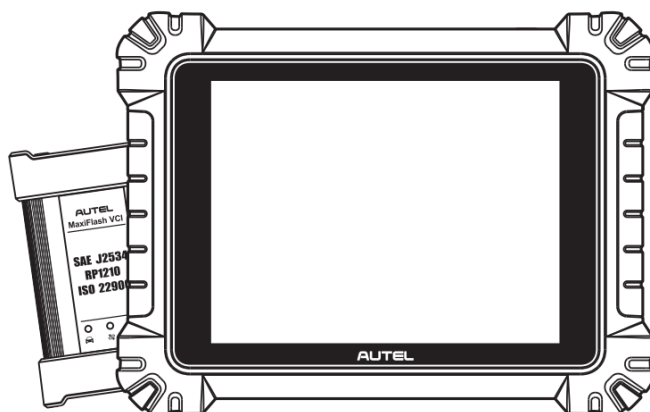


USER MANUAL

MaxiSys MS909



Brevet

Ce produit est protégé par des brevets aux États-Unis et à l'étranger. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [site https://autel.us/virtual-patents/](https://autel.us/virtual-patents/).

Marques déposées

Autel®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiTPMS®, MaxiRecorder® et MaxiCheck® sont des marques déposées d'Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., enregistrées en Chine, aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Informations sur le droit d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération 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.

Exclusion de garanties et limitation de responsabilité

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

Autel se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis. Bien que les informations contenues dans ce manuel aient été soigneusement vérifiées, aucune garantie n'est donnée quant à l'exhaustivité et à l'exactitude de son contenu, notamment en ce qui concerne les spécifications, les fonctions et les illustrations du produit.

Autel ne sera pas responsable des dommages directs, spéciaux, accessoires ou indirects, ni des dommages économiques consécutifs (y compris les pertes de profits) résultant de l'utilisation de ce produit.

IMPORTANT

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

Pour les services et l'assistance :



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587 (Amérique du Nord)

+86 (0755) 8614-7779 (Chine)



support@autel.com

Pour obtenir une assistance technique sur tous les autres marchés, veuillez vous référer à [Assistance technique](#) dans ce manuel.

Informations de sécurité

Pour votre propre sécurité et celle des autres, et afin d'éviter d'endommager l'appareil et les véhicules sur lesquels il est utilisé, il est important que les consignes de sécurité présentées dans ce manuel soient lues et comprises par toutes les personnes utilisant l'appareil ou entrant en contact avec celui-ci.

L'entretien des véhicules requiert de nombreuses procédures, techniques, outils et pièces, ainsi que les compétences du technicien. Compte tenu du grand nombre d'applications de test et de la variété des produits pouvant être testés avec cet équipement, il nous est impossible d'anticiper toutes les situations et de fournir des conseils ou des consignes de sécurité. Il est de la responsabilité du technicien automobile de maîtriser le système testé. L'utilisation de méthodes d'entretien et de procédures de test appropriées est cruciale. Il est essentiel de réaliser les tests de manière appropriée et conforme aux normes, sans mettre en danger votre sécurité, celle des autres personnes présentes sur le lieu de travail, l'appareil utilisé ou le véhicule testé.

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez toujours consulter et respecter les consignes de sécurité et les procédures de test applicables fournies par le fabricant du véhicule ou de l'équipement testé. Utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce manuel. Assurez-vous de lire, de comprendre et de suivre toutes les consignes de sécurité et les instructions de ce manuel.

Messages de sécurité

Des messages de sécurité sont diffusés afin de prévenir les blessures et les dommages matériels. Chaque message est précédé d'un mot d'avertissement indiquant le niveau de danger.

DANGER

Indique une situation de danger imminent 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, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves pour l'opérateur ou les personnes présentes.

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité présentées ici concernent les situations dont Autel a connaissance au moment de la publication. Autel ne peut ni connaître, ni évaluer, ni vous conseiller concernant tous les risques potentiels. Il vous appartient de vous assurer que toute situation ou procédure d'entretien rencontrée ne met pas votre sécurité personnelle en danger.

DANGER

Lorsqu'un moteur est en marche, assurez une bonne ventilation de la zone d'intervention ou raccordez un système d'extraction 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 les réflexes et peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Il est déconseillé d'utiliser des écouteurs à un volume élevé.

Écouter de la musique à un volume élevé pendant de longues périodes peut entraîner une perte auditive.

Avertissements de sécurité

- Effectuez toujours les essais automobiles dans un environnement sûr.
- Portez des lunettes de sécurité conformes aux normes ANSI.
- Tenez vos vêtements, vos cheveux, vos mains, vos outils, votre équipement de test, etc., éloignés de toutes les pièces mobiles ou chaudes du moteur.
- Conduisez le véhicule dans un espace de travail bien ventilé.
- Mettez la transmission en position PARK (pour une transmission automatique) ou NEUTRE (pour une transmission manuelle) et assurez-vous que le frein de stationnement est enclenché.
- Placez des cales devant les roues motrices et ne laissez jamais le véhicule sans surveillance pendant les essais.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez à proximité de la bobine d'allumage, du distributeur, des câbles d'allumage et des bougies. Ces composants génèrent des tensions dangereuses lorsque le moteur tourne.
- Gardez à proximité un extincteur adapté aux feux d'essence, de produits chimiques et d'origine électrique.
- Ne branchez ni ne débranchez aucun appareil de test lorsque le contact est mis ou que le moteur tourne.
- Maintenez le matériel de test sec, propre et exempt d'huile, d'eau et de graisse. Nettoyez l'extérieur du matériel avec un chiffon propre et un détergent doux si nécessaire.
- Ne conduisez pas le véhicule et n'utilisez pas l'équipement de test en même temps. Toute distraction peut provoquer un accident.
- Veuillez vous référer au manuel d'entretien du véhicule concerné et respecter scrupuleusement toutes les procédures de diagnostic et les précautions d'usage. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures 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 à la prise DLC du véhicule est propre et sécurisée.
- Ne placez pas l'appareil de test sur le distributeur du véhicule. De fortes interférences électromagnétiques peuvent endommager l'appareil.

CONTENU

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.....	II
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	II
1 UTILISATION DE CE MANUEL	1
1.1 CONVENTIONS	1
2 INTRODUCTION GÉNÉRALE	3
2.1 TABLETTE MAXISYS	3
2.2 MAXIFLASH VCI	8
2.3 KIT D'ACCESSOIRES.....	11
3 COMMENCER.....	13
3.1 MISE SOUS TENSION.....	13
3.2 MISE HORS TENSION.....	17
4 DIAGNOSTIC	18
4.1 ÉTABLIR LA COMMUNICATION ET LA SÉLECTION DES VÉHICULES	18
4.2 NAVIGATION	28
4.3 ANALYSE AUTOMATIQUE.....	31
4.4 UNITÉ DE CONTRÔLE	34
4.5 INFORMATIONS SUR L'ECU	35
4.6 CODES D'ERREUR	36
4.7 DONNÉES EN DIRECT	37
4.8 TEST ACTIF.....	44
4.9 FONCTIONS SPÉCIALES	45
4.10 PROGRAMMATION ET CODAGE.....	45
4.11 OPÉRATIONS OBDII GÉNÉRIQUES.....	48
4.12 RAPPORT DE DIAGNOSTIC.....	52
4.13 DIAGNOSTIC DE SORTIE	56

5	SERVICE	58
5.1	SERVICE DE RÉINITIALISATION DE L'HUILE.....	58
5.2	SERVICE DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE (EPB).....	59
5.3	SERVICE DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS (TPMS)	59
5.4	SERVICE DU SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE (BMS).....	60
5.5	ENTRETIEN DU FILTRE À PARTICULES DIESEL (FAP)	60
5.6	SERVICE D'IMMOBILISATION (IMMO)	61
5.7	SERVICE DU CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE (SAS)	62
6	ADAS.....	63
7	GESTIONNAIRE DE DONNÉES	64
7.1	HISTORIQUE DU VÉHICULE	65
7.2	INFORMATIONS SUR L'ATELIER	67
7.3	CLIENT.....	68
7.4	IMAGE.....	69
7.5	RAPPORT CLOUD.....	70
7.6	FICHIERS PDF.....	70
7.7	ANALYSE DES DONNÉES.....	70
7.8	DÉSINSTALLER LES APPLICATIONS.....	71
7.9	ENREGISTREMENT DES DONNÉES.....	71
8	TEST DE BATTERIE	72
8.1	TESTEUR MAXIBAS BT506.....	72
8.2	PRÉPARATION AUX TESTS	74
8.3	TEST EN VÉHICULE	76
8.4	ESSAI HORS VÉHICULE	82
9	PARAMÈTRES.....	84
9.1	UNITÉ.....	84
9.2	LANGUE	85

9.3	PARAMÈTRES D' IMPRESSION.....	85
9.4	PARAMÈTRES DE RAPPORT	86
9.5	MISE À JOUR AUTOMATIQUE	86
9.6	PARAMÈTRES ADAS.....	87
9.7	LISTE DES VÉHICULES.....	87
9.8	PARAMÈTRES DU BOÎTIER EVDIAG.....	87
9.9	CODE PAYS/RÉGION	88
9.10	CONFIGURATION AUTOVID.....	88
9.11	PARAMÈTRES SYSTÈME.....	88
9.12	À PROPOS	88
10	MISE À JOUR	90
11	GESTIONNAIRE VCI.....	91
11.1	CONNEXION WI-FI.....	91
11.2	APPAIRAGE BLUETOOTH VCI.....	92
11.3	APPAIRAGE BLUETOOTH BAS.....	93
11.4	MISE À JOUR VCI	93
11.5	MISE À JOUR BAS	94
12	SOUTIEN.....	95
12.1	DISPOSITION DE L'ÉCRAN PRISE EN CHARGE	95
12.2	MON COMPTE	95
12.3	ENTRAÎNEMENT	96
12.4	ENREGISTREMENT DES DONNÉES	96
12.5	BASE DE DONNÉES FAQ	97
13	MAXIVIEWER.....	98
14	MAXI VIDEO.....	99
15	LIEN RAPIDE	100
16	BUREAU À DISTANCE	101

16.1	OPÉRATIONS.....	101
17	COMMENTAIRES DES UTILISATEURS	103
18	CENTRE D'UTILISATEURS ATEL	104
19	MAINTENANCE ET ENTRETIEN	106
19.1	INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	106
19.2	LISTE DE VÉRIFICATION POUR LE DÉPANNAGE	107
19.3	À PROPOS DE L'UTILISATION DE LA BATTERIE	107
19.4	PROCÉDURES DE SERVICE	108
20	INFORMATIONS DE CONFORMITÉ	112
21	GARANTIE	114
21.1	GARANTIE LIMITÉE DE 12 MOIS.....	114

1 Utilisation de ce manuel

Ce manuel contient les instructions d'utilisation de l'appareil.

Certaines illustrations de ce manuel peuvent faire référence à des modules et à des équipements optionnels 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.

Exemple:

- Appuyez sur **OK** .

1.1.2 Notes et messages importants

1.1.2.1 Notes

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

1.1.2.2 Important

IMPORTANT indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager la tablette ou le véhicule.

1.1.3 Hyperliens

Les documents électroniques contiennent des hyperliens. Le texte bleu indique un hyperlien cliquable, un lien vers un site web ou une adresse électronique.

1.1.4 Illustrations

Les illustrations de ce manuel sont données à titre d'exemple ; l'écran de test réel peut varier d'un véhicule à l'autre. Veuillez vous référer aux intitulés des menus et aux instructions à l'écran pour sélectionner les options appropriées.

1.1.5 Procédures

Une icône en forme de flèche indique une procédure.

Exemple:

➤ **Pour éteindre la tablette MaxiSys**

1. **Marche/Arrêt** et maintenez-le enfoncé .
2. Appuyez sur **Éteindre** .
3. Appuyez sur **OK** .

2 Introduction générale

MaxiSys comporte deux composants principaux :

- Tablette MaxiSys — le processeur central et l'écran du système.
- MaxiFlash VCI — Interface de communication véhicule.

Ce manuel décrit la construction et le fonctionnement de ces appareils, ainsi que leur mode de fonctionnement conjoint pour fournir des solutions de diagnostic.

Ce manuel décrit la construction et le fonctionnement de ces appareils, ainsi que leur mode de fonctionnement conjoint pour fournir des solutions de diagnostic.

2.1 Tablette MaxiSys

2.1.1 Description de la fonction

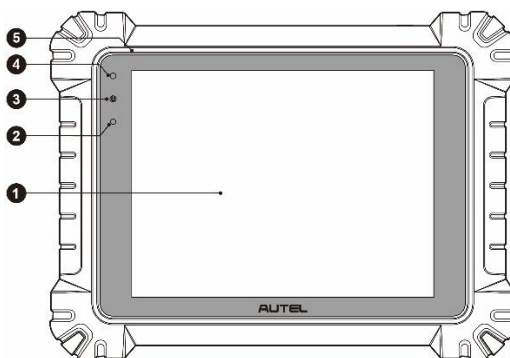


Figure 2-1 *Tablette MaxiSys, vue de face*

1. 9,7 " Écran tactile capacitif TFT-LCD
2. Capteur de lumière ambiante — détecte la luminosité de la lumière ambiante
3. LED d'alimentation — se référer à [Tableau 2-1 : Description](#) détaillée de la LED d'alimentation
4. Caméra frontale
5. Microphone intégré

Tableau 2-1 Description de la LED d'alimentation

DIRIGÉ	Coul eur	Description
Pouvoir	Vert	- Le voyant s'allume en vert fixe lorsque la tablette est en charge et que le niveau de la batterie est supérieur ou égal à 90 %. - Le voyant s'allume en vert fixe lorsque la tablette est allumée et que le niveau de la batterie est supérieur ou égal à 15 %.
	Jaune	Le voyant devient jaune fixe lorsque la tablette est en charge et que le niveau de la batterie est inférieur à 90 %.
	Rouge	Le voyant s'allume en rouge fixe lorsque la tablette est allumée et que le niveau de la batterie est inférieur à 15 %.

Microphone

Description de la fonction : Utilisé pour l'enregistrement audio et vidéo via l'appareil et sa caméra.

Impact sur la vie privée : Stocke localement les données vocales enregistrées par l'enregistreur et la caméra.

Contrôle des autorisations : Les autorisations d'accès au microphone peuvent être désactivées dans les paramètres système (Chemin : Paramètres > Paramètres système > Confidentialité > Gestionnaire d'autorisations > Microphone).

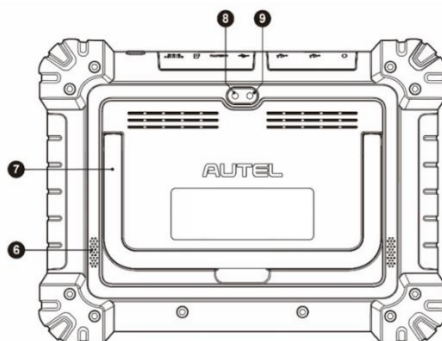


Figure 2-2, vue arrière

6. Conférencier
7. Support pliable — se déploie à l'arrière pour permettre une utilisation mains libres

de la tablette

8. Caméra arrière
9. Flash de l'appareil photo

Caméra

Description de la fonction : Utilisé pour l'identification des informations du véhicule, telles que la lecture du numéro VIN et la photographie du véhicule.

Impact sur la vie privée : Collecte les données VIN des véhicules et les télécharge sur la plateforme cloud pour identifier le modèle, l'année, le type de moteur, etc.

Contrôle des autorisations : Les autorisations d'accès à la caméra peuvent être désactivées dans les paramètres système (Chemin : Paramètres > Paramètres système > Confidentialité > Gestionnaire d'autorisations > Caméra).

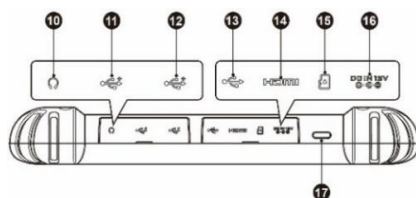


Figure 2-3 *Tablette MaxiSys, vue de dessus*

10. Prise casque
11. Port USB
12. Port USB
13. Port USB Type-C — Prend en charge la charge
14. Port HDMI (interface multimédia haute définition)
15. Emplacement pour carte micro SD
16. Port d'entrée d'alimentation CC
17. Bouton Marche/Arrêt/Verrouillage — appuyez longuement pour allumer et éteindre la tablette, ou appuyez brièvement pour verrouiller l'écran.

2.1.2 Sources d'énergie

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

- Batterie interne
- Alimentation AC/DC
- Puissance du véhicule
- Alimentation USB Type-C

❗ IMPORTANT

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

2.1.2.1 Batterie interne

La tablette peut être alimentée par sa batterie interne rechargeable qui, une fois complètement chargée, peut fournir une autonomie d'environ 8 heures en fonctionnement continu.

2.1.2.2 Alimentation AC/DC

La tablette peut être alimentée par une prise électrique grâce à l'adaptateur secteur. Ce dernier permet également de recharger la batterie interne.

2.1.2.3 Puissance du véhicule

La tablette peut être alimentée par l'adaptateur de prise auxiliaire ou par tout autre port d'alimentation approprié du véhicule d'essai, via une connexion directe par câble. Le câble d'alimentation du véhicule se connecte au port d'alimentation CC situé sur le dessus de la tablette.

2.1.2.4 Alimentation USB Type-C

Cette tablette peut être alimentée à l'aide du câble USB Type-C fourni.

2.1.3 Spécifications techniques

Tableau 2-2 Spécifications de la tablette

Article	Description
Système opérateur	Android 10.0
Processeur	Processeur octocœur (4 x 2,2 GHz + 4 x 1,8 GHz)
Mémoire	4 Go de RAM et 128 Go de mémoire interne
Afficher	Écran tactile capacitif TFT-LCD de 9,7 pouces avec une résolution de 1536 x 2048

Article	Description
Connectivité	● 2 ports Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO) ● BT V5.0 + BR/EDR ● GPS ● USB 2.0 (deux ports USB de type A, un port USB de type C) ● HDMI 2.0 ● Carte SD (prend en charge jusqu'à 256 Go)
Caméra	● Capteur arrière : 16 mégapixels, autofocus avec flash ● Face avant : 16 mégapixels
Capteurs	Accéléromètre de gravité, capteur de lumière ambiante (ALS)
Audio Entrée / Sortie	● Microphone ● Haut-parleurs doubles ● Prise casque stéréo/standard 3,5 mm à 3 bandes
Alimentation et batterie	● Batterie lithium-polymère 15 000 mAh 3,8 V ● Chargement via une alimentation 12 V AC/DC à une température comprise entre 0 °C et 45 °C ● Recharge via un adaptateur secteur USB Type-C
Tension d'entrée	● Entrée CC : 12 V/3 A ● Entrée USB-C : 5 V/3 A
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Dimensions (L x H x P)	304,4 mm (11,98 po) x 227,8 mm (8,97 po) x 42,5 mm (1,67 po)

Article	Description
Poids	1,66 kg (3,66 lb)
Protocoles	PLC J2497, ISO-15765, SAE-J1939, ISO-14229 UDS, SAE-J2411 Single Wire CAN (GMLAN), ISO-11898-2, ISO-11898-3, SAE-J2819 (TP20), TP16, ISO-9141, ISO-14230, SAE-J2610 (Chrysler SCI), UART Echo Byte, SAE-J2809 (Honda Diag-H), SAE-J2740 (GM ALDL), SAE-J1567 (CCD BUS), Ford UBP, Nissan DDL UART avec horloge, BMW DS2, BMW DS1, SAE J2819 (VAG KW81), KW82, SAE J1708, SAE-J1850 PWM (Ford SCP), SAE-J1850 VPW (GM Class2), ISO 13400, CAN FD

2.2 MaxiFlash VCI

2.2.1 Description de la fonction

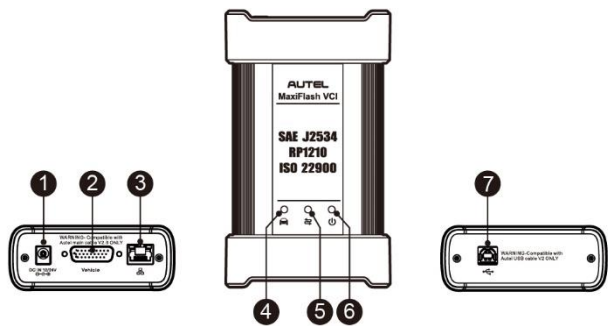


Figure 2-4 MaxiFlash VCI

1. Port d'entrée d'alimentation CC
2. Connecteur de données du véhicule
3. Port Ethernet
4. LED pour véhicules
 - Le voyant clignote en vert lorsque l'appareil communique avec le système du véhicule.

5. LED de connexion

- Le voyant reste vert fixe lorsque l'appareil est correctement connecté à la tablette via le câble USB.
- Les voyants deviennent cyan fixe (bleu/vert) lorsqu'ils sont connectés via Wi-Fi.
- Le voyant reste bleu fixe lorsqu'il est connecté via Bluetooth.

6. LED d'alimentation

- Les voyants sont verts fixes lorsqu'ils sont allumés.
- Le voyant rouge clignote pendant la mise à niveau du VCI.
- Le voyant reste rouge fixe en cas de panne du système.
- Le voyant s'allume automatiquement en jaune à la mise sous tension lorsque le VCI effectue un autotest.

7. USB

IMPORTANT

Ne débranchez pas l'appareil de programmation lorsque le voyant d'état du véhicule est allumé ! Si la procédure de programmation flash est interrompue alors que le calculateur du véhicule est vierge ou partiellement programmé, le module risque d'être irrécupérable.

2.2.1.1 Capacité de programmation

Le MaxiFlash VCI est une interface de programmation PassThru conforme aux normes D-PDU, SAE J2534 et RP1210. Grâce à la mise à jour du logiciel d'origine, il permet de remplacer le logiciel/micrologiciel existant des calculateurs (ECU), de programmer de nouveaux calculateurs et de corriger les problèmes de conduite et d'émissions liés au logiciel.

2.2.1.2 Capacité de communication

Le MaxiFlash VCI prend en charge les communications Bluetooth (BT), Wi-Fi et USB. Il peut transmettre les données du véhicule à la tablette, avec ou sans câble. En champ libre, la portée de l'émetteur Bluetooth atteint 100 mètres (328 pieds). La portée Wi-Fi 5 GHz est de 50 mètres (164 pieds). En cas de perte de signal hors de portée, la communication est rétablie dès que la tablette se trouve à portée.

2.2.2 Sources d'énergie

Le VCI peut être alimenté par les sources suivantes :

- Puissance du véhicule
- Alimentation AC/DC

2.2.2.1 Puissance du véhicule

L'interface VCI fonctionne sur l'alimentation 12/24 volts du véhicule, via le port de connexion de données. L'appareil s'allume dès qu'il est connecté à un connecteur de liaison de données (DLC) compatible OBDII/EOBD. Pour les véhicules non compatibles OBDII/EOBD, il peut être alimenté par un adaptateur de prise auxiliaire ou tout autre port d'alimentation approprié du véhicule testé, à l'aide du câble d'alimentation auxiliaire.

2.2.2.2 Alimentation AC/DC

Le VCI peut être alimenté par une prise murale à l'aide de l'adaptateur secteur AC/DC.

2.2.3 Spécifications techniques

Tableau 2-3 Spécifications MaxiFlash VCI

Article	Description
Communications	● Bluetooth V2.1 + EDR ● USB 2.0 ● Wi-Fi 5G ● Ethernet
Fréquence sans fil	5 GHz
Plage de tension d'entrée	12 V CC à 24 V CC
Courant d'alimentation	● 170 mA à 12 V CC ● 100 mA à 24 V CC
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	- 20 à 60 °C (- 4 à 140 °F)
Dimensions (L x l x H)	149 mm (5,87 po) x 86 mm (3,38 po) x 35 mm (1,28 po)
Poids	0,29 kg (0,64 lb)

2.3 Kit d'accessoires

2.3.1 Câble principal V2.0

L'interface VCI peut être alimentée par le câble principal Autel V 2.0 (l'icône V2.0 est visible sur le câble) lorsqu'elle est connectée à un véhicule compatible OBDII/EOBD. Ce câble principal relie l'interface VCI au connecteur de liaison de données (DLC) du véhicule, permettant ainsi à l'interface VCI de transmettre les données du véhicule à la tablette.

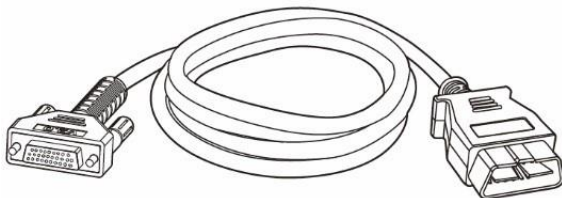


Figure 2-5 Câble principal V2.0

NOTE

Le MaxiFlash VCI peut être connecté exclusivement à l'aide du câble principal Autel V2.0. N'utilisez aucun autre câble principal Autel pour connecter le MaxiFlash VCI.

2.3.2 Adaptateurs de type OBD1 (en option)

Les adaptateurs OBD1 optionnels sont destinés aux véhicules non OBDII. L'adaptateur utilisé dépend du type de véhicule testé. Ces adaptateurs sont vendus séparément. Veuillez contacter votre distributeur pour plus d'informations .



