

DFS200 APP

Application de test
pour DEA





- Utilisateur et scénario de DFS200 APP
- Présentation de APP DFS200 (mode autonome, sans connexion à AIMS)
- Présentation de APP DFS200 (connexion à AIMS)
- Aperçu de l' ordre de maintenance
- Création d' un ordre de maintenance
- Traitement d' un ordre de maintenance
- Télécharger un rapport de test
- Définir un test rapide
- Utiliser un test rapide pour le test de décharge

Utilisateur et scénario de DFS200 APP



DEA

Technicien de terrain

Créer et traiter les ordres **sur site**

- ① Création d' un ordre de maintenance
- ② Traitement d' un ordre de maintenance

Traiter les ordres **assignés** via AIMS

Traitement d' un ordre de maintenance

Utilisateur

Scenario

Instructions

DEA

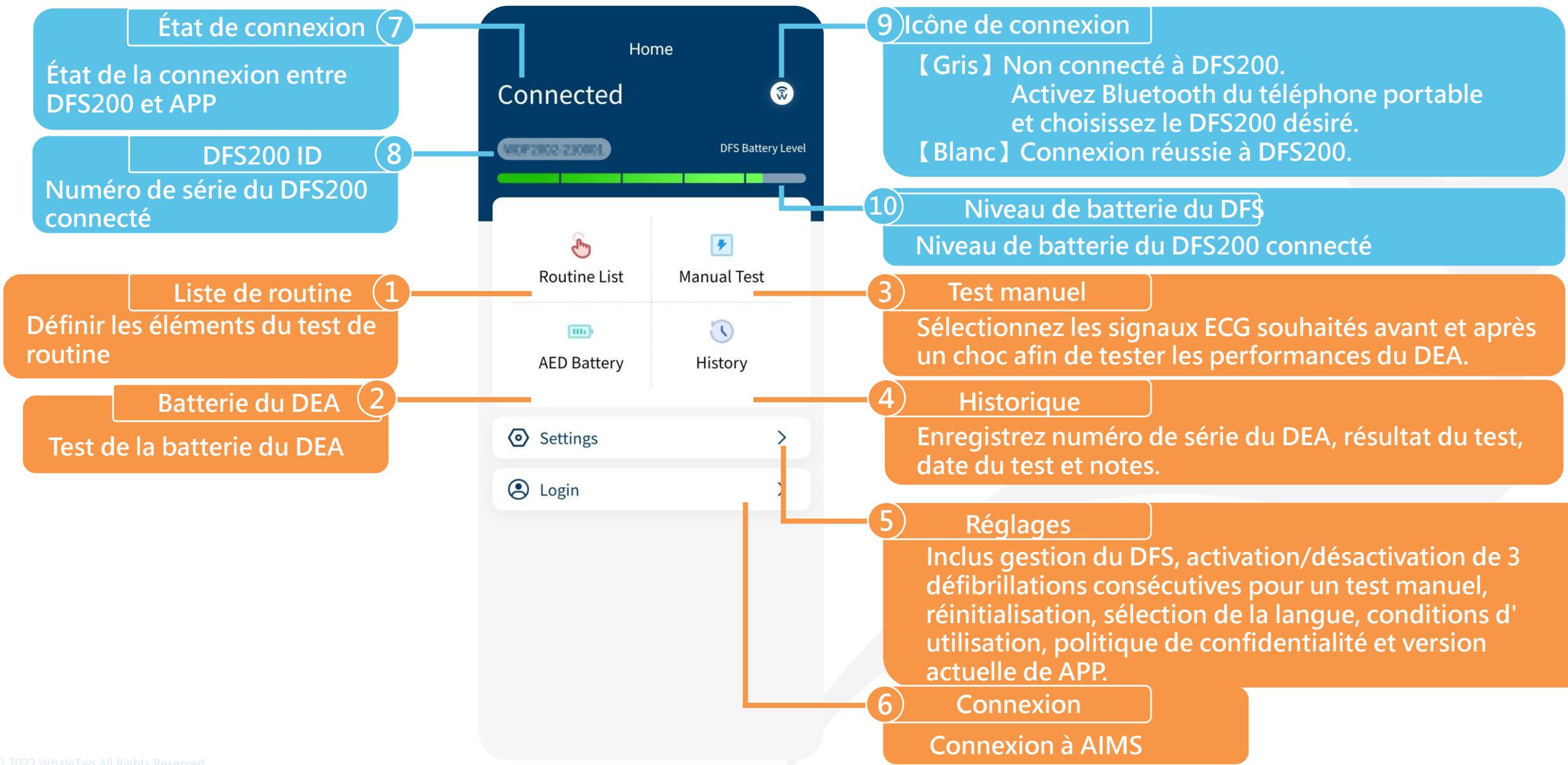
Propriétaire

Créer et traiter les ordres sur site

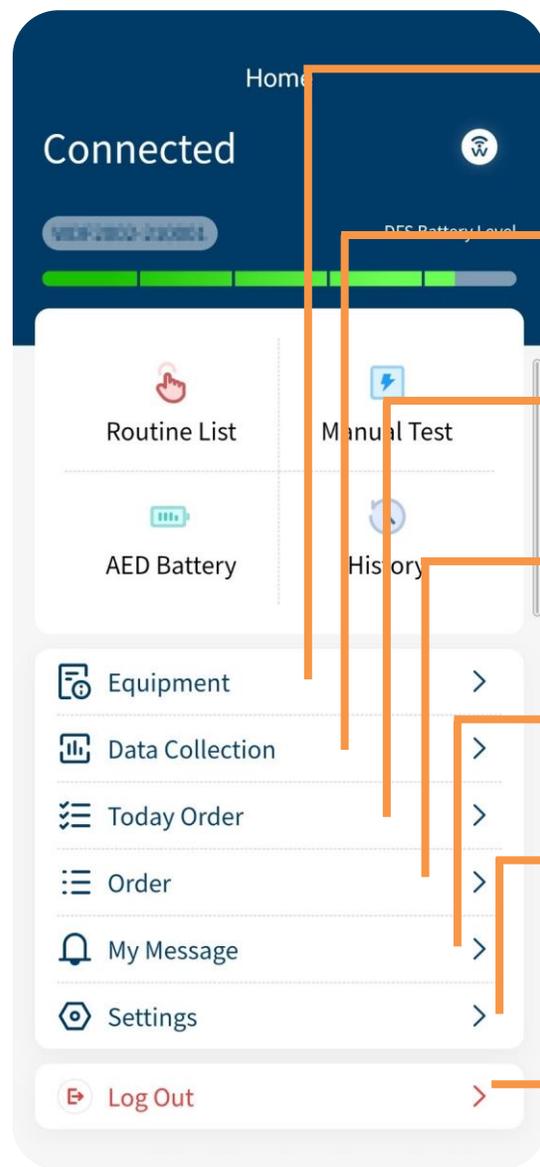
- ① Création d' un ordre de maintenance
- ② Traitement d' un ordre de maintenance



Présentation de APP DFS200 (mode autonome, sans connexion à AIMS)



Présentation de APP DFS200 (connexion à AIMS)



Aperçu de l'ordre de maintenance



L'ordre de maintenance comporte 8 éléments :

- ① Informations de base
- ② Boîtier extérieur
- ③ Unité principale DEA
- ④ Batterie
- ⑤ Accessoires
- ⑥ Fonctionnalité
- ⑦ Remplacement des consommables
- ⑧ Photos et signatures

Informations de base ①

Incluant le processeur, le résultat du process, la date de maintenance, le test de la batterie DEA, le test manuel, etc.

Processor Paul

Process result Not processed >

Maintenance time 2023-08-06

Next maintenance time Please choose the next r

Remark Please enter a note desc

AED Battery AED Battery

Manual Test Manual Test

Boîtier extérieur ②

État du boîtier DEA, de l'alarme du boîtier et du panneau d'affichage.

