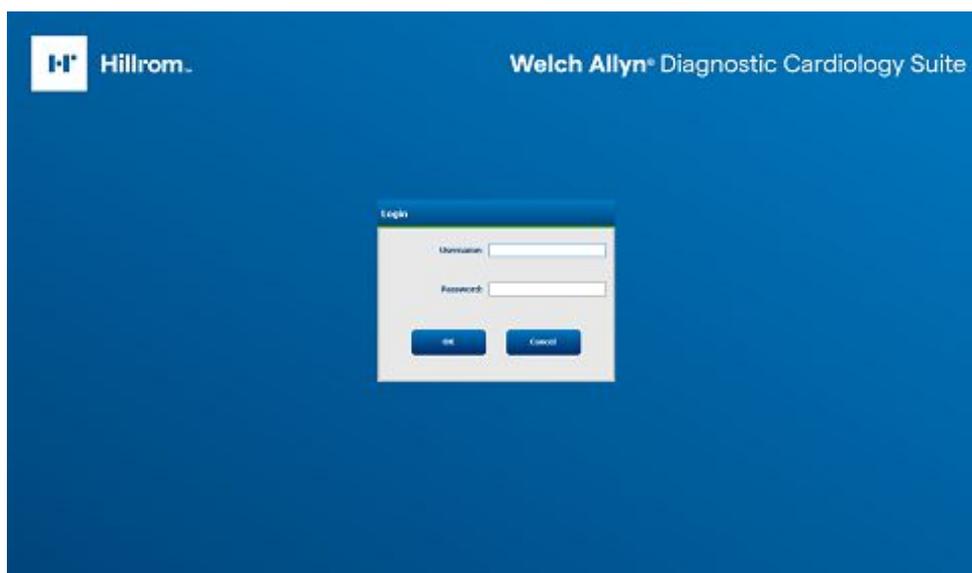
1. Utilisez l'icône de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite du bureau pour démarrer l'application.
2. S'il n'est pas configuré avec l'authentification unique, l'application demandera les identifiants de l'utilisateur au démarrage. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis sélectionnez **OK** pour ouvrir le menu principal de l'application.



REMARQUE Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont « admin » (le mot de passe est sensible à la casse).



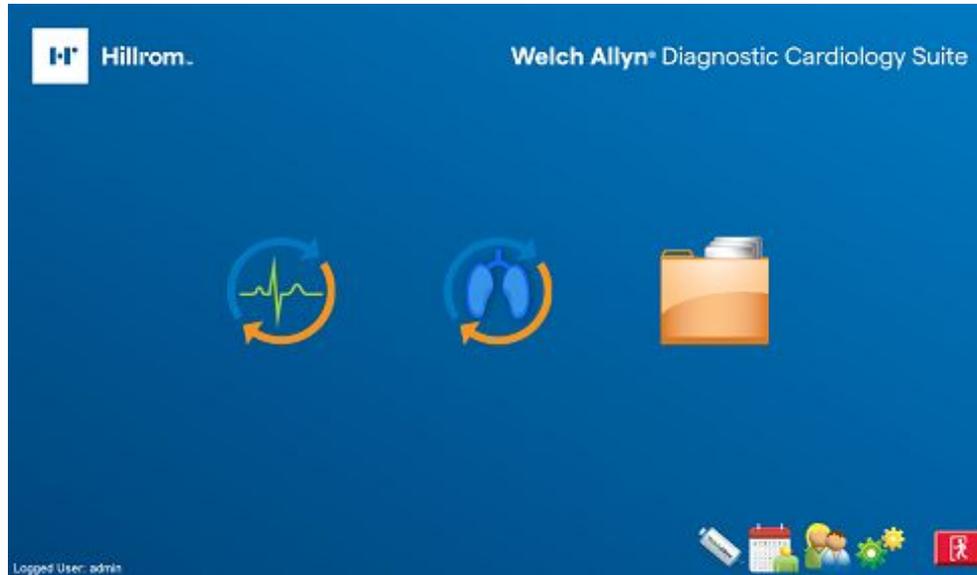
AVERTISSEMENT Veillez à modifier le mot de passe par défaut après la première connexion.



Une fois la connexion établie, l'écran de l'application affiche le nom d'utilisateur et la version du logiciel dans le coin inférieur gauche.

Les icônes situées au centre de l'écran indiquent les tâches du flux de travail dans l'ordre, de gauche à droite.

3. Cliquez sur l'icône représentant la tâche du flux de travail que vous souhaitez effectuer. Placez le pointeur de la souris sur une icône pour afficher sa fonction.



Icônes et descriptions

Icône/nom	Description
	<p>Icône de bureau Lance l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.</p>
	<p>Patients de la MWL (Liste de travail de la modalité) Ouvre une fenêtre contenant deux onglets sélectionnables. L'onglet MWL (Modality Work List) (Liste de travail de la modalité) permet de programmer des examens (en absence d'une interface d'examen) et de planifier la vérification. L'onglet Patients permet d'ajouter de la nouvelle information sur le patient et de modifier l'information existante.</p>
	<p>Démarrer un examen au repos Permet de saisir les données de l'examen et de commencer l'acquisition ECG en temps réel.</p>

Icône/nom	Description
	<p>Démarrer un examen de spirométrie Permet de saisir les données de l'examen et de commencer l'acquisition de spirométrie en temps réel.</p>
	<p>Étalonnage pour la spirométrie Permet d'étalonner le capteur de débit de spirométrie.</p>
	<p>Recherche d'examen Permet de rechercher des examens dans la base de données à l'aide de filtres.</p>
	<p>Préférences de l'utilisateur Permet de configurer les préférences de l'utilisateur pour la liste de travail et de modifier le mot de passe.</p>
	<p>Configuration du système Permet aux utilisateurs-administrateurs de configurer les paramètres du système tels que la création ou la modification d'utilisateurs, la modification des critères d'acquisition par défaut, la définition des répertoires d'archives, etc.</p>
	<p>Quitter Icône utilisée pour fermer l'application et retourner au bureau.</p>
	<p>Icônes de la barre d'outils Icônes utilisées pour réduire ou quitter la fenêtre de l'application et retourner au bureau.</p>

Programmer un examen

La fonction de programmation d'un examen permet d'entrer les données relatives au patient et au test programmé, lorsqu'elles sont connues, avant le test et en l'absence d'une interface d'examen externe.

Lorsqu'un examen est programmé pour un patient, les données d'examen telles que le médecin traitant et la date et l'heure demandées sont saisies. Si le patient n'existe pas dans la base de données, les données démographiques du patient sont saisies.

Démarrage d'examen

Le patient est prêt à commencer un examen lorsqu'il est connecté au système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite au moyen du module d'acquisition de données de la modalité associée de l'examen. Un examen peut être effectué pour exécuter une prescription ou être un examen ad hoc. Pour un examen ad hoc, vous devez sélectionner un patient dans la base de données ou créer un nouveau patient en saisissant les données démographiques avant de commencer l'examen. Une fois les données consignées, l'opérateur peut modifier, imprimer, vérifier, signer ou sauvegarder l'examen pour un traitement et une analyse ultérieurs.

Acquisition d'un examen ECG STAT

Un ECG STAT peut être démarré lorsqu'il est nécessaire d'acquérir immédiatement un ECG sans saisie préalable des données démographiques. Pour acquérir un ECG STAT, sélectionnez l'icône Start a Resting Exam (Lancer un ECG de repos), puis sélectionnez Start Exam (Lancer l'examen) sans saisir les données démographiques du patient. Le patient est connecté au système à l'aide du module d'acquisition des données, les données sont recueillies et un ECG de 10 secondes est acquis. Si aucune donnée n'a été saisie avant le début de l'ECG, l'examen est sauvegardé sur un patient vide. L'information sur le patient peut être modifiée après la sauvegarde de l'ECG. On peut trouver ces examens sauvegardés en faisant une recherche d'examen, et l'information sur le patient peut être mise à jour dans la fenêtre MWL/Patient (Liste de travail de la modalité/patient).

Vérification et signature d'un examen et impression d'un rapport

Pour modifier un examen et le signer électroniquement, vous devez disposer des autorisations nécessaires. Les examens acquis précédemment sont sauvegardés et peuvent être trouvés à l'aide de la fonction de recherche d'examen.

Fonctionnement sans connexion au serveur

Lorsque le serveur n'est pas disponible dans une configuration distribuée, le poste de travail client avertit l'utilisateur d'une invite pour continuer en Offline Mode (Mode hors ligne) ou annuler. En Offline Mode (Mode hors ligne), les prescriptions programmées ne sont pas disponibles. Il est possible de réaliser un examen avec des données démographiques saisies manuellement. Cet examen sera stocké localement. Lorsque le serveur devient disponible, l'utilisateur est invité à fournir une liste d'examen non envoyés et une sélection d'examen à envoyer à la base de données du serveur.

Utilisation avec DME intégré

Lors du lancement de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite à partir d'un dossier médical électronique (DME) intégré, le flux de travail est différent de celui lancé à partir du bureau. Au lieu d'afficher l'écran principal, une fenêtre semblable à celle-ci s'affiche au lancement de l'application :



AVERTISSEMENT Lorsqu'elle est lancée à partir d'un DME intégré, si l'application ne parvient pas à communiquer avec la base de données, le mode hors ligne n'est pas pris en charge et l'application ne peut pas être lancée. Si une collecte immédiate des données est nécessaire, quittez l'application puis accédez au menu de démarrage. Lancez l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pour acquérir les données cliniques nécessaires.

Icône	Nom	Description
	Démarrer un examen de spirométrie	Démarrer un examen de spirométrie pour le patient sélectionné
	Démarrer un examen au repos	Démarre un ECG de repos pour le patient sélectionné. Si aucun patient n'est sélectionné, démarre un ECG STAT.
	Paramètres	Lance les paramètres si l'utilisateur dispose de privilèges d'administration de l'ordinateur local
	Icônes de la barre d'outils	Permettent d'accéder à l'écran À propos de ou de réduire, rétablir ou quitter la fenêtre de l'application

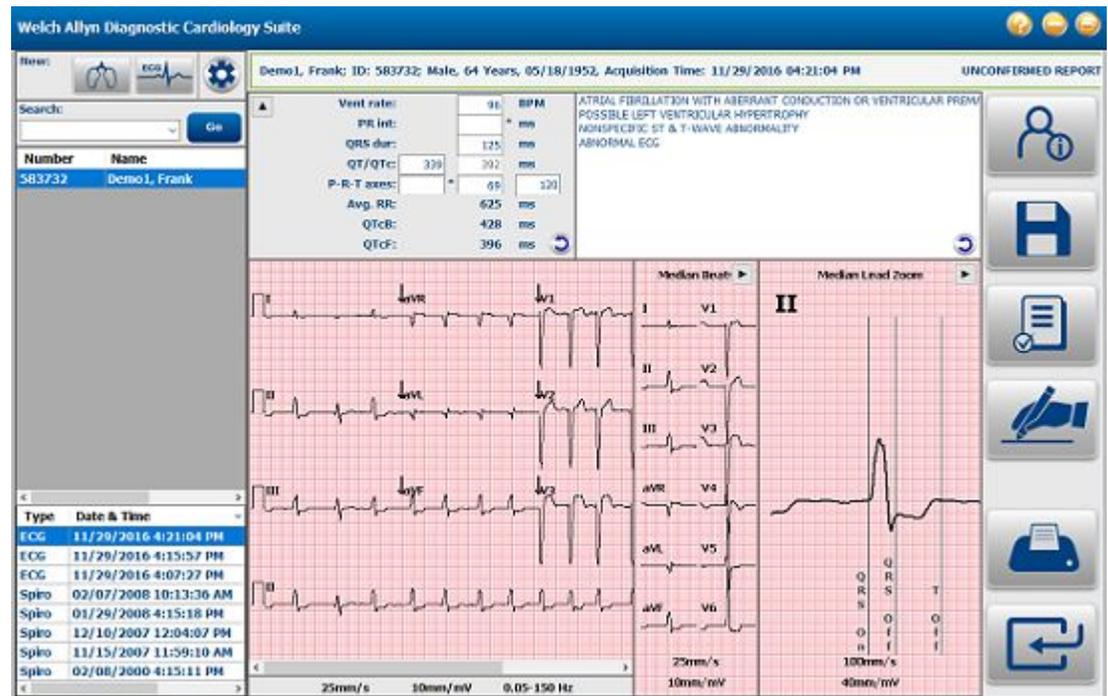
Réalisation d'un examen

Lors du démarrage d'un examen à partir d'un DME intégré, selon le cas, l'utilisateur peut entrer immédiatement l'acquisition pour le patient sélectionné dans l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, ou l'écran d'accueil s'affichera avec le patient sélectionné. Si l'écran d'accueil s'affiche, l'utilisateur doit cliquer sur l'icône de démarrage d'examen correspondant à l'examen qu'il doit effectuer. Vous trouverez l'information détaillée sur la manière d'effectuer les examens dans les manuels d'utilisation des modalités correspondants.