Benz-14



Chrysler-16



BMW-20



Nissan-14



Kia-20



Fiat-3



PSA-2



Mazda-17



Volkswagen/
Audi 2+2

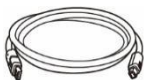


Benz-38



Mitsubishi/
Hyundai-12+16

2.3.3 Autres accessoires



Câble USB Autel V2 (l'icône V2 est visible sur le câble)

Connecte la tablette au VCI.



Adaptateur secteur externe AC/DC

Permet de connecter la tablette au port d'alimentation CC externe pour l'alimentation électrique.

REMARQUE : Pour des raisons environnementales, l'adaptateur secteur est optionnel dans certaines régions. Veuillez consulter la liste de colisage pour plus de détails.



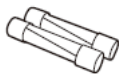
Adaptateur de prise de courant auxiliaire

Fournit une alimentation à la tablette ou au VCI via la connexion à la prise d'alimentation auxiliaire du véhicule, car certains véhicules non OBDII ne peuvent pas fournir d'alimentation via la connexion DLC.



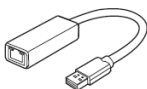
Câble à pince

Alimente la tablette ou le VCI via la connexion à la batterie du véhicule.



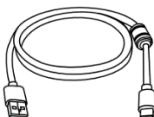
Fusible d'éclairage x2

Dispositif de sécurité pour l'adaptateur de prise de courant auxiliaire.



USB vers Ethernet

Fournit une fonction de connexion réseau .



Câble USB Type-C

Compatible avec la recharge.

3 Commencer

Assurez-vous que la tablette dispose d'une alimentation suffisante ou qu'elle est connectée à l'alimentation externe (voir [Sources d'alimentation](#)).

NOTE

Les images et illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer des images et illustrations réelles.

3.1 Mise sous tension

Appuyez longuement sur le bouton **Marche/Arrêt/Verrouillage** situé en haut à droite de la tablette pour l'allumer. Le système démarre et affiche l'écran de verrouillage. Faites glisser l'icône de verrouillage vers le haut pour déverrouiller et accéder au menu MaxiSys.

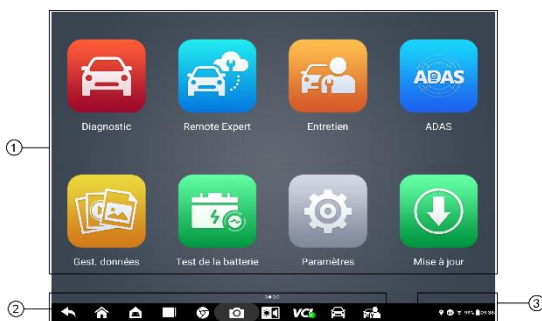


Figure 3-1 Écran du menu des tâches MaxiSys

- Boutons de l'application
- Boutons de contrôle et de navigation de la page
- Icônes d'état du système

NOTE

Il est recommandé de verrouiller l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé afin de protéger les informations du système et d'économiser l'énergie.

Presque toutes les opérations sur la tablette s'effectuent via l'écran tactile. La navigation tactile est basée sur des menus, ce qui permet de trouver rapidement la procédure de test ou les données nécessaires grâce à une série de questions et d'options. Vous trouverez une description détaillée de la structure des menus dans les chapitres consacrés à chaque application.

3.1.1 Boutons de l'application

Le tableau ci-dessous décrit brièvement chacune des applications du système MaxiSys.

Tableau 3-1 Applications

Bouton	Nom	Description
	Diagnostic	Permet d'accéder aux fonctions de diagnostic de l'appareil. Voir Diagnostics pour plus de détails.
	Service	Accède au menu des fonctions spéciales. Voir Service pour plus de détails.
	ADAS	Accède au menu des systèmes ADAS. Voir ADAS pour plus de détails.
	Gestionnaire de données	Accède aux données enregistrées de l'atelier de réparation, du client et du véhicule, y compris les diagnostics détaillés du véhicule et les rapports de test. Voir Gestionnaire de données pour plus de détails.
	Test de batterie	Permet d'accéder au menu de test de la batterie avec des fonctions de test embarqué et hors véhicule . Voir Test de batterie pour plus de détails .
	Paramètres	Permet d'accéder au menu des paramètres système et au menu général de la tablette. Voir Paramètres pour plus de détails.
	Mise à jour	Accède au menu de mise à jour du logiciel système. Voir Mise à jour pour plus de détails
	Gestionnaire VCI	Accède au menu de connexion VCI. Voir Pour plus de détails, veuillez contacter le responsable VCI .
	Soutien	Synchronise la base de données de services en ligne d'Autel avec la tablette MaxiSys. Voir Soutien pour plus de détails.
	MaxiViewer	Permet une recherche rapide des fonctions et/ou véhicules pris en charge. Voir MaxiViewer pour plus de détails.

Bouton	Nom	Description
	MaxiVideo	Permet de configurer l'appareil pour qu'il fonctionne comme un endoscope vidéo en le connectant à un câble de tête d'imagerie pour des inspections rapprochées des véhicules. Voir Maxi Video pour plus de détails.
	Lien rapide	Fournit des signets vers les sites Web associés pour un accès rapide aux mises à jour, services, assistance et autres informations sur les produits. Voir Lien rapide pour plus de détails.
	Bureau à distance	Configure votre appareil pour recevoir une assistance à distance via l'application TeamViewer. Voir Bureau à distance pour plus de détails.
	Commentaires des utilisateurs	A vous permet de soumettre Commentaires relatifs à ce produit. Voir les commentaires des utilisateurs . pour plus de détails .
	Centre utilisateur Autel	L' application vous permet de créer un compte Autel, de consulter et de modifier votre profil personnel et de lier votre appareil. Consultez Centre d'utilisateurs Autel pour plus d'informations.

3.1.2 Boutons de contrôle et de navigation de la page

Le fonctionnement des boutons de contrôle de page et de navigation est décrit ci-dessous :

Tableau 3-2 Boutons de contrôle et de navigation de la page

Bouton	Nom	Description
	Contrôle de page	Indique l'emplacement de l' écran actuel . Faites glisser l'écran vers la gauche ou la droite pour afficher l'écran précédent ou suivant .
	Dos	Retour à l'écran précédent.
	MaxiSys Accueil	Retour au menu des tâches MaxiSys.

Bouton	Nom	Description
	Android Home	Retour à l'écran d'accueil du système Android.
	Applications récentes	Affiche la liste des applications en cours d'exécution . Touchez l'icône d'une application pour la lancer . Pour fermer une application, faites-la glisser vers la gauche ou la droite .
	Navigateur	Lance le navigateur .
	Caméra	Appuyez pour lancer l'appareil photo. Maintenez la pression pour prendre une capture d'écran. Les fichiers enregistrés sont stockés dans l'application Gestionnaire de données pour consultation ultérieure . Voir Gestionnaire de données pour plus de détails.
	Affichage et son	Permet de régler la luminosité de l'écran et le volume de la sortie audio .
	VCI	Ouvre l'application VCI Manager. Une icône verte Wi-Fi/BT/USB dans le coin inférieur droit indique que le VCI est connecté via Wi-Fi/Bluetooth/câble USB, tandis qu'une croix rouge indique l'absence de connexion .
	Raccourci MaxiSys	Retour à l'écran de diagnostic.
	Raccourci de service	Retour à l'écran Service.

➤ Pour utiliser l'appareil photo

1. Appuyez sur l' icône **de l'appareil photo** . L'écran de l'appareil photo s'ouvre.
2. Faites la mise au point sur l'image à capturer dans le viseur.
3. Touchez l'icône de l'appareil photo à droite de l'écran. Le viseur affiche alors la photo prise et l'enregistre automatiquement.
4. Appuyez sur la vignette située dans le coin supérieur droit de l'écran pour afficher l'image enregistrée.
5. Appuyez sur le bouton **Retour** ou **Accueil** pour quitter l'application appareil photo.

NOTE

Après avoir fait glisser l'écran de l'appareil photo de gauche à droite, il est possible de basculer entre le mode appareil photo et le mode vidéo en appuyant sur l'icône bleue de l'appareil photo ou de la vidéo.

3.1.3 Icônes d'état du système

Ce sont les icônes d'état standard du système d'exploitation Android. Votre tablette MaxiSys est une tablette Android entièrement fonctionnelle .

3.2 Mise hors tension

Toute communication avec le véhicule doit être interrompue avant d'éteindre la tablette. Un message d'avertissement s'affiche si une tentative d'arrêt est effectuée pendant que la tablette communique avec le véhicule. Forcer l'arrêt pendant une communication peut entraîner un dysfonctionnement du calculateur . Des problèmes liés au calculateur électronique peuvent survenir sur certains véhicules. Veuillez quitter complètement l'application Diagnostics avant d'éteindre la tablette.

➤ Pour éteindre la tablette MaxiSys

1. **Marche/Arrêt** et maintenez-le enfoncé .
2. Appuyez sur **Éteindre** .
3. Appuyez sur **OK** .

3.2.1 Redémarrer le système

En cas de panne système, appuyez longuement sur le bouton **Marche/Arrêt/Verrouillage** et appuyez sur **Redémarrer** pour redémarrer le système.

4 Diagnostic

L'application de diagnostic peut accéder au module de commande électronique de plusieurs systèmes de commande du véhicule, y compris, mais sans s'y limiter, le moteur, la transmission, le système de freinage antiblocage (ABS) et le système d'airbag (SRS).

4.1 Établir la communication et la sélection des véhicules

4.1.1 Établir la communication du véhicule

Les opérations de diagnostic nécessitent la connexion de la tablette MaxiSys MS909 au véhicule de test via l'interface MaxiFlash VCI, à l'aide du câble principal V2.0 et des adaptateurs de test (pour les véhicules non OBDII). Pour établir une communication correcte entre le véhicule et la tablette, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Connectez le VCI à la prise DLC du véhicule pour la communication et l'alimentation.
2. Connectez le VCI à la tablette via un appariement Bluetooth, Wi-Fi ou une connexion USB.
3. Vérifiez le bouton de navigation VCI dans la barre inférieure de l'écran. Si une icône verte BT, Wi-Fi ou USB s'affiche dans le coin inférieur droit, la plateforme de diagnostic MaxiSys MS909 est prête à démarrer le diagnostic du véhicule.

4.1.1.1 Connexion au véhicule

La méthode utilisée pour connecter le VCI au DLC d'un véhicule dépend de la configuration de ce dernier, comme suit :

- Un véhicule équipé d'un système de gestion On-board Diagnostics Two (OBDII) fournit à la fois la communication et l'alimentation 12 volts via un DLC J-1962 standardisé.
- Un véhicule non équipé d'un système de gestion OBDII assure la communication via une connexion DLC et, dans certains cas, fournit une alimentation de 12 volts via la prise auxiliaire ou une connexion à la batterie du véhicule.

Connexion au véhicule OBDII

Ce type de connexion ne nécessite que le câble principal V2.0, sans adaptateur supplémentaire.

➤ Pour se connecter à un véhicule OBDII

1. Raccordez l'adaptateur femelle du câble principal au connecteur de données du véhicule sur le VCI et serrez les vis imperdables.

2. Connectez l'adaptateur mâle à 16 broches du câble à la prise DLC du véhicule, généralement située sous le tableau de bord.

 NOTE

La prise DLC du véhicule ne se trouve pas toujours sous le tableau de bord. Consultez le manuel d'utilisation du véhicule d'essai pour plus d'informations sur le branchement.

Connexion au véhicule non OBDII

Ce type de connexion nécessite à la fois le câble principal V2.0 et un adaptateur OBDI spécifique au véhicule concerné.

Il existe trois scénarios possibles pour la connexion d'un véhicule non OBDII :

- La connexion DLC assure à la fois la communication et l'alimentation.
- La connexion DLC assure la communication et l'alimentation électrique via la prise auxiliaire du véhicule.
- La connexion DLC assure la communication et l'alimentation électrique via la connexion à la batterie du véhicule.

➤ Pour se connecter à un véhicule non OBDII

1. Raccordez l'adaptateur femelle du câble principal au connecteur de données du véhicule sur le VCI et serrez les vis imperdables.
2. Repérez l'adaptateur OBDI requis et connectez sa prise à 16 broches à l'adaptateur mâle du câble principal.
3. Connectez l'adaptateur OBDI fourni à la prise DLC du véhicule.

 NOTE

Certains véhicules peuvent être équipés de plusieurs adaptateurs ou de cordons de test à la place d'un adaptateur. Effectuez la connexion appropriée à la prise DLC du véhicule, le cas échéant.

➤ Pour connecter l'adaptateur de prise de courant auxiliaire

1. Branchez le connecteur d'alimentation CC de l'adaptateur de prise auxiliaire sur le port d'entrée d'alimentation CC de l'appareil.
2. Branchez le connecteur mâle de l'adaptateur de prise auxiliaire à la prise auxiliaire du véhicule .

➤ Pour connecter le câble de la pince

1. Raccordez la fiche tubulaire du câble à pince au connecteur mâle de l'adaptateur de prise de courant auxiliaire.

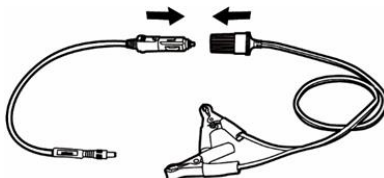


Figure 4-1 Raccordez l'adaptateur de prise auxiliaire au câble à pince

2. Branchez le connecteur d'alimentation CC de l'adaptateur de prise auxiliaire dans le port d'entrée d'alimentation CC du VCI.
3. Raccordez le câble de la pince à la batterie du véhicule.

NOTE

Une fois le VCI correctement connecté au véhicule, la LED d'alimentation du VCI s'allume et un signal sonore retentit.

4.1.1.2 Connexion VCI

Une fois le VCI correctement connecté au véhicule, la LED d'alimentation du VCI s'allume en vert fixe et est prête à établir la communication avec la tablette.

MaxiSys MS909 prend en charge trois méthodes de communication : Bluetooth , Wi-Fi et USB.

Connexion Bluetooth

En zone ouverte, la portée de la communication Bluetooth est d'environ 100 mètres (328 pieds), offrant aux techniciens une plus grande mobilité pour effectuer des diagnostics de véhicules depuis n'importe quel point de l'atelier de réparation.

Pour accélérer le diagnostic multivéhicule, plusieurs VCI peuvent être utilisés dans les ateliers de réparation très fréquentés, permettant aux techniciens d'appairer rapidement (via Bluetooth) leurs tablettes de diagnostic à chaque VCI séparément et éliminant ainsi le besoin de connecter physiquement le VCI à chaque véhicule.

➤ Pour coupler la tablette avec le VCI via Bluetooth

1. Allumez la tablette.
2. Sélectionnez l'application **VCI Manager** dans le menu des tâches MaxiSys.
3. Sélectionnez **VCI BT** dans la liste des modes de connexion. Appuyez sur le bouton **Bluetooth** pour l'activer . L'appareil recherche automatiquement les VCI disponibles pour le jumelage. Les appareils détectés s'affichent à droite de l'écran.

NOTE

Si aucun VCI n'est détecté, cela peut indiquer que le signal est trop faible. Repositionnez le VCI et retirez tout objet susceptible de perturber le signal. Appuyez sur le bouton « **Analyser** » en haut à droite pour relancer la recherche du VCI.

4. Le nom du VCI apparaît généralement sous la forme « Maxi » suivi d'un numéro de série. Sélectionnez le VCI à appairer. (Si plusieurs VCI sont utilisés dans l'atelier, assurez-vous de sélectionner le bon pour l'appairage.)
5. Lorsque l'appairage réussit, l'état de la connexion affiche « Connecté ».
6. L'icône VCI située en bas de la barre de navigation de la tablette se transforme en icône BT circulaire verte lorsque la tablette et le VCI sont connectés.

Connexion Wi-Fi

Wi-Fi 5 GHz . En zone dégagée, la portée de la communication Wi-Fi 5 GHz peut atteindre 50 mètres (164 pieds).

➤ Pour coupler la tablette avec le VCI via Wi-Fi

1. Allumez la tablette.
2. Sélectionnez l'application **VCI Manager** dans le menu des tâches MaxiSys.
3. Sélectionnez **Wi-Fi** dans la liste des modes de connexion. Appuyez sur le bouton **Wi-Fi** pour l'activer . L'appareil recherche automatiquement les interfaces réseau virtuelles (VCI) disponibles pour la connexion Wi-Fi. Les VCI détectées s'affichent à droite de l'écran.
4. Le nom du VCI apparaît généralement sous la forme « Maxi » suivi du numéro de série du VCI. Sélectionnez le périphérique à connecter.
5. Lorsque l'appairage réussit, l'état de la connexion affiche « Connecté ».
6. L'icône VCI située en bas de la barre de navigation de la tablette se transforme en une icône Wi-Fi verte circulaire lorsque la tablette et le VCI sont connectés.

Connexion par câble USB

La connexion par câble USB est un moyen simple et rapide d'établir la communication entre la tablette et le VCI. Une fois le câble USB correctement connecté de la tablette au VCI, le bouton de navigation du VCI, situé en bas de l'écran, se transforme en une icône USB verte circulaire et la LED de connexion du VCI s'allume en vert fixe, indiquant que la connexion entre les appareils est établie.

NOTE

En raison de ses capacités de communication stables, la connexion par câble USB est la méthode de communication recommandée entre la tablette et le VCI lors de la programmation ou du codage de l'ECU .

Le Max iSys MS909 est désormais prêt à effectuer des diagnostics de véhicules.

4.1.1.3 *Aucun message de communication*

A. Si la tablette ne parvient pas à se connecter au VCI, un message d'erreur s'affiche. Ce message indique que la tablette ne communique pas avec le VCI. Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

- Assurez-vous que le VCI est sous tension.
- Lors de l'utilisation d'une connexion sans fil, assurez-vous que le réseau est correctement configuré et que le périphérique approprié est connecté.
- Si la tablette perd brusquement la communication pendant le diagnostic, assurez-vous qu'aucun objet ne provoque d'interférences avec le signal.
- Assurez-vous que le VCI est correctement positionné, la face avant du VCI vers le haut.
- Rapprochez la tablette du VCI. Si vous utilisez une connexion filaire, assurez-vous que le câble est bien fixé au VCI.
- Vérifiez que la LED de communication est allumée pour le type de communication sélectionné : Bluetooth, Wi-Fi ou USB.

B. Si le VCI ne parvient pas à établir une liaison de communication, un message s'affichera. Les causes possibles de cette erreur de communication sont les suivantes :

- L'interface VCI est incapable d'établir une liaison de communication avec le véhicule.
- Un système du véhicule a été sélectionné pour le diagnostic, or ce système n'est pas pris en charge par le véhicule.
- Il y a un faux contact.
- Un fusible du véhicule a sauté.
- Le véhicule ou le câble 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 incorrecte.

4.1.2 Commencer

Avant la première utilisation de l'application Diagnostics, assurez-vous que l'interface VCI est correctement connectée à la tablette et qu'elle communique avec elle. Voir [Connexion VCI](#) .

4.1.2.1 Disposition du menu du véhicule

Une fois l'interface véhicule-tablette (VCI) correctement connectée au véhicule et appariée à la tablette, la plateforme est prête à démarrer le diagnostic du véhicule. Sélectionnez l' application **Diagnostics** dans le menu Tâches MaxiSys ; le menu Véhicule s'affiche alors à l'écran.



Figure 4-2 Menu du véhicule Écran

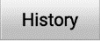
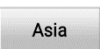
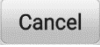
- 1. Boutons de la barre d'outils supérieure
- 2. Icônes des constructeurs automobiles

Boutons de la barre d'outils supérieure

Les fonctions des boutons de la barre d'outils en haut de l'écran sont répertoriées et décrites dans le tableau ci- dessous :

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

Bouton	Nom	Description
	Maison	Retour au menu des tâches MaxiSys.
	VID	Ouvre une liste déroulante. ● Appuyez sur Détection automatique pour la détection automatique du VIN. ● Appuyez sur Saisie manuelle pour entrer manuellement un code VIN ou un numéro d'immatriculation. ● Appuyez sur Scanner VIN/Licence pour scanner le code VIN/numéro de licence à l'aide de la caméra intégrée .
	Tous	Affiche toutes les marques de véhicules du menu Véhicules.

Bouton	Nom	Description
	Favoris	Affiche les marques de véhicules favorites sélectionnées par l'utilisateur .
	Histoire	Affiche l'historique des véhicules enregistrés. Cette option permet d'accéder directement aux données des véhicules précédemment testés. Consultez l'historique du véhicule .
	USA	Affiche le menu du véhicule américain.
	européen	Affiche le menu des véhicules européens.
	Asie	Affiche le menu des véhicules asiatiques.
	Chine	Affiche le menu du véhicule en chinois.
	Recherche	Appuyez sur le champ de recherche pour afficher un clavier virtuel et saisissez le nom d'un constructeur automobile à tester.
	Annuler	Appuyez pour quitter l'écran de recherche ou annuler une opération.

Icônes des constructeurs automobiles

Les icônes des constructeurs automobiles affichent les logos et les marques des différents véhicules. Sélectionnez l'icône d'un constructeur automobile une fois l'interface de communication véhicule (VCI) correctement connectée au véhicule testé pour démarrer une session de diagnostic.

4.1.3 Identification du véhicule

Le système de diagnostic MaxiSys prend en charge quatre méthodes d'identification des véhicules.

1. Scanner automatique du VIN
2. Saisie manuelle
3. Scanner le numéro VIN/la plaque d'immatriculation
4. Sélection manuelle du véhicule

4.1.3.1 Scanner automatique du VIN

Le système de diagnostic MaxiSys est doté de la toute dernière fonction Auto VIN Scan basée sur le VIN, permettant d'identifier les véhicules de test en un seul clic, ce qui

permet au technicien d'identifier rapidement le véhicule exact et de scanner ses systèmes disponibles à la recherche de codes d'erreur.

➤ **Pour effectuer un scan automatique du VIN**

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu Tâches MaxiSys . Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **VID** dans la barre d'outils supérieure.
3. Sélectionnez **Détection automatique** . La tablette lance la recherche du numéro VIN sur le calculateur du véhicule. Une fois le véhicule testé identifié, le système vous redirigera vers l'écran de diagnostic du véhicule.



Figure 4-3 Détection automatique Écran

Dans certains cas , l' Auto VI N Cette fonction reste disponible pour certaines marques de véhicules après avoir été sélectionnée.

Sélectionnez l'icône d'un constructeur automobile dans le menu Véhicule (Figure 4-2), puis appuyez sur **Sélection automatique**. > **Lisez** . Le système procédera à l'acquisition automatique des informations VIN ou permettra aux utilisateurs de saisir manuellement le VIN .

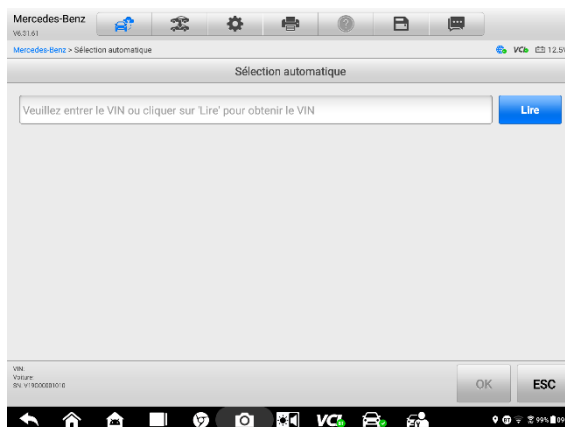


Figure 4-4 Écran de sélection automatique

4.1.3.2 Saisie manuelle

Pour les véhicules qui ne prennent pas en charge la fonction de lecture automatique du VIN, le système de diagnostic MaxiSys vous permet de saisir manuellement le numéro VIN ou le numéro d'immatriculation du véhicule, ou simplement de prendre une photo de l'autocollant VIN ou de la plaque d'immatriculation pour une identification rapide du véhicule.

➤ Pour effectuer la saisie manuelle

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu Tâches MaxiSys. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **VID** dans la barre d'outils supérieure.
3. Sélectionnez **Saisie manuelle** ([Figure 4-3](#)).
4. Appuyez sur la zone de saisie et entrez le code VIN ou le numéro d'immatriculation correct.
5. Appuyez sur **OK** . Le véhicule sera identifié et associé à la base de données des véhicules, puis l'écran de diagnostic du véhicule s'affichera.
6. Appuyez sur « **x** » en haut à droite pour quitter la saisie manuelle.

4.1.3.3 Scanner le numéro VIN/la plaque d'immatriculation

Appuyez sur **Scan VIN/Licence** dans la liste déroulante ([Figure 4-3](#)), la caméra se lancera. Sur le côté droit de l'écran, de haut en bas, trois options sont disponibles : **Scanner le code-barres** , **Scanner le VIN** et **Scanner le permis de conduire** .

NOTE

L'option de numérisation de la licence est disponible dans certains pays et régions. Si elle n'est pas disponible, saisissez manuellement le numéro de licence.

Sélectionnez l'une des trois options et positionnez la tablette de manière à aligner le numéro VIN ou le numéro d'immatriculation dans la fenêtre de numérisation. Le résultat s'affiche dans la boîte de dialogue « Résultat de la reconnaissance » après la numérisation. Appuyez sur « **OK** » pour confirmer le résultat ; l'écran de confirmation des informations du véhicule apparaît alors sur la tablette. Si toutes les informations du véhicule sont correctes, appuyez sur l'icône au centre de l'écran pour confirmer le numéro VIN du véhicule testé. Appuyez sur « **OK** » pour continuer.