Outer Case

AED Storage Cabinet/ Bracket

Normal Abnormal N/A

Cabinet alarm/alert

Normal Abnormal N/A

Wall Sign

Normal Abnormal N/A

Unité principale DEA ③

État apparent du DEA, indicateur d'état, assistance vocale, etc.

AED Main Unit

AED Unit Clean/ undamaged/ free of excessive wear (outer appearance)

Normal Abnormal N/A

Status indicator

Normal Abnormal N/A

Voice prompt

Normal Abnormal N/A

Self-check

Normal Abnormal N/A

Shock indicator

Normal Abnormal N/A

AED LCD Screen

Normal Abnormal N/A

Aperçu de l'ordre de maintenance



4 Batterie

Résultat du test de la batterie DEA

Battery

AED battery level

Accessories

Electrode Pads Sealed in Package

Sealed Torn N/A

(Certain model) Pediatric Pad or Key

Sealed Torn N/A

Kit (Scissors, Razor, Mask, Gloves, etc.)

Normal Abnormal N/A

5 Accessoires

Statut des patches d'électrode et des accessoires DEA

Functionality

Defibrillation delivered?

Yes No

Defibrillation Energy Threshold

Adult Child

Adult joule number standard range

127.5 - 172.5

Actual shock joules

Factory battery voltage

15

6 Fonctionnalités

Résultat du test de décharge DEA

Replace consumables

Standard-Pad - Standard-Pad - Standard -

Maturity date

2026-03-05 08:00:00

7 Remplacement des consommables

Dates de péremption des consommables


Live photos

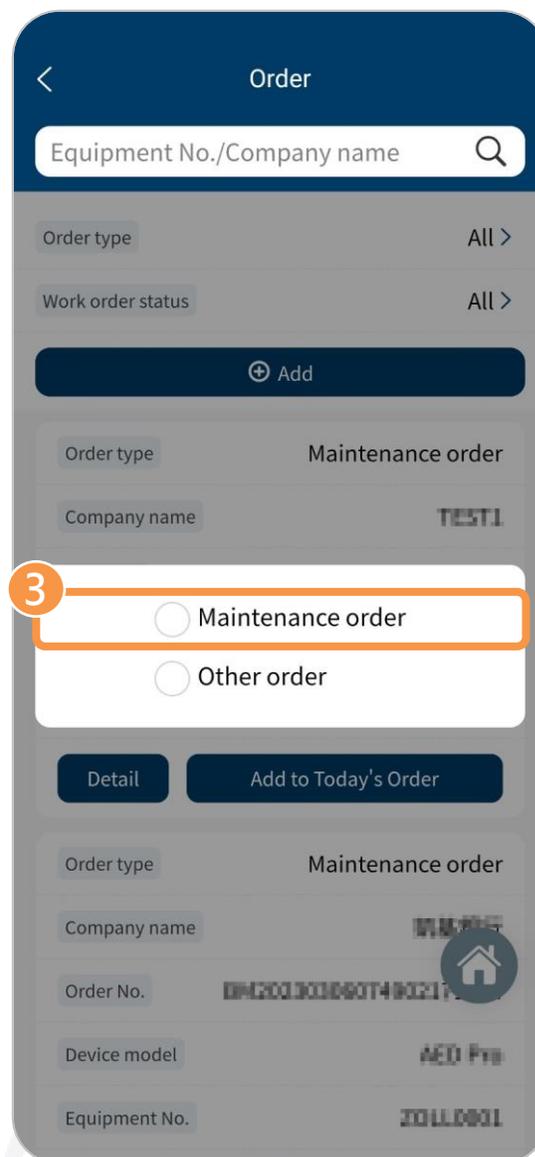
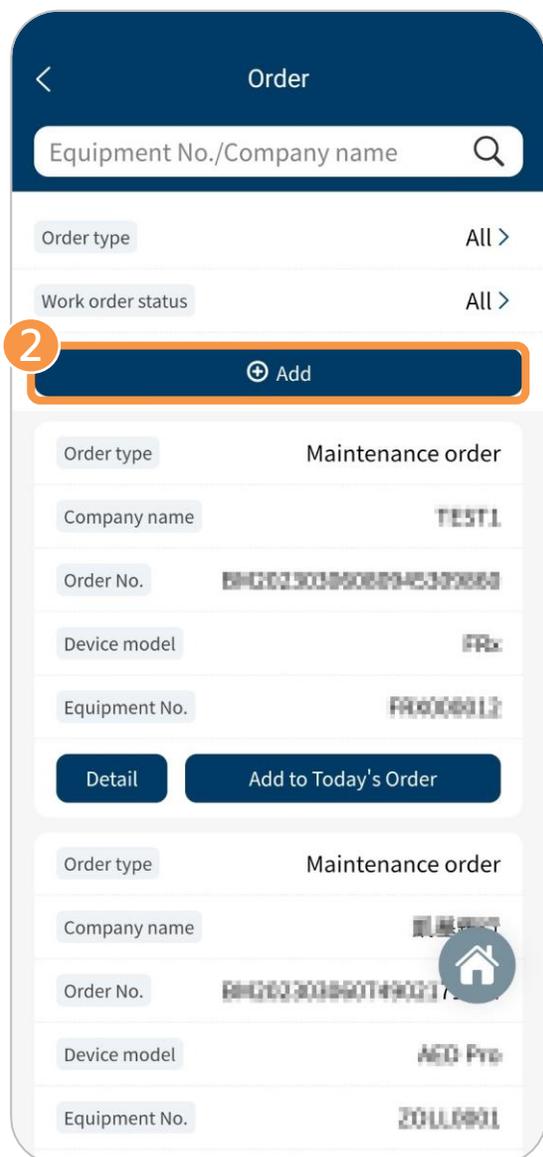
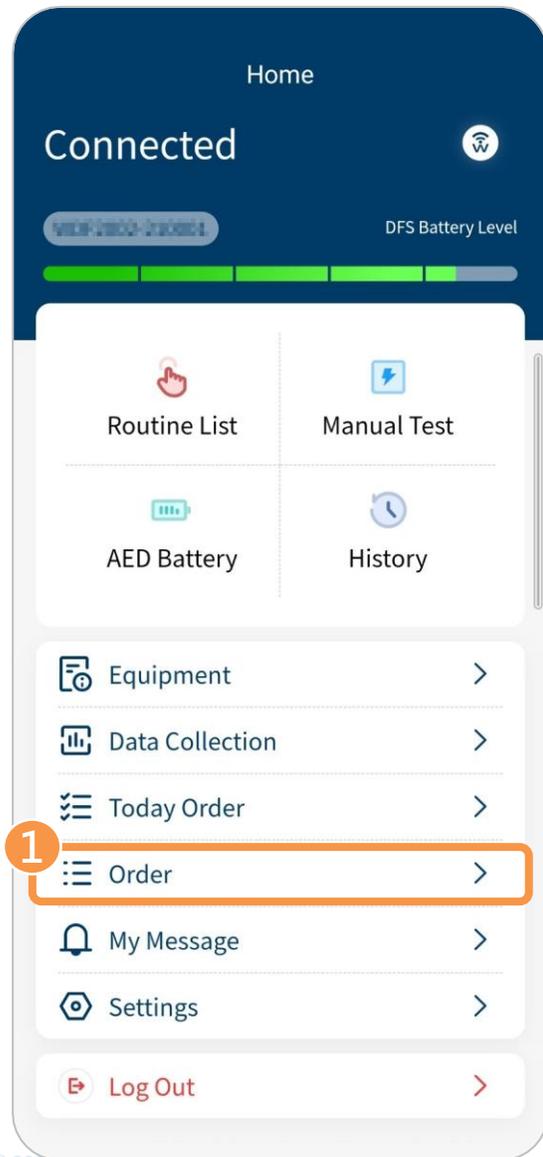

Customer Sign


Engineer Sign

8 Photos et signatures

Photos prises sur place et signatures du propriétaire du DEA et du technicien de terrain

Création d' un ordre de maintenance



① Sélectionnez **Order** sur la page d'accueil.

② Cliquez sur le bouton **Add** sur la page Order.