Une fois l'acquisition terminée et sauvegardée, vérifiée ou signée, les données d'examen sont renvoyées au DME intégré afin de permettre une consultation ultérieure.

Vérification d'un examen

Lorsqu'un examen est sélectionné pour être vérifié dans le DME intégré, le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite le lance en mode vérification, comme l'illustre l'exemple d'ECG ci-dessous :



Les mêmes boutons de flux de travail que ceux décrits dans la section ci-dessus apparaissent également lorsqu'ils sont lancés à partir de la configuration intégrée de DME.

En mode vérification, une liste des examens précédents du patient sélectionné s'affiche dans la partie inférieure gauche de la fenêtre de l'application. Le type d'examen et la date d'acquisition s'affichent. Si l'utilisateur fait défiler la liste vers la droite, l'état de l'examen s'affiche également. Lorsqu'on sélectionne un examen de cette liste, l'examen s'affiche en mode de visualisation.

Rôles utilisateur

Lorsqu'un utilisateur de DME intégré est créé, il est affecté à l'un des quatre rôles suivants : administrateur, médecin, technicien ou utilisateur. Ces rôles correspondent aux rôles qui existent dans la version de bureau standard de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite comme suit :

Administrateur	<ul style="list-style-type: none"> administrateur des TI Procédure de planification Préparation du rapport Signature du rapport Exportation du rapport 	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur clinique Branchement du patient Révision et modification du rapport Modification des conclusions Affichage des examens et rapports
Médecin	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur clinique Branchement du patient Révision et modification du rapport Modification des conclusions 	<ul style="list-style-type: none"> Procédure de planification Préparation du rapport Signature du rapport Exportation du rapport
Technicien	<ul style="list-style-type: none"> Branchement du patient Révision et modification du rapport Exportation du rapport 	<ul style="list-style-type: none"> Préparation du rapport Modification des conclusions Affichage des examens et rapports
Utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Exportation du rapport Affichage des examens et rapports 	

Reportez-vous à la section ci-dessous concernant les rôles d'utilisateur et les autorisations pour obtenir de plus amples renseignements sur l'incidence que les rôles ont sur les fonctionnalités.

Paramètres

Lorsque l'icône des paramètres est sélectionnée, si l'utilisateur dispose de privilèges d'administration sur l'ordinateur, la fenêtre des paramètres suivante s'affiche.

Les paramètres sont spécifiquement configurés lors de l'installation en fonction de l'application de DME intégré sélectionnée. La modification des paramètres peut affecter la capacité du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite à communiquer avec le DME.

Réglage	Description
Path	Chemin de sauvegarde des données d'examen du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
Format	Format de nom de fichier sous lequel les données sont sauvegardées. Différents champs peuvent être ajoutés au format; le format de date présenté peut être modifié, et un délimiteur peut être ajouté. Un exemple de format s'affiche.
File Type: Image or XML	Les cases à cocher situées dans la partie inférieure droite de l'écran Preferences (Préférences) commandent la génération automatique des fichiers de sortie et le type de sortie.
File Type: PDF or TIF	Détermine si les rapports d'examen sont exportés au format PDF ou en image TIF.
Indicateur des paramètres	Le coin inférieur gauche indique si les paramètres globaux sont utilisés ou si les paramètres locaux sont utilisés.

Gestion des patients et des prescriptions



L'icône MWL/Patients (Liste de travail de la modalité/patients) vous permet de

programmer des examens et de saisir les données démographiques des patients. Sélectionnez cette icône pour programmer des examens et afficher les calendriers existants.

Lorsque Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est lié à un système de planification externe, ces données proviennent des prescriptions saisies par l'établissement.

Lorsque cette icône est sélectionnée, une fenêtre fractionnée contenant deux onglets sélectionnables, soit MWL (Liste de travail de la modalité) et Patients, s'affiche. Les champs Patient ou Order Information (Information de la prescription) s'affichent à droite.

Patients

Le texte saisi dans le champ de recherche sera utilisé afin de chercher les données démographiques du patient dans la base de données; tous les patients dont le nom commence par le texte correspondant dans Last Name, First Name (Nom de famille, prénom) ou Patient ID (ID patient) s'affichent.

Les colonnes Patients incluent Patient ID, Last Name, First Name (ID patient, nom de famille, prénom) et Date of Birth (Date de naissance). On peut trier les résultats en sélectionnant les en-têtes de colonne. Un deuxième clic sur le même en-tête inverse l'ordre des colonnes.

The screenshot displays the 'MWL Patients' application window. On the left, there is a search bar and a table with columns for Patient ID, Last Name, First Name, and Date of Birth. A single patient entry is visible: Patient ID 583732, Last Name Dem01, First Name Frank, and Date of Birth 5/18/1952. Below the table are buttons for 'New Patient', 'Edit Patient', 'Delete Patient', and 'Exit'. On the right, the 'Patient Information' section contains a form with the following fields: Last Name (Dem01), First Name (Frank), Middle Name (James), Gender (Male), DOB (5/18/1952), Age (67), Height (68), Weight (205), Race (Caucasian), ID (583732), Second ID (432-35-2832), Address (41 North Woods Avenue), City (Milwaukee), Postal Code (53223), State (WI), Country (USA), Home Telephone (414-252-6893), Work Telephone (N/A), Mobile Telephone (N/A), Email Address (F30@yahoo.com), Arigna (Typical), History of ME (No), Prior Cath (No), and Prior CABG (No). At the bottom of this section are 'Save Patient' and 'Cancel' buttons.

En plus du format de l'identifiant du patient par défaut, the application prend également en charge les formats d'identifiants personnalisés pour chaque groupe à l'aide d'ELI Link. Reportez-vous au manuel de l'administrateur d'ELI Link, référence 9515-166-50-ENG, pour obtenir des instructions sur Custom ID (ID personnalisé).

Modifier le patient

La sélection d'une entrée dans la liste affiche l'information sur le patient en lecture seule. Sélectionnez **Manage** (Gérer) puis **Edit** (Modifier) pour activer et modifier les champs de données démographiques du patient.

Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Save Patient** (Sauvegarder patient) pour enregistrer les modifications ou **Cancel** (Annuler) pour revenir aux données démographiques en lecture seule sans enregistrer les modifications. Lorsque les données démographiques d'un patient sont modifiées, la prochaine fois qu'un examen précédemment acquis pour ce patient sera ouvert aux fins de vérification, les données démographiques du patient pour cet examen seront mises à jour avec les données sauvegardées le plus récemment dans la base de données.

Nouveau patient

Si vous sélectionnez **Manage** (Gérer) puis **New Patient** (Nouveau patient), l'information sur le patient sélectionné s'efface, ce qui permet d'ajouter un nouveau patient à la liste. La nouvelle information sur le patient peut être saisie dans les champs de données démographiques. Pour les enregistrer dans la base de données, cliquez sur **Save Patient** (Sauvegarder patient). Cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour fermer la fenêtre d'information sur le patient sans enregistrer.

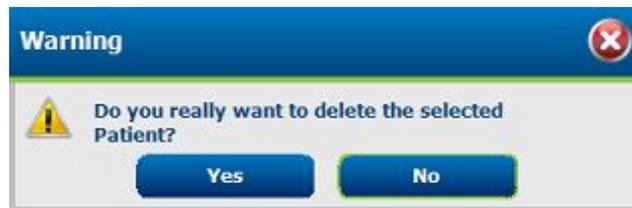
Supprimer un patient

Sélectionnez **Manage** (Gérer), puis **Delete** (Supprimer) pour supprimer les données démographiques d'un patient de la base de données du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.



REMARQUE *Le bouton de suppression est désactivé lorsque les données démographiques d'un patient sont associées à une prescription ou un examen existant. Toutes les prescriptions et tous les examens de ce patient doivent d'abord être supprimés pour que les données démographiques du patient puissent être supprimées.*

Un message vous demandant si vous confirmez ou non la suppression s'affiche. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour supprimer les données démographiques du patient ou **No** (Non) pour annuler et revenir à la liste Patients.



Exit MWL/Patient

Pour revenir au menu principal, sélectionnez **Exit** (Sortir), lorsque vous avez terminé.

MWL (Liste de travail de la modalité)

Le texte saisi dans le champ de recherche sera utilisé afin de chercher dans Modality Worklist (MWL) (Liste de travail de la modalité); tous les patients dont le nom commence par le texte correspondant dans Last Name, First Name (Nom de famille, prénom) ou Patient ID (ID patient) s'affichent.

Les colonnes MWL incluent Scheduled Date/Time, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth (Date et heure programmée, ID patient, nom de famille, prénom, date de naissance) et Group (Groupe). On peut trier les résultats en cliquant sur les en-têtes de colonne. Un deuxième clic sur le même en-tête inverse l'ordre des colonnes.



REMARQUE Si vous sélectionnez une prescription non disponible (p. ex. en cours d'utilisation sur un autre poste de travail, supprimée ou annulée), cela entraînera l'actualisation des prescriptions répertoriées.

Modification d'une prescription

1. Si vous sélectionnez une entrée de la liste, Order Information (Information sur la prescription) s'affichera en lecture seule. Sélectionnez **Manage** (Gérer) et cliquez sur **Edit Order** (Modifier la prescription) pour modifier la prescription. Sélectionnez **Save Order** (Sauvegarder la prescription) ou **Cancel** (Annuler).



REMARQUE Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'interface d'une prescription est activée.

The screenshot shows the 'MWL Patients' window with a table of patients and an 'Order Information - Resting' panel. The patient table has the following data:

Scheduled Date/Time	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	Modality
05/27/2019 11:55:31 AM	583732	Demo1	Frank	5/18/1952	Resting	Resting

The 'Order Information - Resting' panel contains the following fields:

- Last Name: Demo1, First Name: Frank
- DOB: 5/18/1952, Age: 67, Sex: Male
- Gen Vcr: M24, Race: Caucasian
- Height: 68 in, Weight: 215 lb
- ID: 583732, Second ID: +32-39-2632
- Address ID: (empty)
- Medications: Amlipiprasone, Edo Bactop, Shuntex, (empty)
- Notes: (empty)
- Referring Physician: (empty)
- Location: (empty)
- Acquisition Date/Time: 6/27/2019 11:56:03 AM

Buttons at the bottom include 'New Order', 'Edit Order', 'Delete Order', 'Exit', 'Save Order', and 'Cancel'.

Nouvelle prescription

Le bouton *New Order* (Nouvelle prescription) permet d'effectuer une recherche d'information sur un patient par Patient ID (ID patient) ou nom dans la base de données, ce qui permet d'ajouter une nouvelle prescription à la liste de travail.