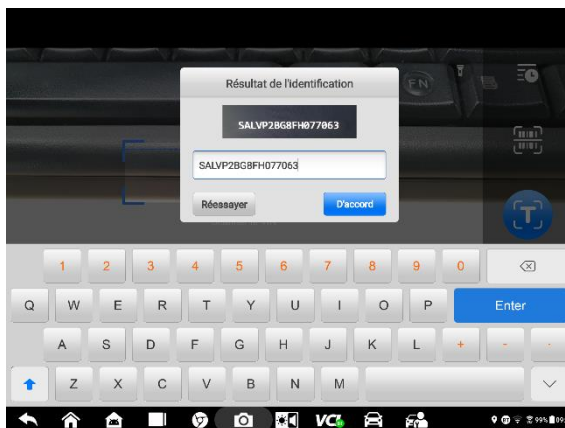


Figure 4-5 Écran de numérisation du code VIN

Si le numéro VIN/d'immatriculation ne peut pas être scanné, saisissez-le manuellement après avoir appuyé sur l'icône en forme de stylo. Appuyez sur **OK** pour continuer. Saisissez manuellement le numéro d'immatriculation et sélectionnez une marque de véhicule sur l'écran de confirmation des informations du véhicule. Appuyez sur l'icône au centre de l'écran pour confirmer le numéro VIN du véhicule testé. Appuyez sur **OK** pour continuer.

4.1.3.4 Sélection manuelle du véhicule

Lorsque le numéro VIN du véhicule ne peut pas être récupéré automatiquement via le calculateur du véhicule, ou lorsque le numéro VIN spécifique est inconnu, vous pouvez choisir de sélectionner le véhicule manuellement.

Sélection du véhicule étape par étape

Ce mode de sélection de véhicule s'effectue par menu. Sélectionnez une automobile. L'icône correspondante s'affiche sur l'écran Menu Véhicule (Figure 4-2), puis l'écran « Sélectionner le type de diagnostic ». Appuyez sur le bouton **Sélection manuelle**. Sélectionnez les informations du véhicule (par exemple, la marque, le modèle, la cylindrée, le type de moteur et l'année-modèle) sur le même écran. Appuyez sur **Réinitialiser** ou **ÉCHAP** pour resélectionner les informations du véhicule, si nécessaire.

4.2 Navigation

4.2.1 Disposition de l'écran de diagnostic

Une fois les informations du véhicule sélectionnées, appuyez sur le bouton **OK** en bas à droite de l'écran pour ouvrir le menu principal. Cette section regroupe diverses fonctions courantes, telles que la recherche automatique, l'unité de contrôle, le service après-vente, les fonctions avancées, la programmation, etc. Les fonctions affichées varient selon le véhicule.

Les écrans de diagnostic comprennent généralement cinq sections .

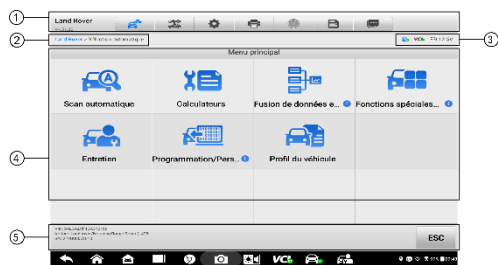


Figure 4-6 Écran du menu principal

1. Barre d'outils de diagnostic
2. Chemin du répertoire courant
3. Barre d'informations d'état
4. Section principale
5. Boutons de fonction

4.2.1.1 Barre d'outils de diagnostic

La barre d'outils de diagnostic contient des boutons permettant d'imprimer ou d'enregistrer les données affichées et d'effectuer d'autres opérations. Le tableau 4-2 décrit brièvement le fonctionnement des boutons de la barre d'outils de diagnostic.

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

Bouton	Nom	Description
	Maison	Retour au menu des tâches MaxiSys.
	Échange de véhicule	Quitte la session de diagnostic et retourne à l'écran du menu du véhicule pour sélectionner un autre véhicule à tester.
	Paramètres	Ouvre l'écran Paramètres. Consultez la Paramètres pour plus de détails .

Bouton	Nom	Description
	Imprimer	Enregistre et imprime une copie des données affichées. Voir les paramètres d'impression . REF OLE_LINK91 * MERGEFORMAT pour plus de détails .
	Aide	Fournit des instructions ou des conseils pour le fonctionnement des différentes fonctions de diagnostic.
	Sauvegarder	Ouvre un sous-menu qui propose des options de stockage de données .
	Enregistrement des données	Enregistre les données de communication et les informations du calculateur du véhicule. Les données enregistrées peuvent être transmises au centre technique via Internet. Vous pouvez consulter l'application Assistance pour suivre l'avancement du traitement. Voir Enregistrement des données pour plus de détails.

NOTE

Les boutons de la barre d'outils de diagnostic (situés en haut de l'écran) resteront actifs tout au long de la session de diagnostic pour des tâches telles que l'impression et l'enregistrement des données affichées, l'obtention d'informations d'aide ou l'enregistrement des données.

➤ **Pour imprimer les données dans Diagnostics**

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches MaxiSys . Le bouton **Imprimer** de la barre d'outils de diagnostic est disponible pendant toute la durée des opérations de diagnostic.
2. Appuyez sur **Imprimer** et un menu déroulant s'affiche .
 - a) **Imprimer cette page** — Imprime une capture d'écran de l'écran actuel .
 - b) **Imprimer toutes les données** — imprime une copie PDF de toutes les données affichées .
3. Un fichier temporaire sera créé et envoyé via l'ordinateur à l'imprimante .
4. Lorsque le fichier est envoyé , un message de confirmation apparaît .

NOTE

assurez-vous que la tablette et l'imprimante sont connectées par Wi - Fi ou par câble Ethernet. Pour plus d'informations sur l'impression, consultez les [Paramètres d'](#) pour plus de détails.

➤ **Pour soumettre des rapports d'enregistrement de données dans Diagnostics**

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches MaxiSys . **Le bouton d'enregistrement des données** de la barre d'outils de diagnostic est disponible pendant toutes les 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'affichera pour vous permettre de saisir les informations du rapport .
3. Appuyez sur Envoyer pour soumettre le formulaire de rapport par Internet . Un message de confirmation s'affiche une fois l'envoi réussi .

4.2.1.2 *Chemin du répertoire courant*

Le chemin d'accès au répertoire affiche tous les noms de répertoires permettant d'accéder à la page actuelle.

4.2.1.3 *Barre d'informations d'état*

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

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

4.2.1.4 *Section principale*

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

4.2.1.5 *Boutons de fonction*

Les boutons de fonction varient selon l'étape des opérations. Ils permettent de naviguer, d'enregistrer ou d'effacer les données de diagnostic, de quitter le mode de numérisation et d'effectuer d'autres commandes. Leurs fonctions seront décrites dans les sections suivantes, le cas échéant.

4.2.2 **Messages à l'écran**

Des messages s'affichent lorsqu'une saisie supplémentaire est nécessaire avant de poursuivre. Il existe principalement trois types de messages à l'écran, selon leur finalité : confirmation, avertissement et erreur .

✧ **Messages de confirmation**

Ces messages apparaissent généralement sous la forme d'un écran « Information » , qui vous informe lorsque vous êtes sur le point d'effectuer une action irréversible ou lorsqu'une action a été lancée et que votre confirmation est nécessaire pour continuer .

Lorsqu'une réponse de l'utilisateur n'est pas requise pour continuer , le message s'affiche brièvement .

✧ **Messages d'avertissement**

Ces messages s'affichent lorsque l'action sélectionnée peut entraîner une modification ou une perte irréversible des données. L'exemple typique est le message « Codes d'effacement » .

✧ **Messages d'erreur**

Ces messages apparaissent lorsqu'une erreur système ou de procédure s'est produite. Parmi les exemples d'erreurs possibles, citons un câble déconnecté ou une interruption de communication pour diverses raisons .

4.2.3 Faire des sélections

L'application de diagnostic est un programme à menus qui présente une série d'options une à une. À mesure que vous sélectionnez une option, le menu suivant s'affiche. Chaque sélection affine la recherche et vous conduit au test souhaité.

4.3 Analyse automatique

La fonction Auto Scan effectue une analyse complète de tous les systèmes du calculateur moteur du véhicule afin de localiser les défauts et de récupérer les codes d'anomalie (DTC).

La section principale de l'écran de diagnostic automatique affiche une liste des systèmes pour la plupart des véhicules. Un schéma topologique est également affiché pour les principales marques, notamment Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Land Rover, Jaguar, Chrysler, Fiat et Volvo. Les systèmes sans défaut détecté apparaissent en bleu et ceux présentant des défauts en orange. Appuyez sur « **Analyse des pannes** » en bas de l'écran pour démarrer.

➤ **Pour effectuer une analyse automatique**

Prenons la topologie comme exemple :

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu des tâches MaxiSys. Choisissez les informations du véhicule correspondant et accédez à l'écran du menu principal (Figure 4-6).
2. Sélectionnez « **Analyse automatique** » sur l'écran du menu principal.

- La carte topologique s'affiche dans la section principale. Appuyez sur le bouton « **Analyse des pannes** » en bas de l'écran pour analyser les modules du système du véhicule.

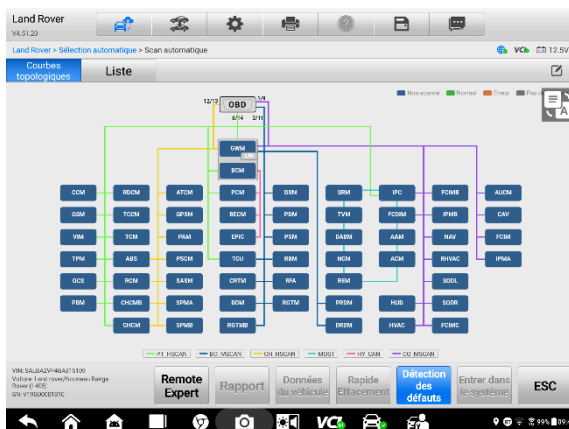


Figure 4-7 Écran de numérisation automatique

NOTE

Sur l'écran d'analyse automatique, une icône « Sélectionner le système » () se trouve dans le coin supérieur droit. Sélectionnez le ou les systèmes à analyser ; vous gagnerez ainsi du temps par rapport à une analyse complète.

- Les résultats s'affichent à l'écran.

4.3.1 de l'autodiagnostic

A. Écran de topologie

L'écran Topologie affiche le schéma de distribution du système des modules de commande du véhicule. Après une analyse automatique, les résultats sont affichés en différentes couleurs. Le nombre total de défauts apparaît dans le coin supérieur droit.

Vert : Aucun défaut détecté.

Gray : Aucune réponse.

Bleu : Non scanné .

Orange : Défauts détectés. Le nombre de défauts s'affiche dans le coin supérieur droit du système.

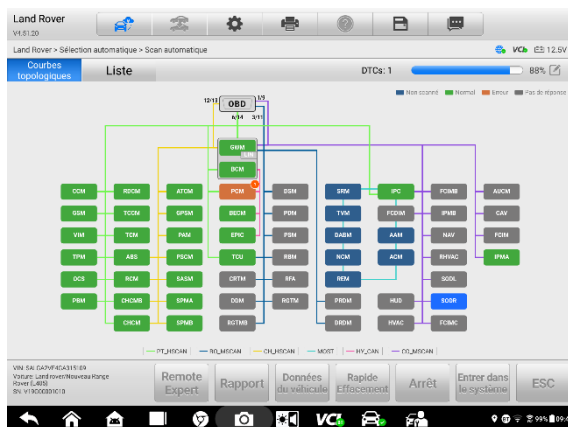


Figure 4-8 Écran de topologie

B. Écran de liste

Colonne 1 — affiche les numéros du système.

Colonne 2 — affiche les systèmes scannés.

Colonne 3 — affiche les résultats de l'analyse.

- ✧ Défaut | # : Indique la présence d'un ou plusieurs codes d'erreur ; « # » indique la quantité de défauts détectés.
- ✧ Réussi | Aucun défaut : Indique que le système a été analysé et qu'aucun défaut n'a été détecté.
- ✧ Non analysé : Indique que le système n'a pas été analysé.
- ✧ Aucune réponse : indique que le système n'a reçu aucune réponse.

Colonne 4 — tap p Le  bouton situé à droite de l'élément système permet d'effectuer des diagnostics plus approfondis et d'autres tests.

Le tableau 4-3 fournit une brève description du fonctionnement des boutons de fonction en mode Auto Scan :

Tableau 4-3 Boutons de fonction en mode de balayage automatique

Nom	Description
Rapport	Affiche les données de diagnostic sous forme de rapport.
Effacement rapide	Efface tous les défauts après la numérisation.
Analyse des pannes	Analyse les modules du système du véhicule.

Nom	Description
Pause	Interrompt le processus de numérisation.
Système d'entrée	Intègre le système ECU.
ÉCHAP	Retour à l'écran précédent ou sortie de l'écran de diagnostic.

Sélectionnez l'un des modules système depuis l'écran Topologie ou Liste et appuyez sur **Accéder au système** pour accéder aux fonctions système spécifiques.

4.4 Unité de contrôle

Cette option vous permet de sélectionner manuellement le système de contrôle requis pour les tests, en suivant une série de choix. Suivez la procédure indiquée par le menu ; le programme vous guidera jusqu'à l'écran du menu Fonctions.

Les fonctions disponibles peuvent varier selon le véhicule. Le menu des fonctions peut inclure :

- Informations sur le calculateur — Affiche en détail les informations récupérées sur le calculateur. Sélectionnez cette option pour ouvrir un écran d'informations.
- d'erreur — Cette section permet de lire et d'effacer les codes. La première option affiche des informations détaillées sur les codes d'erreur (DTC) extraits du calculateur du véhicule, tandis que la seconde permet d'effacer les DTC et autres données de ce dernier.
- Données en direct — récupère et affiche les données et paramètres en direct de l'ECU du véhicule.
- Test actif — propose des tests spécifiques aux sous-systèmes et aux composants. Cette sélection peut apparaître comme *Actionneurs* , *essais d'actionneurs* ou *essais fonctionnels* . Les essais disponibles varient selon le véhicule.
- Fonctions spéciales — effectue diverses adaptations des composants.

➤ Pour effectuer un fonction de diagnostic

1. Établir la communication avec le véhicule d'essai via le VCI.
2. Identifiez le véhicule d'essai en le sélectionnant dans les options du menu.
3. Localisez le système requis pour le test par **Auto S can** ou par sélection de menu dans **Control U it** .
4. Sélectionnez le test souhaité dans le menu Fonctions .

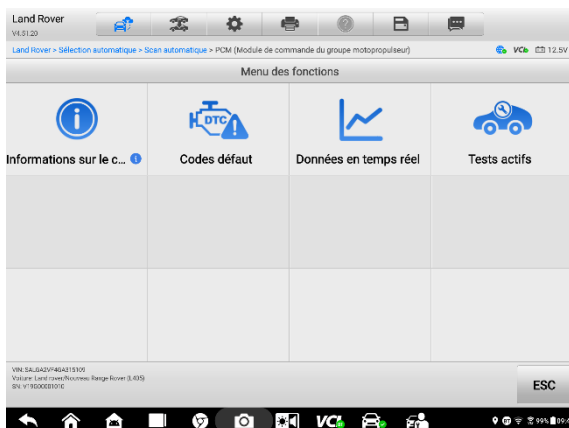


Figure 4-9 Écran du menu des fonctions

4.5 Informations sur l'ECU

Cette fonction récupère et affiche les informations spécifiques relatives à l'unité de commande testée, notamment le type d'unité et les numéros de version.

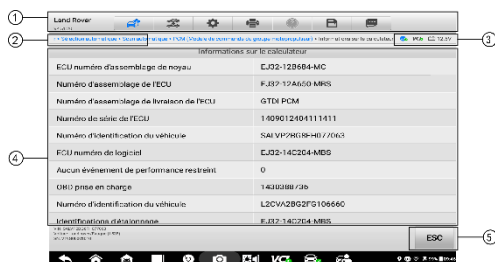


Figure 4-10 Écran d'informations de l'ECU

1. la barre d'outils de diagnostic — voir [Tableau 4-2 Boutons de la barre d'outils de diagnostic](#) : descriptions détaillées du fonctionnement de chaque bouton.
2. Chemin du répertoire courant
3. Barre d'informations d'état
4. Section principale — la colonne de gauche affiche les noms des articles ; la colonne de droite affiche les spécifications ou les descriptions.
5. Bouton de fonction — dans ce cas, seul le bouton **ÉCHAP** est disponible. Appuyez dessus pour quitter après la visualisation.

4.6 Codes d'erreur

4.6.1 Lire les codes

Cette fonction récupère et affiche les codes d'anomalie (DTC) du système de contrôle du véhicule. L'écran « Lire les codes » varie selon le véhicule testé. Pour certains véhicules, les données figées peuvent également être consultées.

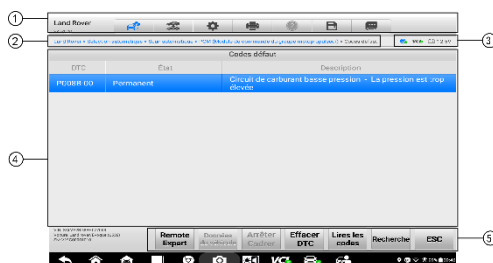


Figure 4-11 Écran de lecture des codes

1. Boutons de la barre d'outils de diagnostic — voir [Tableau 4-2 Boutons de la barre d'outils de diagnostic](#) pour des descriptions détaillées des opérations de chaque bouton .
2. Chemin du répertoire courant
3. Barre d'informations d'état
4. Section principale
 - Colonne 1 — affiche les codes récupérés du véhicule.
 - Colonne 2 — indique le statut des codes récupérés.
 - Colonne 3 — fournit des descriptions détaillées pour les codes récupérés.
5. Boutons de fonction
 - **Image figée** L'  icône apparaît lorsque les données d'arrêt sur image sont disponibles ; appuyez dessus pour afficher l'écran de données. L'interface d'arrêt sur image est similaire à celle de lecture des codes et propose des opérations similaires.
 - **Recherche** — effectue une recherche sur Internet pour trouver des informations supplémentaires sur le DTC sélectionné.
 - **Effacer les codes** — efface les codes d'erreur du calculateur. Il est recommandé de lire les codes défauts et d'effectuer les réparations nécessaires avant d'effacer les codes.
 - **Lecture des codes** — récupère et affiche les codes d'anomalie (DTC) du système de commande du véhicule. L'écran de lecture des codes varie selon le

véhicule testé.

- **ÉCHAP** — permet de revenir à l'écran précédent ou de quitter la fonction.

4.6.2 Effacer les codes

Après la lecture des codes d'erreur récupérés du véhicule et la réalisation de certaines réparations, vous pouvez effacer ces codes à l'aide de cette fonction. Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que la clé de contact est en position MARCHE (ON) et que le moteur est éteint.

➤ Pour effacer les codes

1. Robinet **Effacer les codes** des boutons de fonction.
2. Un message d'avertissement s'affiche pour vous informer d'une éventuelle perte de données lorsque cette fonction est utilisée.
 - a) Appuyez sur **Oui** pour continuer. Un écran de confirmation s'affiche une fois l'opération terminée.
 - b) Appuyez sur **Non** pour quitter.
3. Appuyez sur **ÉCHAP** sur l'écran de confirmation pour quitter Effacer les codes.
4. Réexécutez la fonction Lire les codes pour vous assurer que l'opération a réussi.

4.7 Données en direct

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche la liste des données du module sélectionné. Les paramètres s'affichent dans l'ordre de leur transmission par le calculateur ; des variations sont donc à prévoir d'un véhicule à l'autre.

Le défilement gestuel permet de parcourir rapidement la liste de données. Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas sur l'écran pour repositionner les paramètres affichés si les données occupent plusieurs écrans. L'illustration ci-dessous présente un exemple d'écran de données en direct :

Tous paramètres			
0 éléments sélectionnés	Nom	Valeur	Unité
☐	Capteur #2 de position d'accélérateur	0	%
☐	Pression absolue de suralimentation - Tension d'entrée du capteur brut	1.52	[0.00...5.00] V
☐	Fréquence du capteur de débit d'air massique (MAF)	751	[0.0...10000.0] Hz
☐	Pression absolue de suralimentation - Valeur brute	100	[0...310.26] kPa
☐	Température d'air de suralimentation - Valeur physique brute	57	[-40...120] °C
☐	Tension de la sonde de température de liquide de refroidissement	0.7	[0...5] V
☐	Capteur de pression barométrique	3.96	V
☐	Voltage de la sonde à oxygène chauffante - GROUPE '1' - Capteur 1	1.5	V
☐	Tension de sonde à oxygène - GROUPE '1' - Capteur 2	1.55	V
☐	Pression absolue du collecteur - Haute résolution	100	kPa

①

②

③

Figure 4-12 Écran de données en direct

1. Boutons de la barre d'outils de diagnostic — voir [le tableau 4-2 : Boutons de la barre](#)

d'outils de diagnostic pour des descriptions détaillées du fonctionnement de chaque bouton .

2. Section principale

- Colonne Nom — affiche les paramètres.
- a) Case à cocher — appuyez sur la case à cocher située à gauche d'un paramètre pour sélectionner l'élément. Appuyez de nouveau sur la case à cocher pour le désélectionner.
- b) Menu déroulant — appuyez sur le menu déroulant à droite du paramètre pour ouvrir un sous-menu et afficher les options du mode d'affichage des données.
- Colonne Valeur — affiche les valeurs des paramètres.
- Colonne Plage — affiche les plages des paramètres.
- Colonne Unités — affiche les unités des paramètres. Pour modifier le mode Unités, appuyez sur le bouton **Paramètres** dans la barre d'outils supérieure et sélectionnez le mode souhaité. Voir *Unité*.

Mode d'affichage

Quatre modes d'affichage sont disponibles pour la visualisation des données, vous permettant de visualiser différents types de paramètres dans le mode le mieux adapté à la représentation des données.

Appuyez sur le menu déroulant à droite d'un paramètre pour ouvrir un sous-menu. Sept boutons s'afficheront : les quatre boutons de gauche représentent différents modes d'affichage des données, auxquels s'ajoutent un bouton **Information** (actif lorsque des informations supplémentaires sont disponibles), un bouton **Changement d'unité** (pour modifier l'unité des données affichées) et un bouton **Déclenchement** (appuyez dessus pour ouvrir la fenêtre « Paramètres de déclenchement »).

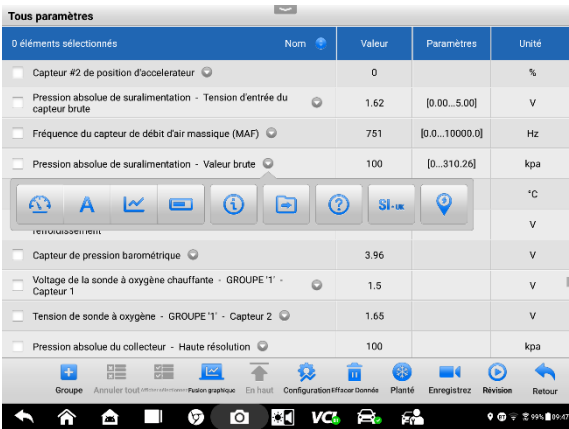


Figure 4-13 Écran du mode d'affichage

Chaque paramètre affiche le mode sélectionné indépendamment.

- ✧ **Mode jauge analogique** — affiche les paramètres sous forme de graphiques.
- ✧ **Mode texte** — par défaut, les paramètres s'affichent sous forme de liste de texte.

NOTE

Certains paramètres d'état, comme la position d'un interrupteur (ON, OFF, ACTIVE, ABORT), ne peuvent être affichés qu'en mode texte. D'autres, comme les données d'un capteur, peuvent être affichés à la fois en mode texte et en mode graphique.

- ✧ **Mode Forme d'onde** — affiche les paramètres sous forme de graphiques de formes d'onde.

Dans ce mode, cinq boutons de commande apparaîtront à droite du paramètre, vous permettant de manipuler l'état d'affichage.

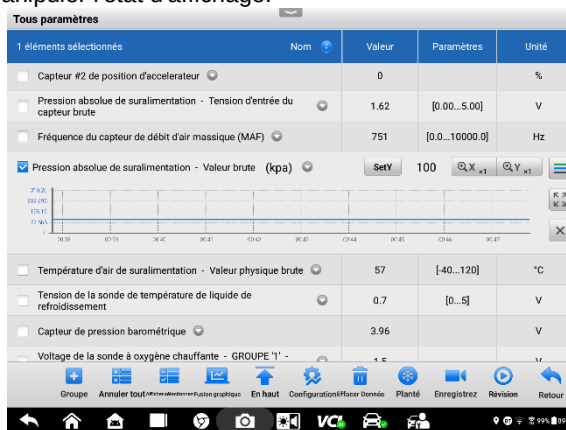


Figure 4-14 Écran du mode graphique de forme d'onde

- Bouton Paramètres (SetY) — définit la valeur minimale et maximale de l'axe Y.
- Bouton Échelle — modifie les valeurs d'échelle.

Deux boutons d'échelle, situés à droite du graphique de la forme d'onde, permettent de modifier les échelles des axes X et Y. Quatre échelles sont disponibles pour l'axe X : x1, x2, x4 et x8 , et trois pour l'axe Y : x1, x2 et x4.