③ Sélectionnez **Maintenance Order**.

Créer un ordre de maintenance



Select equipment

Equipment No./Company name

4

Equipment No. FFX000012
Brand FRx
Company name TEST1
Installation time 2023-03-08

Equipment No. ZOLL0000
Brand AED Pro
Company name 德曼德
Installation time 2023-03-02

Equipment No. SAH000-0001
Brand SAM 300P
Company name 台灣德曼
Installation time 2023-03-02

Equipment No. HMC2100-0001

Confirm

New maintenance order

Order type Maintenance order

Device model FRx

Equipment No. FFX000012

Brand PHILIPS

Production date 2023-03-03 00:00:00

Warranty date 2023-03-31 00:00:00

Company name TEST1

Contact person TEST1

Contact number

Job title

Email

Installation Equipment maintenance and replacement of consumables

Address

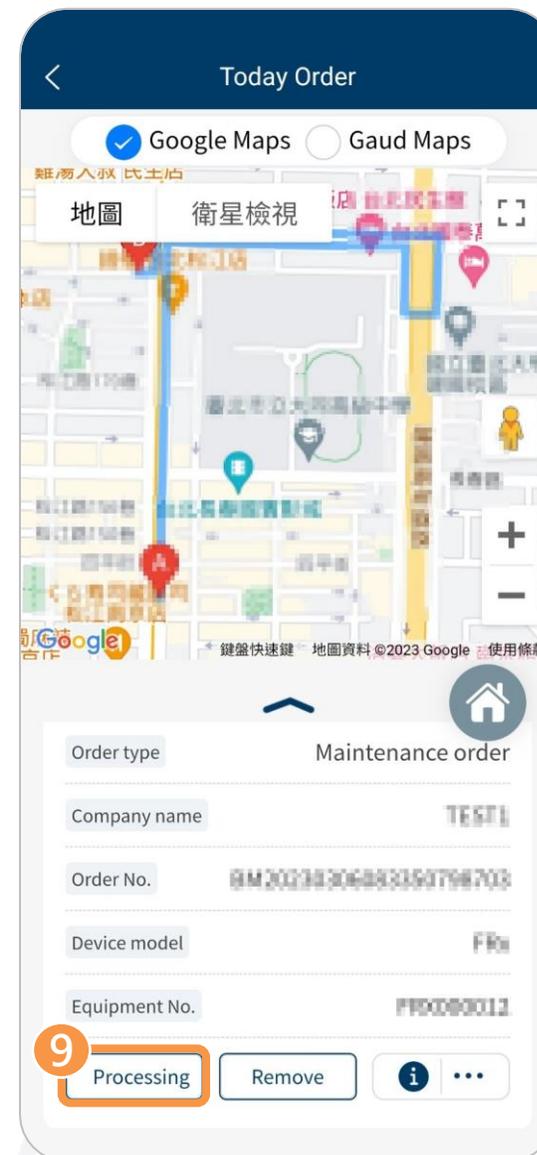
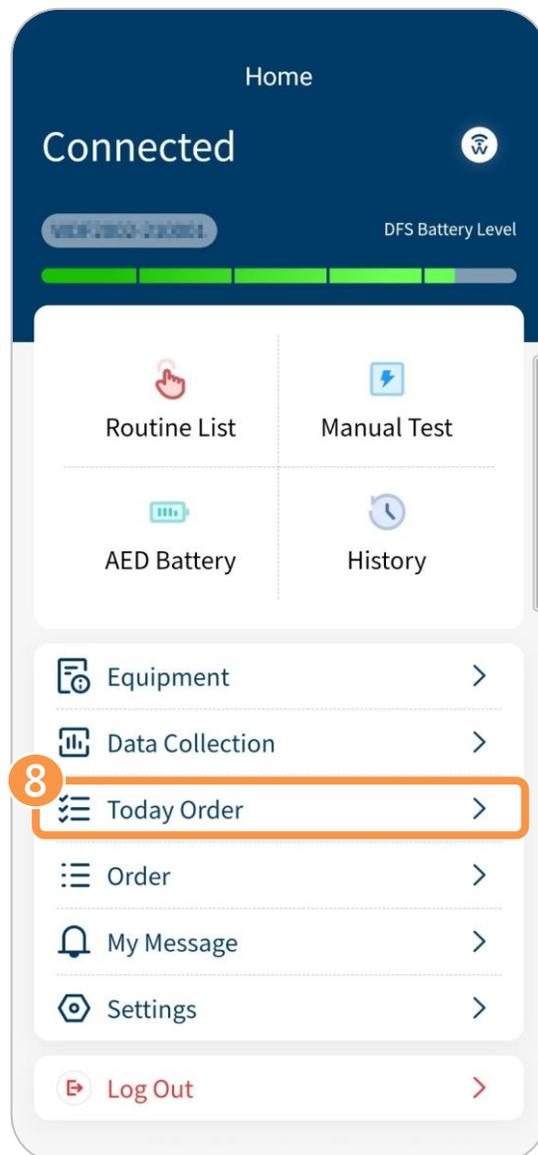
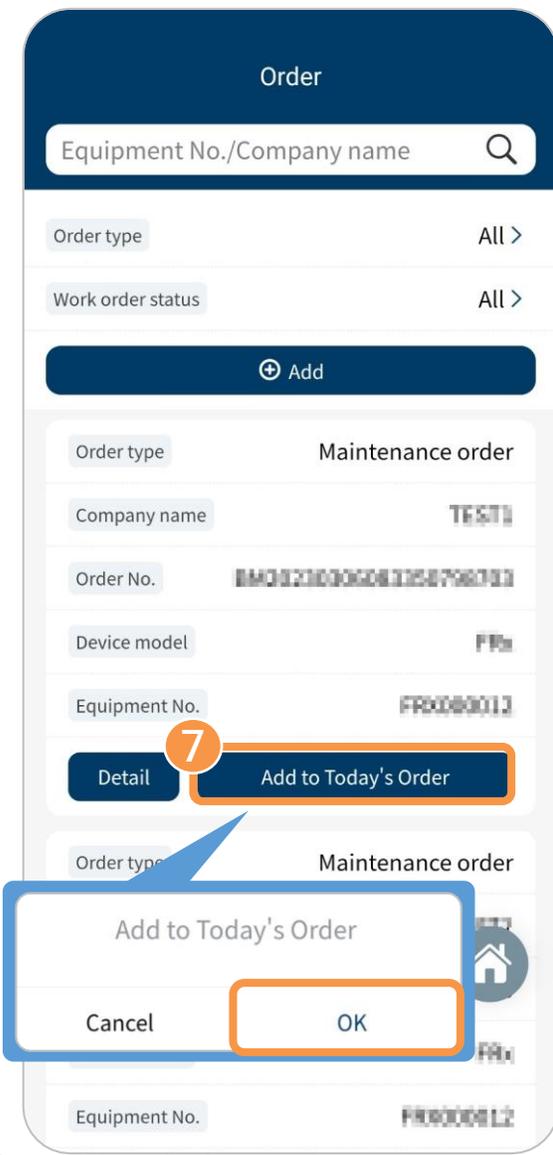
Location description

5 Processing item Equipment maintenance and replacement of consumables

6 Confirm

- 4 Sélectionnez le DEA voulu et cliquez sur **Confirm** pour aller à la nouvelle page Ordre de maintenance.
- 5 Cliquez sur **Processing item** et assurez-vous que **Equipment maintenance and replacement of consumables** est cochée.
- 6 Cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure et revenir automatiquement à la page **Order**.

Créer un ordre de maintenance



- ⑦ Cliquez sur **Add to Today's Order** et sur **OK** pour confirmer.
- ⑧ Retournez à la page d'accueil et cliquez sur **Today Order**.
- ⑨ Cliquez sur **Processing** du nouvel ordre de maintenance pour lancer le test (voir page suivante).

