

Électrocardiographe de repos à 12 dérivations CP 150



Guide de référence rapide

Version 2.10.XX du logiciel

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™

© 2016 Welch Allyn, Inc. Tous droits réservés. Pour une utilisation adéquate du produit décrit dans le présent document, l'acheteur du produit est autorisé à copier ce document, à des fins de distribution interne uniquement, à partir du support fourni par Welch Allyn. Aucune autre utilisation, reproduction ou distribution du présent document, ou d'une partie quelconque de celui-ci, n'est autorisée sans l'autorisation écrite de Welch Allyn. Welch Allyn décline toute responsabilité en cas de dommages corporels subis par quiconque ou d'usages illicites ou inappropriés pouvant entraîner une incapacité à utiliser ce produit conformément aux instructions, mises en garde, avertissements ou indications d'utilisation inclus dans ce manuel.

Welch Allyn est une marque déposée de Welch Allyn, Inc. CP 150 et CardioPerfect sont des marques de Welch Allyn, Inc.

Informations relatives aux brevets

Pour plus d'informations sur les brevets, consulter le site www.welchallyn.com/patents.

Le logiciel de ce produit est protégé par copyright pour Welch Allyn ou ses distributeurs. Tous droits réservés. Les logiciels sont protégés par les lois sur les droits d'auteur en vigueur aux États-Unis et par les traités internationaux s'y rapportant, applicables à l'échelle internationale. Conformément à ces lois, le détenteur de la licence peut utiliser une copie du logiciel équipant cet appareil comme prévu dans le fonctionnement du produit auquel il est associé. Ce logiciel ne doit pas être copié, décompilé, désossé, démonté ou réduit d'une autre façon à une forme perceptible par l'homme. Le logiciel ou sa copie ne sont en aucun cas vendus. Tous les droits, titres et propriétés associés au logiciel restent ceux de Welch Allyn ou de ses distributeurs.

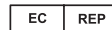
Pour plus d'informations sur un produit Welch Allyn, contacter le Support Technique de Welch Allyn : <http://www.welchallyn.com/>

106580 (CD)
DIR 80020985 Ver. A

Ce manuel s'applique à l'ÉLECTROCARDIOGRAPHE REF 901049



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 U.S.A
www.welchallyn.com



Représentant des affaires réglementaires
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, County Meath
République d'Irlande

Date de révision : 2016-04

WelchAllyn®
Advancing Frontline Care™

Table des matières

Installation	1
Mise sous tension de l'électrocardiographe	1
Connexion du câble patient	1
Chargement du papier thermique	2
Connexion des dérivations au patient	3
Fixation du cordon d'alimentation autour de l'enrouleur du socle mobile	4
 Écran d'accueil ECG	 7
Zone d'état du périphérique	7
Zone de contenu	8
Zone de navigation	8
 Tests ECG	 9
Utilisation de l'onglet Nouveau patient pour effectuer un test ECG Auto	9
Utilisation de l'onglet Liste des patients pour effectuer un test ECG Auto en cas de connexion au serveur Liste des patients	11
Réalisation d'un test ECG auto à l'aide de l'onglet Rechercher	12
Réalisation d'un test ECG de rythme après un test ECG auto	13
Attribution d'un test ECG auto à la liste des patients	13
 Résolution des problèmes	 15
Problèmes de qualité de dérivation	15
Dysfonctionnements du système	18

Installation

Mise sous tension de l'électrocardiographe

L'électrocardiographe peut fonctionner sur secteur ou sur batterie. Brancher le plus souvent possible l'électrocardiographe sur le secteur afin que le chargeur intégré puisse maintenir la batterie chargée. L'électrocardiographe est totalement opérationnel lorsqu'il est raccordé à l'alimentation secteur, quel que soit l'état de charge de la batterie.



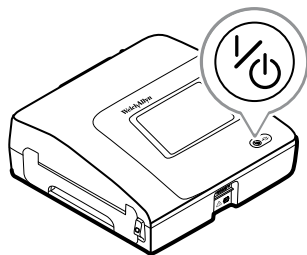
AVERTISSEMENT Lorsque l'électrocardiographe est raccordé au secteur, il doit toujours être branché sur une prise de qualité hospitalière pour éviter les risques de choc électrique.



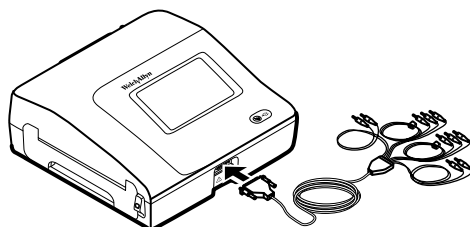
AVERTISSEMENT En cas de doute sur l'intégrité de la mise à la terre de l'établissement, faire fonctionner l'appareil sur batterie pour éviter les risques de choc électrique.