- Bouton Modifier — modifiez la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur du trait.
- Bouton Zoom — appuyez une fois pour afficher le graphique de données sélectionné en plein écran.
- Bouton de sortie — appuyez pour quitter le mode forme d'onde .

Affichage plein écran Cette option est uniquement disponible en mode forme d'onde et est principalement utilisée en mode Fusion de graphiques pour la comparaison de

données. Trois boutons de commande sont disponibles en haut à droite de l'écran dans ce mode.

- Bouton Échelle — appuyez pour modifier les valeurs d'échelle sous le graphique de la forme d'onde. Quatre échelles sont disponibles pour l'axe X : x1, x2, x4 et x8, et trois pour l'axe Y : x1, x2 et x4.
 - Bouton Modifier — appuyez pour ouvrir une fenêtre d'édition dans laquelle vous pouvez définir la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne affichées pour le paramètre sélectionné.
 - Bouton de zoom arrière — appuyez pour quitter l'affichage plein écran .
 - Bouton de sortie — appuyez pour quitter le mode forme d'onde .
- **Pour modifier la couleur et l'épaisseur des lignes d'un graphique de données.**

1. Sélectionnez un paramètre à afficher sous forme de courbe.
2. Appuyez sur le bouton **Modifier** , et une fenêtre d'édition apparaîtra.

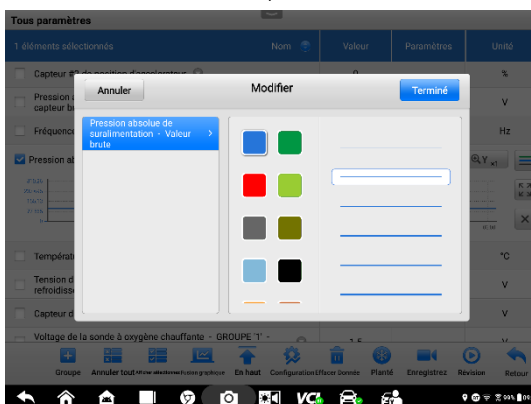


Figure 4-15 Écran d'édition de la forme d'onde

3. Le paramètre sélectionné s'affiche automatiquement dans la colonne de gauche.
4. Sélectionnez une couleur dans la deuxième colonne.
5. Sélectionnez une épaisseur de trait dans la colonne de droite.
6. Appuyez sur **Terminé** pour enregistrer les paramètres et quitter, ou sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

NOTE

En mode d'affichage plein écran, vous pouvez modifier la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur du trait en appuyant sur le bouton **Modifier** situé en haut à droite de l'écran.

- ✧ **Mode jauge numérique** — affiche les paramètres sous forme de graphique de jauge numérique.

Paramètres de déclenchement

Sur l'écran Paramètres de déclenchement, vous pouvez définir une plage standard en indiquant les valeurs minimale et maximale. Lorsque ces valeurs sont dépassées, la fonction de déclenchement s'exécute et l'appareil enregistre et sauvegarde automatiquement les données générées. Vous pouvez consulter les données enregistrées en appuyant sur le bouton **Consulter** en bas de l'écran.

Appuyez sur le menu déroulant à droite d'un paramètre pour ouvrir un sous-menu. Le bouton **Déclencheur** est le dernier de ce sous-menu. Appuyez dessus pour afficher la fenêtre Paramètres de déclenchement.

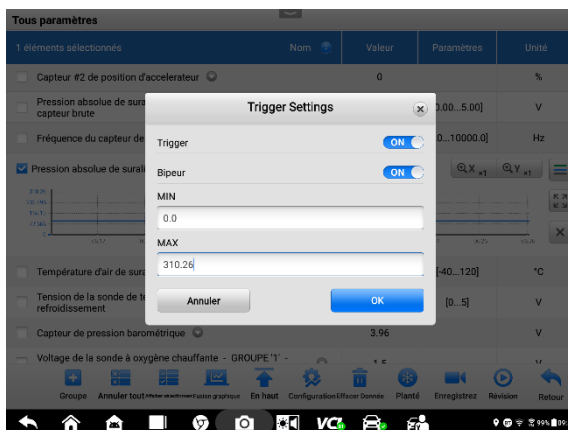


Figure 4-16 Écran de configuration du déclencheur

La fenêtre Paramètres de déclenchement comporte deux boutons et deux champs de saisie.

- a) Déclenchement - Active ou désactive le déclencheur. Le déclencheur est **activé** par défaut.
- b) Alarme sonore — active et désactive l'alarme. Cette fonction émet un signal sonore lorsque la valeur mesurée atteint le seuil minimal ou maximal prédéfini . L'alarme ne sonne qu'au premier déclenchement.
- c) MIN — appuyez sur cette zone de saisie pour afficher un clavier virtuel permettant de saisir une valeur de seuil inférieure .
- d) MAX — appuyez sur cette zone de saisie pour afficher un clavier virtuel pour saisir une valeur de seuil supérieure .

➤ Pour définir un déclencheur

1. Appuyez sur le bouton déroulant situé à droite d'un paramètre pour ouvrir un sous-menu .
2. Appuyez sur le bouton **Déclencheur** à droite du sous-menu pour ouvrir la

fenêtre Paramètres de déclenchement.

3. Appuyez sur le **MIN** Saisissez la valeur du seuil minimum dans la zone de saisie .
4. Appuyez sur **MAX** Saisissez la valeur seuil maximale dans la zone de saisie .
5. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et revenir à l'écran Données en direct , ou appuyez sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer .

Quand le Une fois le déclenchement réussi, un indicateur s'affiche devant le paramètre. Cet indicateur est gris lorsque le déclenchement n'est pas activé et orange lorsqu'il l'est. De plus, deux lignes horizontales s'affichent sur chaque graphique de données (en mode Graphique de forme d'onde) pour indiquer les valeurs de seuil . Ces lignes de limite sont de couleurs différentes afin de les distinguer des formes d'onde des paramètres .

3. Boutons de fonction

Le fonctionnement des boutons de fonction sur l'écran Live Data est décrit ci-dessous :

- ✧ **Groupe** — appuyez pour affecter les paramètres sélectionnés au même groupe.
- ✧ **Annuler tout** — Appuyez pour annuler tous les paramètres sélectionnés. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 50 paramètres simultanément.
- ✧ **Afficher la sélection/Tout afficher** — appuyez pour basculer entre les deux options ; l'une affiche les paramètres sélectionnés, l'autre affiche tous les éléments disponibles.
- ✧ **Fusion de graphiques** — appuyez pour fusionner les graphiques de données sélectionnés (mode Forme d'onde uniquement). Cette fonction est très utile pour comparer différents paramètres.

NOTE

Ce mode permet la fusion de graphiques de 2 à 5 paramètres numériques. Les paramètres non numériques ne sont pas pris en charge.

➤ **Pour fusionner les graphiques de données sélectionnés**

1. Sélectionnez les paramètres à fusionner.
2. Appuyez sur le bouton **Fusionner les graphiques** en bas de l'écran Données en direct.
 - a) Ce mode ne prend en charge que les paramètres numériques. Si vous sélectionnez des paramètres non numériques, un message vous informera qu'ils ne sont pas compatibles avec ce mode et vous invitera à sélectionner 2 à 5 paramètres numériques. Appuyez sur « **OK** » pour revenir à l'écran précédent et sélectionner les paramètres compatibles.
 - b) Si les paramètres sélectionnés ne sont pas pris en charge dans ce mode, un message vous invitera à ne sélectionner que des paramètres compatibles. Un message s'affichera également si plus de 5 paramètres ont été sélectionnés. Veuillez sélectionner 2 à 5 paramètres compatibles

et appuyer sur le bouton **OK** pour fusionner.

3. Appuyez sur le bouton **Annuler la fusion en** bas de l'écran Données en direct pour annuler la fusion.

✧ **Retour en haut** — déplace l'élément de données sélectionné en haut de la liste.

✧ **Paramètre** — appuyez pour définir la durée d'enregistrement .

➤ **Pour définir la durée d'enregistrement des données en direct**

1. Appuyez sur le **bouton Paramètres** en bas de l'écran Données en direct.
2. Appuyez sur > bouton à droite de **Durée d'enregistrement après déclenchement** : sélectionnez une durée .
3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et revenir à l'écran Paramètres des données en direct, ou appuyez sur le bouton **X** dans le coin supérieur droit pour quitter sans enregistrer.
4. Appuyez sur « **Terminé** » en haut à droite de l'écran « Paramètres des données en direct » pour confirmer et enregistrer les paramètres, puis revenez à l'écran « Données en direct », ou appuyez sur « **Annuler** ». quitter sans enregistrer .

✧ **Effacer les données** — appuyez pour effacer toutes les données en direct mises en cache .

✧ **Geler** — affiche les données récupérées en mode figé.

- Image précédente — passe à l'image précédente de Données gelées .
- Image suivante — passe à l'image suivante de Données gelées .
- Lecture /Pause — Appuyez pour lire/mettre en pause les données figées.
- Reprendre — appuyez pour quitter le mode de gel des données et revenir à l'affichage normal des données.

✧ **Enregistrer** — Lance l'enregistrement des données en direct sélectionnées. Appuyez sur le bouton **Enregistrer** en bas de l'écran Données en direct. Un message vous invite à sélectionner les paramètres à enregistrer. Appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer. Faites défiler vers le bas et sélectionnez les données à enregistrer. Appuyez sur le bouton **Enregistrer** pour démarrer l'enregistrement. Appuyez sur le bouton **Reprendre** pour l'arrêter. Les données enregistrées sont consultables dans la section Analyse en bas de l'écran Données en direct. Elles sont également accessibles dans le Gestionnaire de données.

- Reprendre — Appuyer pour arrêter l'enregistrement des données et revenir à l'affichage normal des données.
- Drapeau - Cette icône apparaît lorsque la fonction Enregistrement est activée. Appuyez dessus pour ajouter des marqueurs et signaler les points d'intérêt lors de l'enregistrement des données. Des notes peuvent être ajoutées pendant

l'enregistrement. Lecture en mode Révision ou Gestionnaire de données . Sélectionnez l'indicateur prédéfini pour ouvrir une fenêtre contextuelle et afficher un clavier virtuel permettant la saisie des notes .

- ✧ **Révision** — permet de consulter les données enregistrées. Appuyez pour afficher la liste des enregistrements, puis sélectionnez un élément à consulter .

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 consultées dans la section Consulter les données de l'application Gestionnaire de données .

- Image précédente — passe à l'image précédente de données enregistrées .
 - Image suivante — passe à l'image suivante de données enregistrées .
 - Lecture /Pause — Appuyez pour lire/mettre en pause l'enregistrement données.
 - Afficher la sélection — affiche les paramètres sélectionnés .
 - Fusion de graphiques — fusionne les graphiques de données sélectionnés .
 - Dos — Quitte l'écran de révision et revient à l'écran des données en direct.
- ✧ **Retour** — permet de revenir à l'écran précédent ou de quitter la fonction.

4.8 Test actif

La fonction Test actif permet d'accéder aux tests des sous-systèmes et composants spécifiques au véhicule. Les tests disponibles varient selon le véhicule.

Lors d'un test actif, la tablette envoie des commandes au calculateur pour activer les actionneurs. Ce test vérifie l'intégrité du système ou du composant en lisant les données du calculateur ou en surveillant le fonctionnement des actionneurs. Il peut notamment consister à actionner un solénoïde, un relais ou un interrupteur entre deux positions.

La sélection de « Test actif » affiche un menu d'options de test. Les tests disponibles varient selon le véhicule. Sélectionnez un test dans le menu. Suivez les instructions affichées à l'écran pour effectuer le test. Les procédures et les instructions varient selon le véhicule.



Figure 4-17 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 d'utilisation s'affichent dans la partie principale de l'écran de test. Suivez les instructions à l'écran et effectuez les sélections appropriées pour terminer les tests. Appuyez sur la touche **ÉCHAP** pour quitter le test une fois terminé.

4.9 Fonctions spéciales

Ces fonctions permettent d'effectuer diverses adaptations des composants, notamment le recalibrage ou la configuration de certains composants après des réparations ou des remplacements.

Sélectionnez une fonction pour afficher des informations détaillées et l'écran d'exécution. Les fonctions spéciales varient selon le véhicule. Suivez les instructions à l'écran et effectuez les sélections appropriées pour exécuter la fonction.

4.10 Programmation et codage

Depuis l'introduction de l'OBDII et jusqu'aux véhicules hybrides et électriques modernes, les technologies matérielles et logicielles des voitures ont progressé de façon exponentielle. La mise à jour du logiciel est parfois la seule solution pour résoudre les problèmes suivants :

- Capacité de conduite
- efficacité énergétique
- Perte de courant
- Codes d'erreur
- Durabilité des pièces mécaniques

La fonction de programmation et de codage est utilisée pour « reprogrammer » les modules de commande du véhicule, ce qui permet de mettre à jour le logiciel informatique du véhicule vers la dernière version, ainsi que de reprogrammer les données adaptatives de certains composants après des réparations ou des remplacements.

 NOTE

La fonction de programmation s'applique uniquement lorsque le véhicule est connecté à un VCI, qui sert d'interface PassThru pour établir la communication et transférer des données à l'ECU du véhicule.

Les opérations de programmation ou de codage disponibles varient selon le véhicule testé. Seules les opérations disponibles s'affichent dans le menu de la tablette.

Il existe deux types généraux d'opérations de programmation :

- A. Le codage, également appelé *programme d'apprentissage* ou *adaptation des composants*, est utilisé pour reprogrammer les données adaptatives des modules de commande du véhicule après des réparations ou des remplacements de pièces du véhicule.
- B. Reprogrammation — télécharge la dernière version du logiciel depuis la base de données du serveur en ligne via l'accès Internet (cette procédure est effectuée automatiquement lorsque la tablette est connectée à Internet, il n'est donc pas nécessaire de vérifier vous-même les mises à jour logicielles), et reprogramme la version la plus récente dans l'ECU du véhicule.

 NOTE

Avant d'utiliser la fonction de programmation de l'ECU, assurez-vous que la tablette est connectée à une connexion Internet stable afin qu'elle puisse accéder au serveur du constructeur automobile pour le service de mise à jour.

La sélection de la fonction Programmation ou Codage ouvre un menu d'options qui varie selon la marque et le modèle du véhicule. Chaque option affiche soit une interface de programmation, soit un menu supplémentaire proposant des choix additionnels. Suivez attentivement les instructions à l'écran lors des opérations de programmation ou de codage. Les informations affichées varient selon l'opération effectuée.

4.10.1 Codage

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

1. Tous les systèmes de codage disponibles sont affichés à gauche, et les données ou valeurs de codage à droite .
2. La partie inférieure de la section principale affiche les boutons de fonction qui vous

permettent de manipuler le fonctionnement .

Vérifiez attentivement l'état du véhicule et les informations de codage. Utilisez le bouton de fonction pour modifier les codes des composants correspondants. Appuyez sur **Envoyer** une fois toutes les modifications terminées. Une fois l'opération terminée, un message d'état d'exécution, tel que « Terminé », « Réussi » ou « Fin », peut s'afficher.

Appuyez sur **ÉCHAP** pour quitter la fonction.

4.10.2 Programmation de représentation

Avant le début de la reprogrammation :

- La tablette doit être connectée à un réseau Wi-Fi stable.
- La tablette doit être connectée au VCI par USB.
- La batterie de la tablette doit être complètement chargée pendant la programmation du module. Branchez la tablette à un chargeur si nécessaire.
- Branchez un chargeur de maintien de tension à la batterie du véhicule afin de garantir une tension stable pendant toute la durée de la programmation. Les exigences en matière de tension varient selon le constructeur du véhicule. Consultez les recommandations du constructeur avant de programmer un module.
- Ne quittez pas l'application pendant la programmation du module, car le processus pourrait échouer et entraîner des dommages permanents au module.

Pour reprogrammer un véhicule, vous devez d'abord saisir et valider le numéro VIN. Appuyez sur la zone de saisie et entrez le numéro correct. L'interface de programmation s'affiche alors.

La section principale de l'interface de reprogrammation fournit des informations sur le matériel, la version logicielle actuelle et les versions logicielles les plus récentes à programmer dans les unités de contrôle.

Une série d'instructions opérationnelles s'affichera à l'écran pour vous guider tout au long de la procédure de programmation. Lisez attentivement les informations affichées à l'écran et suivez les instructions pour exécuter la procédure de programmation.

4.10.3 Erreurs de reprogrammation

❗ IMPORTANT

Lors d'une reprogrammation embarquée, assurez-vous toujours que la batterie du véhicule est pleinement chargée et en bon état de fonctionnement. Durant la reprogrammation, l'opération peut échouer si la tension chute en dessous du seuil de fonctionnement requis. Une reprogrammation ayant échoué peut parfois être récupérée, mais elle peut également endommager le module de commande. Nous recommandons de connecter un chargeur de maintien de charge externe au véhicule afin de garantir une tension stable pendant toute la durée de la reprogrammation. La tension requise varie selon le constructeur du véhicule. Consultez ce dernier pour connaître la tension correcte à maintenir.

Il arrive parfois qu'une mise à jour du système ne se termine pas correctement. Les causes fréquentes d'erreurs de mise à jour incluent : des connexions de câbles défectueuses. parmi la tablette, le VCI et le véhicule, l'allumage du véhicule être commuté s'éteint avant la fin de la procédure de flashage, ou tension de la batterie du véhicule faible.

Si le processus s'interrompt, vérifiez à nouveau toutes les connexions des câbles pour assurer une bonne communication et relancez la procédure de flashage. La procédure de programmation se répétera automatiquement en cas d'échec.

4.11 Opérations OBDII génériques

L'option de diagnostic OBDII/EOBD permet de vérifier rapidement les codes d'anomalie (DTC), d'identifier la cause de l'allumage du témoin de dysfonctionnement (MIL), de contrôler l'état des moniteurs avant le contrôle technique antipollution et d'effectuer d'autres interventions liées aux émissions. L'accès direct à l'OBDII est également utilisé pour tester les véhicules compatibles OBDII/EOBD non répertoriés dans la base de données. Les boutons de la barre d'outils de diagnostic, situés en haut de l'écran, permettent d'accéder à des diagnostics spécifiques au véhicule. Consultez [le tableau 4-2 « Boutons de la barre d'outils de diagnostic »](#) pour plus de détails.

4.11.1 Procédure générale

➤ Pour accéder aux fonctions de diagnostic OBDII/EOBD

1. Appuyez sur le bouton de l'application **Diagnostics** dans le menu Tâches MaxiSys. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton **EOBD**. Deux options permettent d'établir la communication avec le véhicule.
 - Analyse automatique — sélectionnez cette option pour établir une communication à l'aide de chaque protocole afin de déterminer celui utilisé par le véhicule.

- Protocole — sélectionnez cette option pour ouvrir un sous-menu présentant différents protocoles. Un protocole de communication est une méthode standardisée d'échange de données entre un calculateur moteur et un outil de diagnostic. Le système OBD mondial peut utiliser plusieurs protocoles de communication différents.
3. Sélectionnez un protocole spécifique si l'option **Protocole** est sélectionnée. Attendez que le menu de diagnostic OBDII s'affiche.

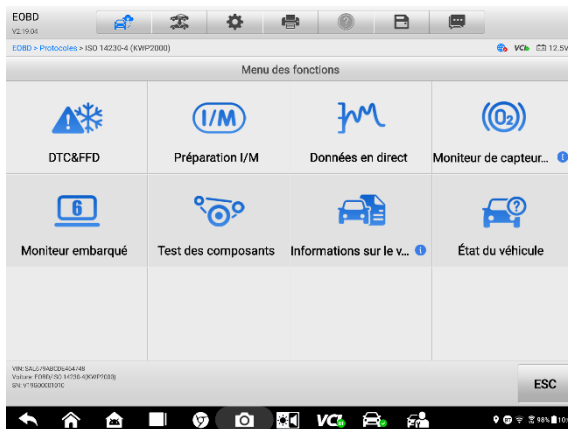


Figure 4-18 Menu Diagnostics OBDII

4. Sélectionnez une option de fonction pour continuer.
- DTC et FFD
 - Préparation I/M
 - Données en direct
 - Moniteur de capteur d'oxygène
 - Moniteur embarqué
 - Test de composants
 - Informations sur le véhicule
 - État du véhicule

NOTE

Les fonctions prises en charge peuvent varier selon le véhicule.

4.11.2 Descriptions des fonctions

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

4.11.2.1 DTC et FFD

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche la liste des codes d'anomalie actuels et en attente. Si les données d'arrêt sur image de certains codes d'anomalie sont disponibles, une icône de flocon de neige s'affiche à droite du code correspondant. La fonction « Effacer les codes » s'active en appuyant sur le bouton correspondant en bas de l'écran.

- **Codes actuels**

Les codes actuels sont des DTC (codes de diagnostic) liés aux émissions, provenant du calculateur moteur du véhicule. Les codes OBDII/EOBD sont classés par ordre de priorité selon leur niveau de gravité des émissions : les codes prioritaires prévalent sur les codes moins prioritaires. La priorité du code détermine l'allumage du témoin de dysfonctionnement (MIL) et la procédure d'effacement. Les constructeurs attribuent un classement différent aux codes ; les DTC peuvent donc varier d'un véhicule à l'autre.

- **Codes en attente**

Il s'agit de codes dont les conditions d'enregistrement ont été remplies lors du dernier cycle de conduite, mais qui doivent l'être à nouveau lors de deux cycles de conduite consécutifs ou plus avant que le code d'anomalie ne soit enregistré. L'affichage des codes en attente vise à aider le technicien après une réparation, lorsque les informations de diagnostic sont effacées, en lui fournissant les résultats des tests après un seul cycle de conduite.

- a) Si un test échoue pendant le cycle de conduite, le code d'anomalie associé est enregistré. Si le défaut ne se reproduit pas après 40 à 80 cycles de préchauffage, il est automatiquement effacé de la mémoire.
- b) Les résultats des tests ne signalent pas nécessairement un composant ou un système défectueux. Si les résultats indiquent une autre défaillance après avoir roulé davantage, un code d'anomalie (DTC) est enregistré pour signaler un composant ou un système défectueux.

- **Image figée**

Dans la plupart des cas, l'image figée enregistrée correspond au dernier code d'anomalie (DTC) signalé. Certains DTC, notamment ceux ayant un impact plus important sur les émissions du véhicule, sont prioritaires. Dans ce cas, c'est le DTC prioritaire qui fait l'objet d'une conservation des données d'arrêt sur image. Ces données contiennent un instantané des valeurs des paramètres critiques au moment de l'enregistrement du DTC.

- **Effacer les codes**

Cette option permet d'effacer toutes les données de diagnostic relatives aux émissions, y compris les codes d'anomalie (DTC), les données d'arrêt sur image et les données spécifiques du constructeur provenant du calculateur du véhicule. Elle réinitialise l'état du système de surveillance de l'état de préparation I/M pour tous les moniteurs du

véhicule à « Non prêt » ou « Non terminé ».

Un écran de confirmation s'affiche lorsque l'option « Effacer les codes » est sélectionnée afin d'éviter toute perte accidentelle de données. Sélectionnez « Oui » pour continuer ou « Non » pour quitter.

4.11.2.2 Préparation I/M

Cette fonction permet de vérifier l'état de préparation du système de surveillance. Elle est particulièrement utile avant de faire contrôler la conformité aux normes d'émissions d'un véhicule. Sélectionner « État de préparation I/M » ouvre un sous-menu proposant deux options :

- ✧ Depuis l'effacement des DTC — affiche l'état des moniteurs depuis la dernière effacement des DTC.
- ✧ Ce cycle de conduite affiche l'état des moniteurs depuis le début du cycle de conduite actuel.

4.11.2.3 Données en direct

Cette fonction permet l'affichage en temps réel des données PID provenant du calculateur. Les données affichées comprennent les entrées et sorties analogiques et numériques, ainsi que les informations d'état du système diffusées dans le flux de données du véhicule.

Les données en direct peuvent être affichées selon différents modes. Consultez [la section Données en direct](#) pour plus d'informations.

4.11.2.4 Moniteur de capteur d' O2

Cette fonction permet de récupérer et de consulter les résultats récents des tests de surveillance du capteur d'oxygène stockés sur l'ordinateur de bord du véhicule.

La fonction de test du capteur d'oxygène n'est pas prise en charge par les véhicules utilisant un réseau CAN (Controller Area Network). Pour consulter les résultats des tests du capteur d'oxygène sur les véhicules équipés d'un réseau CAN, reportez-vous à la section « [Moniteur embarqué](#) » .

4.11.2.5 Moniteur embarqué

Cette fonction permet de consulter les résultats des tests du système de surveillance embarqué . Ces tests sont utiles après une intervention, lorsque la mémoire du module de commande du véhicule a été effacée.

4.11.2.6 Test de composants

Cette fonction permet une commande bidirectionnelle du calculateur afin que l'outil de diagnostic puisse transmettre des commandes pour faire fonctionner les systèmes du véhicule. Elle est utile pour évaluer la réactivité du calculateur à une commande.

4.11.2.7 Informations sur le véhicule

Cette fonction permet l'affichage du numéro d'identification du véhicule (VIN), du numéro d'identification de l'étalonnage, du numéro de vérification de l'étalonnage (CVN) et d'autres informations sur le véhicule testé.