The 'Patient Information' dialog box shows a search interface with a search bar and a 'Search' button. The 'Modality' is set to 'Resting'. The patient table below contains the following data:

Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth
583732	Demo1	Frank	5/18/1952

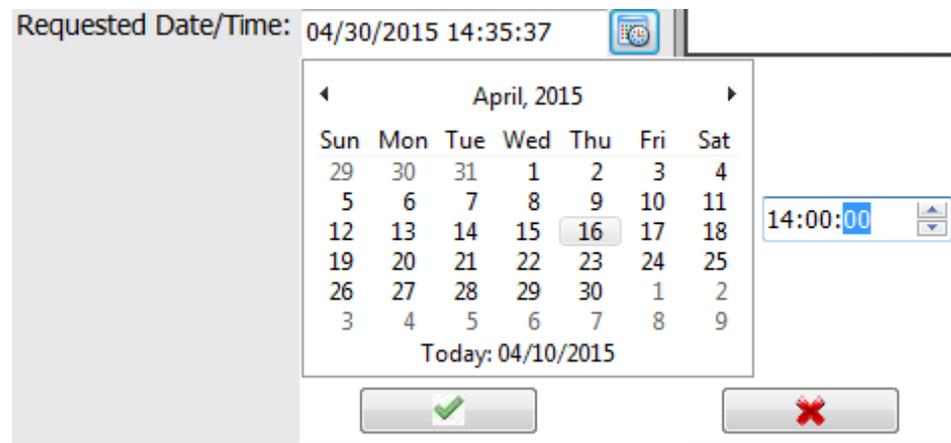
Buttons at the bottom are 'OK' and 'Cancel'.

Si le patient n'existe pas dans la base de données, annulez la recherche et sélectionnez l'onglet **Patients** pour entrer un nouveau patient.

La section d'information de la prescription, à droite de l'écran, est remplie avec l'information sur le patient. Des renseignements supplémentaires liés à la prescription peuvent être saisis et la prescription, sauvegardée. Appuyez sur **Cancel** (Annuler) pour fermer la prescription sans l'enregistrer.

Lorsque vous entrez une prescription, utilisez la liste déroulante Group (Groupe) pour attribuer la prescription à un groupe spécifique configuré dans les paramètres système. Cela n'est pas nécessaire lorsqu'il n'y a qu'un groupe.

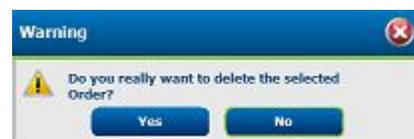
Sélectionnez l'icône de calendrier dans le coin inférieur droit de la section Order Information (Information de la prescription) pour ouvrir un calendrier et sélectionner la date et l'heure de la prescription programmée. Vous pouvez également saisir la date et l'heure dans le champ Requested Date/Time (Date et heure demandées).



Suppression d'une prescription existante

Sélectionnez une prescription de patient existante en mettant en surbrillance la ligne, cliquez sur **Manage** (Gérer) puis sur **Delete Order** (Supprimer prescription).

Un message vous demandant si vous confirmez ou non la suppression s'affiche. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour supprimer la prescription ou **No** (Non) pour annuler et revenir à la liste de travail.



Sortir de la liste de travail/patients

Pour revenir au menu principal, sélectionnez **Exit** (Sortir), lorsque vous avez terminé.

Gestion des examens

Démarrage d'examen

Sélectionnez l'une des icônes des modalités **Start an Exam** (Démarrage d'examen) installées pour ouvrir la fenêtre MWL/Patients (Liste de travail de la modalité/patients).

Prescriptions programmées

1. Lorsqu'il y a une prescription pour le patient, mettez ce dernier en surbrillance dans la liste MWL (Liste de travail de la modalité).

La section Exam Information (Renseignements de l'examen) du côté gauche de l'écran contient les données démographiques du patient, saisies précédemment.

2. Entrez les renseignements de l'examen souhaités dans le panneau de gauche et sélectionnez **Start Exam** (Démarrer examen).



REMARQUE Si vous sélectionnez une prescription non disponible (p. ex. en cours d'utilisation sur un autre poste de travail, supprimée ou annulée), cela entraînera l'actualisation des prescriptions répertoriées.

Aucune prescription programmée

Lorsqu'il n'y a aucune prescription programmée, l'onglet Patients est automatiquement sélectionné.

1. Recherchez des patients existants dans la base de données en saisissant un nom ou un numéro d'identification, puis sélectionnez **Search** (Recherche).
2. Lorsque l'information sur le patient est introuvable, entrez les données souhaitées sur le patient et l'examen dans le panneau de gauche.



REMARQUE Si le numéro d'identification saisi existe déjà dans la base de données, un avertissement s'affiche pour vous inviter à cliquer sur OK pour continuer ou sur Cancel (Annuler) pour corriger les données démographiques saisies.

Entrez la date de naissance selon le format MM/JJ/AA ou JJ-MM-AA, selon les paramètres régionaux de l'ordinateur, ou en cliquant sur l'icône de calendrier. Sélectionnez la décennie et l'année; utilisez la flèche gauche ou droite pour faire défiler l'année, le mois et le jour afin de remplir le champ. L'âge sera calculé automatiquement.



L'application mémorise les éléments de liste tels que les indications, les médicaments, le type d'examen et le médecin traitant, au fur et à mesure de leur saisie. Les éléments ajoutés seront disponibles pour une sélection ultérieure. Saisissez du texte ou choisissez des éléments dans le menu déroulant, puis cliquez sur la coche verte pour les entrer. Utilisez la croix rouge pour supprimer l'élément sélectionné. Lorsqu'il existe plusieurs entrées, les éléments peuvent être déplacés vers le haut ou vers le bas à l'aide des touches fléchées vertes.

Certains champs ne sont pas disponibles (grisés) lorsque les données démographiques du patient sont associées à des examens existants dans la base de données ou lorsque l'examen est commandé par un système externe.

Acquisition, impression et stockage des données d'examen

Une fois que le patient est configuré avec le dispositif d'acquisition et que le bouton Start Exam (Lancer l'examen) est sélectionné dans la fenêtre Exam Information (Information de l'examen), le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est prêt à recueillir les données. Les détails de l'acquisition des données pour chaque modalité peuvent être consultés dans les manuels d'utilisation correspondants.

Recherche d'examen

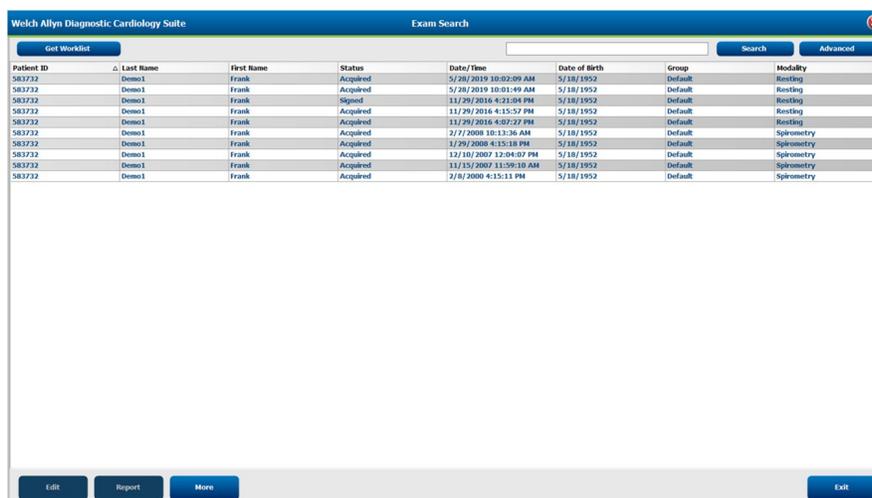
Sélection des rapports à réviser

L'icône Exam Search (Recherche d'examen)  est disponible pour les utilisateurs qui modifieront, réviseront et signeront des examens. Cliquez sur cette icône pour afficher les examens en fonction de leur état et de votre rôle.

Get Worklist permet de filtrer la liste des examens en fonction des préférences de l'utilisateur connecté.

Un champ de recherche est disponible pour la saisie d'un nom ou d'un numéro d'identification (ID) de patient. Lorsque vous saisissez un ou plusieurs caractères alphanumériques, tous les examens commençant par ces caractères s'affichent dans une liste lors d'une recherche. On peut trier les examens répertoriés en cliquant sur n'importe lequel des en-têtes de colonne.

Lorsqu'un nom complet, un prénom ou un ID patient est saisi dans le champ de recherche et que vous cliquez sur le bouton Search (Recherche), tous les examens correspondants s'affichent dans la liste.



Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group	Modality
583732	Demo1	Frank	Acquired	5/28/2019 10:02:09 AM	5/18/1952	Default	Resting
583732	Demo1	Frank	Acquired	5/28/2019 10:01:49 AM	5/18/1952	Default	Resting
583732	Demo1	Frank	Signed	11/29/2016 4:21:04 PM	5/18/1952	Default	Resting
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:15:57 PM	5/18/1952	Default	Resting
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:02:22 PM	5/18/1952	Default	Resting
583732	Demo1	Frank	Acquired	2/7/2008 10:13:36 AM	5/18/1952	Default	Spirometry
583732	Demo1	Frank	Acquired	1/29/2008 4:15:18 PM	5/18/1952	Default	Spirometry
583732	Demo1	Frank	Acquired	12/10/2007 12:04:03 PM	5/18/1952	Default	Spirometry
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/15/2007 11:59:10 AM	5/18/1952	Default	Spirometry
583732	Demo1	Frank	Acquired	2/8/2000 4:15:11 PM	5/18/1952	Default	Spirometry

Mettez un examen en surbrillance dans la liste, puis cliquez sur l'une des options suivantes :

- **Edit** : permet d'ouvrir l'examen à des fins de révision et de modification.
- **Report** : permet d'ouvrir le rapport final à des fins de révision et d'impression.
- **More** : permet d'afficher les sélections avancées.

- **Copy Offline:** permet de copier un examen existant sur un lecteur externe à l'aide d'un navigateur afin de le consulter sur un autre système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
- **Open Offline:** permet à un utilisateur du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite d'ouvrir un examen à partir d'un autre système en accédant à l'emplacement de l'examen copié.
- **Transmit:** permet d'envoyer les résultats d'un examen à la destination ELI Link définie dans les paramètres de configuration du système. Cette sélection n'est activée que lorsque l'état d'exportation associé aux examens sélectionnés est activé dans les paramètres Workflow Config (Configuration du flux de travail).
- **Reconcile:** permet de faire correspondre une prescription à un examen effectué avant que la prescription soit disponible ou corriger, une fois l'examen terminé, les données démographiques incorrectes d'un patient.
- **Archive :** permet de déplacer l'examen de la base de données vers un lecteur externe à des fins de stockage à long terme.
- **Delete:** permet de supprimer définitivement un examen ou une prescription de la base de données du système. L'examen ne peut pas être récupéré après avoir effectué cette action.



REMARQUE Les actions des boutons dépendent des autorisations de l'utilisateur. Les boutons non disponibles apparaîtront grisés.

Recherche avancée

Pour avoir plus d'options de filtrage de la liste des examens, cliquez sur **Advanced** (Avancée). Les sélections d'identifiants sont liées au filtre sélectionné et dépendent de la configuration de votre système.

On peut faire une recherche des examens provenant de modalités spécifiques en cochant les cases correspondantes. Les états des examens sont sélectionnés au moyen de cases à cocher comme identificateurs. Cliquez sur **Search** (Recherche) après avoir sélectionné votre filtre et vos identificateurs. Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour annuler et supprimer vos entrées des champs de recherche.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Done** (Terminé) pour quitter les sélections de recherche avancée et retourner à la fenêtre principale de recherche d'examens.

