

# TOPNEWS 2023.Q2



# INDEX

1. MCS PASS | MAHLE CYBER SECURITY PASS
2. CYBER SECURITY
3. E-SCAN
4. ODO-SCAN
5. START & STOP

6. DIGITAL ADAS
7. REGLAGES
8. INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS
9. MISES À JOUR
10. COMING SOON

## TOP 5

DIGITAL ADAS  
REAR CAMERA | BMW

OPEL | GRANDLAND 2022

BMW | X1 2022

HEV / EV / PHEV  
LYNK&CO 01

INDICATEUR DE  
RÉINITIALISATION  
ENTRETIEN DES  
BOUTEILLES CNG  
AUDI | SEAT | SKODA  
VOLKSWAGEN



# MCS PASS



## Préparez-vous à la nouveauté qui facilite votre accès au diagnostic sous Cyber Security.

MCS Pass est une solution standard permettant d'enregistrer les utilisateurs effectuant eux-mêmes les réparations, qui ont l'intention d'utiliser un véhicule équipé d'un système de cybersécurité.

Cette procédure unique est exécutée par chaque utilisateur et s'applique à toutes les marques concernées par la cybersécurité (actuelle et future)

Elle correspond aux exigences des fabricants avec qui MAHLE a signé des accords sur l'accès à la cybersécurité.



MAHLE Cyber Security Pass  
Un seul clic pour accéder à tous les diagnostics protégés



[https://mahlemktg.info/VIDEO\\_MCS\\_PASS\\_BB\\_FR](https://mahlemktg.info/VIDEO_MCS_PASS_BB_FR)



# CYBER SECURITY

## ALFA ROMEO

GIULIA [2016] (952)  
STELVIO [2016] (949)  
TONALE [2022]

## AUDI \*

A1 [2018] (GB)  
A3 [2012-2019] (8V)  
A3 [2020] (8Y)  
A4 [2015] (8W)  
A5 [2016] (F5)  
A6 [2011-2018] (4G)  
A6 [2017] (4A)  
A8 [2017] (4N)  
Q2 [2016] (GA)  
Q3 [2018] (3B)  
Q4 e-tron [2021] (F4)  
Q5 [2017] (BY)  
Q8 [2018] (4M)

## DACIA \*\*\*

SANDERO III [2021] (XJF)  
SPRING [2020] (XBG)

## FIAT

500e [2020] (332)  
500L [2012] (330)  
500X [2015] (334)  
DOBLO [2009-2022] (152)  
DOBLO CARGO [2009] (263)  
DUCATO [2022]

## JEEP

CHEROKEE [2014] (KL)  
COMPASS [2016] (MP)  
GLADIATOR [2021] (JT)  
GRAND CHEROKEE IV [2014-2022] (WK2)  
RENEGADE [2014] (BU)  
WRANGLER [2017] (JL)

## MERCEDES BENZ

A [2018] (177)  
AMG GT [2018] (X290)  
B [2019] (247)  
C [2014-2021] (205)  
C [2021] (206) \*\*  
CLA [2019] (118)  
CLS [2017] (257)  
E [2015] (213-238)  
EQA [2021] (243)  
EQB [2021] (243)  
EQC [2019] (293)  
EQE [2021] (295) \*\*  
EQS [2021] (297) \*\*  
EQV [2021] (447)  
G [2018] (463)  
GLA [2020] (247)  
GLB [2020] (247)  
GLC [2015-2022] (X253)  
GLC [2022] (X254) \*\*  
GLE [2019] (167)  
GLS [2019] (167)  
S [2013-2020] (222)  
S [2014] (217)  
S [2020] (223) \*\*  
SPRINTER [2018] (907-910)  
V [2014] (447)

## RAM

RAM 1500 [2019] (DT)

## RENAULT \*\*\*

ARKANA [2019] (XJL)  
CAPTUR II [2020] (XJB)  
CLIO V [2019] (XJA)  
ESPACE V PH02 [2021] (XFC)  
EXPRESS II [2021] (XJK)  
KANGOO III [2021] (XFK)  
MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)  
TALISMAN PH02 [2021] (XFD)  
ZOE II [2020] (X10)

## SKODA\*

KAMIQ [2019]

## VOLKSWAGEN\*

CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)  
GOLF VIII [2020] (CD)  
MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)  
TAIGO [2021] (CS)  
TIGUAN [2016] (AD-AX)  
TOUAREG [2017] (CR)  
TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)  
T-ROC [2017] (A1-D1)

(\*) Procédure de déverrouillage manuel via l'ouverture du capot moteur

(\*\*) Cyber Sécurité 2°IIV

(\*\*\*) Avec procédure intégrée

# E-SCAN | Nouvelle

## ALFA ROMEO TONALE [2022]

SoC complet  
SoH  
Température générale  
Températures du secteur  
Tension générale  
Tensions de cellules / blocs  
Tensions Min / Max

## BMW 3 [2018] (G20)

SoC complet  
Température générale  
Tension générale

## X3 [2017] (G01)

SoC complet  
Température générale  
Tension générale

## CUPRA BORN [2021] (K1)

SoC complet  
Température générale  
Températures du secteur  
Tension générale  
Tensions de cellules / blocs  
Tensions Min / Max

## LYNK&CO 01 [2021]

SoC complet  
Températures du secteur  
Tension générale  
Tensions de cellules / blocs  
Tensions Min / Max

## MAZDA MX30 [2020]

SoC complet  
SoH  
Tensions de cellules / blocs



# ODO-SCAN | Nouvelle

## ALFA ROMEO

GIULIA [2016] (952)  
STELVIO [2016] (949)  
TONALE [2022]

## AUDI

A1 [2018] (GB)  
A3 [2020] (8Y)  
A4 [2015] (8W)  
A5 [2016] (F5)  
Q3 [2018] (3B)  
Q5 [2017] (BY)  
TT [2014] (8S)

## BMW

7 [2015-2022] (G11)  
X2 [2018] (F39)

## CITROEN

C5 AIRCROSS [2019] (C84)

## CUPRA

BORN [2021] (K1)  
FORMENTOR [2020] (KM)  
LEON [2019] (KL)

## DACIA

DUSTER II PH01 [2018] (XJD)  
LODGY [2012] (X92)