4.11.2.8 État du véhicule

Cette fonction vérifie l'état actuel du véhicule, notamment les protocoles de communication des modules OBDII, le nombre de codes d'erreur et l'état du témoin de dysfonctionnement (MIL).

4.12 Rapport de diagnostic

4.12.1 Avant et après le scan

Après avoir effectué les opérations de pré-scan et de post-scan en saisissant le même numéro d'ordre de maintenance, appuyez sur **Gestionnaire de données > Historique du véhicule** pour sélectionner l'enregistrement de test correspondant. Les résultats du pré-scan et du post-scan s'afficheront dans cet enregistrement, qui peut être généré sous forme de rapport PDF pour faciliter la comparaison des modifications.

- pré -analyse

Sélectionnez un véhicule dans le menu Véhicule. Saisissez le numéro de l'ordre d'entretien dans la fenêtre contextuelle pour lancer le scan complet du véhicule. Vous pouvez également ajouter des photos pour documenter son état actuel . Une fois le pré-scan terminé, il ne sera plus possible d'en effectuer un autre ni de modifier le résultat.

- Fonction post -analyse

Une fois le pré-diagnostic terminé, quittez le véhicule de test actuel et appuyez sur le bouton du véhicule dans le menu Véhicule pour vous reconnecter. Saisissez le même numéro d'ordre de maintenance dans la fenêtre contextuelle. L'écran de post-diagnostic s'affichera. L'enregistrement post-diagnostic sera généré une fois le scan terminé. Les résultats du pré-diagnostic et du post-diagnostic seront affichés dans le même historique de tests.

NOTE

La fonction de post-scan peut être répétée. Après être sorti du véhicule, il suffit d'appuyer sur le bouton du véhicule depuis l'écran du menu Véhicule pour vous reconnecter, puis de saisir le même numéro d'ordre d'entretien dans la fenêtre contextuelle et de suivre les instructions pour effectuer un nouveau scan. Le dernier résultat affiché correspond au post-scan définitif.

4.12.2 Enregistrement, consultation et partage du rapport de diagnostic

Le rapport de diagnostic peut être consulté, enregistré et partagé avec d'autres personnes de différentes manières.

4.12.2.1 Enregistrement du rapport de diagnostic

- Via la **fonction Historique** :
 - 1) Accédez à l'écran principal de l'application Diagnostics, puis appuyez sur **Historique** dans la barre d'outils supérieure.

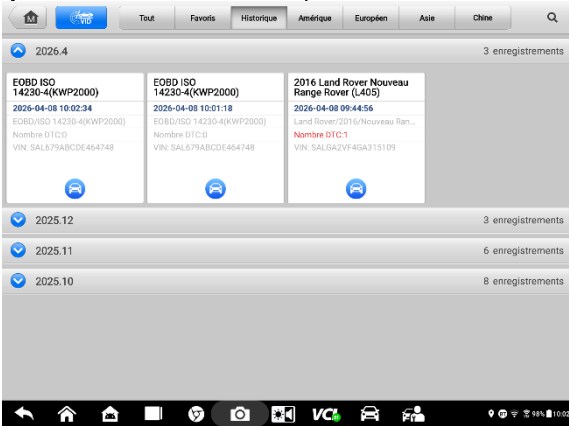


Figure 4-19 Écran d'historique

- 2) Sélectionnez un enregistrement d'historique et appuyez sur le  bouton représentant des points de suspension dans le coin supérieur droit.

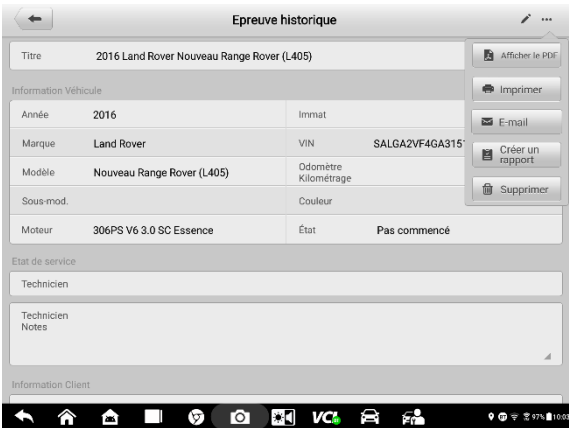


Figure 4-20 Écran de test historique

- 3) Appuyez sur « **Afficher le PDF** » pour consulter directement le rapport. Vous pouvez également appuyer sur « **Obtenir le rapport** », saisir le numéro

d'immatriculation et le kilométrage actuel, puis appuyer sur « **Enregistrer** » > « **Afficher le rapport** » pour enregistrer et consulter le rapport.

- Via la fonction **de numérisation automatique** :

- 1) Accédez à la page de numérisation automatique et appuyez sur « **Analyse des pannes** » dans la barre de boutons de fonction en bas de l'écran.

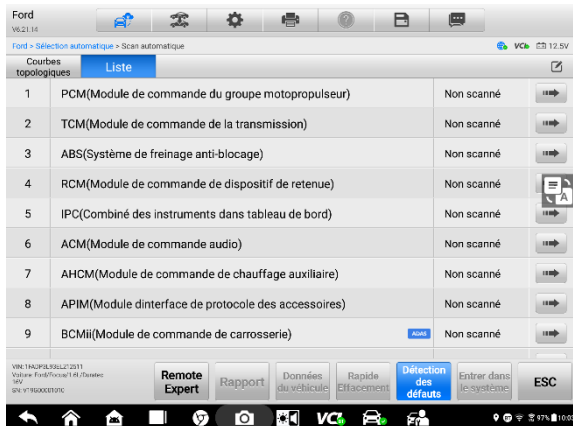


Figure 4-21 Exemple d'écran de numérisation automatique 1

- 2) Une fois l'analyse du système terminée, appuyez sur **Rapport** dans la barre de boutons de fonction en bas de l'écran.

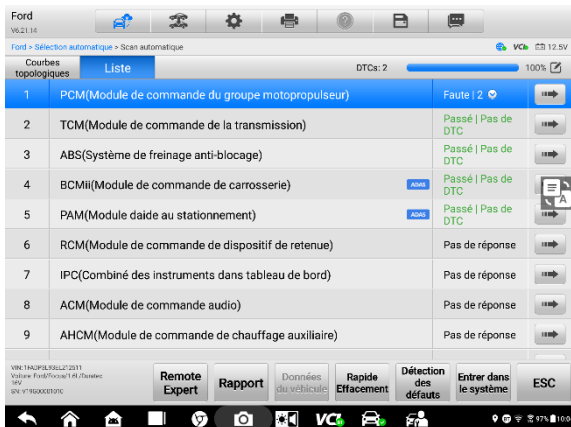


Figure 4-22 Exemple d'écran de numérisation automatique 2

- Via les boutons de la barre de navigation :

Le rapport de diagnostic est également accessible depuis l'écran des fonctions de diagnostic, notamment l'analyse automatique et les codes d'erreur. Il existe deux façons de consulter les rapports enregistrés :

- ✧ Appuyez sur le  bouton dans la barre d'outils de diagnostic et sélectionnez « **Enregistrer au format PDF** » . Saisissez le numéro de licence et appuyez sur « **Enregistrer** » . Appuyez sur le  bouton en haut à droite de l'écran pour afficher le rapport.
- ✧ Appuyez sur le  bouton dans la barre d'outils de diagnostic et sélectionnez « **Envoyer un rapport au cloud** » . Saisissez le numéro de licence et le kilométrage actuel. Appuyez ensuite sur « **Enregistrer** » .

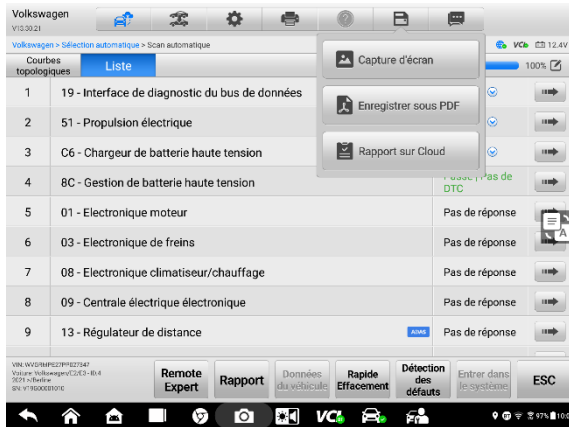


Figure 4-23 Écran de numérisation automatique

4.12.2.2 Consultation du rapport de diagnostic

Tous les rapports enregistrés peuvent être consultés dans l'application Gestionnaire de données.

- ✧ **Gestionnaire de données Tap > Historique du véhicule** . Sélectionnez un enregistrement d'historique de véhicule spécifique, puis appuyez sur **Afficher le PDF**. dans le coin supérieur droit pour consulter le rapport.
- ✧ Une fois les rapports enregistrés en appuyant sur « **Enregistrer au format PDF** », **vous avez besoin d'un PDF**. Cliquez sur le bouton, puis appuyez sur **Gestionnaire de données > PDF** pour consulter ces rapports locaux.
- ✧ Une fois les rapports enregistrés en appuyant sur « **Obtenir le rapport** », **vous aurez cliqué sur « Obtenir le rapport »**. ou **Rapport vers le cloud** bouton, appuyez sur **Gestionnaire de données > Rapport cloud** pour consulter ces rapports enregistrés sur la plateforme cloud Autel.

4.12.2.3 Partage des rapports de diagnostic

- 1) **Gestionnaire de données > Rapport cloud** pour accéder à l'écran Liste des rapports.

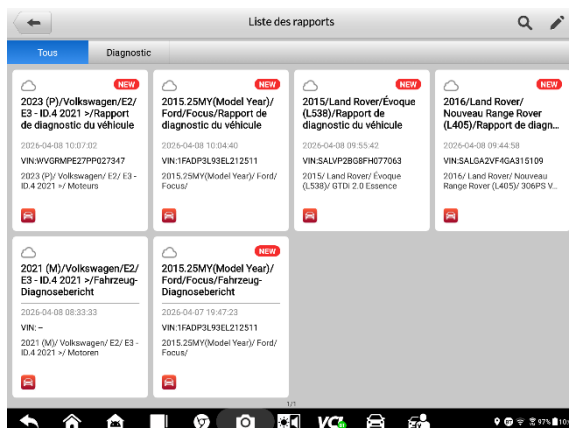


Figure 4-24 Écran de liste des rapports

NOTE

Notez que si le rapport affiche , cela signifie qu'il a été téléchargé avec succès sur le cloud et que vous pouvez le partager avec d'autres personnes ; si le rapport affiche , cela signifie que le téléchargement sur le cloud a échoué, mais que le rapport tentera de se télécharger automatiquement sur le cloud lorsque vous accéderez à nouveau à la section Rapport.

- 2) Appuyez sur l'icône située dans le coin inférieur droit du rapport.
- 3) Il existe trois façons de partager un rapport via le cloud : scanner le code QR, envoyer par e-mail ou envoyer par SMS (via un numéro de téléphone).

4.13 Diagnostic de sortie

L'application Diagnostics fonctionne tant que la communication avec le véhicule est active. Il est important de quitter correctement l'interface de diagnostics afin d'interrompre toute communication avec le véhicule avant de fermer l'application.

NOTE

En cas d'interruption de la communication, le module de commande électronique (ECM) du véhicule peut être endommagé. Assurez-vous que toutes les liaisons de communication (câble de données, câble USB, réseau sans fil ou filaire) sont correctement connectées pendant toute la durée du test. Fermez toutes les interfaces avant de débrancher le câble de test et l'alimentation.

➤ Pour quitter l'application Diagnostics

- Sur un écran de diagnostic actif
 1. Appuyez sur la touche **Retour** ou **ÉCHAP** pour quitter une session de diagnostic .

2. Ou appuyez sur le bouton « **Changer de véhicule** » dans la barre d'outils de diagnostic pour revenir à l'écran du menu Véhicule.
- Sur l'écran du menu du véhicule
 1. Appuyez sur le bouton **Accueil** dans la barre d'outils supérieure.
 2. Ou appuyez sur le bouton **Retour** dans la barre de navigation en bas de l'écran.
 3. Vous pouvez également appuyer sur le bouton **Accueil** de la barre d'outils de diagnostic pour quitter directement l'application et revenir au menu des tâches MaxiSys.

L' application Diagnostics ne communique plus avec le véhicule et vous pouvez désormais ouvrir d'autres applications MaxiSys ou quitter le système de diagnostic MaxiSys et revenir à l'écran d'accueil du système Android.

5 Service

La section **Service** est spécialement conçue pour permettre un accès rapide aux systèmes du véhicule pour diverses opérations d'entretien et de maintenance planifiées. L'écran d'utilisation standard se compose d'une série de menus. Suivez les instructions à l'écran pour sélectionner les options d'exécution appropriées, saisir les valeurs ou données correctes et effectuer les actions nécessaires. L'application affichera des instructions détaillées pour réaliser les opérations de service sélectionnées.

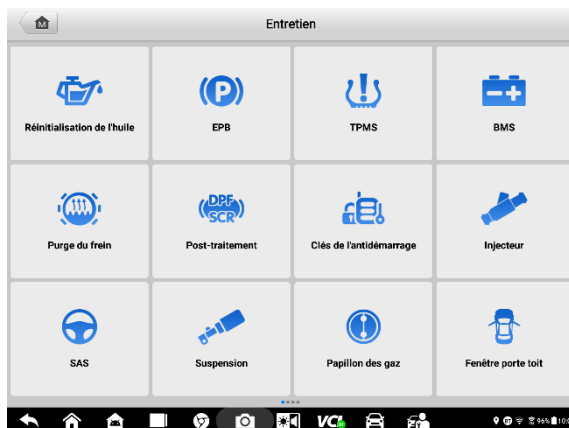


Figure 5-1 Menu du service

Dans ce chapitre, nous aborderons plusieurs des services les plus couramment utilisés.

5.1 Service de réinitialisation de l'huile

Cette fonction réinitialise le système d'indicateur de durée de vie de l'huile moteur, qui calcule l'intervalle optimal de vidange en fonction des conditions de conduite et du climat. L'indicateur de durée de vie de l'huile doit être réinitialisé à chaque vidange afin que le système puisse calculer la date de la prochaine vidange.

NOTE

1. Réinitialisez toujours l'indicateur de durée de vie de l'huile moteur à 100 % après chaque vidange.
2. Tous les travaux nécessaires doivent être effectués avant la réinitialisation des indicateurs de service. À défaut, les valeurs de service pourraient être incorrectes et des codes d'anomalie (DTC) pourraient être enregistrés par le module de commande concerné.

3. Pour certains véhicules, l'outil de diagnostic permet de réinitialiser des témoins d'entretien supplémentaires, comme ceux relatifs au cycle et à l'intervalle de maintenance. Sur les véhicules BMW, par exemple, la réinitialisation peut concerner l'huile moteur, les bougies d'allumage, les freins avant et arrière, le liquide de refroidissement, le filtre à particules, le liquide de frein, le microfiltre, le contrôle technique, le contrôle des émissions polluantes et les vérifications générales du véhicule.
-

5.2 Service de frein de stationnement électrique (EPB)

Cette fonction offre de multiples possibilités pour assurer la maintenance sûre et efficace du système de freinage électronique. Elle permet notamment de désactiver et d'activer le système de commande des freins, d'assister le contrôle du liquide de frein, d'ouvrir et de fermer les plaquettes de frein et de régler les freins après le remplacement des disques ou des plaquettes.

5.2.1 Sécurité EPB

L'entretien du système de frein de stationnement électrique (EPB) peut s'avérer dangereux ; par conséquent, 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 tout travail.
- ✓ le système de commande EPB avant toute intervention de maintenance ou de diagnostic sur le système de freinage. Cette opération s'effectue depuis le menu Outils.
- ✓ N'effectuez les travaux d'entretien que lorsque le véhicule est à l'arrêt et sur un terrain plat.
- ✓ S'assurer que le système de commande EPB est réactivé une fois les travaux de maintenance terminés.

NOTE

Autel décline toute responsabilité en cas d'accident ou de blessure survenant lors de l'entretien du système de frein de stationnement électrique.

5.3 Service de système de surveillance de la pression des pneus (TPMS)

Cette fonction vous permet de consulter rapidement les identifiants des capteurs de pression des pneus dans le calculateur du véhicule, ainsi que d'effectuer les procédures

de remplacement et de réinitialisation du système TPMS après le remplacement des capteurs de pression des pneus.

5.4 Service du système de gestion de 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 du BMS peuvent varier selon le véhicule. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour sélectionner les options appropriées.
-

Le véhicule peut utiliser soit une batterie au plomb-acide scellée, soit une batterie AGM (Absorbed Glass Mat). La batterie au plomb-acide contient de l'acide sulfurique liquide et peut fuir en cas de renversement. La batterie AGM (également appelée batterie VRLA ou batterie au plomb-acide à régulation par soupape) contient aussi de l'acide sulfurique, mais celui-ci est contenu dans des nattes de verre entre les plaques de connexion.

Il est recommandé que la batterie de remplacement ait les mêmes caractéristiques (capacité et type) que la batterie d'origine. Si vous remplacez la batterie d'origine par un autre type (par exemple, une batterie au plomb par une batterie AGM) ou par une batterie de capacité différente (mAh), il peut être nécessaire de reprogrammer le véhicule pour le nouveau type de batterie, en plus d'effectuer une réinitialisation. Consultez le manuel du véhicule pour plus d'informations.

5.5 Entretien du filtre à particules diesel (FAP)

La fonction filtre à particules diesel (FAP) gère la régénération du FAP, l'apprentissage du remplacement des composants du FAP et l'apprentissage du FAP après le remplacement du calculateur moteur.

Le calculateur moteur analyse le style de conduite et sélectionne le moment optimal pour déclencher la régénération. Les véhicules qui roulent fréquemment au ralenti et à faible charge tenteront de régénérer plus tôt que ceux qui roulent davantage à vitesse et charge élevées. Pour que la régénération ait lieu, une température d'échappement élevée et prolongée est nécessaire.

Si le véhicule est conduit de manière à empêcher la régénération (par exemple, en effectuant fréquemment de courts trajets), un code d'erreur de diagnostic sera enregistré, en plus de l'allumage du témoin DPF et du voyant « Check Engine ». Une régénération peut être demandée en atelier à l'aide de l'outil de diagnostic.

Avant de procéder à une régénération forcée du FAP à l'aide de cet outil, vérifiez les points suivants :

- Le voyant de carburant n'est pas allumé.
- Aucun défaut lié au FAP n'est enregistré dans le système.
- Le véhicule possède l'huile moteur spécifiée.
- L'huile pour diesel n'est pas contaminée.

IMPORTANT

Avant de diagnostiquer le véhicule défectueux et de tenter d'effectuer une régénération d'urgence, il est important d'obtenir un journal de diagnostic complet et de lire les blocs de valeurs mesurées pertinents.

NOTE

1. Le filtre à particules diesel (FAP) ne se régénérera pas si le voyant moteur est allumé ou si la vanne EGR est défectueuse.
 2. Le calculateur moteur doit être réadapté lors du remplacement du filtre à particules diesel (FAP) et lors du remplissage avec l'additif pour carburant Eolys.
 3. Si le véhicule doit être conduit pour effectuer une intervention sur le filtre à particules diesel (FAP), la présence d'une deuxième personne est requise. Une personne doit conduire le véhicule tandis que l'autre observe l'écran de l'outil de diagnostic. Il est formellement interdit de conduire et d'observer l'outil de diagnostic simultanément. Cette pratique est dangereuse et met en danger votre vie ainsi que celle des autres usagers de la route et des piétons.
-

5.6 Service d'immobilisation (IMMO)

Un système d'immobilisation est un dispositif antivol qui empêche le démarrage du moteur d'une automobile sans la clé de contact appropriée ou un autre dispositif similaire. Ce dispositif empêche les voleurs de démarrer la voiture par une méthode appelée « démarrage sans clé ». La plupart des véhicules neufs sont équipés d'un système d'immobilisation de série. Un avantage important de ce système est qu'il ne nécessite aucune intervention du propriétaire ; il fonctionne automatiquement. Un système d'immobilisation est considéré comme offrant une protection antivol bien plus efficace qu'une simple alarme sonore ; de nombreuses compagnies d'assurance automobile proposent des tarifs réduits pour les véhicules équipés d'un système d'immobilisation.

Un dispositif antivol, tel qu'un antidémarrage, désactive l'un des systèmes nécessaires au démarrage du moteur, généralement l'alimentation en carburant ou l'allumage. Ce fonctionnement repose sur l'identification par radiofréquence (RFID) entre un transpondeur intégré à la clé de contact et un lecteur de RFID situé dans la colonne de direction . Lorsque la clé est insérée dans le contact, le transpondeur envoie un signal contenant un code d'identification unique au lecteur, qui le transmet à un récepteur du

calculateur de gestion moteur. Si le code est correct, le calculateur autorise le fonctionnement de l'alimentation en carburant et de l'allumage, permettant ainsi le démarrage du véhicule. Dans le cas contraire, le calculateur désactive le système et le véhicule ne pourra pas démarrer tant que la clé appropriée n'aura pas été insérée dans le contact.

Le service IMMO permet de désactiver une clé de véhicule perdue et de programmer une ou plusieurs télécommandes de remplacement.

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

L'étalonnage SAS enregistre de façon permanente la position actuelle du volant comme position de conduite en ligne droite dans la mémoire EEPROM du SAS. Par conséquent, les roues avant et le volant doivent être positionnés précisément en ligne droite avant l'étalonnage. De plus, le numéro VIN est également lu sur le combiné d'instruments et enregistré de façon permanente dans la mémoire EEPROM du SAS. Une fois l'étalonnage terminé avec succès, la mémoire des défauts du SAS est automatiquement effacée.

L'étalonnage doit toujours être effectué après les opérations suivantes :

- remplacement du volant
- Remplacement SAS
- Toute opération de maintenance impliquant l'ouverture du connecteur entre le SAS et la colonne
- Tous travaux d'entretien ou de réparation sur la tringlerie de direction, le boîtier de direction ou tout autre mécanisme connexe
- Réglage de l'alignement ou de la voie des roues
- Réparations suite à un accident ayant pu endommager le SAS, l'ensemble SAS ou toute autre partie du système de direction.

NOTE

- Autel décline toute responsabilité en cas d'accident ou de blessure survenant lors de l'entretien du système SAS. Lors de l'interprétation des codes d'anomalie (DTC) relevés sur le véhicule, veuillez toujours suivre les recommandations du constructeur en matière de réparation.
 - Les captures d'écran présentées dans ce manuel sont données à titre d'exemple ; les écrans de test réels peuvent varier selon le véhicule. Veuillez prêter attention aux intitulés des menus et aux instructions à l'écran pour sélectionner les options appropriées.
 - Avant de commencer la procédure, assurez-vous que le véhicule est équipé d'un bouton ESC. Ce bouton se trouve généralement sur le tableau de bord.
-

6 ADAS

Les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) regroupent un ensemble de systèmes embarqués qui aident le conducteur, soit par des alertes passives, soit par un contrôle actif du véhicule, à conduire de manière plus sûre, avec une plus grande vigilance et une meilleure précision.

Les caméras, capteurs, ultrasons, radars et LiDAR font partie des systèmes utilisés pour recueillir des données sur l'environnement de conduite, notamment la position du véhicule (en mouvement ou à l'arrêt), la présence de piétons, la signalisation routière, la détection des voies de circulation et des intersections, ainsi que les conditions de route (virages, etc.) et de conduite (faible visibilité, conduite de nuit, etc.). Ces informations permettent au véhicule d'effectuer les actions prédéterminées. Les caméras, capteurs et systèmes de détection sont généralement intégrés aux pare-chocs avant et arrière, au pare-brise, à la calandre et aux rétroviseurs.

L'outil d'étalonnage ADAS d'Autel offre un étalonnage ADAS complet et précis.

1. Elle couvre de nombreuses marques de véhicules, notamment Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, Infiniti, Lexus, GM, Ford, Volvo, Toyota, Nissan, Honda, Hyundai et Kia.
2. Prend en charge l'étalonnage de plusieurs systèmes d'aide à la conduite, notamment le régulateur de vitesse adaptatif (ACC), le système de vision nocturne (NVS), l'avertissement de sortie de voie (LDW), la détection des angles morts (BSD), la surveillance de la vue panoramique (AVM), l'avertissement de collision arrière (RCW) et l'affichage tête haute (HUD).
3. Fournit des illustrations graphiques et des instructions étape par étape.
4. Fournit des démonstrations pour guider le technicien tout au long de l'étalonnage.

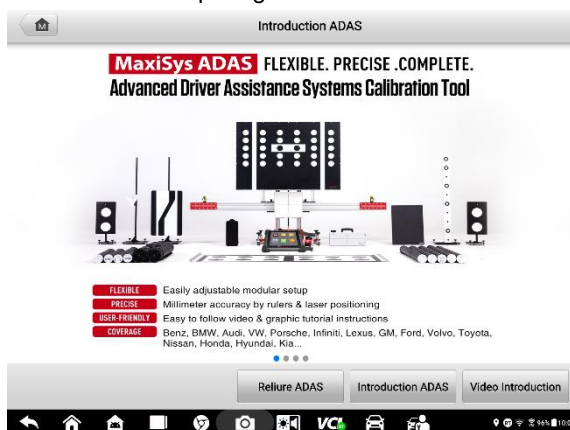


Figure 6-1 Écran d'introduction ADAS

7 Gestionnaire de données

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

La sélection de l' application **Gestionnaire de données** ouvre le menu du système de fichiers. Neuf fonctions principales y sont disponibles.