Mise sous tension ou hors tension

Appuyer sur .



Connexion du câble patient





AVERTISSEMENT Les pièces conductrices du câble patient, les électrodes ou les connexions associées des pièces appliquées sur le patient protégées contre les défibrillations, y compris le conducteur neutre du câble patient et des électrodes, ne doivent pas entrer en contact avec d'autres pièces conductrices, y compris le fil de terre. Le non-respect de cette instruction peut provoquer un court-circuit entraînant un risque de choc électrique pour le patient et de dommage pour l'appareil.



AVERTISSEMENT Pour éviter toute blessure du patient ou tout dommage sur l'appareil, ne jamais brancher de fils patient dans un autre appareil ou une prise murale.



AVERTISSEMENT Pour garantir une protection CF, utiliser uniquement des accessoires agréés par Welch Allyn. Visitez le site www.welchallyn.com. L'utilisation d'autres accessoires pourrait engendrer des données patient erronées, endommager l'équipement et annuler la garantie du produit.

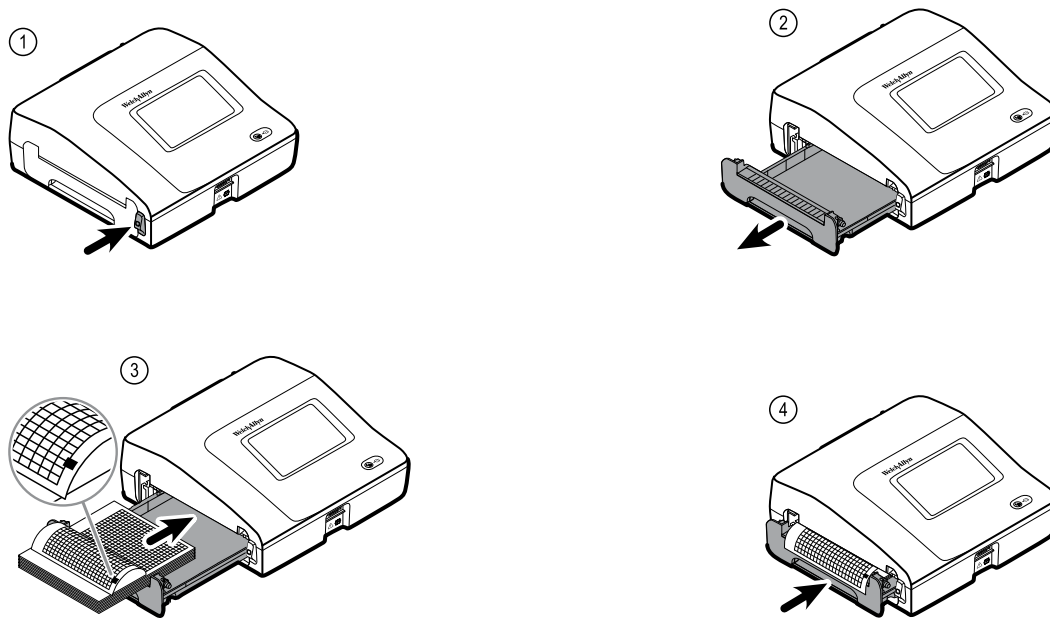


MISE EN GARDE Toujours connecter le câble patient et les dérivations de manière appropriée pendant la défibrillation. Sinon, les dérivations connectées risquent d'être endommagées.

Chargement du papier thermique

L'électrocardiographe imprime sur du papier thermique en accordéon.

- Conserver le papier dans un endroit frais, sec et sombre.
- Éviter toute exposition à une lumière vive ou aux sources d'UV.
- Éviter toute exposition à des solvants, adhésifs ou liquides de nettoyage.
- Ne pas le stocker avec des vinyles, plastiques ou pellicules rétractables.



Connexion des dérivations au patient

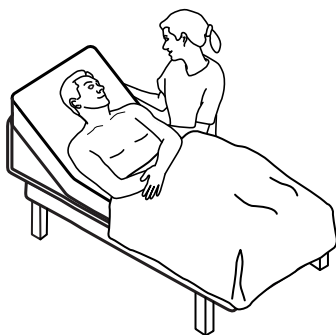
La connexion correcte des dérivations conditionne la réussite d'un ECG. Les problèmes les plus courants survenant lors de la réalisation d'un ECG sont dus au mauvais contact des électrodes et à des dérivations mal branchées. Suivre les procédures locales en vigueur concernant la connexion des dérivations au patient. Voici quelques recommandations courantes.



