

La date de publication du guide de l'administrateur du ZOLL AED 3 (**REF** 9650-000752-02 Rev. E) est **juin 2017**.

Copyright © 2017 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AED Pro, CPR-D-padz, Pedi-padz, RapidShock, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic, RescueNet, Stat-padz, Uni-padz, ZOLL, et ZOLL AED 3 sont des marques ou marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.



ZOLL Medical Corporation

269 Mill Road
Chelmsford, MA USA
01824-4105



ZOLL International Holding B.V.

Newtonweg 18
6662 PV ELST
The Netherlands



0123

Table des matières

Préface

Conventions	vi
Consignes de sécurité du ZOLL AED 3	vi
Exigences de traçabilité	vi
Notification des événements indésirables	vii
Service technique	vii
Autres pays	viii
Déclaration de licence de ZOLL	viii

Chapitre 1 Présentation

Interface utilisateur du ZOLL AED 3	2
Mode enfant	2
Real CPR Help	3
Utilisation des électrodes de défibrillation	3
Enregistrement et stockage des données	4
Analyse après événement	4
Transfert des fichiers à l'aide d'une clé USB	4
Communication Wi-Fi	5
Fonctionnement du ZOLL AED 3	5
Commandes et témoins de fonctionnement	5
Zone d'affichage graphique	6
Mode de gestion de DA	6
Mode de secours	7
Messages sonores	9

Chapitre 2 Transfert de données

Stockage de données	14
Données et enregistrement audio	14
Exportation de fichiers depuis le DA	15
Exportation de fichiers	15
Utilisation du logiciel RescueNet Code Review	16
Utilisation du logiciel Case Review	16
Importation de fichiers depuis une clé USB	17
Importation de fichiers	17
Dépannage des problèmes de communication	18

Chapitre 3 Maintenance

Auto-tests	21
Fonctions d'auto-test	22
Transfert d'auto-test automatique	22
Tests de maintenance facultatifs	24
Inspection physique	24

Nettoyage du défibrillateur ZOLL AED 3	24
Test de maintenance facultatif pour les techniciens professionnels	25
Procédure de test (ZOLL AED 3 et ZOLL AED 3 modèle BLS)	25
Procédure de test (ZOLL AED 3 et modèle Automatique)	26
Maintenance de la batterie	27
Identification de l'état des piles	27
Chapitre 4 Dépannage	
Dépannage du DA	29
Annexe A Symbols	
Symboles	33
Annexe B Caractéristiques techniques	
Caractéristiques techniques du défibrillateur	37
Directives et déclaration du fabricant - Directive de compatibilité électromagnétique	40
Caractéristiques de l'onde rectiligne biphasique	45
Précision de l'algorithme d'analyse ECG	50
La séquence algorithmique standard	50
Algorithme d'analyse de l'ECG RapidShock (disponible dans la version logicielle 03.03.xxx.yyy ou plus récente)	52
Directives concernant la sortie sans fil et déclaration du fabricant	54
Émission RF (CEI 60601-1-2)	54
Avertissement FCC	54
Avertissements Canada, Industrie Canada (IC)	55
Annexe C Accessoires	
Accessoires	57
Annexe D Paramètres de configuration	
Présentation	59
Définition de la configuration sans fil	65
Pour la Configuration informatique seulement	65
Entrée en mode de configuration superviseur	66
Définition de la configuration Wi-Fi des archives cliniques	66
Configuration rapide pour les archives cliniques	66
Configuration informatique pour les archives cliniques	67
Définition de la configuration Wi-Fi de l'historique de l'appareil	69
Configuration rapide de l'historique de l'appareil	70
Configuration informatique de l'historique de l'appareil	70

Préface

Le défibrillateur ZOLL AED 3™ est un Défibrillateur Externe Automatisé (DA) conçu pour être utilisé chez les adultes et enfants victimes d'arrêt cardio-respiratoire. Il intègre une séquence de messages visuels et sonores qui aident le secouriste à suivre les protocoles actuels établis par l'AHA/ERC/ILCOR pour l'utilisation des DA.

Ce guide détaille les modalités de fonctionnement et d'entretien du défibrillateur ZOLL AED 3. Le *Guide de l'administrateur du ZOLL AED 3* doit être utilisé par du personnel médical formé en association avec le *Manuel de l'opérateur ZOLL AED 3*.

Il contient les sections suivantes :

Chapitre 1—Présentation effectue une présentation générale du défibrillateur ZOLL AED 3.

Chapitre 2—Transfert de données fournit des instructions sur le transfert des données mémorisées dans le DA.

Chapitre 3—Maintenance indique les procédures recommandées pour l'évaluation de l'état et des performances du défibrillateur ZOLL AED 3.

Chapitre 4—Dépannage décrit les problèmes possibles et leurs solutions et énumère les messages d'erreur qui indiquent que le DA a besoin d'une réparation.

Annexe A—Contient une liste de symboles pouvant servir dans ce guide ou sur le défibrillateur ZOLL AED 3.

Annexe B—Contient des informations sur les caractéristiques techniques et les ondes ZOLL® Rectilinear Biphasic™ produites lorsque le défibrillateur ZOLL AED 3 émet des décharges de 25, 50, 75, 100, 125, 150 et 175 ohms à chaque paramètre d'énergie (200, 150, 120, 85, 70 et 50 joules).

Annexe C—Contient une liste d'accessoires pour le défibrillateur ZOLL AED 3.

Annexe D—Contient des définitions pour tous les paramètres de configuration du défibril9650-000752-02 Rev. Elateur ZOLL AED 3 et fournit des instructions de définition de la configuration sans fil.

Conventions

Dans tout ce document, les messages sonores et visuels sont indiqués par des majuscules en italique, comme *DEMANDER DE L'AIDE*.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements décrivent des situations ou des actions susceptibles de provoquer des dommages corporels pouvant être mortels.

ATTENTION ! Les déclarations relatives aux précautions d'emploi (« Attention ! ») décrivent des conditions ou des actions susceptibles de provoquer des dommages matériels.

REMARQUE Les remarques contiennent des informations complémentaires importantes sur l'utilisation du défibrillateur.

Consignes de sécurité du ZOLL AED 3

Seuls des membres du personnel qualifiés doivent réparer un défibrillateur ZOLL AED 3. Avant d'utiliser ce défibrillateur, consultez le *Manuel de l'opérateur ZOLL AED 3*. Avant toute réparation, consultez ces consignes de sécurité et lisez attentivement ce manuel.

AVERTISSEMENT ! Le défibrillateur ZOLL AED 3 peut générer jusqu'à 2 250 volts, ce qui peut entraîner des chocs mortels.

Avant de décharger le défibrillateur, demandez à toutes les personnes entourant l'appareil de s'écarter en leur disant *RECULEZ-VOUS*.

Vous ne devez pas recharger, démonter ni brûler les piles. Si la pile est manipulée de manière inappropriée, elle risque d'exploser.

Exigences de traçabilité

La législation fédérale américaine (21 CFR 821) exige la traçabilité des défibrillateurs. Conformément à cette législation, il vous incombe, en tant que propriétaire de ce défibrillateur, de signaler à ZOLL Medical Corporation la réception, la perte, le vol ou la destruction de l'appareil, ainsi que sa donation, sa vente ou sa distribution à un autre organisme.

Pour tout événement décrit ci-dessus, veuillez envoyer à ZOLL Medical Corporation les informations suivantes par écrit :

1. Organisme initiateur – Nom de la société, adresse, nom et numéro de téléphone de la personne à contacter.
2. Numéro de référence du produit/Numéro de modèle et numéro de série.

-
3. Accessibilité du dispositif (c'est-à-dire réception, perte, vol, destruction, distribution à un autre organisme)
 4. Nouveau siège et/ou organisme (si différent de l'alinéa 1 ci-dessus) – Nom de la société, adresse, nom et numéro de téléphone de la personne à contacter.
 5. Date effective du changement.

Notification des événements indésirables

En tant que prestataire de soins de santé, il vous incombe éventuellement de signaler certains événements à ZOLL (cf. la loi « Safe Medical Devices Act », SMDA), ou à la FDA (Food and Drug Administration). Ces événements, décrits dans le Code de réglementation fédérale (21 CFR Partie 803) incluent les décès, lésions graves ou pathologies imputables aux dispositifs. Dans tous les cas, pour respecter notre programme d'assurance qualité, il importe de signaler à ZOLL toute défaillance ou tout dysfonctionnement de l'appareil. Ces informations sont indispensables pour permettre à ZOLL de garantir des produits de qualité optimale.

Service technique

Si un produit ZOLL nécessite un dépannage, contactez le service technique de ZOLL, le bureau de vente ZOLL le plus proche ou le distributeur :

Téléphone : 1-978-421-9655

Numéro vert : 1-800-348-9011

Fax : 1-978-421-0010

E-mail : techsupport@zoll.com

Préparez les informations suivantes, à communiquer au représentant du service technique :

- Numéro de série
- Description du problème

S'il est nécessaire d'envoyer le défibrillateur ZOLL AED 3 à ZOLL Medical Corporation, demandez un numéro de demande de réparation auprès du représentant du service technique.

REMARQUE Avant d'envoyer le défibrillateur et la pile à ZOLL, contactez votre transporteur local pour vérifier s'il existe des restrictions concernant l'envoi de piles au lithium.

Retirez la pile du défibrillateur et renvoyez le DA et la pile dans son emballage original (ou équivalent) à l'adresse suivante, en notant dessus le numéro de demande de réparation :

ZOLL Medical Corporation

269 Mill Road

Chelmsford, MA 01824-4105

À l'attention de : Service technique de maintenance

Autres pays

Les clients situés en dehors des États-Unis doivent retirer la pile du DA et renvoyer ce dernier et la pile dans l'emballage d'origine (ou équivalent) au service de maintenance le plus proche de ZOLL Medical Corporation. Pour connaître les coordonnées du service de maintenance autorisé, contactez le bureau de vente ZOLL ou le distributeur agréé le plus proche. Pour une liste des bureaux de ZOLL, visitez le site : <http://www.zoll.com/contact/worldwide-locations/>.

Déclaration de licence de ZOLL

Certains composants logiciels (appelés dans ce document des « composants à code ouvert ») utilisés dans ce produit sont cédés sous licence par ZOLL Medical Corporation (ci-après « ZOLL Medical ») dans le cadre de divers accords de licence à code ouvert. Conformément à ces accords de licence, ZOLL Medical propose de fournir, sur demande, le code source correspondant aux composants à code ouvert, ainsi que toute modification qui y a été apportée par ZOLL Medical.

Chapitre 1

Présentation

Le défibrillateur ZOLL AED 3 est un Défibrillateur Externe Automatisé (DA) conçu pour être utilisé chez les adultes et enfants victimes d'arrêt cardio-respiratoire. Le DA utilise des messages sonores et visuels pour guider le secouriste au cours d'une séquence de réanimation pouvant englober une défibrillation et/ou une réanimation cardiopulmonaire (RCP). Le défibrillateur ZOLL AED 3 possède un écran tactile à cristaux liquides (LCD) et utilise des électrodes de défibrillation amovibles. Les électrodes de défibrillation comprennent un détecteur de RCP intelligent qui permet au DA de contrôler les compressions thoraciques et de fournir des indications pendant la RCP.

Ce guide contient des instructions pour tous les modèles ZOLL AED 3 :

- ZOLL AED 3 — fonctionne en mode semi-automatique. Comprend des messages pour les secouristes néophytes et Real CPR Help[®] pour l'évaluation et le contrôle de la RCP.
- ZOLL AED 3 *Automatique* — fonctionne en mode entièrement automatique. Comprend des messages pour les secouristes néophytes et Real CPR Help pour l'évaluation et le contrôle de la RCP.
- ZOLL AED 3 *BLS* — fonctionne en mode semi-automatique. Comprend la fonction Real CPR Help pour le contrôle et l'évaluation de la RCP, l'affichage de l'ECG patient en option, le tableau de bord RCP, les graphismes en option pour les secouristes néophytes et l'enregistrement audio en option.

Lorsque le secouriste fixe les électrodes de défibrillation sur le thorax d'un patient, le DA contrôle et analyse le rythme électrocardiographique (ECG) du cœur du patient afin de déterminer si le rythme ECG est choquable. Si le DA détecte un rythme choquable, il fournit des instructions pour la délivrance du choc (mode semi-automatique) ou délivre automatiquement le choc (mode entièrement automatique). Le défibrillateur ZOLL AED 3 invite ensuite le secouriste à effectuer une RCP pendant une période définie (configurée par l'administrateur du DA), après quoi le DA amorce automatiquement une nouvelle analyse du rythme ECG.

Interface utilisateur du ZOLL AED 3

Le défibrillateur ZOLL AED 3 possède un indicateur d'état permettant de voir rapidement s'il a réussi son dernier auto-test et s'il est prêt à l'emploi. Un écran LCD au centre du panneau avant affiche des messages visuels, des images de réanimation et des informations sur l'incident. Le défibrillateur émet des messages sonores à l'aide d'un haut-parleur situé à l'avant du DA. Le panneau avant du DA possède un bouton marche/arrêt en haut à gauche de l'appareil et un bouton de choc sous l'écran LCD. Il comporte également un bouton enfant pour les patients de moins de 8 ans ou de moins de 25 kg.

Le défibrillateur ZOLL AED 3 a deux modes de fonctionnement : gestion de DA et secours. En mode de gestion de DA, les icônes de l'écran tactile permettent de modifier les paramètres de configuration et de télécharger des archives cliniques, l'historique de l'appareil et des fichiers de configuration. Il existe également un menu Superviseur permettant aux utilisateurs avancés d'effectuer des modifications plus complexes sur le DA, telles que la configuration de l'appareil, les paramètres de choc et les paramètres de RCP.

En mode de secours, l'écran LCD affiche des illustrations coordonnées avec les messages sonores afin de guider le secouriste à travers les étapes nécessaires pour effectuer une réanimation. Les étapes associées à des illustrations et des messages sonores sont définies par les protocoles locaux d'utilisation d'un DA.

Mode enfant

Le défibrillateur ZOLL AED 3 possède un mode enfant qui peut être activé de deux manières : lorsque le secouriste utilise les électrodes de défibrillation RCP Uni-padz™ de ZOLL et appuie sur le bouton enfant ou lorsqu'il utilise les électrodes de défibrillation Pedi-padz® II de ZOLL. Dans ce mode, le DA utilise les paramètres d'énergie pédiatriques configurés à des doses d'énergie inférieures à celles utilisées chez les adultes. Le défibrillateur ZOLL AED 3 utilise également un algorithme d'analyse de DA pédiatrique spécifiquement conçu pour l'ECG d'un enfant. Cet algorithme distingue correctement les rythmes choquables et non choquables chez le patient pédiatrique.

Real CPR Help

Les électrodes de défibrillation CPR-D padz du ZOLL AED 3 incluent un détecteur qui mesure la fréquence et l'amplitude des compressions thoraciques. Ce capteur fait partie des électrodes de défibrillation que le secouriste place sur le thorax du patient et doit se situer entre vos mains et la partie inférieure du sternum du patient. Lorsque le secouriste effectue les compressions de RCP, le détecteur mesure leur fréquence et leur amplitude et envoie ces informations au DA. Le défibrillateur ZOLL AED 3 comprend une fonction de métronome audio de RCP conçue pour inciter le secouriste à effectuer des compressions thoraciques à la fréquence recommandée par l'AHA/ERC/ILCOR, c'est-à-dire d'au moins 100 compressions par minute (CPM). Le DA contrôle la RCP, émet des messages au secouriste et enregistre les compressions thoraciques dans le fichier patient.

AVERTISSEMENT ! Les messages sonores Real CPR Help ne sont pas activés en mode enfant.

Pendant une RCP sur des patients adultes, le défibrillateur ZOLL AED 3 peut émettre un ou plusieurs messages sonores en fonction de l'amplitude des compressions thoraciques détectées. Si la fonction Real CPR Help détermine que l'amplitude de compression est toujours inférieure à 5 centimètres, le DA émet le message *APPUYER PLUS FORT*. Il émettra le message *BONNES COMPRESSIONS* si le secouriste répond en augmentant l'amplitude des compressions à 5 centimètres au moins.

Utilisation des électrodes de défibrillation

Le défibrillateur ZOLL AED 3 est compatible avec les électrodes de défibrillation adultes et pédiatriques suivantes :

- RCP Uni-padz (pour adultes et enfants)
- CPR-D-padz[®] (pour adultes uniquement)
- RCP Stat-padz[®] (pour adultes uniquement)
- Stat-padz II (pour adultes uniquement)
- Pedi-padz II (pour enfants uniquement)

Vérifiez que les électrodes de défibrillation utilisées sont adaptées au patient.

REMARQUE Lors de l'utilisation d'électrodes RCP Uni-padz avec un patient pédiatrique, le secouriste doit appuyer sur le bouton enfant.

REMARQUE Si vous utilisez des électrodes Pedi-padz II, le bouton enfant s'allume automatiquement.

REMARQUE Les illustrations pour le secouriste néophyte s'affichent uniquement en cours d'utilisation du CPR Uni-padz.

L'emballage RCP Uni-padz est connecté au DA à l'aide d'un câble. L'emballage contient des électrodes de défibrillation que le secouriste fixe sur le patient. Il comporte également des ciseaux afin de découper les vêtements ou de couper les poils de la poitrine du patient.

Si le câble des électrodes de défibrillation n'est pas correctement fixé, le DA émet le message *BRANCHER LE CÂBLE*. Veillez à connecter le câble des électrodes de défibrillation au défibrillateur ZOLL AED 3, puis à fixer correctement les électrodes sur le patient.