Traitement d'un ordre de maintenance



Processing maintenance order

Processor Paul

1 Process result Not processed >

Maintenance time 2023-03-07

Not processed
 Processed

Manual Test Manual Test

Outer Case

AED Storage Cabinet/ Bracket
 Normal Abnormal N/A

Cabinet alarm/ alert
 Normal Abnormal N/A

Wall Sign
 Normal Abnormal N/A

Confirm

Processing maintenance order

Processor Paul

Process result Processed >

Maintenance time 2023-03-07

2 Next maintenance time Please choose the next r

Remark Please enter a note desc

Cancel	OK	
2021	01	05
2022	02	06
2023	03	07
2024	04	08
2025	05	09

Manual Test Manual Test

Outer Case

AED Storage Cabinet/ Bracket
 Normal Abnormal N/A

Cabinet alarm/ alert
 Normal Abnormal N/A

Wall Sign
 Normal Abnormal N/A

Confirm

Processing maintenance order

Processor Paul

Process result Processed >

Maintenance time 2023-03-07

Next maintenance time 2024-03-07

Remark Please enter a note desc

3 AED Battery AED Battery

Manual Test Manual Test

Outer Case

AED Storage Cabinet/ Bracket
 Normal Abnormal N/A

Cabinet alarm/ alert
 Normal Abnormal N/A

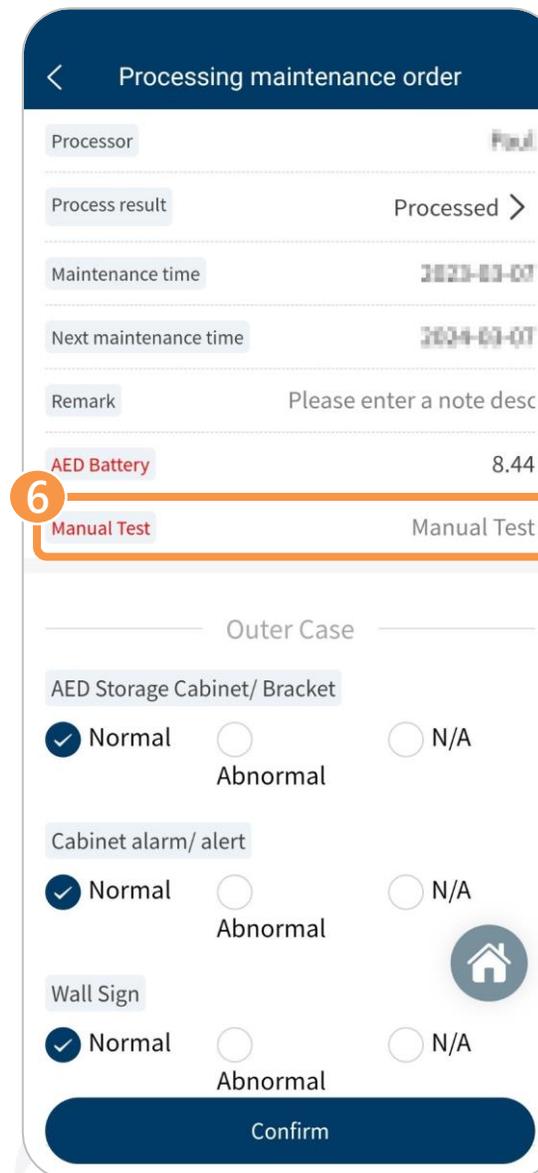
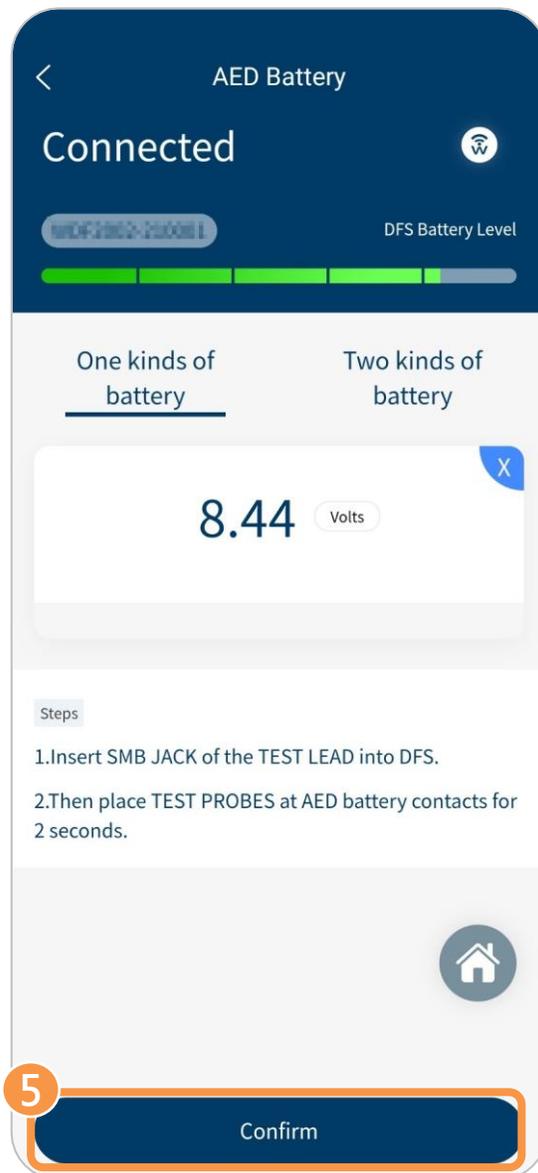
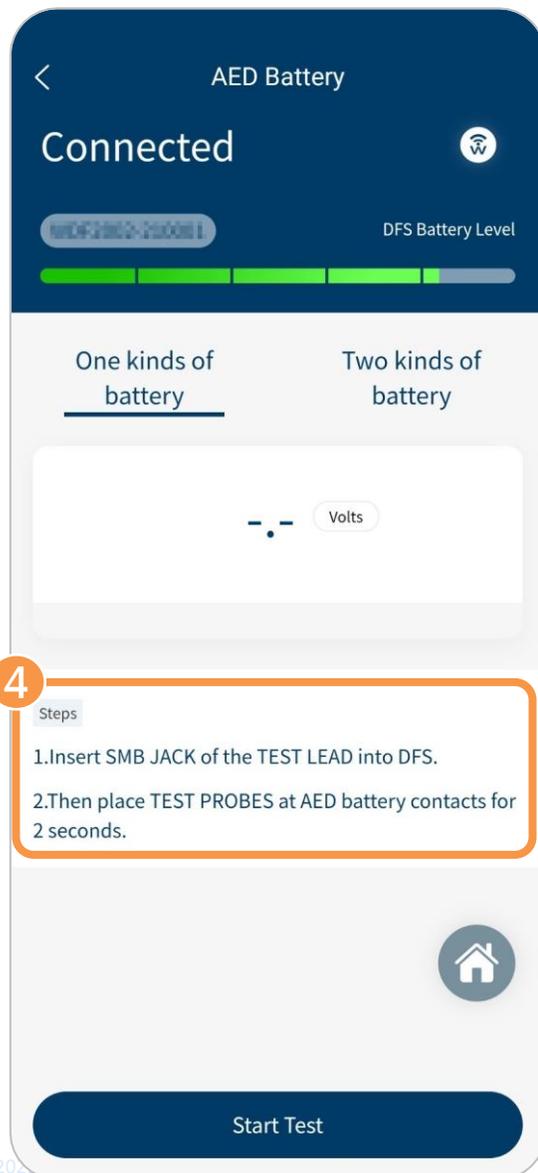
Wall Sign
 Normal Abnormal N/A

Confirm

Cliquez sur **Today Order** de la page d'accueil et sur **Processing** de l'ordre de maintenance voulu pour lancer le test.

- 1 Cliquez sur **Process result** sur la page Traitement de l'ordre de maintenance pour sélectionner **Processed**.
- 2 Cliquez sur **Next maintenance time** et faites défiler pour choisir la date correcte, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Cliquez sur **AED Battery** pour lancer le test de batterie.