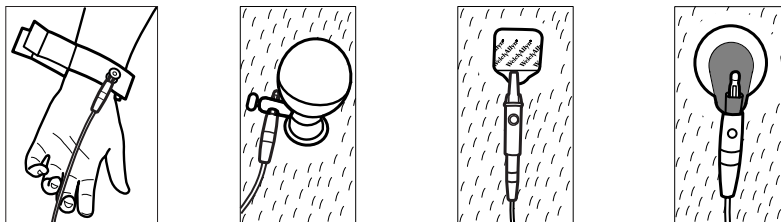
AVERTISSEMENT Les électrodes peuvent provoquer des réactions allergiques. Pour les éviter, suivre les instructions du fabricant des électrodes.

Pour connecter des dérivations au patient

1. Préparer le patient.
 - Lui expliquer la procédure. Lui expliquer l'importance de ne pas bouger pendant l'enregistrement ECG. (Les mouvements peuvent créer des artefacts.)
 - Vérifier que le patient est confortablement installé, qu'il n'a pas froid et qu'il est détendu. (Les tremblements peuvent créer des artefacts.)
 - Placer le patient en position allongée, la tête légèrement plus haute que le cœur et les jambes (position semi-Fowler).



2. Sélectionner les emplacements des électrodes. (Se reporter au graphique « Emplacement des électrodes ».)
 - Repérer les zones planes sur la peau du patient.
 - Éviter les zones adipeuses, osseuses ou situées au niveau des principaux muscles.
3. Préparer les emplacements des électrodes.
 - Raser ou couper les poils.
 - Nettoyer soigneusement la peau du patient et frotter légèrement pour l'essuyer. Pour ce faire, utiliser du savon et de l'eau, de l'alcool isopropylique ou des lingettes nettoyantes.
4. Brancher les fils de dérivations sur les électrodes.
5. Appliquer les électrodes sur le patient.



Exemples d'électrodes, de gauche à droite : pince pour les bras (réutilisable), ventouse Welsh (réutilisable), électrode à languette (à usage unique), électrode de surveillance (à usage unique).

- **Cas des électrodes réutilisables** : utiliser la pâte, le gel ou la crème de conduction des électrodes pour couvrir une superficie qui ne doit pas être supérieure à la taille de l'électrode. Fixer les pinces des bras et des jambes. Appliquer les électrodes à ventouse Welsh sur le thorax du patient.
- **Cas des électrodes à languette à usage unique** : placer la languette de l'électrode entre les « mâchoires » du connecteur. Maintenir la languette à plat. S'assurer que la partie métallique du connecteur du câble patient est en contact avec le côté « peau » de la languette de l'électrode.
- **Cas de toutes les électrodes à usage unique** : tirer légèrement sur le connecteur pour vérifier que la dérivation est solidement fixée. Si l'électrode se détache, la remplacer par une électrode neuve. Si le connecteur se détache, le reconnecter.

Fixation du cordon d'alimentation autour de l'enrouleur du socle mobile

Remarque Afin d'éviter toute contrainte sur la connexion de l'alimentation c.a., enrouler le cordon d'alimentation autour de l'enrouleur du stand mobile.



AVERTISSEMENT Lorsque l'électrocardiographe est raccordé au secteur, il doit toujours être branché sur une prise de qualité hospitalière pour éviter les risques de choc électrique.

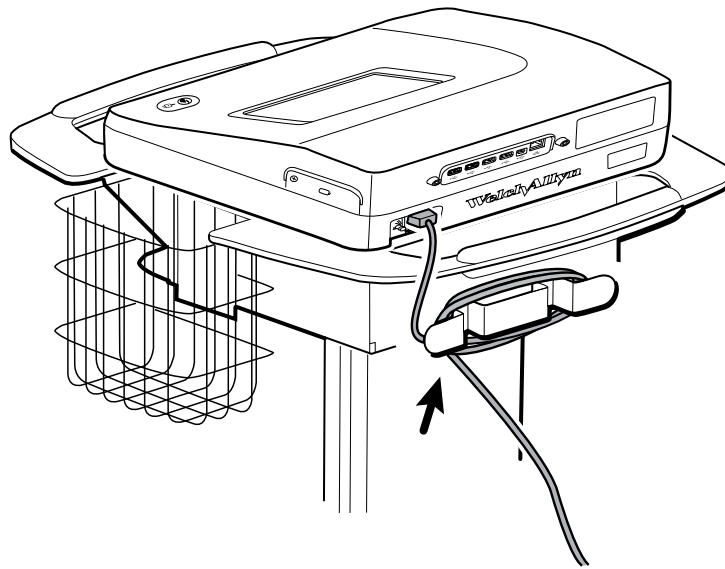


AVERTISSEMENT Pendant le transport de l'électrocardiographe sur un chariot, éloigner le câble patient des roulettes afin d'éviter de trébucher.