AVERTISSEMENT ! Les électrodes de défibrillation doivent être préconnectées à l'appareil. Laissez le câble d'électrode de défibrillation connecté au DA à tout moment.

REMARQUE Les électrodes de défibrillation ne contiennent aucun matériau dangereux et peuvent être jetées dans les ordures ménagères sauf si elles sont contaminées par des agents pathogènes. En cas de contamination, leur mise au rebut doit respecter les précautions d'usage.

AVERTISSEMENT ! NE réutilisez PAS d'électrodes de défibrillation.

Enregistrement et stockage des données

Tous les modèles ZOLL AED 3 peuvent enregistrer et stocker jusqu'à 120 minutes de son/ECG continu et de données d'événement clinique pendant une intervention ou les soins à un patient. Voir « Données et enregistrement audio » à la page 14 pour plus d'informations sur cette fonction.

Analyse après événement

Tous les modèles ZOLL AED 3 stockent automatiquement les données cliniques du patient et l'historique de l'appareil dans la mémoire à long terme.

- Données cliniques du patient (archives cliniques) — Comprend l'indication de la date et l'heure que vous pouvez afficher et analyser à l'aide du logiciel ZOLL RescueNet[®] Code Review ou afficher en ligne avec ZOLL RescueNet Case Review (nécessite un compte ZOLL Online et un dispositif ZOLL AED 3 pour la transmission de données d'événements cliniques via Wi-Fi).
- Historique de l'appareil — Journal des informations d'état de l'appareil, affichables et analysables. Vous pouvez transférer ce fichier via Wi-Fi ou le télécharger à l'aide d'une clé USB.

Transfert des fichiers à l'aide d'une clé USB

Tous les modèles ZOLL AED 3 sont équipés d'un port USB permettant d'exporter et d'enregistrer des paramètres de configuration, des archives cliniques et l'historique de l'appareil sur une clé USB. Cette fonction permet de copier aisément une configuration d'un DA à un autre. Le port USB permet également d'importer un nouveau logiciel système pour une mise à niveau rapide du DA.

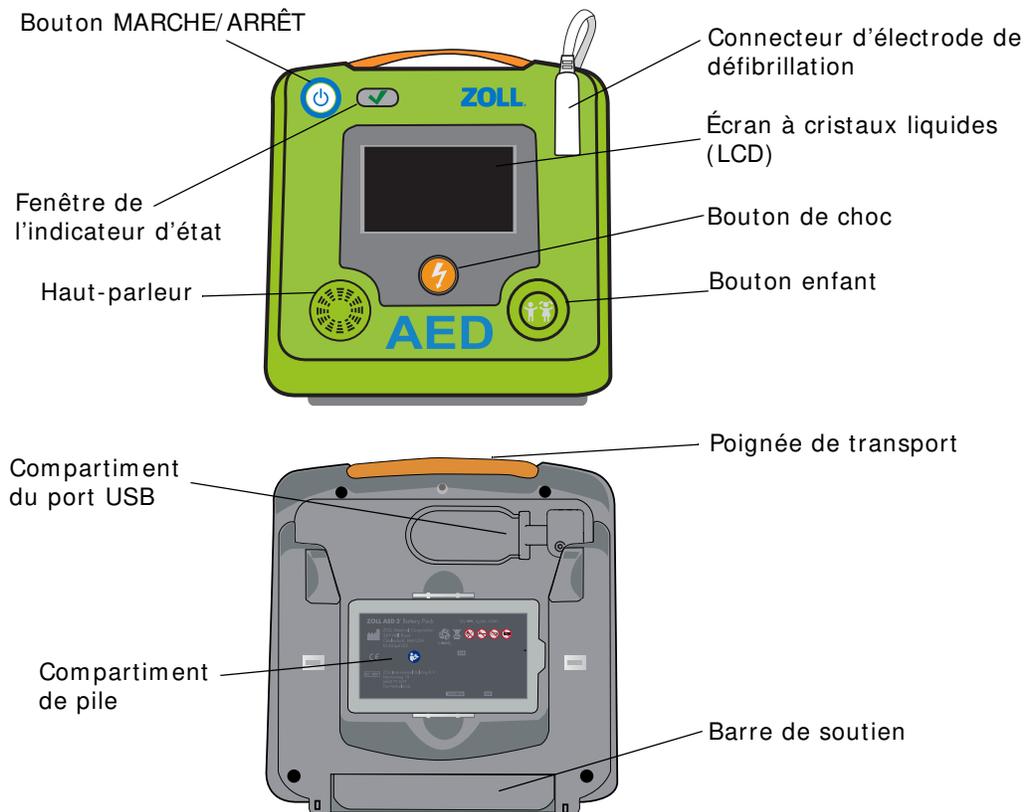
Communication Wi-Fi

Tous les modèles ZOLL AED 3 sont équipés d'une communication sans fil pour le téléchargement automatique de rapports d'auto-test et le transfert à la demande d'archives cliniques du patient et d'informations d'historique de l'appareil via un point d'accès sans fil.

Fonctionnement du ZOLL AED 3

Commandes et témoins de fonctionnement

Cette section décrit les fonctions des commandes situées à l'avant du défibrillateur ZOLL AED 3.



Bouton marche/ arrêt — met sous et hors tension.

Lorsque ce bouton est maintenu enfoncé pendant 5 secondes au moins, le DA lance un auto-test et passe en mode de gestion de DA.



Réussite de l'auto-test du DA



Échec de l'auto-test du DA

Fenêtre de l'indicateur d'état — Une coche verte indique que le DA a réussi son auto-test et qu'il est prêt à l'emploi.

Une fenêtre vide indique que le DA a échoué à son auto-test et qu'il n'est pas prêt à l'emploi.

Haut-parleur — Émet les messages sonores et les tonalités de métronome pour guider les secouristes pendant une intervention ; il émet également des messages sonores pour indiquer quand une réparation est nécessaire.

Connecteur d'électrode de défibrillation — Ce connecteur est utilisé pour fixer des électrodes de défibrillation au DA.

Écran à cristaux liquides (LCD) — Un écran tactile de 5,3 x 9,5 centimètres pour l'affichage et la saisie des données. Pendant une intervention, il affiche des illustrations et des messages visuels pour guider le secouriste.



Bouton de choc — S'allume lorsque le DA est chargé et prêt à délivrer un choc au patient.

Lorsqu'il est activé, le DA chargé et prêt à l'emploi décharge son énergie dans le patient.



Bouton enfant — Lors de l'utilisation d'électrodes RCP Uni-padz, ce bouton s'allume lorsqu'il est activé. Le bouton allumé indique que le DA est en mode enfant en préparation d'une intervention sur un patient pédiatrique. S'allume automatiquement lors de l'utilisation d'électrodes Pedi-padz II.

Compartment du port USB — Contient une connexion pour clé USB lors de l'importation ou de l'exportation de fichiers avec le DA.

Compartment de pile — Contient la pile utilisée pour alimenter le DA.

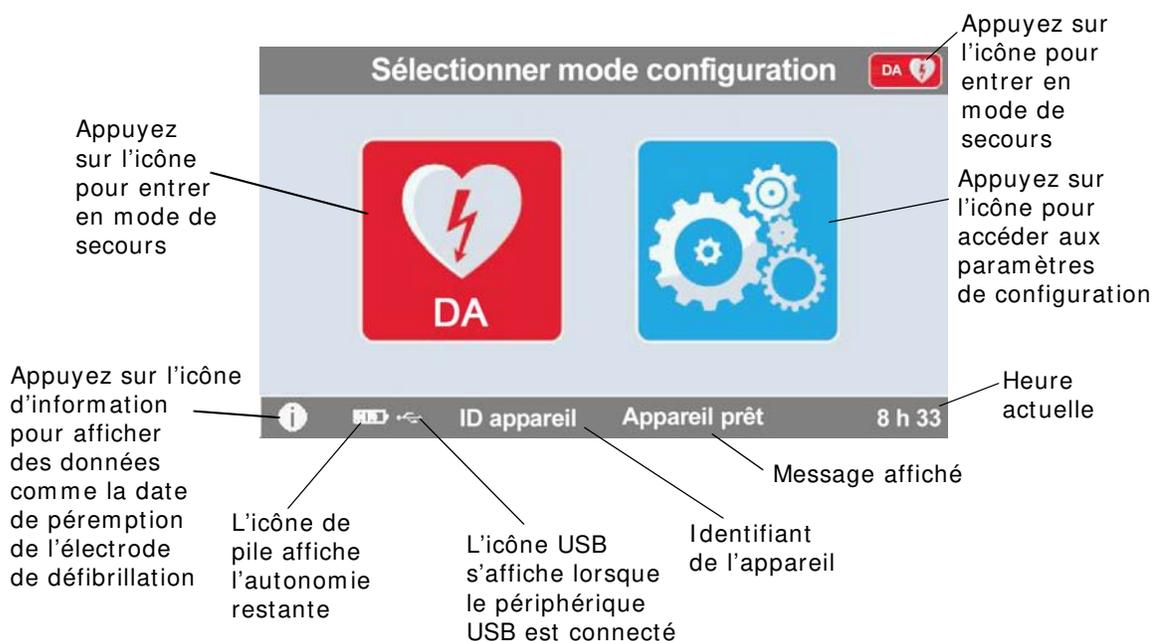
Poignée de transport — Courroie conçue pour transporter le DA.

Barre de soutien — Support s'ouvrant pour maintenir le DA à la verticale.

Zone d'affichage graphique

Le défibrillateur ZOLL AED 3 possède un écran LCD de 5,3 x 9,5 centimètres qui affiche les informations suivantes dans les modes décrits dans cette section : gestion de DA et secours.

Mode de gestion de DA



Mode de secours

Le ZOLL AED 3 et le ZOLL AED 3 modèle *Automatique* présentent l'affichage pour secouriste néophyte, tandis que le ZOLL AED 3 modèle *BLS* peut être configuré pour présenter l'affichage pour secouriste néophyte, l'affichage RCP seule ou l'affichage RCP et ECG.

Affichage pour secouriste néophyte



Compte à rebours RCP -- Indique la durée restante dans l'intervalle de RCP.

Indicateur d'amplitude des compressions de RCP -- Un histogramme affiche l'amplitude des compressions thoraciques mesurée pendant que le secouriste pratique la RCP. Des lignes sont affichées dans l'histogramme à 5 et 6 centimètres d'amplitude de compression pour donner des points de référence aux secouristes effectuant la RCP.

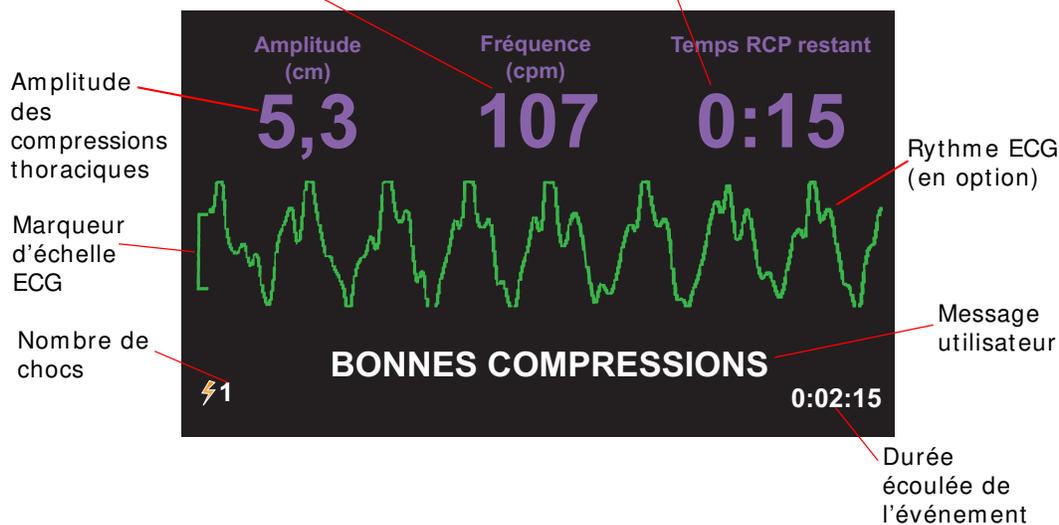
Message utilisateur -- Affiche un message visuel à l'écran tout en émettant un message sonore.

Durée écoulée de l'événement -- Indique la durée écoulée depuis le début de l'intervention.

Nombre de chocs -- Indique le nombre total de chocs de défibrillation délivrés pendant l'intervention.

Affichages RCP seule/ RCP et ECG (ZOLL AED 3 modèle BLS uniquement)

Fréquence des compressions thoraciques Compte à rebours RCP



Amplitude des compressions thoraciques — Indique l'amplitude des compressions de RCP en cours.

REMARQUE Si l'intensité des compressions thoraciques se situe en dehors de la plage recommandée par l'AHA/ERC, le DA met la valeur en évidence dans un cadre rouge.

Fréquence des compressions thoraciques — Indique la fréquence des compressions de RCP en cours.

REMARQUE Si la fréquence des compressions thoraciques se situe en dehors de la plage recommandée par l'AHA/ERC, le DA met la valeur en évidence dans un cadre rouge.

Compte à rebours RCP — Indique la durée restante dans l'intervalle de RCP.

Rythme ECG (en option) — Affiche le tracé ECG en cours.

Message utilisateur — Affiche un message visuel à l'écran tout en émettant un message sonore.

Durée écoulée de l'événement — Indique la durée écoulée depuis le début de l'intervention.

Nombre de chocs — Indique le nombre total de chocs de défibrillation pendant l'intervention.

Messages sonores

Au cours de l'utilisation clinique du défibrillateur ZOLL AED 3, les messages sonores suivants peuvent être émis :

Tableau 1. Messages sonores cliniques

Message sonore	Définition/ Action
<i>DÉFIBRILLATEUR ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE</i>	Le DA est un modèle entièrement automatique qui peut choquer automatiquement le patient sans que le secouriste doive appuyer sur le bouton de choc.
<i>APPAREIL PRÊT</i>	Le DA a passé avec succès les auto-tests de démarrage.
<i>APPAREIL HORS SERVICE</i>	Le DA a échoué aux auto-tests de démarrage et n'est pas utilisable pour traiter un patient.
<i>REPLACER LES PILES</i>	L'auto-test du ZOLL AED 3 a détecté une capacité de pile faible, insuffisante pour permettre au DA de prendre en charge un patient. Remplacez la pile dès que possible.
<i>LES PILES ONT ÉTÉ REPLACÉES</i>	Le DA a détecté que la pile a été remplacée.
<i>BRANCHER LE CÂBLE</i>	Vérifiez que le câble de défibrillation est correctement connecté au connecteur de défibrillation du ZOLL AED 3.
<i>APPLIQUER LES ELECTRODES DE DEFIBRILLATION CORRECTEMENT</i>	Les électrodes connectées au DA ne sont pas compatibles avec le défibrillateur ZOLL AED 3.
<i>VÉRIFIER LES ÉLECTRODES</i>	Le contact entre les électrodes de défibrillation déjà connectées et la peau du patient n'est pas suffisant ou bien les électrodes sont défectueuses.
<i>REPLACER LES ÉLECTRODES</i>	Un problème est survenu avec les électrodes connectées au DA. Connectez de nouvelles électrodes au DA.
<i>ÉLECTRODES ADULTE</i>	Des électrodes adulte (CPR-D-padz, RCP Stat-padz, Stat-padz II) sont connectées au DA.
<i>ÉLECTRODES ENFANT</i>	Les électrodes Pedi-padz II sont connectées au DA.
<i>RESTEZ CALME</i>	Ce message invite à se détendre le plus possible et à se concentrer sur l'effort de réanimation.
<i>VÉRIFIER L'ÉTAT DE CONSCIENCE</i>	Vérifiez l'état de conscience/la réactivité du patient en le secouant doucement et en lui demandant d'une voix forte s'il va bien.
<i>DEMANDER DE L'AIDE</i>	Appelez les SMU ou demandez à un passant de vous aider.
<i>OUVRIER LES VOIES RESPIRATOIRES</i>	Placez le patient en position allongée sur le dos et dégagez ses voies respiratoires par une bascule de sa tête en arrière et une traction du menton en avant.