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/23/2016 8:27:24 AM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:16:52 PM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:21:04 PM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	9/15/2017 8:29:17 AM	5/18/1952	Default

Identificateurs d'état d'examen

Acquired

- Coché si égal à

Edited

- Coché si égal à

Identificateurs de critères d'examen

Patient ID

- Equal to
- Start with

Last Name

- Equal to

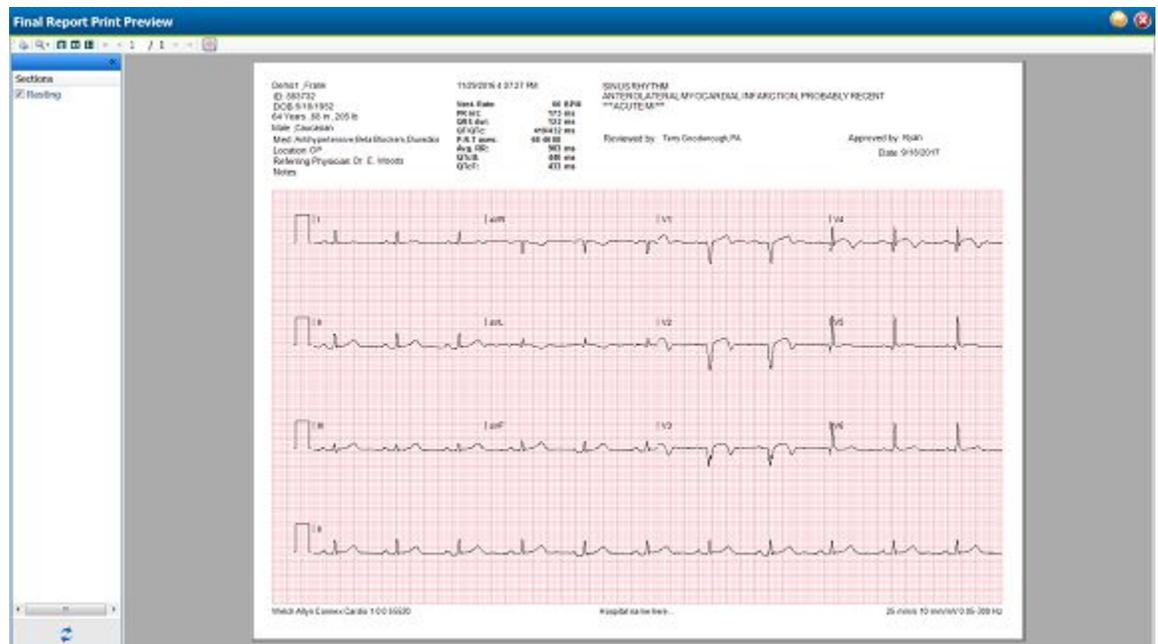
Identificateurs d'état d'examen	Identificateurs de critères d'examen
<p>Reviewed</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coché si égal à 	<ul style="list-style-type: none"> • Start with
<p>Signed</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coché si égal à 	<p>First Name</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equal to • Start with
	<p>Group</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equal to • Blank (All) • Tout groupe défini auquel cet utilisateur peut accéder
	<p>Date / Time</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equal to • Prior to • Later than

Aperçu avant impression du rapport

Pour ouvrir un aperçu d'un rapport qui a été révisé ou signé, sélectionnez le bouton Report (Rapport) dans Exam Search (Recherche d'examen). Un aperçu est généré, et le rapport s'affiche.



Barre d'outils



Cliquez sur l'icône de l'imprimante pour ouvrir une boîte de dialogue d'imprimante dans Windows et choisissez les imprimantes définies avec les propriétés, les pages à imprimer et le nombre de copies. Pour imprimer le rapport, sélectionnez **OK**.

Cliquez sur l'icône de loupe et choisissez **Auto** (Automatique) pour ajuster la fenêtre ou un pourcentage de taille pour l'affichage.

Sélectionnez un aperçu sur une ou deux pages avec les icônes de pages.

Le nombre de pages du rapport s'affiche sous le format xx/xx (nombre de pages affiché sur nombre total de pages). Les touches fléchées rouges vous permettent d'afficher un aperçu de la page suivante ou de la page précédente, ainsi que de passer à la dernière page ou à la première page.

Utilisez l'icône de grille rose pour activer ou désactiver l'arrière-plan de la grille d'ECG. Un X s'affiche lorsque l'arrière-plan est désactivé.

Sections

Pour choisir les sections à inclure ou à exclure dans le rapport final, cochez les cases à gauche de l'écran. Sélectionnez les flèches dans le coin inférieur gauche de l'écran pour actualiser le rapport affiché après une modification.

Quitter l'aperçu avant impression

Cliquez sur le X rouge pour quitter l'aperçu du rapport et retourner à l'affichage précédent.

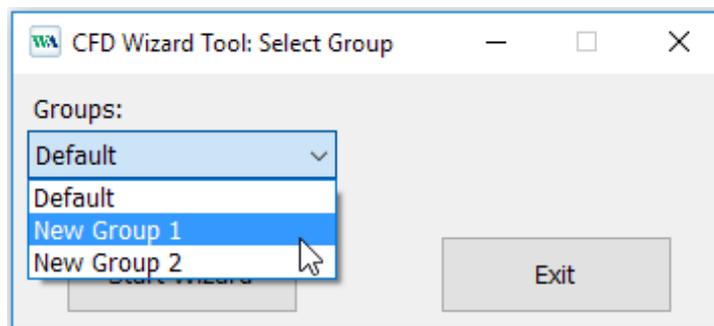
Configurer le rapport

Il est possible de personnaliser dans une certaine mesure les rapports. Éléments à configurer :

- Ajout d'un logo personnalisé au rapport, s'il est pris en charge par la modalité
- Activation et désactivation des sections du rapport
- Ajout du nom d'un cabinet au rapport

Pour effectuer ces personnalisations, ouvrez le menu de démarrage de Windows, accédez au dossier Hillrom et lancez le Report Configuration Tool (Outil de configuration du rapport).

Dans la liste déroulante *Groups* (Groupes), sélectionnez le groupe de patients et de prescriptions auquel les personnalisations s'appliquent. Remarque : pour obtenir de plus amples renseignements sur la configuration des groupes d'utilisateurs, reportez-vous au manuel de l'utilisateur Manager (Gestionnaire).



Accédez à la liste déroulante *Choose a report* (Choisir un rapport) et sélectionnez **Spirometry** (Spirométrie).

Ajouter un logo personnalisé au rapport



Certaines modalités permettent l'ajout d'un logo personnalisé au rapport. Le logo par défaut sur le rapport est le logo de Hillrom. Pour ajouter un logo personnalisé, sélectionnez **Add** (Ajouter) et retrouvez l'image à utiliser. Sélectionnez l'option **Stretch** (Redimensionner) pour mettre à l'échelle l'image sélectionnée afin qu'elle corresponde à la zone.

Sélectionnez l'option **Remove** (Enlever) pour supprimer une image dans le rapport.

Activation et désactivation des sections du rapport

Chaque section de rapport est répertoriée dans la section Report Configuration Tool (Outil de configuration du rapport). Pour éviter que l'une de ces sections n'apparaisse dans la Report Viewer (Visionneuse de rapport), cochez la case Hide (Masquer) située dans la colonne en regard de la section du rapport. Après avoir sélectionné cette option, lorsque le rapport est généré par la modalité Spirométrie, il n'est plus possible de sélectionner cette section du rapport.

Ajouter un nom de cabinet

Si vous remplissez le champ Practice Name (Nom de cabinet), le test saisi apparaîtra sur un rapport généré.

Paramètres du système

Utilisez l'icône System Configuration (Configuration du système) , dans l'écran principal, pour accéder aux menus de configuration du système.

L'administrateur des TI et clinique peut sélectionner l'icône System Configuration (Configuration du système) pour accéder aux fonctions administratives. Tous les autres utilisateurs peuvent aller à ce menu pour accéder à la tâche Export Service Log (Exporter journal de maintenance) uniquement.

Les tâches administratives comprennent les suivantes :

- Affichage des renseignements sur le logiciel tels que la version et le numéro de série
- Gestion des comptes utilisateur
- Gestion des listes de personnel
- Gestion des examens archivés
- Affichage des journaux de traces de contrôle
- Exporter journaux de maintenance aux fins de dépannage
- Gestion des groupes
- Configuration du flux de travail
- Déverrouillage des examens
- Configuration des paramètres de modalités spécifiques au groupe
- Configuration des exportations de fichiers
- Configuration des champs pour les données démographiques des patients
- Configuration de la connectivité ELI Link



Gestion des comptes utilisateur et du personnel

Users Database

L'administrateur des TI sélectionne Users Database (Base de données d'utilisateurs) pour créer de nouveaux comptes utilisateur ou supprimer de comptes existants, réinitialiser les mots de passe des utilisateurs, attribuer des rôles (autorizations) et des groupes à chaque utilisateur et attribuer des entrées de personnel pour la sélection de cet utilisateur. Lorsqu'Active Directory est utilisé, aucun mot de passe n'est requis.

Users Database

User ID	Username	Name	Roles
1	admin		IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit
2	Doctor1	Dr. Williamson	Clinical Admin, Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
3	Doctor2	Dr. Fuller	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
4	Doctor3	Dr. Fredericks	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
5	RN1	Mary Adams	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions, Export Report, View
6	Tech6	Robert Cole, RCVT	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, View Exams/Reports
7	Tech7	Hannah Esteban, CVT	Patient Hookup, Prepare Report, Export Report, View Exams/Reports
8	Tech8	Norman Kuchar, CCVT	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Export Report, View Exams/Reports
9	PA9	Roland Parker, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions, Export Report, View
10	NP10	Kathleen Reemer, Nurse Practitioner	IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions,

Save Edit Delete

Personnel

Personnel est sélectionné pour ajouter le personnel qui sera disponible dans les fenêtres Patient Information (Information sur le patient), Summary (Récapitulatif) et Finalize Exam Update (Terminer mise à jour d'examen). Le personnel répertorié peut être affecté à chaque compte utilisateur et apparaîtra sous forme de sélections pour l'utilisateur connecté et dans les champs correspondants du rapport final.

Personnel

Printed Name	Staff ID#	Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Approver List	In Attending Phys List
Dr. Williamson	1	<input checked="" type="checkbox"/>				
Dr. Fuller	2	<input checked="" type="checkbox"/>				
Dr. Fredericks	3	<input checked="" type="checkbox"/>				
Dr. Collins	4	<input checked="" type="checkbox"/>				
Mary Adams, RN	5	<input checked="" type="checkbox"/>				
Robert Cole, RCVT	6	<input checked="" type="checkbox"/>				
Hannah Esteban, CVT	7	<input checked="" type="checkbox"/>				
Norman Kuchar, CCVT	8	<input checked="" type="checkbox"/>				
Roland Parker, PA	9	<input checked="" type="checkbox"/>				
Kathleen Reemer, NP	10	<input checked="" type="checkbox"/>				

Save Changes Discard Changes

New User

La sélection du bouton **New** (Nouveau) dans la fenêtre Users Database (Base de données d'utilisateurs) permet d'ouvrir la boîte de dialogue New User (Nouvel utilisateur).



REMARQUE Il est recommandé d'achever la liste du personnel avant d'ajouter des utilisateurs afin qu'ils puissent être sélectionnés lorsque de nouveaux utilisateurs sont ajoutés.

Le nom saisi dans le champ Display Name (Nom d'affichage) s'affiche dans l'écran Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite lorsque l'utilisateur se connecte.

Le mot de passe de connexion est saisi et répété.

