

EVOBD2
Guide de mise à niveau
pour
Hyundai IONIQ 5 & Kia EV6
Version 5.20

Juillet 2022

IMPORTANT: cette procédure consiste à mettre à niveau le firmware d'un afficheur EVOBD2 d'une version précédente ou de la version 2 (famille de modèles Hyundai Kona EV / Kia Niro EV) vers la version 5 pour **Hyundai IONIQ 5 ou Kia EV6**. Notez qu'après la mise à niveau vers la version 5, **l'unité ne fonctionnera plus sur la famille de modèles Hyundai Kona EV**. Donc, si vous avez un modèle de la famille Kona EV, vous devez rester à la version 2 du firmware et ne pas faire cette mise à niveau.



e v o b d 2 . c o m

EVOBD2 Guide de Mise à jour du module

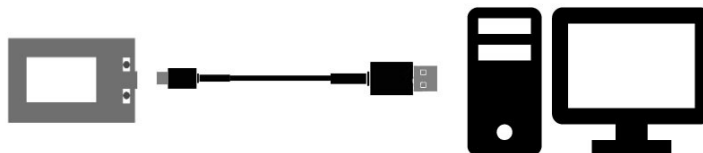
Ce dont vous avez besoin pour effectuer la mise à jour:

- un ordinateur Windows
- un câble USB-C pour connecter l'EVOBD2 à votre ordinateur
- votre afficheur EVOBD2

L'appareil EVOBD2 doit être connecté à votre ordinateur via son port USB-C pour effectuer la mise à jour. Si vous possédez un ordinateur portable Windows, la mise à jour peut être effectuée dans votre véhicule, sinon vous devrez apporter l'appareil EVOBD2 à votre ordinateur de bureau. L'adaptateur Bluetooth OBDII n'est pas requis pour la procédure de mise à niveau.

Connecter votre EVOBD2 à votre PC:

Connectez le port USB-C de l'EVOBD2 au port USB de votre ordinateur Windows à l'aide de votre câble USB.



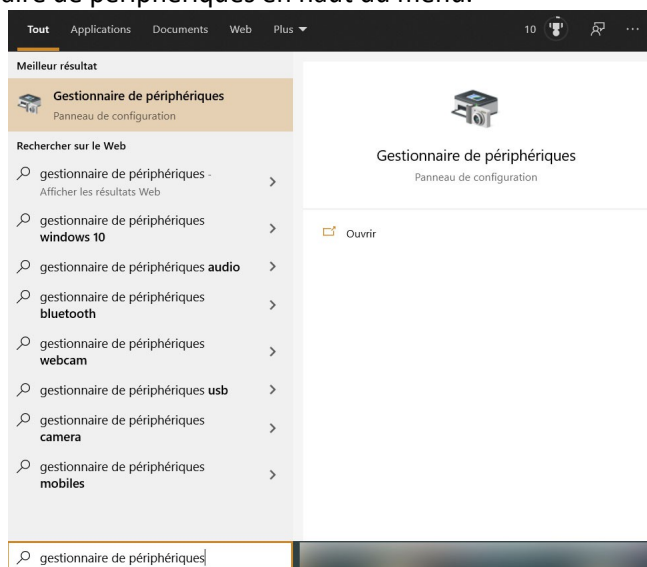
IMPORTANT: Une fois votre appareil EVOBD2 connecté à votre ordinateur, vous devez vous assurer que l'appareil EVOBD2 a été détecté par Windows et qu'il apparaît comme un port série. Les étapes suivantes vous guideront à travers les étapes requises pour confirmer qu'il est correctement installé.

NOTE: Les étapes fournies pour la configuration du pilote concernent Windows 10. Elles doivent également s'appliquer à Windows 8 et Windows 8.1, ainsi qu'à Windows 7, mais peuvent ne pas être telles que décrites ci-dessous.

