

Marques commerciales

OTOFIX est une marque d'Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., déposée en Chine, aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs.

Informations sur le droit d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable d'Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.

Exclusion des garanties et limitation des responsabilités

Toutes les informations, spécifications et illustrations contenues dans ce manuel sont basées sur les dernières informations disponibles au moment de l'impression.

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis. Bien que l'exactitude des informations contenues dans ce manuel ait été soigneusement vérifiée, aucune garantie n'est donnée quant à l'exhaustivité et à l'exactitude du contenu, y compris, mais sans s'y limiter, les spécifications, les fonctions et les illustrations du produit.

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. ne sera pas responsable de tout dommage direct, spécial, accessoire ou indirect, ou de tout dommage économique consécutif (y compris la perte de profits) résultant de l'utilisation du produit.

IMPORTANT

Avant d'utiliser ou d'entretenir cet équipement, veuillez lire attentivement ce manuel, en accordant une attention particulière aux avertissements et aux précautions de sécurité.

Pour les services et l'assistance



www.otofixtech.com



+86-755-21612590 (Chine)



support@otofixtech.com

Pour une assistance technique sur tous les autres marchés, veuillez contacter votre distributeur OTOFIX local.

Informations sur la sécurité

Pour votre propre sécurité et celle des autres, et pour éviter d'endommager l'appareil et les véhicules concernés, il est indispensable que toute personne utilisant ou entrant en contact avec l'appareil lise et comprenne les consignes de sécurité présentées dans ce manuel.

La maintenance des véhicules exige de nombreuses procédures, techniques, outils et pièces, ainsi que les compétences de la personne qui effectue le travail. En raison du grand nombre d'applications de test et des variations des produits qui peuvent être testés avec cet équipement, nous ne pouvons pas anticiper ou fournir des conseils ou des messages de sécurité pour couvrir toutes les circonstances. Il est de la responsabilité du technicien automobile de bien connaître le système testé. Il est crucial d'utiliser des méthodes de maintenance et des procédures de test appropriées. Il est essentiel d'effectuer les tests d'une manière appropriée et acceptable qui ne mette pas en danger votre sécurité, la sécurité des autres personnes présentes dans la zone de travail, le dispositif utilisé ou le véhicule testé.

Avant d'utiliser ce produit, consultez et suivez toujours les messages de sécurité et les procédures de test applicables fournis par le fabricant du véhicule ou de l'équipement à tester. Utilisez le produit uniquement comme décrit dans ce manuel. Veillez à lire, comprendre et suivre tous les messages de sécurité et les instructions de ce manuel.

Messages de sécurité

Les messages de sécurité sont fournis pour aider à prévenir les blessures corporelles et les dommages matériels. Tous les messages de sécurité sont introduits par un mot de signalisation indiquant le niveau de danger.

DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves pour l'opérateur ou les personnes présentes.

AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves pour l'opérateur ou les personnes présentes.

Instructions de sécurité

Les messages de sécurité contenus dans le présent document couvrent des situations dont Autel a connaissance au moment de la publication. Autel n'est pas en mesure de connaître, d'évaluer ou de vous conseiller sur tous les risques possibles. Vous devez être certain que toute condition ou procédure de service rencontrée ne met pas en danger votre sécurité personnelle.

DANGER

Lorsqu'un moteur est en marche, maintenez la zone de maintenance BIEN VENTILÉE ou fixez un système d'évacuation des gaz d'échappement du bâtiment au système d'échappement du moteur. Les moteurs produisent du monoxyde de carbone, un gaz inodore et toxique qui ralentit le temps de réaction et peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Ne mettez pas le volume trop fort lorsque vous utilisez des écouteurs.

Une stimulation excessive prolongée de l'ouïe à haut volume peut entraîner une perte auditive.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Effectuez toujours les essais automobiles dans un environnement sûr.
- Portez des lunettes de protection conformes aux normes ANSI.
- Maintenez les vêtements, les cheveux, les mains, les outils, les équipements de test, etc. à l'écart de toutes les pièces mobiles ou chaudes du moteur.
- Utilisez le véhicule dans une zone de travail bien ventilée, car les gaz d'échappement sont toxiques.
- Mettez la boîte de vitesses en position de STATIONNEMENT (pour une boîte automatique) ou au POINT MORT (pour une boîte manuelle) et assurez-vous que le frein de stationnement est engagé.
- Placez des cales devant les roues motrices et ne laissez jamais le véhicule sans surveillance pendant les essais.
- Soyez très prudent lorsque vous travaillez autour de la bobine d'allumage, du capuchon du distributeur, des fils d'allumage et des bougies d'allumage. Ces composants créent des tensions dangereuses lorsque le moteur tourne.
- Gardez à proximité un extincteur adapté aux feux d'essence, de produits chimiques et d'électricité.
- Ne connectez ou ne déconnectez aucun équipement de test lorsque le contact est établi ou que le moteur tourne.
- Gardez l'équipement de test sec, propre, exempt d'huile, d'eau ou de graisse. Utilisez un détergent doux sur un chiffon propre pour nettoyer l'extérieur de l'équipement si nécessaire.
- Ne pas conduire le véhicule et utiliser l'équipement de test en même temps. Toute distraction peut provoquer un accident.
- Consultez le manuel de maintenance du véhicule en cours d'entretien et respectez toutes les procédures et précautions de diagnostic. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l'équipement de test.

- Pour éviter d'endommager l'équipement de test ou de générer des données erronées, assurez-vous que la batterie du véhicule est complètement chargée et que la connexion au DLC du véhicule est propre et sécurisée.
- Ne placez pas l'équipement de test sur le distributeur du véhicule. De fortes interférences électromagnétiques peuvent endommager l'équipement.

CONTENTS

1 UTILISATION DE CE MANUEL	9
1.1 CONVENTIONS.....	9
1.1.1 <i>Texte en gras</i>	9
1.1.2 <i>Notes et messages importants</i>	9
1.1.3 <i>Hyperliens</i>	9
1.1.4 <i>Illustrations</i>	9
1.1.5 <i>Procédures</i>	10
2 GENERALITES	11
2.1 TABLETTE D1 PROS	11
2.1.1 <i>Description des fonctions</i>	11
2.1.2 <i>Alimentation électrique</i>	13
2.1.3 <i>Spécifications techniques</i>	13
2.2 V1 — INTERFACE DE COMMUNICATION DE VEHICULE	14
2.2.1 <i>Description des fonctions</i>	14
2.2.2 <i>Alimentation électrique</i>	15
2.2.3 <i>Spécifications techniques</i>	15
2.3 ACCESSORIES	16
3 POUR COMMENCER	17
3.1 MISE SOUS TENSION	17
3.1.1 <i>Boutons d'application</i>	18
3.1.2 <i>Boutons de localisation et de navigation</i>	19
3.1.3 <i>Icônes d'état du système</i>	21
3.2 MISE HORS TENSION	21
3.3 REDEMARRAGE DU SYSTEME	22
4 DIAGNOSTICS.....	23
4.1 ÉTABLIR LA COMMUNICATION AVEC LE VEHICULE	23
4.1.1 <i>Connexion du véhicule</i>	23
4.1.2 <i>Connexion VCI</i>	23
4.1.3 <i>Message Absence de communication</i>	25
4.2 POUR COMMENCER.....	26
4.2.1 <i>Disposition du menu des véhicules</i>	26
4.3 IDENTIFICATION DU VEHICULE	28
4.3.1 <i>Scan automatique du VIN</i>	28

4.3.2	Saisie manuelle du VIN	29
4.3.3	Scan du VIN/License	30
4.3.4	Sélection manuelle du véhicule	31
4.3.5	Identification des véhicules alternatifs	31
4.4	NAVIGATION	32
4.4.1	Disposition de l'écran de diagnostic	32
4.4.2	Messages à l'écran.....	35
4.4.3	Faire des sélections.....	35
4.5	MENU PRINCIPAL.....	35
4.5.1	Scan automatique	36
4.5.2	Unité de contrôle	38
4.5.3	Informations ECU	39
4.5.4	Codes de défaut	39
4.5.5	Données en direct	41
4.5.6	Test actif	47
4.5.7	Fonctions spéciales.....	48
4.6	SERVICE	49
4.6.1	Description des fonctions	49
4.7	CODAGE	50
4.8	OPERATIONS GENERALES OBDII.....	51
4.8.1	Procédures générales	51
4.8.2	Description des fonctions	52
4.9	QUITTER LES DIAGNOSTICS	55
5	SERVICES	56
5.1	REINITIALISATION DE L'HUILE	56
5.2	FREIN DE STATIONNEMENT ELECTRONIQUE (EPB)	57
5.2.1	Sécurité EPB.....	57
5.3	SYSTEME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS (TPMS).....	58
5.4	SYSTEME DE GESTION DE LA BATTERIE (BMS)	58
5.5	CLES ANTIDEMARRAGE (IMMO)	58
5.6	CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE (SAS)	59
6	TEST DE BATTERIE.....	61
6.1	TESTEUR OTOFIX BT1 LITE.....	61
6.1.1	Description des fonctions	61
6.1.2	Alimentation électrique	62
6.1.3	Spécifications techniques	63

6.2	PREPARATION AU TEST	63
6.2.1	<i>Inspection de la batterie</i>	63
6.2.2	<i>Établissement de la communication</i>	64
6.2.3	<i>Connexion à une batterie</i>	64
6.3	TEST A BORD DU VEHICULE.....	65
6.3.1	<i>Test de batterie</i>	65
6.3.2	<i>Test de démarrage</i>	68
6.3.3	<i>Test de générateur</i>	70
6.4	TEST HORS VEHICULE.....	71
6.4.1	<i>Test de batterie</i>	71
7	PARAMETRES.....	73
7.1	UNITE.....	73
7.2	LANGUE.....	73
7.3	PARAMETRES D'IMPRESSION	74
7.3.1	<i>Opérations d'impression</i>	74
7.4	MISE A JOUR AUTOMATIQUE	75
7.5	RAPPORT DE SCAN.....	75
7.6	LISTE DES VEHICULES	76
7.7	PARAMETRES DU SYSTEME	76
7.8	À PROPOS DE NOUS	76
8	MISES A JOUR DU LOGICIEL	77
9	GESTIONNAIRE DE DONNEES.....	80
9.1	HISTORIQUE DU VEHICULE	81
9.1.1	<i>Enregistrement des tests historiques</i>	82
9.2	INFORMATIONS SUR L'ATELIER	83
9.3	CLIENT	84
9.4	IMAGE	85
9.5	RAPPORT CLOUD.....	86
9.6	PDF	86
9.7	CONSULTER LES DONNEES.....	87
9.8	DESINSTALLER LES APPS	87
9.9	ENREGISTREMENT DES DONNEES	87
10	GESTIONNAIRE VCI	88
11	BUREAU A DISTANCE	90
11.1	OPERATIONS	90
12	COMMENTAIRES DES UTILISATEURS	92

13 LIEN RAPIDE.....	93
14 ASSISTANCE.....	94
14.1 MON COMPTE.....	94
14.1.1 Infos personnelles	94
14.1.2 Infos sur la mise à jour	94
14.1.3 Infos sur le service.....	94
14.2 FORMATION	95
14.3 ENREGISTREMENT DES DONNEES	95
14.4 FAQ	95
15 MAXIVIEWER	96
16 MAXIVIDEO	98
17 MAINTENANCE ET SERVICE.....	99
17.1 INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE	99
17.2 LISTE DE CONTROLE DE DEPANNAGE	100
17.3 À PROPOS DE L'UTILISATION DE LA BATTERIE	100
17.4 PROCEDURES DE SERVICE	101
17.4.1 Assistance technique.....	101
17.4.2 Service de réparation	102
17.4.3 Autres services.....	102
18 INFORMATIONS SUR LA CONFORMITE.....	103
18.1 CONFORMITE FCC	103
18.2 DECLARATION DE MISE EN GARDE CONTRE LES RF.....	104
18.3 CONFORMITE CE	104
18.4 CONFORMITE RoHS.....	104
18.5 CONFORMITE IC	104
19 GARANTIE.....	105

1 Utilisation de ce manuel

Ce manuel contient les instructions d'utilisation du produit.

Certaines illustrations présentées dans ce manuel peuvent faire référence à des modules et à des équipements en option qui ne sont pas inclus dans votre système.

1.1 Conventions

Les conventions suivantes sont utilisées :

1.1.1 Texte en gras

Le texte en gras est utilisé pour mettre en évidence les éléments sélectionnables tels que les boutons et les options de menu.

Par exemple :

- Tapez sur **OK**.

1.1.2 Notes et messages importants

Notes

Une **NOTE** fournit des informations utiles telles que des explications supplémentaires, des conseils et des commentaires.

Important

IMPORTANT indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages à la tablette ou au véhicule.

1.1.3 Hyperliens

Les hyperliens sont disponibles dans les documents électroniques. Le texte bleu en italique indique un hyperlien sélectionnable et le texte bleu souligné indique un lien vers un site web ou une adresse électronique.

1.1.4 Illustrations

Les illustrations utilisées dans ce manuel sont des échantillons, et l'écran de test réel peut varier pour chaque véhicule testé. Observez les titres des menus et les instructions à l'écran pour sélectionner correctement les options.

1.1.5 Procédures

Une icône en forme de flèche indique une procédure.

Par exemple :

➤ **Pour utiliser la caméra**

1. Tapez sur le bouton **Caméra**. L'écran de caméra apparaît.
2. Mettez au point l'image à capturer dans le viseur.
3. Appuyez sur l'icône de caméra sur le côté droit de l'écran. Le viseur affiche maintenant l'image capturée et enregistre automatiquement la photo prise.
4. Appuyez sur l'image miniature dans le coin inférieur droit de l'écran pour afficher l'image enregistrée.
5. Tapez sur le bouton **Retour** ou **Accueil** pour quitter l'application caméra.

2 Généralités

Le système de diagnostic OTOFIX se compose de deux éléments principaux :

- Tablette OTOFIX D1 ProS - le processeur central et le moniteur du système
- OTOFIX V1 — Interface de communication de véhicule (VCI)

Ce manuel décrit la construction et le fonctionnement de ces appareils et la façon dont ils fonctionnent ensemble pour fournir des solutions de diagnostic.

2.1 Tablette D1 ProS

2.1.1 Description des fonctions

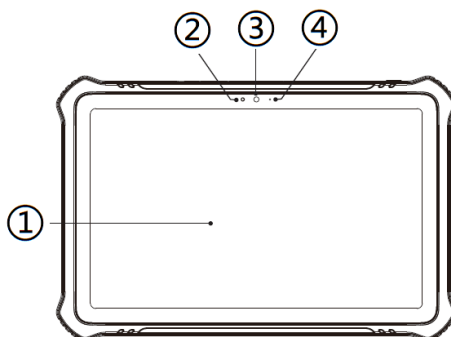


Figure 2-1 Tablette D1 ProS, vue frontale

1. Écran tactile de 10,4 pouces
2. Capteur de lumière ambiante — détecte la luminosité de la lumière ambiante
3. Caméra frontale
4. LED d'alimentation

Tableau 2-1 Description de la LED d'alimentation

LED	Couleur	Description
LED d'alimenta tion	Vert	La LED s'allume en vert lorsque la tablette est sous tension et que le niveau de la batterie est supérieur à 20%.
	Jaune	La LED s'allume en jaune lorsque la tablette est sous tension et que le niveau de la batterie est compris entre 10 et 20%.
	Rouge	La LED s'allume en rouge lorsque la tablette est sous tension et que le niveau de la batterie est inférieur à 10%.

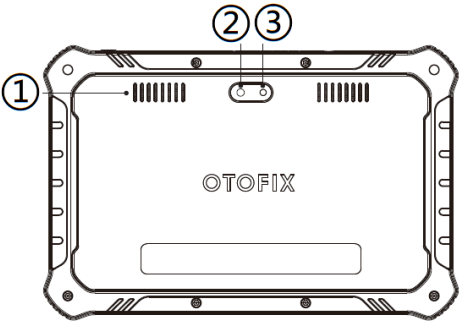


Figure 2-2 Tablette D1 ProS, vue arrière

- 1. Haut-parleur
- 2. Caméra arrière
- 3. Flash de caméra

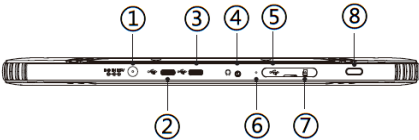


Figure 2-3 Tablette D1 ProS, vue du dessus

- 1. Port d'entrée de l'alimentation DC
- 2. Port USB
- 3. Port USB

4. Prise pour casque d'écoute
5. Mini Port USB
6. Microphone
7. Fente pour carte SD
8. Bouton Alimentation/Verrouillage — appuyer longuement pour allumer ou éteindre la tablette, ou appuyer brièvement pour verrouiller l'écran.

2.1.2 Alimentation électrique

La tablette peut être alimentée par l'une des sources suivantes :

- Batterie interne
- Alimentation électrique AC/DC

Batterie interne

La tablette peut être alimentée par la batterie interne rechargeable qui, si elle est entièrement chargée, peut fournir une puissance suffisante pour environ 7,5 heures de service continu.

Alimentation électrique AC/DC

La tablette peut être alimentée à partir d'une prise murale à l'aide de l'adaptateur d'alimentation AC/DC. Le bloc d'alimentation AC/DC charge également la batterie interne.

2.1.3 Spécifications techniques

Tableau 2-2 Spécifications techniques de D1 ProS

Élément	Description
Système d'exploitation	Android 11
Processeur	Processeur octa-core Qualcomm SM6225
Mémoire	4 Go de RAM et 128 Go de mémoire embarquée
Écran	Écran tactile de 10,4 pouces avec une résolution de 2000 x 1200 p
Connexion	• Wi-Fi (802.11 b/g/n/ac) • USB Type-C • Bluetooth V5.0
Caméra	• Arrière : 8 mégapixels, autofocus avec torche • Avant : 5 mégapixels

Élément	Description
Capteurs	• Accéléromètre à gravité • Capteur de lumière ambiante (ALS)
Entrée/sortie audio	• Entrée : Microphone • Sortie : Haut-parleurs bipolaires, prise stéréo 3,5 mm/standard pour casque d'écoute à 3 bandes
Alimentation et batterie	• Batterie lithium-polymère de 7250 mAh 3,7 V • Chargement via alimentation 12 V AC/DC avec température entre 0 °C et 45 °C
Tension d'entrée	9 à 12,4 V
Température de service	0 à 45 °C (32 à 113 °F)
Température de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Dimensions (W x H x D)	273,1 mm (10,8") x 180,9 mm (7,1") x 17,8 mm (0,7")
Poids	775 g (11,3 lbs.)
Protocoles automobiles pris en charge	ISO 9142-2, ISO 14230-2, ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed, Middlespeed, Lowspeed and Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN, ISO 13400, CAN FD

2.2 V1 — Interface de communication de véhicule

L'OTOFIX V1 est une petite interface de communication de véhicule (VCI) utilisée pour se connecter au connecteur de liaison de données (DLC) d'un véhicule et se connecter à la tablette via Bluetooth ou un câble USB pour la transmission des données du véhicule.

2.2.1 Description des fonctions

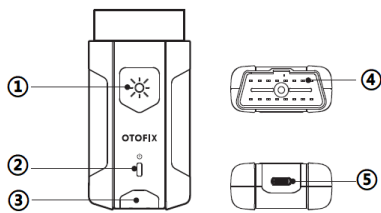


Figure 2-4 Vues d'OTOFIX V1

- ① Bouton torche
- ② LED d'alimentation
- ③ LED véhicule/connexion
- ④ Connecteur de données du véhicule (16 broches)
- ⑤ Port USB

Tableau 2-3 Description des LED de l'OTOFIX V1

LED	Couleur	Description
LED d'alimentation	Jaune	La LED s'allume en jaune fixe lorsque le VCI est sous tension et effectue un autocontrôle.
	Vert	La LED s'allume en vert fixe lorsque le VCI est prêt à être utilisé.
	Rouge	La LED clignote en rouge lorsque le micrologiciel est en cours de mise à jour.
LED véhicule/connexion	Vert	● La LED s'allume en vert fixe lorsque le VCI est connecté via câble USB. ● La LED clignote en vert lorsque le VCI communique via câble USB.
	Bleu	● La LED s'allume en bleu fixe lorsque le VCI est connecté via Bluetooth. ● La LED clignote en bleu lorsque le VCI communique via Bluetooth.

2.2.2 Alimentation électrique

Le dispositif VCI fonctionne avec une alimentation du véhicule de 12/24 volts, qui est alimentée par le port de connexion de données du véhicule. Le dispositif s'allume lorsqu'il est connecté à un connecteur de liaison de données (DLC) conforme aux normes OBDII/EOBD.

2.2.3 Spécifications techniques

Tableau 2-4 Spécifications techniques de l'OTOFIX V1

Élément	Description
Communications	● Bluetooth V4.2 + BR/EDR/LE ● USB 2.0
Fréquence sans fil	2,4 GHz

Élément	Description
Plage de tension d'entrée	6 à 36 VDC
Courant d'alimentation	150 mA @ 12 VDC
Température de service	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Dimensions (L x W x H)	89,89 mm (3,53") x 46,78 mm (1,84") x 21 mm (0,82")
Poids	70,7 g (0,156 lbs.)

2.3 Accessories

Tableau 2-5 Accessoires

	Câble USB Type-C Pour connecter la tablette et le V1
	Adaptateur d'alimentation externe AC/DC Pour alimenter la tablette en électricité
	Adaptateur USB vers Ethernet Assure la fonction de connexion au réseau.

3 Pour commencer

Vérifiez que la tablette est suffisamment alimentée ou qu'elle est connectée à une source d'alimentation externe (voir [Alimentation électrique](#)).

NOTE

Les images et illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer légèrement de celles des produits les plus récents.

3.1 Mise sous tension

Appuyez longuement sur le bouton **Alimentation/Verrouillage** situé en haut à droite de la tablette pour mettre l'appareil sous tension. Le système démarre et affiche le menu des tâches OTOFIX.