Les rôles de l'utilisateur, le personnel qui figurera dans ses listes déroulantes et les groupes auxquels cet utilisateur aura accès seront cochés.

Nouvel utilisateur dans Active Directory

Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut s'intégrer à Active Directory pour l'authentification des utilisateurs. L'activation de Active Directory doit être effectuée par un administrateur des TI.

Pour activer Active Directory :

1. Fermez l'application.
2. Dans le menu Démarrer, accédez à All Programs >Hillrom >Connex Cardio Configuration Utility (Tous les programmes >Hillrom>Connex Cardio Configuration Utility).
3. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur **OK**.
4. Dans la liste déroulante Logon Mode (Mode de connexion), sélectionnez **Active Directory**.
5. Pour activer l'authentification unique, cochez la case au-dessous. Cette option n'est disponible que lorsque Active Directory est activé.
6. Cliquez sur **Save** (Sauvegarder), puis sur **Exit** (Quitter).
7. Connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur local.
8. Cliquez sur l'icône des engrenages pour accéder aux configurations du système, puis cliquez sur le bouton **Users Database** (Base de données d'utilisateurs).
9. Pour ajouter un nouvel utilisateur dans Active Directory, cliquez sur **New** (Nouveau).
10. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste déroulante ou saisissez son nom dans la barre de recherche et cliquez sur **Search** (Recherche). Une liste d'utilisateurs avec leur rôle est fournie par l'équipe de gestion de projets et ajoutée au formulaire du site.
11. Sélectionnez les rôles appropriés, les membres du personnel et les groupes dont l'utilisateur doit faire partie.
12. Cliquez sur **OK** et répétez l'opération pour tous les utilisateurs.



REMARQUE Si vous activez le paramètre Legal Signature (Signature légale) pour signer les examens, vous devez activer des fonctionnalités Windows supplémentaires pour utiliser l'authentification unique. Accédez à Windows Features > Internet Information Services > World Wide Web Services > Security (Fonctionnalités Windows > Services d'information Internet > Services Web mondiaux > Sécurité). Sous Security (Sécurité), assurez-vous que les options Basic Authorization (Autorisation de base), Request Filtering (Filtrage des demandes) et Windows Authentication (Authentification Windows) sont toutes sélectionnées.

Rôles et autorisations des utilisateurs

L'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite permet une configuration axée sur le flux de travail pour définir les rôles des utilisateurs et gérer l'accès des utilisateurs aux différentes opérations. L'attribution de rôles est composée d'un ensemble d'autorisations pour chaque type d'utilisateur (p. ex. administrateur des TI, administrateur clinique, technicien, etc.).

Chaque utilisateur peut se voir attribuer un seul rôle ou une combinaison de rôles. Certains rôles incluent des autorisations attribuées à d'autres rôles, le cas échéant. Après l'installation, un seul utilisateur est créé pour le rôle d'administrateur des TI. Avant d'utiliser l'application, cet utilisateur doit se connecter et créer les utilisateurs et les rôles nécessaires.

Rôles	Attribution des autorisations
Administrateur des TI	Gestion des autorisations des utilisateurs; gestion des listes de personnel; exportation des paramètres; paramètres d'archivage; configuration du flux de travail; configuration du système de stockage; déverrouillage des examens; vérification des rapports des traces de contrôle; exportation des journaux de maintenance; création et modification de groupes.
Administrateur clinique	Gestion des examens de la base de données (suppression, archivage et récupération); copie des examens hors ligne pour les partager avec le personnel de Welch Allyn ou d'autres centres; vérification des rapports des traces de contrôle; modification des paramètres de la modalité; rapprochement; exportation des journaux de maintenance.
Procédure de planification	Création de nouvelles prescriptions pour un patient; association d'une prescription à un patient existant; modification des données démographiques d'un patient existant; exportation des journaux de maintenance. <i>La programmation et la saisie des prescriptions sont disponibles uniquement lorsque l'application n'est pas liée à un système de planification externe.</i>
Connexion du patient (démarrer un examen au repos)	Possibilité de démarrer un test à l'aide de l'icône Start a Resting Exam (Démarrer un examen au repos). Inclut la possibilité de créer un nouveau patient, d'associer une prescription à un patient existant et d'exporter les journaux de maintenance.
Modification du journal Holter	Ne s'applique pas à l'application Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
Vérification des examens et rapports	Permet de vérifier les examens et les rapports finaux seulement. Inclut la possibilité de rechercher des examens, d'afficher et d'imprimer les rapports et d'exporter les journaux de maintenance.
Préparation du rapport	Vérification et modification des examens pour les déplacer d'un état acquis à un état modifié. Inclut la possibilité de rechercher des examens,

Rôles	Attribution des autorisations
	d'afficher et d'imprimer les rapports et d'exporter les journaux de maintenance.
Révision et modification du rapport	Vérification et modification des examens pour les déplacer à un état vérifié. Inclut la possibilité de rechercher des examens, d'afficher et d'imprimer les rapports, de modifier et de créer des conclusions et d'exporter les journaux de maintenance.
Modification des conclusions	Création et modification des conclusions. Permet de consulter uniquement les examens et les rapports finaux, de rechercher des examens et d'afficher et imprimer les rapports, et d'exporter les journaux de maintenance.
Signature du rapport	Possibilité de déplacer des examens vers un état signé. Permet de consulter les examens et les rapports finaux, de rechercher des examens et d'afficher et imprimer les rapports, et d'exporter les journaux de maintenance. L'authentification de l'utilisateur peut être nécessaire.
Exportation du rapport	Possibilité d'exporter un fichier PDF et XML lorsque ces fonctions sont activées. Ce rôle doit être attribué avec un autre rôle (p. ex. vérification, consultation ou conclusions).

Tableau d'affectation des rôles utilisateur

Écran principal

	administrateur des TI	Administrateur clinique	Procédure de planification	Branchement du patient	Préparation du rapport
Planification des prescriptions	Non	Oui	Oui	Non	Non
Démarrage d'examen	Non	Non	Non	Oui	Non
Recherche d'examen	Non	Oui	Non	Non	Oui
Préférences de l'utilisateur	Oui – aucun filtre d'état	Oui – aucun filtre d'état	Oui – aucun filtre d'état	Oui – filtre acquis uniquement	Oui – filtre acquis et modifié uniquement
Configuration du système	Oui – aucun paramètre de modalité, aucune CFD et aucun paramètre de rapport	Oui – trace de contrôle, registres d'entretien, paramètres des rapports, paramètres des modalités et CFD	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement

	administrateur des TI	Administrateur clinique	Procédure de planification	Branchement du patient	Préparation du rapport
Étalonnage du spiromètre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Recherche d'examen

	administrateur des TI	Administrateur clinique	Procédure de planification	Branchement du patient	Préparation du rapport
Modification	Non	Non	Non	Non	Oui – examens acquis et modifiés uniquement
Rapports	Non	Non	Non	Non	Non
Copie hors ligne	Non	Oui	Non	Non	Non
Ouverture hors ligne	Non	Non	Non	Non	Oui
Exportation	Non	Non	Non	Non	Non
Rapprochement	Non	Oui (signé uniquement)	Non	Non	Non
Archivage	Non	Oui	Non	Non	Non
Suppression	Non	Oui	Non	Non	Non

Modification des autorisations

	administrateur des TI	Administrateur clinique	Procédure de planification	Branchement du patient	Préparation du rapport
Tableaux récapitulatifs	Non	Non	Non	Non	Oui
Sections de conclusions	Non	Non	Non	Non	Diagnostic, motif de fin et technicien
Données du patient	Non	Non	Non	Patient et coordonnées	ID d'admission, indications, médecin traitant, type d'intervention,

	administrateur des TI	Administrateur clinique	Procédure de planification	Branchement du patient	Préparation du rapport
				Champs – uniquement après Acquisition	lieu, notes et technicien
Révision de la page	Non	Non	Non	Non	Oui – afficher/ajouter/modifier les événements et imprimer
Mise à jour de l'état de l'examen	Non	Non	Non	Acquis uniquement	Modifié uniquement

Écran principal

	Révision et modification du rapport	Signature du rapport	Modification des conclusions	Exportation du rapport	Affichage des examens/rapports
Planification/ prescriptions	Non	Non	Non	Non	Non
Démarrage d'examen	Non	Non	Non	Non	Non
Recherche d'examen	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Préférences de l'utilisateur	Oui	Oui	Oui – filtre acquis et modifié uniquement	Oui – aucun filtre d'état	Oui – aucun filtre d'état
Configuration du système	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement	Oui – registres d'entretien uniquement
Étalonnage du spiromètre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Recherche d'examen

	Révision et modification du rapport	Signature du rapport	Modification des conclusions	Exportation du rapport	Affichage des examens/rapports

	Révision et modification du rapport	Signature du rapport	Modification des conclusions	Exportation du rapport	Affichage des examens/ rapports
Modification	Oui – examens acquis, modifiés et révisés uniquement	Oui	Oui – examens acquis, modifiés et révisés uniquement	Non	Oui
Rapports	Non	Non	Non	Non	Oui – examens révisés et signés uniquement
Copie hors ligne	Non	Non	Non	Non	Non
Ouverture hors ligne	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Exportation	Non	Non	Non	Oui – examens révisés et signés uniquement	Non
Rapprochement	Oui (non signé)	Oui (non signé)	Non	Non	Non
Archivage	Non	Non	Non	Non	Non
Suppression	Non	Non	Non	Non	Non

Modification des autorisations

	Révision et modification du rapport	Signature du rapport	Modification des conclusions	Exportation du rapport	Affichage des examens/ rapports
Tableaux récapitulatifs	Non	Non	Non	Non	Non
Sections de conclusions	Symptômes et conclusions	Symptômes et conclusions	Symptômes et conclusions	Non	Non
Données du patient	Non	Non	Non	Non	Non
Révision de la page	Oui – afficher et imprimer uniquement	Oui – afficher et imprimer uniquement	Oui – afficher et imprimer uniquement	Non	Oui – afficher et imprimer uniquement
Mise à jour de l'état de l'examen	Révisé uniquement	Signé uniquement	Modifié uniquement	Non	Non – écran non affiché

Gestion du stockage d'archives

L'utilisateur-administrateur gère les disques du système de stockage en sélectionnant **Storage System** (Système de stockage).

Ajout d'un emplacement d'archive

1. Sélectionnez l'option **New Archive** (Nouvel archive) pour définir un chemin vers la destination du répertoire d'archivage.

Label	Path	Timestamp	Username
External HD Archive	\\[IT Domain]\F Drive\Data Archive\	11/14/2015 11:24:33 AM	
Network Archive	\\mkedomain\share\Network Data Archive\	11/14/2015 11:28:11 AM	mortara\user

Drive Name	Drive Capacity
Fixed Drives	
C:\	337.4/452 GB
E:\	11.9/232 GB
F:\	909.2/931 GB

- a. Tout disque externe (p. ex. NAS, USB, etc.) accessible à partir de la base de données centrale du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite peut devenir un volume d'archivage.
 - b. Le chemin d'archivage doit être défini comme un chemin d'accès UNC tel que \\ServerName\ShareName\Directory\
 - c. Un nom d'utilisateur, un mot de passe et un domaine peuvent être saisis au besoin pour ajouter le nouveau disque de stockage à la liste des lecteurs d'archivage.
2. Sélectionnez **Save Changes** (Sauvegarder les modifications) pour créer l'emplacement d'archivage ou **Discard Changes** (Effacer les modifications) pour quitter la fenêtre sans enregistrer les modifications.



REMARQUE Refresh Drive List met à jour la liste des lecteurs disponibles.



REMARQUE Vous pouvez également supprimer un chemin d'archivage en mettant en surbrillance le libellé souhaité et en sélectionnant **Delete Archive** (Supprimer archive). Tous les examens archivés resteront dans l'emplacement de destination jusqu'à ce qu'ils soient supprimés manuellement.