## FIAT

DUCATO [2022]  
QUBO [2008] (300)  
TIPO [2015] (356)

## HONDA

HR-V [2021]  
JAZZ [2020]

## JEEP

RENEGADE [2014] (BU)

## LAND ROVER

DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

## LYNK&CO

01 [2021]

## MAN

TGE [2017]

## MERCEDES BENZ

X [2017] (470)

## OPEL

GRANDLAND [2022]

## PORSCHE

CAYENNE [2018] (9YA)  
PANAMERA [2016] (971)

## RENAULT

ARKANA [2019] (XJL)  
CAPTUR II [2020] (XJB)  
CLIO V [2019] (XJA)  
ESPACE V PH02 [2021] (XFC)  
EXPRESS II [2021] (XJK)  
KADJAR [2015] (XFE)  
KANGOO III [2021] (XFK)  
KOLEOS [2017] (XZG)

MEGANE IV PH01 [2016-2021] (XFB)

## REN AULT

MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)  
SCENIC IV [2016] (XFA)  
TALISMAN PH02 [2021] (XFD)

## SEAT

IBIZA [2017] (KJ)  
LEON [2020] (KL)

## SKODA

OCTAVIA [2013-2019] (5E)  
OCTAVIA [2020] (NX)

## VAUXHALL

GRANDLAND [2022]

## VOLKSWAGEN

CRAFTER [2017] (SY)  
GOLF VII [2012-2019] (5G)  
GOLF VIII [2020] (CD)  
POLO [2018] (AW)  
TIGUAN [2016] (AD-AX)  
TOURAN [2015] (5T)

# START & STOP

## ALFA ROMEO - TONALE [2022]

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## AUDI - A1 [2018] (GB)

Start/Stop

## AUDI - A3 [2020] (8Y)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## AUDI - A4 [2015] (8W)

Start/Stop

## AUDI - A5 [2016] (F5)

Start/Stop

## AUDI - A6 [2011-2018] (4G)

Start/Stop

## AUDI - A7 [2010-2018] (4G)

Start/Stop

## AUDI - Q3 [2018] (3B)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## AUDI - Q5 [2008-2017] (8R)

Start/Stop

## AUDI - Q5 [2017] (BY)

Start/Stop

## AUDI - TT [2014] (8S)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## BMW - X2 [2018] (F39)

Activation et désactivation de la fonction Start/Stop  
Remplacement batterie

## CITROEN - C5 AIRCROSS [2019] (C84)

Start/Stop

## CUPRA - FORMENTOR [2020] (KM)

Activation et désactivation de la fonction Start/Stop

## CUPRA - LEON [2019] (KL)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## DACIA - DUSTER II PH01 [2018] (XJD)

Start/Stop

## DACIA - LODGY [2012] (X92)

Start/Stop

## FIAT - QUBO [2008] (300)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## JEEP - AVENGER [2022]

Start/Stop

# START & STOP

## JEEP - RENEGADE [2014] (BU)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## LYNK&CO - 01 [2021]\*

Adaptation capteur position point mort

## MAN - TGE [2017]

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## OPEL - GRANDLAND [2022]

Activation et désactivation de la fonction Start/Stop  
Adaptation capteur position point mort  
Remplacement batterie  
Remplacement d'alternateur réversible  
start/stop

## PORSCHE - PANAMERA [2016] (971)

Battery replacement  
Start/stop  
Start/stop function activation and deactivation

## RENAULT - ARKANA [2019] (XJL)

Start/Stop

## RENAULT - CAPTUR II [2020] (XJB)

Start/Stop

## RENAULT - CLIO V [2019] (XJA)

Start/Stop

## RENAULT - ESPACE V PH02 [2021] (XFC)

Start/Stop

## RENAULT - EXPRESS II [2021] (XJK)

Start/Stop

## RENAULT - KADJAR [2015] (XFE)

Start/Stop

## RENAULT - KANGOO III [2021] (XFK)

Start/Stop

## RENAULT - KOLEOS [2017] (XZG)

Start/Stop

## RENAULT - MEGANE IV PH01 [2016-2021] (XFB)

Start/Stop

## RENAULT - MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)

Start/Stop

## RENAULT - SCENIC IV [2016] (XFA)

Start/Stop

## RENAULT - TALISMAN PH02 [2021] (XFD)

Start/Stop

## SEAT - IBIZA [2017] (KJ)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## SEAT - LEON [2020] (KL)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

# START & STOP

## SKODA - OCTAVIA [2013-2019] (5E)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VAUXHALL - GRANDLAND [2022]

Activation et désactivation de la fonction Start/Stop  
Adaptation capteur position point mort  
Remplacement batterie  
Remplacement d'alternateur réversible  
start/stop

## VOLKSWAGEN - CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)

Start/Stop

## VOLKSWAGEN - CRAFTER [2017] (SY)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - GOLF VII [2012-2019] (5G)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)

Start/Stop

## VOLKSWAGEN - POLO [2018] (AW)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - TIGUAN [2016] (AD-AX)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - TOURAN [2015] (5T)

Adaptation capteur position point mort  
Start/Stop

## VOLKSWAGEN - TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)

Start/Stop

# DIGITAL ADAS

## CALIBRATION DYNAMIQUE DU RADAR AVANT *(véhicule en mouvement)*

### JEEP

COMPASS [2016] (MP)

## CALIBRAGE DYNAMIQUE DE LA CAMÉRA 360°

### OPEL

GRANDLAND [2022]

### VAUXHALL

GRANDLAND [2022]

## ÉTALONNAGE DYNAMIQUE DE LA CAMÉRA AVANT *(véhicule en mouvement)*

### HONDA

HR-V [2021]

JAZZ [2020]

## CALIBRAGE DU RADAR AVANT STATIQUE *(véhicule à l'arrêt avec réflecteur radar)*

### HYUNDAI

I30 [2017] (PD)

### KIA

RIO [2017]

SORENTO [2015-2019] (UM)

## CALIBRAGE DE LA CAMÉRA ARRIÈRE DYNAMIQUE

### BMW

1 [2011-2019] (F20)

2 [2014-2019] (F22-F23)