Installation du pilote EVOBD2 (Windows 10):

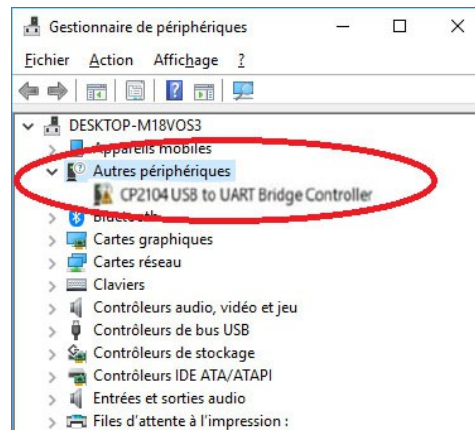
Après avoir connecté votre appareil EVOBD2 à votre ordinateur, il se peut qu'il n'ait pas été automatiquement configuré en tant que périphérique de port série.

- Pour vérifier l'état du pilote EVOBD2, ouvrez le Gestionnaire de périphériques en cliquant sur l'icône Démarrer dans Windows, puis tapez «gestionnaire de périphériques».
- Cliquez sur Gestionnaire de périphériques en haut du menu.



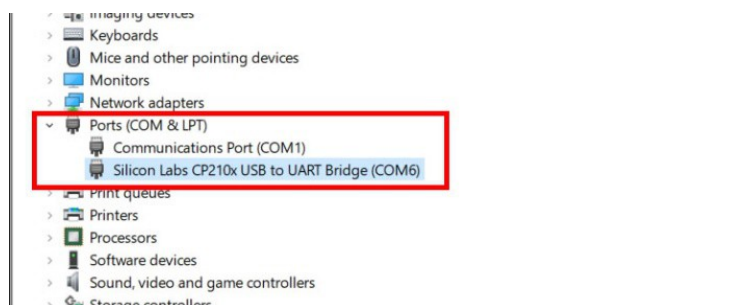
Pilote de périphérique EVOBD2 suite ...

- Une fois le Gestionnaire de périphériques ouvert, vous devriez voir le périphérique EVOBD2 répertorié sous «Autres périphériques», comme «CP2104 USB to UART Bridge Controller»



- Pour que Windows installe automatiquement les pilotes, faites un clic droit sur «CP2104 USB to UART Bridge Controller» et cliquez sur «Mise à jour pilote». Si Windows ne trouve pas le pilote UART, il peut être trouvé ici: https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip
- Lorsque la fenêtre de mise à jour du pilote apparaît, cliquez sur l'option «Rechercher automatiquement les pilotes» pour permettre à Windows de rechercher automatiquement et d'installer le pilote.
- Une fois le pilote installé avec succès, le périphérique EVOBD2 sera répertorié sous «Ports (COM & LPT)» «Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMx)» comme illustré dans l'exemple ci-dessous.

IMPORTANT: Le numéro COM6 dans l'image ci-dessous est un exemple. Le numéro COM utilisé sur votre ordinateur peut être différent et il est important de prendre note votre numéro COM pour la procédure de mise à jour qui suit.



PROCHAINES ÉTAPES:

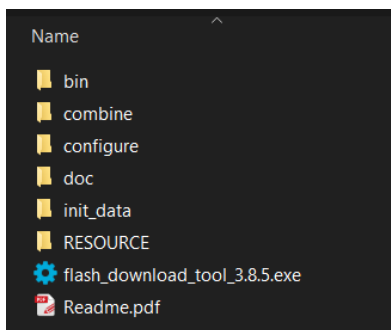
Maintenant que votre appareil EVOBD2 est installé sous Windows et que vous avez noté le numéro COM qu'il utilise, vous êtes prêt à lancer la procédure de mise à jour du micrologiciel.

***** IMPORTANT:** Les pages suivantes décrivent la procédure de mise à jour avec des détails importants. Veuillez vous assurer de suivre les étapes exactement comme décrit. Le non-respect de ces instructions peut entraîner le dysfonctionnement de votre EVOBD2.

Mise à jour du micrologiciel de l'appareil EVOBD2

IMPORTANT: Les pages suivantes décrivent la procédure de mise à jour avec des détails importants. Veuillez vous assurer de suivre les étapes exactement comme décrit. Le non-respect de ces instructions peut entraîner le dysfonctionnement de votre EVOBD2.