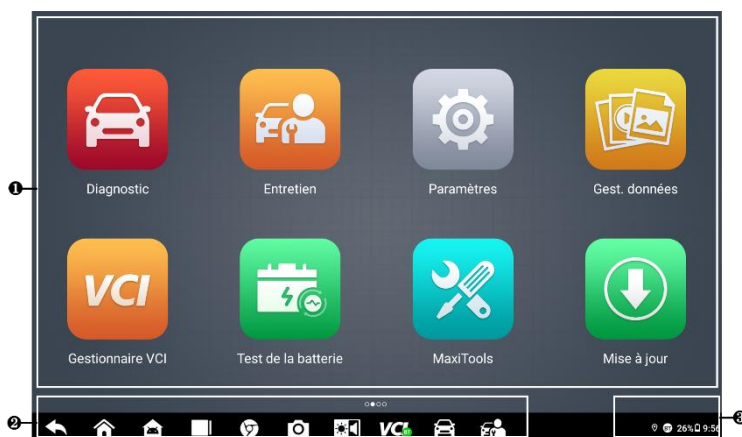


Figure 3-1 Menu des tâches OTOFIX

- ① Boutons d'application
- ② Boutons de localisation et de navigation
- ③ Icônes d'état du système

NOTE

Nous vous recommandons de verrouiller l'écran lorsque vous ne l'utilisez pas afin de protéger les informations privées du système et d'économiser l'énergie.

Presque toutes les opérations de la tablette sont contrôlées par l'écran tactile. La navigation sur l'écran tactile est guidée par des menus, ce qui permet d'accéder rapidement aux procédures de test et aux données via une série de questions et

d'options. Des descriptions détaillées des éléments du menu se trouvent dans les chapitres correspondant à chaque application.

3.1.1 Boutons d'application

Tableau 3-1 décrit chacune des applications du système OTOFIX.

Tableau 3-1 Boutons d'application

Icône	Nom	Description
	Diagnostics	Configurer le dispositif pour qu'il fonctionne comme un outil de diagnostic. Voir Diagnostics pour plus de détails.
	Services	Accéder au menu des fonctions spéciales. Voir Services pour plus de détails.
	Test de batterie	Évaluer le menu Test de batterie. Voir Test de batterie pour plus de détails.
	Paramètres	Permettre de définir les paramètres du système OTOFIX et d'afficher des informations générales sur la tablette. Voir Paramètres pour plus de détails.
	Mise à jour	Vérifier la dernière mise à jour disponible pour le système OTOFIX, et installer le nouveau logiciel. Voir Mises à jour du logiciel pour plus de détails.
	Gestionnaire de données	Accéder au système d'organisation des fichiers de données enregistrés. Voir Gestionnaire de données pour plus de détails.
	Gestionnaire VCI	Établir et gérer la connexion Bluetooth avec le dispositif VCI. Voir Gestionnaire VCI pour plus de détails.
	Bureau à distance	Configurer votre unité pour recevoir une assistance à distance à l'aide du programme d'application TeamViewer. Voir Bureau à distance pour plus de détails.

Icône	Nom	Description
	Commentaires des utilisateurs	Permettre de soumettre des questions relatives à ce produit. Voir Commentaires des utilisateurs pour plus de détails.
	Lien rapide	Fournir des signets de site Web pertinents pour un accès rapide aux mises à jour de produits, aux services, au support et à d'autres informations. Voir Lien rapide pour plus de détails.
	Assistance	Lancement de la plateforme de support qui synchronise la station de base de service en ligne d'Autel avec la tablette OTOFIX. Voir Assistance pour plus de détails.
	MaxiViewer	Permettre une recherche rapide des fonctions et/ou des véhicules pris en charge. Voir MaxiViewer pour plus de détails.
	MaxiVideo	Configurer l'appareil pour qu'il fonctionne comme un appareil de vidéoscope en se connectant à un câble de tête d'imageur pour les inspections rapprochées de véhicules. Voir MaxiVideo pour plus de détails.
	Centre des utilisateurs d'Autel	Permettre d'enregistrer un compte, d'afficher et de modifier votre profil personnel et de lier votre appareil.

3.1.2 Boutons de localisation et de navigation

Le tableau suivant décrit le fonctionnement des boutons de localisation et de navigation situés au bas de l'écran.

Tableau 3-2 Boutons de localisation et de navigation

Bouton	Nom	Description
	Localisateur	Indiquer l'emplacement de l'écran par rapport aux autres lorsque plusieurs écrans sont ouverts. Faites glisser l'écran vers la gauche ou la droite pour afficher l'écran précédent ou suivant.
	Retour	Retourner à l'écran précédent.
	Accueil	Retourner au menu des tâches OTOFIX.
	Accueil Android	Retourner à l'écran d'accueil du système Android.
	Apps récentes	Afficher une liste d'applications en cours de fonctionnement. Pour ouvrir une application, tapez dessus. Pour supprimer une application, la faire glisser vers le haut.
	Navigateur	Lancer le navigateur Web intégré.
	Caméra	Appuyez brièvement pour ouvrir la caméra ; appuyez longuement pour prendre et enregistrer une capture d'écran. Les fichiers d'image sont enregistrés dans l'application Gestionnaire de données pour un examen ultérieur. Voir Gestionnaire de données .
	Affichage & son	Permettre de régler la luminosité de l'écran et le volume de la sortie audio.
	VCI	Ouvrir l'application Gestionnaire VCI. Le badge vert dans le coin inférieur droit indique que la tablette communique avec le dispositif VCI. Une icône rouge en forme de "croix" indique l'absence de connexion.
	Raccourci de diagnostics	Permettre de revenir à l'interface de l'opération de diagnostic à partir d'autres applications.
	Raccourci de service	Permettre de revenir à l'interface de fonctionnement du service à partir d'autres applications.

➤ **Pour utiliser la caméra**

1. Appuyez sur le bouton **Caméra**. L'écran de caméra s'ouvre.
2. Mettez au point l'image à capturer dans le viseur.
3. Appuyez sur l'icône de la caméra sur le côté droit de l'écran. Le viseur affiche maintenant l'image capturée et enregistre automatiquement la photo prise.
4. Appuyez sur l'image miniature dans le coin inférieur droit de l'écran pour afficher l'image enregistrée.

5. Appuyez sur le bouton **Retour** ou **Accueil** pour quitter l'application de caméra.

3.1.3 Icônes d'état du système

En appuyant sur le coin inférieur droit, un panneau de raccourcis s'affiche, sur lequel vous pouvez définir divers paramètres du système. Les opérations de chaque bouton du panneau sont décrites dans le [Tableau 3-3](#).

 **NOTE**
Les boutons de raccourcis s'affichent en surbrillance lorsqu'ils sont activés et en grisé lorsqu'ils sont désactivés.

Tableau 3-3 Boutons du panneau raccourcis

Bouton	Nom	Description
	Wi-Fi	Activer/désactiver Wi-Fi.
	Bluetooth	Activer/désactiver Bluetooth.
	Batterie	Afficher l'état de la batterie. Appuyez pour activer/désactiver le mode d'économie de la batterie.
	Ne pas déranger	Activer/désactiver le mode "Ne pas déranger".
	Torche	Allumer/éteindre la torche.
	Rotation auto	Activer/désactiver la rotation automatique de l'écran.
	Mode avion	Activer/désactiver le mode avion.
	Enregistreur	Accéder à l'écran de collecte des journaux.

3.2 Mise hors tension

Toutes les communications avec le véhicule doivent être interrompues avant d'éteindre la tablette. Un message d'avertissement s'affiche si vous tentez d'éteindre la tablette alors que le dispositif VCI communique avec le véhicule. Le fait de forcer un arrêt pendant la communication peut entraîner des problèmes d'ECU sur certains véhicules. Quittez l'application Diagnostics avant d'éteindre la tablette.

➤ Pour mettre la tablette hors tension

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **Alimentation/Verrouillage**.
2. Appuyez sur **Éteindre**.
3. Appuyez sur **OK**. La tablette s'éteint au bout de quelques secondes.

3.3 Redémarrage du système

En cas de panne du système, appuyez sur le bouton **Alimentation/Verrouillage** et maintenez-le enfoncé pour éteindre la tablette et la redémarrer.

➤ **Pour redémarrer la tablette**

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **Alimentation/Verrouillage**.
2. Appuyez sur **Redémarrer**.
3. Appuyez sur **OK**. La tablette s'éteint et redémarre.

4 Diagnostics

En établissant une liaison de données avec les systèmes de contrôle électronique du véhicule en cours de maintenance par le biais du V1, l'application Diagnostics vous permet de récupérer des informations de diagnostic, de visualiser des paramètres de données en direct et d'effectuer des tests actifs. L'application Diagnostics peut accéder au module de commande électronique (ECM) de divers systèmes de commande du véhicule, tels que le moteur, la boîte de vitesses, le système de freinage antiblocage (ABS), le système d'airbag (SRS), etc.

4.1 Établir la communication avec le véhicule

Les opérations de diagnostic nécessitent de connecter la plateforme de diagnostic OTOFIX au véhicule via V1 et adaptateurs de test (pour les véhicules non-OBDII). Pour établir une communication correcte entre le véhicule et la tablette, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Connectez le V1 au DLC du véhicule pour la communication et l'alimentation.
2. Connectez le V1 à la tablette via l'appairage Bluetooth ou la connexion USB.
3. Une fois ces opérations effectuées, vérifiez le bouton de navigation VCI dans la barre inférieure de l'écran. Si le bouton affiche un badge vert, la plateforme de diagnostic OTOFIX est prête à démarrer le diagnostic du véhicule.

4.1.1 Connexion du véhicule

La tablette communique avec le véhicule via la connexion Bluetooth fournie par l'OTOFIX V1 :

Pour connecter le V1 au véhicule, il suffit d'insérer le connecteur de données du véhicule sur le V1 dans le DLC du véhicule (généralement situé sous le tableau de bord du véhicule) et le V1 s'allume automatiquement.

NOTE

Le DLC du véhicule n'est pas toujours situé sous le tableau de bord. Consultez le manuel de l'utilisateur du véhicule testé pour obtenir des informations supplémentaires sur la connexion.

4.1.2 Connexion VCI

Une fois que le V1 est correctement connecté au véhicule et que la LED d'alimentation du dispositif VCI s'allume en vert fixe ou en bleu fixe, cela indique que le V1 est prêt à

établir la communication avec la tablette. Le V1 supporte 2 méthodes de communication avec la tablette : Bluetooth et USB.

4.1.2.1 Couplage via Bluetooth

Le couplage Bluetooth est recommandé comme premier choix pour la communication entre la tablette et le dispositif VCI. La portée de la communication Bluetooth vous permet d'effectuer le diagnostic du véhicule en toute liberté dans l'atelier, avec plus de commodité.

Si vous utilisez plus d'un dispositif VCI pour vous connecter aux véhicules, vous pouvez effectuer un diagnostic sur plusieurs véhicules en appariant la tablette séparément à chacun des dispositifs VCI connectés aux différents véhicules via Bluetooth, sans avoir à répéter la procédure de branchement et de débranchement (qui est inévitable lors de l'utilisation d'une connexion filaire traditionnelle), ce qui vous permet de gagner du temps et d'améliorer votre efficacité.

➤ Pour coupler la tablette au V1 via Bluetooth

1. Allumez la tablette.
2. Connectez la plateforme de diagnostic OTOFIX au véhicule via V1. Voir [Établir la communication avec le véhicule](#).
3. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches OTOFIX de la tablette.
4. Appuyez sur **VCI BT** (abréviation de VCI Bluetooth) dans la liste des modes de connexion.
5. Mettez Bluetooth sur **ON**. L'appareil commence à rechercher les unités disponibles pour l'appairage.

NOTE

Si aucun dispositif VCI n'est trouvé, cela peut indiquer que la puissance du signal de l'émetteur est trop faible pour être détectée. Dans ce cas, essayez de vous rapprocher du dispositif, ou repositionnez le dispositif VCI, et retirez tous les objets susceptibles de provoquer des interférences avec le signal. Une fois ces opérations effectuées, appuyez sur le bouton **Scanner** dans le coin supérieur droit pour relancer la recherche.

6. Selon le VCI que vous utilisez, le nom du dispositif peut apparaître sous la forme "Maxi", suivi du numéro de série. Sélectionnez le dispositif approprié pour le couplage.
7. Lorsque le couplage est effectué avec succès, l'état de la connexion affiché à droite du nom du périphérique est indiqué comme étant Connecté.
8. Après quelques secondes, le bouton VCI dans la barre de navigation du système, en bas de l'écran, affiche un badge vert et la LED de connexion du V1 s'allume en bleu fixe, indiquant que la tablette est connectée au dispositif VCI et est prête à effectuer le diagnostic du véhicule.

4.1.2.2 Connexion par câble USB

La connexion par câble USB est un moyen simple et rapide d'établir la communication entre la tablette et le V1. Après avoir correctement connecté le câble USB de la tablette au dispositif VCI, le bouton VCI dans la barre inférieure de l'écran affiche un badge vert en quelques secondes, et la LED de connexion du V1 s'allume en vert fixe, indiquant que la connexion entre les dispositifs est réussie. La plateforme de diagnostic OTOFIX est maintenant prête à effectuer le diagnostic du véhicule.

NOTE

Lorsque les deux méthodes de communication sont appliquées en même temps, le système OTOFIX utilisera la communication USB comme priorité par défaut.

4.1.3 Message Absence de communication

- A. Si la tablette ne parvient pas à se connecter au VCI, un message "Erreur" s'affiche. Le message "Erreur" indique que la tablette ne communique pas avec le dispositif VCI. Dépannez l'erreur en effectuant les étapes suivantes :
- Assurez-vous que le dispositif VCI est sous tension.
 - Lorsque vous utilisez la connexion sans fil, assurez-vous que le réseau est correctement configuré et que le dispositif approprié a été connecté.
 - Si la tablette perd brusquement la communication pendant le diagnostic, assurez-vous qu'aucun objet ne provoque l'interruption du signal.
 - Assurez-vous que le dispositif VCI est correctement positionné avec la face avant du VCI vers le haut.
 - Rapprochez la tablette du dispositif VCI. Si vous utilisez la connexion filaire, assurez-vous que le câble est bien fixé au VCI.
 - Assurez-vous que le mode de communication VCI est allumé pour le type de communication sélectionné, Bluetooth ou USB.
- B. Si le dispositif VCI ne parvient pas à établir une liaison de communication, un message affichera des instructions de dépannage. Les causes possibles de l'erreur de communication sont les suivantes :
- Le dispositif VCI est incapable d'établir une liaison de communication avec le véhicule.
 - Un système du véhicule a été sélectionné pour des diagnostics qui ne sont pas pris en charge par le véhicule.
 - La connexion est desserrée.
 - Le fusible du véhicule a fondu.

- Le véhicule ou le boîtier de données présente un défaut de câblage.
- Il y a un défaut de circuit dans le câble de données ou l'adaptateur.
- L'identification du véhicule est incorrectement saisie.

4.2 Pour commencer

Avant la première utilisation de l'application Diagnostics, assurez-vous que le dispositif VCI a été synchronisé avec la tablette pour établir un lien de communication. Voir [Gestionnaire VCI](#).

4.2.1 Disposition du menu des véhicules

Lorsque le dispositif VCI est correctement connecté au véhicule, et apparié à la tablette, la plateforme est prête à lancer le diagnostic du véhicule. Appuyez sur l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches OTOFIX, l'écran affiche alors le menu des véhicules.



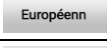
Figure 4-1 Écran du menu des véhicules

- ① Boutons de la barre d'outils supérieure
- ② Icônes des fabricants

4.2.1.1 Boutons de la barre d'outils supérieure

Le tableau suivant répertorie et décrit le fonctionnement des boutons de la barre d'outils située en haut de l'écran.

Tableau 4-1 Boutons de la barre d'outils supérieure

Bouton	Nom	Description
	Accueil	Retourner au menu des tâches OTOFIX.
	VID	Ouvrir une liste déroulante ; appuyer sur Détection automatique pour la détection automatique du VIN ; appuyer sur Saisie manuelle pour saisir le VIN manuellement ; appuyer sur Scanner le VIN/le permis pour scanner le code VIN/les numéros de permis à l'aide de la caméra intégrée.
	Tout	Afficher toutes les marques de véhicules dans le menu des véhicules.
	Préféré	Afficher les marques de véhicules préférées de l'utilisateur.
	Histoire	Afficher l'historique des véhicules que vous avez enregistrés. Cette option vous permet d'accéder directement au véhicule testé précédemment enregistré lors de sessions de test précédentes. Historique du véhicule .
	USA	Afficher le menu des véhicules USA.
	Européen	Afficher le menu des véhicules européens.
	Asie	Afficher le menu des véhicules asiatiques.
	Chine	Afficher le menu des véhicules chinois.
	Rechercher	Ouvrir le clavier virtuel, ce qui vous permet d'entrer manuellement une marque de véhicule spécifique.
	Annuler	Quitter l'écran de recherche ou annuler une opération.

4.2.1.2 Boutons des fabricants

Les boutons Fabricant affichent les différents logos et noms de marque des véhicules. Sélectionnez le bouton du fabricant requis une fois que le dispositif VCI est correctement connecté au véhicule pour lancer une session de diagnostic.

4.3 Identification du véhicule

Le système de diagnostic OTOFIX prend en charge cinq méthodes d'identification du véhicule.

- Scan automatique du VIN
- Saisie manuelle du VIN
- Scan du VIN/licence
- Sélection manuelle du véhicule
- Saisie directe OBD

4.3.1 Scan automatique du VIN

Le système de diagnostic OTOFIX dispose de la toute dernière fonction de scan automatique du VIN pour identifier les véhicules en une seule touche, ce qui permet au technicien de détecter rapidement les véhicules, de scanner toutes les ECU diagnostiquables sur chaque véhicule et de lancer les diagnostics sur le système sélectionné.

➤ Pour effectuer un scan automatique du VIN

1. Appuyez sur l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches OTOFIX. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **VID** dans la barre d'outils supérieure.
3. Appuyez sur **Détection automatique**. Le testeur démarre le scan du VIN sur l'ECU du véhicule. Confirmez les informations du véhicule et le système vous guidera directement vers l'écran de diagnostic du véhicule.

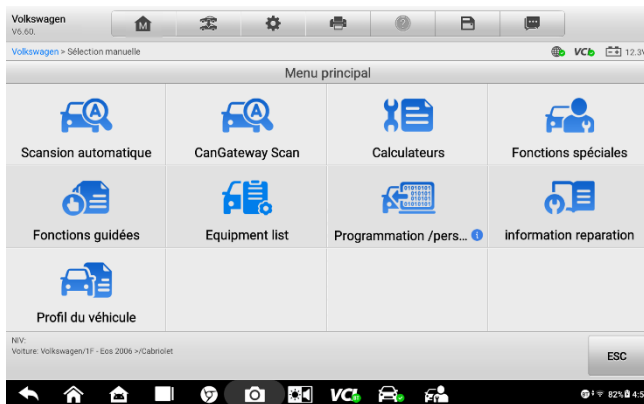


Figure 4-2 Écran de diagnostic du véhicule

Dans certains cas, lorsque les utilisateurs ont sélectionné la marque du véhicule au lieu d'effectuer une analyse automatique du VIN en premier lieu, le système propose toujours une option d'analyse du VIN du véhicule.

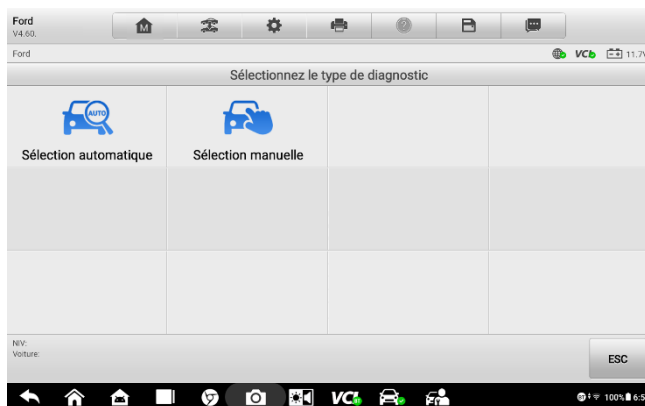


Figure 4-3 Écran de sélection du type de diagnostic

Sélectionnez la **Sélection automatique** et le système procédera à l'acquisition automatique des informations du VIN ou permettra aux utilisateurs d'entrer le VIN manuellement.

4.3.2 Saisie manuelle du VIN

Pour certains véhicules qui ne prennent pas en charge la fonction de scan automatique du VIN, le système de diagnostic OTOFIX vous permet d'entrer le VIN manuellement.

➤ **Pour effectuer une saisie manuelle du VIN**

1. Appuyez sur l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches OTOFIX. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **VID** dans la barre d'outils supérieure.
3. Appuyez sur Saisie manuelle.
4. Appuyez sur le champ de saisie et entrez le VIN correct.

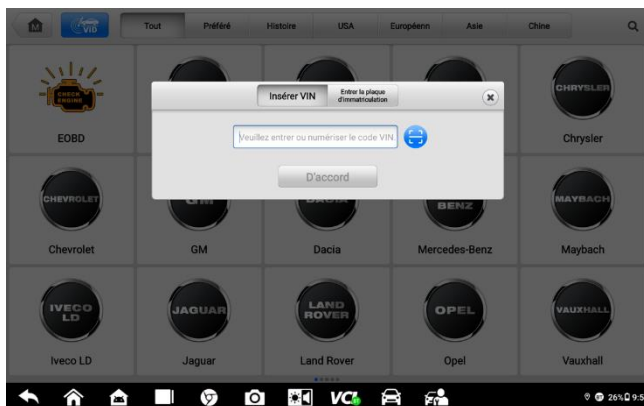


Figure 4-4 Entrée manuelle du VIN

5. Appuyez sur **OK**. Le véhicule sera identifié en quelques secondes, et une fois les informations sur le véhicule confirmées, le système vous guidera directement vers l'écran Diagnostic du véhicule. (Voir [Figure 4-2](#).)
6. Appuyez sur l'icône pour quitter la boîte de dialogue Saisie manuelle.

4.3.3 Scan du VIN/License

Appuyez sur **Scan du VIN/License** dans la liste déroulante, la caméra s'ouvre. Sur le côté droit de l'écran, de haut en bas, quatre options sont disponibles : Sélectionner l'enregistrement de reconnaissance, Scanner le code à barres, Scanner le VIN, et Scanner la licence.