Récupération des examens archivés

Les utilisateurs-administrateurs peuvent rétablir des examens depuis l'emplacement d'archivage vers la base de données de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite à l'aide de l'onglet **Archive**

Recovery (Récupération d'archives). Une fois la sélection faite, une recherche peut être effectuée à l'aide des options Archive Name (Nom d'archive) ou Archive Label (Étiquette d'archive).

- Pour effectuer une recherche par nom (Archive Name [Nom d'archive]), une combinaison de lettres ou de chiffres peut être saisie pour que les examens contenant ces caractères s'affichent.
- Pour effectuer une recherche par étiquette (Archive Label [Étiquette d'archive]), la première lettre de l'étiquette peut être saisie à l'aide de la description Start With (Commence par), ou l'étiquette au complet (Archive Label [Étiquette d'archive]) peut être saisie à l'aide de la description Equal To (Égal à). Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez **Search** (Recherche).
- Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour effacer tous les champs de recherche.
- Les en-têtes de colonne peuvent être sélectionnés afin de trier les examens répertoriés par l'élément.
- Pour rétablir des examens, mettez en surbrillance le ou les examens souhaités dans la liste et cliquez sur **Recover** (Récupérer).
- Vous pouvez restaurer plusieurs examens en les mettant en surbrillance, puis en cliquant sur **Recover** (Récupérer).

Storage System

Manage Archives **Archive Recovery**

Archive Name: Contains [] Search

Archive Label: Start With [Archive] Clear

Archive Date Time	Archive Name	Archive Label	Archive Path
2:44 PM	Diane_Susan_resting003_Resting_Edited_2012-02-12T12-52-37-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG
2:44 PM	William_Gabe_resting002_Resting_Signed_2012-02-12T12-39-50-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG
2:44 PM	Michael_David_resting001_Resting_Edited_2012-02-12T12-25-13-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG

Recover

Journaux

Journaux de traces de contrôle

L'utilisateur-administrateur sélectionne Audit Trail (Trace de contrôle) pour afficher l'historique des traces de contrôle. Des options de critères de filtre sont disponibles pour trier la liste par date, utilisateur, poste de travail, opération ou cible (p. ex. User [Utilisateur], Patient, Examen, Conclusion, Locked Exams [Examens verrouillés], User and System Settings [Utilisateur et paramètres du système]). Un ou plusieurs critères de filtre peuvent être utilisés pour chercher des renseignements associés aux traces de contrôle.

Les résultats affichent les différences en comparant les données statistiques XML avant et après les modifications. Une légende mise en surbrillance avec couleur indiquera les données ajoutées, supprimées, modifiées et déplacées.

Toutes les données de configuration, les renseignements de l'utilisateur, les données démographiques des patients, les données démographiques propres à l'examen, les conclusions textuelles, les opérations d'archivage et les demandes de téléchargement d'examen sont suivis par la trace de contrôle accompagnée d'une date et d'une heure.

The screenshot displays the 'System Configuration' interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'About', 'Users Database', 'Personnel', 'Storage System', 'Workflow Config', and 'Unlock Exams'. The main area shows an 'Audit Trail' table with the following data:

Date Time	User	Workstation	Session ID	Target	Operation
6/6/2019 2:24:45 PM	admin	pc09ydf	10460	User	Create
6/6/2019 2:22:52 PM	admin	pc09ydf	4552	User	Create
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	Locked Exams	Delete
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	User Settings	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	Conclusion	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	Exam	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	Exam	Download
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc09ydf	10460	Locked Exams	Create
6/6/2019 1:19:05 PM	admin	pc09ydf	10460	User Settings	Edit
6/6/2019 1:19:05 PM	admin	pc09ydf	10460	Conclusion	Create
6/6/2019 1:17:21 PM	admin	pc09ydf	10460	Exam	Create
6/6/2019 1:17:21 PM	admin	pc09ydf	10460	Patient	Delete

Below the table, there is a legend: **Legend:** added (green), removed (red), changed (yellow), deleted (red), moved to (yellow), ignored (grey). Two XML snippets are shown: 'Previous Data' and 'Current Data', with differences highlighted in green (added) and red (removed).

Journaux de maintenance

Tous les utilisateurs ont accès à la section Export Service Logs (Exporter journaux de maintenance). Cette fonction crée un fichier Win-7 compressé qui peut être envoyé au bureau contenant une copie des événements consignés par le système.

Le fichier nommé EMSysLog.xml.gz peut être envoyé par courriel à un représentant du service technique aux fins de dépannage.

Gestion et création de groupes

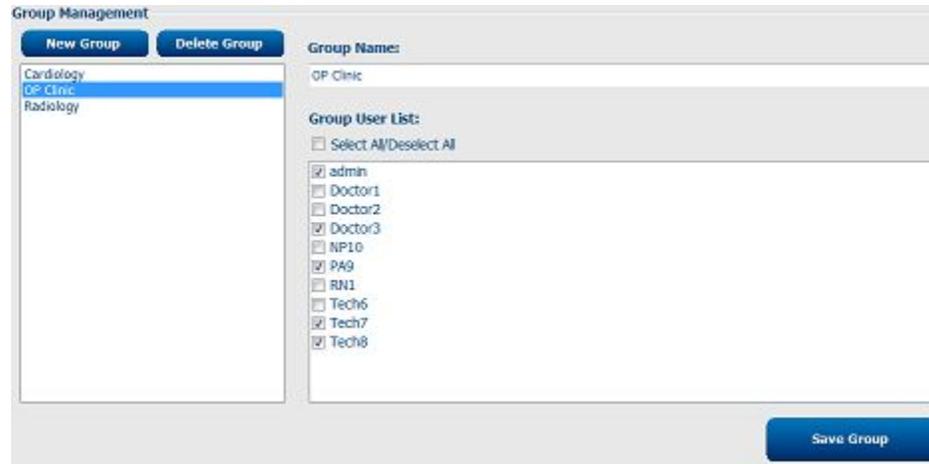
Les groupes permettent à l'administrateur des TI de regrouper les examens en fonction de l'accès utilisateur, des préférences de rapport (paramètres de modalité) et des préférences quant à l'échange de fichiers. Tout utilisateur peut être affecté à plusieurs groupes. On peut copier et sauvegarder une définition de groupe sous un nouveau nom pour créer un deuxième groupe, en copiant tous les paramètres et préférences du groupe existant.

- Sélectionnez le bouton **Groups** (Groupes) pour apporter des modifications. Tout groupe créé peut être copié, renommé et modifié.
- Pour créer un nouveau groupe, mettez en surbrillance le groupe que vous souhaitez copier, sélectionnez **New Group** (Nouveau groupe), puis entrez le nom du nouveau groupe. Un nouveau groupe sera créé avec les paramètres du groupe en surbrillance.
- Sélectionnez les utilisateurs sous Group User List (Liste des utilisateurs du groupe) qui peuvent avoir accès au groupe en surbrillance. On peut utiliser les options Select All (Tout sélectionner) et Deselect All (Tout désélectionner) pour activer ou désactiver tous les utilisateurs.

Si vous souhaitez renommer un groupe sans en créer un nouveau, mettez le groupe en surbrillance et entrez un nom de groupe.

- Sélectionnez **Save Group** (Sauvegarder le groupe) pour enregistrer vos modifications.

Le groupe par défaut (le premier de la liste) ne peut qu'être renommé. On peut créer et modifier un nombre illimité de nouveaux groupes.



Modality Settings Les configurations CFD Configuration (Configuration de la définition de format personnalisé) et ELI Link peuvent être définies individuellement pour chaque groupe.

Les groupes, à l'exception du groupe par défaut, peuvent être supprimés. Tous les examens présents dans la base de données pour le groupe supprimé seront automatiquement affectés au groupe par défaut.

Configuration du flux de travail

Les états d'examen sont conçus pour suivre le flux de travail d'un utilisateur type. Il existe cinq possibilités :

1. Commandé : l'examen est planifié par un utilisateur ou un système de planification externe a envoyé une prescription.
2. Acquis : l'examen est terminé et prêt à être modifié.
3. Modifié : l'examen a été analysé et les modifications sauvegardées; il est prêt à être consulté par un médecin. L'interprétation peut être modifiée à cette étape.
4. Vérifié : un utilisateur autorisé (p. ex. un médecin, un collègue, un clinicien, etc.) a vérifié l'examen et il confirme que l'examen est exact. L'interprétation peut être modifiée à cette étape.
5. Signé : l'examen est examiné et signé électroniquement par un utilisateur autorisé. Aucun autre traitement de flux de travail n'est requis. L'interprétation peut être modifiée à cette étape.

Configuration du flux de travail

On peut activer une signature légale en sélectionnant **Yes** (Oui) ou désactivée en sélectionnant **No** (Non). Lorsque la signature légale est définie à Yes (Oui), l'utilisateur est invité à saisir son mot de passe et son identifiant de connexion.

Les utilisateurs-administrateurs peuvent configurer le flux de travail pour tout inclure, ou pour exclure certains états en sélectionnant les cases d'option Modality Status (État de la modalité).

- Sélectionnez l'option **All** (Tous) pour activer les cinq états.
- Sélectionnez l'option **No REVIEWED** (Non VÉRIFIÉ) pour remplacer l'état EDITED (MODIFIÉ) par SIGNED (SIGNÉ).
- Sélectionnez l'option **No EDITED/REVIEWED** (Non MODIFIÉ/VÉRIFIÉ) pour remplacer l'état ACQUIRED (ACQUIS) par SIGNED (SIGNÉ).

Les cases à cocher dans Export Status (État d'exportation) permettent choisir entre l'exportation manuelle ou l'exportation automatique des résultats lorsque l'état change à Acquired, Edited, Reviewed (Acquis, modifié, vérifié) ou à Signed (Signé). Vous pouvez sélectionner n'importe quelle combinaison.

Vous pouvez définir une option par défaut Print Option (Option d'impression) avec le nombre de copies automatiques de 1 à 9, pour :

- **Always** imprimer automatiquement lors du passage à l'état suivant
- **Never** imprimer automatiquement
- imprimer automatique seulement **If Signed**

The screenshot shows the 'Workflow Config' interface with the following sections:

- Modality Status:** Three radio buttons: 'All' (selected), 'No REVIEWED', and 'No EDITED/REVIEWED'.
- Export Status:** A table with columns 'Manual' and 'Automatic'.

	Manual	Automatic
Acquired:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edited:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reviewed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Signed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Legal Signature:** Two radio buttons: 'Yes' (selected) and 'No'.
- Print Option:** Three radio buttons: 'Always', 'Never', and 'If Signed' (selected). Below them is a 'Copies' field with a spinner set to '1'.

At the bottom, there are two buttons: 'Save Changes' and 'Discard Changes'.

Aucune signature légale

Lors de la mise à jour de l'examen à l'état signé, la zone de signature affiche le nom de l'approbateur avec le libellé **Approved by** (Approuvé par) dans le rapport final.

À propos de la signature légale

Pour la signature légale, il faut avoir les identifiants de l'utilisateur avant de changer un examen à l'état signé. Lorsque cette option est activée, l'utilisateur est invité à s'authentifier avec un nom d'utilisateur et un mot de passe lors de la transition vers l'état signé. L'authentification peut être saisie lorsqu'un autre utilisateur est connecté. Si les données d'identification saisies sont incorrectes, le message "Credentials supplied are not valid." (L'identifiant fourni est invalide.) s'affiche.

Lorsque le médecin signataire a été défini en tant que médecin traitant sous Personnel, le nom imprimé apparaît dans le rapport final sur la ligne de signature après l'étiquette de champ **Electronically Signed by** (Signé électroniquement par).