2 Active Tourer [2014-2019] (F45-F46)

3 [2011-2019] (F30)

3 [2018] (G20)

4 [2013] (F32)

5 [2010-2017] (F10)

5 [2017] (G30)

6 [2010-2011] (F06-F12-F13)

6 [2017] (G32)

7 [2009-2015] (F01)

7 [2015-2022] (G11)

8 [2018] (G15)

X1 [2015-2022] (F48)

X3 [2010-2017] (F25)

X3 [2017] (G01)

X4 [2014-2018] (F26)

X4 [2018] (G02)

X5 [2013-2018] (F15)

X5 [2018] (G05)

X6 [2014-2019] (F16)

X6 [2019] (G06)

X7 [2019] (G07)

Z4 [2018] (G29)

## CALIBRAGE DU RADAR AVANT STATIQUE *(véhicule à l'arrêt avec cible)*

### VOLKSWAGEN

ID.BUZZ [2022] (EB)

## ÉTALONNAGE STATIQUE DE LA CAMÉRA AVANT *(véhicule stationnaire avec cible)*

### HONDA

HR-V [2021]

JAZZ [2020]

### LEXUS

NX [2021] (A2-H2)

### OPEL

ASTRA L [2021]

### PEUGEOT

508 [2018] (R8)

### VAUXHALL

ASTRA L [2021]

### VOLKSWAGEN

ID.BUZZ [2022] (EB)

T-ROC [2017] (A1-D1)

# DIGITAL ADAS

## INITIALISATION DU CAPTEUR DE PLUIE ET DE LUMINOSITÉ

### BMW

4 [2020] (G22-G23-G24-G26-G82)  
X1 [2022] (U11)

### LAND ROVER

DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

### LYNK&CO

01 [2021]

### OPEL

GRANDLAND [2022]

### VAUXHALL

GRANDLAND [2022]

## RÉACTIVATION ADAS APRÈS DÉTECTION D'IMPACT

### OPEL

GRANDLAND [2022]

### VAUXHALL

GRANDLAND [2022]



# REGLAGES

## ALFA ROMEO - GIULIA [2016] (952)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)

## ALFA ROMEO - STELVIO [2016] (949)

Réglage des phares

## ALFA ROMEO - TONALE [2022]

Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Mise au zéro service huile moteur

Réglage des phares

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A1 [2018] (GB)

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A3 [2020] (8Y)

Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A4 [2015] (8W)

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Entretien : paramétrage des données

Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel

Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien essence

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A5 [2016] (F5)

Adaptation vanne EGR

ADAPTATION VANNE PAPILLON

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A6 [2011-2018] (4G)

Adaptation vanne EGR

ADAPTATION VANNE PAPILLON

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - A7 [2010-2018] (4G)

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - Q3 [2018] (3B)

Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## AUDI - Q5 [2008-2017] (8R)

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

# REGLAGES

## AUDI - Q5 [2017] (BY)

Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## AUDI - TT [2014] (8S)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne papillon  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## BMW - 4 [2020] (G22-G23-G24-G26-G82)

Calibrage suspensions  
Codage télécommande  
Initialisation des vitres électriques  
Initialisation du capteur de pluie et de luminosité  
Mode transport

## BMW - 7 [2015-2022] (G11)

Calibrage angle de braquage  
Réglage des phares

## BMW - X1 [2022] (U11)

Calibrage suspensions  
Codage télécommande  
Initialisation des vitres électriques  
Initialisation du capteur de pluie et de luminosité  
Mode transport

## BMW - X2 [2018] (F39)

Adaptation vanne EGR  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Remplacement batterie

Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## CITROEN - C5 AIRCROSS [2019] (C84)

Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Mise au zéro service huile moteur  
Remplacer les accessoires de ceinture  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## CUPRA - FORMENTOR [2020] (KM)

Initialisation des vitres électriques  
Mode transport  
Réglage des phares

## CUPRA - LEON [2019] (KL)

### Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## DACIA - DUSTER II PH01 [2018] (XJD)

Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## DACIA - LODGY [2012] (X92)

Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

# REGLAGES

## FIAT - QUBO [2008] (300)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Mise au zéro service huile moteur  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## IVECO - DAILY [2019]

Service

## JEEP - AVENGER [2022]

Codage clés  
Codage télécommande  
Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel  
Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien essence

## JEEP - RENEGADE [2014] (BU)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Mise au zéro service huile moteur  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## KIA - CEED [2018] (CD)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
Calibrage angle de braquage  
Programmation de tailles de pneus  
Purge de circuit de freinage  
Reset paramètres auto-apprentissage

## LAND ROVER - DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
Calibrage suspensions

Initialisation du capteur de pluie et de luminosité  
Lecture odomètre  
Mise au zéro service huile moteur

## LYNK&CO - 01 [2021]

Adaptation capteur position point mort  
Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel  
Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien essence  
Initialisation du capteur de pluie et de luminosité  
Mise au zéro service huile moteur  
Mode transport  
Purge de circuit de freinage  
Remplacement plaquettes freins  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## MAN - TGE [2017]

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
ADAPTATION VANNE PAPILLON  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Service  
Système filtre à particules

## MAZDA - 3 [2019] (BP)

Purge de circuit de freinage

## MAZDA - MX-30 [2020]

Purge de circuit de freinage

## MERCEDES BENZ - X [2017] (470)

Adaptation vanne EGR  
ADAPTATION VANNE PAPILLON  
Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

# REGLAGES

## NISSAN - QASHQAI [2013-2021] (J11)

Reset paramètres auto-apprentissage

## OPEL - GRANDLAND [2022]

Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Calibrage angle de braquage

Codage clés

Codage injecteurs

Codage télécommande

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel

Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien essence

Initialisation du capteur de pluie et de luminosité

Mise au zéro service huile moteur

Purge de circuit de freinage

Réglage des phares

Remplacement batterie

Remplacement d'alternateur réversible

Remplacement plaquettes freins

Remplacer les accessoires de ceinture

Reset paramètres auto-apprentissage

Service

Système filtre à particules

## PORSCHE - CAYENNE [2018] (9YA)

Adaptation vanne EGR

## ADAPTATION VANNE PAPILLON

Réglage des phares

Reset paramètres auto-apprentissage

## PORSCHE - PANAMERA [2016] (971)

Réglage des phares

Remplacement batterie

Remplacement plaquettes freins

## RENAULT - ARKANA [2019] (XJL)

Adaptation vanne papillon

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## RENAULT - CAPTUR II [2020] (XJB)