NOTE

La méthode Scan de la licence est prise en charge dans des régions limitées. S'il n'est pas disponible, veuillez saisir manuellement le numéro de licence.

Après avoir sélectionné l'une des quatre options et positionné la tablette pour aligner le VIN ou le numéro de licence dans la fenêtre de scannage, le résultat s'affiche dans la boîte de dialogue Résultat de reconnaissance après le scannage. Appuyez sur **OK** pour confirmer le résultat, puis l'écran de confirmation des informations du véhicule s'affiche sur la tablette. Si toutes les informations du véhicule sont correctes, appuyez sur l'icône au milieu de l'écran pour confirmer le VIN du véhicule testé, appuyez sur **OK** pour continuer.

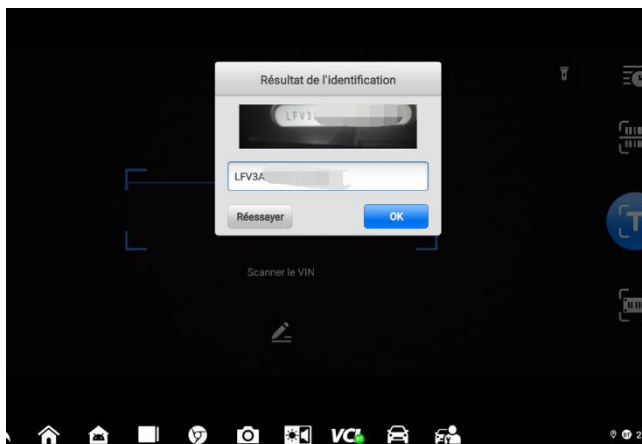


Figure 4-5 Scan du code VIN 1

Si le numéro de VIN/License ne peut pas être scanné, veuillez saisir manuellement le numéro de VIN/License. Appuyez sur **OK** pour continuer. Saisissez manuellement le numéro de licence et sélectionnez une marque de véhicule dans l'écran de confirmation des informations sur le véhicule. Appuyez sur l'icône au milieu de l'écran pour confirmer le VIN du véhicule testé. Appuyez sur **OK** pour continuer.

4.3.4 Sélection manuelle du véhicule

Lorsque le VIN ne peut pas être récupéré automatiquement par l'ECU du véhicule, ou lorsque le VIN est inconnu, vous pouvez sélectionner manuellement le véhicule.

4.3.4.1 Sélection du véhicule étape par étape

Ce mode de sélection est piloté par menu ; il vous suffit de suivre les instructions à l'écran et de faire une série de choix. Chaque sélection que vous faites vous fait passer à l'écran suivant. Vous pouvez revenir à l'étape précédente en cliquant sur le bouton **Esc** situé dans le coin inférieur droit de l'écran. Les procédures exactes peuvent varier quelque peu en fonction du véhicule à réparer.

4.3.5 Identification des véhicules alternatifs

Parfois, vous pouvez identifier un véhicule qui n'est pas reconnu par le testeur, qui n'est pas pris en charge par la base de données ou qui présente des caractéristiques uniques qui l'empêchent de communiquer avec le testeur par les voies normales. Dans ces cas, vous disposez de la saisie directe OBD, grâce à laquelle vous pouvez effectuer des tests générales OBDII ou EOBD. Pour plus de détails, voir [Opérations générales OBDII](#).

4.4 Navigation

Cette section décrit comment naviguer dans l'interface de diagnostic et sélectionner les options de test.

4.4.1 Disposition de l'écran de diagnostic

Les écrans de diagnostic comprennent généralement quatre sections.

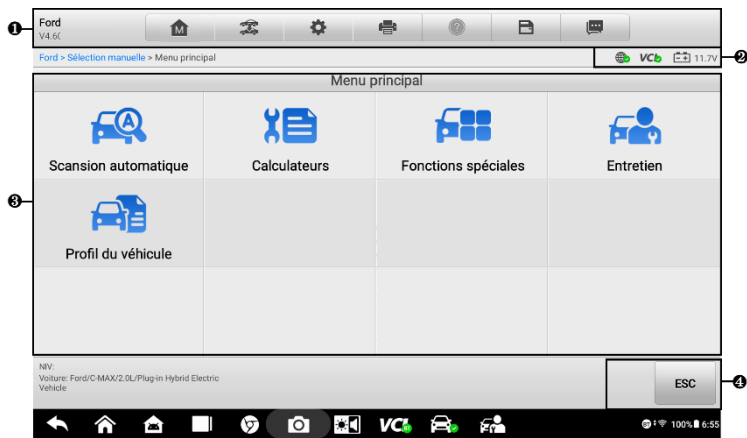


Figure 4-6 Écran de diagnostic

- ① Barre d'outils de diagnostic
- ② Barre d'informations d'état
- ③ Section principale
- ④ Boutons de fonction

4.4.1.1 Barre d'outils de diagnostic

La barre d'outils de diagnostic contient plusieurs boutons qui vous permettent d'imprimer et d'enregistrer les données affichées, ainsi que d'autres contrôles. Le tableau suivant décrit brièvement le fonctionnement de ces boutons.

Tableau 4-2 Boutons de la barre d'outils de diagnostic

Bouton	Nom	Description
	Accueil	Retourner au menu des tâches OTOFIX.
	Échange de véhicules	Quitter la session de diagnostic du véhicule actuellement identifié et retourner à l'écran de menu des véhicules pour sélectionner un autre véhicule à tester.

Bouton	Nom	Description
	Imprimer	Sauvegarder et imprimer une copie des données affichées. Voir Opérations d'impression pour plus d'informations.
	Aide	Fournir des instructions ou des conseils pour l'utilisation de diverses fonctions de diagnostic.
	Enregistrer	Il existe trois façons de sauvegarder les données : ● Appuyez sur Capture d'écran pour enregistrer une image de l'écran actuel. ● Appuyez sur Enregistrer en PDF pour enregistrer un fichier PDF (cette option est utilisée lorsque les données s'affichent sur plusieurs écrans). ● Appuyez sur Rapport vers le Cloud pour connecter les informations de diagnostic avec le véhicule. Toutes les données enregistrées sont stockées dans le gestionnaire de données pour une consultation ultérieure. Voir Gestionnaire de données.
	Enregistrem ent des données	Enregistrer les données de communication et les informations ECU du véhicule. Les données enregistrées peuvent être rapportées et envoyées au centre de support technique via Internet. Vous pouvez accéder à l'application Support pour suivre l'évolution de la situation. Voir Enregistrement des données pour plus d'informations.

➤ **Pour imprimer des données dans Diagnostics**

1. Appuyez sur l'application **Diagnostics** à partir du menu des tâches OTOFIX. Le bouton **Imprimer** dans la barre d'outils de diagnostic est disponible pendant toute la durée des opérations de diagnostic.
2. Appuyez sur **Imprimer** à chaque fois que vous souhaitez effectuer une impression. Un menu déroulant s'affiche.
 - **Imprimer cette page** — imprimer une copie d'écran de l'écran actuel.
 - **Imprimer toutes les données** — imprimer une copie PDF de toutes les données affichées.
3. Un fichier temporaire sera créé et envoyé au PC pour être imprimé.
4. Lorsque le fichier est transféré avec succès, un message de confirmation apparaît.

NOTE

Avant d'imprimer, assurez-vous que la tablette est connectée au réseau de l'ordinateur, soit par Wi-Fi, soit par LAN. Pour plus d'instructions sur l'impression, consultez la section [Opérations d'impression](#).

➤ Pour soumettre des rapports d'enregistrement de données dans le diagnostic

1. Appuyez sur l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches d'OTOFIX. Le bouton **Enregistrement des données** dans la barre d'outils de diagnostic est disponible pendant toute la durée des opérations de diagnostic.
2. Appuyez sur le bouton **Enregistrement des données** pour afficher les options d'erreur. Sélectionnez une erreur spécifique et appuyez sur **OK**. Un formulaire de soumission s'affiche pour vous permettre de remplir les informations du rapport.
3. Appuyez sur **Envoyer** pour soumettre le formulaire de rapport via Internet. Un message de confirmation s'affiche lorsque l'envoi est réussi.

4.4.1.2 Barre d'informations d'état

La barre d'informations d'état située en haut de la section principale affiche les éléments suivants :

- **Icône d'état du réseau** — indique si un réseau est connecté.
- **Icône VCI** — indique l'état de la communication entre la tablette et le dispositif VCI.
- **Icône de batterie** — indique l'état de la batterie du véhicule.

4.4.1.3 Section principale

La section principale de l'écran varie en fonction de l'étape des opérations. La section principale peut afficher les sélections d'identification du véhicule, le menu principal, les données de test, les messages, les instructions et d'autres informations de diagnostic.

4.4.1.4 Boutons de fonction

Les boutons de fonction affichés dans cette section de l'écran varient en fonction de l'étape des opérations. Ils peuvent être utilisés pour naviguer, enregistrer ou effacer les données de diagnostic, quitter le balayage ainsi que pour effectuer d'autres contrôles de fonction. Les fonctions de ces boutons seront présentées respectivement dans les sections suivantes des opérations de test correspondantes.

4.4.2 Messages à l'écran

Les messages à l'écran apparaissent lorsque des données supplémentaires sont nécessaires avant de poursuivre. Il existe principalement trois types de messages à l'écran en fonction de leur objectif : Confirmation, Avertissement et Erreur.

4.4.2.1 Messages de confirmation

Les messages de confirmation vous informent lorsque vous êtes sur le point d'effectuer une action qui ne peut être annulée ou lorsqu'une action a été lancée et que votre confirmation est nécessaire pour continuer.

Lorsqu'une réponse de l'utilisateur n'est pas nécessaire pour continuer, le message s'affiche brièvement avant de disparaître automatiquement.

4.4.2.2 Messages d'avertissement

Ce type de messages vous informe lorsque l'exécution de l'action sélectionnée peut entraîner une modification irréversible ou la perte de données. L'exemple typique de ce type de message est le message "Effacer les codes".

4.4.2.3 Messages d'erreur

Les messages d'erreur vous informent lorsqu'une erreur de système ou de procédure s'est produite. Par exemple, une déconnexion ou une interruption de la communication sont des exemples d'erreurs possibles.

4.4.3 Faire des sélections

L'application Diagnostics est un programme piloté par menu qui présente une série de choix. Lorsque vous effectuez une sélection dans un menu, le menu suivant de la série apparaît. Chaque sélection réduit le champ d'action et conduit au test souhaité. Utilisez le bout de votre doigt ou le stylet pour sélectionner les menus.

4.5 Menu principal

L'application Diagnostics vous permet d'établir une liaison de données avec le système de contrôle électronique du véhicule via le dispositif VCI pour le diagnostic et la maintenance du véhicule. Vous pouvez effectuer des tests fonctionnels, récupérer des informations de diagnostic du véhicule telles que des codes de panne, des codes d'événement et des données en direct pour divers systèmes de contrôle du véhicule, tels que le moteur, la boîte de vitesses, l'ABS et plus encore.

Une fois qu'une section est sélectionnée et que la tablette établit la communication avec le véhicule via le dispositif VCI, le menu de fonction ou de sélection correspondant s'affiche.

➤ **Pour exécuter une fonction de diagnostic**

1. Établissez la communication avec le véhicule via le dispositif VCI.
2. Identifiez le véhicule en sélectionnant dans les options du menu.
3. Trouvez le système requis pour le test par **Scan automatique** ou par des sélections guidées par menu dans l'**Unité de contrôle**.
4. Sélectionnez le test souhaité dans le menu de Fonction.

 NOTE

La barre d'outils de diagnostic étant affichée en haut de l'écran pendant toute la durée du diagnostic, vous pouvez à tout moment effectuer divers contrôles des informations de diagnostic, comme l'impression et la sauvegarde des données affichées, l'obtention d'informations d'aide, l'enregistrement des données, etc.

4.5.1 Scan automatique

La fonction Scan automatique effectue un balayage complet de tous les systèmes ECU du véhicule afin de localiser les systèmes défectueux et de récupérer les DTC. L'interface d'opération de la fonction Scan automatique s'affiche comme suit.

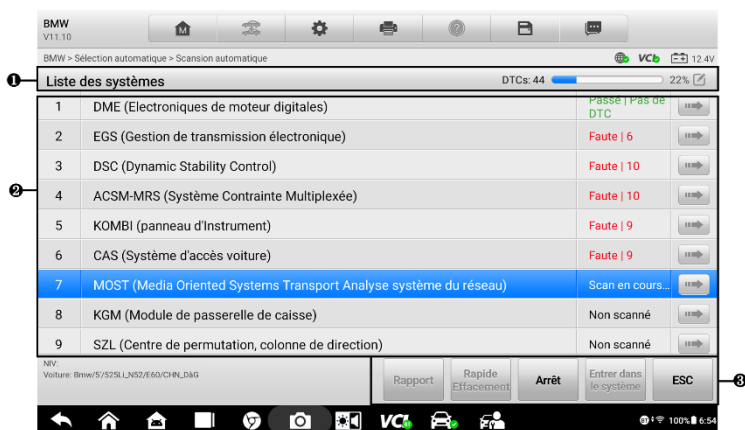


Figure 4-7 Écran d'opération de Scan automatique

- ① Barre de navigation
- ② Section principale
- ③ Boutons de fonction

4.5.1.1 Barre de navigation

- Onglet Liste — affiche les données scannées sous forme de liste.
- Barre de progression — indique la progression du test.

4.5.1.2 Section principale

- Onglet Liste
 - Colonne 1 — affiche les numéros de système.
 - Colonne 2 — affiche les systèmes scannés.
 - Colonne 3 — affiche les marques de diagnostic indiquant les différentes conditions du résultat du test :
 - ◆ **-!-**: indique que le système scanné ne prend peut-être pas en charge la fonction de lecture de code, ou qu'il existe une erreur de communication entre le testeur et le système de contrôle.
 - ◆ **-?-**: indique que le système de contrôle du véhicule a été détecté, mais que le testeur ne peut pas le localiser avec précision.
 - ◆ **Fault | #**: indique la présence d'un ou de plusieurs codes de défaut détectés ; **"#"** indique le nombre de défauts détectés.
 - ◆ **Passe | Pas de défaut** : indique que le système a passé le processus de scannage et qu'aucun défaut n'a été détecté.
 - ◆ **Non scanné** : Indique que le système n'a pas été scanné.
 - ◆ **Pas de réponse** : Indique que le système n'a pas reçu de réponse.
 - Colonne 4 — affiche le bouton . Appuyez sur ce bouton à droite de l'élément du système sur lequel vous souhaitez effectuer un diagnostic plus approfondi et d'autres activités de test. Un écran de menu de fonction s'affiche alors.

4.5.1.3 Boutons de fonction

Le tableau suivant décrit brièvement le fonctionnement des boutons de fonction dans le Scan automatique.

Tableau 4-3 Boutons de fonction dans le Scan automatique

Nom	Description
Rapport	Afficher les données de diagnostic dans le formulaire de rapport.
Effacement rapide	Supprimer les codes. Un message d'avertissement s'affiche pour vous informer d'une éventuelle perte de données lorsque cette fonction est sélectionnée.
Scan des défauts	Démarrer le scan et changer le bouton Pause .

Nom	Description
Pause/Continuer	Suspendre ou poursuivre le scan.
Entrer dans le système	Entrer dans le système ECU.
ESC	Retourner à l'écran précédent ou quitter le scan automatique.

4.5.2 Unité de contrôle

Cette option vous permet de localiser manuellement un système de contrôle requis pour le test à travers une série de choix. Il vous suffit de suivre la procédure par menu et de faire la sélection appropriée à chaque fois ; le programme vous guidera vers le menu des fonctions de diagnostic après quelques choix effectués.

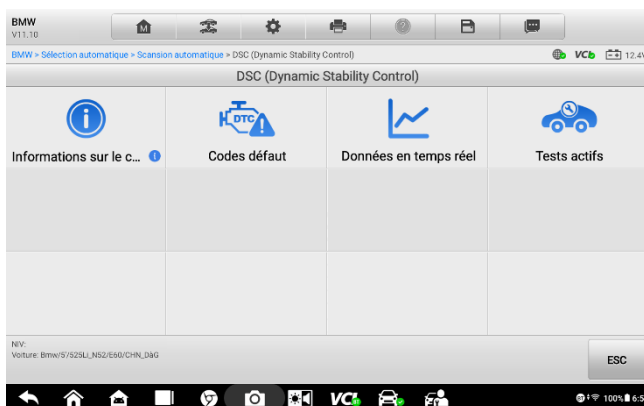


Figure 4-8 Écran du menu de fonctions

Les options du menu de fonctions varient légèrement selon les véhicules. Le menu de fonctions peut inclure :

- **Informations ECU** — affiche des informations détaillées sur l'ECU. Sélectionner pour afficher l'écran d'information.
- **Codes de défaut** — contient Lecture des codes et Effacement des codes. Le premier affiche des informations détaillées sur les codes DTC récupérés dans le module de commande du véhicule, tandis que le second vous permet d'effacer les codes DTC et d'autres données de l'ECU.
- **Données en direct** — récupère et affiche les données et paramètres en direct de l'ECU du véhicule.
- **Test actif** — fournit des tests spécifiques de sous-systèmes et de composants. Cette sélection peut apparaître sous forme d'**Actionneurs**, **Test d'actionneur**, ou

Tests de fonction, etc., et les options de tests varient en fonction du fabricant et du modèle.

- **Fonctions spéciales** — fournit des fonctions d'adaptation des composants ou de codage des variantes pour des configurations personnalisées, et vous permet également de reprogrammer les valeurs adaptatives de certains composants après avoir effectué des réparations. Selon le véhicule, cette sélection peut parfois apparaître sous forme d'**Adaptations de l'unité de commande**, **Fonction spéciale**, **Codage de variante**, **Configuration**, etc.

4.5.3 Informations ECU

Cette fonction permet de récupérer et d'afficher les informations spécifiques à l'unité de contrôle testée, notamment le type d'unité, les numéros de version et d'autres spécifications.

4.5.4 Codes de défaut

4.5.4.1 Lecture des codes

Cette fonction récupère et affiche les codes DTC du système de contrôle du véhicule. L'écran de Lecture des codes varie selon le véhicule testé. Sur certains véhicules, les données d'arrêt sur image peuvent également être récupérées pour être visualisées. L'exemple d'écran de Lecture des codes s'affiche comme suit :

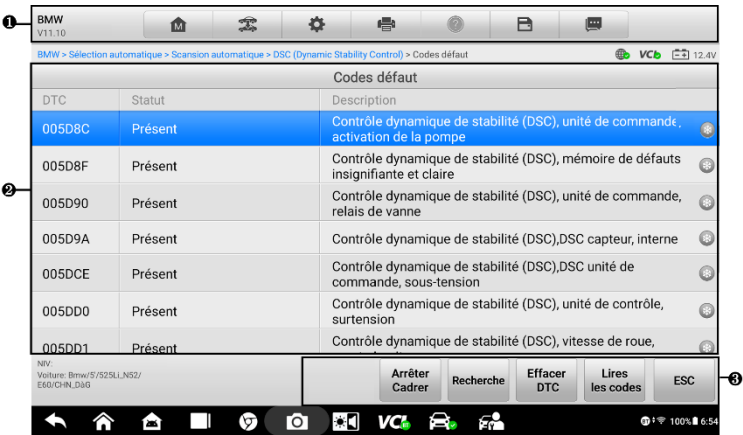


Figure 4-9 Écran Codes de défaut

- ① Boutons de la barre d'outils de diagnostic — voir [Tableau 4-2](#) pour obtenir une description détaillée du fonctionnement de chaque bouton.
- ② Section principale
 - Colonne DTC — affiche les codes récupérés du véhicule.

- Colonne Statut — indique l'état des codes récupérés.
- Colonne Description — affiche les descriptions détaillées des codes récupérés.
- Icône de flocon de neige — s'affiche uniquement lorsque des données d'arrêt sur image sont disponibles pour la visualisation ; la sélection de cette icône affiche un écran de données, qui ressemble beaucoup à l'interface de lecture des codes, la même méthode d'opération peut donc être appliquée.

③ Boutons de fonction

Tableau 4-4 Boutons de fonction pour les Codes de défaut

Nom	Description
Arrêt sur image	Affiche quand les données d'arrêt sur image sont disponibles pour la visualisation ; appuyez sur l'icône pour afficher l'écran de données. L'interface d'arrêt sur image est similaire à celle de l'interface de lecture des codes et partage des opérations similaires.
Rechercher	Rechercher sur Internet des informations complémentaires sur le DTC sélectionné.
Effacement des codes	Effacer les codes dans l'ECU. Il est recommandé de lire les codes DTC et d'effectuer les réparations nécessaires avant d'effacer les codes.
Lecture des codes	Récupérer et afficher les DTC à partir du système de contrôle du véhicule. L'écran de Lecture des codes varie pour chaque véhicule testé.
ESC	Retourner à l'écran précédent ou quitter le Code de défaut.

4.5.4.2 Effacement des codes

Après avoir lu les codes récupérés du véhicule et après avoir effectué certaines réparations, vous pouvez effacer les codes du véhicule à l'aide de cette fonction. Avant d'exécuter cette fonction, assurez-vous que la clé de contact du véhicule est en position ON (RUN) et que le moteur est arrêté.

➤ Pour effacer les codes

1. Appuyez sur **Effacement des codes** en bas de l'écran.
2. Un message d'avertissement s'affiche pour vous informer de la perte de données lorsque cette fonction est appliquée.
 - Appuyez sur **Oui** pour continuer. Un écran de confirmation s'affiche lorsque l'opération a été effectuée avec succès.
 - Appuyez sur **Non** pour quitter.

3. Appuyez sur **ESC** sur l'écran de confirmation pour quitter l'option Effacement des codes.
4. Exécutez à nouveau la fonction Lecture des codes pour vérifier si l'effacement du code a réussi.

4.5.5 Données en direct

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche la liste des données du module sélectionné. Les éléments disponibles pour tout module de commande varient d'un véhicule à l'autre. Les paramètres s'affichent dans l'ordre où ils sont transmis par l'ECM, il faut donc s'attendre à des variations d'un véhicule à l'autre.

Le défilement gestuel vous permet de vous déplacer rapidement dans la liste des données. Il suffit de faire glisser l'écran vers le haut ou le bas pour localiser les données que vous souhaitez. La figure ci-dessous montre un écran typique de Données en direct.