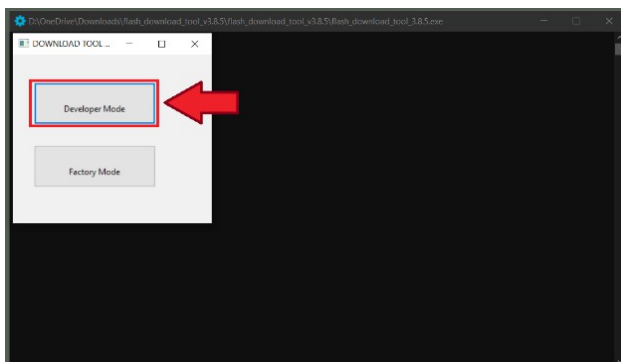
1. Vous avez reçu un fichier ZIP appelé «evobd2-firm-5-20.zip» qui contient tout le nécessaire pour effectuer la mise à jour. Extrayez tout le contenu du fichier ZIP dans un dossier sur votre ordinateur, puis ouvrez le dossier. Les fichiers suivants doivent avoir été extraits et répertoriés dans le dossier que vous avez sélectionné comme destination.
 - a. 01_boot_app0.bin
 - b. 02_bootloader_qio_80m.bin
 - c. 03_evobd2-firm-5-20.bin
 - d. 04_evobd2-firm-5-20.ino.partitions.bin
 - e. EVOBD2 Firmware Update Guide – v5-20.pdf (EVOBD2 Guide Mise a Jour - v5-20.pdf)
 - f. evobd2-man-en-v2-20.pdf (evobd2-man-fr-v2-20.pdf)
 - g. flash_download_tool_v3.8.5.zip
2. L'utilitaire requis pour effectuer la mise à jour se trouve dans le fichier ZIP appelé «flash_download_tool_v3.8.5.zip». Extrayez tout le contenu du fichier ZIP dans un dossier sur votre ordinateur, puis ouvrez le dossier. Les fichiers suivants doivent avoir été extraits et répertoriés dans le dossier que vous avez sélectionné comme destination.



3. Le fichier appelé «flash_download_tool_3.8.5.exe», ainsi que le reste du contenu de ce dossier, est le programme requis pour mettre à jour le micrologiciel de l'appareil EVOBD2.

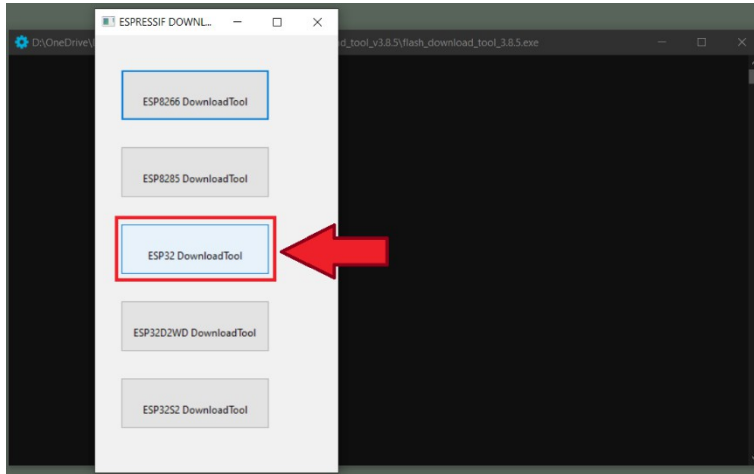
NOTE: Il n'y a aucun risque de sécurité lié à l'outil de mise à jour du micrologiciel du fabricant de la puce utilisée dans l'appareil EVOBD2. Vous pouvez également télécharger «Flash Download Tool» directement auprès du fabricant de la puce, ESPRESSIF, sur leur site Web: <https://www.espressif.com/en/support/download/other-tools> L'outil est répertorié comme Flash Download Tools (ESP8266 & ESP32 & ESP32-S2), Windows PC, Version 3.8.5

4. Assurez-vous que votre appareil EVOBD2 est connecté à votre PC via USB, puis exécutez l'outil de programmation appelé “flash_download_tool_3.8.5.exe”
 - a. Dans la première fenêtre, cliquez sur “Developer Mode”



... Suite de l'étape 4 ...