Message sonore	Définition/ Action
<i>VÉRIFIER LA RESPIRATION</i>	Regardez, écoutez ou sentez la présence d'une respiration et/ou d'une circulation d'air dans les poumons du patient.
<i>PATIENT ADULTE SÉLECTIONNÉ</i>	Des électrodes RCP Uni-padz sont connectées au DA et le bouton de sélection enfant n'a pas été enfoncé.
<i>SI LA VICTIME EST UN ENFANT, APPUYER SUR LE BOUTON ENFANT</i>	Si le patient a moins de 8 ans ou moins de 25 kg, appuyez sur le bouton de sélection enfant.
<i>PATIENT ENFANT SÉLECTIONNÉ</i>	Le secouriste a appuyé sur le bouton de sélection enfant pour indiquer que le patient est un enfant.
<i>DÉBALLER L'ÉLECTRODE</i>	Retirez l'emballage de l'électrode de défibrillation de l'arrière du DA.
<i>DÉCOUPER OU DÉCHIRER LES VÊTEMENTS POUR EXPOSER LA POITRINE NUE DE LA VICTIME</i>	Au besoin, utilisez les ciseaux pour dégager entièrement la poitrine du patient.
<i>RETIRER ENTIÈREMENT LA CHEMISE DE L'ENFANT, EN LA DÉCOUPANT OU LA DÉCHIRANT AU BESOIN</i>	Au besoin, utilisez les ciseaux pour dégager entièrement la poitrine de l'enfant.
<i>OUVRIR L'EMBALLAGE DE L'ÉLECTRODE</i>	Déchirez l'emballage de l'électrode de défibrillation pour accéder à cette dernière.
<i>APPLIQUER LES ÉLECTRODES DE DÉFIBRILLATION SUR LA POITRINE NUE DU PATIENT</i>	Fixez les électrodes de défibrillation sur le torse nu du patient.
<i>APPLIQUER LES ÉLECTRODES SUR LA POITRINE ET LE DOS DE L'ENFANT</i>	Fixez les électrodes de défibrillation sur le dos et la poitrine nus de l'enfant, comme illustré.
<i>NE PAS TOUCHER LA VICTIME ANALYSE EN COURS</i>	Ne touchez pas le patient car une analyse ECG est en cours ou va commencer.
<i>CHOC DECONSEILLE</i>	L'analyse du rythme ECG a détecté un rythme qui ne pourra pas être traité par une défibrillation.
<i>CHOC CONSEILLE</i>	L'analyse du rythme ECG a détecté la présence d'une fibrillation ventriculaire ou d'une tachycardie ventriculaire choquable.
<i>NE PAS TOUCHER LA VICTIME. APPUYER SUR LE BOUTON DE CHOC CLIGNOTANT.</i>	Avertissez toutes les personnes qu'elles doivent se tenir à distance et ne plus toucher le patient. Appuyez sur le bouton de choc pour délivrer l'énergie de défibrillation.

Message sonore	Définition/ Action
<i>RELACHER LE BOUTON DE CHOC</i>	Le bouton de choc a été activé avant que le défibrillateur ne soit prêt à effectuer une défibrillation. Relâchez le bouton de choc et appuyez dessus après le retentissement de la tonalité signifiant que l'appareil est prêt.
<i>CHOC DELIVRE DANS TROIS, DEUX, UN</i>	(ZOLL AED 3 modèle <i>Automatique</i> uniquement) Le DA délivrera automatiquement un choc à la fin du compte à rebours.
<i>CHOC DÉLIVRÉ</i>	Un choc de défibrillation vient d'être délivré au patient.
<i>CHOC NON DELIVRE</i>	Aucun choc n'a été délivré au patient car le secouriste n'a pas appuyé sur le bouton de choc ou une erreur a été détectée.
<i>COMMENCER LE MASSAGE CARDIAQUE</i>	Commencez la RCP.
<i>MASSER EN SYNCHRONISATION AVEC LE METRONOME</i>	Annoncé au début de la période de RCP.
<i>APPUYER PLUS FORT</i>	Les compressions de RCP ont toujours une amplitude inférieure à environ 5 centimètres. (Patients adultes seulement)
<i>BONNES COMPRESSIONS</i>	Après avoir été incité à appuyer plus fort, le secouriste a réussi à effectuer des compressions de plus de 5 centimètres d'amplitude. (Patients adultes seulement)
<i>POURSUIVRE LA RÉANIMATION</i>	Continuez à effectuer la RCP. Ce message peut également être émis si la fonction Real CPR Help ne peut pas détecter de compressions d'au moins 2 centimètres d'amplitude.
<i>ANALYSE INTERROMPUE. CONSERVER LA VICTIME IMMOBILE.</i>	L'analyse du rythme ECG a été interrompue en raison d'un artefact excessif du signal ECG. Arrêtez toute RCP en cours et conservez la victime aussi immobile que possible.
<i>PRATIQUER DEUX INSUFFLATIONS</i>	Si le patient ne respire pas, pratiquez deux insufflations.
<i>ARRETER LE MASSAGE CARDIAQUE</i>	Arrêtez la réanimation. Le DA s'apprête à commencer une analyse du rythme ECG.
<i>MODE RCP SEULEMENT</i>	La défibrillation ne fonctionne pas correctement ; le DA ne peut qu'aider à la RCP.

Au cours de l'utilisation non clinique du défibrillateur ZOLL AED 3, les messages sonores suivants peuvent être émis :

Tableau 2. Messages sonores non cliniques

Message sonore	Définition
<i>REPLACER LES ÉLECTRODES</i>	L'auto-test du ZOLL AED 3 a détecté que les électrodes de défibrillation avaient dépassé leur date de péremption. Remplacez immédiatement les électrodes de défibrillation.
<i>REPLACER LES PILES</i>	L'auto-test du ZOLL AED 3 a détecté que la pile avait dépassé sa date de péremption. Remplacez immédiatement la pile.
<i>MISE HORS TENSION DE L'APPAREIL</i>	Le DA s'éteint.

Chapitre 2

Transfert de données

Le défibrillateur ZOLL AED 3 enregistre automatiquement les données cliniques du patient et les informations d'historique de l'appareil. Vous pouvez accéder à ces données et les transférer vers un appareil distant (tel qu'un ordinateur) à l'aide d'une clé USB ou d'un point d'accès sans fil.

Le DA enregistre les données cliniques d'événement du patient avec une indication de date et d'heure. Vous pouvez afficher et analyser ces informations à l'aide du logiciel ZOLL RescueNet Code Review ou ZOLL RescueNet Case Review via ZOLL Online.

Vous pouvez transférer des informations vers le DA telles qu'une mise à jour logicielle ou des paramètres de configuration à l'aide d'une clé USB. Vous pouvez ainsi mettre à jour un logiciel ou copier une configuration rapidement et aisément sur plusieurs DA.



Icône
 Configuration
 de l'appareil

Pour transférer des données, le défibrillateur ZOLL AED 3 doit être en mode de gestion de DA. Pour passer en mode de gestion de DA, maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 5 secondes au moins, puis appuyez sur l'icône de configuration de l'appareil dans l'écran principal. En mode de gestion de DA, vous pouvez exporter des données à tout moment vers une clé USB ou via un point d'accès sans fil.

REMARQUE Le DA conserve les données d'événement clinique et l'historique de l'appareil même lorsqu'il est hors tension ou que la pile est retirée. Lorsque le DA est mis sous tension et que des électrodes de défibrillation sont fixées sur un nouveau patient, les nouvelles données cliniques remplacent les anciennes données une fois que le DA contient des données pour un ou deux patients (deux par défaut).

Stockage de données

Le défibrillateur ZOLL AED 3 enregistre les archives cliniques du patient et les informations d'historique de l'appareil suivantes :

<i>Données des archives cliniques (.crd)</i> <i>(fichier d'événement clinique)</i>	<i>Données de l'historique de l'appareil (.dhf)</i> <i>(rapport d'auto-test)</i>
<ul style="list-style-type: none">• Temps écoulé (depuis la mise sous tension)• Données ECG continues• Nombre de chocs au patient• Énergie sélectionnée• Impédance du patient• Messages sonores• Enregistrement audio (le cas échéant)• Mise sous tension (date et heure)• Indication de fixation des électrodes de défibrillation• Résultats d'analyse ECG• Données de RCP• Erreurs	<ul style="list-style-type: none">• Numéro de série du DA• État de la pile• Informations sur les électrodes de défibrillation• Numéro de révision matérielle• Numéro de révision logicielle• Date/heure et résultats du dernier auto-test• Codes d'erreur lors du dernier auto-test

Le défibrillateur ZOLL AED 3 génère des données d'historique d'appareil lorsqu'il effectue un auto-test pendant la mise sous tension ou à une heure planifiée pendant la veille. Lorsque le DA détecte des dysfonctionnements du système, il les enregistre dans les fichiers journaux de l'appareil.

Données et enregistrement audio

Le ZOLL AED 3 modèle *BLS* possède une option d'enregistrement audio qui peut être activée ou désactivée. Si l'option d'enregistrement audio est activée, le ZOLL AED 3 modèle *BLS* peut enregistrer et stocker 60 minutes de données audio continues, d'ECG et d'événements cliniques. Si l'option d'enregistrement audio est désactivée, le ZOLL AED 3 modèle *BLS* peut enregistrer et stocker 120 minutes de données d'ECG et d'événements cliniques. Les données audio enregistrées sont synchronisées avec les données des événements cliniques. L'enregistrement audio commence lorsque les électrodes de défibrillation sont fixées et que le DA effectue ses auto-tests automatiques.

Tous les modèles de ZOLL AED 3 peuvent être configurés de manière à stocker un ou deux cas de patients avec données ECG, audio (modèle *BLS*) et événements cliniques. Lorsque le DA est configuré pour stocker deux cas et qu'un événement clinique est détecté en mode de secours, le DA supprime le plus ancien des deux cas en mémoire avant d'enregistrer les données pour l'intervention en cours. Si le DA est configuré pour stocker un cas, il supprime le cas stocké en mémoire avant d'enregistrer les données de l'intervention en cours. La suppression des anciennes données ECG, audio et événement s'effectue 15 secondes après la connexion correcte des électrodes de défibrillation au patient. Si le défibrillateur ZOLL AED 3 démarre en mode de gestion de DA, les données enregistrées pour la dernière intervention sont conservées et peuvent être transférées via une connexion sans fil ou une clé USB.

Exportation de fichiers depuis le DA

Vous pouvez exporter les données suivantes depuis un défibrillateur ZOLL AED 3 :

- Archives cliniques (via USB ou Wi-Fi)
- Historique de l'appareil (via USB ou Wi-Fi)
- Configuration (via USB)

REMARQUE Lors du transfert de fichiers via USB, la clé USB doit être compatible USB 1.1 ou 2.0.

REMARQUE Vous n'avez pas besoin d'un accès superviseur pour exporter des fichiers de données vers une clé USB ou via un point d'accès sans fil.

Exportation de fichiers

Procédez comme suit pour transférer des fichiers depuis le DA.

REMARQUE Vous ne pouvez pas transférer de fichiers de configuration via une connexion sans fil.

Pour transférer des données via une connexion sans fil, vous devez créer un profil sans fil. Si ce n'est pas déjà fait, voir « Définition de la configuration sans fil » à la page 65.

AVERTISSEMENT ! Ne connectez pas le DA à un ordinateur ou à un autre périphérique (via le port USB) tant que les électrodes de défibrillation du DA sont toujours connectées au patient.



Icône
Configuration
de l'appareil

1. Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant plus de 5 secondes, puis appuyez sur l'icône Configuration de l'appareil pour passer en mode de gestion de DA.
2. Si vous transférez des données :
 - à l'aide d'une connexion sans fil, passez à l'étape 3.
 - à l'aide d'une clé USB, insérez-la dans le port USB à l'arrière du DA. L'icône de périphérique USB () s'affiche dans la barre d'état au bas de l'écran.



Icône
Exporter
fichiers

3. Appuyez sur l'icône Exporter fichiers et sélectionnez la ou les options suivantes pour les données à transférer :
 - Archives cliniques (toutes)
 - Archives cliniques (nouvelles)
 - Historique appareil
 - Configuration (USB seulement)

Une coche verte s'affiche en regard des options sélectionnées.

-
4. Appuyez sur **Enregistrer (USB)** ou **Envoyer (Wi-Fi)**. Lorsque le DA a fini de transférer les données, il émet le message *TRANSFERT DE FICHIERS TERMINÉ*.
 5. Appuyez sur **OK** pour revenir à l'écran précédent.

REMARQUE Si vous renommez un fichier de configuration afin de l'importer vers un autre défibrillateur ZOLL AED 3, n'incluez pas d'espaces dans le nom du fichier.

Vous pouvez transférer les archives cliniques (données patients) à utiliser avec le logiciel ZOLL RescueNet Code Review ou Case Review (via Wi-Fi à l'aide de ZOLL Online).

Une fois que vous avez transféré un fichier de configuration vers une clé USB, vous pouvez le copier sur d'autres défibrillateurs ZOLL AED 3. Pour plus d'informations, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

Utilisation du logiciel RescueNet Code Review

Le logiciel RescueNet Code Review permet d'analyser les informations de l'intervention de réanimation provenant du DA et d'exécuter les fonctions suivantes :

- Accéder aux informations d'événement sur le patient et les examiner.
- Ajouter ou modifier des informations sur le patient.
- Afficher des versions animées des tracés ECG.
- Annoter les tracés ECG.
- Imprimer des rapports sur les cas et des tracés ECG.

Visitez le site www.zolldata.com/c-r-downloads/ pour télécharger la dernière version du logiciel RescueNet Code Review et la documentation correspondante.

Utilisation du logiciel Case Review

Le logiciel Case Review est un système de rapport de qualité et de gestion des données cliniques basé sur le cloud hébergé par ZOLL Online. Grâce à sa connectivité Wi-Fi, le ZOLL AED 3 peut être configuré de manière à transmettre les données d'événements cliniques via Wi-Fi à ZOLL Case Review. Lorsque vous utilisez le logiciel Case Review pour gérer des données d'événements cliniques, vous pouvez effectuer les fonctions suivantes :

- Rassembler des fichiers cliniques vers une seule destination.
- Rendre les données aisément accessibles à une équipe de qualité clinique.
- Contrôler la qualité de la RCP directement depuis le Web.
- Afficher les tendances concernant le mouvement des données et la qualité de la RCP.

Visitez le site www.zollonline.com pour plus d'informations.

Importation de fichiers depuis une clé USB

Vous pouvez importer un fichier de configuration, une mise à jour logicielle ou une configuration sans fil vers un DA à l'aide d'une clé USB. Vous devez disposer d'un accès Superviseur pour importer des fichiers de données depuis une clé USB (voir « Définir code d'accès superviseur » à la page 62 pour plus d'informations).

REMARQUE Lors de l'importation de fichiers via USB, la clé USB doit être compatible USB 1.1 ou 2.0.

REMARQUE Le DA ne permet pas de mettre le logiciel à jour lorsque la capacité de la pile est inférieure à 30 %.

Vous pouvez importer les types de fichiers suivants :

- Configuration— Permet d'importer des fichiers de configuration clinique ou Wi-Fi. Avant d'importer un fichier de configuration, vérifiez que le nom du fichier (.ini) ne contient pas d'espace.
- Logiciel système— Permet une mise à niveau vers la dernière version logicielle.
- Certificats racine— Permet d'importer des fichiers de configuration Wi-Fi afin de valider l'identité du serveur et de différents éléments du réseau.

Importation de fichiers

Procédez comme suit pour importer des fichiers depuis une clé USB vers un DA.

AVERTISSEMENT ! Ne connectez pas le DA à un ordinateur ou à un autre périphérique (via le port USB) tant que les électrodes de défibrillation du DA sont toujours connectées au patient.

1. Insérez la clé USB dans le port USB à l'arrière du DA.
2. Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant plus de 5 secondes. Une fois que la clé USB a été détectée, l'icône du périphérique USB () s'affiche dans la barre d'état au bas de l'écran.
3. Appuyez sur l'icône Configuration de l'appareil pour entrer en mode de gestion de DA.
4. Appuyez sur l'icône Accès superviseur, entrez votre code d'accès superviseur et appuyez sur **OK**.



Icône
Configuration
de l'appareil



Icône
Accès
superviseur



Icône
Importer
fichiers

5. Appuyez sur l'icône Importer fichiers et sélectionnez l'une des options suivantes pour l'importation :
 - Configuration
 - Logiciel système
 - Certificats racine

Une coche verte s'affiche en regard de l'option sélectionnée.

6. Consultez le tableau suivant pour connaître l'étape suivante selon l'option sélectionnée :

Option	Procédez comme suit	Ensuite
Configuration	Sélectionnez la ou les options : <ul style="list-style-type: none">• Configuration clinique• Configuration Wi-Fi	Appuyez sur OK . Lorsque le ZOLL AED 3 a fini de transférer les données, il émet le message <i>FICHIERS TRANSFÉRÉS AVEC SUCCÈS.</i>
Logiciel système	Appuyez sur OK . Le DA émet le message : <i>LE SYSTÈME REDÉMARRERA AU TERME DE LA MISE À NIVEAU LOGICIELLE. L'ÉCRAN SERA VIDE PENDANT CE PROCESSUS. L'OPÉRATION PEUT PRENDRE 5 MINUTES. NE METTEZ PAS HORS TENSION PENDANT CETTE PÉRIODE.</i>	
Certificats racine	Sélectionnez un ou des certificats racine.	Appuyez sur OK . Lorsque le DA a fini de transférer les données, il émet le message <i>CERTIFICATS SÉLECTIONNÉS MÉMORISÉS AVEC SUCCÈS.</i>

7. Appuyez sur **OK** pour revenir à l'écran précédent.

Dépannage des problèmes de communication

Le tableau suivant résume les messages de communication que le défibrillateur ZOLL AED 3 peut émettre, ainsi que leur description et/ou l'action recommandée. Si le DA ne fonctionne pas correctement, contactez le service technique de ZOLL pour obtenir une aide. Pour plus d'informations, voir « Service technique » à la page v.

Tableau 3. Messages d'erreur de communication du ZOLL AED 3

Message	Description/ Action recommandée
<i>TRANSFERT DE DONNÉES TERMINÉ(E)</i>	Le transfert de données via Wi-Fi est terminé.
<i>ENREGISTREMENT DES FICHIERS IMPOSSIBLE. VÉRIFIEZ QU'UNE CLÉ USB VIERGE EST CORRECTEMENT INSÉRÉE DANS L'APPAREIL.</i>	Le DA ne peut pas enregistrer les fichiers sur la clé USB. Vérifiez que l'espace est suffisant pour exporter le ou les fichiers sur la clé USB et que cette dernière est correctement insérée dans l'appareil.