Traitement d' un ordre de maintenance

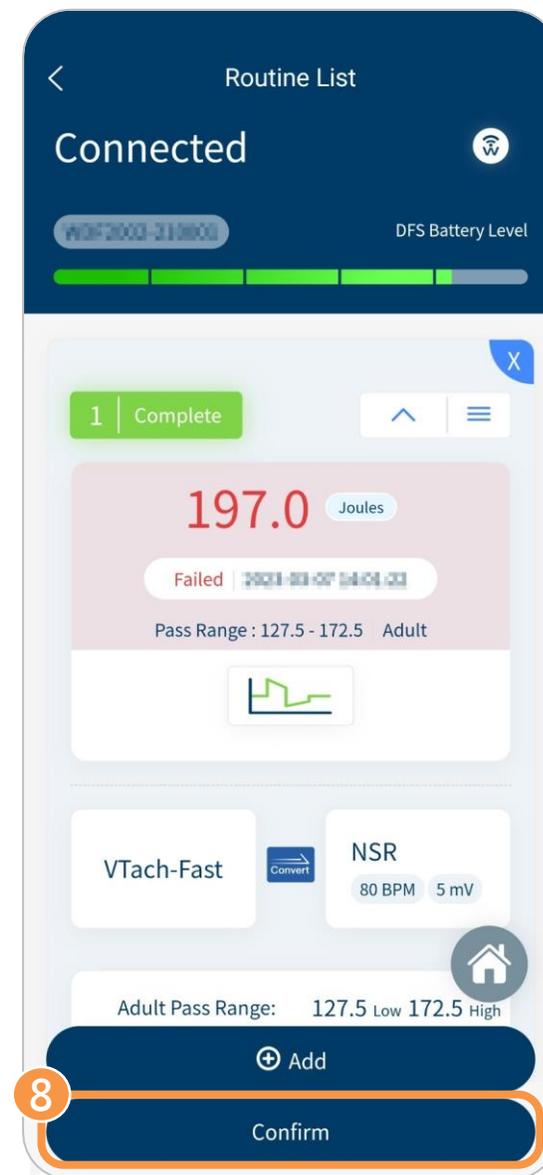
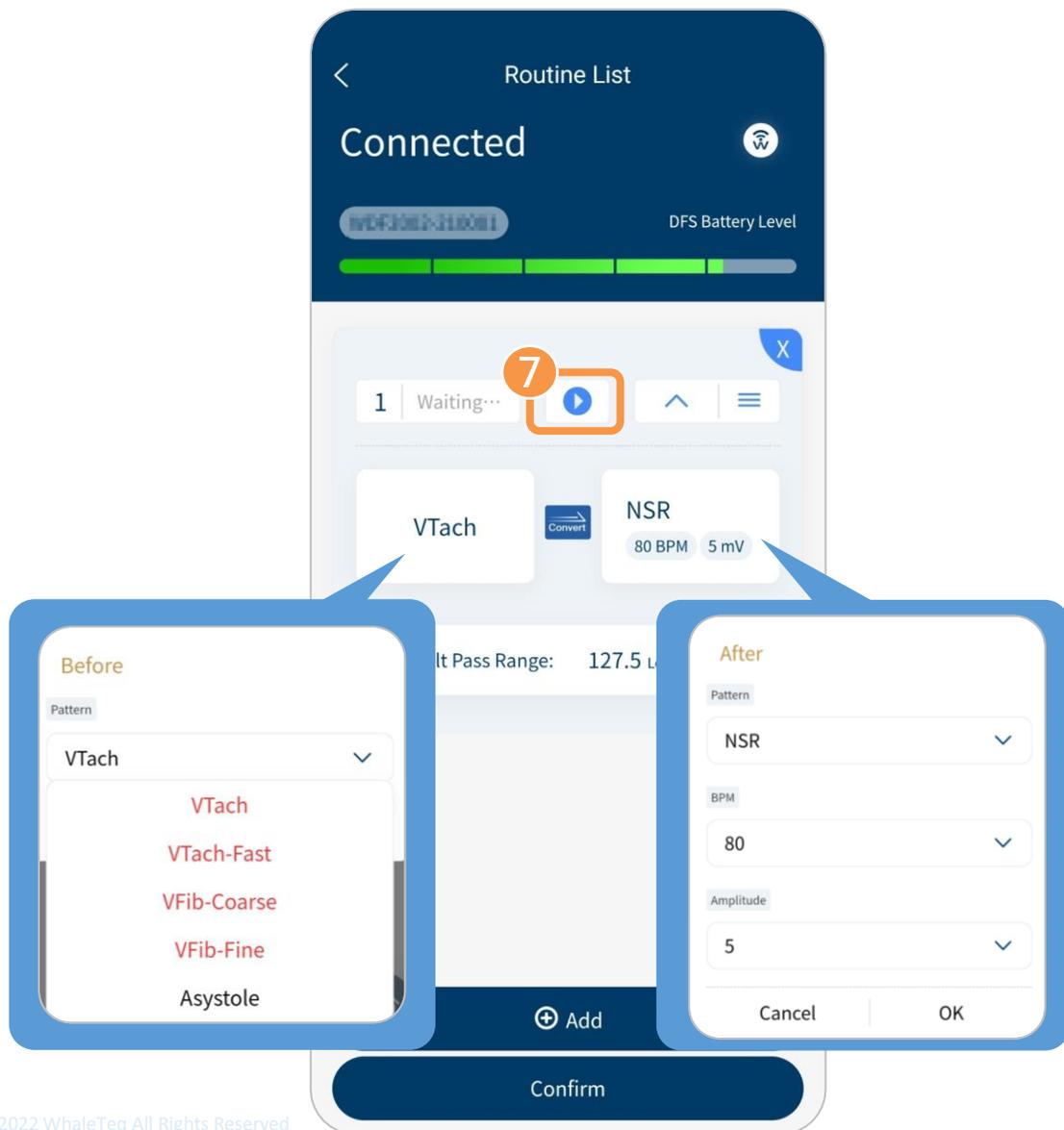


④ Suivez les étapes de la page Battery du DEA pour le test, puis cliquez sur **Start Test**.

⑤ Le résultat du test s' affiche sur la page. Cliquez sur **Confirm** pour revenir à la page Traitement des ordres de maintenance.

⑥ Cliquez sur **Manuel Test** pour lancer le test de décharge.

Traitement d'un ordre de maintenance



⑦ Sur la page Liste de routine, l'utilisateur peut sélectionner les signaux ECG souhaités avant et après un choc et cliquer sur **Add** pour ajouter jusqu'à 6 ensembles de réglages de test différents.

Après avoir défini les signaux ECG et les ensembles de tests souhaités, vérifiez que la connexion entre DFS200 et DEA est sécurisée, puis cliquez sur l'icône de lecture () pour démarrer le test.

⑧ Après que le DEA a envoyé un choc au DFS200, le résultat du test s'affiche sur la page. Cliquez sur **Confirm** pour revenir à la page Traitement des ordres de maintenance.

Remarque : L'utilisateur peut définir un test rapide à l'avance et l'utiliser pour effectuer le test de décharge. Se reporter à la section Utiliser un test rapide pour le test de décharge.

Traitement d' un ordre de maintenance



Processing maintenance order

Manual Test 197.0

9

Outer Case

AED Storage Cabinet/ Bracket

Normal Abnormal N/A

Cabinet alarm/ alert

Normal Abnormal N/A

Wall Sign

Normal Abnormal N/A

AED Main Unit

Confirm

Processing maintenance order

10

AED Main Unit

AED Unit Clean/ undamaged/ free of excessive wear (outer appearance)

Normal Abnormal N/A

Status indicator

Normal Abnormal N/A

Voice prompt

Normal Abnormal N/A

Self-check

Normal Abnormal N/A

Shock indicator

Normal Abnormal N/A

AED LCD Screen

Normal Abnormal N/A

Confirm

Processing maintenance order

Battery

AED battery level

8.44

11

Accessories

Electrode Pads Sealed in Package

Sealed Torn N/A

(Certain model) Pediatric Pad or Key

Sealed Torn N/A

Kit (Scissors, Razor, Mask, Gloves, etc.)