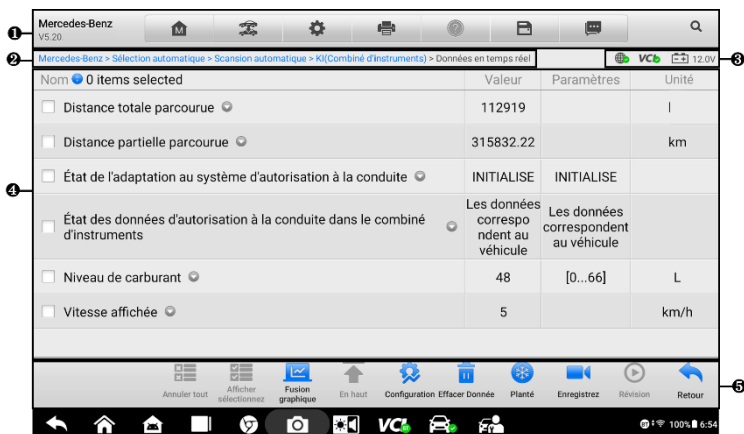


Figure 4-10 Écran Données en direct

- ① Boutons de la barre d'outils de diagnostic — Voir [Tableau 4-2](#) pour une description détaillée des opérations de chaque bouton.
- ② Chemin du répertoire actuel
- ③ Barre d'informations d'état — Voir [Barre d'informations d'état](#) pour une description détaillée des opérations de chaque icône.
- ④ Section principale
 - Colonne **Nom** — affiche les noms des paramètres.
 - Case à cocher — appuyer sur la case à cocher située à gauche du nom du paramètre pour effectuer la sélection d'un élément. Appuyer à nouveau sur la case à cocher pour désélectionner l'élément.

- Bouton déroulant — le fait d'appuyer sur le bouton déroulant situé à droite du nom du paramètre ouvre un sous-menu, qui propose différents choix pour le mode d'affichage des données.
- Colonne **Valeur** — affiche les valeurs des éléments du paramètre.
- Colonne **Unité** — affiche l'unité des paramètres.

Mode d'affichage

Il existe 4 types de modes d'affichage disponibles pour la visualisation des données, ce qui vous permet de visualiser différents types de paramètres de la manière la plus appropriée.

Appuyez sur le bouton déroulant à droite du nom du paramètre pour ouvrir un sous-menu. Un total de 7 boutons s'affiche : Les 4 boutons à gauche représentent les différents modes d'affichage des données, plus un bouton **Information**, actif lorsque des informations supplémentaires sont disponibles, et un bouton **Changement d'unité**, pour changer l'unité des données affichées, et un bouton **Déclencheur**, appuyez pour ouvrir l'écran " Réglage du déclencheur ".

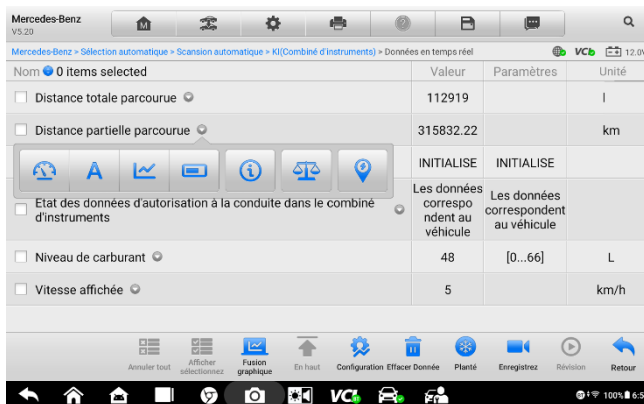


Figure 4-11 Écran Mode d'affichage

Chaque élément de paramètre affiche le mode sélectionné indépendamment.

- **Mode jauge analogique** — afficher les paramètres sous la forme d'un graphique de jauge analogique
- **Mode texte** — c'est le mode par défaut qui affiche les paramètres sous forme de textes et les montre sous forme de liste.

NOTE

La lecture des paramètres d'état, tels que la lecture d'un interrupteur, qui se présentent le plus souvent sous forme de mots, comme ON, OFF, ACTIVE et ABORT, etc. ne peut être affichée qu'en mode texte. Alors que la lecture des paramètres de valeur, tels que la lecture d'un capteur, peut être affichée en mode texte et dans les autres modes

graphiques.

- **Mode Graphique de forme d'onde** — affiche les paramètres sous forme de graphiques de forme d'onde.

Lorsque ce mode est appliqué, cinq boutons de contrôle apparaissent sur le côté droit de l'élément de paramètre, vous permettant de manipuler l'état d'affichage.

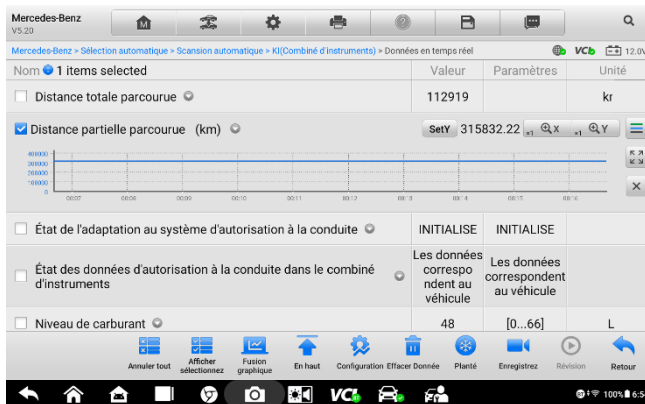


Figure 4-12 Mode Graphique de forme d'onde

- ◆ **Paramètres (SetY)** — définir les valeurs minimale et maximale de l'axe Y.
- ◆ **Modifier** — modifier la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne.
- ◆ **Échelle** — modifier les valeurs de l'échelle, qui sont affichées sous le graphique de la forme d'onde. Il existe 4 échelles disponibles : x1, x2, x4 et x8.
- ◆ **Zoom avant** — afficher le graphique de données sélectionné en plein écran.
- ◆ **Quitter** — quitter le mode Graphique de forme d'onde.
- **Affichage plein écran** — Cette option n'est disponible que dans le mode Graphique de forme d'onde, et est surtout utilisée dans l'état Fusion de graphiques pour la comparaison des données. Trois boutons de contrôle sont disponibles en haut à droite de l'écran dans ce mode.
 - ◆ **Modifier** — ouvrir une fenêtre de modification, dans laquelle on peut définir la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne affichée pour l'élément de paramètre sélectionné.
 - ◆ **Échelle** — modifier les valeurs de l'échelle, qui sont affichées sous le graphique de la forme d'onde. Il existe 4 échelles disponibles : x1, x2, x4 et x8.
 - ◆ **Zoom arrière** — quitter l'affichage en plein écran.

◆ **Quitter** — quitter le mode Graphique de forme d'onde.

➤ **Pour modifier la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne dans un graphique de données**

1. Sélectionnez 1 à 3 éléments de paramètre à afficher en mode Graphique de forme d'onde.
2. Appuyez sur le bouton **Zoom avant** à droite pour afficher le graphique de données en plein écran.
3. Appuyez sur le bouton **Modifier**, et une fenêtre de modification s'affiche.
4. Sélectionnez un élément de paramètre dans la colonne de gauche.
5. Sélectionnez une couleur d'échantillon souhaitée dans la deuxième colonne.
6. Sélectionnez une épaisseur de ligne d'échantillon souhaitée dans la colonne de droite.
7. Répétez les étapes 4 à 7 pour modifier la forme d'onde de chaque élément de paramètre.
8. Appuyez sur **Terminé** pour enregistrer le paramètre et quitter, ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

● **Mode jauge numérique** — afficher les paramètres sous la forme d'un graphique de jauge numérique.

● **Réglage du déclencheur**

Sur l'écran de réglage du déclencheur, vous pouvez définir une plage standard en remplissant une valeur minimale et une valeur maximale. En cas de dépassement de cette plage, la fonction de déclenchement est exécutée et l'appareil enregistre et sauvegarde automatiquement les données générées. Vous pouvez vérifier les données en direct sauvegardées en appuyant sur le bouton **Revoir** en bas de l'écran.

Appuyez sur le bouton déroulant situé à droite du nom du paramètre pour ouvrir un sous-menu. Le bouton **Déclencheur** est le dernier du sous-menu. Appuyez sur ce bouton pour afficher la boîte de dialogue de Réglage du déclencheur.

Deux boutons et deux boîtes de saisie sont disponibles dans la boîte de dialogue de Réglage du déclencheur.

- ◆ **Déclencheur** — activer et désactiver le déclencheur. Le déclencheur est **activé** par défaut.
- ◆ **Alarme sonore** — activer et désactiver l'alarme. La fonction d'alarme émet un bip sonore en guise d'alerte lorsque la lecture des données atteint le point minimum ou maximum prédéfini. L'alarme sonore ne retentit qu'au premier déclenchement.
- ◆ **MIN** — afficher un clavier virtuel pour saisir la valeur de la limite inférieure requise.
- ◆ **MAX** — afficher un clavier virtuel pour saisir la valeur de la limite supérieure requise.

➤ Pour régler un déclencheur

1. Appuyez sur le bouton déroulant à droite du nom du paramètre pour ouvrir un sous-menu.
2. Appuyez sur le bouton **Déclencheur** sur le côté droit du sous-menu pour ouvrir la boîte de dialogue de Réglage du déclencheur.
3. Appuyez sur le bouton **MIN** sur le côté droit, et entrez la valeur minimale requise.
4. Appuyez sur le bouton **MAX** sur le côté droit, et entrez la valeur maximale requise.
5. Appuyez sur **OK** pour enregistrer le paramètre et revenir à l'écran Données en direct ; ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

Lorsque le déclencheur est correctement réglé, une marque de déclenchement s'affiche devant le nom du paramètre. La marque est grise lorsqu'elle n'est pas déclenchée, et s'affiche en orange lorsqu'elle est déclenchée. De plus, deux lignes horizontales s'affichent sur chacun des graphiques de données (lorsque le mode Graphique de forme d'onde est appliqué) pour indiquer le point d'alarme. Les lignes de limite sont affichées dans des couleurs différentes pour les différencier des formes d'onde des paramètres.

⑤ Boutons de fonction

Les opérations de tous les boutons de fonction disponibles sur l'écran Données en direct sont décrites ci-dessous :

- **Annuler tout** — annuler tous les éléments de paramètres sélectionnés.
- **Afficher les éléments sélectionnés / Afficher tous** — passer d'une option à l'autre ; l'une affiche les éléments de paramètres sélectionnés, l'autre affiche tous les éléments disponibles.
- **Fusion des graphiques** — fusionner les graphiques de données sélectionnés (pour le mode Graphique de forme d'onde uniquement). Cette fonction est très utile pour comparer différents paramètres.

🔧 NOTE

Ce mode prend en charge la fusion de graphiques pour 2 ou 3 éléments de paramètres uniquement. Sélectionnez donc pas moins de 2 ou pas plus de 3 éléments à chaque fois que vous effectuez une fusion de graphiques.

Pour annuler le mode Fusion des graphiques, appuyez sur le bouton déroulant situé à droite du nom du paramètre, puis sélectionnez un mode d'affichage des données.

- **Vers le haut** — déplacer un élément de données sélectionné vers le haut de la liste.
- **Réglage** — définir la durée de l'enregistrement.

- **Pour définir la durée d'enregistrement des données en direct**
 1. Appuyez sur le bouton **Réglage** en bas de l'écran Données en direct.
 2. Appuyez sur le bouton > à droite de la barre **Durée d'enregistrement après le déclenchement** et sélectionnez une durée.
 3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer le réglage et revenir à l'écran Réglage des données en direct ; ou appuyez sur le bouton X dans le coin supérieur droit pour quitter sans enregistrer.
 4. Appuyez sur **Terminé** dans le coin supérieur droit de l'écran Réglage des données en direct pour confirmer et enregistrer le réglage, et revenir à l'écran Données en direct, ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.
- **Effacer les données** — effacer toutes les valeurs de paramètres précédemment récupérées à un point de coupe, quand vous le souhaitez.
- **Freeze** — afficher les données récupérées en mode Freeze.
 - ◆ **Reprise** — quitter le mode Freeze des données et revenir à l'affichage normal des données.
 - ◆ **Image précédente** — passer à l'image précédente dans les données d'arrêt sur image.
 - ◆ **Lecture/Pause** — lire ou mettre en pause les données gelées.
 - ◆ **Image suivante** — passer à l'image suivante dans les données d'arrêt sur image.
- **Enregistrer** — commencer à enregistrer les données en direct des éléments de données sélectionnés. Appuyez sur le bouton **Enregistrer** en bas de l'écran Données en direct. Un message s'affiche, invitant l'utilisateur à sélectionner les paramètres à enregistrer. Appuyez sur le bouton **Obtenir** pour confirmer. Faites défiler vers le bas et sélectionnez les données à enregistrer. Appuyez sur le bouton **Enregistrer** pour commencer l'enregistrement. Appuyez sur le bouton **Reprise** pour arrêter l'enregistrement. Les données en direct enregistrées peuvent être visualisées dans la section **Revoir** au bas de l'écran Données en direct. Les données enregistrées peuvent également être revues dans l'application Gestionnaire des données.
- **Revoir** — revoir les données enregistrées. Appuyez sur le bouton **Revoir** pour afficher une liste d'enregistrements, puis sélectionnez un élément à revoir.

NOTE

Seules les données enregistrées pendant l'opération en cours peuvent être consultées sur l'écran Données en direct. Toutes les données historiques enregistrées peuvent être examinées dans " Revoir les données " de l'application Gestionnaire des données.

- **Image précédente** — passer à l'image précédente des données enregistrées.

- **Image suivante** — passer à l'image suivante des données enregistrées.
 - **Lecture/Pause** — lire ou mettre en pause les données enregistrées.
 - **Afficher les éléments sélectionnés** — afficher les éléments de paramètres sélectionnés.
 - **Fusion des graphiques** — fusionner les graphiques de données sélectionnés.
 - **Retour** — quitter la revue, et revenir à l'écran Données en direct.
- **Retour** — retourner à l'écran précédent ou quitter la fonction.

4.5.6 Test actif

La fonction Test actif permet d'accéder aux tests des sous-systèmes et des composants spécifiques au véhicule. Les tests disponibles varient selon le fabricant, l'année et le modèle, et seuls les tests disponibles s'affichent dans le menu.

Lors d'un test actif, le testeur envoie des commandes à l'ECU afin d'actionner les actionneurs. Ce test détermine l'intégrité du système ou des pièces en lisant les données de l'ECU du moteur, ou en surveillant le fonctionnement des actionneurs, comme la commutation d'un solénoïde, d'un relais ou d'un commutateur, entre deux états de fonctionnement.

La sélection de Test actif ouvre un menu d'options de test qui varie selon la marque et le modèle. La sélection d'une option du menu active le test. Suivez toutes les instructions à l'écran lorsque vous effectuez des tests. Le contenu et la structure des informations affichées à l'écran varient en fonction du type de test effectué. Certains tests à bascule et à commande variable affichent les Contrôles de test actifs en haut de l'écran avec des informations sur le flux de données en dessous, ou vice versa.



Figure 4-13 Écran de Test actif

Les boutons de fonction situés dans le coin inférieur droit de l'écran de Test actif permettent de manipuler les signaux de test. Les instructions opérationnelles sont affichées dans la section principale de l'écran de test. Il suffit de suivre les instructions à

l'écran et de faire les sélections appropriées pour terminer les tests. Chaque fois qu'une opération est exécutée avec succès, un message tel que "Commande terminée", "Activation réussie" ou quelque chose de similaire s'affiche.

Appuyez sur le bouton de fonction **ESC** pour quitter le test une fois terminé.

4.5.7 Fonctions spéciales

Ces fonctions effectuent diverses adaptations de composants, ce qui vous permet de recalibrer ou de configurer certains composants après une réparation ou un remplacement.

La section principale de l'écran Opération d'adaptation affiche une liste d'informations sur le fonctionnement et l'état du véhicule, qui se compose principalement de quatre parties :

- La première partie de la ligne supérieure montre la description de l'opération en cours d'exécution, et l'état d'exécution est affiché sur la droite, tel que Terminé, Activé, etc.
- La deuxième partie indique les conditions préalables ou les exigences pour l'exécution de l'opération sélectionnée.
- La troisième partie affiche les conditions actuelles du module de contrôle du véhicule en cours d'apprentissage pour les comparer aux conditions préalables suggérées par la deuxième partie. Si l'état actuel du module de contrôle est en dehors de la valeur limite suggérée, vous devez ajuster l'état du véhicule pour répondre à l'exigence.
- La dernière partie montre comment utiliser le bouton de fonction dans le coin inférieur droit de l'écran pour manipuler les opérations d'apprentissage.

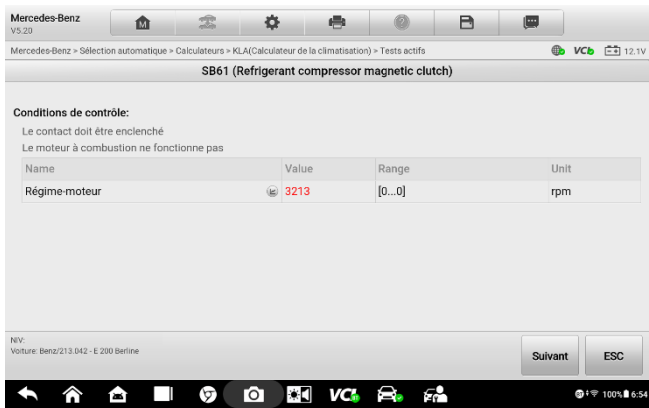


Figure 4-14 Écran Opérations d'adaptation

Lisez attentivement les informations et vérifiez l'état du véhicule en conséquence. Lorsque vous êtes sûr que le véhicule est prêt à effectuer l'adaptation, suivez simplement les instructions fournies pour effectuer les sélections appropriées. Lorsque l'opération est terminée, un message d'état d'exécution tel que Terminé, Fini ou Succès, s'affiche.

Appuyez sur le bouton **ESC** pour quitter la fonction.

4.6 Service

La section Service est spécialement conçue pour vous fournir un accès rapide aux systèmes du véhicule pour diverses prestations de service et d'entretien programmé. L'écran typique d'une opération de service est une série de commandes exécutives pilotées par des menus. En suivant les instructions à l'écran pour sélectionner les options d'exécution appropriées, saisissez les valeurs ou les données correctes et effectuez les actions nécessaires, le système vous guidera tout au long de l'exécution des diverses opérations d'entretien.

Les fonctions de service les plus courantes sont les suivantes :

- Service de réinitialisation de l'huile
- Service de programmation TPMS
- Service EPB
- Service ABS/SRS
- Service de calibration SAS
- Service de régénération DPF

4.6.1 Description des fonctions

Cette section décrit les principales fonctions de maintenance du véhicule :

4.6.1.1 *Service de réinitialisation de l'huile*

Cette fonction vous permet d'effectuer une réinitialisation du système de rappel de durée de vie de l'huile moteur, qui calcule un intervalle de vidange optimal en fonction des conditions de conduite et du climat du véhicule. Le rappel de durée de vie de l'huile doit être réinitialisé chaque fois que l'huile est changée, afin que le système puisse calculer quand le prochain changement d'huile est nécessaire.

4.6.1.2 *Service du système de surveillance de la pression des pneus (TPMS)*

Cette fonction vous permet de rechercher rapidement les ID des capteurs de pneus à partir de l'ECU du véhicule, ainsi que d'effectuer les procédures de programmation et de réinitialisation du TPMS après le remplacement des capteurs de pneus.

4.6.1.3 Service du frein de stationnement électrique (EPB)

Cette fonction a une multitude d'utilisations pour maintenir le système de freinage électronique de manière sûre et efficace. Les applications comprennent la désactivation et l'activation du système de contrôle des freins, l'aide au contrôle du liquide de frein, l'ouverture et la fermeture des plaquettes de frein, le réglage des freins après le remplacement des disques ou des plaquettes, etc.

4.6.1.4 Services ABS/SRS

Cette fonction vous permet d'effectuer divers tests bidirectionnels pour vérifier les conditions de fonctionnement du système de freinage antiblocage et du système de retenue supplémentaire, tels que la purge automatisée, le test du moteur de la pompe, la vérification des informations du module, etc.

4.6.1.5 Service du capteur d'angle de braquage (SAS)

Cette fonction de service vous permet d'effectuer l'étalonnage du capteur d'angle de braquage, qui enregistre en permanence la position actuelle du volant comme position en ligne droite dans l'EEPROM du capteur d'angle de braquage. Une fois l'étalonnage terminé, la mémoire de défauts du capteur d'angle de braquage est automatiquement effacée.

4.6.1.6 Service de régénération DPF

La fonction d'entretien du filtre à particules diesel effectue la procédure de régénération qui est l'opération de nettoyage du DPF pour éliminer l'obstruction par la combustion continue des particules capturées dans le filtre DPF. Si le témoin DPF du véhicule s'allume et que vous effectuez avec succès un cycle de régénération du DPF, vous remarquerez que le témoin DPF s'éteint automatiquement.

4.7 Codage

La section principale de l'écran Codage affiche une liste des composants du véhicule et les informations de codage qui se composent principalement de deux parties :

1. Tous les systèmes disponibles pour le codage sont affichés sur le côté gauche, et les données ou la valeur du codage sur le côté droit.
2. Le bas de la section principale affiche les boutons fonctionnels qui vous permettent de manipuler l'opération.

Vérifiez soigneusement l'état du véhicule et les informations de codage. Utilisez le bouton fonctionnel pour modifier les codes des composants correspondants. Appuyez sur **Envoyer** lorsque vous avez fini de modifier tous les éléments. Lorsque l'opération est terminée, un message d'état d'exécution tel que Terminé, Fini ou Succès, peut s'afficher.

Appuyez sur le bouton **ESC** pour quitter la fonction

4.8 Opérations générales OBDII

Une option d'accès rapide pour le diagnostic des véhicules OBDII/EOBD est disponible sur l'écran du Menu des véhicules (voir [Figure 4-1](#)). Cette option offre un moyen rapide de vérifier les codes DTC, d'isoler la cause d'un témoin de dysfonctionnement (MIL) allumé, de vérifier l'état du moniteur avant les tests de certification des émissions, de vérifier les réparations et d'effectuer un certain nombre d'autres services liés aux émissions.