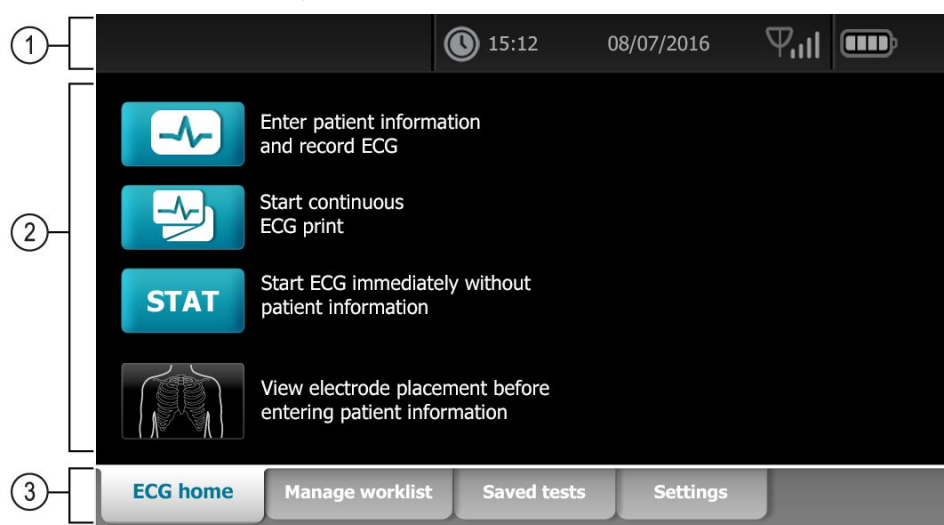
AVERTISSEMENT Positionner les dérivations ou les câbles de manière à éviter que quelqu'un puisse marcher dessus ou qu'ils s'enroulent autour du cou du patient.

Welch Allyn recommande d'enrouler le cordon d'alimentation autour de l'enrouleur du stand mobile, comme indiqué.



Écran d'accueil ECG

L'écran Accueil ECG comporte les zones suivantes :



Élément	Zone
1	État du périphérique
2	Contenu
3	Navigation

Zone d'état du périphérique

La zone d'état du périphérique, située en haut de l'écran d'accueil ECG, affiche les informations suivantes :

- Icône patient et Nom du patient. Une fois le contexte du patient établi, le format du Nom du patient apparaît sous forme de nom et prénom.
- Heure et date
- État de la connectivité. Les icônes indiquent le type de connexion, le cas échéant, actuellement actif.
- État de la batterie

- Messages d'erreur ou d'information. Ces éléments restent affichés tant que le problème n'est pas résolu.

Zone de contenu

La zone de contenu comporte 3 boutons de sélection de tests et un bouton de sélection d'aperçu :

- **ECG Auto**
- **ECG de rythme**
- **ECG urgent**
- **Placement des électrodes (aperçu de l'ECG)**

La zone de contenu propose également des raccourcis vers différentes commandes.

À propos des types de tests

ECG Auto



Rapport présentant un tracé ECG à 12 dérivations de 10 secondes avec les données du patient, des mesures et l'interprétation du tracé en option.

ECG de rythme



Impression en continu et en temps réel de tracés de rythme avec une configuration des dérivations définie par l'utilisateur. Les ECG de rythme sont des impressions uniquement. Il n'est pas possible de les enregistrer.

ECG Stat



ECG auto qui démarre instantanément sans attendre la saisie des données du patient. Les données du patient n'apparaissent pas.



AVERTISSEMENT Pour éviter d'associer un rapport à un patient non concerné, s'assurer que le nom du patient figure sur chaque test. Ne pas enregistrer un test dans le dossier du patient sans l'identification du patient associée au rapport.

Zone de navigation

La zone de navigation comporte les onglets suivants :

- **Accueil ECG** : affiche les types de test ECG et propose des raccourcis vers différentes commandes.
- **Gestion liste de travail** : inclut les données patient et les demandes téléchargées une fois connecté au système informatique d'un hôpital (serveur Liste des patients).
- **Tests enregistrés** : permet d'accéder aux tests ECG du patient.
- **Paramètres** : permet d'accéder aux paramètres de configuration de l'appareil.

Pour atteindre un onglet, effleurer l'onglet souhaité dans la zone de navigation. L'onglet actif s'affiche en surbrillance.

Tests ECG

Utilisation de l'onglet Nouveau patient pour effectuer un test ECG Auto



MISE EN GARDE Les données du patient ne sont pas enregistrées tant que le test ECG n'est pas terminé.