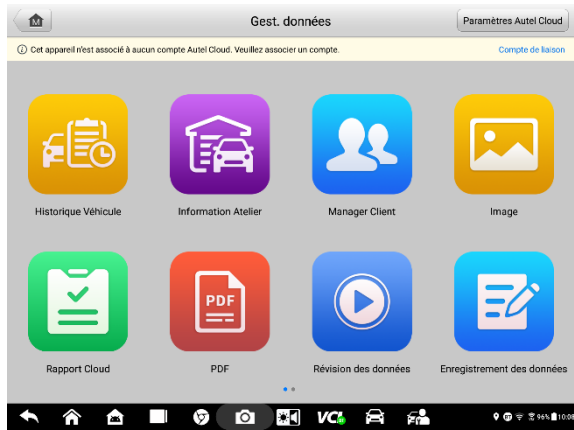


Figure 7-1 Écran principal du gestionnaire de données

Le tableau ci-dessous décrit chacun des boutons de fonction de l'application Gestionnaire de données.

Tableau 7-1 Boutons dans le gestionnaire de données

Bouton	Nom	Description
	Historique du véhicule	Consultez les résultats des diagnostics.
	Informations sur l'atelier	Consultez ou modifiez les informations du profil de l'atelier.
	Client	Créer un nouveau fichier de compte client.
	Image	Consultez les captures d'écran enregistrées.
	Rapport Cloud	Consultez les rapports enregistrés et partagez les rapports dans le cloud.

Bouton	Nom	Description
	PDF	Consultez les rapports de diagnostic.
	Analyse des données	Afficher les données enregistrées.
	Désinstaller les applications	Désinstaller les applications.
	Enregistrement des données	Consultez les communications avec le service d'assistance Autel et les informations du calculateur du véhicule testé. Les données enregistrées peuvent être transmises au centre technique via Internet.

7.1 Historique du véhicule

Cette fonction enregistre les résultats des tests effectués sur les véhicules, notamment les informations les concernant et les codes d'anomalie (DTC) relevés lors des précédentes sessions de diagnostic. Les informations sont synthétisées et présentées dans un tableau clair et concis. L'historique des véhicules permet également d'accéder directement aux véhicules testés précédemment et de relancer une session de diagnostic sans avoir à sélectionner le véhicule manuellement ou automatiquement.

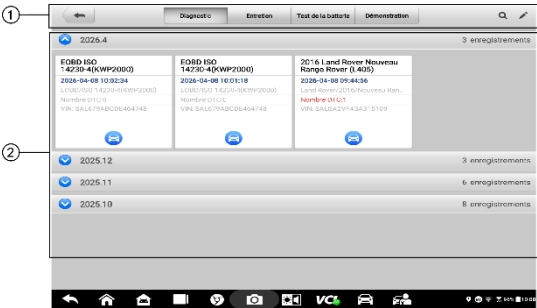


Figure 7-2 Écran d'historique du véhicule

1. Boutons de la barre d'outils supérieure — commandes de navigation et d'application.
 2. Section principale — affiche tous les enregistrements de test.
- **Pour activer une session de test pour un véhicule enregistré**
1. Appuyez sur **Gestionnaire de données** dans le menu des tâches MaxiSys.

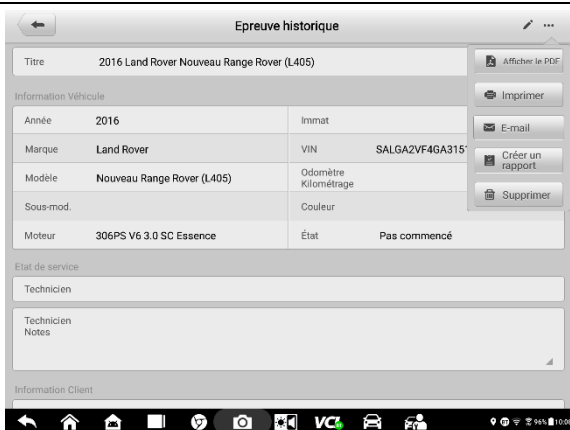
2. Sélectionnez « **Historique du véhicule** » pour ouvrir l'écran. Appuyez sur « **Diagnostics** » , « **Entretien** » ou « **Test de la batterie** » pour sélectionner les enregistrements des tests de diagnostic ou d'entretien.
3. Appuyez sur icône en bas de la vignette de la fiche d'un véhicule.
4. L'écran de diagnostic du véhicule s'affiche et une nouvelle session de diagnostic est activée. Vous pouvez également sélectionner la vignette d'un véhicule pour choisir un enregistrement. Une fiche d'historique des tests apparaît. Consultez les informations enregistrées pour le véhicule testé, puis appuyez sur le bouton situé en haut à droite pour poursuivre le diagnostic .

7.1.1 Archives historiques des tests

Le rapport d'historique est un formulaire de données détaillé concernant le véhicule testé. Il comprend des informations générales sur le véhicule, son historique d'entretien, les informations client et les codes d'erreur de diagnostic relevés lors des tests précédents. Les notes du technicien, le cas échéant, y figurent également.

NOTE

La tablette MaxiSys doit se connecter au VCI pour redémarrer les sessions de test sur les véhicules précédemment testés .



Titre		2016 Land Rover Nouveau Range Rover (L405)		Afficher le PDF	
Information Véhicule					
Année	2016	Immat		Imprimer	
Marque	Land Rover	VIN	SALGA2VF4GA315	E-mail	
Modèle	Nouveau Range Rover (L405)	Odomètre Kilométrage		Créer un rapport	
Sous-mod.		Couleur		Supprimer	
Moteur	306PS V6 3.0 SC Essence	État	Pas commencé		
Etat de service					
Technicien					
Technicien Notes					
Information Client					

Figure 7-3 Fiche d'enregistrement des tests historiques

➤ Pour modifier un enregistrement de test historique

1. Appuyez sur **Gestionnaire de données** dans l'écran des tâches MaxiSys.
2. Sélectionnez **Historique du véhicule** .
3. Sélectionnez la vignette de l'historique du véhicule concerné dans la section principale. L'historique des contrôles techniques s'affichera.
4. Appuyez sur le bouton **Modifier** (l'icône en forme de stylo). pour commencer le montage.

5. Touchez chaque élément pour saisir des informations ou joindre des fichiers ou des images.
6. Appuyez sur « **Ajouter un client** » pour associer la feuille d'historique des données à un compte client existant, ou ajoutez un nouveau compte à associer à l'enregistrement du véhicule testé. Voir [Client](#) pour plus d'informations.
7. Appuyez sur **Terminé** pour enregistrer l'enregistrement mis à jour, ou sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

NOTE

Le numéro VIN du véhicule, le numéro d'immatriculation et le compte client sont associés par défaut. Les dossiers des véhicules seront automatiquement associés grâce à ces identifiants.

7.2 Informations sur l'atelier

La section Informations d'atelier vous permet de saisir, de modifier et d'enregistrer les informations détaillées du profil de l'atelier, telles que le nom de l'atelier, l'adresse, le numéro de téléphone et autres remarques, qui, lors de l'impression des rapports de diagnostic du véhicule et autres fichiers de test associés, s'afficheront comme en-tête des documents imprimés.

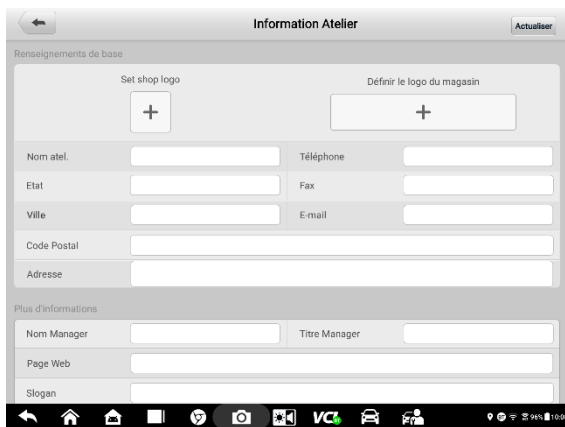


Figure 7-4 Fiche d'information sur l'atelier

➤ Pour modifier la fiche d'information de l'atelier

1. Appuyez sur **Gestionnaire de données** dans l'écran des tâches MaxiSys.
2. Sélectionnez **Informations sur l'atelier**.
3. Appuyez sur chaque champ pour saisir les informations correspondantes.
4. Appuyez sur **Terminé** pour enregistrer les informations mises à jour de l'atelier, ou sur **Annuler** pour quitter sans enregistrer.

7.3 Client

La fonction Client vous permet de créer et de modifier les comptes clients. Elle vous aide à enregistrer et à organiser tous les comptes clients associés à l'historique des véhicules testés.

➤ Pour créer un compte client

1. Appuyez sur l' application **Gestionnaire de données** dans l'écran des tâches MaxiSys.
2. Sélectionner **le client** .
3. Appuyez sur le bouton « **Ajouter un client** » . Un formulaire d'informations vide s'affiche . Appuyez sur chaque champ pour saisir les informations requises.

NOTE

Les champs obligatoires sont indiqués par un astérisque .

4. Pour les clients ayant plusieurs véhicules à entretenir, appuyez sur « **Ajouter des informations sur un nouveau véhicule** » . Pour supprimer les informations d'un véhicule ajouté, appuyez sur le  bouton.
5. Appuyez sur **Terminé** dans le coin supérieur droit de l'écran Pour enregistrer les informations client, appuyez sur **Enregistrer** , ou quittez sans enregistrer.

➤ Pour modifier un compte client

1. Appuyez sur **Gestionnaire de données** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Sélectionner **le client** .
3. Sélectionnez un compte client en touchant la fiche nominative correspondante. Une fiche d'informations client s'affiche.
4. Appuyez sur **Modifier** icône dans la barre d'outils supérieure pour commencer l'édition .
5. Appuyez sur le champ de saisie pour modifier ou corriger les informations, puis entrez 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 de données** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Sélectionner **le client** .
3. Appuyez sur l' icône **Supprimer** à droite du compte client. Un message s'affiche .
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer la commande ; le compte est alors supprimé. Appuyez sur **Annuler** pour annuler la demande.

7.4 Image

La section Images est une base de données contenant toutes les captures d'écran au format .png.

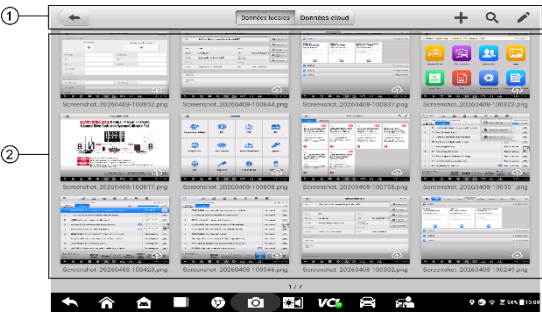


Figure 7-5 Écran de base de données d'images

- 1. Boutons de la barre d'outils — utilisés pour modifier, imprimer ou supprimer les fichiers image enregistrés. Voir [Tableau 7-2 Description](#) pour des informations détaillées.
- 2. Section principale — affiche les images enregistrées.

Tableau 7-2 Description des boutons de la barre d'outils

Bouton	Nom	Description
	Dos	Retour à l'écran précédent.
	Recherche	Accédez à la page de recherche.
	Modifier	Affichez la barre d'outils d'édition pour imprimer, supprimer ou visualiser l'image.
	Annuler	Fermez la barre d'outils d'édition ou annulez la recherche de fichiers.
	Recherche	Recherche rapide de l'image en saisissant la date et l'heure de la capture d'écran .
	Imprimer	Imprimer l'image sélectionnée.
	Supprimer	Supprimer l'image sélectionnée.
	E-mail	Envoyez l'image sélectionnée par e-mail.

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

- 1. Sélectionnez **Gestionnaire de données** dans le menu Tâches MaxiSys.

2. Sélectionnez « **Images** » pour accéder à la base de données d'images.
3. Appuyez sur **Modifier** en haut à droite de la fenêtre. L'écran d'édition s'affiche.
4. Sélectionnez la ou les images que vous souhaitez modifier en appuyant sur la case à cocher située dans le coin inférieur droit de l'image.
5. Appuyez sur **Supprimer** pour supprimer les images sélectionnées ou pour supprimer toutes les images. Appuyez sur **Imprimer** pour imprimer les images sélectionnées. Appuyez sur **Envoyer par e-mail** envoyer la ou les images sélectionnées par e-mail.

7.5 Rapport cloud

Cette section affiche les rapports enregistrés, qui peuvent être transférés vers la plateforme cloud Autel une fois la connexion réseau établie. Ces rapports peuvent ensuite être consultés ou partagés. Pour plus d'informations, consultez [la section « Enregistrement, consultation et partage des rapports de diagnostic »](#).

7.6 Fichiers PDF

Les fichiers PDF destinés à être consultés localement sont affichés dans cette section. Accédez à la base de données PDF et sélectionnez un fichier pour consulter les informations enregistrées.

Cette section utilise l'application standard Adobe Acrobat Reader pour la visualisation et la modification des fichiers. Veuillez consulter le manuel d'utilisation d'Adobe Acrobat Reader pour obtenir des instructions plus détaillées.

7.7 Analyse des données

La fonction « Examiner les données » vous permet de relire les trames de données enregistrées à partir des flux de données en direct.

Sur l'écran principal de Review Data, sélectionnez un fichier d'enregistrement à lire. dos.

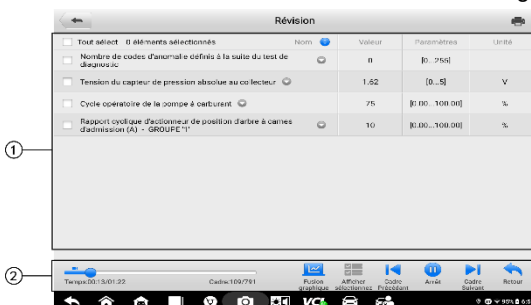


Figure 7-6 Écran de lecture des données

1. Section principale — affiche les trames de données enregistrées.

2. Barre d'outils de navigation — vous permet de manipuler la lecture des données.

Utilisez les boutons de la barre d'outils de navigation pour jouer Renvoyer les données enregistrées d'une image à l'autre.

Appuyez **sur Retour** pour quitter la lecture des données.

7.8 Désinstaller les applications

Cette section vous permet de gérer le logiciel Application installée sur le système de diagnostic MaxiSys. La sélection de cette section ouvre un écran de gestion sur lequel vous pouvez consulter toutes les applications de diagnostic véhicule disponibles .

Sélectionnez le logiciel du véhicule à supprimer en appuyant sur l' icône de la marque. Une coche bleue apparaîtra alors en haut à droite. Appuyez ensuite sur le bouton **Supprimer** dans la barre supérieure pour supprimer le logiciel de la base de données système.

7.9 Enregistrement des données

La section Enregistrement des données vous permet d'accéder à la plateforme d'assistance pour consulter l'ensemble des journaux de données (enregistrés ou non) du système de diagnostic. Pour plus d'informations , veuillez consulter la [section Enregistrement des données](#) .

8 Test de batterie

Le MaxiBAS Le BT506 est un outil d'analyse des batteries et des systèmes électriques qui utilise la conductance adaptative, une méthode d'analyse avancée des batteries, 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 essentiel pour déterminer l'état réel d'une batterie. Le MaxiBAS Le BT506 permet aux techniciens de visualiser l'état de la batterie et du système électrique du véhicule. Associé au MaxiBAS BT506, cette application peut effectuer des tests de batterie, de système de démarrage et de charge et afficher les résultats des tests.

8.1 Testeur MaxiBAS BT506

8.1.1 Description de la fonction

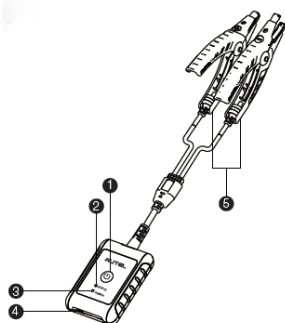


Figure 8-1 Testeur MaxiBAS BT506

- ❶ Bouton d'alimentation
- ❷ LED d'état
- ❸ LED d'alimentation
- ❹ Port USB
- ❺ Câble de pince de batterie

Tableau 8-1 Description de la LED

DIRIGÉ	Couleur	Description
LED d'état	Vert clignotant	Le testeur communique via un câble USB.
	Bleu clignotant	Le testeur communique via Bluetooth.
	Rouge clignotant	Les pinces de la batterie sont connectées aux mauvaises bornes.
LED d'alimentation	Vert uni	Le testeur est allumé et la batterie est suffisamment chargée.
	Vert clignotant	Le testeur est en charge. (Il devient vert fixe lorsque la batterie est complètement chargée.)
	Rouge uni	L'appareil est en mode de démarrage.
	Rouge clignotant	Le niveau de la batterie est faible. Veuillez recharger l'appareil.

8.1.2 Sources d'énergie

Le MaxiBAS Le testeur BT506 peut être alimenté par les sources suivantes :

- Batterie interne
- Alimentation 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).

8.1.2.1 Batterie interne

Le testeur MaxiBAS BT506 peut être alimenté par sa batterie interne rechargeable.

8.1.2.2 Alimentation secteur/CC — Utilisation d'un adaptateur secteur

Le testeur MaxiBAS BT506 peut être alimenté par une prise électrique grâce à l'adaptateur secteur AC/DC. Ce dernier permet également de recharger la batterie interne.

8.1.3 Spécifications techniques

Tableau 8-2 *Spécifications techniques*

Article	Description
Connectivité	● USB 2.0, type C ● Bluetooth 4.2
Tension d'entrée	5 V CC
Courant de fonctionnement	< 150 mA à 12 V CC
Batterie interne	Batterie lithium-ion polymère 3,7 V/800 mAh
Gamme CCA	100 à 2000 A
Plage de tension	1,5 à 16 V
Température de fonctionnement	−10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Température de stockage	−20 à 60 °C (−4 à 140 °F)
Dimensions (L x l x H)	107 mm (4,21 po) x 75 mm (2,95 po) x 26 mm (1,02 po) (câble de serrage non inclus)
Poids	320 g (0,7 lb)

8.2 Préparation aux tests

8.2.1 Inspectez la batterie

Avant de commencer un test, observez la batterie pour vérifier :

- Fissures, déformations ou fuites (Si vous constatez l'un de ces défauts, remplacez la batterie.)
- Câbles et connexions corrodés, desserrés ou endommagés (Réparer ou remplacer selon les besoins.)
- Corrosion sur les bornes de la batterie et saletés ou acide sur le dessus du boîtier (Nettoyez le boîtier et les bornes à l'aide d'une brosse métallique et d'un mélange d'eau et de bicarbonate de soude.)

8.2.2 Connectez le testeur de batterie

➤ Pour coupler le BT506 avec la tablette MaxiSys

1. Maintenez le **bouton d'alimentation enfoncé**. Appuyez sur le bouton pour allumer la tablette MaxiSys et le BT506 . Assurez-vous que l'appareil est suffisamment chargé avant utilisation.
2. Activez le Bluetooth sur la tablette MaxiSys en appuyant sur **Gestionnaire VCI > BAS BT** . La tablette recherchera automatiquement un testeur disponible pour le jumelage Bluetooth. Le nom de l'appareil apparaîtra sous la forme « Maxi » suivi de son numéro de série.
3. Vérifiez le numéro de série de votre testeur BT506 et sélectionnez l'appareil souhaité pour l'appairage.
4. Une fois l'appairage réussi, l'état de la connexion affichera « Connecté » et la LED d'état clignotera en bleu.

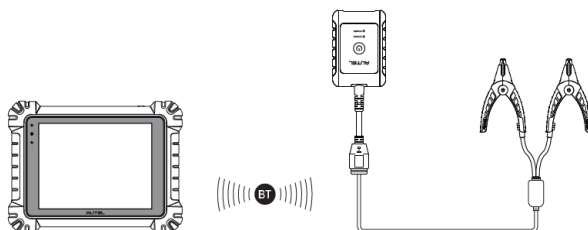


Figure 8-2 Connexion avec la tablette

➤ Pour se connecter à une batterie

1. Maintenez le bouton **Marche/Arrêt enfoncé** pour allumer le BT506.
2. Connectez la pince rouge à la borne positive (+) et la pince noire à la borne négative (-) de la batterie.

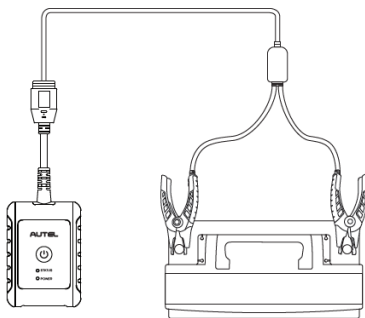


Figure 8-3 Connexion à une batterie

8.3 Test en véhicule

Le test embarqué sert à tester les batteries installées dans un véhicule. Ce test comprend un test de la batterie, un test du démarreur et un test de l'alternateur. Ces tests permettent de déterminer l'état de la batterie, du démarreur et de l'alternateur.

IMPORTANT

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

NOTE

Le complet Le test embarqué comprend, dans cet ordre, le test de la batterie, le test du démarreur et le test de l' alternateur .

➤ **Confirmer les informations du véhicule**

- 1. Dans le menu Tâches MaxiSys , appuyez sur **Test de la batterie** . Sélectionnez **Test embarqué** .
- 2. Veuillez confirmer les informations relatives à votre véhicule et vous assurer que le numéro VIN est renseigné.
- 3. Vérifiez les informations relatives à votre batterie, notamment la tension, le type, la norme et la capacité. Appuyez sur **Suivant** pour continuer.

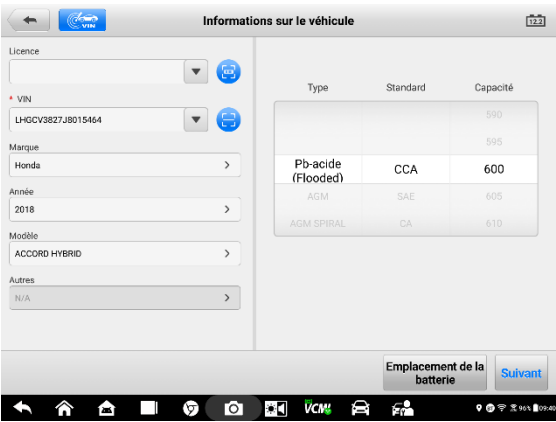


Figure 8-4 Écran d'informations sur la batterie

NOTE

Dans l'application Réglages, l'option Test de la batterie permet de modifier l'obligation de saisir le numéro VIN. Si cette option est activée, la saisie du numéro VIN n'est plus requise.

Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour obtenir la liste des boutons susceptibles d'apparaître lors de l'accès aux fonctions :

Tableau 8-3 Boutons de la barre d'outils supérieure

Bouton	Nom	Description
	Connexion de la batterie	La valeur affichée sur l'icône indique la tension en temps réel de la batterie testée. Lors du test de la batterie, le bouton devient vert si la batterie est en bon

Bouton	Nom	Description
		état ; sinon, il devient rouge.
	Suivant	Appuyez pour continuer.
	Maison	Retour au menu des tâches MaxiCOM.
	Dos	Retour à l'écran précédent.
	Sortie	Retour au menu des emplois.

8.3.1 Test de batterie

➤ **Pour effectuer le test de la batterie**

1. Sur l'écran Informations sur le véhicule (Figure 8-4), appuyez sur **Suivant** . Suivez les instructions à l'écran. Cochez les cases une fois toutes les tâches requises terminées, puis appuyez sur **Démarrer le test** .

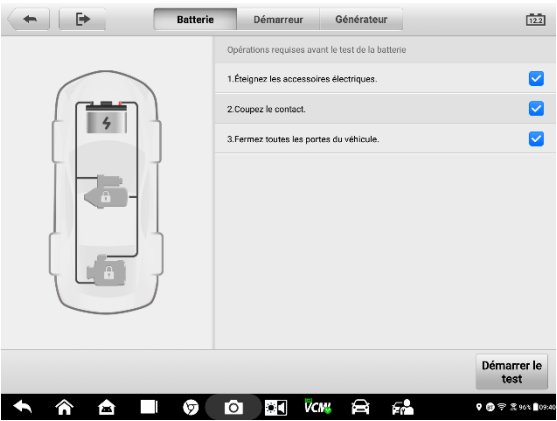


Figure 8-5 Écran de test de la batterie

2. Veuillez patienter jusqu'à la fin du test. Les résultats s'afficheront sur la tablette.

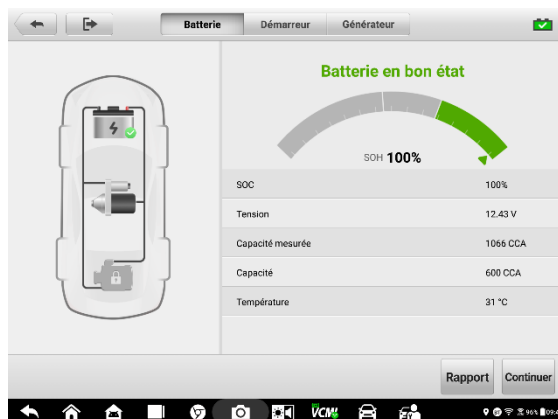


Figure 8-6 Écran des résultats du test de la batterie

Résultats des tests de batterie

Les résultats du test de la batterie comprennent un résumé des résultats codé par couleur et une liste des données de test.