Normal Abnormal N/A

Functionality

Defibrillation delivered?

Yes No

Defibrillation Energy Threshold

Adult Child

Adult joule number standard range

Confirm

- 9 Vérifiez le boîtier DEA, son alarme et le panneau d' affichage, puis sélectionnez l' état correct.
- 10 Vérifiez l' aspect du DEA, l' indicateur d' état, l' assistance vocale, etc., puis sélectionnez l' état correct.
- 11 Vérifiez les patches des électrodes et les accessoires DEA, puis sélectionnez l' état correct.

Traitement d' un ordre de maintenance



Processing maintenance order

Functionality

12 Defibrillation delivered?

Yes No

Defibrillation Energy Threshold

Adult Child

Adult joule number standard range

127.5 ~ 172.5

Actual shock joules

197.0

Factory battery voltage

30

Replace consumables

Standard-Pad - Standard-Pad - Standard - Maturity date

2026-03-06 08:00:00

Standard-Battery - Standard-Battery - Standard - Maturity date

2027-03-06 08:00:00

Confirm

Processing maintenance order

13 Replace consumables

Standard-Pad - Standard-Pad - Standard - Maturity date

2026-03-06 08:00:00

Standard-Battery - Standard-Battery - Standard - Maturity date

2027-03-06 08:00:00

Cancel		OK
2021	01	05
2022	02	06
2023	03	07
2024	04	08
2025	05	09

Customer Sign

Confirm

Processing maintenance order

14 Live photos

Customer Sign

Engineer Sign

Confirm

12 Sélectionnez la performance de défibrillation correcte du DEA.

13 (Facultatif) Si les consommables sont remplacés, faites défiler pour sélectionner la date de péremption correcte, puis cliquez sur OK.

14 Prenez 6 photos au maximum sur le site et téléchargez-les, puis le propriétaire du DEA ainsi que le technicien de terrain doivent signer la page. Enfin, cliquez sur Confirm pour terminer l'ordre de maintenance.

Télécharger un rapport de test



Méthode 1

Maintenance order Detail

Order type Maintenance

Device model

Equipment No.

Brand

Production date 2023-02

Warranty date 2023-02

Company name

Contact person

Contact number

Job title

Email

Installation address

Address

Location de

Processor

Process result Processed

Download Report

Méthode 2

Maintenance order Detail

Order type Maintenance

Device model

Equipment No.

Brand

Production date 2023-02

Warranty date 2023-02

Company name

Contact person

Contact number

Job title

Email

Installation address

Address

Location de

Processor

Process result Processed

Engineer Sign

Download Report



Une fois que le gestionnaire a approuvé et envoyé avec succès un rapport de test sur AIMS, l'utilisateur peut le télécharger via APP.

- 1 Cliquez sur **Order** de la page d'accueil et sur **Detail** de l'ordre de maintenance souhaité.

Méthode 1 :

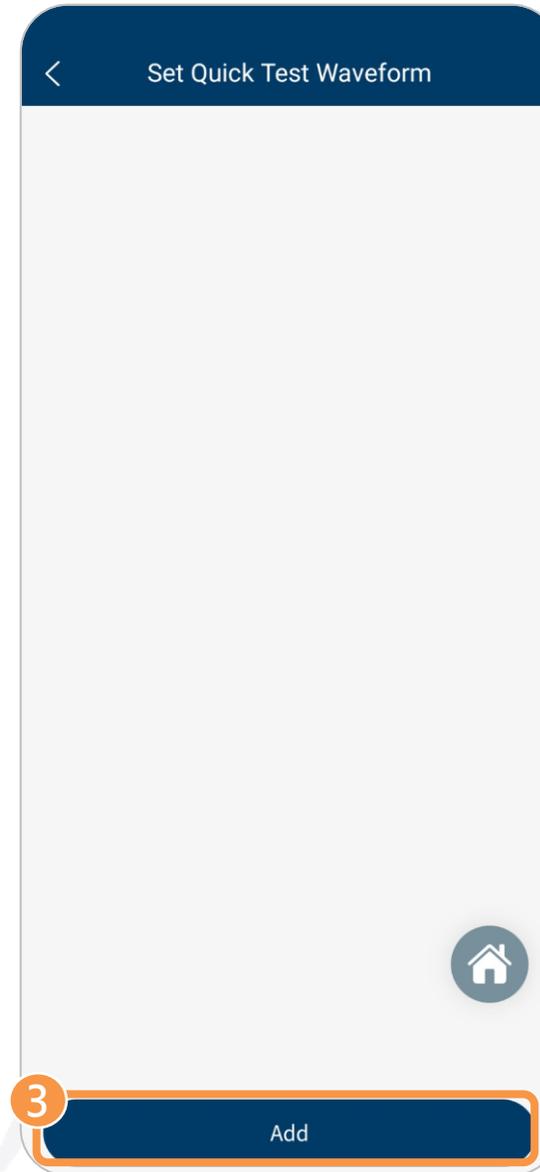
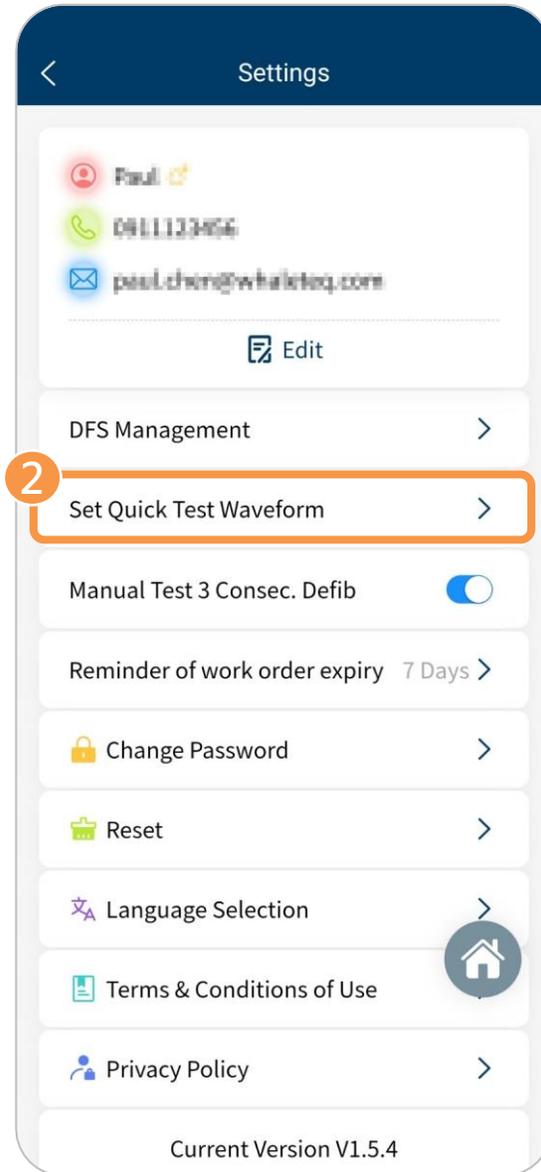
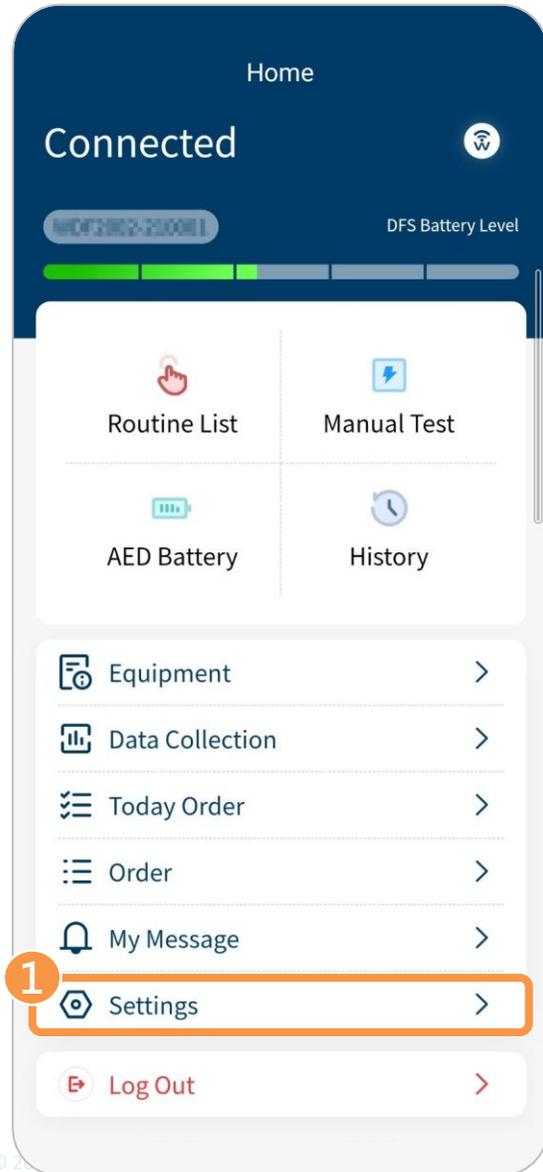
- 2 Cliquez sur l'icône de menu (☰) sur la page de détail de l'ordre de maintenance pour afficher le bouton **Download Report**.