Remarque Les paramètres relatifs à la configuration de l'ECG peuvent être modifiés dans l'onglet Paramètres. Les paramètres suivants peuvent apparaître différemment si les paramètres par défaut ont été modifiés.

Remarque Configurer l'onglet Entrée patient par défaut sur *Nouveau patient* dans Paramètres avancés.

1. Appuyer sur  (ECG Auto). L'onglet Nouveau patient apparaît.

Remarque Dans un environnement connecté, avec l'onglet Entrée patient par défaut configuré sur *Liste des patients* (dans Paramètres avancés), la liste de travail est téléchargée à partir de la station de travail Serveur liste des patients et l'onglet Liste de travail s'affiche. Appuyer sur l'onglet **Nouveau patient** pour continuer avec le flux de travail Nouveau patient.

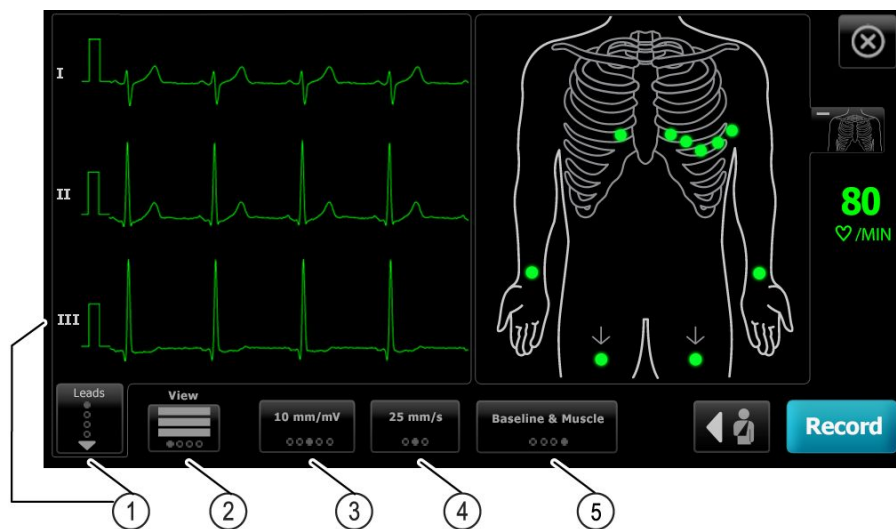
2. Entrer les informations patient suivantes souhaitées :

- ID patient. Appuyer sur **OK**.
- date de naissance. Appuyer sur **OK**.
- sexe. Appuyer sur **OK**.
- nom. Appuyer sur **OK**.
- prénom. Appuyer sur **OK**.
- initiale du milieu. Appuyer sur **OK**.

Remarque Si le patient est porteur d'un stimulateur, appuyer sur *Stimulateur cardiaque présent*.

3. Appuyer sur  (Suivant).
4. Entrer les informations patient suivantes souhaitées :
 - race
 - taille. Appuyer sur **OK**.

- poids. Appuyer sur **OK**.
 - médecin. Appuyer sur **OK**.
 - commentaires. Appuyer sur **OK**.
5. Connecter les dérivations au patient.
 6. (Facultatif) Ajuster les tracés en utilisant les boutons pour faire défiler les options suivantes :
 - dérivations affichées
 - format d'aperçu de l'ECG
 - gain (taille)
 - vitesse
 - filtres



Élément	Bouton
1	Bouton Dérivations
2	Bouton d'aperçu de l'ECG
3	Bouton Gain (taille)
4	Bouton Vitesse
5	Bouton Filtres

Remarque

Le cas échéant, appuyer sur  (torse) pour agrandir l'image du placement des électrodes (aperçu de l'ECG). Si une dérivation n'est pas connectée ou est mal connectée, l'un des points de l'écran clignote.

7. Si le message *Artefact* s'affiche, limiter l'artefact, comme indiqué dans le chapitre Résolution des problèmes. Il peut être nécessaire de vérifier que le patient est confortablement installé et n'a pas froid, de repréparer la peau du patient, d'utiliser des électrodes neuves ou de limiter les mouvements du patient.