Les fonctions des boutons de la barre d'outils de diagnostic en haut de l'écran sont les mêmes que celles disponibles pour les diagnostics spécifiques du véhicule. Voir [Figure 4-2](#) pour plus de détails.

4.8.1 Procédures générales

➤ **Pour accéder aux fonctions de diagnostic OBDII/EOBD**

1. Appuyez sur l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches OTOFIX. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **EOBD**. Il existe deux options pour établir la communication avec le véhicule.
 - **Scan automatique** — lorsque cette option est sélectionnée, l'outil de diagnostic tente d'établir une communication en utilisant chaque protocole afin de déterminer celui sur lequel le véhicule émet.
 - **Protocole** — Lorsque cette option est sélectionnée, l'écran ouvre un sous-menu de différents protocoles. Un protocole de communication est un moyen normalisé de communication de données entre un ECM et un outil de diagnostic. Global OBD peut utiliser plusieurs protocoles de communication différents.
3. Sélectionnez un protocole spécifique sous l'option **Protocole**. Attendez que le menu Diagnostics OBDII apparaisse.



Figure 4-15 Menu Diagnostics OBDII

4. Sélectionnez une option de fonction pour continuer.

- **DTC & FFD**
- **Prêt pour I/M**
- **Données en direct**
- **Test de surveillance O2**
- **Moniteur embarqué**
- **Test des composants**
- **Informations sur le véhicule**
- **État du véhicule**

NOTE

Certaines fonctions ne sont prises en charge que sur certaines marques de véhicules.

4.8.2 Description des fonctions

Cette section décrit les différentes fonctions de chaque option de diagnostic :

4.8.2.1 DTC & FFD

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche une liste des codes stockés et des codes en attente. Lorsque les données d'arrêt sur image de certains DTC sont disponibles pour visualisation, un bouton flocon de neige s'affiche sur le côté droit de l'élément DTC. La fonction Effacement des codes peut être appliquée en appuyant sur le bouton de fonction en bas de l'écran.

● Codes stockés

Les codes stockés sont les DTC actuels liés aux émissions provenant de l'ECM du véhicule. Les codes OBDII /EOBD ont une priorité en fonction de la gravité de leurs émissions, les codes de priorité supérieure écrasant les codes de priorité inférieure. La priorité du code détermine l'illumination de MIL et la procédure d'effacement des codes. Les fabricants classent les codes différemment, il faut donc s'attendre à voir des différences entre les marques.

● Codes en attente

Il s'agit de codes dont les conditions de réglage ont été satisfaites lors du dernier cycle de conduite, mais qui doivent être satisfaites sur deux cycles de conduite consécutifs ou plus avant que le DTC ne se déclenche réellement. L'utilisation prévue de ce service est d'aider le technicien après une réparation du véhicule et après avoir effacé les informations de diagnostic, en rapportant les résultats des tests après un cycle de conduite.

- 1) Si un test échoue pendant le cycle de conduite, le DTC associé à ce test est signalé. Si le défaut en attente ne se reproduit pas dans les 40 à 80 cycles de réchauffement, le défaut est automatiquement effacé de la mémoire.
- 2) Les résultats des tests rapportés par ce service n'indiquent pas nécessairement un composant ou un système défectueux. Si les résultats des tests indiquent une autre défaillance après une conduite supplémentaire, alors un code DTC est établi pour indiquer un composant ou un système défectueux, et le MIL est allumé.

● Arrêt sur image

Dans la plupart des cas, l'image stockée est le dernier DTC qui s'est produit. Certains DTC, qui ont un impact plus important sur les émissions du véhicule, ont une priorité plus élevée. Dans ces cas, le DTC le plus prioritaire est celui pour lequel les enregistrements d'images fixes sont conservés. Les données d'arrêt sur image comprennent un "instantané" des valeurs des paramètres critiques au moment où le DTC est réglé.

● Effacement des codes

Cette option est utilisée pour effacer toutes les données de diagnostic relatives aux émissions, telles que les codes DTC, les données d'arrêt sur image et les données améliorées spécifiques au fabricant de l'ECM du véhicule, et pour réinitialiser l'état du moniteur de prêt pour I/M pour tous les moniteurs du véhicule à l'état Non prêt ou Non complet.

Un écran de confirmation s'affiche lorsque l'option d'effacement des codes est sélectionnée pour éviter toute perte accidentelle de données. Sélectionnez **Oui** sur l'écran de confirmation pour continuer ou **Non** pour quitter.

4.8.2.2 Prêt pour I/M

Cette fonction est utilisée pour vérifier l'état de préparation du système de surveillance. Il s'agit d'une excellente fonction à utiliser avant de faire inspecter un véhicule pour vérifier sa conformité à un programme d'émissions de l'État. La sélection de la fonction Prêt pour I/M ouvre un sous-menu avec deux choix :

- **Depuis l'effacement des DTC** — afficher l'état des moniteurs depuis le dernier effacement des DTC.
- **Ce cycle de conduite** — afficher l'état des moniteurs depuis le début du cycle de conduite actuel.

4.8.2.3 Données en direct

Cette fonction affiche les données PID en temps réel provenant de l'ECU. Les données affichées comprennent les entrées et sorties analogiques, les entrées et sorties numériques et les informations sur l'état du système diffusées sur le flux de données du véhicule.

Les données en direct peuvent être affichées dans différents modes, voir [Données en direct](#) pour des informations détaillées.

4.8.2.4 Test de surveillance O2

Cette fonction vous permet d'accéder aux informations du capteur d'oxygène, y compris les paramètres caractéristiques et les résultats de test de certains indices d'évaluation. Cependant, le système OBD utilisant le protocole de communication CAN ne prend pas en charge cette fonction, et les informations pertinentes seront émises dans le moniteur embarqué.

4.8.2.5 Moniteur embarqué

Cette option vous permet de visualiser les résultats des tests du Moniteur embarqué. Ces tests sont utiles après l'entretien ou après avoir effacé la mémoire du module de commande d'un véhicule.

4.8.2.6 Test des composants

Ce service permet le contrôle bidirectionnel de l'ECM afin que l'outil de diagnostic puisse transmettre des commandes de contrôle pour faire fonctionner les systèmes du véhicule. Cette fonction est utile pour déterminer si l'ECM répond bien à une commande.

4.8.2.7 Informations sur le véhicule

L'option affiche le numéro d'identification du véhicule (VIN), l'identification de la calibration, le numéro de vérification de la calibration (CVN) et d'autres informations sur le véhicule.

4.8.2.8 État du véhicule

Cet élément est utilisé pour vérifier l'état actuel du véhicule, y compris les protocoles de communication des modules OBDII, la quantité de codes récupérés, l'état du témoin lumineux de dysfonctionnement (MIL) et d'autres informations supplémentaires.

4.9 Quitter les diagnostics

L'application Diagnostics reste ouverte tant qu'il existe une communication active avec le véhicule. Vous devez quitter l'interface d'opération de diagnostic pour arrêter toutes les communications avec le véhicule avant de fermer l'application Diagnostics.

NOTE

Le module de commande électronique (ECM) du véhicule peut être endommagé si la communication est interrompue. Assurez-vous que toutes les connexions, comme le câble USB et la connexion sans fil, sont correctement branchées à tout moment pendant les tests. Quittez tous les tests avant de débrancher la connexion de test ou de mettre l'outil hors tension.

➤ Pour quitter l'application Diagnostics

1. À partir d'un écran de diagnostic activé, appuyez sur le bouton de fonction **Retour** ou **ESC** pour quitter une session de diagnostic étape par étape ; Ou
2. Appuyez sur le bouton **Échange de véhicule** dans la barre d'outils de diagnostic pour revenir à l'écran Menu véhicule.
3. À partir de l'écran Menu véhicule, appuyez sur le bouton **Accueil** dans la barre d'outils supérieure ; ou appuyez sur le bouton **Retour** dans la barre de navigation au bas de l'écran. Ou
4. Appuyez sur le bouton **Accueil** de la barre d'outils de diagnostic pour quitter directement l'application et revenir au menu des tâches OTOFIX.

Maintenant, l'application Diagnostic ne communique plus avec le véhicule et vous pouvez ouvrir d'autres applications OTOFIX en toute sécurité, ou quitter le système de diagnostic OTOFIX et revenir à l'écran d'accueil.

5 Services

L'application Services est spécialement conçue pour fournir un accès rapide aux systèmes du véhicule pour diverses tâches d'entretien et de maintenance programmées. L'écran typique d'une opération de service est une série de commandes exécutives pilotées par des menus. Suivez les instructions à l'écran pour sélectionner les options d'exécution appropriées, saisissez les valeurs ou les données correctes et effectuez les actions nécessaires. L'application affichera des instructions détaillées pour effectuer les opérations de service sélectionnées.

Après avoir saisi chaque fonction spéciale, l'écran affiche deux parties d'application : **Diagnostic** et **Fonctions chaudes**. Le **Diagnostic** permet de lire et d'effacer les codes, ce qui est parfois nécessaire après avoir effectué certaines fonctions spéciales. Les **Fonctions chaudes** consistent en des sous-fonctions de la fonction spéciale sélectionnée.

Ce chapitre décrit quelques-uns des services les plus couramment utilisés.

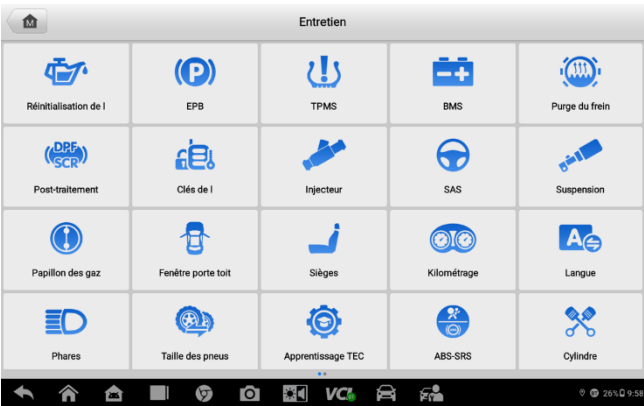


Figure 5-1 Menu des services

5.1 Réinitialisation de l'huile

Effectuer une réinitialisation pour le système de durée de vie de l'huile moteur, qui calcule un intervalle de vidange optimal en fonction des conditions de conduite du véhicule et du climat. Le rappel de durée de vie de l'huile doit être réinitialisé chaque fois que l'huile est changée, afin que le système puisse calculer quand la prochaine vidange d'huile est nécessaire.

NOTE

1. Remettez toujours la durée de vie de l'huile moteur à 100% après chaque vidange
 2. Tous les travaux requis doivent être effectués avant de réinitialiser les indicateurs de service. Dans le cas contraire, les valeurs d'entretien risquent d'être incorrectes et des codes DTC peuvent être enregistrés par le module de commande concerné.
 3. Pour certains véhicules, l'outil de scan peut réinitialiser des témoins d'entretien supplémentaires tels que le cycle d'entretien et l'intervalle d'entretien. Sur les véhicules BMW par exemple, les réinitialisations d'entretien comprennent l'huile moteur, les bougies d'allumage, les freins avant/arrière, le liquide de refroidissement, le filtre à particules, le liquide de frein, le microfiltre, l'inspection du véhicule, l'inspection des gaz d'échappement et les contrôles du véhicule.
-

5.2 Frein de stationnement électronique (EPB)

Cette fonction a une multitude d'utilisations pour maintenir le système de freinage électronique de manière sûre et efficace. Les applications comprennent la désactivation et l'activation du système de contrôle des freins, l'aide au contrôle du liquide de frein, l'ouverture et la fermeture des plaquettes de frein, et le réglage des freins après le remplacement des disques ou des plaquettes.

5.2.1 Sécurité EPB

Il peut être dangereux d'effectuer l'entretien du système de frein de stationnement électronique (EPB), donc avant de commencer les travaux d'entretien, veuillez garder ces règles à l'esprit.

- ✓ Assurez-vous de bien connaître le système de freinage et son fonctionnement avant de commencer toute intervention.
 - ✓ Il peut être nécessaire de désactiver le système de commande EPB avant d'effectuer des travaux d'entretien/de diagnostic sur le système de freinage. Cette opération peut être effectuée à partir du menu Outils.
 - ✓ N'effectuez les travaux de maintenance que lorsque le véhicule est à l'arrêt et sur un terrain plat.
 - ✓ Assurez-vous que le système de contrôle EPB est réactivé après la fin des travaux de maintenance.
-

NOTE

Autel décline toute responsabilité en cas d'accident ou de blessure résultant de la maintenance du système de frein de stationnement électronique.

5.3 Système de surveillance de la pression des pneus (TPMS)

Cette fonction vous permet de rechercher rapidement les ID des capteurs de pneus à partir de l'ECU du véhicule, ainsi que d'effectuer les procédures de remplacement et de réinitialisation du TPMS après le remplacement des capteurs de pneus.

5.4 Système de gestion de la batterie (BMS)

Le système de gestion de la batterie (BMS) permet à l'outil d'évaluer l'état de charge de la batterie, de surveiller le courant en circuit fermé, d'enregistrer le remplacement de la batterie, d'activer l'état de repos du véhicule et de charger la batterie via la prise de diagnostic.

NOTE

- Cette fonction n'est pas prise en charge par tous les véhicules.
- Les sous-fonctions et les écrans de test réels du BMS peuvent varier selon le véhicule, veuillez suivre les instructions à l'écran pour sélectionner correctement les options.

Le véhicule peut utiliser soit une batterie plomb-acide scellée, soit une batterie AGM (Absorbed Glass Mat). La batterie au plomb contient de l'acide sulfurique liquide et peut se déverser lorsqu'elle est renversée. La batterie AGM (connue sous le nom de batterie VRLA, valve regulated lead acid) contient également de l'acide sulfurique, mais l'acide est contenu dans des tapis de verre entre les plaques de bornes.

Il est recommandé que la batterie de remplacement du marché secondaire ait les mêmes spécifications, telles que la capacité et le type, que la batterie d'origine. Si la batterie d'origine est remplacée par un type de batterie différent (par exemple, une batterie plomb-acide est remplacée par une batterie AGM) ou une batterie de capacité différente (mAh), le véhicule peut nécessiter une reprogrammation du nouveau type de batterie, en plus de la réinitialisation de la batterie. Consultez le manuel du véhicule pour obtenir des informations supplémentaires spécifiques au véhicule.

5.5 Clés antidémarrage (IMMO)

Un système d'antidémarrage est un mécanisme antivol qui empêche le moteur d'une automobile de démarrer si la bonne clé de contact ou un autre dispositif n'est pas présent. Ce dispositif empêche les voleurs de démarrer la voiture par une méthode connue sous le nom de câblage à chaud. La plupart des véhicules neufs sont équipés en série d'un système d'antidémarrage. Un avantage important de ce système est qu'il ne nécessite pas d'être activé par le propriétaire de la voiture ; il fonctionne automatiquement. On considère qu'un système d'antidémarrage offre une protection antivol beaucoup plus efficace qu'une alarme sonore seule ; de nombreuses compagnies d'assurance

automobile offrent des tarifs plus bas pour les véhicules équipés d'un système d'antidémarrage.

En tant que dispositif antivol, un système d'antidémarrage désactive l'un des systèmes nécessaires au démarrage du moteur d'une voiture, généralement l'alimentation en carburant ou le contact. Cela se fait par identification par radiofréquence entre un transpondeur dans la clé de contact et un dispositif appelé lecteur de radiofréquence dans la colonne de direction. Lorsque la clé est placée dans le contact, le transpondeur envoie un signal avec un code d'identification unique au lecteur, qui le relaie à un récepteur dans le module de commande informatique du véhicule. Si le code est correct, l'ordinateur autorise les systèmes d'alimentation en carburant et d'allumage à fonctionner et à démarrer la voiture. Si le code est incorrect ou absent, l'ordinateur désactive le système, et la voiture ne pourra pas démarrer jusqu'à ce que la bonne clé soit placée dans le contact.

Le service Clés IMMO peut désactiver la clé perdue du véhicule et programmer la clé de remplacement. Il est possible de programmer une ou plusieurs clés de remplacement.

5.6 Capteur d'angle de braquage (SAS)

La calibration SAS stocke en permanence la position actuelle du volant comme position droite dans l'EEPROM du capteur d'angle de braquage. Par conséquent, les roues avant et le volant doivent être réglés exactement en position de marche en ligne droite avant la calibration. En outre, le numéro d'identification du véhicule (VIN) est également lu à partir du tableau de bord et stocké de façon permanente dans l'EEPROM du capteur d'angle de braquage. Une fois la calibration terminée, la mémoire de défauts du capteur d'angle de braquage est automatiquement effacée.

La calibration doit toujours être effectuée après les opérations suivantes :

- Remplacement du volant
- Remplacement du capteur d'angle de braquage
- Tout entretien impliquant l'ouverture du moyeu du connecteur reliant le capteur d'angle de braquage à la colonne.
- Toute opération d'entretien ou de réparation de la tringlerie de direction, du boîtier de direction ou de tout autre mécanisme connexe.
- Alignement des roues ou réglage de la voie des roues
- Réparation d'un accident ayant endommagé le capteur d'angle de braquage ou son assemblage, ou toute autre partie du système de direction.

 NOTE

1. Autel décline toute responsabilité en cas d'accident ou de blessure résultant de l'entretien du système SAS. Lors de l'interprétation des DTC récupérés du véhicule, suivez toujours la recommandation du fabricant pour la réparation.
 2. Tous les écrans du logiciel présentés dans ce manuel sont des exemples, les écrans de test réels peuvent varier selon le véhicule. Faites attention aux titres des menus et aux instructions à l'écran pour sélectionner correctement les options.
 3. Avant de commencer la procédure, assurez-vous que le véhicule dispose d'un bouton **ESC**. Cherchez le bouton sur le tableau de bord.
-

6 Test de batterie

L'OTOFIX BT1 Lite (ci-après dénommé BT1 Lite) est un outil d'analyse de la batterie et du système électrique qui utilise la conductance adaptative, une méthode avancée d'analyse de la batterie pour produire un examen plus précis de la capacité de démarrage à froid et de la capacité de réserve de la batterie, ce qui est vital pour déterminer la véritable santé d'une batterie. Le BT1 Lite permet aux techniciens de visualiser l'état de santé de la batterie et du système électrique du véhicule. Avec le BT1 Lite, cette application peut effectuer des tests de la batterie et du système de démarrage et de charge et afficher les résultats des tests.

6.1 Testeur OTOFIX BT1 Lite

6.1.1 Description des fonctions

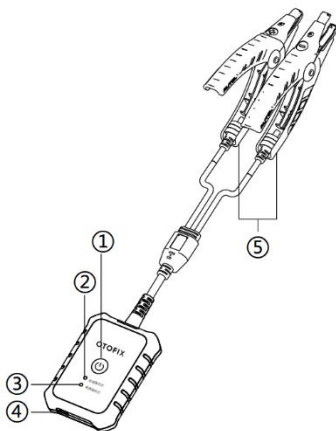


Figure 6-1 Testeur BT1 Lite

- ① Bouton d'alimentation
- ② LED d'état
- ③ LED d'alimentation
- ④ Port USB
- ⑤ Câble à pince pour batterie

Tableau 6-1 Description des LED

LED	Couleur	Description
LED d'état	Vert	● La LED s'allume en vert lorsque le testeur est connecté à la tablette via le câble USB. ● La LED clignote en vert lorsque le testeur communique via le câble USB.
	Bleu	● La LED s'allume en bleu lorsque le testeur est connecté à la tablette via bluetooth. ● La LED clignote en bleu lorsque le testeur communique via bluetooth.
	Rouge	● La LED s'allume en rouge lorsque les pinces de la batterie sont connectées aux mauvaises bornes de la batterie.
LED d'alimentation	Vert	● La LED s'allume en vert lorsque le testeur est sous tension et que la batterie est suffisamment chargée. ● La LED clignote en vert lorsque le testeur est en charge.
	Rouge	● La LED clignote en rouge lorsque le niveau de la batterie est faible. ● Veuillez charger l'appareil.

6.1.2 Alimentation électrique

Le testeur BT1 Lite peut être alimenté par les sources suivantes :

- Batterie interne
- Alimentation électrique AC/DC

❗ IMPORTANT

Ne chargez pas la batterie lorsque la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 45 °C (113 °F).

6.1.2.1 Batterie interne

Le testeur BT1 Lite peut être alimenté par la batterie interne rechargeable.

6.1.2.2 Alimentation électrique AC/DC - Utiliser l'adaptateur électrique

Le testeur BT1 Lite peut être alimenté par une prise électrique à l'aide de l'adaptateur d'alimentation AC/DC. L'alimentation AC/DC charge également la batterie interne.

6.1.3 Spécifications techniques

Tableau 6-2 *Spécifications techniques*

Élément	Description
Connexion	● Type-C USB ● Bluetooth 4.2
Tension d'entrée	5 V DC
Courant de service	< 150 mA à 12 V DC
Batterie interne	Batterie lithium-ion polymère 3,7 V/800 mAh
Gamme CCA	100 à 2000 A
Gamme de tension	1.5 à 16 V
Température de service	−10 à 50°C (14 à 122°F)
Température de stockage	−20 à 60°C (−4 à 140°F)
Dimension (L x W x H)	109,2 mm (4,30”) x 77,5 mm (3,05”) x 24,8 mm (0,98”) (câble à pince non inclus)
Poids	319,2 g

6.2 Préparation au test

6.2.1 Inspection de la batterie

Avant de commencer un test, vérifiez que la batterie :

- ne présente pas de fissure, de déformation ou de fuite (Si vous constatez l'un de ces défauts, remplacez la batterie).
- ne présente pas de câbles ou de connexions corrodés, lâches ou endommagés (réparez ou remplacez si nécessaire).
- n'est pas corrodée au niveau de ses bornes et qu'il n'y a pas de saleté ou d'acide sur le dessus du boîtier (nettoyez le boîtier et les bornes avec une brosse métallique et un mélange d'eau et de bicarbonate de soude).