- b. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur "ESP32 DownloadTool"



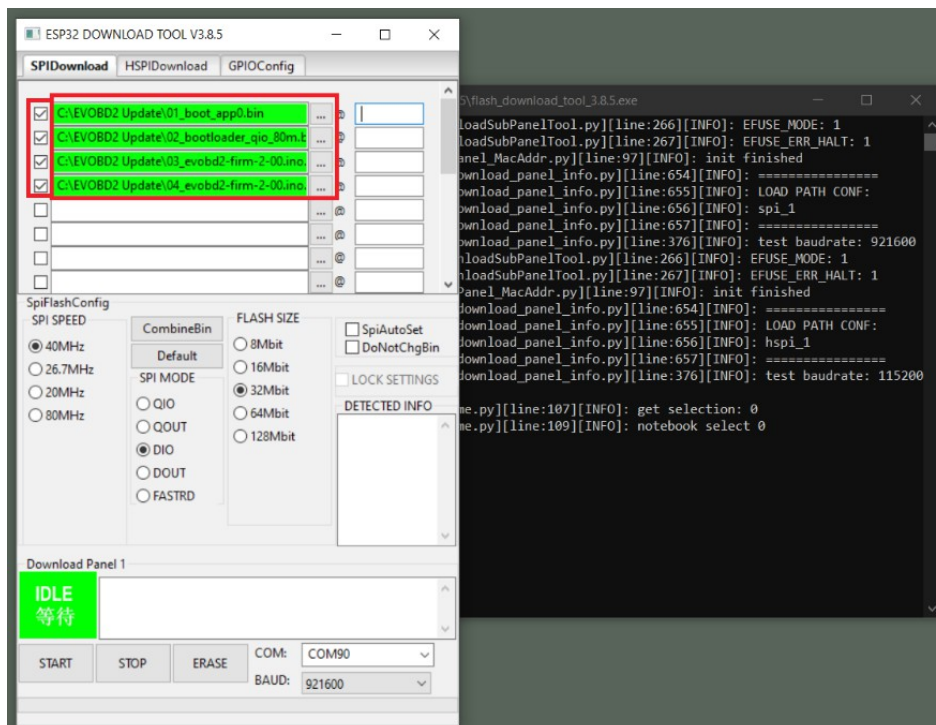
5. Configurez l'outil de programmation en cours d'exécution.

- a. Assurez-vous que votre appareil EVOBD2 est connecté à votre ordinateur et que vous avez noté le port COM sur lequel il communique, comme indiqué à la page 2.
- b. Dans la fenêtre qui est maintenant ouverte, vous devez sélectionner les quatre (4) fichiers BIN du micrologiciel que vous avez extraits précédemment, en sélectionnant un (1) fichier par ligne. Pour sélectionner les fichiers, vous devez cliquer sur ce bouton [...] à côté de chaque ligne où les fichiers doivent être affectés. Voir l'image ci-dessous.

***** IMPORTANT:** Il est essentiel que vous sélectionniez les fichiers dans l'ordre indiqué dans l'image ci-dessous, en commençant par le fichier 01 et en terminant par le fichier 04.

- c. Assurez-vous de cocher les 4 cases à cocher devant chaque fichier, comme indiqué dans l'image ci-dessous.

NOTE: Si les cases ne sont pas cochées, la mise à jour ne sera pas effectuée sur l'EVOBD2.



... Suite de l'étape 5 ...

- d. Maintenant que vous avez attribué les quatre (4) fichiers à chacune des lignes appropriées, vous devez attribuer les adresses HEX pour chaque fichier, comme indiqué dans l'image ci-dessous.