Adaptation vanne papillon

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## RENAULT - CLIO V [2019] (XJA)

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## RENAULT - ESPACE V PH02 [2021] (XFC)

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## RENAULT - EXPRESS II [2021] (XJK)

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

## RENAULT - KADJAR [2015] (XFE)

Adaptation vanne EGR

Adaptation vanne papillon

Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE

Reset paramètres auto-apprentissage

Système filtre à particules

# REGLAGES

## RENAULT - KANGOO III [2021] (XFK)

Adaptation vanne papillon  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## RENAULT - KOLEOS [2017] (XZG)

Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## RENAULT - MEGANE IV PH01 [2016-2021] (XFB)

Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## RENAULT - MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)

Adaptation vanne EGR  
ADAPTATION VANNE PAPILLON  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## RENAULT - SCENIC IV [2016] (XFA)

Adaptation vanne EGR  
ADAPTATION VANNE PAPILLON  
Codage injecteurs  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## RENAULT - TALISMAN PH02 [2021] (XFD)

Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs

Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## SEAT - IBIZA [2017] (KJ)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne papillon  
Reset paramètres auto-apprentissage

## SEAT - LEON [2020] (KL)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## SKODA - OCTAVIA [2013-2019] (5E)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne papillon  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Codage injecteurs  
Contrôle additif gazole / AD BLUE  
Reset paramètres auto-apprentissage  
Système filtre à particules

## VAUXHALL - GRANDLAND [2022]

Adaptation capteur position point mort  
Adaptation vanne EGR  
Adaptation vanne papillon  
Calibrage angle de braquage  
Codage clés  
Codage injecteurs

# REGLAGES

## VAUXHALL - GRANDLAND [2022]

Codage télécommande  
 Contrôle additif gazole / AD BLUE  
 Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien diesel  
 Entretien: réinitialisation indicateur d'entretien essence  
 Initialisation du capteur de pluie et de luminosité  
 Mise au zéro service huile moteur  
 Purge de circuit de freinage  
 Réglage des phares  
 Remplacement batterie  
 Remplacement d'alternateur réversible  
 Remplacement plaquettes freins  
 Remplacer les accessoires de ceinture  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Service  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
 Purge de circuit de freinage

## VOLKSWAGEN - CRAFTER [2017] (SY)

Adaptation capteur position point mort  
 Adaptation vanne EGR  
 Adaptation vanne papillon  
 Codage injecteurs  
 Contrôle additif gazole / AD BLUE  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Service  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - GOLF VII [2012-2019] (5G)

Adaptation capteur position point mort  
 Adaptation vanne papillon  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)

Adaptation capteur position point mort

Adaptation vanne papillon  
 Codage injecteurs  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
 Purge de circuit de freinage

## VOLKSWAGEN - POLO [2018] (AW)

Adaptation capteur position point mort  
 Adaptation vanne papillon  
 Codage injecteurs  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - TIGUAN [2016] (AD-AX)

Adaptation capteur position point mort  
 Adaptation vanne EGR  
 Adaptation vanne papillon  
 Codage injecteurs  
 Contrôle additif gazole / AD BLUE  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - TOURAN [2015] (5T)

Adaptation capteur position point mort  
 Adaptation vanne EGR  
 Adaptation vanne papillon  
 Codage injecteurs  
 Contrôle additif gazole / AD BLUE  
 Reset paramètres auto-apprentissage  
 Système filtre à particules

## VOLKSWAGEN - TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)

Apprentissage du système contrôle de pression des pneumatiques (TPMS)  
 Purge de circuit de freinage

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## ALFA ROMEO - STELVIO [2016] (949)

Alimentation électrique poignée porte avant gauche  
 Alimentation électrique poignée porte avant droite  
 Sortie d'alimentation ACTIVATION/DEMARRAGE d'allumage redondant  
 Témoin de contrôle de sous-gonflage  
 Témoin de contrôle, panne générique TPMS  
 Bouton du système de démarrage (SSB) : éclairage  
 Ecriture d'identification du capteur 2 (pneu avant droit)  
 Ecriture d'identification du capteur 3 (pneu arrière droit)  
 Ecriture d'identification du capteur 4 (pneu arrière gauche)  
 Bouton du système de démarrage (SSB)  
 : diagnostic de rétroéclairage  
 Entrée passive (PE) : effacement du journal des événements  
 Radiocommande (RKE) : effacement du journal des événements  
 Hayon mains libres : effacement du journal des événements  
 Contrôle du récepteur RF sur les poignées de porte  
 Ecriture d'identification du capteur 1 (pneu avant gauche)

## AUDI - A1 [2018] (GB)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - A3 [2012-2019] (8V)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - A4 [2015] (8W)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - A5 [2016] (F5)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - E-TRON [2018]

Batterie hybride/haute tension : vanne de liquide de refroidissement 1

## AUDI - Q2 [2016] (GA)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - Q3 [2018] (3B)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
 Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
 Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - Q4 e-tron [2021] (F4)

Réinitialisation de la surveillance de communication CAN  
 Fonction de protection  
 Test curage circuit température basse  
 Adaptation des volets de radiateur  
 Enregistrement du codage ECU sur fichier  
 Écriture du codage ECU à partir du fichier  
 Module de commande désactivée: temps de désactivation bus de données  
 Aucune tension affichée  
 Mode production  
 Modalité fonctionnement sur banc éprouve rouleaux  
 Désactivation du mode de production  
 Système à haute tension, déverrouillage de serrure après collision  
 Activation du "mode de service"  
 CODAGE calculateur

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## AUDI - Q4 e-tron [2021] (F4)

clé IKA  
Apprentissage des modules de batterie  
Batterie de traction: Numéro de série chine  
Mesure d'isolation: système électrique haute tension

## AUDI - Q5 [2017] (BY)

Batterie hybride/haute tension : vanne de liquide de refroidissement 1  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - Q7 [2015-2020] (4M)

Mise à zéro de tous les compteurs  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## AUDI - Q7 [2020] (4M)