8. Appuyer sur **Enregistrer** pour réaliser le test ECG auto.
Lorsque l'écran *d'aperçu avant impression* apparaît, appuyer sur **Suivant** pour poursuivre le test ECG auto ou appuyer sur **Re-tester** pour revenir à l'écran précédent.
9. Si le message *Attente des données de qualité pendant 10 secondes* apparaît, au moins 10 secondes données ECG ont été collectées en présence d'artefacts trop importants. Le format d'impression sélectionné détermine la durée mentionnée dans le message. Limiter l'artefact, comme indiqué dans le chapitre Résolution des problèmes. Attendre ensuite l'enregistrement du test. Si nécessaire, il est possible d'annuler le temps d'attente et d'enregistrer les données disponibles immédiatement, mais le résultat peut être incomplet ou générer un test de faible qualité.
10. Une fois le test terminé, sélectionner l'option voulue : **Imprimer**, **Enregistrer** ou **Rythme**. Si le paramètre *Enregistrement auto* est désactivé, appuyer sur **Enregistrer** pour enregistrer le test. Sélectionner l'un des emplacements suivants :
 - Local (mémoire interne)
 - Dispositif de stockage USB (Tous les tests enregistrés vers un dispositif de stockage de masse USB ne peuvent être récupérés que sur une station CardioPerfect.)
 - Station de travail (y compris le serveur d'images DICOM)
 - Emplacement fichier distant
11. Appuyer sur **Imprimer** pour imprimer le test, appuyer sur **Rythme** pour démarrer un ECG d'impression en continu ou sur **Quitter**.



AVERTISSEMENT Pour éviter d'associer un rapport à un patient non concerné, s'assurer que le nom du patient figure sur chaque test. Ne pas enregistrer un test dans le dossier du patient sans l'identification du patient associée au rapport.

Utilisation de l'onglet Liste des patients pour effectuer un test ECG Auto en cas de connexion au serveur Liste des patients



MISE EN GARDE Les données du patient ne sont pas enregistrées tant que le test ECG n'est pas terminé.

Remarque Les paramètres relatifs à la configuration de l'ECG peuvent être modifiés dans l'onglet Paramètres. Les paramètres suivants peuvent apparaître différemment si les paramètres par défaut ont été modifiés.

Remarque Connecter l'électrocardiographe au même réseau que la station de travail du serveur d'images DICOM et du serveur Liste des patients, via une connexion WiFi ou câblée Ethernet. Pour obtenir de l'aide, contacter l'administrateur réseau.

Remarque Configurer l'onglet Entrée patient par défaut sur *Liste des patients* dans Paramètres avancés.

1. Appuyer sur  (ECG Auto).

La liste des patients est téléchargée et l'onglet Liste des patients s'affiche.

Remarque Si le patient recherché ne figure pas dans la liste des patients téléchargée, quitter cette liste et appuyer sur  (ECG Auto) pour actualiser la liste des patients et pour déterminer si une nouvelle demande est en attente de traitement depuis le serveur.

2. Appuyer dans la ligne Patient pour sélectionner le patient dans la liste des patients.
Si le patient est porteur d'un stimulateur, appuyer sur *Stimulateur cardiaque présent*.
3. Appuyer sur **Sélectionner** pour lancer immédiatement un test ou appuyer sur **Revue** pour revoir ou modifier les informations patient. (Facultatif) Appuyer sur  (Suivant) à nouveau.
4. Appuyer sur **Enregistrer** pour réaliser le test ECG auto.
5. Lorsque l'écran d'*aperçu avant impression* apparaît, appuyer sur **Suivant** pour enregistrer le test ou appuyer sur **Re-tester** pour recommencer le test.
6. Une fois le test terminé, sélectionner l'option voulue : **Imprimer**, **Enregistrer** ou **Rythme**.

Si un message demande d'enregistrer le test ECG Auto, sélectionner la station de travail. Pour effectuer l'enregistrement à un autre emplacement, appuyer sur Local, Périphérique de stockage de masse USB ou Emplacement fichier distant et appuyer sur **Enregistrer**.

7. Appuyer sur **Sortie** pour revenir à l'écran Accueil ECG ou sur **Imprimer** pour imprimer le test ECG ou appuyer sur **Rythme** pour effectuer un ECG à impression en continu.

Réalisation d'un test ECG auto à l'aide de l'onglet Rechercher



MISE EN GARDE Les données du patient ne sont pas enregistrées tant que le test ECG n'est pas terminé.

Remarque Les paramètres relatifs à la configuration de l'ECG peuvent être modifiés dans l'onglet Paramètres. Les paramètres suivants peuvent apparaître différemment si les paramètres par défaut ont été modifiés.

1. Appuyer sur  (ECG Auto). L'onglet Nouveau patient apparaît.
2. Rechercher un patient.

L'onglet Rechercher permet d'accéder aux données du patient dans le répertoire des tests enregistrés ou dans une base de données connectée (station de travail CardioPerfect ou EMR).

- Appuyer sur l'onglet **Rechercher**.
- Entrez l'ID ou le nom du patient.
- Appuyer sur **OK**.
- Appuyer sur **Rechercher**.
- Appuyer sur la ligne de patient.

Remarque Si le patient est porteur d'un stimulateur, appuyer sur *Stimulateur cardiaque présent*.