6.2.2 Établissement de la communication

➤ Pour connecter BT1 Lite avec D1 ProS

1. Allumez BT1 Lite et D1 ProS.
2. Appuyez sur l'application **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches OTOFIX du D1 Pro, puis appuyez sur **BAS BT**.
3. Appuyez sur **Scan** dans le coin supérieur droit de l'écran de la tablette.
4. Le nom de l'appareil peut s'afficher sous la forme Maxi, suivi d'un numéro de série. Sélectionnez le dispositif approprié pour le couplage.
5. Lorsque le couplage est réussi, l'état de la connexion affiche le nom du dispositif avec le message **Connecté**.
6. Une fois appariée, la LED de connexion du BT1 Lite s'allume en bleu. Cela signifie que la tablette est connectée au BT1 Lite et qu'elle est prête à être utilisée.

6.2.3 Connexion à une batterie

➤ Pour connecter à une batterie

1. Appuyez sur le bouton **Alimentation** et maintenez-le enfoncé pour allumer le testeur BT1 Lite.
2. Connectez la pince rouge à la borne positive (+) et la pince noire à la borne négative (-) de la batterie.

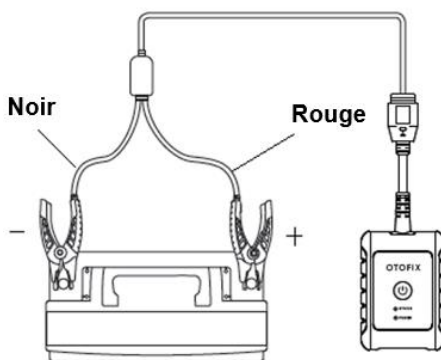


Figure 6-2 Connexion à une batterie

La pince noire est installée avec un capteur infrarouge près de la bouche de la pince qui teste la température de la batterie. La température de la batterie apparaît sur l'écran Résultat du test de la batterie ou dans le Rapport de test de la batterie.

6.3 Test à bord du véhicule

Le **Test à bord du véhicule** est utilisé pour tester les batteries installées dans un véhicule. Le test à bord du véhicule comprend le test de batterie, le test de démarreur et le test de générateur. Ces tests permettent de déterminer l'état de santé de la batterie, du démarreur et du générateur, respectivement.

! IMPORTANT

Avant d'utiliser les fonctions de diagnostic, téléchargez le logiciel du véhicule souhaité sur l'écran de **Mise à jour**.

🔗 NOTE

Le test complet à bord du véhicule comprend le test de batterie, le test de démarreur et le test de générateur, dans l'ordre.

6.3.1 Test de batterie

➤ Pour effectuer le test de batterie à bord du véhicule

1. Appuyez sur l'application **Test de batterie** dans le menu des tâches d'OTOFIX. L'écran **Test de batterie** s'affiche.

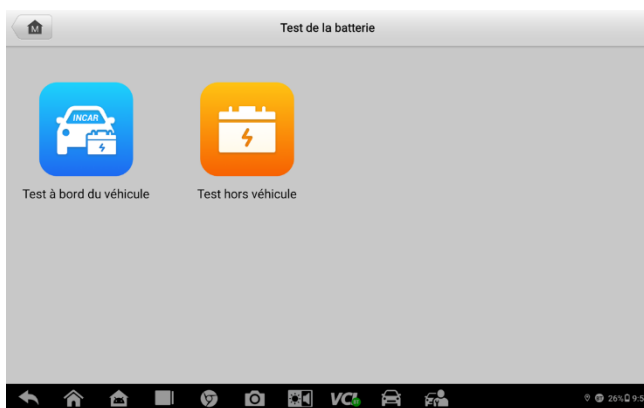


Figure 6-3 Écran de Test de batterie

2. Appuyez sur Test à bord du véhicule.
3. (En option) Établissez la communication entre le VCI et le véhicule en suivant les instructions à l'écran de connexion OBD.

🔗 NOTE

La **Connexion OBD** est recommandée et est utilisée pour obtenir automatiquement le type et l'emplacement de la batterie.

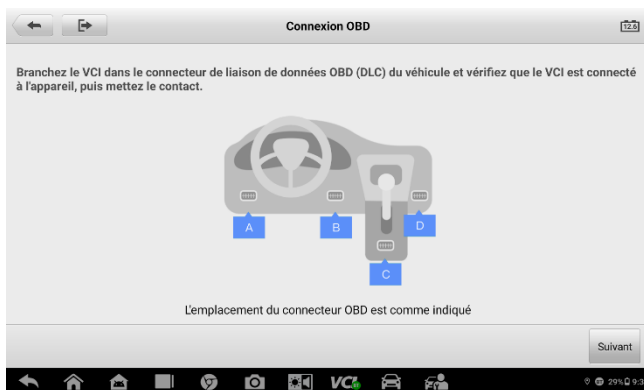


Figure 6-4 Écran de Connexion OBD

4. Confirmez les informations sur le véhicule. L'écran Informations sur le véhicule s'affiche automatiquement lorsque la communication avec le véhicule est établie. Un bouton de **Localisation de batterie** s'affiche en bas de l'écran.

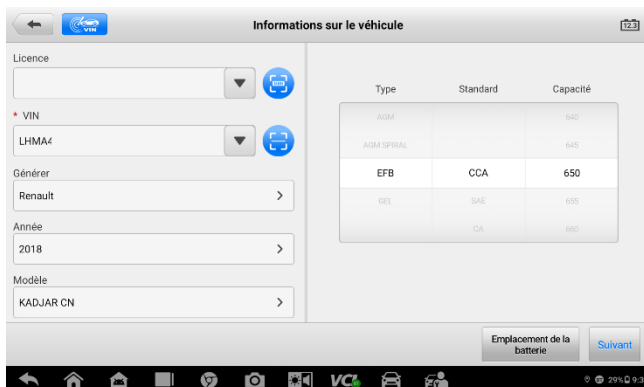


Figure 6-5 Informations sur le véhicule

Tableau 6-3 Boutons de la barre d'outils supérieure

Bouton	Nom	Description
	Retour	Retourner à l'écran précédent.
	Scan du VIN	Ouvrir une liste déroulante ; appuyer sur Détection automatique pour la détection automatique du VIN ; appuyer sur Saisie manuelle pour saisir le VIN manuellement ; appuyer sur Scan du VIN/License pour scanner le code VIN ou les numéros de licence par caméra.
	Connexion de batterie	Afficher l'état de connexion de batterie. Le nombre sur l'icône indique la tension en temps réel de la batterie testée.

5. Appuyez sur **Suivant** et accédez à l'onglet Batterie. Effectuez les opérations requises avant le test de batterie en fonction des instructions à l'écran. Appuyez ensuite sur le bouton **Démarrer le test**.



Figure 6-6 Écran de Batterie

6. Attendez que le test de la batterie soit terminé et consultez les résultats du test.

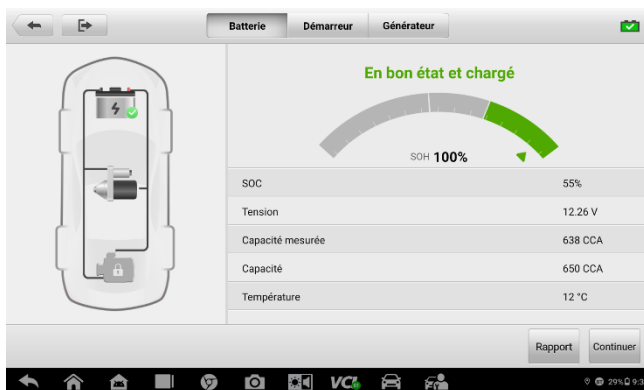


Figure 6-7 Écran de Résultats du test de batterie

Les résultats possibles du test à bord du véhicule sont les suivants :

- Bonne batterie
- Bonne & Recharge
- Charge & Retest
- Remplacer la batterie
- Mauvaise cellule

6.3.2 Test de démarrage

➤ Pour effectuer le test de démarrage

1. Appuyez sur **Continuer**. Effectuez les opérations requises avant le test de batterie en fonction des instructions à l'écran. Puis appuyez sur le bouton **Démarrer le test**.



Figure 6-8 Écran de Démarrage 1

2. Mettez le contact du véhicule sur **ON** lorsque l'écran suivant apparaît.



Figure 6-9 Écran de Démarrage 2

3. Attendez que le test soit terminé et consultez les résultats du test.

Les résultats possibles du test de démarrage sont les suivants :

- Démarrage normal
- Courant trop faible
- Tension trop faible
- Non démarré

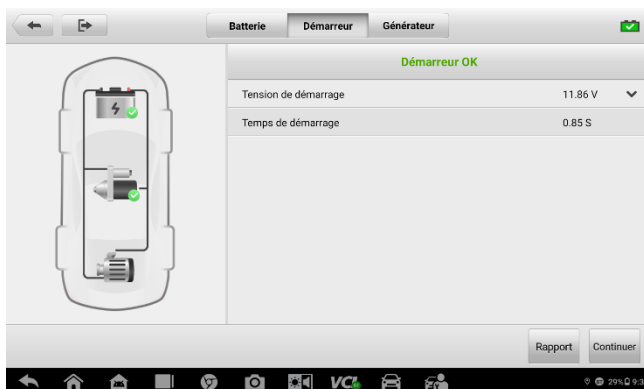


Figure 6-10 Écran de Résultats du test de démarrage

6.3.3 Test de générateur

➤ Pour effectuer le test de générateur

1. Appuyez sur **Continuer**. Effectuez les opérations requises en fonction des instructions à l'écran.

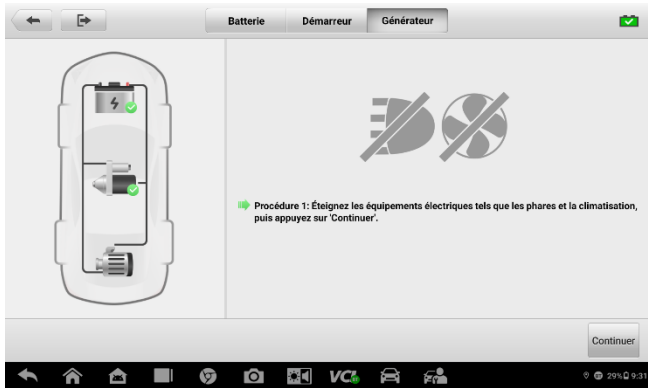


Figure 6-11 Écran de Test de générateur

2. Appuyez sur **Continuer** et consultez les résultats du test.

Les résultats possibles du test de générateur sont les suivants :

- Charge normale
- Sortie trop basse
- Sortie trop élevée
- Ride trop grande
- Pas de sortie



Figure 6-12 Écran de Résultats du test de générateur

6.4 Test hors véhicule

Le test hors véhicule est utilisé pour tester l'état d'une batterie qui n'est pas connectée à un véhicule. Cette fonction vise à vérifier l'état de santé de la batterie uniquement. Les types et normes de batteries pouvant être testés sont les suivants :

Types : FLOODED, AGM, AGM SPIRAL, EFB, et GEL

Normes : CCA, SAE, CA, EN, IEC, DIN, JIS et MCA

6.4.1 Test de batterie

- **Pour effectuer le test de batterie hors véhicule**
 1. Appuyez sur l'application **Test de batterie** dans le menu des tâches d'OTOFIX. L'écran Test de batterie s'affiche (voir [Figure 6-3](#)).
 2. Appuyez sur Test hors véhicule.
 3. Vérifiez les informations sur la batterie et appuyez sur **Démarrer le test**.

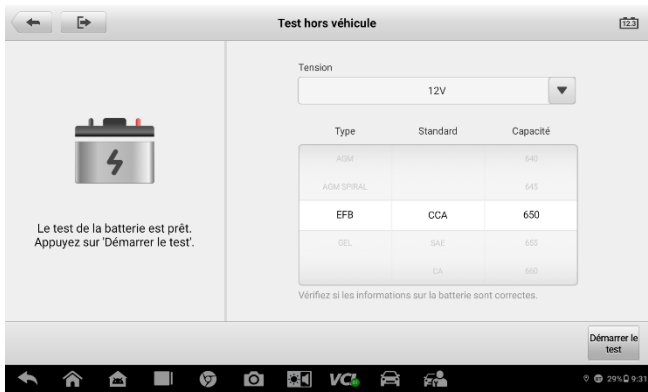


Figure 6-13 Écran de Test hors véhicule

4. Attendez que le test de batterie soit terminé et consultez les résultats du test.

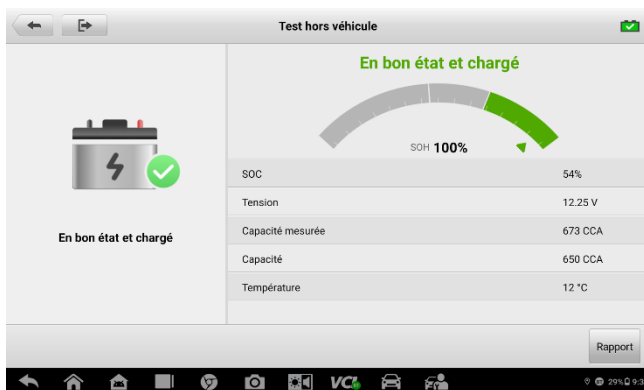


Figure 6-14 Écran de Résultats du test hors véhicule

Les résultats possibles du test hors véhicule sont les suivants :

- Bonne batterie
- Bonne & Recharge
- Charge & Retest
- Remplacer la batterie
- Mauvaise cellule

7 Paramètres

Accédez au menu Paramètres pour ajuster les paramètres du système OTOFIX et voir les informations sur le système OTOFIX. Les options suivantes sont disponibles pour les paramètres du système OTOFIX :

- **Unité**
- **Langue**
- **Paramètres d'impression**
- **Mise à jour automatique**
- **Rapport de scan**
- **Liste des véhicules**
- **Paramètres du système**
- **À propos de nous**

Cette section décrit les procédures d'utilisation des paramètres.

7.1 Unité

Cette option vous permet de régler l'unité de mesure du système de diagnostic.

➤ **Pour ajuster les paramètres d'unité**

1. Appuyez sur **Paramètres** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Unité** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez les unités de mesure appropriées : unité métrique ou unité impériale. Une coche s'affiche à droite de l'unité sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX. Ou sélectionnez une autre option de Paramètres pour la configuration du système.

7.2 Langue

Cette option vous permet de régler la langue d'affichage du système OTOFIX.

➤ **Pour ajuster les paramètres de langue**

1. Appuyez sur **Paramètres** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Langue** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez la langue souhaitée. Une coche s'affiche à droite de la langue

sélectionnée.

4. Appuyez sur l'icône **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX, ou sélectionnez une autre option de paramètres pour la configuration du système.

7.3 Paramètres d'impression

Cette option vous permet d'imprimer depuis la tablette vers une imprimante réseau via le réseau.

➤ **Pour configurer la connexion de l'imprimante**

1. Appuyez sur **Paramètres** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Paramètres d'impression** dans la colonne de gauche.
3. Appuyez sur **Imprimer via le réseau** pour activer la fonction d'impression, qui permet à la tablette d'envoyer des fichiers à l'imprimante par l'intermédiaire du PC via une connexion Wi-Fi ou Ethernet.
4. Appuyez sur l'icône **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX, ou sélectionnez une autre option de paramètres pour la configuration du système.

7.3.1 Opérations d'impression

➤ **Pour installer le programme pilote de MaxiSys Printer**

1. Téléchargez **Maxi PC Suite** depuis www.otofixtech.com > **Support Center (Centre d'assistance)** > **Downloads (Téléchargements)** > **Diagnostic Tool (Outil de diagnostic)** et installez-le sur votre PC.
2. Double-cliquez sur le fichier **setup.exe**.
3. Sélectionnez la langue d'installation et l'assistant se chargera immédiatement.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
5. Cliquez sur **Installer**. Le programme du pilote d'imprimante sera installé sur le PC.
6. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

 NOTE

MaxiSys Printer fonctionne automatiquement après l'installation.

Cette section décrit comment recevoir un fichier de la tablette OTOFIX et imprimer ce fichier à l'aide du PC.

NOTE

- Assurez-vous que la tablette est connectée au réseau de l'ordinateur, via Wi-Fi ou LAN, avant d'imprimer.
 - Assurez-vous que le PC installé avec le programme Printing Services est connecté à une imprimante.
-

➤ Pour imprimer un fichier à l'aide du PC

1. Exécuter le programme **MaxiSys Printer** sur le PC.
2. Cliquez sur **Test d'impression** pour vous assurer que l'imprimante fonctionne correctement.
3. Appuyez sur le bouton **Imprimer** dans la barre d'outils de la tablette. Un fichier test sera envoyé sur le PC.
 - Si l'option **Impression automatique** de MaxiSys Printer est sélectionnée, MaxiSys Printer imprimera automatiquement le fichier reçu.
 - Si l'option **Impression automatique** n'est pas sélectionnée, cliquez sur **Ouvrir le fichier PDF** pour afficher les fichiers. Sélectionnez le(s) fichier(s) à imprimer et cliquez sur **Imprimer**.

7.4 Mise à jour automatique

Cette option vous permet de définir l'heure spécifique de mise à jour automatique du logiciel. Il existe trois options de mise à jour : **Mise à jour d'OS**, **Mise à jour d'OTOFIX** et **Mise à jour de véhicule**.

Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer/désactiver la fonction Mise à jour automatique. Le bouton s'affiche en bleu si la mise à jour automatique est activée et en gris si elle est désactivée. Définissez l'heure de la journée pour la mise à jour. Si l'heure de mise à jour est définie, le logiciel sélectionné sera automatiquement mis à jour à l'heure configurée.

7.5 Rapport de scan

Cette option synchronise automatiquement les informations de diagnostic du véhicule avec l'historique du véhicule et forme un rapport de diagnostic à télécharger par l'utilisateur. Appuyez sur le bouton **ACTIVER/DÉSACTIVER** pour activer/désactiver la fonction Rapport de scan ou Télécharger le rapport vers le Cloud. Le bouton apparaît en bleu si la fonction est activée et en gris si elle est désactivée.

NOTE

Cette fonction n'est disponible que dans certaines régions comme l'Amérique du Nord.

7.6 Liste des véhicules

Cette option vous permet de trier les véhicules soit par ordre alphabétique, soit par fréquence d'utilisation.

➤ **Pour ajuster les paramètres de la liste des véhicules**

1. Appuyez sur **Paramètres** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Liste des véhicules** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez le type de tri souhaité. Une coche s'affiche à droite de l'élément sélectionné.
4. Appuyez sur l'icône **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX, ou sélectionnez une autre option de paramètres pour la configuration du système.

7.7 Paramètres du système

Cette fonction vous permet d'accéder directement à l'interface de Paramètres du système Android, où vous pouvez régler divers paramètres de la plate-forme Android, notamment les paramètres sans fil et réseau, divers paramètres de l'appareil tels que le son et l'affichage, ainsi que les paramètres de sécurité du système, et vérifier les informations relatives au système Android. Consultez la documentation Android pour plus d'informations.

7.8 À propos de nous

La fonction À propos de nous fournit des informations sur le D1 ProS, notamment le nom du produit, la version, le matériel et le numéro de série.

➤ **Pour vérifier les informations sur D1 ProS dans À propos de nous**

1. Appuyez sur l'application **Paramètres** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur l'option **À propos de nous** dans la colonne de gauche. L'écran d'information sur le produit s'affiche sur la droite.
3. Appuyez sur l'icône **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX, ou sélectionnez une autre option de paramètres pour la configuration du système.

8 Mises à jour du logiciel

L'application Mise à jour vous permet de télécharger la dernière version du logiciel. Les mises à jour peuvent améliorer les capacités des applications OTOFIX, généralement en ajoutant de nouveaux tests, de nouveaux modèles ou des applications améliorées à la base de données.

Inscription du produit

Avant de mettre à jour les applications OTOFIX, suivez les instructions suivantes pour vous connecter à votre compte.

A. Enregistrez votre compte et connectez l'D1 ProS à l'aide de la tablette.

➤ Pour enregistrer votre compte et lier la tablette OTOFIX

1. Appuyez sur **Centre utilisateur Autel** à partir de l'écran Menu des tâches OTOFIX. L'écran de Connexion apparaît.

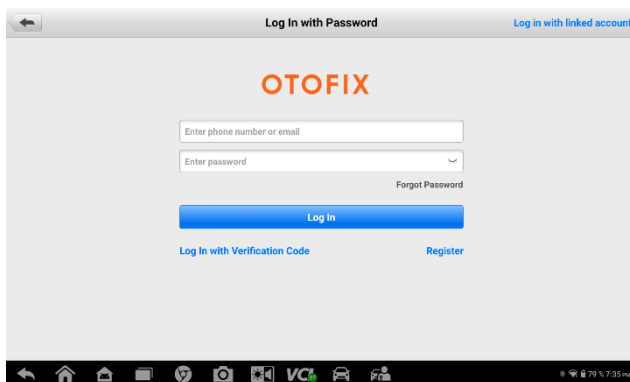


Figure 8-1 Écran de Centre Utilisateur Autel

2. Si vous avez un compte Autel, connectez-vous avec votre ID de compte et votre mot de passe.
3. Si vous êtes un nouveau membre d'Autel, cliquez sur **S'inscrire** pour créer un ID Autel.
4. Saisissez vos informations personnelles. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires.
5. Lisez le **Contrat d'utilisation d'Autel** et la **Politique de confidentialité d'Autel**, puis cochez la case pour accepter les conditions.

6. Après avoir saisi toutes les informations obligatoires, cliquez sur **Créer un ID Autel**.
7. Une fois votre compte enregistré avec succès, votre compte sera automatiquement connecté.
8. Appuyez sur **Gestion des appareils** pour lier votre appareil. Appuyez sur **Lier l'appareil** dans le coin supérieur droit de l'écran.
9. Le numéro de série de l'appareil et le mot de passe s'affichent à l'écran. Appuyez sur **Lier** pour terminer l'opération.