Batterie hybride/haute tension : vanne de liquide de refroidissement 1

## CUPRA - ATECA [2019] (KH)

Natural gas (CNG): warning reset  
Natural gas (CNG): time to next maintenance  
Natural gas (CNG): maintenance reset

## CUPRA - BORN [2021] (K1)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance  
Réinitialisation de la surveillance de communication CAN  
Fonction de protection  
Test curage circuit température basse  
Adaptation des volets de radiateur  
Enregistrement du codage ECU sur fichier  
Écriture du codage ECU à partir du fichier

Module de commande désactivée: temps de désactivation bus de données  
Aucune tension affichée  
Mode production  
Modalité fonctionnement sur banc éprouve rouleaux  
Désactivation du mode de production  
Système à haute tension, déverrouillage de serrure après collision

## HONDA - e [2020] (ZC7)

Calibrage du radar avant statique (véhicule à l'arrêt avec réflecteur radar)

## LAND ROVER - DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

Mode de test automatique sur demande  
Unité de commande de l'aide au stationnement: réinitialisation des données stockées  
Étalonnage du module de commande de direction assistée  
Réinitialisation d'apprentissage des butées de direction assistée  
Apprentissage des données de configuration

## LAND ROVER - RANGE ROVER EVOQUE [2018] (L551)

Apprentissage des données de configuration  
Mode de test automatique sur demande

## LAND ROVER - RANGE ROVER VELAR [2017] (L560)

Apprentissage des données de configuration  
Mode de test automatique sur demande

## MAN - TGE [2017]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## MAZDA - 3 [2019] (BP)

Essai auto.  
Activation compresseur A/C

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## MAZDA - CX-30 [2019] (DM)

Essai auto.  
Activation compresseur A/C

## MERCEDES BENZ - C [2021] (206)

Ouverture/fermeture des rétroviseurs extérieurs  
Reset boîtier  
Cliquet de stationnement, capteur position: apprentissage  
Calibrage angle de braquage  
Etalonnage Capteur couple direction  
Protection contre la décharge profonde  
Remplacement batterie  
Contrôle des capteurs de surveillance de pression de pneus  
Système de surveillance de la pression des pneus: Ecriture des codes d'identification des capteurs de roues  
Haut-parleur du tableau de bord  
Voyants du tableau de bord  
Réinitialisation du logiciel

## MERCEDES BENZ - EQE [2021] (295)

Ouverture/fermeture des rétroviseurs extérieurs  
Reset boîtier  
Calibrage angle de braquage  
Etalonnage Capteur couple direction  
Protection contre la décharge profonde  
Remplacement batterie  
Contrôle des capteurs de surveillance de pression de pneus  
Système de surveillance de la pression des pneus: Ecriture des codes d'identification des capteurs de roues  
Haut-parleur du tableau de bord  
Voyants du tableau de bord  
Réinitialisation du logiciel

## MERCEDES BENZ - EQS [2021] (297)

Ouverture/fermeture des rétroviseurs extérieurs  
Reset boîtier  
Calibrage angle de braquage

Etalonnage Capteur couple direction  
Protection contre la décharge profonde  
Remplacement batterie  
Contrôle des capteurs de surveillance de pression de pneus  
Système de surveillance de la pression des pneus: Ecriture des codes d'identification des capteurs de roues  
Haut-parleur du tableau de bord  
Voyants du tableau de bord  
Réinitialisation du logiciel

## MERCEDES BENZ - GLC [2022] (X254)

Ouverture/fermeture des rétroviseurs extérieurs  
Reset boîtier  
Cliquet de stationnement, capteur position: apprentissage  
Calibrage angle de braquage  
Etalonnage Capteur couple direction  
Protection contre la décharge profonde  
Remplacement batterie  
Contrôle des capteurs de surveillance de pression de pneus  
Système de surveillance de la pression des pneus: Ecriture des codes d'identification des capteurs de roues  
Haut-parleur du tableau de bord  
Voyants du tableau de bord  
Réinitialisation du logiciel

## MERCEDES BENZ - S [2020] (223)

Ouverture/fermeture des rétroviseurs extérieurs  
Reset boîtier  
Cliquet de stationnement, capteur position: apprentissage  
Calibrage angle de braquage  
Etalonnage Capteur couple direction  
Protection contre la décharge profonde  
Remplacement batterie  
Contrôle des capteurs de surveillance de pression de pneus  
Système de surveillance de la pression des pneus: Ecriture des codes d'identification des capteurs de roues  
Haut-parleur du tableau de bord  
Voyants du tableau de bord  
Réinitialisation du logiciel

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## MERCEDES BENZ - SPRINTER [2006-2018] (906)

Remise en état capteur pression rail  
Réinitialisation des valeur d'adaptation des bougies de préchauffage  
Apprentissage du positionneur de pression de suralimentation  
Apprentissage du capteur débit massique d'air à film chaud  
Initialisation après fuite dans le système d'air de suralimentation  
Initialisation après fuite dans le système d'échappement

## MERCEDES BENZ - V [2003-2014] (639)

Remise en état capteur pression rail  
Réinitialisation des valeur d'adaptation des bougies de préchauffage  
Apprentissage du positionneur de pression de suralimentation  
Apprentissage du capteur débit massique d'air à film chaud  
Initialisation après fuite dans le système d'air de suralimentation  
Initialisation après fuite dans le système d'échappement

## PORSCHE - CAYENNE [2018] (9YA)

Enregistrement du codage ECU sur fichier  
Écriture du codage ECU à partir du fichier

## SEAT - ARONA [2017] (KJ)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - ATECA [2016] (KH)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - IBIZA [2008-2017] (6J-6P)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - IBIZA [2017] (KJ)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - LEON [2012-2019] (5F)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - MII [2012-2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - MII II [2020]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SEAT - TARRACO [2019] (KN)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - CITIGO [2012-2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - CITIGO II [2020]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## SKODA - ENYAQ [2020] (NY)