Tableau 8-4 Résultats des tests

Résultat	Description
Bonne batterie	La batterie est bonne.
Good & Recharge	La batterie est en bon état mais insuffisamment chargée. Rechargez-la.
Charge et nouveau test	La batterie doit être chargée pour que son état soit déterminé.
Mauvaise cellule	Remplacez la pile.
Remplacer la batterie	Remplacez la pile.

NOTE

Veuillez toujours effectuer le test de la batterie avant de procéder aux tests du démarreur et de l'alternateur.

8.3.2 Test de démarrage

- **Pour effectuer le test de démarrage**
1. Sur l'écran des résultats du test de la batterie, appuyez sur **Continuer** . Suivez les instructions à l'écran . Appuyez ensuite sur le bouton **Démarrer le test** .
 2. Démarrez le moteur et laissez-le tourner au ralenti .
 3. Attendez la fin du test et consultez les résultats .

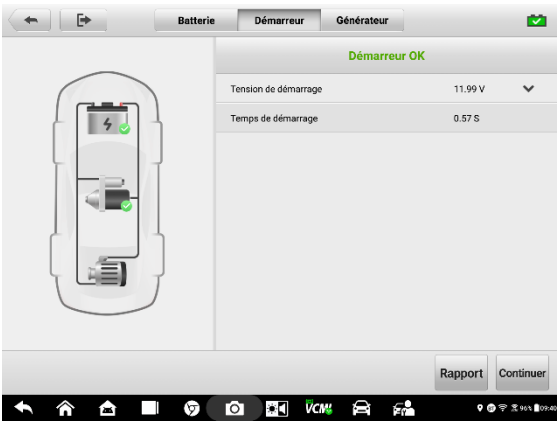


Figure 8-7 Écran de résultats du test de démarrage

Tableau 8-5 Résultats du test de démarrage

Résultat	Description
Démarrage normal	L'entrée est bonne.
Courant trop faible	Faible capacité de décharge momentanée.
Tension trop basse	Capacité de stockage de la batterie faible.
Non démarré	Le démarreur n'est pas détecté pour le démarrage.

8.3.3 Test du générateur

➤ **Pour effectuer le test du générateur**

1. Sur l'écran des résultats du test de démarrage, appuyez sur **Continuer** . Effectuez les opérations requises en suivant les instructions à l'écran .
2. Appuyez sur **Continuer** en bas de l'écran pour afficher les résultats du test .
3. Appuyez sur le bouton **Terminé** pour terminer le test en véhicule .

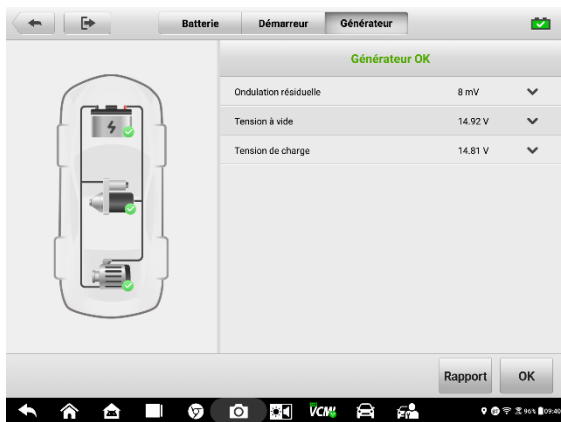


Figure 8-8 Écran des résultats du test du générateur

Tableau 8-6 Résultats des tests du générateur

Résultat	Description
Chargement normal	Le générateur fonctionne normalement.
Sortie trop faible	● La courroie reliant le démarreur et le générateur est détendue ; ● Le câble reliant le démarreur à la batterie est desserré ou corrodé.
Sortie trop élevée	● Le générateur n'est pas correctement relié à la terre ; ● Le régulateur de tension est cassé et doit être remplacé.
Ondulation trop importante	La diode de commutation est défectueuse.
Aucune sortie	● Le câble est desserré ;

Résultat	Description
	● Certains véhicules équipés de systèmes de gestion de l'énergie ne permettent pas la recharge en raison de la capacité de charge suffisante de la batterie ; ● Le générateur ou le régulateur de tension est défectueux et doit être remplacé.

8.4 Essai hors véhicule

Le test hors véhicule permet de vérifier l'état des batteries non connectées à un véhicule. Cette fonction vise uniquement à contrôler l'état de santé de la batterie. Les types et normes de batteries compatibles avec ce test sont les suivants.

Types : À INONDATION, AGM, AGM SPIRAL, EFB et GEL

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

8.4.1 Procédure de test

➤ Pour commencer l'essai hors véhicule

1. Dans le menu des tâches MaxiSys , appuyez sur **Test de la batterie** . Sélectionnez **Test hors véhicule** .
2. Raccordez les pinces du testeur aux bornes de la batterie.
3. Vérifiez les informations sur la batterie . Appuyez sur « **Démarrer le test** » pour lancer le test.

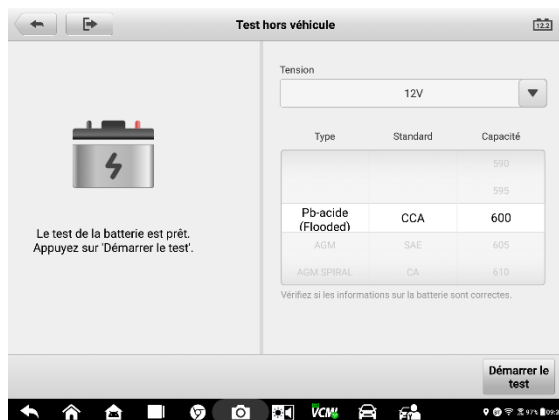


Figure 8-9 Écran de test hors véhicule

4. Les résultats du test s'afficheront dans quelques secondes.

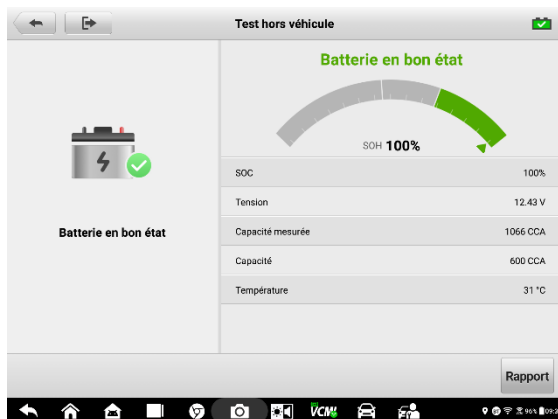


Figure 8-10 Écran des résultats des tests hors véhicule

8.4.2 Résultats des tests

Les icônes sont codées par couleur pour indiquer leur statut.

Tableau 8-7 Résultats des essais hors véhicule

Résultat	Description
Bonne batterie	La batterie répond aux normes requises.
Good & Recharge	La batterie est en bon état, mais sa charge est faible. Rechargez-la complètement. Vérifiez les causes de la faible charge.
Charge et nouveau test	La batterie doit être chargée pour que son état soit déterminé.
Remplacer la batterie	La batterie ne répond pas aux normes acceptées par l'industrie.
Mauvaise cellule	La batterie ne répond pas aux normes acceptées par l'industrie.

9 Paramètres

Accédez au menu Paramètres pour ajuster les paramètres par défaut et consulter les informations relatives au système MaxiSys. Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres du système MaxiSys :

- Unités
- Langue
- Paramètres d'impression
- Paramètres de rapport
- Mise à jour automatique
- Paramètres DAS
- Liste des véhicules
- Paramètres du boîtier EVDiag
- Code pays/région
- Configuration AutoVID
- Paramètres système
- À propos

9.1 Unité

Cette option vous permet de modifier les unités de mesure du système de diagnostic.

➤ Pour modifier les paramètres d'unités

1. Appuyez sur l'application **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Appuyez sur l'option **Unités** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez l'unité de mesure appropriée. Une coche s'affiche à droite de l'unité sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton **Accueil en haut** à gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys , ou sélectionnez une autre option de configuration pour poursuivre la configuration du système.

9.2 Langue

Cette option vous permet de modifier la langue d'affichage du système MaxiSys.

➤ **Pour modifier les paramètres de langue**

1. Appuyez sur l'application **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys .
2. Appuyez sur l'option **Langue** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez la langue appropriée. Une coche s'affiche à droite de la langue sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton **Accueil en haut** à gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys , ou sélectionnez une autre option de configuration pour poursuivre la configuration du système.

9.3 Paramètres d'impression

9.3.1 Paramètres d'impression

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

➤ **Pour configurer une connexion d'imprimante**

1. Appuyez sur **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Appuyez sur **Paramètres d'impression** dans la colonne de gauche.
3. Imprimer **via PC-Link** ou **Imprimez via Wi -Fi pour** activer la fonction d'impression, ce qui permet à l'appareil d'envoyer des fichiers à l'imprimante via le PC par le biais d'une connexion Wi-Fi ou Ethernet .
4. Appuyez **sur Accueil** en haut à gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys , ou sélectionnez une autre option de configuration pour poursuivre la configuration du système.

9.3.2 Opérations d'impression

➤ **Pour installer le pilote d'imprimante MaxiSys**

1. Téléchargez **Maxi PC Suite** depuis www.autel.com > *Support* > *Téléchargements* > *Outils de mise à jour Autel* et installez-le sur votre PC sous Windows .
2. Double - cliquez sur **Setup.exe** .
3. Sélectionnez une langue d'installation pour lancer l'assistant d'installation.
4. Suivez les instructions à l'écran et cliquez sur **Suivant** pour continuer.

5. Cliquez sur **Installer** et le pilote d'imprimante sera installé sur l'ordinateur.
6. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Cette section décrit comment recevoir des fichiers depuis la tablette MaxiSys et effectuer l'impression via l'ordinateur.

NOTE

Assurez-vous que l'ordinateur sur lequel le programme Services d'impression est installé est connecté à une imprimante.

➤ Imprimer depuis un ordinateur

1. Avant d'imprimer, assurez-vous que la tablette est connectée au réseau de l'ordinateur via Wi-Fi ou LAN.
2. Exécutez le programme **PC Link** sur l'ordinateur.
3. Cliquez sur « **Impression de test** » pour vérifier si l'imprimante fonctionne correctement.
4. Appuyez sur le bouton **Imprimer** de la barre d'outils de la tablette. Un document de test sera envoyé à l'ordinateur.
 - Si l'option **d'impression automatique** est sélectionnée dans l'imprimante MaxiSys, celle-ci imprimera automatiquement le document reçu.
 - Si l'option **d'impression automatique** n'est pas sélectionnée dans l'imprimante MaxiSys, cliquez sur le bouton **Ouvrir un fichier PDF** pour afficher les fichiers. Sélectionnez le ou les fichiers à imprimer et cliquez sur **Imprimer**.

9.4 Paramètres de rapport

Cette option synchronise automatiquement les informations de diagnostic du véhicule avec son historique et génère un rapport de diagnostic que l'utilisateur peut télécharger. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour activer ou désactiver l'envoi du rapport vers le cloud. Le bouton est bleu si la fonction est activée et gris si elle est désactivée.

9.5 Mise à jour automatique

Cette option vous permet de programmer la mise à jour du logiciel. Trois options de mise à jour sont disponibles : mise à jour du système d'exploitation, mise à jour de MaxiSys et mise à jour du véhicule.

Appuyez sur **ON/OFF** pour activer ou désactiver la mise à jour automatique. Le bouton est bleu si la mise à jour Autel est activée et gris si elle est désactivée. Réglez l'heure de la journée pour Mise à jour. Si une heure précise est définie, le logiciel sélectionné sera automatiquement mis à jour. à ce moment précis.

9.6 Paramètres ADAS

- Pour activer l'étalonnage MaxiSys ADAS
 1. Veuillez confirmer que des mises à jour sont disponibles pour la tablette MaxiSys enregistrée.
 2. Sélectionner **les paramètres** sur le menu des tâches MaxiSys .
 3. Cliquez sur « **Inscription ADAS** ».
 4. Scannez le code QR sur le cadre ADAS pour l'appairer, ou saisissez manuellement le numéro de série du cadre si aucun code QR n'est disponible.
 5. Saisissez le code de vérification figurant sur la carte d'étalonnage ADAS.
 6. Le système se réinitialisera et l'écran du menu des tâches MaxiSys s'affichera une fois l'enregistrement terminé.

9.7 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 l'application **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys.
 2. Sélectionnez « **Liste des véhicules** » dans la colonne de gauche.
 3. Sélectionnez l'ordre de tri souhaité . Une coche s'affichera à droite de l'élément sélectionné .
 4. Appuyez sur le bouton **Accueil** dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys , ou sélectionnez une autre option de réglage pour une configuration système plus poussée .

9.8 Paramètres du boîtier EVDiag

Lorsque le boîtier EVDiag est connecté au MS909, ce système de diagnostic MaxiSys peut prendre en charge la fonction de test de la batterie.

- **Pour connecter le boîtier EVDiag**
 1. Appuyez sur **Paramètres** application dans le menu des tâches MaxiSys.
 2. Appuyez sur Paramètres de la **boîte EVDiag** option dans la colonne de gauche .
 3. Connectez le boîtier EVDiag conformément au schéma de connexion affiché à l'écran.
 4. Appuyez sur **Lire** pour obtenir automatiquement le numéro de série du boîtier EVDiag et appuyez sur **Lier le boîtier EVDiag** .

5. Redémarrez votre tablette pour télécharger automatiquement le logiciel de test de la batterie.

9.9 Code pays/région

Cette fonction permet de sélectionner le canal Wi-Fi adapté à différents pays et régions afin de garantir une connexion fiable et stable. Veuillez connecter la tablette à un adaptateur Wi-Fi avant d'effectuer tout réglage.

➤ Pour ajuster le paramètre de code pays/région

1. Appuyez sur l'application **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Appuyez sur l'option **Code pays/région** dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez le pays ou la région appropriée. Un message s'affiche pour confirmer votre sélection.
4. Appuyez sur le bouton **Accueil** en haut à gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys. Ou sélectionnez une autre option de configuration système.

🔗 NOTE

Si la tablette ne parvient pas à trouver le VCI via la connexion Wi-Fi après la configuration du code pays, veuillez réessayer via la connexion USB ou Bluetooth.

9.10 Configuration AutoVID

Cette option permet d'activer ou de désactiver la lecture automatique du numéro VIN du véhicule. Lorsque cette fonction est activée, la tablette lira le numéro VIN du véhicule via les méthodes de communication que vous avez activées après la connexion de l'interface VCI au véhicule.

9.11 Paramètres système

Cette fonction vous permet d'accéder directement à l'interface des paramètres système Android, où vous pouvez ajuster divers paramètres du système d'exploitation Android, notamment les paramètres sans fil et réseaux, les paramètres de l'appareil tels que le son et l'affichage, ainsi que les paramètres de sécurité et consulter des informations relatives au système Android. Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation Android.

9.12 À propos

La fonction À propos fournit des informations sur l'appareil de diagnostic MaxiSys, notamment le nom du produit, la version, le matériel et le numéro de série.

➤ **Pour consulter les informations sur le produit MaxiSys, rendez-vous dans la section À propos.**

1. Appuyez sur l'application **Paramètres** dans le menu des tâches MaxiSys .
2. Sélectionnez l'option « **À propos** » dans la colonne de gauche. Les informations sur le produit s'affichent à droite.
3. Appuyez sur le bouton **Accueil en haut** à gauche pour revenir au menu des tâches MaxiSys, ou sélectionnez une autre option de réglage pour une configuration système plus poussée .

10 Mise à jour

L'application de mise à jour vous permet de télécharger la dernière version du logiciel. Les mises à jour peuvent améliorer les fonctionnalités des applications MaxiSys, généralement en ajoutant de nouveaux tests, de nouveaux modèles de véhicules ou des applications améliorées .

Cette section décrit les opérations de mise à jour de la tablette MaxiSys . La tablette recherche automatiquement les mises à jour disponibles pour tous les systèmes MaxiSys. Le logiciel se met à jour lorsqu'il est connecté à Internet . Toutes les mises à jour disponibles peuvent être téléchargées et installées sur la tablette grâce à une connexion Internet stable .

NOTE

Assurez-vous que la tablette est enregistrée avant d'activer l'application de mise à jour. Consultez [le Centre d'utilisateurs Autel](#) pour plus de détails.

➤ Pour mettre à jour le logiciel

1. Allumez la tablette et assurez-vous qu'elle est connectée à une source d'alimentation et qu'elle dispose d'une connexion Internet stable.
2. Appuyez sur le bouton « **Mettre à jour** l'application » dans le menu des tâches MaxiSys. L'écran de mise à jour de l'application s'affiche.
3. Sur l'écran de mise à jour, appuyez sur le bouton **Obtenir** pour mettre à jour le ou les éléments concernés ou sur le bouton **Tout mettre à jour** pour mettre à jour tous les éléments disponibles.
4. Appuyez sur « **Plus** » pour afficher le détail de toutes les mises à jour disponibles. Vous pouvez également appuyer sur le bouton « **Tout télécharger** » ou « **Tout mettre à jour** » pour lancer la mise à jour.
5. Pendant la mise à jour, appuyez sur l'  icône pour suspendre le processus. Appuyez de nouveau sur l'  icône pour reprendre la mise à jour ; celle-ci se poursuivra là où elle s'était arrêtée.
6. Une fois la mise à jour terminée, le logiciel sera installé automatiquement. La nouvelle version remplacera l'ancienne.

NOTE

Pour gérer votre compte, rendez-vous dans l'onglet Espace membre.

11 Gestionnaire VCI

VCI Manager permet de connecter la tablette MaxiSys MS909 à un VCI via Wi-Fi ou Bluetooth. Cette application permet d'appairer la tablette avec le VCI ou le testeur de batterie BT506 et de vérifier leur état de communication.

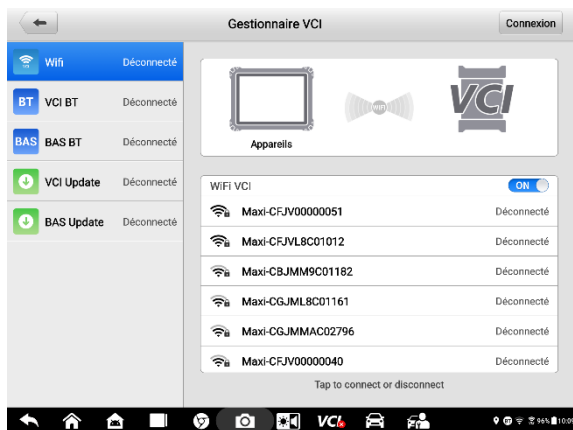


Figure 11-1 Écran du gestionnaire VCI

11.1 Connexion Wi-Fi

La connexion Wi-Fi est une fonction avancée permettant une liaison rapide avec VCI. La connexion prend en charge la 5G, la tablette MaxiSys MS909 et VCI partagent une connexion plus rapide et La connexion est plus stable avec ce mode de communication. La tablette peut être fonctionne jusqu'à 50 mètres de distance du VCI lorsqu'il est connecté au véhicule.

NOTE

Pour garantir une connexion rapide, veuillez effectuer cette opération dans un environnement réseau stable.

➤ Pour connecter le VCI à la tablette via une connexion Wi-Fi

1. Allumez la tablette.
2. Connectez l'extrémité à 26 broches du câble principal au connecteur de données du véhicule du VCI.
3. Connectez l'extrémité à 16 broches du câble principal au connecteur de liaison de données du véhicule (DLC).

4. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches MaxiSys de la tablette.
5. Sélectionnez **Wi-Fi** dans la liste des modes de connexion. Appuyez sur le bouton Wi-Fi VCI pour l' **activer** . L'appareil recherchera automatiquement les appareils disponibles.

NOTE

Si aucun VCI n'est détecté, cela peut indiquer que le signal est trop faible. Repositionnez le VCI et retirez tout objet susceptible de perturber le signal. Appuyez sur le bouton Actualiser en haut à droite pour relancer la recherche du VCI.

6. Selon le type de VCI utilisé, le nom du périphérique peut s'afficher sous la forme « Maxi » suivi d'un numéro de série. Sélectionnez le périphérique approprié pour la connexion . (Si plusieurs VCI sont utilisés dans l'atelier, assurez-vous de sélectionner le VCI approprié pour l'appairage.)
7. Lors de la connexion Une fois la connexion établie , l'état de la connexion affiche « Connecté » .
8. Le bouton VCI de la barre de navigation du système en bas de l'écran affiche une icône Wi-Fi verte , indiquant que la tablette est connectée au VCI.

11.2 Appairage Bluetooth VCI

Le jumelage Bluetooth est la méthode de base pour la connexion sans fil . Le VCI doit être connecté soit à un véhicule, soit à une source d'alimentation disponible, afin d'être alimenté pendant la procédure de synchronisation . Assurez-vous que la tablette dispose d'une batterie chargée ou qu'elle est connectée à une alimentation secteur.

➤ Pour associer le VCI à la tablette

1. Allumez la tablette.
2. Connectez l'extrémité à 26 broches du câble principal au connecteur de données du véhicule du VCI.
3. Connectez l'extrémité à 16 broches du câble principal au connecteur de liaison de données du véhicule (DLC).
4. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches MaxiSys de la tablette.
5. Sélectionnez **VCI** Sélectionnez **BT** dans la liste des modes de connexion. Appuyez sur le bouton Bluetooth pour l' **activer** . L'appareil recherche automatiquement les interfaces de connexion virtuelles (VCI) disponibles pour le jumelage Bluetooth . Les VCI disponibles sont affichées à droite de l'écran .
6. Selon le type d'interface VCI utilisé, le nom de l'appareil peut s'afficher sous la forme « Maxi » suivi d'un numéro de série. Sélectionnez l'appareil à appairer.
7. Lors de la connexion Une fois la connexion établie , l'état de la connexion affiche « Connecté » .

8. Le bouton VCI de la barre de navigation du système en bas de l'écran affiche une icône BT circulaire verte , indiquant que la tablette est connectée au VCI.

NOTE

Un VCI ne peut être associé qu'à une seule tablette à la fois, et une fois associé , l'appareil ne sera détecté par aucune autre unité.

11.3 Appairage Bluetooth BAS

L' appareil MaxiBAS BT506 doit être connecté à un véhicule ou à une source d'alimentation disponible afin d'être alimenté pendant la procédure de synchronisation . Assurez-vous que la tablette est complètement chargée ou connectée à une source d'alimentation externe .

➤ Pour coupler le testeur BT506 avec la tablette

1. Allumez à la fois le MaxiBAS BT506 et la tablette MaxiSys MS909 .
2. Appuyez sur **Gestionnaire VCI** dans le menu des tâches MaxiSys.
3. Sélectionnez **BAS** Sélectionnez **BT** dans la liste des modes de connexion. Appuyez sur le bouton Bluetooth BAS pour l' **activer** . La tablette recherche automatiquement un testeur de batterie disponible pour le jumelage Bluetooth. Le nom de l'appareil apparaîtra sous la forme « Maxi » suivi d'un numéro de série .
4. Vérifiez le numéro de série de votre testeur BT506 et sélectionnez l'appareil souhaité sur la tablette pour l'appairage.
5. Une fois l'appairage réussi, l'état de la connexion affichera « Connecté ».

11.4 Mise à jour VCI

L'application de mise à jour permet d'installer la dernière version du VCI via la tablette MaxiSys MS909 . Avant de procéder à la mise à jour, veuillez vous assurer que la connexion réseau de la tablette est stable.

➤ Pour mettre à jour le VCI

1. Alimentation de la tablette.
2. Connectez le VCI à la tablette via un câble USB ou Bluetooth.
3. **Gestionnaire VCI** Tap dans le menu des tâches MaxiSys.
4. Sélectionnez **VCI Mise à jour** à partir de 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 si disponible.

11.5 Mise à jour BAS

L'application de mise à jour permet d'installer la dernière mise à jour BT506 via la tablette MaxiSys MS909 . Avant de procéder à la mise à jour, veuillez vous assurer que la connexion réseau de la tablette est stable.

➤ **Pour mettre à jour le MaxiBAS BT506**

1. Mettez sous tension la tablette et le MaxiBAS BT506.
2. Connectez le dispositif MaxiBAS BT506 à la tablette via Bluetooth ou câble USB.
3. **Gestionnaire VCI** Tap dans le menu des tâches MaxiSys.
4. Sélectionnez **Mise à jour BAS** dans la liste des modes de connexion.
5. La version actuelle et la dernière version du Maxi BAS BT506 s'affichent. Appuyez sur « **Mettre à jour maintenant** » pour mettre à jour le Maxi BAS BT506 si disponible.

12 Soutien

Cette application lance la plateforme d'assistance qui synchronise la station de base de service en ligne d'Autel avec la tablette MaxiSys. Connectée au service client et aux communautés en ligne d'Autel, l'application d'assistance offre le moyen le plus rapide de résoudre les problèmes, vous permettant d'envoyer des demandes d'aide pour obtenir un service et une assistance directs .

12.1 Disposition de l'écran prise en charge

L'interface de l'application Support se navigue à l'aide du bouton **Accueil** situé dans la barre de navigation supérieure .