- Appuyer sur **Sélectionner** pour lancer un test immédiatement.
 - Appuyer sur **Revue** pour revoir ou modifier les informations du patient.
 - (Facultatif) Appuyer sur  (Suivant) à nouveau.
3. Connecter les dérivations au patient.
 4. Appuyer sur **Enregistrer** pour réaliser le test ECG auto.
 5. Une fois le test terminé, sélectionner l'option voulue : **Imprimer**, **Enregistrer** ou **Rythme**.

À l'invite de l'enregistrement du test ECG auto, sélectionner Local, Périphérique de stockage de masse USB, Station de travail ou Emplacement fichier distant Appuyer sur **Enregistrer**.

Réalisation d'un test ECG de rythme après un test ECG auto

1. Appuyer sur  (ECG Auto).
2. Entrer les informations sur le patient.
 - Appuyer sur  (Suivant) pour revoir ou modifier les informations du patient.
 - (Facultatif) Appuyer sur  (Suivant) à nouveau.
3. Connecter les dérivations au patient.
4. Appuyer sur **Enregistrer** pour réaliser le test ECG auto.
5. Une fois le test terminé, appuyer sur **Rythme**.

À l'invite de l'enregistrement du test ECG auto, sélectionner Local, Périphérique de stockage de masse USB, Station de travail ou Emplacement fichier distant Appuyer sur **Enregistrer**.

6. Appuyer sur **Démarrer** pour commencer le test ECG de rythme.

Appuyer sur **Arrêter** une fois la longueur des tracés de rythme en temps réel souhaitée imprimée.

Attribution d'un test ECG auto à la liste des patients

Il est possible d'attribuer un test ECG auto à la liste des patients si les champs des données démographiques du patient sont vides.



MISE EN GARDE Les données du patient ne sont pas enregistrées tant que le test ECG n'est pas terminé.

Remarque Si un test ECG auto est effectué sans saisir les données démographiques complètes du patient, ce test peut être attribué à un patient de la liste des patients une fois le test imprimé.

Remarque Pour utiliser la fonction d'attribution, le paramètre *Attribution de test activée* doit être activé.

1. Appuyer sur  (ECG Auto). L'onglet Nouveau patient apparaît.
2. Appuyer sur  (Suivant).
3. (Facultatif) Appuyer sur  (Suivant).
4. Connecter les dérivations au patient.

5. Appuyer sur **Enregistrer** pour réaliser le test ECG auto.
6. Lorsque l'écran *d'aperçu avant impression* apparaît, appuyer sur **Suivant** pour poursuivre le test ECG auto ou appuyer sur **Re-tester** pour annuler le test et revenir à l'écran précédent.
7. Une fois le test terminé, appuyer sur **Attribuer**.
8. Appuyer sur la ligne de patient.
9. Appuyer sur **Sélectionner**.

À l'invite de l'enregistrement du test ECG auto, sélectionner Local, Périphérique de stockage de masse USB, Station de travail ou Emplacement fichier distant Appuyer sur **Enregistrer**.



AVERTISSEMENT Pour éviter d'associer un rapport à un patient non concerné, s'assurer que le nom du patient figure sur chaque test. Si un rapport n'identifie pas le patient, inscrire les informations d'identification du patient immédiatement après l'ECG.

10. Appuyer sur **Imprimer** pour imprimer le test, appuyer sur **Re-tester** pour effacer le test et recommencer, appuyer sur **Rythme** pour lancer un ECG à impression en continu ou appuyer sur **Quitter**.

Résolution des problèmes

Problèmes de qualité de dérivation

Message « Artefact » (Artifact) à l'écran

Un artefact est une distorsion du signal qui rend difficile la distinction précise de la morphologie du tracé.

Causes

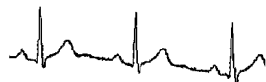
- Le patient a bougé.
- Le patient a eu des tremblements.
- Des interférences électriques se sont produites.

Actions

Reportez-vous aux actions préconisées en cas de ligne de base fluctuante, de tremblements musculaires et d'interférence secteur.

Ligne de base fluctuante

Une ligne de base fluctuante est une fluctuation vers le haut et vers le bas des tracés.



Causes

- Électrodes sales, corrodées, détachées ou positionnées sur une zone osseuse.
- Gel de conduction insuffisant ou desséché.
- Peau grasse ou recouverte de lotion pour le corps.
- Élévation et abaissement du thorax lors d'une respiration rapide ou d'appréhension.

Actions

- Nettoyer la peau avec de l'alcool ou de l'acétone.
- Repositionner ou remplacer les électrodes.
- Vérifier que le patient est confortablement installé, qu'il n'a pas froid et qu'il est détendu.