B. Enregistrez D1 ProS sur le site officiel.

➤ **Pour enregistrer l'appareil de diagnostic**

1. Visitez le site web : <http://pro.otofixtech.com>.
2. Si vous avez un compte Autel, connectez-vous et passez à l'étape 7.
3. Si vous êtes un nouveau membre d'Autel, cliquez sur le bouton **Créer un ID Autel** sur le côté gauche pour créer un ID.
4. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires. Saisissez les informations requises dans les champs de saisie, puis cliquez sur le bouton **Obtenir le code de vérification** pour obtenir le code de vérification pour la validation de l'email.
5. Le système en ligne enverra automatiquement un code de vérification à l'adresse email enregistrée. Saisissez le code dans le champ Code de vérification et remplissez les autres champs de saisie, lisez les conditions générales d'Autel et cliquez sur **Accepter**, puis cliquez sur **Créer un ID Autel** en bas de la page.
6. Une fois votre compte enregistré avec succès, vous serez redirigé vers l'écran d'Inscription du produit. Sinon, cliquez sur le bouton sur l'écran.
7. Le numéro de série du produit et le mot de passe sont nécessaires. Pour trouver votre numéro de série et votre mot de passe sur la tablette : accédez à **Paramètres > À propos de**.
8. Saisissez le numéro de série et le mot de passe de votre tablette.
9. Entrez le code CAPTCHA et cliquez sur **Envoyer** pour terminer l'inscription de votre produit.

Navigation et contrôle

- **Accueil** — retourner au menu des tâches OTOFIX.
- **Bouton Renouveler** — appuyez sur le bouton **Renouveler** pour prolonger l'abonnement.
- **Bouton Actualiser** — pour actualiser la liste des mises à jour disponibles.
- **Barre de recherche** — rechercher un élément de mise à jour spécifique en saisissant le nom du fichier, par exemple : une marque de véhicule.
- **Trier par A–Z** — pour modifier la séquence d'affichage des mises à jour disponibles : Nom (A - Z), et Nom (Z - A).

➤ Pour mettre à jour le logiciel de diagnostic

1. Assurez-vous que la tablette est connectée à une source d'alimentation avec un accès stable à Internet.
2. Appuyez sur l'application **Mise à jour** dans le menu des tâches d'OTOFIX.
3. Vérifiez toutes les mises à jour disponibles :
 - Si vous décidez de mettre à jour tous les éléments, appuyez sur le bouton **Tout mettre à jour**.
 - Si vous souhaitez uniquement mettre à jour un ou plusieurs éléments, appuyez sur le bouton **Obtenir** dans la colonne de droite des éléments spécifiques.
4. Appuyez sur le bouton **Pause** pour suspendre le processus de mise à jour. Lorsque vous appuyez sur **Continuer** pour renouveler la mise à jour, le processus de mise à jour reprend à partir du point d'arrêt.
5. Une fois le processus de mise à jour terminé, le logiciel sera installé automatiquement. La version précédente sera remplacée.

9 Gestionnaire de données

L'application Gestionnaire de données vous permet de stocker, d'imprimer et de consulter les fichiers enregistrés, de gérer les informations relatives à l'atelier, les dossiers d'information sur les clients et de conserver l'historique des véhicules.

En touchant l'application Gestionnaire de données, vous ouvrez le menu du système de fichiers. Neuf fonctions principales sont disponibles.

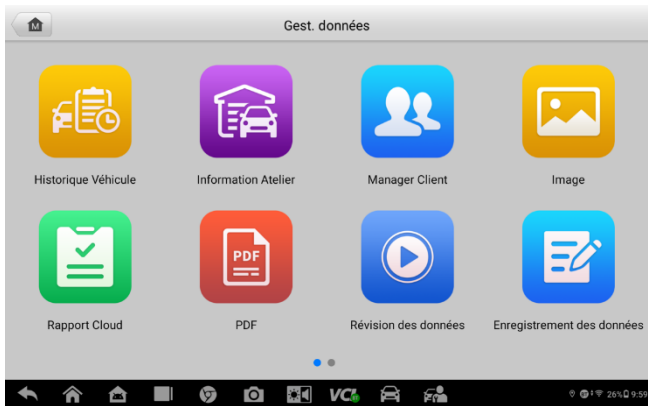


Figure 9-1 Écran principal de Gestionnaire des données

Le tableau suivant décrit brièvement chacun des boutons de fonction de l'application Gestionnaire des données.

Tableau 9-1 Boutons dans le Gestionnaire des données

Bouton	Nom	Description
	Historique du véhicule	Consulter l'enregistrement de l'historique des diagnostics.
	Informations sur l'atelier	Modifier les informations sur l'atelier
	Client	Créer un nouveau fichier de compte client.
	Image	Consulter les captures d'écran.
	Rapport Cloud	Consultez les rapports locaux sur votre tablette ou scannez un code QR pour consulter et partager les rapports via le navigateur de votre smartphone.

Bouton	Nom	Description
	PDF	Consulter les rapports de diagnostic.
	Consulter les données	Consulter les données enregistrées.
	Désinstaller les apps	Désinstaller les applications.
	Enregistrement des données	Consulter les données de communication et les informations ECU du véhicule. Les données enregistrées peuvent être rapportées et envoyées au centre technique via Internet.

9.1 Historique du véhicule

Cette fonction stocke les enregistrements de l'historique du véhicule, y compris les informations sur le véhicule et les codes DTC récupérés lors des sessions de diagnostic précédentes. Les informations sur les tests sont résumées et affichées dans un tableau facile à lire. L'historique du véhicule fournit également un accès direct au véhicule précédemment testé et vous permet de redémarrer directement une session de diagnostic sans avoir à effectuer une sélection automatique ou manuelle du véhicule.



Figure 9-2 Écran d'Historique du véhicule

- ① Boutons de la barre d'outils supérieure — afficher les contrôles de navigation et d'application.
- ② Section principale — afficher tous les enregistrements de l'historique du véhicule.

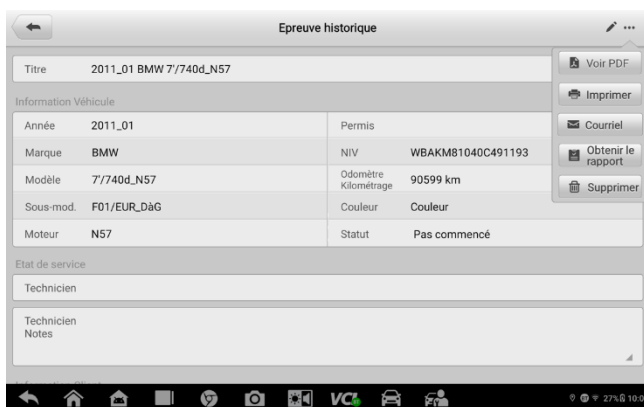
- **Pour activer une session de test pour le véhicule enregistré**
 1. Appuyez sur **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches OTOFIX.
 2. Appuyez sur **Historique du véhicule** pour ouvrir l'écran. Appuyez sur l'onglet **Diagnostics** ou **Services** pour sélectionner les enregistrements de tests de diagnostics ou les enregistrements de tests de services.
 3. Appuyez sur l'icône **Diagnostics** en bas de la vignette d'un élément d'enregistrement de véhicule.
 4. L'écran Diagnostics du véhicule s'affiche et une nouvelle session de diagnostic Historique des tests enregistrés, voir [Diagnostics](#) pour le détail de l'Historique des tests enregistrés pour chaque instruction sur les opérations de diagnostic du véhicule. Ou,
 5. Sélectionnez une vignette de véhicule. Un écran d'Enregistrement des tests historiques s'affiche. Consultez les informations enregistrées sur le véhicule, puis appuyez sur le bouton **Diagnostics** dans le coin supérieur droit pour poursuivre le diagnostic.

9.1.1 Enregistrement des tests historiques

L'enregistrement des tests historiques est un formulaire de données détaillées sur le véhicule testé, qui comprend des informations générales sur le véhicule, le dossier d'entretien, les informations sur le client et les codes de défaut de diagnostic récupérés lors des sessions de test précédentes. Les notes du technicien apparaissent également si elles sont présentes.

NOTE

La tablette D1 ProS doit établir la connexion avec le dispositif VCI pour relancer les sessions de test sur les véhicules précédemment testés.



Epreuve historique

Titre: 2011_01 BMW 7/740d_N57

Information Véhicule

Année	2011_01	Permis	
Marque	BMW	NIV	WBAKM81040C491193
Modèle	7/740d_N57	Odomètre	90599 km
Sous-mod.	F01/EUR_DaG	Kilométrage	
Moteur	N57	Couleur	Couleur
		Statut	Pas commencé

Etat de service

Technicien

Technicien

Notes

Voir PDF
Imprimer
Courriel
Obtenir le rapport
Supprimer

Figure 9-3 Fiche d'enregistrement des tests historiques

➤ **Pour modifier l'enregistrement des tests historiques**

1. Appuyez sur **Gestionnaire de données** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Historique du véhicule**.
3. Sélectionnez la vignette spécifique de l'historique du véhicule dans la section principale. L'écran de Test historique s'affiche.
4. Appuyez sur **Modifier** (une icône de stylo) pour commencer la modification.
5. Saisissez les informations requises ou joignez des fichiers ou des images.

 NOTE

Le VIN du véhicule, le numéro d'immatriculation et les informations sur le compte client sont corrélés par défaut. Les enregistrements du véhicule seront automatiquement corrélés en utilisant cette identification du véhicule et du client.

6. Appuyez sur **Ajouter au client** pour corréler la fiche de test historique à un compte client existant, ou ajoutez un nouveau compte associé à mettre en corrélation avec la fiche du véhicule. Voir [Client](#) pour plus d'informations.
7. Appuyez sur **Terminer** pour sauvegarder l'enregistrement mis à jour, ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans sauvegarder.

9.2 Informations sur l'atelier

L'écran Informations sur l'atelier vous permet de saisir, modifier et enregistrer les informations détaillées sur l'atelier, telles que le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et d'autres remarques, qui, lors de l'impression des rapports de diagnostic du véhicule et d'autres fichiers de test associés, s'afficheront en tant que titre des documents imprimés.



Figure 9-4 Écran d'Information sur l'atelier

- **Pour modifier la fiche d'Information sur l'atelier**
 1. Appuyez sur l'application **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches d'OTOFIX.
 2. Appuyez sur **Informations sur l'atelier**
 3. Saisissez les informations requises.
 4. Appuyez sur **Retour** pour enregistrer la fiche d'Information sur l'atelier mise à jour.

9.3 Client

La fonction Client vous permet de créer et de modifier des comptes clients. Elle vous aide à sauvegarder et à organiser tous les comptes d'informations client qui sont en corrélation avec les enregistrements d'historique du véhicule associés.

- **Pour créer un compte client**
 1. Appuyez sur l'application **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches d'OTOFIX.
 2. Appuyez sur **Client**.
 3. Appuyez sur le bouton **Ajouter un client**. Un formulaire d'information vide s'affiche, saisissez les informations requises.

NOTE

Les éléments qui doivent être remplis sont indiqués comme des champs obligatoires.

4. Certains clients peuvent avoir plus d'un véhicule à entretenir ; vous pouvez toujours ajouter de nouvelles informations sur le véhicule au compte. Appuyez sur **Ajouter de nouvelles informations sur le véhicule**, puis entrez les informations sur le véhicule. Appuyez sur le bouton  pour supprimer les informations.
 5. Appuyez sur **Terminer** pour enregistrer le compte, ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.
- **Pour modifier un compte client**
 1. Appuyez sur **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches OTOFIX.
 2. Appuyez sur **Client**.
 3. Sélectionnez un compte client en appuyant sur la carte de nom correspondante. Une fiche d'information client s'affiche.
 4. Appuyez sur **Modifier** dans la barre d'outils supérieure pour commencer la modification.
 5. Éditez ou modifiez les informations et saisissez les informations mises à jour.
 6. Appuyez sur **Terminer** pour enregistrer les informations mises à jour ou sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

- **Pour supprimer un compte client**
 1. Appuyez sur **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches OTOFIX.
 2. Appuyez sur **Client**.
 3. Sélectionnez un compte client en appuyant sur la carte de nom correspondante. Une fiche d'information client s'affiche.
 4. Appuyez sur **Modifier** dans la barre d'outils supérieure pour commencer la modification.
 5. Appuyez sur **Supprimer** en haut de l'écran. Un message de rappel s'affiche.
 6. Appuyez sur **OK** pour confirmer la demande, et le compte est supprimé. Appuyez sur **Annuler** pour annuler la demande.

9.4 Image

La section Image est une base de données PNG contenant toutes les captures d'écran capturées.

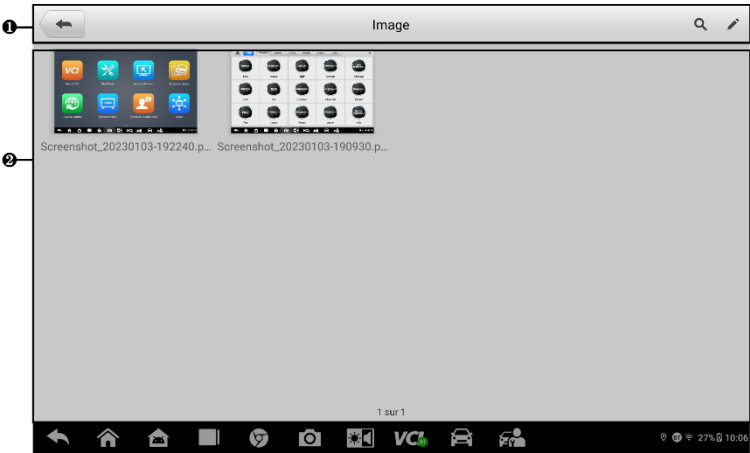


Figure 9-5 Écran de Base de données d'images

① Boutons de la barre d'outils — utilisés pour modifier, imprimer et supprimer les fichiers image stockés. Voir

Tableau 9-2 Boutons de la barre d'outils dans la Base de données PNG.

② Section principale — afficher les images stockées.

Tableau 9-2 Boutons de la barre d'outils dans la Base de données PNG

Bouton	Nom	Description
	Retour	Retourner à l'écran précédent.

Bouton	Nom	Description
	Rechercher	Afficher la colonne Rechercher , permettant de rechercher rapidement l'image en saisissant l'heure de la capture d'écran
	Modifier	Afficher la barre d'outils de modification pour sélectionner, supprimer, imprimer ou envoyer par e-mail la ou les images.
	Annuler	Fermer la barre d'outils de modification ou annuler la recherche de fichiers.
	Imprimer	Imprimer l'image sélectionnée.
	Supprimer	Supprimer l'image sélectionnée.
	E-mail	Envoyer l'image sélectionnée vers un e-mail.

➤ **Pour modifier/supprimer une ou plusieurs images**

1. Appuyez sur **Gestionnaire des données** dans le menu des tâches OTOFIX.
2. Appuyez sur **Image** pour accéder à la base de données PNG.
3. Appuyez sur **Modifier** dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran de modification s'affiche.
4. Sélectionnez la ou les images que vous souhaitez modifier.
5. Appuyez sur **Supprimer** pour supprimer les images sélectionnées ou supprimer toutes les images. Appuyez sur **Imprimer** pour sélectionner l'impression de la ou des images sélectionnées ou pour envoyer la ou les images sélectionnées à un e-mail.

9.5 Rapport Cloud

Cette section stocke et affiche tous les rapports de diagnostic. Les rapports qui y sont stockés sont téléchargés automatiquement lorsque vous **activez** la fonction Télécharger le rapport dans le Cloud sous **Rapport de scan**. Appuyez sur l'un des rapports pour l'afficher. Appuyez sur l'icône **Partager** pour partager le rapport par code QR, email ou SMS.

9.6 PDF

La section PDF stocke et affiche tous les fichiers PDF des données enregistrées. Après être entré dans la base de données PDF, sélectionnez un fichier PDF pour consulter les informations enregistrées.

Cette section utilise l'application standard Adobe Reader pour afficher et modifier les fichiers. Veuillez vous référer au manuel Adobe Reader associé pour des instructions plus détaillées.

9.7 Consulter les données

La section Consulter les données vous permet de lire les images de données enregistrées des flux de données en direct. Sur l'écran principal de Consulter les données, vous pouvez sélectionner un fichier d'enregistrement à lire. Utilisez les boutons de la barre d'outils de navigation pour lire les données enregistrées image par image.

9.8 Désinstaller les apps

Cette section vous permet de gérer les applications micrologicielles installées sur le système de diagnostic OTOFIX. La sélection de cette section ouvre un écran de gestion, sur lequel vous pouvez vérifier toutes les applications de diagnostic de véhicule disponibles.

9.9 Enregistrement des données

La section Enregistrement de données vous permet de lancer directement la plate-forme de support pour consulter tous les enregistrements de tous les journaux de données de rétroaction ou non (sauvegardés) sur le système de diagnostic. Pour plus de détails, voir [*Enregistrement des données*](#).

10 Gestionnaire VCI

Cette application vous permet de jumeler la tablette avec le dispositif VCI, de vérifier l'état de la communication et de mettre à jour le micrologiciel VCI et BAS.

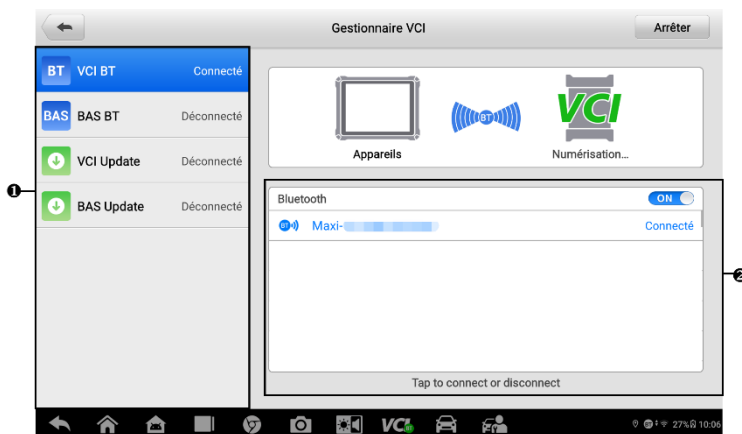


Figure 10-1 Écran de Gestionnaire VCI

① Mode de connexion — quatre modes de connexion sont disponibles. L'état de connexion est affiché à côté.

- **VCI BT** — lorsqu'il est couplé à un VCI via Bluetooth, l'état de la connexion s'affiche comme **Connecté** ; sinon, il s'affiche comme **Déconnecté**.

➤ **Pour coupler le VCI avec la tablette via Bluetooth**

1. Allumez la tablette.
2. Connectez la plateforme de diagnostic OTOFIX au véhicule via V1. Voir [Établir la communication avec le véhicule](#).
3. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches OTOFIX de la tablette.
4. Appuyez sur **VCI BT** dans la liste des modes de connexion.
5. Mettez Bluetooth sur **ON**. L'appareil commence à rechercher les unités disponibles pour le jumelage.
6. Selon le VCI que vous utilisez, le nom de l'appareil peut apparaître sous la forme "Maxi", suivi du numéro de série. Sélectionnez le dispositif approprié pour le jumelage.
7. Lorsque l'appariement est réussi, l'état de connexion affiché à droite du nom de l'appareil indique "Connecté".

8. Après quelques secondes, le bouton VCI de la barre de navigation du système, en bas de l'écran, affiche un badge vert, indiquant que la tablette est connectée au VCI.
9. Pour déconnecter l'appareil, appuyez à nouveau sur l'appareil connecté.
10. Appuyez sur l'icône **Retour** en haut à gauche pour revenir au menu des tâches OTOFIX.

 NOTE

Un VCI ne peut être apparié qu'avec une seule tablette à la fois, et une fois qu'il a été apparié, le dispositif ne sera pas découvert par une autre unité.

- **BAS BT** — lorsqu'il est couplé à un testeur de batterie via Bluetooth, l'état de connexion s'affiche comme Connecté ; sinon, il s'affiche comme Déconnecté.
- **Mise à jour de VCI** — mettre à jour le micrologiciel VCI via Internet par le biais du réseau de tablettes OTOFIX en utilisant une connexion USB.

➤ **Pour mettre à jour le VCI**

1. Allumez la tablette.
 2. Connectez le VCI à la tablette via Bluetooth ou USB.
 3. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches OTOFIX de la tablette.
 4. Appuyez sur **Mise à jour de VCI** dans la liste des modes de connexion.
 5. La version actuelle et la dernière version du VCI s'affichent. Appuyez sur **Mettre à jour maintenant** pour mettre à jour le VCI.
- **Mise à jour de BAS** — mettre à jour le micrologiciel de BAS via Internet par le biais du réseau de tablettes OTOFIX en utilisant une connexion USB.

➤ **Pour mettre à jour le BT1 Lite**

1. Allumez la tablette et le BT1 Lite.
2. Connectez le dispositif BT1 Lite à la tablette via Bluetooth ou USB.
3. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches OTOFIX de la tablette.
4. Appuyez sur **Mise à jour de BAS** dans la liste des modes de connexion.
5. La version actuelle et la dernière version du BT1 Lite s'affichent. Appuyez sur **Mettre à jour maintenant** pour mettre à jour le BT1 Lite.

② Paramètres Bluetooth — afficher le type et un numéro de série partiel pour tous les appareils disponibles pour le jumelage. Appuyez sur le dispositif souhaité pour commencer le jumelage. L'icône d'état Bluetooth affichée à gauche du nom de l'appareil indique la puissance du signal reçu.

11 Bureau à distance

L'application Bureau à distance lance le programme TeamViewer QuickSupport, qui est une interface de contrôle à distance simple, rapide et sécurisée. Vous pouvez utiliser l'application pour recevoir une assistance à distance ad hoc de la part des techniciens d'assistance d'Autel en leur permettant de contrôler votre tablette OTOFIX sur leur PC via le logiciel TeamViewer.

11.1 Opérations

Si vous considérez une connexion TeamViewer comme un appel téléphonique, l'ID TeamViewer serait le numéro de téléphone sous lequel tous les clients TeamViewer peuvent être joints séparément. Les PC et les appareils mobiles qui utilisent TeamViewer sont identifiés par un ID unique au monde. Lors du premier lancement de l'application Bureau à distance, cet ID est généré automatiquement en fonction des caractéristiques du matériel et ne changera pas par la suite.

NOTE

Assurez-vous que la tablette est connectée à Internet avant de lancer l'application Bureau à distance, afin qu'elle soit accessible pour recevoir l'assistance à distance de la tierce partie.