Message	Description/ Action recommandée
<i>IMPOSSIBLE D'ENREGISTRER LE FICHER DANS L'APPAREIL.</i>	Échec de l'importation du fichier. Vérifiez qu'il existe un fichier de configuration (.ini) sur la clé USB et réessayez d'importer le fichier.
<i>FICHIERS TRANSFÉRÉS AVEC SUCCÈS.</i>	Les fichiers ont été importés avec succès depuis la clé USB.
<i>IMPOSSIBLE D'EXPORTER LE FICHER REQUIS. ERREUR INTERNE.</i>	Échec de l'exportation du fichier. Vérifiez la configuration Wi-Fi et réessayez d'exporter le fichier.
<i>AUCUN CERTIFICAT TROUVÉ.</i>	La clé USB ne contient aucun certificat racine à importer.
<i>CERTIFICATS SÉLECTIONNÉS MÉMORISÉS AVEC SUCCÈS.</i>	Les certificats racine ont été importés vers le DA.
<i>VOUS N'AVEZ SÉLECTIONNÉ AUCUN FICHER.</i>	Vous n'avez sélectionné aucun fichier à importer. Sélectionnez le ou les fichiers et réessayez de les importer.
<i>ARCHIVE CLINIQUE NON DISPONIBLE.</i>	Il n'existe aucun fichier d'archive clinique (.crd) disponible à exporter.
<i>HISTORIQUE APPAREIL NON DISPONIBLE.</i>	Il n'existe aucun fichier d'historique appareil (.dhf) disponible à exporter.
<i>FICHIERS DE CONFIG. NON DISPONIBLES.</i>	Il n'existe aucun fichier de configuration (.ini) disponible à exporter.
<i>LE FICHER REQUIS NE SE TROUVE PAS DANS LA FOURCHETTE DES DATES REQUISES. IMPOSSIBLE D'IMPORTER.</i>	Le DA ne peut pas importer le fichier de configuration (.ini) depuis la clé USB. Vérifiez que le fichier est une version compatible et réessayez de l'importer.
<i>LE FICHER REQUIS CONTIENT DES DONNÉES NON VALIDES. IMPOSSIBLE D'IMPORTER.</i>	Le DA ne peut pas importer le fichier depuis la clé USB. Vérifiez que le fichier est valide et réessayez de l'importer.
<i>LE FICHER REQUIS EST CORROMPU. IMPOSSIBLE D'IMPORTER.</i>	Le DA ne peut pas importer le fichier depuis la clé USB. Vérifiez que le fichier est valide et réessayez de l'importer.
<i>LE FICHER REQUIS EST INTROUVABLE. VÉRIFIEZ QUE LA CLÉ USB CONTIENT LE FICHER NÉCESSAIRE ET EST CORRECTEMENT INSÉRÉE DANS L'APPAREIL.</i>	Le DA ne peut pas lire la clé USB. Vérifiez que la clé USB est correctement insérée dans l'appareil.
<i>LES FICHIERS DE CONFIG. NE SONT ENREGISTRÉS QUE SUR USB. ILS NE SONT PAS TRANSMIS VIA WI-FI.</i>	Le DA ne peut pas transmettre de fichiers de configuration via Wi-Fi.
<i>CONNEXION WI-FI NON ÉTABLIE. IMPOSSIBLE DE TRANSMETTRE DONNÉES REQUISES.</i>	Le DA ne peut pas transmettre les données via la connexion Wi-Fi. Si ce n'est pas déjà fait, voir « Définition de la configuration sans fil » à la page 65.

Message	Description/ Action recommandée
<p><i>LE SYSTÈME N'ARRIVE PAS À INSTALLER LES FICHIERS SÉLECTIONNÉS. VÉRIFIEZ QUE LA CLÉ USB EST CORRECTEMENT INSÉRÉE.</i></p>	<p>Le DA ne peut pas enregistrer les fichiers sur la clé USB. Vérifiez que la clé USB est correctement insérée dans l'appareil.</p>
<p><i>IMPOSSIBLE DE TRANSMETTRE FICHER REQUIS.</i></p>	<p>La tentative d'exportation du fichier sur la clé USB a échoué. Réessayez de transférer le fichier.</p>
<p><i>LE SYSTÈME REDÉMARRERA AU TERME DE LA MISE À NIVEAU LOGICIELLE. L'ÉCRAN SERA VIDE PENDANT CE PROCESSUS. L'OPÉRATION PEUT PRENDRE 5 MINUTES. NE METTEZ PAS HORS TENSION PENDANT CETTE PÉRIODE.</i></p>	<p>Le DA effectue une mise à niveau logicielle. Attendez la fin de la mise à niveau et le redémarrage de l'appareil.</p>

Chapitre 3

Maintenance

Le défibrillateur ZOLL AED 3 effectue automatiquement un test fonctionnel pendant des auto-tests périodiques. Il existe également quelques tests de maintenance de base réalisables sur le DA. Cette section du guide contient des informations sur les fonctions réalisées lors de chaque auto-test ainsi que sur les procédures de maintenance de l'appareil ZOLL AED 3.

Auto-tests

Le défibrillateur ZOLL AED 3 effectue les auto-tests suivants pour vérifier l'intégrité du DA et sa capacité à être utilisé en urgence :

- Installation de la pile
- Mise sous tension
- Manuel
- Automatique (quotidien ou hebdomadaire, selon la configuration)
- Mensuel automatique



Après la réussite de tous les auto-tests, l'indicateur d'état affiche une coche verte (✓) montrant que tous les tests ont eu un résultat positif et que le DA est prêt à être utilisé.



Si l'indicateur d'état est vide à la fin de tout auto-test, le défibrillateur ZOLL AED 3 n'est pas prêt à l'emploi et peut être défectueux. Mettez le DA hors service et consultez la section « Chapitre 4 Dépannage » à la page 29 pour identifier le problème.

Fonctions d'auto-test

Les fonctions suivantes sont vérifiées pendant les auto-tests. Le tableau 4 à la page 23 énumère les fonctions incluses dans chaque auto-test.

- **Capacité de la pile** : vérifie que le témoin d'utilisation des piles indique correctement la capacité restante des piles.
- **Connexion des électrodes de défibrillation** : vérifie que les électrodes de défibrillation sont correctement pré-connectées à l'appareil.
- **Expiration de la pile/ des électrodes de défibrillation** : Vérifie que les électrodes de défibrillation et la pile n'ont pas dépassé leur date de péremption.
- **Circuit ECG** : vérifie que l'acquisition du signal ECG et l'électronique relative au traitement du signal sont fonctionnelles.
- **Circuit de charge et décharge du défibrillateur** : vérifie que l'électronique du défibrillateur est fonctionnelle et permet d'assurer la charge et la décharge à 2 joules. Les tests suivants comprennent également un test de charge/décharge de 200 joules distinct : auto-test d'installation de la pile, auto-test manuel, test mensuel automatique.
- **Matériel/ logiciel des microprocesseurs** : vérifie le bon fonctionnement de l'électronique des microprocesseurs du DA et l'intégrité logicielle.
- **Circuit et capteur RCP** : détermine si la détection de l'amplitude de compression et le contrôle de RCP sont fonctionnels (si des électrodes de défibrillation avec fonctionnalité RCP sont connectées).
- **Circuit audio** : vérifie que les messages sonores fonctionnent.

Transfert d'auto-test automatique

Tous les défibrillateurs ZOLL AED 3 sont fournis en standard avec la technologie de contrôle intelligente Program Management Onboard™ pour le transfert des données d'auto-test. S'il est configuré, le DA peut transférer automatiquement les informations d'auto-test via Wi-Fi vers le système de gestion du programme de DA ZOLL PlusTrac™ ou un autre programme de gestion de DA.

Tableau 4. Fonctions d'auto-test

	Auto-test d'installation de la pile	Auto-test de démarrage	Auto-test manuel	Auto-test automatique	Test mensuel automatique
Capacité de la pile	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion des électrodes de défibrillation	✓	✓	✓	✓	✓
Expiration de la pile/des électrodes de défibrillation	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit ECG	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit de charge et décharge du défibrillateur (Test de charge/décharge à 2 joules)	✓	✓	✓	✓	✓
Matériel/logiciel des microprocesseurs	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit RCP et capteur (si des électrodes de défibrillation avec fonctionnalité RCP sont connectées)	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit audio	✓	✓	✓	✓	✓
Test de charge/décharge à 200 joules	✓		✓		✓

Tests de maintenance facultatifs

Cette section englobe une inspection physique du défibrillateur ZOLL AED 3 devant être réalisée périodiquement. Il existe également un test de maintenance facultatif pour des modèles ZOLL AED 3 permettant de s'assurer que le DA fonctionne correctement et qu'il est prêt à l'emploi. Notez qu'il existe deux tests de maintenance facultatifs dans ce chapitre : un pour ZOLL AED 3 et ZOLL AED 3 modèle *BLS* et un pour ZOLL AED 3 modèle *Automatique*.

Inspection physique

Vérifiez les éléments suivants :

1.	DA : propreté, absence de dommages ou d'usure excessive.
2.	Électrodes de défibrillation : vérifiez leur connexion au DA et l'hermétisme de l'emballage. Remplacez les électrodes de défibrillation si elles sont périmées.
3.	Boîtier de l'appareil : absence de craquelures ou d'éléments mal fixés.
4.	Mise sous tension du DA et vérification de la présence de la coche verte (✓) signifiant que l'appareil est prêt à l'emploi ; ensuite, mise hors tension.

Nettoyage du défibrillateur ZOLL AED 3

Après chaque utilisation, nettoyez et désinfectez le défibrillateur à l'aide d'un chiffon doux et humidifié à l'aide d'alcool isopropylique à 90 % ou d'eau savonneuse. Vous pouvez également utiliser un mélange d'eau de Javel et d'eau (30 ml/litre d'eau) pour nettoyer le défibrillateur (sauf les contacts et connecteurs).

REMARQUE Essuyez le défibrillateur à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau après l'utilisation d'une solution de nettoyage quelconque. Des résidus de chlore sur l'écran LCD risquent de l'endommager.

À NE PAS FAIRE :

- Immerger le défibrillateur dans l'eau, ni aucun de ses éléments.
- Utiliser le mélange d'eau de Javel sur les contacts ou connecteurs, au risque de les endommager.
- Utiliser des cétones (MEK, acétone, etc.) pour nettoyer le défibrillateur.
- Utiliser des produits abrasifs (par exemple, serviettes en papier) sur l'écran ou la fenêtre d'affichage.
- Stériliser le défibrillateur.

Test de maintenance facultatif pour les techniciens professionnels

Bien que le ZOLL AED 3 effectue automatiquement des tests de maintenance pendant les auto-tests périodiques, vous pouvez réaliser le test manuel suivant à intervalles réguliers afin de vous assurer que le ZOLL AED 3 fonctionne correctement et qu'il est prêt à l'emploi.

Cette section présente deux tests : un pour ZOLL AED 3 et ZOLL AED 3 modèle *BLS* et un pour ZOLL AED 3 modèle *Automatique*.

Procédure de test (ZOLL AED 3 et ZOLL AED 3 modèle *BLS*)

REMARQUE Vous devez utiliser le simulateur ZOLL AED avec ce test.

1. Connectez le simulateur ZOLL AED au connecteur des électrodes de défibrillation ZOLL AED 3.
2. Mettez sous tension le simulateur et le défibrillateur ZOLL AED 3. Vérifiez la survenue de tous les événements suivants :
 - L'indicateur d'état (situé en haut à gauche du DA) passe initialement d'un écran vide à une coche verte (✓) dans les 4 à 5 secondes après la mise sous tension du DA.
 - Le DA émet le message sonore *APPAREIL PRÊT* et affiche le message dans les 5 secondes suivant la mise sous tension.
 - Le DA affiche le nombre de chocs en bas à gauche de l'écran et le temps écoulé de l'événement (depuis la mise sous tension) en bas à droite de l'écran LCD.
3. À l'aide du simulateur, entrez un rythme FV dans la DA. Vérifiez qu'après que le DA a émis sa séquence de messages d'évaluation de la victime, il fait ce qui suit :
 - Analyse le rythme ECG.
 - Émet le message vocal *CHOC CONSEILLE*.
 - Charge le défibrillateur.
 - Émet le message vocal *NE PAS TOUCHER LA VICTIME ; APPUYER SUR LE BOUTON DE CHOC CLIGNOTANT*.
4. Vérifiez que le DA émet la tonalité de charge et que le bouton de choc s'allume.
5. Appuyez sur le bouton de choc et vérifiez que le simulateur montre qu'un choc a été délivré. Vérifiez que le numéro 1 s'affiche en regard de l'icône de choc en bas à gauche de l'écran LCD.
6. Après la délivrance du choc, vérifiez que le DA émet les messages *COMMENCER LE MASSAGE CARDIAQUE*.
7. Activez la fonction RCP du simulateur. Vérifiez que le métronome commence à émettre une tonalité et que les messages vocaux suivants sont émis dans les 60 secondes : *APPUYER PLUS FORT* puis *BONNES COMPRESSIONS*.
8. Après environ deux minutes de RCP, vérifiez la présence du message *ARRÊTER LE MASSAGE CARDIAQUE*. Réglez le simulateur sur un rythme sinusal normal (RSN) et vérifiez qu'une nouvelle analyse ECG commence.

-
9. Vérifiez qu'un message *CHOC DECONSEILLE* est émis.
 10. Mettez le simulateur et le défibrillateur ZOLL AED 3 hors tension.

Procédure de test (ZOLL AED 3 et modèle *Automatique*)

REMARQUE Vous devez utiliser le simulateur ZOLL AED avec ce test.

1. Connectez le simulateur ZOLL AED au connecteur des électrodes de défibrillation ZOLL AED 3.
2. Mettez sous tension le simulateur et le défibrillateur ZOLL AED 3. Vérifiez la survenue de tous les événements suivants :
 - L'indicateur d'état (situé en haut à gauche du DA) passe initialement d'un écran vide à une coche verte (✓) dans les 4 à 5 secondes après la mise sous tension du DA.
 - Le DA émet le message sonore *APPAREIL PRÊT* et affiche le message dans les 5 secondes suivant la mise sous tension.
 - Le DA affiche le nombre de chocs en bas à gauche de l'écran et le temps écoulé de l'événement (depuis la mise sous tension) en bas à droite de l'écran LCD.
3. À l'aide du simulateur, entrez un rythme FV dans la DA. Vérifiez qu'après que le DA a émis sa séquence de messages d'évaluation de la victime, il fait ce qui suit :
 - Analyse le rythme ECG.
 - Émet le message vocal *CHOC CONSEILLE*.
 - Charge le défibrillateur.
 - Émet le message vocal *NE PAS TOUCHER LA VICTIME ; CHOC DELIVRE DANS TROIS, DEUX, UN*.
4. Vérifiez que le DA émet la tonalité de charge et qu'il délivre automatiquement un choc.
5. Après l'administration du choc, vérifiez ce qui suit :
 - Le DA émet le message *CHOC DELIVRE*.
 - Le simulateur indique qu'un choc a été délivré.
 - Le numéro 1 s'affiche en regard de l'icône de choc en bas à gauche de l'écran LCD du DA.
 - Le DA émet les messages *COMMENCER LE MASSAGE CARDIAQUE*.
6. Activez la fonction RCP du simulateur. Vérifiez que le métronome commence à émettre une tonalité et que les messages vocaux suivants sont émis dans les 60 secondes : *APPUYER PLUS FORT* puis *BONNES COMPRESSIONS*.
7. Après environ deux minutes de RCP, vérifiez la présence du message *ARRÊTER LE MASSAGE CARDIAQUE*. Réglez le simulateur sur un rythme sinusal normal (RSN) et vérifiez qu'une nouvelle analyse ECG commence.
8. Vérifiez qu'un message *CHOC DECONSEILLE* est émis.
9. Mettez le simulateur et le défibrillateur ZOLL AED 3 hors tension.

Maintenance de la batterie

Identification de l'état des piles

La capacité des piles diminue lorsque le défibrillateur ZOLL AED 3 est mis en veille, lorsque le DA fonctionne ou lorsqu'il effectue une défibrillation. En absence d'utilisation, elle diminue également progressivement chaque année. Le DA surveille l'énergie restante dans la pile installée. Lorsque la capacité des piles est faible ou très basse, le défibrillateur ZOLL AED 3 ne fonctionne pas selon ses spécifications. Si la pile est faible, le DA effectue l'une des actions suivantes :

- Émet une alarme sonore ou une tonalité toutes les minutes (si le DA est à l'arrêt).
- Émet le message sonore *REPLACER LES PILES* (si le DA est en marche).
- Affiche une fenêtre de l'indicateur d'état vide (sans coche verte), ce qui indique que la charge de la pile est faible ou que d'autres auto-tests du défibrillateur ZOLL AED 3 ont échoué.

Tableau 5. État de la pile

Icône/ État de la pile	Indications	Correction
Pile faible dans un DA hors tension.	Tonalité du DA toutes les minutes.	Remplacez la pile.
Pile faible pendant l'auto-test de démarrage.	Message <i>REPLACER LES PILES</i> (lors de la mise sous tension du DA).	Remplacez la pile.
Pile faible ou autre échec d'auto-test dans un DA hors tension ou pendant un auto-test.	La fenêtre de l'indicateur d'état est vide (sans coche verte), ce qui indique l'impossibilité de fonctionner (lorsque l'appareil est hors tension).	Remplacez la pile. Vérifiez ou remplacez les électrodes de défibrillation. Si la fenêtre de l'indicateur d'état reste vide, contactez le service technique de ZOLL.
Pile faible dans un DA sous tension.	Message <i>REPLACER LES PILES</i> (lors de la mise sous tension du DA).	Remplacez la pile dès que possible.
Pile à plat.	La fenêtre de l'indicateur d'état est vide (sans coche verte), ce qui indique l'impossibilité de fonctionner (lorsque le DA est hors tension).	Remplacez la pile. Si la fenêtre de l'indicateur d'état reste vide, contactez le service technique de ZOLL.