Déverrouillage des examens

Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite effectue un suivi interne des examens en transition, ce qui empêche le traitement d'un même examen par deux utilisateurs ou plus. Lorsqu'un deuxième utilisateur tente d'accéder à un examen en cours d'utilisation, un message indiquant que l'examen n'est pas disponible en ce moment s'affiche.

Pour récupérer des examens verrouillés, les utilisateurs-administrateurs peuvent déverrouiller un examen qui réside sur le même poste de travail en sélectionnant **Unlock Exams** (Déverrouiller les examens). Mettez en surbrillance l'examen ou les examens répertoriés et cliquez sur **Unlock** (Déverrouiller).

Paramètres de modalités

Modality Settings définissent toutes les valeurs par défaut, spécifiques à la modalité, qui ne changent pas quotidiennement ou d'un patient à l'autre. La plupart de ces paramètres peuvent être modifiés au sein d'une modalité pour un seul examen, mais il est rarement nécessaire de modifier ces paramètres par défaut.

Les paramètres de modalités et d'échange de fichiers dépendent de l'option Group (Groupe). Assurez-vous que le groupe souhaité est sélectionné dans la liste déroulante avant de procéder.

Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Save Changes (Sauvegarder les modifications)** pour les appliquer ou sur **Discard Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler avant de quitter.

Des renseignements précis sur les paramètres qui peuvent être modifiés par modalité sont disponibles dans les manuels d'utilisation des modalités correspondants.

Échange de fichiers

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite permet d'exporter des fichiers PDF vers un système externe en fonction des options activées par le système. Les répertoires d'exportation du groupe sélectionné sont définis dans la fenêtre File Exchange Configuration (Configuration d'échange de fichiers) sous l'onglet File Export Settings (Paramètres d'exportation de fichiers).

Les noms des fichiers XML et PDF peuvent être personnalisés sous l'onglet Customize Filename (Personnaliser nom de fichier). Pour ce faire, sélectionnez le bouton **Clear Filename** (Effacer le nom de fichier), sélectionnez les balises dans l'ordre dans lequel vous souhaitez qu'elles apparaissent dans le nom, puis cliquez sur **Save Changes** (Sauvegarder les modifications).

Pour utiliser un nom de fichier commun pour les fichiers PDF et XML, cochez la case Use Common Filename (Utiliser un nom de fichier commun).



REMARQUE Les chemins d'importation/exportation par défaut sont définis lors de l'installation du logiciel. Les fichiers PDF seront exportés vers C:\ConnexCardio jusqu'à ce qu'ils soient modifiés par l'administrateur. L'accès aux fichiers PDF est basé sur les paramètres du compte utilisateur. Des modifications aux autorisations d'accès au fichier ou au dossier peuvent s'imposer.



REMARQUE Lorsque la communication DICOM est activée, la sélection d'importation XML (prescriptions) est grisée pour indiquer qu'elle ne peut pas être sélectionnée.

File Export Settings:

The screenshot shows the 'File Exchange Configuration' window with the 'Resting' radio button selected. The 'File Export Settings' tab is active. Under 'Export Format', the 'Enable PDF Report Export' checkbox is checked. The 'Export Directory' field contains the path 'C:\ConnexCardio\RestingReports'. The 'User Name', 'Password', and 'Domain' fields are empty.

Customize Filename:

The screenshot shows the 'File Exchange Configuration' window with the 'Spirometry' radio button selected. The 'Customize Filename' tab is active. The 'PDF Filename' field contains a complex XML path: `<Mod>^<EXMGR>^<ExportType>^<OrderUID>_<Group>^<RecID>_<PTID>^<PLName>^<PFIName>^<PFName>^<PP`. Below this, there are 'Use Common Filename' (unchecked), 'Clear Filename', and 'Restore Default Filename' buttons. A list of data fields is shown with corresponding XML tags: Patient Demographics (Patient's ID, Last Name, First Name, Middle Name, Middle Initial, Sex, Prefix, Suffix, DOB Day, DOB Day (Long), DOB Month, DOB Month (Long), DOB Year), Exam Information (Modality, Group Number, Export Type, DICOM Accession Number, DICOM Admission ID, Study Instance UID).

Configuration de la définition de format personnalisé (CFD)

Un format long, personnalisé ou court pour les éléments affichés et le contenu des rapports peut être défini de manière unique par groupe. Sélectionnez le bouton **CFD Configuration**

(Configuration de la définition de format personnalisé) pour afficher la liste déroulante Custom Format Definition Template. Sélectionnez le modèle Long, Custom (Personnalisé) ou Short (Court) pour le groupe sélectionné, puis cliquez sur Save Changes (Sauvegarder les modifications), ou sur **Discard Changes** (Effacer les modifications) pour annuler.

Selected Group

Cardiology Dept. ▼

Le format Custom (Personnalisé) a été créé à l'aide de l'outil ELI Link. Reportez-vous au manuel de l'administrateur, référence 9515-166-50-ENG, pour obtenir des renseignements sur les identifiants personnalisés.



REMARQUE Les identifiants personnalisés sont disponibles uniquement lorsqu'il y a une connexion à ELI Link et lorsqu'une prescription est utilisée pour entrer les données démographiques des patients. En l'absence d'une prescription, le format Short (Court) est défini par défaut.

CFD Configuration

Custom Format Definition Template

Custom
Short
Custom
Long

Save Changes Discard Changes

ELI Link Configuration

Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite permet l'échange d'information avec des systèmes DICOM, l'importation de prescriptions à partir de fichiers XML et l'exportation de résultats en format PDF et XML vers un système externe par l'entremise d'ELI Link. Les options de connectivité disponibles dépendent des fonctions activées par le système. Reportez-vous au manuel de l'administrateur ELI Link, référence 9515-166-50-ENG, pour obtenir des renseignements sur l'installation et la configuration du service de passerelle ELI Link.

Lorsque vous utilisez la connectivité ELI Link, cochez la case pour activer la communication et entrez les renseignements appropriés dans les champs disponibles.

ELI Link Configuration

Database Check Interval: 30

Enable ELI Link Communication

Host Name or IP:

Port Number: 5101

Site Number: 1

Encryption Key:

Le tableau suivant décrit les paramètres de configuration d'ELI Link disponibles :

Paramètre	Description
Host Name or IP	Champ de saisie du nom de réseau ou de l'adresse IP du service ELI Link en réseau
Port Number	Champ de saisie du numéro de port TCP pour la communication réseau avec le service ELI Link
Site Number	La saisie d'un numéro permet de définir uniquement le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite qui communiquera avec le service ELI Link.
Encryption Key	Champ de saisie pour l'utilisation d'une chaîne secrète partagée entre le service ELI Link et le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Entrez les paramètres souhaités, puis cliquez sur **Save Changes** (Sauvegarder les modifications), ou cliquez sur **Discard Changes** (Effacer les modifications) pour annuler.



REMARQUE Si des prescriptions sont utilisées avec le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite en XML et que la configuration est effectuée par ELI Link, l'actualisation de la prescription en XML doit être vérifiée dans ELI Link, autrement les prescriptions ne s'afficheront pas dans la liste de travail du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.

Préférences de l'utilisateur

Sélectionnez User Preferences (Préférences de l'utilisateur) pour ouvrir la fenêtre. Les sélections configurées définissent les critères par défaut pour l'option Get Worklist (Obtenir liste de travail) dans la fonction de recherche lorsque l'utilisateur est connecté à l'application.

Les sélections peuvent être modifiées lorsque l'utilisateur sélectionne Advanced (Avancée).

L'utilisateur peut également modifier le mot de passe dans cette fenêtre si le compte d'utilisateur est un compte interne.

Tous les utilisateurs ont accès aux paramètres User Preferences (Préférences de l'utilisateur), mais la fonction de recherche n'est peut-être pas disponible. Ces utilisateurs n'entreront dans cette fenêtre que pour modifier leur propre mot de passe.

Il existe trois choix possibles d'états d'examen de la liste de travail qui peuvent être activés ou désactivés à l'aide des cases à cocher. Les choix dépendent du paramètre d'état de la modalité de configuration du flux de travail, alors il est possible que Edited (Modifié) et Review (Vérifier) ne s'affichent pas comme options.

1. Acquired
2. Edited
3. Reviewed

Il existe trois choix de Default Time Filter (Filtre temporel par défaut) pour les listes de travail.

1. All
2. Today
3. Last week

Les listes personnalisées de l'utilisateur peuvent également être modifiées sur cette page. Certaines listes de saisie des données démographiques acceptent également le texte au choix qui sera automatiquement ajouté à la liste pour une utilisation ultérieure. **My Custom Lists** permet la suppression de n'importe quel élément de la liste que vous ne souhaitez pas utiliser plus tard.

L'utilisateur peut modifier son mot de passe sur cette page uniquement si l'authentification unique n'est pas utilisée.

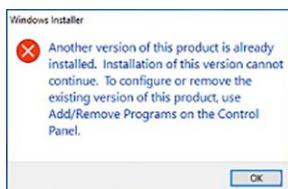
Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **OK** pour sauvegarder les modifications ou **Cancel** (Annuler) pour quitter la fenêtre sans sauvegarder les modifications.

L'application présente les paramètres par défaut sur n'importe quel poste de travail auquel l'utilisateur se connecte.

Dépannage

Installation du logiciel

Symptôme	Résolution
Le logiciel n'a pas été installé.	Assurez-vous que l'utilisateur connecté au moment de l'installation dispose des privilèges d'administrateur. Pour vérifier si un utilisateur dispose des privilèges d'administrateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier setup.exe et assurez-vous que <i>Run as Administrator</i> (Exécuter en tant qu'administrateur) est disponible. Assurez-vous qu'il y a assez d'espace dans le disque. Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.
L'utilisateur est invité à entrer les identifiants de la base de données lors de l'installation Simple.	Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.
L'installation se bloque, puis une erreur d'exception s'affiche.	Les mises à jour de Microsoft ont peut-être commencé en arrière-plan pendant l'installation de l'application. Laissez les mises à jour de Microsoft se terminer, puis redémarrez l'installation.
Tentative d'installation donnant l'erreur suivante :	Accédez au panneau de configuration pour ajouter ou supprimer des programmes. Recherchez, sélectionnez et désinstallez Connex Cardio. Naviguez jusqu'à la nouvelle version du logiciel et essayez de l'installer à nouveau.



Accès au Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Symptôme	Résolution
Échec de connexion	Assurez-vous d'utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects.