Réinitialisation de la surveillance de communication CAN  
Fonction de protection  
Test curage circuit température basse  
Adaptation des volets de radiateur  
Enregistrement du codage ECU sur fichier  
Écriture du codage ECU à partir du fichier  
Module de commande désactivée: temps de désactivation bus de données  
Aucune tension affichée  
Mode production  
Modalité fonctionnement sur banc éprouve rouleaux  
Désactivation du mode de production  
Système à haute tension, déverrouillage de serrure après collision  
Activation du "mode de service"  
CODAGE calculateur  
clé IKA  
Apprentissage des modules de batterie  
Batterie de traction: Numéro de série chine  
Mesure d'isolation: système électrique haute tension

## SKODA - FABIA [2014-2021] (NJ)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - FABIA [2021] (PJ)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - KAMIQ [2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - KAROQ [2017] (NU)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - KODIAQ [2017]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - OCTAVIA [2013-2019] (5E)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - RAPID [2012-2019] (NH)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - SCALA [2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## SKODA - SUPERB [2015] (3V)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - ARTEON [2017]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## VOLKSWAGEN - CADDY V [2020] (SB)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - CRAFTER [2017] (SY)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - GOLF VII [2012-2019] (5G)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - GOLF VII SPORTSVAN [2014]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - ID.3 [2020] (E1)

Réinitialisation de la surveillance de communication CAN

Fonction de protection

Test curage circuit température basse

Adaptation des volets de radiateur

Enregistrement du codage ECU sur fichier

Écriture du codage ECU à partir du fichier

Module de commande désactivée: temps

de désactivation bus de données

Aucune tension affichée

Mode production

Modalité fonctionnement sur banc éprouve rouleaux

Désactivation du mode de production

Système à haute tension, déverrouillage de serrure après collision

Activation du "mode de service"

CODAGE calculateur

clé IKA

Apprentissage des modules de batterie

Batterie de traction: Numéro de série chine

Mesure d'isolation: système électrique haute tension

## VOLKSWAGEN - ID.4 [2020] (E21)

Réinitialisation de la surveillance de communication CAN

Fonction de protection

Test curage circuit température basse

Adaptation des volets de radiateur

Enregistrement du codage ECU sur fichier

Écriture du codage ECU à partir du fichier

Module de commande désactivée: temps

de désactivation bus de données

Aucune tension affichée

Mode production

Modalité fonctionnement sur banc éprouve rouleaux

Désactivation du mode de production

Système à haute tension, déverrouillage de serrure après collision

Activation du "mode de service"

CODAGE calculateur

clé IKA

Apprentissage des modules de batterie

Batterie de traction: Numéro de série chine

Mesure d'isolation: système électrique haute tension

## VOLKSWAGEN - MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - PASSAT [2014] (3G)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement

Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

# INTÉGRATIONS POUR SYSTÈMES DÉJÀ PUBLIÉS

## VOLKSWAGEN - POLO [2014-2018] (6C)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - POLO [2018] (AW)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - TAIGO [2021] (CS)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - T-CROSS [2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - TIGUAN [2016] (AD-AX)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - TOURAN [2015] (5T)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - T-ROC [2017] (A1-D1)

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - UP! [2012-2019]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

## VOLKSWAGEN - UP! [2020]

Gaz naturel (CNG) : réinitialisation d'avertissement  
Gaz naturel (CNG) : temps restant avant le prochain entretien  
Gaz naturel (CNG) : réinitialisation de la maintenance

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>ALFA ROMEO</b>						
> GIULIA [2016] (952)	Aide stationnement	+				
	Système contrôle pression pneumatiques (TPMS)	+	+		+	
	Système siège	+				
> STELVIO [2016] (949)	Systèmes multimédia	+	+	+	+	
	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Climatisation	+				
	Détection d'angle mort	+	+	+	+	
	Electronique quatrequatre	+	+			
	Module sélection vitesses	+	+	+		
	Système feux	+	+	+	+	
	Système portes	+				
	Système siège	+	+		+	
> TONALE [2022]	Systèmes multimédia	+				
	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Boîte de vit. automatique	+	+	+	+	
	Calculateur de caméra	+	+	+	+	
	Climatisation	+				
	Console centrale	+				
	Détection d'angle mort	+				
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Module sélection vitesses	+	+	+	+	
	Paquet batterie	+	+	+	+	
	Suspensions	+	+	+		
	Système de contrôle hybride	+	+	+	+	
	Système feux	+				
	Système portes	+	+	+	+	
Système siège	+					
Systèmes multimédia	+					
<b>AUDI</b>						
> A1 [2018] (GB)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> A3 [2020] (8Y)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système d'affichage tête haute	+	+	+	+	
> A4 [2015] (8W)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
	Tableau de bord	+	+	+	+	

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>AUDI</b>						
> A5 [2016] (F5)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
> A6 [20112018] (4G)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
> A7 [20102018] (4G)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
> A8 [2017] (4N)	Système feux	+	+	+		
> Q2 [2016] (GA)	Système feux	+	+	+		
> Q3 [2018] (3B)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> Q4 etron [2021] (F4)	Aide stationnement	+	+		+	
	Blocage direction	+				
	Système keyless	+	+	+	+	
	Système portes	+	+	+	+	
	Systèmes multimédia	+				
> Q5 [20082017] (8R)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
> Q5 [2017] (BY)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
> Q7 [2020] (4M)	Système feux	+	+	+		
> TT [2014] (8S)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
<b>BENTLEY</b>						
> CONTINENTAL [2018] (3S)	Système feux	+	+	+		
<b>BMW</b>						
> 1 [20112019] (F20)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 2 [20142019] (F22F23)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 2 Active Tourer [20142019] (F45F46)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 3 [20112019] (F30)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 3 [2018] (G20)	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Système de contrôle hybride	+	+		+	
> 4 [2013] (F32)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 4 [2020] (G22G23G24G26G82)	Gateway central	+	+			
	UNITE CONTROLE HABITACLE	+	+	+	+	
> 5 [20102017] (F10)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 5 [2017] (G30)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 6 [20102011] (F06F12F13)	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Aide stationnement	+	+	+	+	
> 7 [20092015] (F01)	Aide stationnement	+	+	+	+	