Chapitre 4

Dépannage

Ce chapitre décrit des problèmes techniques possibles lors d'une maintenance de routine ou après un dysfonctionnement du défibrillateur ZOLL AED 3.

Si ce chapitre ne vous aide pas à résoudre le problème, contactez le service technique de ZOLL pour recevoir une aide. Pour les coordonnées, voir page v.

Dépannage du DA

Le tableau suivant énumère les problèmes possibles et leurs solutions. Essayez d'abord les recommandations figurant sous « Action de l'opérateur ». Si le problème persiste, respectez les suggestions de la section « Action technique ».

Pour plus d'informations sur le contact du service technique de ZOLL, voir page v.

Tableau 6. Dépannage du ZOLL AED 3

Problème	Action de l'opérateur	Action technique
La coche verte ne s'affiche pas dans la fenêtre de l'indicateur d'état.	Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant au moins 5 secondes pour effectuer un auto-test. Vérifiez que le câble des électrodes de défibrillation est correctement branché sur le connecteur du câble patient. Remplacez les électrodes de défibrillation.	Si le DA ne fonctionne toujours pas, mettez-le hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>APPAREIL HORS SERVICE</i>	Mettez le DA hors tension et maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant au moins 5 secondes pour effectuer un auto-test. Vérifiez que le câble des électrodes de défibrillation est correctement branché sur le connecteur du câble patient. Remplacez les électrodes de défibrillation.	Si le DA ne fonctionne toujours pas, mettez-le hors service et contactez le service technique de ZOLL.
Tonalité lorsque le DA est hors tension.	Vérifiez que le câble des électrodes de défibrillation est correctement branché sur le connecteur du câble patient. Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant au moins 5 secondes pour effectuer un auto-test. Vérifiez qu'une coche verte s'affiche dans la fenêtre de l'indicateur d'état.	Si le DA continue à émettre une tonalité, mettez-le hors service et contactez le service technique de ZOLL.
Arrêt des messages sonores et de l'écran.	Éteignez puis rallumez le défibrillateur.	Si le DA ne fonctionne toujours pas, mettez-le hors-service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>REPLACER LES PILES</i>	Remplacez la pile.	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>BRANCHER LE CÂBLE</i>	Vérifiez que le câble des électrodes de défibrillation est correctement branché sur le connecteur du câble patient.	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>VÉRIFIER LES ÉLECTRODES</i>	Fixez de nouveau les électrodes.	Si le message persiste, fixez de nouvelles électrodes.
<i>ANALYSE INTERROMPUE ; CONSERVER LA VICTIME IMMOBILE</i>	Maintenez le patient immobile pendant l'analyse ECG. Lors du transport du patient par brancard ou véhicule, interrompez tout déplacement du patient pendant l'analyse.	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.

Tableau 6. Dépannage du ZOLL AED 3 (suite)

Problème	Action de l'opérateur	Action technique
<i>CHOC NON DELIVRE</i>	Le bouton de choc n'a pas été enfoncé ou une erreur interne est survenue. Appuyez sur le bouton dans les 30 secondes suivant l'émission du message.	En cas d'erreur interne (aucun choc délivré lors d'une pression correcte sur le bouton de choc), mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>RELACHER LE BOUTON DE CHOC</i>	(ZOLL AED 3 et ZOLL AED 3 modèles <i>BLS</i>) Relâchez le bouton Choc. N'appuyez sur le bouton que lorsque la tonalité de charge retentit et que le bouton commence à clignoter.	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>APPLIQUER LES ELECTRODES DE DEFIBRILLATION CORRECTEMENT</i>	Connectez l'une des électrodes de défibrillation compatibles suivantes au DA : <ul style="list-style-type: none">• RCP Uni-padz• CPR-D padz• RCP Stat padz• Pedi-Padz II (électrodes enfant)• Stat-padz II	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.
<i>REPLACER LES ELECTRODES</i>	Connectez de nouvelles électrodes de défibrillation au DA.	Si le message persiste, mettez le DA hors service et contactez le service technique de ZOLL.

Annexe A

Symbols

Symboles

Tout ou partie de ces symboles peuvent être utilisés dans ce manuel ou sur cet appareil :

Tableau 7: Symbols

Symbol	Description
	Marche/arrêt.
	Bouton enfant.
	Bouton de choc.
	Avertissement : Tension dangereuse.
	Fragile, manipuler avec précaution.

Symbol	Description
	Maintenir au sec.
	Haut.
	Limites de température.
Rx ONLY	Selon la législation fédérale américaine en vigueur, la vente de cet appareil est réservée aux médecins et ne peut être effectuée que sur prescription médicale.
CE	Conformité Européenne Cet appareil est conforme à la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.
	Ce produit a été certifié par l'autorité de communication australienne (Australian Communication and Media Authority).
FC	Conforme à la commission fédérale des communications (Federal Communications Commission).
	Équipement de type BF protégé vis-à-vis des défibrillateurs.
	Contient du lithium. Recycler ou éliminer selon les réglementations.
	Conserver à l'écart de toute flamme ou température élevée.
	Ne pas ouvrir, démonter, ni endommager intentionnellement.
	Ne pas écraser.
	Pile non rechargeable.
	Rapporter à un site de récupération des déchets électriques et électroniques (DEEE). Ne pas jeter avec les ordures non triées.

Symbol	Description
	Date de péremption.
	Ne contient pas de latex.
	Ne pas réutiliser.
	Non stérile.
	Émission de radiations électromagnétiques non ionisantes.
	Fabricant.
	Représentant UE agréé.
	Numéro de série.
	Référence catalogue.
	Incompatible avec la résonance magnétique - Tenir le ZOLL AED 3 à l'écart de tout appareil à imagerie par résonance magnétique (IRM).
	Code de lot.
	Se reporter au mode d'emploi.
	Se reporter au manuel.
	Date de péremption.
IP55	Protégé contre la pénétration de poussière. Protégé contre les éclaboussures d'eau.

Annexe B

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du défibrillateur

Cette section décrit les caractéristiques du défibrillateur ZOLL AED 3 :

Appareil	
Dimensions (H x l x P)	12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm
Poids	2,5 kg
Alimentation	Pile
Classification de l'appareil	Alimentation interne conforme EN60601-1
Normes de conception	Conforme aux normes EN 60601-1, CEI 60601-1-11, EN 60601-2-4
Environnement	
Température de fonctionnement	0 à 50 °C
Température de stockage	-30 à 70 °C
Humidité	Humidité relative de 10 à 95 %, sans condensation
Vibrations	CEI 60068-2-64, vibrations aléatoires, spectre A.4, tableau A.8, cat. 3b ; RTCA/DO-160G, aéronef à voilure fixe, section 8.6, cat. de test H, aéronef zone 1 et 2 ; EN 1789, balayage selon EN 60068-2-6, test Fc
Choc	CEI 60068-2-27 ; 100G
Altitude	-381 à 4 573 m
Protection particules et eau	IP55
Chute	1 m

Défibrillateur	
Onde	Rectiligne biphasique (Rectilinear Biphasic™)
Temps de maintien de la charge du défibrillateur	ZOLL AED 3/modèles ZOLL AED 3 <i>BLS</i> : 30 secondes Modèle ZOLL AED 3 <i>Automatique</i> : 3 secondes avant la délivrance automatique d'un choc
Sélection de l'énergie	Sélection automatique préprogrammée (mode adulte : 120 J, 150 J, 200 J ; mode enfant : 50 J, 70 J, 85 J délivré dans une charge de 50 ohms)
Sécurité du patient	Toutes les connexions au patient sont isolées électriquement.
Temps de charge	Inférieur à 10 secondes avec une pile neuve. Avec une pile déchargée, le temps de charge est plus long.
Délai entre la première analyse du rythme et l'état chargé et prêt à délivrer un choc du DA	Avec une nouvelle pile : 8 secondes Avec une pile ayant effectué 15 décharges de 200 J : 9 secondes
Délai maximum entre la mise sous tension et l'état chargé et prêt à délivrer un choc de 200 J du DA	36 secondes
Électrodes	CRP Uni-padz, CPR-D padz, RCP Stat-padz, Stat-padz II ou Pedi-padz II
Auto-test intégré du défibrillateur	Inclus (vérifie la charge et la décharge correctes du défibrillateur)
Conseil de défibrillation	Évalue la connexion des électrodes de défibrillation et l'ECG du patient pour établir si une défibrillation est nécessaire.
Rythmes choquables	Fibrillation ventriculaire d'une amplitude moyenne > 100 microvolts et tachycardie ventriculaire à complexe large (avec durée QRS > 120 ms) avec des fréquences supérieures à 150 BPM (mode adulte) et 200 BPM (mode enfant). Consultez « Précision de l'algorithme d'analyse ECG » en page 50 pour plus d'informations sur les performances de sensibilité et de spécificité.
Plage de mesure de l'impédance électrode patient	10 à 300 ohms
Circuit ECG des électrodes du défibrillateur	Protégé
ECG	
Bande passante ECG	0,67-20 Hz
Détection d'impulsions de stimulateur implanté	Le défibrillateur ZOLL AED 3 ne rejette pas les impulsions du stimulateur implanté.

Écran	
Type d'affichage	Écran à cristaux liquides haute résolution avec écran tactile capacitif
Zone visible (hauteur • largeur)	5,39 cm • 9,5 cm
Vitesse de balayage ECG	25 mm/s
Temps d'affichage ECG	3,84 secondes

Enregistrement et stockage des données	
ZOLL AED 3/ ZOLL AED 3 <i>Automatique</i>	Configurable par l'utilisateur pour 1 ou 2 événements cliniques pendant un total de 120 minutes. Comprend ECG, impédance patient, messages sonores et données de RCP.
ZOLL AED <i>BLS</i>	Configurable par l'utilisateur pour 1 ou 2 événements cliniques pendant un total de 120 minutes avec l'enregistrement audio désactivé ou de 60 minutes avec l'enregistrement audio activé. Comprend ECG, impédance patient, messages sonores, données de RCP et enregistrement audio en option.

Pile	
Durée d'utilisation (mode clinique)	<p>Une nouvelle pile ordinaire fonctionnant à une température ambiante entre +20 °C et +25 °C peut assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 140 décharges de défibrillation, énergie maximum (200 joules) ou • 6 heures de surveillance continue (avec périodes de RCP de 2 minutes) <p>REMARQUE Des périodes de RCP inférieures à 2 minutes peuvent réduire la durée de vie utile d'une nouvelle pile.</p>
Autonomie (années) En cas d'utilisation d'une pile stockée pendant 2 ans maximum à 23 °C et placée dans un défibrillateur ZOLL AED 3.	<p>Rapport auto-test (OFF)</p> <p>Intervalle d'auto-test (7 jours) 5</p> <p>Intervalle d'auto-test (1 jours) 3</p> <p>Rapport auto-test (ON)</p> <p>Intervalle d'auto-test (7 jours) 3*</p>

* Autonomie de la batterie de secours sera plus courte dans les zones à faible intensité du signal Wi-Fi et / ou protocoles d'authentification Wi-Fi plus complexes.

Surveillance RCP	
RCP	Fréquence du métronome : 105 ± 2 CPM
Amplitude des compressions	1,9 à 10,2 cm ± 0,6 cm
Fréquence de compression	50 à 150 compressions par minute

Directives et déclaration du fabricant

- Directive de compatibilité électromagnétique

Le défibrillateur ZOLL AED 3 est conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Toute personne achetant ou utilisant le DA doit veiller à ce qu'il soit utilisé dans ce type d'environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - directives
Émissions RF CISPR11	Groupe 1	Le DA utilise une énergie de RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec le matériel électronique à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'utilisation du ZOLL AED 3 est indiquée pour tous types d'établissements, notamment pour les immeubles domestiques et ceux directement connectés au réseau public d'alimentation en courant basse tension qui alimente les immeubles à usage domestique.
Émission de courant harmonique CEI 61000 3-2	Sans objet	
Fluctuations de tension/ Flicker CEI 61000 3-3	Sans objet	

Tout équipement médical électrique nécessite des précautions particulières concernant les émissions électromagnétiques et à ce titre, doit être installé et mis en service conformément aux informations fournies dans le présent document.

Le défibrillateur ZOLL AED 3 est conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Toute personne achetant ou utilisant le DA doit veiller à ce qu'il soit utilisé dans ce type d'environnement.

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directives
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2	± 8 kV au contact ± 15 kV dans l'air	± 8 kV au contact ± 15 kV dans l'air	L'humidité relative doit atteindre 5 % au moins.
Transitoires électriques rapides en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV (lignes d'alimentation) ± 1 kV (lignes entrée/sortie)	Sans objet Sans objet	
Onde de choc CEI 61000-4-5	± 1 kV mode différentiel +/- 2 kV mode courant	Sans objet Sans objet	
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'alimentation secteur. CEI 61000-4-11	< 5% U_T (creux de > 95% U_T) pendant 0,5 cycle 40% U_T (creux de 60% dans U_T) pendant 5 cycles 70% U_T (creux de 30% U_T) pendant 25 cycles < 5% U_T (creux de > 95% U_T) pendant 5 s	Sans objet Sans objet Sans objet Sans objet	
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent atteindre les niveaux caractéristiques d'un emplacement typique au sein d'un environnement commercial ou hospitalier de type courant.
			Les appareils de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à proximité du DA et de ses éléments, y compris les câbles ; à cet effet, il importe de respecter la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, ou une distance de 30 cm, la valeur la plus élevée étant utilisée.
Distance de séparation recommandée			
Perturbations conduites induites par les champs radioélectriques CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz en dehors des bandes ISM ^a	3 Vrms	$d = 1,2 \sqrt{P}$
	10 Vrms 150 kHz à 80 MHz dans les bandes ISM ^a	10 Vrms	$d = 1,2 \sqrt{P}$

Essai d'immunité (suite)	Niveau d'essai CEI 60601 (suite)	Niveau de conformité (suite)	Environnement électromagnétique – directives (suite)
			Distance de séparation recommandée
Champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques CEI 61000 -4-3	10 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	10 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz
			$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz
			<p>où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).^b</p> <p>Les forces des champs produits par des émetteurs RF fixes, établies par une étude électromagnétique du site^c, doivent être inférieures au niveau de conformité libellé pour chaque plage de fréquence.^d</p> <p>Des interférences peuvent apparaître au voisinage de tout équipement portant le symbole suivant :</p>
			

Le défibrillateur ZOLL AED 3 est utilisable dans tous les locaux professionnels et domestiques. Il n'est pas conçu pour être utilisé à proximité d'émetteurs intentionnels d'énergie radioélectrique dépassant les limites indiquées dans le tableau ci-dessus, notamment les équipements de chirurgie à haute fréquence, les installations radar ou les émetteurs radio.

Le ZOLL AED 3 est incompatible avec la résonance magnétique. Tenir le défibrillateur à l'écart de tout appareil à Imagerie par résonance magnétique (IRM).

En outre, il n'est pas conçu pour être utilisé dans un aéronef à voilure fixe ou tournante. Un fonctionnement hors de cet environnement pourrait entraîner une interprétation erronée des rythmes ECG ou des signaux de RCP, une interférence avec les messages visuels ou sonores ou l'incapacité de prodiguer un traitement de défibrillation.

REMARQUE 1 : U_T représente la tension de l'alimentation secteur en c.a. avant l'application du niveau d'essai.

REMARQUE 2 : À 80 MHz, la plage de fréquence la plus élevée est applicable.

REMARQUE 3 : Ces directives ne sont pas applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est perturbée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

^a Les bandes ISM (« industrial, scientific and medical », industrielles, scientifiques et médicales) entre 150 kHz et 80 MHz sont comprises entre 6,765 MHz et 6,795 MHz ; 13,553 MHz et 13,567 MHz ; 26,957 MHz et 27,283 MHz ; 40,66 MHz et 40,70 MHz.

^b Les niveaux de conformité dans les bandes passantes ISM entre 150 kHz et 80 MHz et la plage de fréquences de 80 MHz à 2,5 GHz sont conçus pour diminuer la probabilité que les appareils de communication mobiles/portables provoquent des interférences s'ils étaient placés par inadvertance dans un secteur patient. Pour cette raison, un facteur supplémentaire de 10/3 est utilisé pour calculer la distance de séparation recommandée pour les émetteurs dans ces plages de fréquences.

^c Les forces des champs émis par des émetteurs fixes, tels que les postes de base des radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et des radios mobiles, les radios amateurs, les émissions radio AM et FM et les émissions TV ne sont pas prévisibles théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique imputable aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si la force de champ mesurée à l'emplacement d'utilisation du DA dépasse le niveau de conformité RF applicable cité ci-dessus, il importe de vérifier que le défibrillateur ZOLL AED 3 fonctionne normalement. En cas d'anomalie, d'autres mesures peuvent être nécessaires, comme la réorientation du DA ou le choix d'un nouvel emplacement.