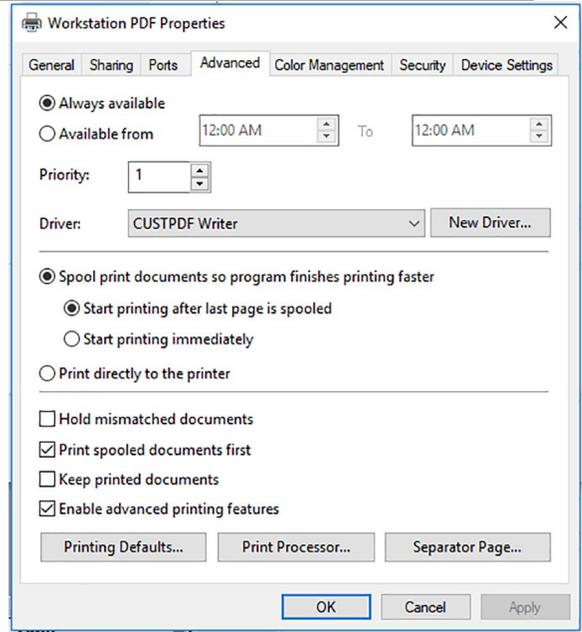
Symptôme	Résolution
Le message Server not available (Serveur non disponible) s'affiche.	<p>Communiquez avec l'administrateur du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pour vous assurer que le nom d'utilisateur utilisé est enregistré dans la section Users Database (Base de données des utilisateurs) de la configuration du système.</p> <p>Si vous utilisez Active Directory, communiquez avec l'administrateur des TI pour obtenir de l'aide sur les informations d'identification.</p> <p>Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.</p>
Les icônes Schedule, Exam Search, User Preferences (Programmer, Recherche d'examen, Préférences de l'utilisateur) et Settings (Paramètres) sont grisées.	<p>Sélectionnez Cancel (Annuler) pour quitter l'application, puis essayez de vous reconnecter.</p> <p>Si le système est configuré en réseau, vérifiez auprès de l'administrateur que le serveur de Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite est opérationnel.</p> <p>Communiquez avec l'administrateur des TI pour exécuter la fonction suivante : sous (Windows Services) Services Windows, assurez-vous que CorScripbeGateServer est en cours d'exécution. S'il est arrêté, démarrez le service et réglez le redémarrage sur automatique s'il est réglé sur manuel.</p> <p>Si vous exécutez la stratégie de groupe pour forcer les changements fréquents de mot de passe, ne forcez pas les modifications de mot de passe pour la base de données du système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, PostGres SQL Server 9.6, car cela provoquerait l'exécution du système en mode hors ligne.</p> <p>Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.</p>
Le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite a été installé en tant que DSE intégré, mais ne démarre pas à partir de mon DSE.	<p>Le système est en mode hors ligne. Suivez les étapes ci-dessus.</p> <p>L'interface entre le système Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite et le DSE doit être activée par le DSE. Communiquez avec l'administrateur des TI ou du DSE pour vous assurer que l'interface est activée.</p> <p>Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.</p>
Exception de validation XML lors de la tentative de démarrage ou de vérification d'un examen	<p>Si vous utilisez l'application comme configuration client/serveur, installez les modalités prises en charge sur le serveur.</p>

Exportation de données

Symptôme	Résolution
Exportation de l'examen introuvable.	<p>Les examens sont configurés pour être exportés automatiquement à la fin des étapes configurées. Sous les réglages Workflow Config de la configuration du système, cochez les cases qui sont cochées dans les colonnes Manuel et Automatique. Assurez-vous que la bonne case est bien cochée et correspond à l'étape après laquelle l'utilisateur attend l'exportation de l'examen.</p> <p>Dans Users' Database (Base de données utilisateur), sous System Configurations (Configuration du système), assurez-vous que l'utilisateur connecté a sélectionné le rôle approprié pour l'exportation des examens.</p> <p>Communiquez avec l'administrateur des TI pour vous assurer que les interfaces sont configurées et connectées.</p> <p>Pour obtenir de l'aide, communiquez avec l'assistance technique.</p>
Des examens sont exportés en double.	<p>Les examens sont configurés pour être exportés automatiquement à la fin des étapes configurées. Sous les paramètres Workflow Config (Configuration du flux de travail) de la configuration du système, cochez les cases qui sont sélectionnées dans les colonnes Manual (Manuel) et Automatic (Automatique). Assurez-vous que la bonne case est bien cochée et correspond à l'étape après laquelle l'utilisateur attend l'exportation de l'examen.</p> <p>Si plusieurs cases sont cochées, l'examen est exporté à la fin de chaque étape. Assurez-vous que seules les étapes après lesquelles l'examen doit être exporté sont cochées automatiquement.</p>
Lorsqu'il est lancé à partir d'un DME intégré, la sauvegarde d'un test affiche le message d'erreur « Error creating output » (Erreur lors de la création de la sortie)	<p>Connectez-vous en tant qu'administrateur de Windows, accédez aux paramètres des périphériques et imprimantes Windows et modifiez les préférences avancées de l'imprimante PDF du poste de travail et de l'imprimante Workstation File Link pour qu'elles correspondent :</p>

Symptôme

Résolution



Annexes

Annexe A : Spécifications du système

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spécifications du système autonome/client

Caractéristique	Spécification
Affichage des tracés	Compatible avec les résolutions 1366 x 768, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1900 x 1200 et 2736 x 1824.
Systèmes d'exploitation compatibles	Microsoft® Windows® 10 Pro 64-bit Microsoft® Windows®11 Pro
Processeur	Performance équivalente ou supérieure à celles d'un processeur Intel® Core™ i3
Mémoire vive	Minimum de 4 Go (8 Go recommandés)
Capacité du disque dur	250 Go minimum (si client : 160 Go minimum)
Capacité de stockage	Illimitée avec archivage externe
Archivage	Disque USB externe ou en réseau (installation autonome)
Ports USB	Au moins deux ports USB 2.0 sont requis (module d'acquisition, lecteur USB externe)
Périphériques d'entrée	Clavier standard et souris à défilement 2 boutons
Installation du logiciel	USB
Réseau	Connexion 100 Mbit/s ou supérieure requise pour une utilisation avec le serveur
Périphérique d'impression	Imprimante HP M501dn pour Windows avec pilote HPPUPD PCL 5 ou équivalent
Exigences quant à l'alimentation	Selon l'ordinateur, 100-240 VCA à 50/60 Hz



REMARQUE Pour une impression optimale, il est recommandé d'utiliser le pilote PCL 5 dans la mesure du possible. Ce pilote est inclus dans le support d'installation.



REMARQUE Les imprimantes PDF ne sont pas prises en charge.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spécifications minimales du serveur

Caractéristique	Spécifications minimales du serveur*
Processeur	Performances équivalentes à celles de la classe Intel Xeon; quatre cœurs avec technologie Hyperthreading
Graphiques	1366 x 768
Mémoire vive	Minimum de 4 Go (8 Go recommandés)
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® Server 2016 Microsoft® Windows® Server 2019 *Si vous installez ELI Link avec Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, le système requiert un système d'exploitation de 64 bits pour exécuter les deux applications.
Disque système	100 Go pour l'installation du système d'exploitation et du produit (la technologie RAID est recommandée pour la redondance des données)
Disques de données	550 Go d'espace disque disponible Contrôleur HD avec cache de lecture/écriture de 128 Mo (la technologie RAID est recommandée pour la redondance des données)
Archivage	Réseau ou lecteur USB externe
Installation du logiciel	USB
Réseau	Connexion de 100 Mbit/s ou supérieure
Périphériques d'entrée	Clavier et souris standards
Plusieurs utilisateurs en simultané	Jusqu'à 50 utilisateurs en simultané sans perte importante de performance

Configuration nécessaire du système pour Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite déployé par l'intermédiaire de Citrix XenApp

Configuration nécessaire	
Serveurs d'applications Citrix	Microsoft® Windows® 2016 Microsoft® Windows® 2019 Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112
Requis pour l'acquisition des données de spirométrie et d'EKG	Installation de Connex Link sur l'ordinateur client – se trouve sur le support d'installation

Configuration nécessaire du système pour Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite déployé par l'intermédiaire de Windows Remote Desktop Protocol

Configuration nécessaire	
Serveurs RDP	Microsoft® Windows® 2016 Microsoft® Windows® 2019 Logiciel client Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite
Requis pour l'acquisition des données de spirométrie et d'EKG	Installation de Connex Link sur l'ordinateur client – se trouve sur le support d'installation



REMARQUE Un système s'exécutant dans un environnement virtuel peut connaître un retard de diffusion entre l'entrée et la sortie du système.

Annexe B : garantie

Welch Allyn, Inc. (ci-après désignée « Welch Allyn ») garantit que les composants des produits Welch Allyn (ci-après désignés « produits ») seront exempts de tout défaut de fabrication et de matériaux pendant le nombre d'années spécifié dans la documentation accompagnant les produits, ou préalablement convenu entre l'acheteur et Welch Allyn ou, sauf indication contraire, pendant une période de treize (13) mois à partir de la date d'expédition.

Les produits consommables, jetables ou à usage unique, comme, entre autres, le PAPIER ou les ÉLECTRODES, sont garantis contre toute défectuosité de matériel et de fabrication pendant une période de 90 jours à compter de la date d'expédition ou de la date de première utilisation, selon la première de ces éventualités.

Les produits réutilisables, comme, entre autres, les BATTERIES, BRASSARDS DE TENSIONMÈTRE, TUBES DE TENSIONMÈTRE, CÂBLES DE TRANSDUCTEUR, CÂBLES EN Y, CÂBLES PATIENT, CÂBLES CONDUCTEURS, SUPPORTS MAGNÉTIQUES, ÉTUIS ou SUPPORTS DE TRANSPORT, sont garantis contre toute défectuosité de matériel et de fabrication pendant une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages aux produits causés par une quelconque des circonstances ou conditions suivantes :

1. dommages dus au transport;
2. parties ou accessoires des produits non obtenus auprès de Welch Allyn ou approuvés par cette entreprise;
3. application erronée, mauvaise utilisation, utilisation abusive ou non-respect des fiches d'instructions ou des guides d'information sur le ou les produits;
4. accident, sinistre affectant le ou les produits;
5. changements ou modifications du ou des produits non autorisés par Welch Allyn;
6. autres événements échappant au contrôle raisonnable de Welch Allyn ou ne survenant pas dans des conditions normales d'utilisation.

LE RECOURS EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT SANS FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE OU DE MATÉRIAUX, POUR TOUT PRODUIT JUGÉ DÉFECTUEUX À L'EXAMEN PAR Welch Allyn. Ce recours est conditionnel à la réception par Welch Allyn d'un avis de tout défaut allégué, rapidement après sa découverte, et au cours de la période de garantie. Les obligations de Welch Allyn en vertu de la garantie susmentionnée seront en outre conditionnelles à la prise en charge par l'acheteur du ou des produits (i) de tous les frais de transport relatifs à tout produit retourné à Welch Allyn à son siège principal ou à tout autre endroit désigné spécifiquement par Welch Allyn ou par un distributeur ou représentant autorisé de Welch Allyn, et (ii) de tout risque de perte lors du transport. Il est expressément convenu que la responsabilité de Welch Allyn est limitée et que l'entreprise ne saurait agir en tant qu'assureur. L'acheteur d'un ou de plusieurs produits, par son acceptation et son achat, reconnaît et accepte que Welch Allyn n'est pas responsable des pertes, préjudices ou dommages dus directement ou indirectement à un événement ou à une conséquence qui en découle en relation avec ce ou ces produits. Advenant que Welch Allyn doive être tenue responsable envers quiconque en vertu d'une théorie quelconque (à l'exception de la garantie expresse énoncée aux présentes) pour perte, dommage ou préjudice, la responsabilité de Welch Allyn se limitera au montant le plus bas entre la perte réelle, le préjudice, le dommage ou le prix d'achat initial du ou des produits vendus.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST PRÉVU AUX PRÉSENTES EN CE QUI CONCERNE LE REMBOURSEMENT DES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE, LE SEUL RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR CONTRE Welch Allyn EN CAS DE RÉCLAMATIONS RELATIVES AU(X) PRODUIT(S) ET POUR TOUTE PERTE OU TOUT DOMMAGE RÉSULTANT D'UNE CAUSE QUELCONQUE EST LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS DÉFECTUEUX DANS LA MESURE OÙ LE DÉFAUT EST CONSTATÉ ET QUE Welch Allyn EN EST AVISÉE PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE. EN AUCUN CAS, Y COMPRIS EN CAS DE RÉCLAMATION POUR NÉGLIGENCE, Welch Allyn NE SAURAIT ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES, SPÉCIAUX OU CONSÉCUTIFS, OU DE TOUTE

AUTRE PERTE, DOMMAGE OU DÉPENSE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS LA PERTE DE BÉNÉFICES, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ DÉLICTUELLE, DE NÉGLIGENCE OU DE THÉORIES DU DROIT EN MATIÈRE DE RESPONSABILITÉ ABSOLUE OU AUTRE. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET LA GARANTIE D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