- 3 Cliquez sur le bouton **Download Report** pour télécharger le rapport de test.

Méthode 2 :

- 2 Faites défiler jusqu'au bas de la page de détail de l'ordre de maintenance et cliquez sur **Download Report**.

Définir un test rapide



① Sélectionnez **Settings** en page d'accueil.

② Sélectionnez **Set Quick Test Waveform** de la page Settings.

③ Cliquez sur le bouton **Add** de la page **Set Quick Test Waveform**.

Définir un test rapide



Set Quick Test Waveform-Add

Group Name

4 Please enter Group Name

5 Add Save

Set Quick Test Waveform-Add

Group Name

Test

1

VTach Convert NSR 80 BPM 5 mV

Adult Pass Range: 120 High 50 Low

Before

Pattern

VTach

VTach

VTach-Fast

VFib-Coarse

VFib-Fine

Asystole

After

Pattern

NSR

BPM

80

Amplitude

5

Cancel OK

Add Save

④ Nommez le nouveau test rapide.

⑤ Cliquez sur **Add** pour ajouter un ensemble de signaux ECG au nouveau test rapide. L'utilisateur peut sélectionner les signaux ECG souhaités avant et après un choc.

Définir un test rapide



Set Quick Test Waveform-Add

Group Name

Test

1

VTach → NSR
80 BPM 5 mV

Adult Pass Range: 120 High 50 Low

Add Save

Set Quick Test Waveform-Add

Group Name

Test

1

VTach → NSR
80 BPM 5 mV

Adult Pass Range: 120 High 50 Low

2

VTach-Fast → Asystole

Adult Pass Range: 120 High 50 Low

3

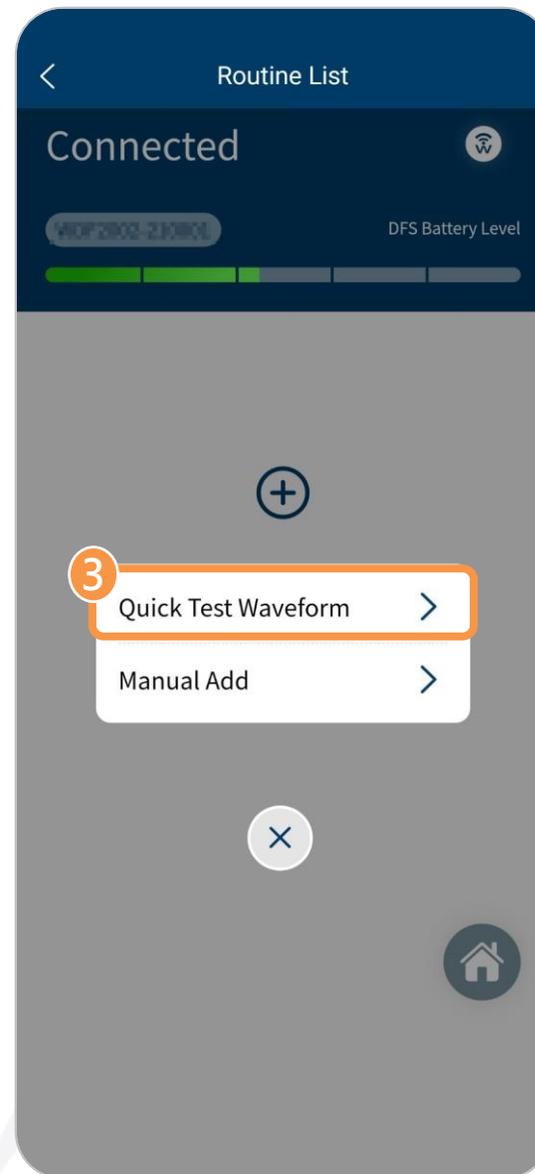
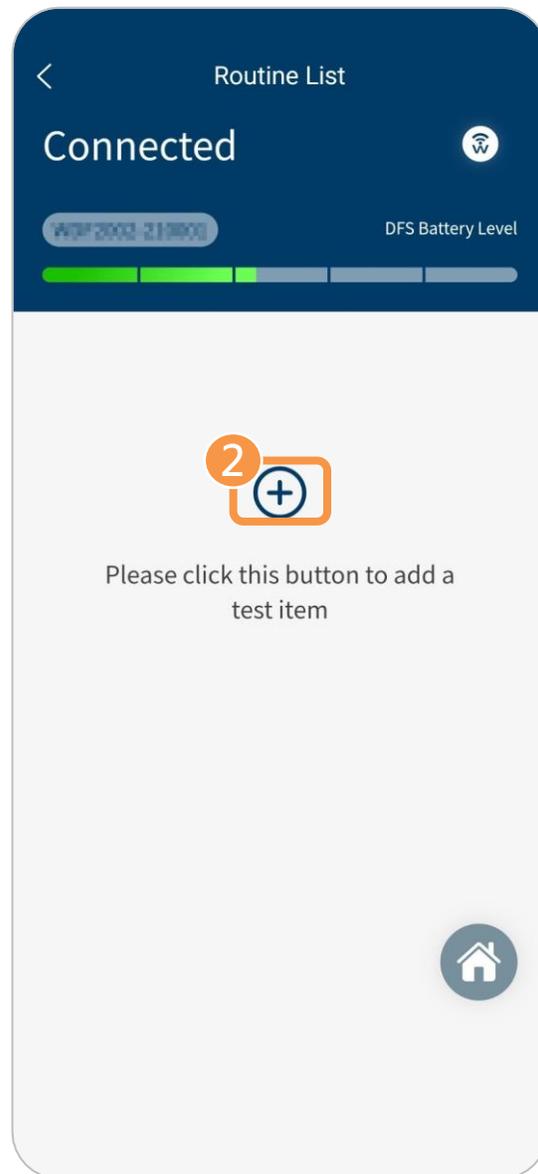
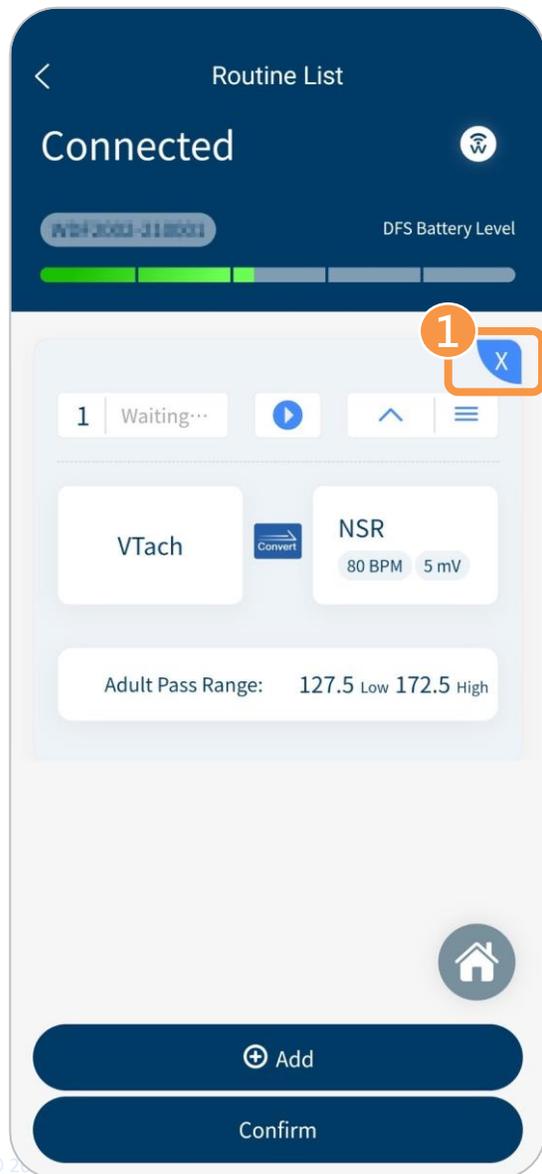
VFib-Coarse → AFib