^d Dans la plage de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, la force de champ doit être inférieure à 10 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les appareils de communication RF portables ou mobiles et le défibrillateur ZOLL AED 3

Le ZOLL AED 3 est conçu pour être utilisé dans un environnement dans lequel les perturbations dues aux irradiations RF sont contrôlées. Tout acheteur ou utilisateur du ZOLL AED 3 peut contribuer à empêcher les interférences électromagnétiques en respectant une distance minimale entre les appareils de communication RF portables ou mobiles (émetteurs) et le ZOLL AED 3 conformément aux recommandations ci-dessous, selon la puissance de sortie maximale de l'appareil de communication.

La distance de séparation recommandée doit correspondre à la distance calculée à l'aide de l'une des équations suivantes ou être égale à 30 cm, la valeur la plus élevée étant utilisée.

Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur en watts (W)	Distance de séparation (en mètres) selon la fréquence de l'émetteur			
	150 kHz à 80 MHz en dehors des bandes ISM $d = 1.2 \sqrt{P}$	150 kHz à 80 MHz dans les bandes ISM $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01	0,17	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,8	3,8	7,3
100	12	12	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale estimée n'est pas répertoriée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être établie en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale estimée de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation correspondant à la plage de fréquences la plus élevée est applicable.

REMARQUE 2 : Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) entre 150 kHz et 80 MHz sont comprises entre 6,765 MHz et 6,795 MHz ; 13,553 MHz et 13,567 MHz ; 26,957 MHz et 27,283 MHz ; 40,66 MHz et 40,70 MHz.

REMARQUE 3 : Un facteur supplémentaire de 10/3 est utilisé pour calculer la distance de séparation recommandée pour les émetteurs dans les bandes de fréquence ISM entre 150 kHz et 80 MHz et la plage de fréquences entre 80 MHz et 2,5 GHz, pour diminuer la probabilité que les appareils de communication mobiles/portables provoquent des interférences s'ils étaient placés par inadvertance dans un secteur patient.

REMARQUE 4 : Ces directives ne sont pas applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est perturbée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

Caractéristiques de l'onde rectiligne biphasique

Le tableau suivant présente les caractéristiques de l'onde rectiligne biphasique pour la libération de charges de 25 ohms, 50 ohms, 100 ohms et 125 ohms à une énergie maximale configurée à 200 joules.

	Libération en charge de 25 ohms	Libération en charge de 50 ohms	Libération en charge de 100 ohms	Libération en charge de 125 ohms
Première phase, courant initial maximal	32 A	26 A	21 A	17 A
Première phase, courant moyen	28 A	22 A	16 A	13 A
Première phase, durée	6 ms	6 ms	6 ms	6 ms
Interphase, durée entre la première et la deuxième phases	150 µs	150 µs	150 µs	150 µs
Deuxième phase, courant initial maximal	33 A	19 A	12 A	11 A
Deuxième phase, courant moyen	21 A	14 A	11 A	10 A
Deuxième phase, durée	4 ms	4 ms	4 ms	4 ms

Tableau 8. Énergie délivrée pour chaque réglage du défibrillateur dans une plage de charges

Charge	Énergie sélectionnée					
	50 J	70 J	85 J	120 J	150 J	200 J
25 Ω	40 J	61 J	66 J	95 J	111 J	146 J
50 Ω	51 J	80 J	85 J	124 J	144 J	183 J
75 Ω	64 J	89 J	111 J	148 J	172 J	204 J
100 Ω	62 J	86 J	108 J	147 J	171 J	201 J
125 Ω	63 J	89 J	110 J	137 J	160 J	184 J
150 Ω	67 J	93 J	116 J	127 J	148 J	168 J
175 Ω	61 J	86 J	107 J	119 J	138 J	155 J
Précision	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%

L'efficacité de l'onde rectiligne biphasique ZOLL a été cliniquement démontrée au cours d'une étude de défibrillation de la fibrillation ventriculaire (FV) et de la tachycardie ventriculaire (TV). Cette étude, conduite à l'aide de défibrillateurs ZOLL M Series, ainsi que les résultats obtenus sont décrits ci-après. L'onde rectiligne biphasique du défibrillateur ZOLL AED 3 emploie la même temporisation, les mêmes tensions et les mêmes courants pour la première et la seconde phases et essentiellement les mêmes mécanismes pour le contrôle de l'onde de défibrillation ; en conséquence, les ondes de défibrillation AED Pro® et ZOLL AED 3 sont considérées comme substantiellement équivalentes.

Les figures 1 à 6 illustrent les ondes rectilignes biphasiques produites par le défibrillateur ZOLL AED 3 pour l'émission de charges de 25, 50, 75, 100, 125, 150 et 175 ohms à chaque réglage d'énergie (200, 150, 120, 85, 70 et 50 joules).

L'axe vertical représente le courant en ampères (A) ; l'axe horizontal représente la durée en millisecondes (ms).

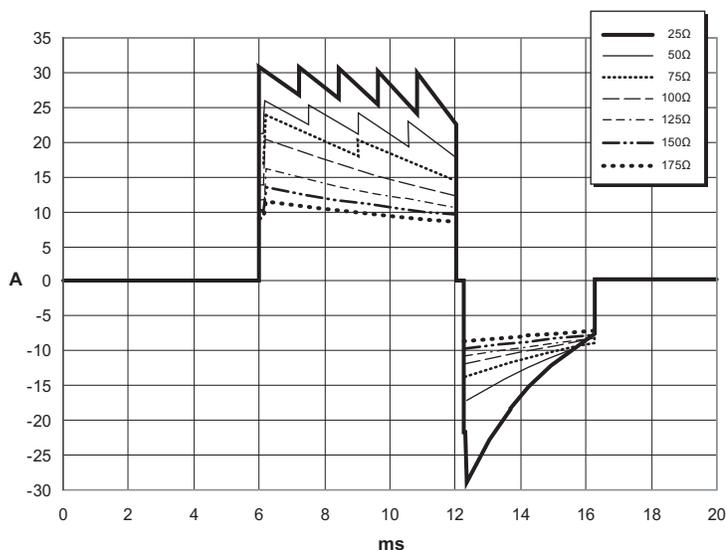


Figure 1. Ondes rectilignes biphasiques à 200 joules

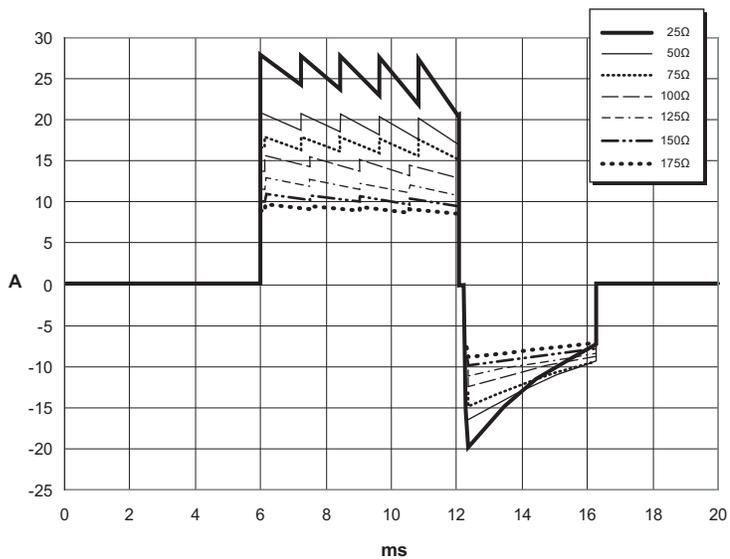


Figure 2. Ondes rectilignes biphasiques à 150 joules

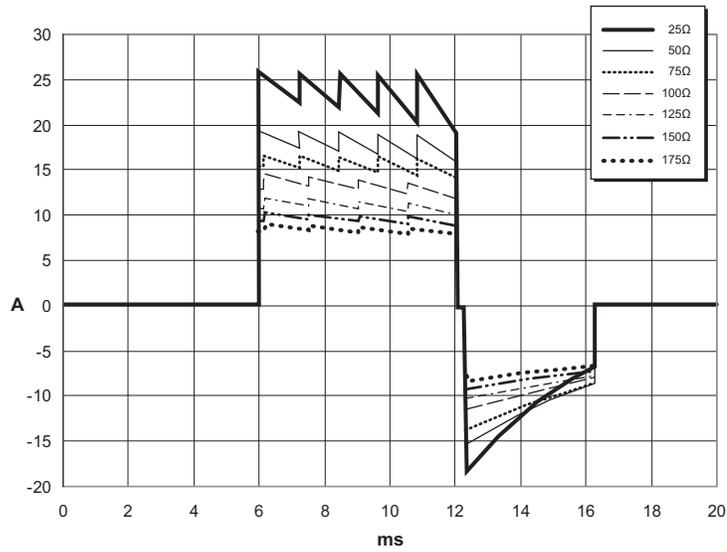


Figure 3. Ondes rectilignes biphasiques à 120 joules

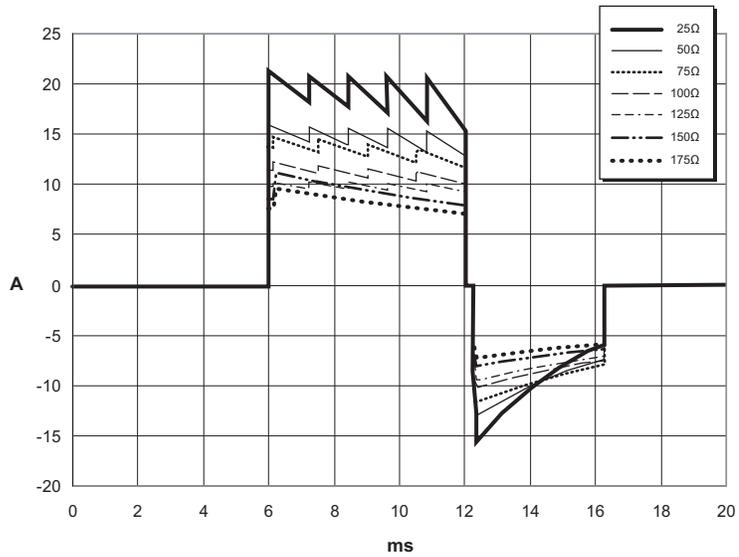


Figure 4. Ondes rectilignes biphasiques à 85 joules

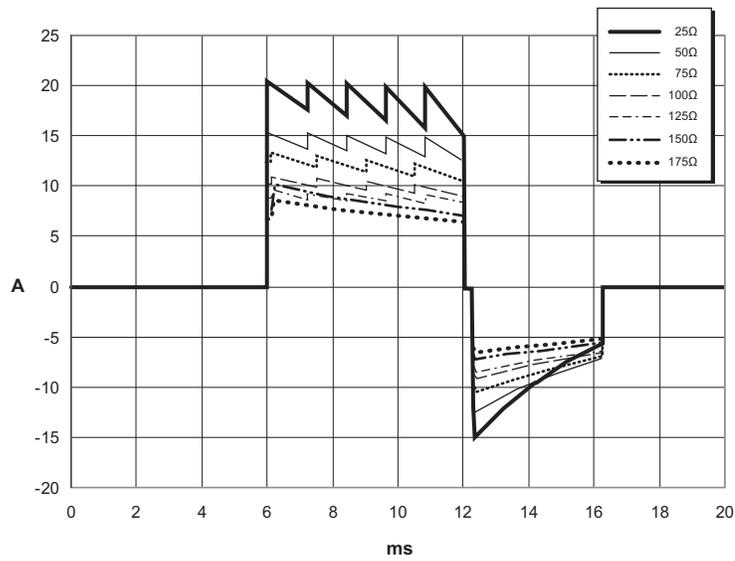


Figure 5. Ondes rectilignes biphasiques à 70 joules

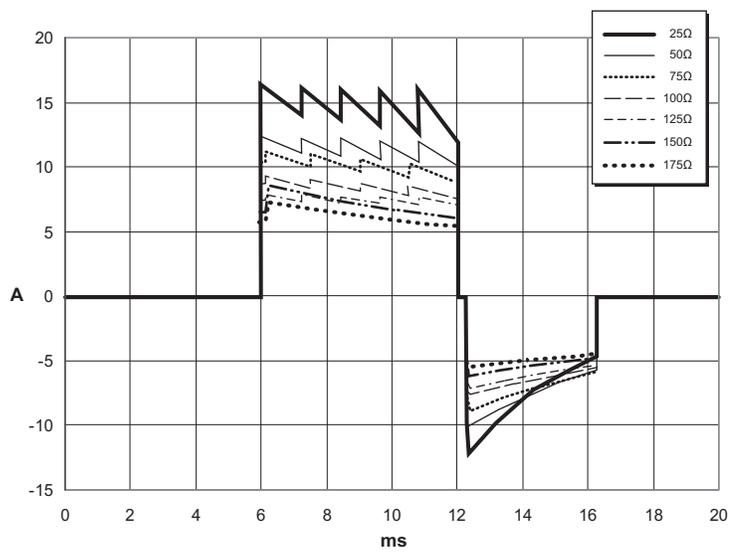


Figure 6. Ondes rectilignes biphasiques à 50 joules

Précision de l'algorithme d'analyse ECG

Sensibilité et spécificité sont les expressions qui qualifient les performances d'un algorithme d'analyse d'ECG comparativement à une interprétation faite par un clinicien ou un spécialiste. Le terme « sensibilité » caractérise la capacité de l'algorithme à identifier correctement les rythmes choquables (exprimée en pourcentage du nombre total de rythmes choquables). Le terme « spécificité » caractérise la capacité de l'algorithme à identifier correctement les rythmes non choquables (exprimée en pourcentage du nombre total de rythmes non choquables).

La séquence algorithmique standard

La séquence algorithmique standard d'un ECG dure environ 6 à 9 secondes et effectue les opérations suivantes :

- Divise le rythme ECG en segments de trois secondes.
- Filtre et mesure le bruit de fond et les artéfacts.
- Mesure le contenu de la ligne de base (« caractère ondulatoire » aux fréquences correctes) du signal.
- Mesure la fréquence des complexes QRS, leur largeur et leur variabilité.
- Mesure l'amplitude et la régularité temporelle (« auto-corrélation ») des ondes maximales et minimales.
- Détermine si deux segments sur trois sont choquables, puis invite l'utilisateur à traiter le patient.
- Arrête d'analyser l'ECG après la détection d'un rythme choquable et avertit l'utilisateur que l'appareil est prêt à délivrer un choc.
- Invite l'utilisateur à reprendre la RCP si le rythme ECG est considéré comme non choquable.

Les données présentées dans les tableaux suivants donnent un aperçu de la précision de l'algorithme d'analyse ECG, testé par rapport à la base de données de rythmes d'ECG de ZOLL.

Tableau 9. Résultats relatifs aux performances cliniques d'un algorithme d'analyse standard sur des patients adultes

Rythmes	Taille de l'échantillon	Objectifs de performances	Performances observées	Limite inférieure de l'intervalle de confiance à 90 % unilatéral
Choquable		Sensibilité		
FV brute	536	> 90%	> 99%	> 99%
TV rapide	80	> 75%	> 98%	> 94%
Non choquable		Spécificité		
RSN	2210	> 99%	> 99%	> 99%
FA, BS, TSV, bloc cardiaque, idioventriculaire, ESV	819	> 95%	> 99%	> 99%
Asystole	115	> 95%	> 99%	> 97%
Intermédiaire		Sensibilité		
FV fine	69	Uniquement rapportées	> 94%	> 87%
Autres TV	28	Uniquement rapportées	> 99%	> 89%

Tableau 10. Résultats relatifs aux performances cliniques (patients pédiatriques)

Rythmes	Taille de l'échantillon	Objectifs de performances	Performances observées	Limite inférieure de l'intervalle de confiance à 90 % unilatéral
Choquable		Sensibilité		
FV brute	42	> 90%	> 99%	> 93%
TV rapide	79	> 75%	> 99%	> 96%
Non choquable		Spécificité		
RSN	208	> 99%	> 99%	> 98%
FA, BS, TSV, bloc cardiaque, idioventriculaire, ESV	348	> 95%	> 99%	> 97%
Asystole	29	> 95%	> 99%	> 90%
Intermédiaire		Sensibilité		
FV fine	0	Uniquement rapportées	> NA	> NA
Autres TV	44	Uniquement rapportées	> 81%	> 69%

Tableau 11. Catégories de détecteur d'identification de rythme (patients adultes)

	FV et TV	Tous les autres rythmes ECG
Choc	680	1
Non choquable	5	3171

Un vrai positif (680) désigne la classification correcte d'un rythme comme choquable. Un vrai négatif (3171) désigne la classification correcte de tous les rythmes pour lesquels un choc n'est pas indiqué. Un faux positif (1) est un rythme organisé ou perfusant ou une asystole incorrectement classifié(e) comme rythme choquable. Un faux négatif (5) est une FV ou TV associée à un arrêt cardiaque incorrectement classifiée comme non choquable.

Tableau 12. Catégories de détecteur d'identification de rythme (patients pédiatriques)

	FV et TV	Tous les autres rythmes ECG
Choc	121	10
Non choquable	0	619

Un vrai positif (121) désigne la classification correcte d'un rythme comme choquable. Un vrai négatif (619) désigne la classification correcte de tous les rythmes pour lesquels un choc n'est pas indiqué. Un faux positif (10) est un rythme organisé ou perfusant ou une asystole incorrectement classifié(e) comme rythme choquable. Un faux négatif (0) est une FV ou TV associée à un arrêt cardiaque incorrectement classifiée comme non choquable.

Algorithme d'analyse de l'ECG RapidShock (disponible dans la version logicielle 03.03.xxx.yyy ou plus récente)

L'algorithme d'analyse de l'ECG RapidShock™ décide rapidement si la charge est nécessaire ou non. L'analyse de l'ECG du patient ne prend pas plus de trois secondes, ce qui réduit le temps de précharge à quatre ou cinq secondes.