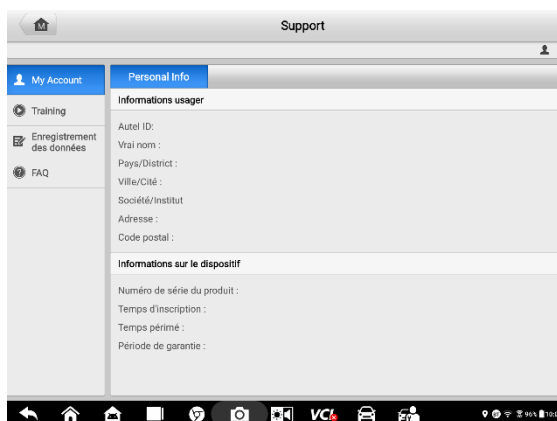


Figure 12-1 Écran d'application d'assistance

La partie principale de l'écran d'assistance est divisée en deux sections. La colonne étroite à gauche est le menu principal ; la sélection d'un sujet dans ce menu affiche l'interface fonctionnelle correspondante à droite.

12.2 Mon Compte

L'écran Mon compte affiche les informations complètes de l'utilisateur et du produit, synchronisées avec le compte enregistré en ligne, notamment les informations utilisateur, les informations sur l'appareil, les informations de mise à jour et les informations de service.

12.2.1 Informations personnelles

Les informations relatives à l'utilisateur et les informations relatives à l'appareil sont toutes deux incluses dans la section Informations personnelles.

- **Informations utilisateur** — affiche des informations détaillées sur votre compte Autel en ligne enregistré, telles que votre identifiant Autel, votre nom, votre adresse et d'autres informations de contact .
- **Informations sur l'appareil** — affiche les informations sur le produit enregistré , y compris le numéro de série, la date d'enregistrement, la date d'expiration et la période de garantie .

12.2.2 Informations de mise à jour

La section « Informations sur la mise à jour » affiche une liste détaillée de l'historique des mises à jour logicielles du produit , y compris le numéro de série du produit, la version ou le nom du logiciel et la date et l'heure de la mise à jour.

12.2.3 Informations sur le service

La section « Informations de service » affiche un historique détaillé des interventions effectuées sur l'appareil . À chaque retour de l'appareil chez Autel pour réparation, son numéro de série et d'autres informations, telles que le type de panne, les composants remplacés ou la réinstallation du système, sont enregistrés et mis à jour sur le compte produit en ligne associé, lequel est synchronisé avec la section « Informations de service ».

12.3 Entraînement

La section Formation propose des liens rapides vers les comptes vidéo en ligne d' Autel . Sélectionnez une chaîne vidéo par langue pour visionner tous les tutoriels vidéo disponibles sur Autel , notamment sur les techniques d'utilisation des produits et les exercices de diagnostic automobile .

12.4 Enregistrement des données

La section Enregistrement des données conserve l'historique de tous les enregistrements de données du système de diagnostic : **commentaires** (soumis), **données non pertinentes** (mais enregistrées) et données **historiques (jusqu'aux 20 derniers enregistrements de test)** . Le personnel d'assistance recevra et traitera les rapports soumis via la plateforme d'assistance . La solution vous sera envoyée sous 48 heures . Vous pouvez continuer à contacter l'assistance jusqu'à la résolution du problème.

➤ **Pour publier une réponse dans une section d'enregistrement de données**

1. Appuyez sur l'onglet **Commentaires** pour consulter les enregistrements de données soumis.
2. Sélectionnez le dernier message du service d'assistance technique d'Autel.
3. Appuyez sur le champ de saisie en bas de l'écran et saisissez votre réponse. Vous pouvez également ajouter une pièce jointe si nécessaire.
4. Appuyez sur **Envoyer** pour envoyer votre réponse au support.

12.5 Base de données FAQ

La section FAQ fournit des références complètes pour toutes les questions fréquemment posées. questions et réponses concernant l'utilisation du compte membre en ligne d'Autel, les achats, et les procédures de paiement .

- **Compte** — affiche les questions et réponses relatives à l'utilisation du compte utilisateur en ligne d' Autel.
- **Achats et paiements** — affiche des questions et réponses sur l'achat de produits en ligne et les méthodes ou procédures de paiement.

13 MaxiViewer

MaxiViewer vous permet de rechercher les fonctions prises en charge par nos outils ainsi que les informations de version. Deux méthodes de recherche sont possibles : la recherche par outil et véhicule, ou la recherche par fonctions.

➤ Recherche par véhicule

1. Appuyez sur l'application **MaxiViewer** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Appuyez sur le nom de l'outil en haut à gauche pour dérouler la liste des outils, puis appuyez sur celui que vous souhaitez rechercher.
3. Choisissez la marque, le modèle et l'année du véhicule que vous souhaitez rechercher.
4. Toutes les fonctions prises en charge par l'outil sélectionné pour le véhicule sélectionné sont affichées, telles que le système du véhicule, la fonction, la sous-fonction, la version, etc.

➤ Pour rechercher par fonctions

1. Appuyez sur l'application **MaxiViewer** dans le menu des tâches MaxiSys.
2. Appuyez sur le nom de l'outil en haut à gauche pour dérouler la liste des outils, puis choisissez celui que vous souhaitez rechercher.
3. Saisissez la fonction recherchée dans le champ de recherche situé en haut à droite. L'écran affichera tous les véhicules compatibles avec cette fonction, ainsi que des informations telles que l'année, le système, la capacité, le type, la série, la fonction, la sous-fonction et la version du véhicule.

🔗 NOTE

La recherche floue est prise en charge.

14 Maxi Video

L'application MaxiVideo configure la tablette MaxiSys pour qu'elle fonctionne comme un endoscope numérique ; il suffit de la connecter à une caméra MaxiVideo . Cette fonction permet d'examiner des zones difficiles d'accès, habituellement invisibles, et d'enregistrer des images fixes et des vidéos numériques. Elle offre ainsi une solution économique pour inspecter machines, installations et infrastructures rapidement et en toute sécurité.

NOTE

1. La caméra MaxiVideo et ses accessoires sont des options supplémentaires, à acheter séparément . Les deux tailles (8,5 mm et 5,5 mm) de la tête d'imagerie sont disponibles en option.
 2. Cette fonction est compatible avec la caméra MaxiVideo des modèles MV105S, MV108S, MV105 et MV108.
 3. Connectez la tablette à la caméra MaxiVideo à l'aide du câble USB. Pour des instructions d'utilisation détaillées, veuillez consulter le guide de référence rapide de la caméra MaxiVideo .
-

15 Lien rapide

L'application Quick Link vous offre un accès pratique au site officiel d' Autel et à de nombreux autres sites réputés dans le domaine des services automobiles, vous proposant une multitude d'informations et de ressources, telles que l'assistance technique, des bases de connaissances , des forums, des formations et des consultations d'experts .

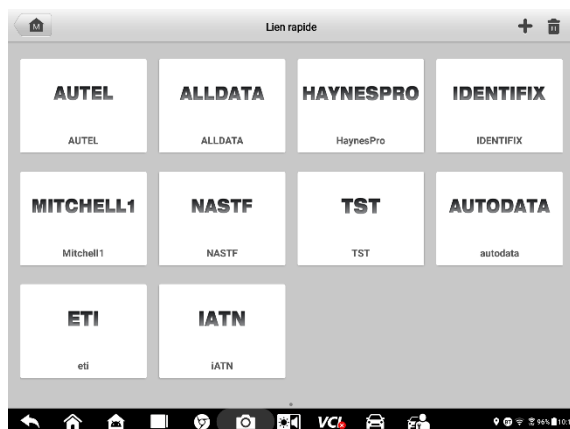


Figure 15-1 Écran de lien rapide

➤ Pour ouvrir un lien rapide

1. Appuyez sur **Lien rapide** dans le menu Tâches Maxi Sys . L'écran Lien rapide s'affiche .
2. Sélectionnez une vignette de site web dans la section principale. Le navigateur s'ouvre et le site web sélectionné s'affiche.
3. Vous pouvez maintenant commencer à explorer le site web .

➤ Pour gérer les liens rapides

1. Robinet **Lien rapide** dans le menu des tâches MaxiSys. L'écran de l'application Lien rapide s'affiche.
2. Appuyez sur l' **+**icône en haut à droite pour ajouter des sites web. Appuyez sur l' **🗑** icône pour supprimer des sites web.

16 Bureau à distance

L'application Remote Desk lance le programme TeamViewer Quick Support, une interface de contrôle à distance simple, rapide et sécurisée. Vous pouvez l'utiliser pour obtenir une assistance à distance ponctuelle du centre d'assistance d'Autel , de vos collègues ou de vos amis, en leur permettant de contrôler votre tablette MaxiSys depuis leur PC via le logiciel TeamViewer.

16.1 Opérations

Si l'on compare une connexion TeamViewer à un appel téléphonique, l'identifiant TeamViewer correspond au numéro de téléphone sous lequel chaque client TeamViewer est joignable individuellement. Les ordinateurs et appareils mobiles exécutant TeamViewer sont identifiés par un identifiant unique au niveau mondial. Lors du premier lancement de l'application Bureau à distance , cet identifiant est généré automatiquement en fonction des caractéristiques matérielles et reste inchangé par la suite.

Assurez-vous que la tablette est connectée à Internet avant de lancer l'application Bureau à distance , afin qu'elle puisse recevoir une assistance à distance d' un tiers.

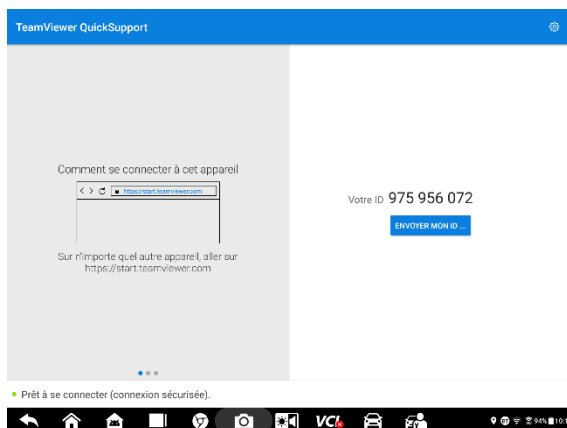


Figure 16-1 Écran de bureau à distance

➤ **Pour bénéficier d'une assistance à distance de la part d'un partenaire**

1. Allumez la tablette.

2. Appuyez sur l'application **Bureau à distance** sur le Maxi Sys Menu des tâches. L'interface TeamViewer s'affiche et l'identifiant du périphérique est généré et affiché.
3. Votre partenaire doit installer le logiciel de contrôle à distance sur son ordinateur en téléchargeant le programme TeamViewer (version complète) en ligne (<http://www.teamviewer.com>). Lancez simultanément le logiciel sur son ordinateur afin de pouvoir apporter votre assistance et prendre le contrôle de la tablette à distance.
4. Communiquez votre pièce d'identité à votre partenaire et attendez qu'il vous envoie une demande de contrôle à distance.
5. Un message s'affiche pour vous demander de confirmer l'autorisation de contrôle à distance de votre appareil.
6. Appuyez sur **Autoriser** pour accepter, ou sur **Refuser** pour refuser.

17 Commentaires des utilisateurs

Les commentaires des utilisateurs Cette fonctionnalité vous permet de soumettre questions relatives à ce produit.

Commentaires des utilisateurs

V19G00001004

* Numéro de série V19G00001004

* Téléphone/Email

* Type de commentaire

☒ Hardware Problem ☐ Software Problem

☐ Optimization Suggestion ☐ Other

* Thème Touch Screen Problem

* Description du problème

Fichiers

Submit

Figure 17-1 Écran de commentaires des utilisateurs

➤ Pour envoyer des commentaires aux nouveaux utilisateurs

1. Enregistrez le produit , consultez [le Centre d'utilisateurs Autel](#) pour plus d'informations.
2. Dans le menu des tâches MaxiSys, appuyez sur « **Commentaires des utilisateurs** » . **Les informations de l'appareil sont automatiquement synchronisées avec le compte en ligne.**
3. Veuillez saisir votre numéro de téléphone/adresse e-mail, le type de commentaires, le thème et la description du problème. Vous pouvez également joindre un enregistrement vocal, une photo, un album photo, des captures d'écran, une image ou un fichier PDF au formulaire. Afin de faciliter le traitement de votre demande, nous vous recommandons de remplir le formulaire avec le plus de détails possible.
4. Appuyez sur **Envoyer** Veuillez envoyer le formulaire rempli au centre de services en ligne d'Aute I . Vos commentaires seront lus et traités avec soin par notre équipe. soutien personne nel .

18 Centre d'utilisateurs Autel

L'application Autel User Center vous permet d'enregistrer votre outil pour télécharger les dernières versions du logiciel, améliorant ainsi les fonctionnalités de l'application MaxiSys en ajoutant de nouveaux modèles de véhicules ou des applications améliorées à la base de données.

Il existe deux façons d'enregistrer un produit :

A. Enregistrez le produit à l'aide de la tablette MaxiSys

➤ **Pour vous connecter à votre compte et enregistrer votre outil**

1. Dans le menu des tâches MaxiSys, sélectionnez « **Centre utilisateur Autel** » .
L'écran suivant s'affiche.



Figure 18-1 Écran du centre utilisateur Autel

2. Si vous possédez déjà un identifiant Autel, vous pouvez vous connecter avec votre numéro de téléphone et votre code de vérification. Sinon, appuyez sur « **Se connecter avec un mot de passe** » pour vous connecter avec votre identifiant et votre mot de passe Autel. Si vous n'avez pas encore d'identifiant Autel, appuyez sur « **S'inscrire** » pour en créer un.
3. Une fois votre compte enregistré avec succès, vous accéderez au menu principal du Centre utilisateur Autel.
4. Sélectionnez **Gestion des périphériques** dans le menu principal.
5. Appuyez sur le bouton « **Associer un périphérique** » situé dans le coin supérieur droit de l'écran « Gestion des périphériques ». Le numéro de série et

le mot de passe du périphérique s'afficheront automatiquement sur l'écran « Associer un périphérique ».

6. Appuyez sur le bouton **Lien** pour finaliser l'enregistrement du produit.

B. Enregistrez le produit sur le site web d'Autel

➤ **Pour enregistrer le dispositif de diagnostic**

1. Visitez le site web : pro.autel.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 **S'inscrire** pour créer votre identifiant Autel.
4. Veuillez saisir vos informations personnelles. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires.
5. Une fois toutes les informations obligatoires saisies, veuillez lire le **Contrat de service utilisateur d'Autel** et la **Politique de confidentialité d'Autel** , puis cocher la case pour accepter les conditions et cliquer sur **S'inscrire** .
6. Une fois votre compte enregistré, vous serez redirigé vers l'écran d'enregistrement du produit. Sinon, cliquez sur le bouton affiché.
7. Le numéro de série et le mot de passe de votre produit sont requis pour accéder à la page. Pour trouver ces informations sur votre tablette : accédez à **Paramètres > À propos** .
8. Saisissez le numéro de série et le mot de passe de votre tablette.
9. code CAPT CHA et cliquez sur **Soumettre** pour terminer l'enregistrement de votre produit .

19 Maintenance et entretien

Pour garantir un fonctionnement optimal de la tablette et de l'unité VCI combinée, nous vous conseillons de suivre scrupuleusement les instructions d'entretien du produit décrites dans cette section.

19.1 Instructions d'entretien

Vous trouverez ci-dessous des instructions sur la façon d'entretenir vos appareils, ainsi que les précautions à prendre.

- Utilisez un chiffon doux imbibé d'alcool ou d'un nettoyant pour vitres doux pour nettoyer l'écran tactile de la tablette à la fin de chaque journée de travail.
- N'utilisez aucun nettoyant abrasif, détergent ou produit chimique automobile sur la tablette.
- Conserver les appareils dans un endroit sec et dans les températures de fonctionnement spécifiées.
- Séchez-vous les mains avant d'utiliser la tablette. L'écran tactile risque de ne pas fonctionner correctement s'il est humide ou si vous l'utilisez avec les mains mouillées.
- Ne pas entreposer 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 ni sales ni endommagés.
- N'essayez pas de démonter votre tablette ou l'unité VCI.
- Ne pas laisser tomber les appareils ni leur infliger de chocs violents.
- Utilisez uniquement des chargeurs et accessoires de batterie homologués. Tout dysfonctionnement ou dommage causé par l'utilisation d'un chargeur ou d'accessoires non homologués 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 proximité de fours à micro-ondes, de téléphones sans fil et de certains instruments médicaux ou scientifiques afin d'éviter les interférences de signal.

19.2 Liste de vérification pour le dépannage

- A.** Lorsque la tablette ne fonctionne pas correctement :
- Assurez-vous que la tablette a bien été enregistrée en ligne.
 - Assurez-vous que le logiciel système et 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 si vous vous trouvez dans une zone où le signal est faible. Éteignez votre appareil s'il n'est pas utilisé.
- C.** Lorsque vous ne parvenez pas à allumer la tablette :
- Assurez-vous que la tablette est connectée à une source d'alimentation ou que sa batterie est chargée.
- D.** Lorsque vous ne parvenez pas à charger la tablette :
- Votre chargeur est peut-être défectueux. Contactez votre revendeur le plus proche.
 - Il se peut que vous tentiez d'utiliser l'appareil à une température trop élevée ou trop basse. Chargez-le dans un endroit tempéré.
 - Il se peut que votre appareil ne soit pas correctement connecté au chargeur. Vérifiez le connecteur.

NOTE

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

19.3 À propos de l'utilisation de la batterie

Votre tablette est alimentée par une batterie lithium-ion polymère intégrée, qui vous permet de la recharger lorsqu'il reste de l'électricité.

DANGER

La batterie lithium-ion polymère intégrée ne peut être remplacée qu'en usine ; un remplacement incorrect ou toute manipulation de la batterie peut provoquer une explosion.

- N'utilisez pas un chargeur de batterie endommagé.
- Ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer, perforer ou déchiqueter la batterie.
- Ne pas modifier, remanufacturer ou tenter d'insérer des objets étrangers dans la batterie, ni exposer la batterie au feu, à une explosion ou à d'autres dangers.
- Utilisez uniquement le chargeur et les câbles USB spécifiés. L'utilisation d'un chargeur ou de câbles USB non autorisés par Autel peut entraîner un dysfonctionnement ou une panne de l'appareil.
- L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur non conforme peut présenter un risque d'incendie, d'explosion, de fuite ou d'autres dangers.
- Évitez de faire tomber la tablette. Si elle tombe, surtout sur une surface dure, et que vous soupçonnez des dommages, apportez-la à un centre de réparation pour qu'elle soit examinée.
- Essayez de rester près de votre routeur sans fil pour réduire la consommation de la batterie.
- Le temps nécessaire pour recharger la batterie varie en fonction de sa capacité restante.
- L'autonomie de la batterie diminue inévitablement avec le temps.
- Débranchez le chargeur une fois que la tablette est complètement chargée, car une surcharge peut réduire la durée de vie de la batterie.
- Conservez la batterie dans un environnement tempéré. Ne la placez pas dans une voiture lorsqu'il fait trop chaud ou trop froid, car cela pourrait réduire sa capacité et sa durée de vie.

19.4 Procédures de service

Cette section fournit des informations sur l'assistance technique, le service de réparation et les demandes de pièces de rechange ou optionnelles.

19.4.1 Assistance technique

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

Siège social d'Autel en Chine

- Téléphone : +86 (0755) 8614-7779 (du lundi au vendredi, de 9h à 18h, heure de Pékin)
- Courriel : support@autel.com
- Adresse: 2e étage, Immeuble Caihong Keji, 36, rue Hi-tech Nord Six, Communauté de Songpingshan, Sous-district de Xili, District de Nanshan, Ville de Shenzhen, Chine
- Web : www.autel.com

Autel Amérique du Nord

- Téléphone : 1-855-288-3587 (du lundi au vendredi, de 9 h à 18 h, heure de l'Est)
- E-mail: noussupport@autel.com
- Adresse : 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, États-Unis 11050
- Web : www.autel.com/us

Au téléphone en Europe

- Téléphone : +49(0)89 540299608 (du lundi au vendredi, de 9h à 18h, heure de Berlin)
- E-mail: support.eu@autel.com
- Adresse: Landsberger Str. 408, 81241 Munich, Allemagne
- Site web: www.autel.eu

Autel APAC

Japon:

- Téléphone : +81-045-548-6282
- E-mail: support.jp@autel.com
- Adresse : 6e étage, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japon
- Site web : www.autel.com/jp

Australie :

- Courriel : ausupport@autel.com
- Adresse : Unité 5, 25 rue Veronica, Capalaba

Autel IMEA

- Téléphone : +971 585 002709 (aux Émirats arabes unis)
- E-mail: imea-support@autel.com
- Adresse : 906-17, Tour Preatoni (Cluster L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubaï, Émirats arabes unis
- Site web : www.autel.com

Autel Amérique latine**Mexique:**

- Téléphone : +52 33 1001 7880 (Espagnol au Mexique)
- Courriel : latsupport@autel.com
- Adresse : Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Mexique

Brésil :

- Courriel : brsupport@autel.com
- Adresse: Avenue José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brésil
- Site web : www.autel.com/br

19.4.2 Service de réparation

S'il est nécessaire de renvoyer votre appareil pour réparation, veuillez télécharger et remplir le formulaire de demande de réparation disponible sur www.autel.com . Les informations suivantes doivent y figurer :

- Nom du contact
- Adresse de retour
- Numéro de téléphone

- Nom du produit
- Description complète du problème
- Preuve d'achat pour les réparations sous garantie
- Mode de paiement privilégié pour les réparations hors garantie

 NOTE

Pour les réparations hors garantie, le paiement peut être effectué par Visa, MasterCard ou selon des conditions de crédit approuvées.

Envoyez l'appareil à votre agent local ou à l'adresse ci-dessous :

2e étage, Immeuble Caihong Keji, 36, rue Hi-tech Nord Six, Communauté de Songpingshan, Sous-district de Xili, District de Nanshan, Ville de Shenzhen, Chine

19.4.3 Autres services

Vous pouvez acheter les accessoires directement auprès des fournisseurs d'outils agréés Autel, ou auprès de votre distributeur ou agent local.

Votre bon de commande doit inclure les informations suivantes :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ● Coordonnées | ● Description de l'article |
| ● Nom du produit ou de la pièce | ● quantité d'achat |

20 Informations de conformité

Conformité FCC :

Identifiant FCC : WQ8 - MS909DV2125

Cet appareil a été testé et vérifié conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est invité à corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

SAR :

La puissance rayonnée par cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiofréquences fixées par la FCC. Toutefois, il convient de l'utiliser de manière à minimiser les risques de contact humain en fonctionnement normal.

La norme d'exposition aux rayonnements des appareils sans fil utilise une unité de mesure appelée débit d'absorption spécifique (DAS). La limite de DAS fixée par la FCC est de 1,6 W/kg. Les tests de DAS sont effectués selon les positions de fonctionnement standard approuvées par la FCC, l'appareil émettant à sa puissance maximale certifiée dans toutes les bandes de fréquences testées. Bien que le DAS soit déterminé à la puissance maximale certifiée, le niveau de DAS réel de l'appareil en fonctionnement peut

être nettement inférieur à cette valeur maximale. En effet, l'appareil est conçu pour fonctionner à plusieurs niveaux de puissance afin de n'utiliser que la puissance nécessaire pour se connecter au réseau. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux radiofréquences fixées par la FCC, la proximité humaine avec l'antenne doit être réduite au minimum.

21 Garantie

21.1 Garantie limitée de 12 mois

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Société) garantit à l'acheteur au détail d'origine de cet appareil de diagnostic MaxiSys que si ce produit ou l'une de ses pièces s'avère défectueux en raison d'un défaut de matériau ou de fabrication lors d'une utilisation normale et dans des conditions normales, ce qui entraîne une défaillance du produit dans un délai de douze (12) mois à compter de la date d'achat, ce(s) défaut(s) sera/seront réparé(s) ou remplacé(s) (par des pièces neuves ou remises à neuf) sur présentation d'une preuve d'achat, au choix de la Société, sans frais pour les pièces ou la main-d'œuvre directement liées au(x) défaut(s).

NOTE

Si la période de garantie est incompatible avec les lois et réglementations locales, veuillez vous conformer à ces dernières.

La société décline toute responsabilité pour les dommages indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou du montage de l'appareil. Dans certains États, la durée des garanties implicites ne peut être limitée ; par conséquent, les limitations ci-dessus peuvent ne pas vous être applicables.

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 utilisation abusive, à une installation ou une réparation incorrecte ou à un stockage inapproprié ;
- b) Produits dont le numéro de série mécanique ou électronique a été retiré, modifié ou altéré ;
- c) Dommages causés par l'exposition à des températures excessives ou à des conditions environnementales extrêmes ;
- d) Dommages résultant du raccordement ou de l'utilisation de tout accessoire ou autre produit non approuvé ou autorisé par la Société ;
- e) Défauts d'aspect, d'ordre cosmétique, décoratif ou structurel, tels que l'encadrement et les pièces non fonctionnelles.
- f) Les produits endommagés par des causes externes telles qu'un incendie, la saleté, le sable, une fuite de batterie, un fusible grillé, un vol ou une utilisation inappropriée de toute source électrique ne sont pas couverts.

IMPORTANT

Tout le contenu du produit peut être effacé lors de la réparation. Il est conseillé de sauvegarder toutes les données avant d'envoyer le produit au service de garantie.