Adult Pass Range: 120 High 50 Low

Add Save

- ⑥ (Facultatif) Après avoir terminé les réglages du premier ensemble, cliquez sur **Add** pour ajouter d'autres ensembles de réglages de tests différents (jusqu' à 6 ensembles au total).
- ⑦ Cliquez sur **Save** pour enregistrer les réglages du nouveau test rapide.

Utiliser un test rapide pour le test de décharge

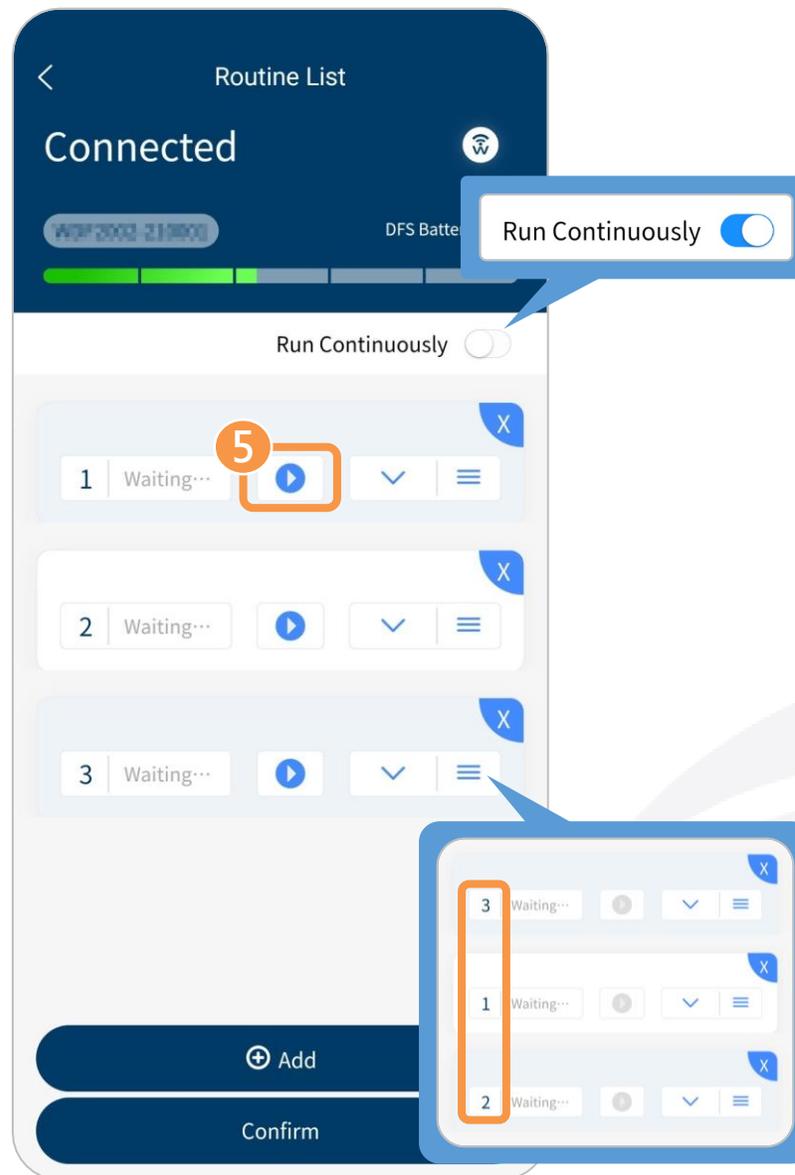
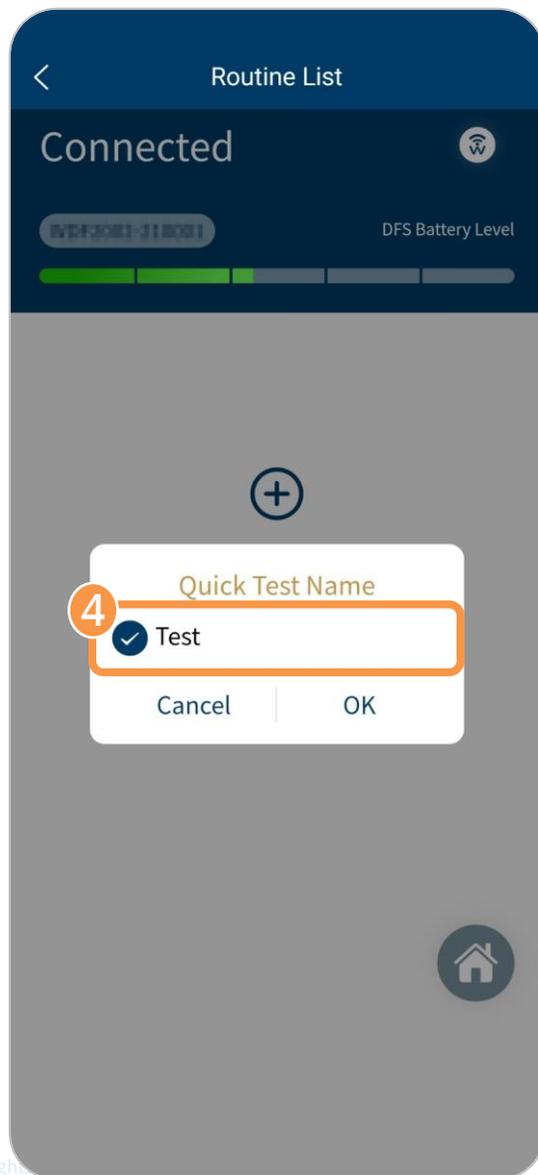


① Cliquez sur l' icône de suppression () de l' ensemble de tests par défaut sur la page Routine List.

② Cliquez sur l' icône d' ajout ().

③ Sélectionnez **Quick Test Waveform**.

Utiliser un test rapide pour le test de décharge



④ Sélectionnez un test rapide et cliquez sur **OK**.

⑤ Cliquez sur l'icône de lecture () pour lancer le test.

Si l'utilisateur active le bouton **Run Continuously**, tous les ensembles de tests seront automatiquement lancés selon l'ordre défini par l'utilisateur.

L'utilisateur qui décide de changer l'ordre doit appuyer sans relâcher l'icône de déplacement

() de l'ensemble de tests souhaité, puis le déplacer vers le haut ou vers le bas. Ce changement ne sera pas sauvegardé dans les réglages d'origine.



Test Solutions **for**

Medical Device Manufacturers



www.whaleteq.com
service@whaleteq.com

 8F., No. 125 Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104474, Taiwan

 +886-2-2517-6255

 +886-2-2596-0702

Copyright © 2013-2023, All Rights Reserved.
WhaleTeq Co. LTD



is a registered trademark of WhaleTeq Co. LTD.

All other trademarks or trade names are the property of their respective holders.

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications are subject to change without prior notification by the manufacturer.