REMARQUE RapidShock n'est disponible que pour adulte, et uniquement dans le cas où l'un de ces électrodes est utilisé : CPR Uni-padz, CPR-D-padz, ou CPR Stat-padz.

AVERTISSEMENT ! Les performances du RapidShock n'ont pas été validées sur les patients de moins de 8 ans et pesant moins de 25 kg.

Au cours du cycle RCP, l'algorithme d'analyse de l'ECG RapidShock examine le rythme de la ligne de base sous-jacente du patient. Après la conclusion du cycle RCP, la séquence algorithmique de l'ECG RapidShock dure environ trois secondes et s'exécute ainsi :

- Analyse un segment du rythme ECG de trois secondes.
- Filtre et mesure le bruit de fond et les artéfacts.

- Mesure le contenu de la ligne de base (" caractère ondulatoire " aux fréquences correctes) du signal.
- Mesure la fréquence des complexes QRS, leur largeur et leur variabilité.
- Mesure l'amplitude et la régularité temporelle (" auto-corrélation ") des ondes maximales et minimales.
- Détermine si le segment est choquable, confirme le résultat par rapport à la décision initiale, puis invite l'utilisateur à traiter le patient.
- Arrête d'analyser l'ECG après la détection d'un rythme choquable et avertit l'utilisateur que l'appareil est prêt à délivrer un choc.
- Invite l'utilisateur à reprendre la RCP si le rythme ECG est considéré comme non choquable.

Les données présentées dans le tableau suivant donnent un aperçu de la précision de l'algorithme d'analyse de l'ECG RapidShock, testé par rapport à la base de données de rythmes d'ECG de ZOLL.

Tableau 13. Résultats relatifs aux performances cliniques d'un algorithme RapidShock sur des patients adultes

Rythmes	Taille de l'échantillon	Objectifs de performances	Performances observées	Limite inférieure de l'intervalle de confiance à 90 % unilatéral
Choquable		Sensibilité		
FV brute	342	> 90%	> 98%	> 97%
TV rapide	58	> 75%	> 98%	> 94%
Non choquable		Spécificité		
RSN	419	> 99%	> 99%	> 99%
FA, BS, TSV, bloc cardiaque, idioventriculaire, ESV	1631	> 95%	> 99%	> 98%
Asystole	841	> 95%	> 99%	> 99%
Intermédiaire			Sensibilité	
FV fine	50	Uniquement rapportées	> 92%	> 82%
Autres TV	51	Uniquement rapportées	> 96%	> 88%

Directives concernant la sortie sans fil et déclaration du fabricant

Émission RF (CEI 60601-1-2)

Le ZOLL AED 3 est conforme à la norme CEI 60601-1-2 relative aux équipements et systèmes électriques médicaux incluant les émetteurs RF, comme spécifié ci-dessous.

Norme	Plage de fréquences	Puissance apparente rayonnée	Type de modulation	Débits de données
802.11b	2 412-2 472 MHz	100 mW	DSSS	1 ; 2 ; 5,5 ; 11 Mbps
802.11g	2 412-2 472 MHz	32 mW	OFDM	6 ; 9 ; 12 ; 24 ; 36 ; 48 ; 54 Mbps
802.11n	2 412-2 472 MHz	32 mW	OFDM	6,5 ; 13 ; 19,5 ; 26 ; 39 ; 52 ; 58,5 ; 65 Mbps
802.11a	5 180-5 320 MHz 5 500-5 700 MHz 5 745-5 825 MHz	32 mW	OFDM	6 ; 9 ; 12 ; 24 ; 36 ; 48 ; 54 Mbps
802.11n	5 180-5 320 MHz 5 500-5 700 MHz 5 745-5 825 MHz	32 mW	OFDM	6,5 ; 13 ; 19,5 ; 26 ; 39 ; 52 ; 58,5 ; 65 Mbps

Avertissement FCC

Contient l'ID FCC : MCQ-CCi.MX28

ZOLL Medical Corporation n'a approuvé aucun des changements ou modifications effectués par l'utilisateur sur ce dispositif. Tout changement ou modification peut annuler le droit de l'utilisateur d'exploiter l'équipement. Voir 47 CFR alinéa 15.21.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nocives et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'être à l'origine d'un fonctionnement non approprié.

L'utilisateur est informé de conserver une distance de 20 cm à partir du produit pour garantir la conformité aux normes de la FCC.

REMARQUE Les « interférences nuisibles » sont définies par la FCC comme suit : toute émission, radiation ou induction qui compromet le fonctionnement d'un service de radionavigation ou de tout autre service de sécurité, ou qui détériore sérieusement, entrave ou interrompt de manière répétée un service de radiocommunication mis en service conformément aux règles de la FCC.

Avertissements Canada, Industrie Canada (IC)

Contient le modèle ConnectCard™ pour i.MX28 Radio, IC : 1846A-CCi.MX28

Ce dispositif est conforme à la licence Industrie Canada – exemption normes RSS. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences susceptibles d'être à l'origine d'un fonctionnement non approprié du dispositif.

FCC/ IC/ UE : cet appareil est limité à une utilisation à l'intérieur dans une plage de fréquences située entre 5 150 et 5 250 MHz.

Annexe C

Accessoires

Accessoires

Les accessoires suivants sont compatibles avec le défibrillateur ZOLL AED 3. Pour commander un de ces articles, contactez votre représentant ZOLL local.

REMARQUE L'utilisation d'accessoires autres que ceux spécifiés dans cette annexe peut augmenter les émissions ou diminuer la protection du défibrillateur ZOLL AED 3.

Accessoire	RÉF
<i>Électrodes de défibrillation</i>	
• RCP Uni-padz	8900-000260
• CPR-D padz	8900-0800-01
• RCP Stat-padz	8900-0402
• Stat-padz II	8900-0801-01
• Pedi-padz II	8900-0810-01
<i>Compartment</i>	
• Pile AED 3	8000-000696
<i>Mallettes de transport</i>	
• Boîtier de pile	8000-001251
• Bandoulière de rechange	8000-001252
• Mallette de transport AED 3	8000-001250
• Petite mallette en plastique rigide	8000-001253
• Grande mallette en plastique rigide	8000-001254

Accessoire	RÉF
<i>Montage mural/armoires</i>	
• Armoire murale surface standard	8000-001256
• Armoire murale semi-encastrée	8000-001257
• Armoire murale encastrée	8000-001258
• Support de fixation murale pour dispositif	8000-001255
• Support de fixation murale pour mallette	8000-001266
• Stroboscope pour armoire murale surface standard	8000-001259
• Stroboscope pour armoire murale semi-encastée/encastrée	8000-001267
<i>Panneaux muraux</i>	
• Panneau mural 2D ILCOR (DA)	8000-001260
• Panneau mural 3D ILCOR (DA)	8000-001261
• Panneau mural 2D ILCOR (DA)	8000-001262
• Panneau mural 3D ILCOR (DA)	8000-001263
• Panneau mural 2D ILCOR (DA)	8000-001264
• Panneau mural 3D ILCOR (DA)	8000-001265
<i>Simulation/formation</i>	
• Stimulateur ZOLL AED	8000-000925
• CPR Uni-padz pour formation	8900-000264
<i>Documentation</i>	
• Manuel de l'opérateur ZOLL AED 3	9650-000750-02

Annexe D

Paramètres de configuration

Présentation



Icône
 Configuration
 de l'appareil



Icône
 Accès
 superviseur

Cette section décrit les paramètres configurables du défibrillateur ZOLL AED 3. Les paramètres de configuration peuvent être sélectionnés manuellement via l'écran tactile LCD ou configurés automatiquement en lisant directement un fichier de configuration sur une clé USB.

Appuyez sur l'icône Configuration de l'appareil pour accéder à la fenêtre de configuration. Pour importer un fichier de configuration depuis une clé USB, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

Il existe deux niveaux de paramètres de configuration : utilisateur et superviseur. Les paramètres de superviseur sont indiqués par l'icône Accès superviseur. Vous avez besoin d'un code d'accès pour accéder à ces paramètres avancés (le code d'accès par défaut figure à la section « Définir code d'accès superviseur » à la page 62). Appuyez sur les icônes à l'écran pour accéder aux paramètres de configuration ci-dessous. Lors de la configuration du DA en vue de sa mise en service, ZOLL conseille de créer un nouveau code d'accès superviseur.

Paramètres utilisateur/ superviseur	Description	Valeurs
<i>Langue</i>  Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.	Configurable par l'utilisateur pour une langue (trois langues possibles au maximum en fonction de la configuration du dispositif).	<ul style="list-style-type: none">• Langue 1 (par défaut)• Langue 2• Langue 3

Paramètres utilisateur/ superviseur	Description	Valeurs
<p><i>Définir messages secouriste</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Lorsqu'il est activé (ON), le DA émet les messages visuels et sonores suivants après l'achèvement de l'auto-test de démarrage et l'entrée en mode clinique :</p> <p><i>RESTEZ CALME</i> <i>VÉRIFIER L'ETAT DE CONSCIENCE</i> <i>DEMANDER DE L'AIDE</i></p> <p>Remarque : si des électrodes de défibrillation sont déjà attachées au patient, ces messages ne sont pas émis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON (par défaut) • OFF
<p><i>Messages contrôle respiration</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Permet d'activer les messages de contrôle de la respiration, « Ouvrir les voies respiratoires » et « Vérifier la respiration », sur la base des directives à suivre. Ces messages ne sont pas émis s'ils sont désactivés (OFF).</p> <p>Remarque : si des électrodes de défibrillation sont déjà attachées au patient, ces messages ne sont pas émis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF (par défaut)
<p><i>Unité de mesure d'amplitude RCP</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Permet de définir la mesure de l'amplitude de RCP en pouces ou centimètres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pouces : po • Centimètres : cm <p>Remarque : La valeur par défaut dépend de la langue principale du DA.</p>
<p><i>Décimale Profond. RCP</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Vous permet de définir le séparateur de la décimale profond. RCP sur un point ou une virg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Point • Virg. <p>Remarque : La valeur par défaut dépend de la langue principale du DA.</p>
<p><i>Date</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Permet de régler manuellement la date sur le DA.</p>	<p>Mois/jour/année</p>
<p><i>Heure</i></p>  <p>Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>	<p>Permet de régler manuellement l'heure et de définir le fuseau horaire.</p> <p>Lorsque l'option <i>Réglage heure d'été automatique</i> est activée (ON), l'horloge 24 heures du DA se règle automatiquement en fonction de l'heure d'été.</p> <p>Remarque : vous devez sélectionner un fuseau horaire pour que ce paramètre fonctionne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 00:00:00 • Calendrier • Samoa américaines • Hawaï • Alaska • Pacifique N. A. • Montagnes N. A. • N. A. Central • N. A. Oriental (par défaut) • Cuba • Colombie • Venezuela

Paramètres utilisateur/ superviseur	Description	Valeurs
<p data-bbox="375 260 532 287"><i>Heure (suite)</i></p>  <p data-bbox="375 380 698 453">Remarque : ce paramètre est également accessible au superviseur.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Atlantique (englobe Porto Rico et les îles Vierges) • Paraguay • Terre-Neuve • Chili • Îles Malouines • Groenland • Brésil (São Paulo) • Centre de l'Atlantique (englobe la côte orientale du Brésil) • Açores • UTC • Europe occidentale • Europe centrale • Namibie • Algérie • Europe orientale • Égypte • Liban • Syrie • Kaliningrad • Irak • Moscou • Arabie • Iran • Samara • Afghanistan • Asie occidentale • Iekaterinbourg • Inde • Asie centrale • Omsk • Asie du Sud-Est • Krasnoïarsk • Irkoutsk • Chine • Australie occ. • Japon (englobe la Corée) • Iakoutsk • Australie centrale • Australie or. • Vladivostok • Pacifique central (englobe Guam) • Srednekolymsk • Nouvelle-Zélande • Kamtchatka

Paramètre superviseur (avancé)	Description	Valeurs
<p><i>Nombre de cas cliniques</i></p> 	<p>Définit le nombre de cas de patients enregistrés dans la mémoire non volatile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 (par défaut)
<p><i>Intervalle auto-test (jours)</i></p> 	<p>Définit la période entre les auto-tests automatiques en état de veille.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 jour • 7 jours (par défaut)
<p><i>Rapport auto-test</i></p> 	<p>Lorsque cette option est activée (ON) et après la réalisation d'un auto-test périodique, le ZOLL AED 3 tentera de se connecter à ZOLL PlusTrac via une connexion Wi-Fi active.</p> <p>Remarque : la configuration Wi-Fi de l'historique de l'appareil doit être terminée pour que cette fonction puisse s'exécuter (voir « Définition de la configuration Wi-Fi de l'historique de l'appareil » à la page 69).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF (par défaut)
<p><i>Enregistrement audio (ZOLL AED 3 modèle BLS uniquement)</i></p> 	<p>Active l'enregistrement audio en mode de secours.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF (par défaut)
<p><i>Affichage appareil (ZOLL AED 3 modèle BLS uniquement)</i></p> 	<p>Permet de sélectionner les informations affichées sur l'écran LCD pendant l'utilisation clinique.</p> <p>Utilisateur néophyte - Affiche des messages visuels et des illustrations.</p> <p>RCP seule - Affiche des messages visuels et le tableau de bord RCP pendant le cycle RCP.</p> <p>RCP et ECG - Affiche des messages visuels, le rythme ECG du patient et le tableau de bord RCP pendant le cycle RCP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisateur néophyte • RCP seule • RCP et ECG (par défaut)
<p><i>Définir code d'accès superviseur</i></p> 	<p>Permet de modifier le code d'accès permettant de passer en mode superviseur.</p> <p>Remarque : le DA est livré avec un code d'accès superviseur par défaut de 123456. ZOLL conseille de modifier le code d'accès par défaut dès que la configuration du nouveau dispositif est terminée.</p> <p>Indiquez le nouveau code d'accès sur la ligne ci-dessous et placez ce document en lieu sûr à des fins de référence future.</p> <p>_____</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Six chiffres

Paramètre superviseur (avancé)	Description	Valeurs
<i>ID appareil</i> 	Permet de saisir un identifiant d'appareil alphanumérique pour RescueNet Code Review.	<ul style="list-style-type: none"> Onze caractères alphanumériques
Paramètres utilisateur/ superviseur	Description	Valeurs
<i>Exporter fichiers</i>  Remarque : ce paramètre est également accessible à l'utilisateur général.	<p>Vous pouvez télécharger des fichiers depuis le DA vers une clé USB ou via une connexion sans fil.</p> <p>Remarque : vous ne pouvez télécharger les fichiers de configuration que sur une clé USB, et non via Wi-Fi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Archives cliniques (toutes) Archives cliniques (nouvelles) Historique appareil Configuration
<i>Importer fichiers</i> 	Vous pouvez télécharger des fichiers depuis une clé USB vers le DA.	<ul style="list-style-type: none"> Configuration Logiciel système Certificats racine
Paramètre superviseur	Description	Valeurs
<i>Paramètres d'énergie adultes</i> 	Définit le niveau d'énergie en joules pour le premier, le deuxième et le troisième choc d'un patient adulte.	<p>Choc 1</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 J (par défaut) 150 J 200 J <p>Choc 2</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 J 150 J (par défaut) 200 J <p>Choc 3</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 J 150 J 200 J (par défaut)
<i>Paramètres d'énergie enfants</i> 	Définit le niveau d'énergie en joules pour le premier, le deuxième et le troisième choc d'un patient pédiatrique.	<p>Choc 1</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 J (par défaut) 70 J 85 J <p>Choc 2</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 J 70 J (par défaut) 85 J <p>Choc 3</p> <ul style="list-style-type: none"> 50 J 70 J 85 J (par défaut)

<p><i>Respirer pdt message RCP</i></p> 	<p>Lorsque cette option est activée (ON), le DA affiche le message <i>Pratiquer deux insufflations</i> toutes les 30 compressions identifiées chez un patient adulte (et toutes les 15 compressions identifiées chez un patient enfant (version logicielle 03.03.xxx.yyyy ou plus récente)).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF (par défaut) 			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="365 394 711 436">Paramètre superviseur</th> <th data-bbox="711 394 1187 436">Description</th> <th data-bbox="1187 394 1421 436">Valeurs</th> </tr> </thead> </table>			Paramètre superviseur	Description	Valeurs
Paramètre superviseur	Description	Valeurs			
<p><i>Continuer message RCP</i></p> 	<p>Le message « Poursuivre massage cardiaque » sera répété toutes les « N » secondes (sur la base du message <i>Intervalle message RCP</i>) si les compressions de RCP s'interrompent pendant l'intervalle de RCP.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée (OFF), le message « Poursuivre massage cardiaque » n'est pas émis pendant la période de RCP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON (par défaut) • OFF 			
<p><i>Intervalle message RCP</i></p> 	<p>Cette option détermine l'intervalle pour les messages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>COMMENCER LE MASSAGE CARDIAQUE</i> • <i>POURSUIVRE MASSAGE CARDIAQUE</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 secondes (par défaut) • 15 secondes 			
<p><i>Commencer une séquence RCP</i></p> 	<p>Définit la durée de la période « Commencer une séquence RCP » une fois que les électrodes de défibrillation sont fixées au patient.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Off • 30 secondes • 60 secondes (par défaut) • 90 secondes • 120 secondes • 150 secondes • 180 secondes 			
<p><i>Période réanimation sans choc</i></p> 	<p>Définit la durée de la période de RCP après un résultat Choc déconseillé de l'analyse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 60 secondes • 90 secondes • 120 secondes (par défaut) • 150 secondes • 180 secondes 			
<p><i>Période réanimation post-choc</i></p> 	<p>Définit la durée de la période de RCP après la délivrance d'un choc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 60 secondes • 90 secondes • 120 secondes (par défaut) • 150 secondes • 180 secondes 			
<p><i>Messages Real CPR Help (modèle ZOLL AED 3 BLS uniquement)</i></p>  <p>(Version logicielle 03.03.000.0000 et ultérieure).</p>	<p>Lorsque cette option est activée (ON), le DA émet les messages visuels et sonores APPUYER PLUS FORT et BONNES COMPRESSIONS en fonction de l'amplitude des compressions de RCP.</p> <p>Ces messages ne sont pas émis si l'option est désactivée (OFF).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ON (par défaut) • OFF 			



Définition de la configuration sans fil

Cette section décrit comment configurer une connexion sans fil pour votre DA afin de télécharger les archives cliniques et l'historique de l'appareil. Les paramètres sans fil sont accessibles lorsque le défibrillateur ZOLL AED 3 est en mode de gestion de DA. Les paramètres Wi-Fi se situent dans le menu Superviseur pour les utilisateurs avancés. Vous avez besoin d'un code d'accès à six chiffres pour accéder au menu Superviseur (voir « Définir code d'accès superviseur » à la page 62 pour plus d'informations). La configuration possède deux options pour les archives cliniques et l'historique de l'appareil :

- **Configuration rapide** : pour les utilisateurs avec une configuration simple utilisant les paramètres par défaut.
- **Configuration informatique** : pour les utilisateurs disposant d'une configuration plus complexe utilisant des paramètres sans fil spécifiques.