- Si les fluctuations par rapport à la ligne de base persistent, activer le filtre de ligne de base.

Tremblements musculaires



Causes

- Patient mal installé, tendu ou anxieux.
- Patient ayant froid et qui tremble.
- Table d'examen trop étroite ou trop courte pour que les bras et les jambes du patient y reposent confortablement.
- Sangles des électrodes des membres trop serrées.

Actions

- Vérifier que le patient est confortablement installé, qu'il n'a pas froid et qu'il est détendu.
- Vérifier tous les contacts des électrodes.
- Si l'interférence persiste, activer le filtre de tremblements musculaires. Si l'interférence persiste encore, le problème est probablement de nature électrique. Reportez-vous aux suggestions pour réduire les interférences secteur (dans le conseil de dépannage correspondant).

Interférence secteur

Les interférences secteur provoquent une tension régulière aux pics réguliers superposée sur les tracés.



Causes

- Patient ou technicien touchant une électrode au cours de l'enregistrement.
- Patient touchant une pièce métallique de la table ou du lit d'examen.
- Fil de dérivation, câble patient ou câble d'alimentation rompu.
- Interférence d'appareils électriques à proximité immédiate, d'éclairage, de câblage dissimulé dans les murs ou les sols.
- Mise à la terre incorrecte d'une prise électrique.
- Mauvais réglage de fréquence du filtre d'interférence secteur, ou filtre désactivé.

Actions

- Vérifier que le patient ne touche aucun élément métallique.
- Vérifier que le câble d'alimentation secteur ne touche pas le câble patient.
- Vérifier que le filtre d'interférences adéquat du secteur est sélectionné.
- Si les interférences persistent, débrancher l'électrocardiographe de la prise secteur pour qu'il fonctionne sur la batterie. Si le problème est résolu, vous avez confirmation que les interférences provenaient du circuit d'alimentation.

- Si les interférences persistent encore, elles peuvent être dues à un autre équipement dans la pièce ou à une mauvaise mise à la terre des lignes électriques. Essayer dans une autre pièce.

Alarme de dérivation ou forme d'onde carrée



Un point peut clignoter sur l'écran d'état des dérivations. Une ou plusieurs dérivations peuvent s'afficher sous forme d'onde carrée.

Causes

- Mauvais contact de l'électrode.
- Une dérivation est peut-être détachée.
- Une dérivation est peut-être défectueuse.

Actions

- Remplacer l'électrode.
- Vérifier que la peau du patient a été correctement préparée.
- Vérifier que les électrodes ont été stockées et manipulées correctement.
- Replacer le câble patient.

Dysfonctionnements du système

L'électrocardiographe ne se met pas sous tension lorsqu'il est branché sur le secteur.

Causes

- Mauvaise connexion secteur.
- Fusible secteur sauté.
- Aucune alimentation secteur.

Actions

- Contrôler la source d'alimentation secteur c.a.
- Contrôler les fusibles secteur c.a.

L'électrocardiographe ne se met pas sous tension lorsqu'il n'est pas branché sur le secteur.

Causes

- Batterie déconnectée ou mal connectée.
- Batterie faible, ne se rechargeant pas, déchargée ou défectueuse.

Actions

- Contrôler les connexions de la batterie.
- Recharger la batterie.
- Remplacer la batterie.

L'électrocardiographe se met hors tension durant l'impression.

Causes

- Batterie faible ou défectueuse.

Actions

- Recharger la batterie.
- Remplacer la batterie.

L'électrocardiographe imprime moins de 10 rapports avec une batterie à pleine charge.

Causes

- Batterie dégradée.

Actions

- Remplacer la batterie.

L'électrocardiographe ne répond pas lorsque l'utilisateur appuie sur des boutons ou sur l'écran.

Causes

- L'électrocardiographe est « gelé ».

Actions

- Réinitialiser l'électrocardiographe en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé pendant au moins six secondes, jusqu'à ce que l'écran soit vierge. Appuyer à nouveau sur le bouton d'alimentation. L'électrocardiographe effectue une série de tests diagnostiques qui rendent la mise sous tension plus longue que d'habitude.
- Effleurer l'onglet **Paramètres**. Effleurer l'onglet **Avancé**. Toucher le bouton **Mise hors tension**. L'électrocardiographe effectue une série de tests diagnostiques qui rendent la mise sous tension plus longue que d'habitude.

Remarque Pour obtenir un plus grand nombre d'instructions de dépannage, se reporter au manuel d'entretien.



MISE EN GARDE Le manuel d'entretien est uniquement destiné à être utilisé par du personnel de maintenance qualifié qui comprend l'anglais technique.



(91) 724166

Référence du manuel 724166

WelchAllyn®
Advancing Frontline Care™