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP	
<b>BMW</b>							
> 7 [20152022] (G11)	Aide stationnement	+	+	+	+		
	Direction assistée	+	+	+	+		
	Module sélection vitesses	+	+	+	+		
	SRS (Airbag)	+	+		+		
	Système feux	+	+		+		
	Tableau de bord	+	+	+	+		
> 8 [2018] (G15)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X1 [20152022] (F48)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X1 [2022] (U11)	ABS	+	+				
	Aide stationnement	+	+		+		
	Caméra du système de surveillance du conducteur	+	+		+		
	Gateway central	+	+	+	+		
	SRS (Airbag)	+	+		+		
	Système portes	+	+	+	+		
	Système siège	+	+				
	Systèmes multimédia	+	+				
	Tableau de bord	+	+		+		
	> X2 [2018] (F39)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	> X3 [20102017] (F25)	Aide stationnement	+	+	+	+	
	> X3 [2017] (G01)	Aide stationnement	+	+	+	+	
		Système de contrôle hybride	+	+		+	
	> X4 [20142018] (F26)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> X4 [2018] (G02)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X5 [20132018] (F15)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X5 [2018] (G05)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X6 [20142019] (F16)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X6 [2019] (G06)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> X7 [2019] (G07)	Aide stationnement	+	+	+	+		
> Z4 [2018] (G29)	Aide stationnement	+	+	+	+		
<b>CITROEN</b>							
> C4 PICASSO [20132018] (B78)	Boîte de vit. automatique	+	+	+	+		
	> C5 AIRCROSS [2019] (C84)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoIP
<b>CUPRA</b>						
> BORN [2021] (K1)	ABS	+	+			
	Connecteur enfichable	+	+		+	
	Direction assistée	+	+			
	Module allumage	+	+	+	+	
	Paquet batterie	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+			+	
	Système feux	+	+	+		
> FORMENTOR [2020] (KM)	Tonalités d'avertissement du véhicule électrique	+	+	+	+	
	ABS	+	+	+	+	
	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Assistance freinage	+	+			
	Blocage direction	+				
	Boîte de vit. automatique	+	+	+	+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	Direction assistée	+	+			
	Gateway central	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+			+	
	Système antivol	+				
	Système électrique central électronique	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
	Système portes	+	+	+	+	
Systèmes multimédia	+					
> LEON [2019] (KL)	EFI (injection électronique essence)	+	+			
<b>DACIA</b>						
> DUSTER II PH01 [2018] (XJD)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> LODGY [2012] (X92)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
<b>FIAT</b>						
> DUCATO [2022]	Aide stationnement	+	+	+	+	
> QUBO [2008] (300)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
> TIPO [2015] (356)	Module sélection vitesses	+	+	+	+	
<b>HONDA</b>						
> HRV [2021]	Calculateur de caméra	+	+		+	
> JAZZ [2020]	Calculateur de caméra	+	+		+	
<b>HYUNDAI</b>						
> 30 [2017] (PD)	Radar	+	+		+	

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoIP
<b>JEEP</b>						
> AVENGER [2022]	UNITE CONTROLE HABITACLE	+			+	
> COMPASS [2016] (MP)	Régulateur vit.	+	+		+	
> RENEGADE [2014] (BU)	Détection d'angle mort	+	+	+		
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	Module sélection vitesses	+	+	+	+	
<b>KIA</b>						
> CEED [2018] (CD)	ABS	+	+	+	+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	Direction assistée	+	+	+	+	
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	
> RIO [2017]	RADAR	+	+		+	
> SORENTO [20152019] (UM)	RADAR	+	+		+	
> SOUL [20142018] (PS)	Système contrôle batterie	+	+			
<b>LAND ROVER</b>						
> DISCOVERY 5 [2016] (L462LR)	Boîte de vit. automatique	+	+		+	+
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	+
	Module électronique châssis	+	+		+	+
	SRS (Airbag)	+	+		+	+
	Système contrôle pression pneumatiques (TPMS)	+	+		+	+
	UNITE CONTROLE HABITACLE	+	+	+	+	+
<b>LEXUS</b>						
> NX [2021] (A2H2)	Calculateur de caméra	+	+	+	+	
<b>LYNK&amp;CO</b>						
> 01 [2021]	ABS	+	+	+	+	+
	Aide stationnement	+	+			+
	Assistance freinage	+	+			+
	Boîte de vit. automatique	+	+		+	+
	Calculateur de caméra	+				+
	Capteur d'angle de braquage	+	+			+
	Climatisation	+	+	+	+	+
	Colonne direction	+				+
	convertisseur DCDC	+	+		+	+
	Détection d'angle mort	+				+
	Direction assistée	+	+			+

\* DoIP (Diagnostics over Internet Protocol) :  
Le diagnostic véhicule sur protocole DoIP nécessite l'utilisation de l'adaptateur DoIP SMART

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>LYNK&amp;CO</b>						
> 01 [2021]	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	+
	Module sélection vitesses	+	+			+
	Paquet batterie	+	+		+	+
	SRS (Airbag)	+	+		+	+
	Système contrôle batterie	+				+
	Systeme de charge	+	+			+
	Système feux	+				+
	Système portes	+				+
	Systèmes multimédia	+				+
	Tableau de bord	+	+		+	+
	Unite controle habitacle	+	+	+	+	+
<b>MAN</b>						
> TGE [2017]	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
<b>MAZDA</b>						
> 3 [2019] (BP)	ABS	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+		+	
> CX30 [2019] (DM)	EFI (injection électronique essence)	+	+		+	
> MX30 [2020]	ABS	+	+		+	
	Aide stationnement	+	+		+	
	Boîte de vit. automatique	+	+		+	
	Climatisation	+	+	+		
	convertisseur DCDC	+	+		+	
	Direction assistée	+	+			
	EFI (injection électronique essence)	+	+		+	
	Moteur électrique	+	+			
	Paquet batterie	+	+			
	SRS (Airbag)	+	+		+	
	Système feux	+	+			
	Système portes	+	+			
	Tableau de bord	+	+			
	Unite controle habitacle	+	+		+	
<b>MERCEDES</b>						
> A [20122018] (176)	Aide stationnement	+	+	+	+	