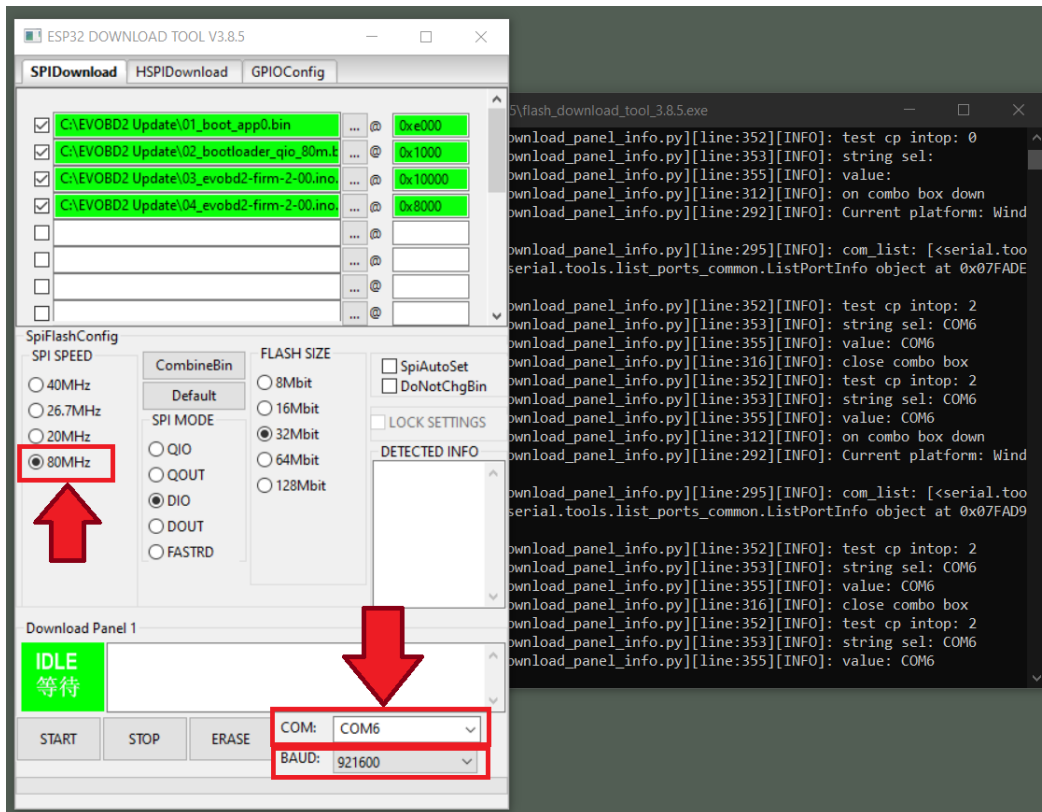
***** IMPORTANT:** Il est essentiel que vous saisissez les valeurs exactes comme indiqué dans le tableau ci-dessous, toute erreur entraînera un échec de la mise à jour et rendra votre appareil EVOBD2 inutilisable. Veuillez vous assurer que vous copiez et collez les valeurs exactes dans l'espace approprié pour chacun des quatre (4) fichiers, comme indiqué dans l'image ci-dessous.

Nom de Fichier	Adresses HEX
01_boot_app0.bin	0xe000
02_bootloader_qio_80m.bin	0x1000
03_evobd2-firm-5-20.bin	0x10000
04_evobd2-firm-5-20.ino.partitions.bin	0x8000