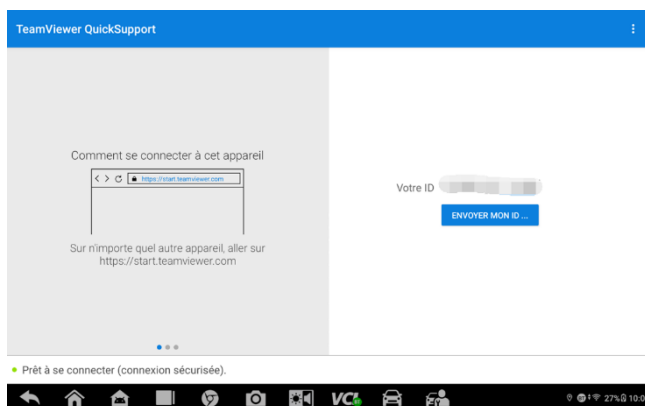


Figure 11-1 Écran de Bureau à distance

➤ Pour bénéficier de l'assistance à distance d'un technicien

1. Allumez la tablette.
2. Appuyez sur l'application **Bureau à distance** dans le menu des tâches d'OTOFIX. L'écran **TeamViewer QuickSupport** s'affiche et l'ID de l'appareil est généré et affiché.

3. Le technicien doit installer le logiciel de contrôle à distance sur son PC en téléchargeant la version complète du programme TeamViewer en ligne (voir <http://www.teamviewer.com>), puis lancer le logiciel.
4. Fournissez l'ID de votre appareil au technicien et attendez qu'il vous envoie une demande de contrôle à distance.
5. Une boîte de dialogue contextuelle s'affiche pour vous demander de confirmer l'autorisation du contrôle à distance sur votre appareil.
6. Appuyez sur **Autoriser** pour accepter, ou sur **Refuser** pour refuser.

Pour plus d'informations, consultez les documents TeamViewer associés.

12 Commentaires des utilisateurs

L'application Commentaires des utilisateurs vous permet de soumettre des questions relatives à ce produit.

➤ Pour envoyer les nouveaux commentaires des utilisateurs

1. Appuyez sur **Commentaires des utilisateurs** dans le menu des tâches OTOFIX. Les informations sur l'appareil sont automatiquement synchronisées.
2. Définissez le **téléphone/email**, le **type de commentaire**, le **thème** et la **description du problème**. Vous pouvez également joindre des enregistrements vocaux, des photos, des captures d'écran, des images ou des fichiers PDF au formulaire. Pour nous aider à résoudre le problème plus efficacement, nous vous recommandons de remplir le formulaire avec le plus de détails possible.
3. Appuyez sur **Envoyer** pour envoyer le formulaire rempli au centre de service en ligne d'Autel. Les commentaires soumis seront soigneusement lus et traités par notre personnel de service.

Commentaires des utilisateurs

Numéro de série HA

Téléphone/Email

Type de commentaire

☒ Hardware Problem ☐ Software Problem

☐ Optimization Suggestion ☐ Other

Thème Touch Screen Problem

Description du problème

Fichiers

Soumettre

Figure 12-1 Écran de Commentaires des utilisateurs

13 Lien rapide

L'application Lien rapide vous permet d'accéder facilement au site officiel d'OTOFIX et à de nombreux autres sites réputés dans le domaine des services automobiles, qui vous offrent de nombreuses informations et ressources, telles que l'aide technique, la base de connaissances, les forums, la formation et les consultations d'expertise.

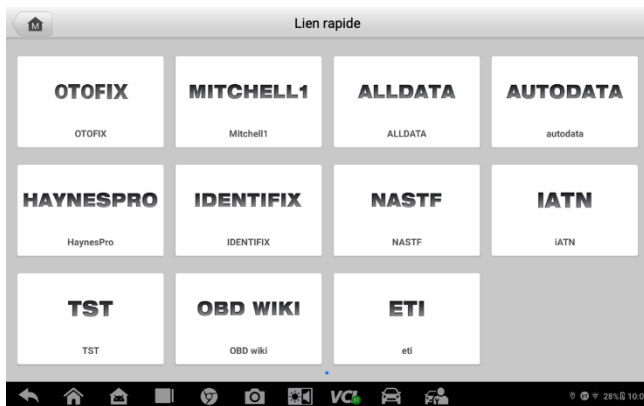


Figure 13-1 Écran de Lien rapide

- **Pour accéder à un lien rapide**
 1. Appuyez sur **Lien rapide** dans le menu des tâches d'OTOFIX. L'écran **Lien rapide** apparaît.
 2. Sélectionnez une vignette de site Web dans la section principale. Le navigateur est lancé et le site Web sélectionné est ouvert. Vous pouvez maintenant commencer à explorer le site Web.

14 Assistance

Cette application lance la plateforme d'assistance qui synchronise la station de base de service en ligne d'Autel avec la tablette. Afin de synchroniser l'appareil avec votre compte en ligne, vous devez enregistrer le produit sur Internet lors de sa première utilisation. L'application Assistance est connectée au canal de service d'Autel et aux communautés en ligne qui fournissent le moyen le plus rapide de résoudre les problèmes, vous permettant de soumettre des plaintes ou d'envoyer des demandes d'aide pour obtenir un service et une assistance directs.

14.1 Mon compte

L'écran Mon compte affiche les informations complètes sur l'utilisateur et le produit, qui sont synchronisées avec le compte enregistré en ligne, notamment les informations personnelles, les informations sur la mise à jour et les informations sur le service.

14.1.1 Infos personnelles

Les colonnes Informations sur l'utilisateur et Informations sur l'appareil sont toutes deux incluses dans l'onglet Infos personnelles.

- **Informations sur l'utilisateur** — afficher des informations détaillées sur votre compte Autel en ligne, telles que votre ID Autel, votre nom réel, votre pays/district, votre ville, votre société/institut, votre adresse et votre code postal.
- **Informations sur l'appareil** — afficher les informations sur le produit enregistré, notamment le numéro de série du produit, l'heure d'enregistrement, l'heure d'expiration et la période de garantie.

14.1.2 Infos sur la mise à jour

L'onglet Infos sur la mise à jour affiche une liste détaillée de l'historique des mises à jour du logiciel du produit, y compris le numéro de série du produit, la version ou le nom du logiciel, et l'heure de la mise à jour.

14.1.3 Infos sur le service

L'onglet Infos sur le service affiche une liste détaillée des informations sur l'historique du service de l'appareil. Chaque fois que l'appareil a été renvoyé à Autel pour réparation, le numéro de série de l'appareil et les informations, y compris la date de l'entretien, le type de défauts et le contenu de la réparation, seront enregistrés et mis à jour dans le compte produit en ligne associé, qui sera synchronisé avec l'onglet Infos sur le service.

14.2 Formation

L'écran Formation fournit des liens rapides vers les comptes de vidéos en ligne d'Autel. Sélectionnez un canal vidéo par la langue pour voir toutes les vidéos tutorielles en ligne disponibles d'Autel pour diverses assistances techniques, telles que les techniques d'utilisation des produits et la pratique du diagnostic des véhicules, etc.

14.3 Enregistrement des données

L'écran Enregistrement des données conserve les enregistrements avec ou sans commentaires et des historiques de test sur le système de diagnostic. Le personnel d'assistance reçoit et traite les rapports soumis par le biais de la plateforme d'assistance, et renvoie les solutions aux problèmes à la session Enregistrement des données correspondante, sur laquelle vous êtes également autorisé à avoir une conversation directe avec le personnel d'assistance.

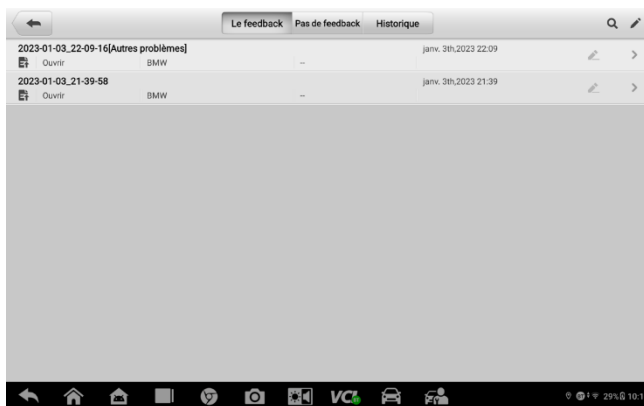


Figure 14-1 Écran d'Enregistrement des données

14.4 FAQ

L'onglet FAQ vous fournit des références complètes et abondantes pour toutes sortes de questions fréquemment posées et auxquelles il est répondu concernant l'utilisation du compte de membre en ligne d'Autel, ainsi que les procédures d'achat et de paiement.

- **Compte** — afficher les questions et les réponses concernant l'utilisation du compte utilisateur en ligne d'Autel.
- **Achats** — afficher les questions et réponses sur les méthodes ou procédures d'achat de produits en ligne.
- **Paiement** — afficher les questions et réponses sur les méthodes ou procédures de paiement en ligne.

15 MaxiViewer

L'application MaxiViewer vous permet de rechercher les fonctions prises en charge par nos outils et les informations sur la version. Il existe deux méthodes de recherche, soit en recherchant le produit et le véhicule, soit en recherchant les fonctions.

➤ Pour rechercher par produit et par véhicule

1. Appuyez sur **MaxiViewer** dans le menu des tâches OTOFIX. L'écran Visualisation de fonctions s'affiche.
2. Sélectionnez un produit dans la liste déroulante Type de produit.

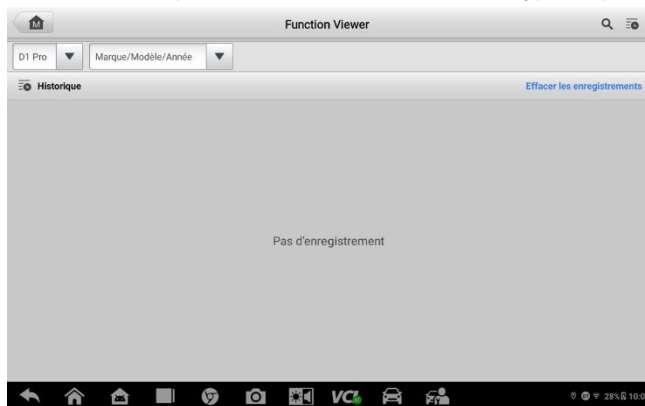


Figure 15-1 Écran de Visualisation de fonctions 1

3. Sélectionnez la marque, le modèle et l'année du véhicule.
4. Toutes les fonctions prises en charge par le produit sélectionné pour le véhicule souhaité sont affichées en indiquant le système, le type, la fonction, la sous-fonction et la version du véhicule.

Function Viewer						
D1 Pro	Audi/Audi R8 2.../Année			System	Engine	Type
Année	Système	Moteur	Type	Fonction	Sous fonction	Version
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Active test	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Adaptation	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Advanced ID	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Basic setting	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Coding	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	ECU information	/	Above Audi_V6.50
2015 (F)	(ADAS) 55 - Headlight Regulation	/	/	Erase codes	/	Above Audi_V6.50

Figure 15-2 Écran de Visualisation de fonctions 2

➤ **Pour rechercher par fonction**

1. Appuyez sur **MaxiViewer** dans le menu des tâches OTOFIX. L'écran Visualisation de fonctions s'affiche.
2. Sélectionnez un produit dans la liste déroulante Type de produit.
3. Appuyez sur l'icône **Rechercher**. Saisissez la fonction souhaitée dans le champ de recherche. L'écran affiche tous les véhicules qui prennent en charge cette fonction, ainsi que des informations telles que l'année, le système, la capacité, le type, la fonction, la sous-fonction et la version du véhicule.

16 MaxiVideo

L'application MaxiVideo configure le dispositif de diagnostic OTOFIX pour qu'il fonctionne comme une caméra d'inspection numérique en connectant simplement la tablette à une caméra MaxiVideo. Cette fonction vous permet d'examiner les zones difficilement accessibles normalement cachées à la vue, avec la possibilité d'enregistrer des images fixes et des vidéos numériques, ce qui vous offre une solution économique pour inspecter les machines, les installations et les infrastructures de manière sûre et rapide.

NOTE

1. La caméra d'inspection numérique MaxiVideo et ses accessoires sont des accessoires supplémentaires qui doivent être achetés séparément. Les deux tailles (8,5 mm et 5,5 mm) de la tête d'imagerie sont disponibles en option et peuvent être achetées.
 2. Pour des instructions détaillées sur le fonctionnement, veuillez consulter le Guide de référence rapide de la caméra d'inspection numérique MaxiVideo.
-

17 Maintenance et service

Pour s'assurer que la tablette OTOFIX Diagnostics et l'unité combinée VCI fonctionnent à leur niveau optimal, nous vous conseillons de lire et de suivre les instructions de maintenance du produit présentées dans cette section.

17.1 Instructions de maintenance

Vous trouverez ci-dessous la manière d'entretenir vos appareils, ainsi que les précautions à prendre.

- Utilisez un chiffon doux et de l'alcool ou un nettoyant pour vitres doux pour nettoyer l'écran tactile de la tablette.
- N'utilisez pas de nettoyants abrasifs, de détergents ou de produits chimiques automobiles sur la tablette.
- Conservez les appareils dans des conditions sèches et maintenez-les à des températures de service normales.
- Séchez vos mains avant d'utiliser la tablette. L'écran tactile de la tablette peut ne pas fonctionner s'il est humide ou si vous le touchez avec des mains mouillées.
- Ne stockez pas les appareils dans des endroits humides, poussiéreux ou sales.
- Avant et après chaque utilisation, vérifiez que le boîtier, le câblage et les connecteurs ne sont pas sales ou endommagés.
- À la fin de chaque journée de travail, nettoyez le boîtier de l'appareil, le câblage et les connecteurs avec un chiffon humide.
- N'essayez pas de démonter votre tablette ou le dispositif VCI.
- Ne laissez pas tomber les appareils et évitez tout choc violent.
- N'utilisez que des chargeurs de batterie et des accessoires autorisés. Tout dysfonctionnement ou dommage causé par l'utilisation de chargeurs de batterie et d'accessoires non autorisés annulera la garantie limitée du produit.
- Veillez à ce que le chargeur de batterie n'entre pas en contact avec des objets conducteurs.
- N'utilisez pas la tablette à côté d'un four à micro-ondes, d'un téléphone sans fil et de certains instruments médicaux ou scientifiques afin d'éviter les interférences de signal.

17.2 Liste de contrôle de dépannage

- A. Lorsque la tablette ne fonctionne pas correctement :
- Assurez-vous que la tablette a été enregistrée en ligne.
 - Assurez-vous que le logiciel du système et le logiciel de l'application de diagnostic sont correctement mis à jour.
 - Assurez-vous que la tablette est connectée à Internet.
 - Vérifiez tous les câbles, les connexions et les indicateurs pour voir si le signal est reçu.
- B. Lorsque l'autonomie de la batterie est plus courte que d'habitude :
- Cela peut se produire lorsque vous vous trouvez dans une zone où le signal est faible. Éteignez votre appareil si vous ne l'utilisez pas.
- C. Lorsque vous ne pouvez pas allumer la tablette :
- Assurez-vous que la tablette est connectée à une source d'alimentation ou que la batterie est chargée.
- D. Lorsque vous ne parvenez pas à charger la tablette :
- Votre chargeur est peut-être en panne. Contactez votre distributeur le plus proche.
 - Vous essayez peut-être d'utiliser l'appareil à une température trop chaude ou trop froide. Essayez de changer l'environnement de charge.
 - Votre appareil n'a peut-être pas été connecté correctement au chargeur. Vérifiez le branchement.

NOTE

Si vos problèmes persistent, veuillez contacter le personnel d'assistance technique d'Autel ou votre agent commercial local.

17.3 À propos de l'utilisation de la batterie

Votre tablette est alimentée par une batterie lithium-ion polymère intégrée. Cela signifie que, contrairement à d'autres formes de technologie de batterie, vous pouvez recharger votre batterie tout en conservant une certaine charge sans réduire l'autonomie de votre tablette en raison de « l'effet mémoire de la batterie » inhérent à ces technologies.

DANGER

- La batterie lithium-ion polymère intégrée ne peut être remplacée qu'en usine ; un remplacement incorrect ou une altération de la batterie peut provoquer une explosion.
 - Ne pas utiliser un chargeur de batterie endommagé.
 - Ne pas démonter ou ouvrir, écraser, plier ou déformer, perforer ou déchiquter la batterie.
 - Ne pas modifier ou réusiner, tenter d'insérer des objets étrangers dans la batterie, et ne pas exposer au feu, à l'explosion ou à d'autres risques.
 - Veuillez à utiliser uniquement le chargeur et les câbles USB fournis dans l'emballage. Si vous utilisez d'autres chargeurs et câbles USB, vous risquez de provoquer un dysfonctionnement ou une panne de l'appareil.
 - N'utilisez que le chargeur qui a été qualifié avec l'appareil selon la norme. L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur non qualifié peut présenter un risque d'incendie, d'explosion, de fuite ou d'autres dangers.
 - Évitez de faire tomber la tablette. Si la tablette tombe, en particulier sur une surface dure, et que l'utilisateur soupçonne qu'elle est endommagée, apportez-la dans un centre de service pour inspection.
 - Plus vous êtes proche de la station de base de votre réseau, plus le temps d'utilisation de votre tablette est long car la connexion consomme moins de batterie.
 - Le temps de recharge de la batterie varie en fonction de la capacité restante de la batterie.
 - L'autonomie de la batterie diminue inévitablement avec le temps.
 - Étant donné qu'une surcharge peut réduire la durée de vie de la batterie, retirez la tablette de son chargeur une fois qu'elle est complètement chargée. Débranchez le chargeur, une fois la charge terminée.
 - Laisser la tablette dans des endroits chauds ou froids, notamment à l'intérieur d'une voiture en été ou en hiver, peut réduire la capacité et la durée de vie de la batterie. Conservez toujours la batterie à des températures normales.
-

17.4 Procédures de service

Cette section fournit des informations sur l'assistance technique, le service de réparation et la demande de pièces de rechange ou en option.

17.4.1 Assistance technique

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant le fonctionnement du produit, veuillez nous contacter.

- **Téléphone** : +86-755-21612590
- **Site web** : www.otofixtech.com

- **Email :** support@otofixtech.com
- **Adresse :** Étage 2, Immeuble Caihong Keji, 36 Gaoxingbeiliudao, Communauté Songpingshan, Sous-district Xili, District Nanshan, Shenzhen, Chine

17.4.2 Service de réparation

S'il s'avère nécessaire de renvoyer votre appareil pour réparation, veuillez télécharger le formulaire de service de réparation sur www.otofixtech.com et remplissez ce formulaire. Les informations suivantes doivent être incluses :

- Nom du contact
- Adresse de retour
- Numéro de téléphone
- Nom du produit
- Description complète du problème
- Preuve d'achat pour les réparations sous garantie
- Méthode de paiement préférée pour les réparations non couvertes par la garantie

NOTE

Pour les réparations non couvertes par la garantie, le paiement peut être effectué par Visa, Master Card ou avec des conditions de crédit approuvées.

Envoyez l'appareil à votre agent local, ou à l'adresse suivante :

Étage 2, Immeuble Caihong Keji, 36 Gaoxingbeiliudao, Communauté Songpingshan, Sous-district Xili, District Nanshan, Shenzhen, Chine

17.4.3 Autres services

Vous pouvez acheter les accessoires en option directement auprès des fournisseurs d'outils autorisés d'Autel, et/ou de votre distributeur ou agent local.

Votre bon de commande doit comprendre les informations suivantes :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ● Informations sur le contact | ● Description de l'article |
| ● Nom du produit ou de la pièce | ● Quantité achetée |

18 Informations sur la conformité

18.1 Conformité FCC

ID FCC : WQ8-D1PLUS2125

Cet appareil est conforme à la Section 15 des directives FCC et aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

1. cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
2. cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

NOTE

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la Section 15 des directives FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le distributeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

18.2 Déclaration de mise en garde contre les RF

Cet équipement a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF. L'équipement peut être utilisé dans des conditions d'exposition portable sans restriction.

18.3 Conformité CE

Directive RED 2014/53/EU

18.4 Conformité RoHS

Cet équipement est déclaré conforme à la directive européenne RoHS 2011/65/EU.

18.5 Conformité IC

IC : 10826A-D1PLUS2125

19 Garantie

Garantie limitée de 12 mois

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Société) garantit à l'acheteur original au détail de cette tablette de diagnostic que si ce produit ou toute partie de celui-ci, dans le cadre d'une utilisation normale et dans des conditions normales, présente un défaut de matériau ou de fabrication entraînant une défaillance du produit dans les douze (12) mois suivant la date d'achat, ce(s) défaut(s) sera(ont) réparé(s) ou remplacé(s) (par des pièces neuves ou reconstruites) avec une preuve d'achat, au choix de la Société, sans frais de pièces ou de main-d'œuvre directement liés au(x) défaut(s).

NOTE

Si la période de garantie est incompatible avec les lois et réglementations locales, veuillez vous conformer aux lois et réglementations locales en vigueur.

La société ne peut être tenue responsable de tout dommage accessoire ou consécutif résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou du montage de l'équipement. Certains pays n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, les limitations ci-dessus peuvent donc ne pas s'appliquer à votre cas.

Cette garantie ne s'applique pas à :

- a) Produits soumis à une utilisation ou à des conditions anormales, à un accident, à une mauvaise manipulation, à une négligence, à une modification non autorisée, à une mauvaise utilisation, à une installation ou à une réparation inadéquate ou à un stockage inadéquat ;
- b) Produits dont le numéro de série mécanique ou le numéro de série électronique a été retiré, altéré ou défiguré ;
- c) Dommages dus à l'exposition à des températures excessives ou à des conditions environnementales extrêmes ;
- d) Dommages résultant de la connexion ou de l'utilisation d'un accessoire ou d'un autre produit non approuvé ou autorisé par la société ;
- e) Défauts d'apparence, d'éléments cosmétiques, décoratifs ou structurels tels que les cadres et les pièces non fonctionnelles.
- f) Produits endommagés par des causes externes telles que le feu, la saleté, le sable, une fuite de batterie, un fusible grillé, le vol ou l'utilisation incorrecte de toute source électrique.

! IMPORTANT

Tout le contenu du produit peut être supprimé pendant la réparation. Vous devez créer une copie de sauvegarde de tout le contenu de votre produit avant de le livrer au service de garantie.