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>MERCEDES</b>						
> B [20112018] (246)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> C [2021] (206)	Climatisation	+	+	+	+	+
	Système carburant	+	+	+	+	+
> CLA [20132019] (117)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> CLS [20112017] (218)	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Aide stationnement	+		+		
> E [20092016] (207)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> E [20092016] (212)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> E [2015] (213238)	Aide stationnement	+	+	+		
> EQV [2021] (447)	Aide stationnement	+	+	+		
> G [2018] (463)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> GL [20122015] (X166)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> GLA [20132019] (X156)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> GLC [2022] (X254)	Climatisation	+	+	+	+	+
	Système carburant	+	+	+	+	+
> GLE [20152018] (166)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> GLE [20152019] (292)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> GLS [20152019] (X166)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> ML [20122015] (166)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> S [2020] (223)	Climatisation	+	+	+	+	+
	Système carburant	+	+	+	+	+
> SL [20112022] (231)	Aide stationnement	+	+	+	+	
> SLK [2011] (172)	Aide stationnement	+	+		+	
> X [2017] (470)	ABS	+	+	+	+	
	Aide stationnement	+	+			
	Boîte de vit. automatique	+	+		+	
	Capteur de vitesse secondaire	+	+	+	+	
	Climatisation	+	+	+		
	Contrôle additif gazole	+	+	+	+	
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+			
	Système contrôle pression pneumatiques (TPMS)	+	+		+	
	Tableau de bord	+	+	+	+	
	Sistema controllo pressione pneumatici (tpms)	+	+		+	
	Srs (airbag)	+	+			
<b>NISSAN</b>						
> QASHQAI [20132021] (J11)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	

\* DoIP (Diagnostics over Internet Protocol):  
Le diagnostic véhicule sur protocole DoIP nécessite l'utilisation de l'adaptateur DoIP SMART

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>OPEL</b>						
> ASTRA L [2021]	ABS	+	+	+	+	
> GRANDLAND [2022]	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Boîte de vit. automatique	+	+	+	+	
	Capteur pluie/luminosité	+	+		+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	Colonne direction	+	+	+	+	
	Direction assistée	+	+			
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+		+	
	Système contrôle batterie	+	+		+	
	Système feux	+	+	+	+	
	Système portes	+	+	+	+	
	Tableau de bord	+	+	+		
	Unite controle habitacle	+	+	+	+	
	Vision de nuit	+	+		+	
	Steering control unit	+	+	+	+	
<b>PORSCHE</b>						
> CAYENNE [2018] (9YA)	Assistance freinage	+	+	+	+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Gestion thermique	+	+	+	+	
	Module sélection vitesses	+	+	+		
	Paquet batterie	+	+	+	+	
	Systeme de charge	+	+	+	+	
	Système électrique central électronique	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
> PANAMERA [2016] (971)	ABS	+	+		+	
	Assistance freinage	+	+	+	+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	Gateway central	+	+	+	+	
	Module sélection vitesses	+	+	+		
	Paquet batterie	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	
	Systeme de charge	+	+		+	
	Système électrique central électronique	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>RENAULT</b>						
> ARKANA [2019] (XJL)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> CAPTUR II [2020] (XJB)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> CLIO V [2019] (XJA)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> ESPACE V PH02 [2021] (XFC)	EDI (injection électronique diesel)	+		+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> EXPRESS II [2021] (XJK)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> KADJAR [2015] (XFE)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> KANGOO III [2021] (XFK)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> KOLEOS [2017] (XZG)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> MEGANE IV PH01 [20162021] (XFB)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> SCENIC IV [2016] (XFA)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> TALISMAN PH02 [2021] (XFD)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+		+	
<b>SEAT</b>						
> IBIZA [2017] (KJ)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> LEON [2020] (KL)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
<b>SKODA</b>						
> OCTAVIA [20132019] (5E)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> OCTAVIA [2020] (NX)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système d'affichage tête haute	+	+	+	+	
<b>SUBARU</b>						
> FORESTER [20132018] (SJ)	ABS	+	+	+	+	
	Direction assistée	+	+		+	
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	
	Tableau de bord	+	+	+		

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>TOYOTA</b>						
> YARIS [2020] (P21)	Système portes	+	+	+	+	
<b>VAUXHALL</b>						
> ASTRA L [2021]	ABS	+	+	+	+	
> GRANDLAND [2022]	Aide stationnement	+	+	+	+	
	Boîte de vit. automatique	+	+	+	+	
	Capteur pluie/luminosité	+	+		+	
	Climatisation	+	+	+	+	
	Colonne direction	+	+	+	+	
	Direction assistée	+	+			
	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+		+	
	Système contrôle batterie	+	+		+	
	Système feux	+	+	+	+	
	Système portes	+	+	+	+	
	Tableau de bord	+	+	+		
	Unite controle habitacle	+	+	+	+	
	Vision de nuit	+	+		+	
	Srs (airbag)	+	+		+	
	Steering control unit	+	+	+	+	
<b>VOLKSWAGEN</b>						
> ARTEON [2017]	Système feux	+	+	+		
> CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)	ABS	+	+	+	+	
> CRAFTER [2017] (SY)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
> GOLF VII [20122019] (5G)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> GOLF VIII [2020] (CD)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
	Système d'affichage tête haute	+	+	+	+	
> ID.BUZZ [2022]	Calculateur de caméra	+	+	+	+	
	Régulateur vit.	+	+		+	
	Système feux	+	+	+		
> MULTIVAN T6.1 [20192021] (SG)	ABS	+	+	+	+	
> POLO [2018] (AW)	EFI (injection électronique essence)	+	+	+	+	
> TIGUAN [2016] (ADAX)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		

# MISES À JOUR

Modèle	Système	Lecture et effacements erreurs	Lecture paramètres et états	Activations	Reglages	DoiP
<b>VOLKSWAGEN</b>						
> TOUAREG [2017] (C)	Système feux	+	+	+		
> TOURAN [2015] (5T)	EDI (injection électronique diesel)	+	+	+	+	
	Système feux	+	+	+		
> TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)	ABS	+	+	+	+	
> TROC [2017] (A1D1)	Calculateur de caméra	+	+	+	+	
<b>VOLVO</b>						
> XC90 [2014]	Contrôle traction	+	+			
	convertisseur DCDC	+	+			
	Système de charge	+	+			

## COMING SOON



BMW 7



JEEP AVENGER



CITROEN C4 X