REMARQUE Avant de configurer vos archives cliniques, visitez le site zollonline.com pour créer un compte ZOLL Case Review.

REMARQUE Avant de configurer l'historique de l'appareil, consultez le certificat d'activation PlusTrac (dans votre dossier de documentation) pour savoir comment vous inscrire à la Gestion du programme de DA.

Vous pouvez également configurer automatiquement les paramètres Wi-Fi du DA en téléchargeant un fichier de configuration directement depuis une clé USB. Pour des informations détaillées à ce sujet, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

Pour la Configuration informatique seulement

Des certificats clients ne sont nécessaires pour la configuration Wi-Fi que si vous utilisez la méthode TLS d'authentification Wi-Fi. Lorsque vous sélectionnez TLS pendant la configuration Wi-Fi, vous devrez choisir un certificat client dans le cadre de ce processus de configuration.

Des certificats racine supplémentaires ne sont nécessaires que si vous n'utilisez pas le certificat auto-signé (SSL) standard de ZOLL. Si vous n'utilisez pas de certificat SSL, vous devez importer le certificat SSL racine à utiliser avant de commencer la configuration Wi-Fi ou pendant le processus de configuration. Pour des informations détaillées sur l'importation d'un certificat racine, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

ZOLL prend en charge les certificats client et racine suivants :

Certificats racine	Certificats client
.pem (encodage b64)	.pfx (binaire)
.der (binaire)	
.p7b (Microsoft Chained Certificate)	



Icône
Configuration
de l'appareil

Entrée en mode de configuration superviseur

Pour entrer en mode de configuration, procédez comme suit :

1. Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant plus de 5 secondes. Appuyez ensuite sur l'icône Configuration de l'appareil pour accéder à la fenêtre de configuration.
2. Appuyez sur l'icône Superviseur et saisissez votre code d'accès à six chiffres. Vous devrez définir les paramètres de configuration pour les archives cliniques et l'historique de l'appareil. Consultez les sections suivantes pour obtenir des instructions détaillées concernant ces deux configurations.



Icône
Accès
superviseur

Définition de la configuration Wi-Fi des archives cliniques



Icône Wi-Fi
des archives
cliniques

Appuyez sur l'icône Wi-Fi des archives cliniques pour accéder à la fenêtre Sélectionner niveau de configuration Wi-Fi et sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Configuration rapide** : pour une configuration simple utilisant les paramètres par défaut (voir « Configuration rapide pour les archives cliniques » ci-dessous).
- **Configuration informatique** : pour une configuration plus complexe utilisant des paramètres de configuration sans fil non standard (voir « Configuration informatique pour les archives cliniques » à la page 67).

Configuration rapide pour les archives cliniques

1. Appuyez sur le bouton Configuration rapide pour accéder à la fenêtre Paramètres rapides des archives cliniques et saisissez les informations applicables dans les champs suivants :



Bouton
Sans fil

- *Réseau (SSID)* : appuyez sur le bouton Sans fil à droite de ce champ pour rechercher des réseaux sans fil disponibles. Sélectionnez un réseau dans la liste et appuyez sur **OK**.
Vous pouvez également utiliser le clavier alphanumérique pour saisir le SSID (Service Set Identifier) qui identifie votre point d'accès réseau sans fil. Appuyez sur **OK**.
- *Mot de passe (clé prépartagée)* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir la clé prépartagée (mot de passe) au point d'accès sans fil. Appuyez sur **OK**.

- *Paramètres serveur* : appuyez sur le champ Paramètres serveur pour afficher la fenêtre du même nom. Utilisez le clavier alphanumérique pour entrer les informations serveur suivantes.

<i>Adresse</i>	L'adresse par défaut est dxsvc.zollonline.com. Si vous utilisez le serveur par défaut, ne modifiez pas cette entrée. Sinon, entrez l'URL du serveur hôte. Appuyez sur OK .
<i>ID utilisateur</i>	Utilisez le clavier alphanumérique pour entrer le nom d'utilisateur du serveur hôte. Appuyez sur OK . Remarque : si vous avez créé un compte ZOLL Case Review sur zollonline.com, utilisez l'ID défini pour ce compte.
<i>Code d'accès</i>	Utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe du serveur hôte. Appuyez sur OK . Remarque : si vous avez créé un compte ZOLL Case Review sur zollonline.com, utilisez le code d'accès défini pour ce compte.

2. Appuyez sur le bouton **Tester Wi-Fi** dans la fenêtre Paramètres rapides des archives cliniques pour tester la connectivité du serveur.

REMARQUE Si la connectivité échoue, vérifiez les paramètres de la configuration sans fil.

3. Appuyez sur **Enregistrer** en bas à droite de l'écran pour enregistrer les modifications. Le DA affiche le message *ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION, PATIENTEZ*. Une fois que le DA a enregistré la configuration, il affiche la fenêtre Configuration avancée.

Configuration informatique pour les archives cliniques



Icone Wi-Fi des archives cliniques

1. Appuyez sur l'icône Wi-Fi des archives cliniques.
2. Appuyez sur le bouton Configuration informatique pour afficher la fenêtre Paramètres Wi-Fi des archives cliniques.



Icone Paramètres réseau

3. Appuyez sur l'icône Paramètres réseau. La fenêtre Paramètres réseau s'affiche.
4. Dans le champ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), sélectionnez ON ou OFF :
 - Si vous sélectionnez ON, toutes les informations nécessaires sont obtenues depuis le réseau. Appuyez sur **OK** et passez à l'étape 6.
 - Si vous sélectionnez OFF, tous les champs de configuration réseau apparaissent dans la fenêtre Paramètres réseau. Passez à l'étape 5 pour saisir les informations statiques.
5. Vous pouvez conserver tous les paramètres par défaut affichés et appuyer sur **OK** ou saisir des informations dans les champs suivants :

- *Adresse IP locale* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP locale (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
- *Adresse IP passerelle* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP passerelle (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
- *Masque sous-réseau* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre masque de sous-réseau (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
- *Adresse IP DNS (serveur de noms de domaine) principale* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP DNS principale (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
- *Adresse IP DNS secondaire* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP DNS secondaire (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.

6. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres réseau.



Icône
Paramètres
serveur

7. Appuyez sur l'icône Paramètres serveur pour accéder à la fenêtre du même nom et saisir des informations dans les champs suivants :

- *Mode* : sélectionnez URL ou IP.
- *Adresse* : l'adresse par défaut est dxsvc.zollonline.com. Utilisez le clavier alphanumérique pour modifier cette valeur par défaut, uniquement si votre adresse URL/IP est différente de celle par défaut.

REMARQUE Si vous n'utilisez pas cette valeur par défaut, vous devrez effectuer une entrée dans la table DNS pour la valeur par défaut et importer un nouveau certificat SSL racine. Pour des informations détaillées sur l'importation d'un certificat racine, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

- *Port* : la valeur par défaut est 443. Ne modifiez cette valeur que si votre port est différent du port par défaut.
- *ID utilisateur* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir l'ID utilisateur. Appuyez sur **OK**.

REMARQUE Si vous avez créé un compte ZOLL Case Review sur zollonline.com, utilisez l'ID défini pour ce compte.

- *Code d'accès* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le code d'accès. Appuyez sur **OK**.

REMARQUE Si vous avez créé un compte ZOLL Case Review sur zollonline.com, utilisez le code d'accès défini pour ce compte.

8. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres serveur.



Icône
Paramètres
profil

9. Appuyez sur l'icône Paramètres profil pour accéder à la fenêtre du même nom et saisir des informations dans les champs suivants :

- *Réseau (SSID)* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le SSID (Service Set Identifier) qui identifie votre point d'accès sans fil.
- *SSID masqué* : sélectionnez ON ou OFF.
- *Authentification* : sélectionnez la méthode d'authentification Wi-Fi : PSK (clé prépartagée), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) ou TLS (Transport Layer Security). Consultez le tableau suivant pour connaître l'étape suivante selon la méthode sélectionnée.

Méthode Wi-Fi	Champs à compléter
PSK	<i>Mot de passe (clé prépartagée)</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe au point d'accès sans fil. Appuyez sur OK .
PEAP	<i>Nom d'utilisateur</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le nom d'utilisateur. Appuyez sur OK . <i>Mot de passe</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe au point d'accès sans fil. Appuyez sur OK .
TLS	<i>Identité util.</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir l'identité de l'utilisateur. Appuyez sur OK . <i>Mot de passe clé privée</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe. Appuyez sur OK . <i>Certificat client</i> : sélectionnez un certificat client dans la liste et appuyez sur OK .

- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres profil.
- Appuyez sur le bouton **Tester Wi-Fi** dans la fenêtre Paramètres Wi-Fi des archives cliniques pour tester la connectivité du serveur.

REMARQUE Si la connectivité échoue, vérifiez les paramètres de la configuration sans fil.

- Appuyez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres Wi-Fi. Le DA affiche le message, *ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION, PATIENTEZ*. Une fois que le DA a enregistré la configuration, il affiche la fenêtre Configuration avancée.

Définition de la configuration Wi-Fi de l'historique de l'appareil



Icone Wi-Fi de l'historique de l'appareil

Appuyez sur l'icône Wi-Fi de l'historique de l'appareil pour accéder à la fenêtre Sélectionner niveau de configuration Wi-Fi et sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Configuration rapide** : pour une configuration simple utilisant les paramètres par défaut (voir « Configuration rapide de l'historique de l'appareil » ci-dessous).

- **Configuration informatique** : pour une configuration plus complexe utilisant des paramètres de configuration sans fil non standard (voir « Configuration informatique de l'historique de l'appareil » à la page 70).

Configuration rapide de l'historique de l'appareil

1. Appuyez sur le bouton Wi-Fi de l'historique de l'appareil pour accéder à la fenêtre Paramètres rapides de l'historique de l'appareil et saisissez les informations applicables dans les champs suivants :



- **Réseau (SSID)** : appuyez sur le bouton Sans fil à droite de ce champ pour rechercher des réseaux sans fil disponibles. Sélectionnez un réseau dans la liste et appuyez sur **OK**.
Vous pouvez également utiliser le clavier alphanumérique pour saisir le SSID (Service Set Identifier) qui identifie votre point d'accès réseau sans fil. Appuyez sur **OK**.
- **Mot de passe (clé prépartagée)** : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir la clé prépartagée (mot de passe) au point d'accès sans fil. Appuyez sur **OK**.
- **Paramètres serveur** : appuyez sur le champ Paramètres serveur pour afficher la fenêtre du même nom. Utilisez le clavier alphanumérique pour entrer les informations serveur suivantes.

<i>Adresse</i>	L'adresse par défaut est dxsvc.zollonline.com. Si vous utilisez le serveur par défaut, ne modifiez pas cette entrée. Sinon, entrez l'URL du serveur hôte. Appuyez sur OK .
<i>ID utilisateur</i>	Utilisez le clavier alphanumérique pour entrer le nom d'utilisateur du serveur hôte. Appuyez sur OK .
<i>Code d'accès</i>	Utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe du serveur hôte. Appuyez sur OK .

2. Appuyez sur le bouton **Tester Wi-Fi** dans la fenêtre Paramètres rapides de l'historique de l'appareil pour tester la connectivité du serveur.

REMARQUE Si la connectivité échoue, vérifiez les paramètres de la configuration sans fil.

3. Appuyez sur **Enregistrer** en bas à droite de l'écran pour enregistrer les modifications. Le DA affiche le message *ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION, PATIENTEZ*. Une fois que le DA a enregistré la configuration, il affiche la fenêtre Configuration avancée.

Configuration informatique de l'historique de l'appareil



1. Appuyez sur l'icône Wi-Fi de l'historique de l'appareil.
2. Appuyez sur le bouton Configuration informatique pour afficher la fenêtre Paramètres Wi-Fi de l'historique de l'appareil.
3. Appuyez sur l'icône Paramètres réseau. La fenêtre Paramètres réseau s'affiche.

-
4. Dans le champ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), sélectionnez ON ou OFF :
 - Si vous sélectionnez ON, toutes les informations nécessaires sont obtenues depuis le réseau. Appuyez sur **OK** et passez à l'étape 6.
 - Si vous sélectionnez OFF, tous les champs de configuration réseau apparaissent dans la fenêtre Paramètres réseau. Passez à l'étape 5 pour saisir les informations statiques.
 5. Vous pouvez conserver tous les paramètres par défaut affichés et appuyer sur **OK** ou saisir des informations dans les champs suivants :
 - *Adresse IP locale* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP locale (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
 - *Adresse IP passerelle* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP passerelle (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
 - *Masque sous-réseau* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre masque de sous-réseau (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
 - *Adresse IP DNS (serveur de noms de domaine) principale* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP DNS principale (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
 - *Adresse IP DNS secondaire* : utilisez le clavier numérique pour saisir votre adresse IP DNS secondaire (format xxx.xxx.xxx.xxx où xxx = 000-255). Appuyez sur **OK**.
 6. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres réseau.



Icône
Paramètres
serveur

7. Appuyez sur l'icône Paramètres serveur et saisissez des informations dans les champs suivants :
 - *Mode* : sélectionnez URL ou IP.
 - *Adresse* : l'adresse par défaut est dxsvc.zollonline.com. Utilisez le clavier alphanumérique pour modifier cette valeur par défaut, uniquement si votre adresse URL/IP est différente de celle par défaut.

REMARQUE Si vous n'utilisez pas cette valeur par défaut, vous devrez effectuer une entrée dans la table DNS pour la valeur par défaut et importer un nouveau certificat SSL racine. Pour des informations détaillées sur l'importation d'un certificat racine, voir « Importation de fichiers depuis une clé USB » à la page 17.

- *Port* : la valeur par défaut est 443. Ne modifiez cette valeur que si votre port est différent du port par défaut.
- *ID utilisateur* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir l'ID utilisateur. Appuyez sur **OK**.

REMARQUE Si vous utilisez le serveur par défaut, ce champ est rempli automatiquement.

- *Code d'accès* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le code d'accès. Appuyez sur **OK**.

REMARQUE Si vous utilisez le serveur par défaut, ce champ est rempli automatiquement.

8. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres serveur.



Icône
Paramètres
profil

9. Appuyez sur l'icône Paramètres profil et saisissez des informations dans les champs suivants :

- *Réseau (SSID)* : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le SSID (Service Set Identifier) qui identifie votre point d'accès sans fil.
- *SSID masqué* : sélectionnez ON ou OFF.
- *Authentification* : sélectionnez la méthode d'authentification Wi-Fi : PSK (clé prépartagée), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) ou TLS (Transport Layer Security). Consultez le tableau suivant pour connaître l'étape suivante selon la méthode sélectionnée.

Méthode Wi-Fi	Champs à compléter
PSK	<i>Mot de passe (clé prépartagée)</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe au point d'accès sans fil. Appuyez sur OK .
PEAP	<i>Nom d'utilisateur</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le nom d'utilisateur. Appuyez sur OK . <i>Mot de passe</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe au point d'accès sans fil. Appuyez sur OK .
TLS	<i>Identité util.</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir l'identité de l'utilisateur. Appuyez sur OK . <i>Mot de passe clé privée</i> : utilisez le clavier alphanumérique pour saisir le mot de passe. Appuyez sur OK . <i>Certificat client</i> : sélectionnez un certificat client dans la liste et appuyez sur OK .

10. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres profil.

11. Appuyez sur le bouton **Tester Wi-Fi** dans la fenêtre Wi-Fi de l'historique de l'appareil pour tester la connectivité du serveur.

REMARQUE Si la connectivité échoue, vérifiez les paramètres de la configuration sans fil.

12. Appuyez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres Wi-Fi. Le DA affiche le message *ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION, PATIENTEZ*. Une fois que le DA a enregistré la configuration, il affiche la fenêtre Configuration avancée.