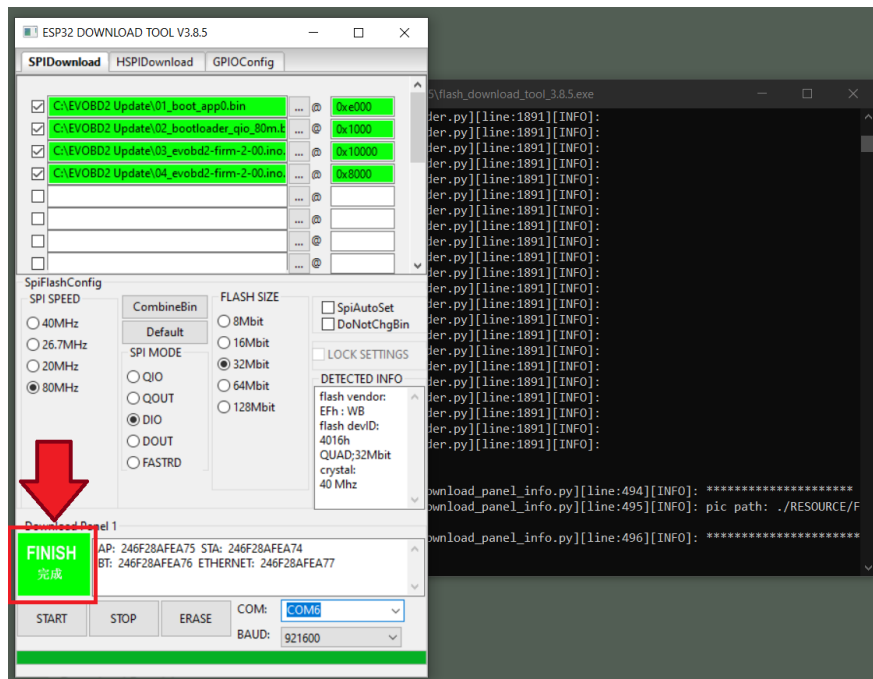
- e. Sélectionnez la vitesse SPI de 80 MHz et assurez-vous que vous avez sélectionné le bon port COM associé à votre appareil EVOBD2, comme indiqué dans l'image ci-dessous.

NOTE: L'image ci-dessous montre COM6 à titre d'exemple, mais votre port COM peut être différent. C'est le port COM que vous avez noté à la page 2 lors de l'installation du pilote.

- f. Les autres paramètres doivent être définis par défaut, comme indiqué dans l'image ci-dessous. S'ils ne sont pas définis comme indiqué, veuillez les définir comme suit.
 - f.i. SPI mode DIO
 - f.ii. Flash size 32Mbit
 - f.iii. BAUD 921600



6. Pour démarrer la mise à jour du micrologiciel de votre appareil, cliquez sur le bouton «START» en bas à gauche de la fenêtre. La mise à jour prendra moins de 30 secondes, après quoi vous verrez une boîte verte «FINISH» en bas à gauche de la fenêtre, comme indiqué dans l'image ci-dessous.



- a. Vous pouvez maintenant fermer les fenêtres de l'outil de mise à jour du micrologiciel en cliquant le «X» dans le coin supérieur droit de chacune des 2 fenêtres.
- b. Vous pouvez maintenant déconnecter votre appareil EVOBD2 de votre ordinateur, il s'éteindra.
- c. Pour valider que la mise à jour ait réussi, reconnectez votre appareil EVOBD2 à votre câble USB et regardez l'écran pendant qu'il s'allume. Vous devriez maintenant voir le nouvel écran de démarrage qui indique la version 5.20U.
- d. Si vous n'y êtes pas déjà retournez avec l'appareil EVOBD2 dans votre véhicule pour faire le pairage de l'adaptateur Bluetooth OBDII.
- e. **Pairage de l'adaptateur si nécessaire:** Démarrez votre véhicule. L'afficheur tentera de se connecter à l'adaptateur. S'il n'est pas encore pairé à votre adaptateur, il indiquera une erreur de connexion. Attendez environ 40 secondes l'écran RESET / PAIRAGE s'affichera.
- f. Appuyez un BOUTON au moins 4 secondes puis relâchez-le. L'afficheur recherchera l'adaptateur puis tentera d'établir la connexion. Il essaiera ensuite de se connecter puis présentera les données du véhicule. **Votre module est installé et vous pouvez débiter son utilisation!**

NOTE: L'afficheur indique l'adresse MAC de l'adaptateur OBDII compatible découvert au pairage dans le bas de l'écran de connexion. Si la connexion ne s'établit pas, probablement qu'un autre appareil a été détecté à proximité. Dans ce cas, veuillez éteindre la fonction Bluetooth de l'appareil suspect comme votre téléphone intelligent et/ou déplacer votre véhicule environ 50 pieds ou 20 mètres, puis recommencer le pairage.

Une fois la communication entre l'afficheur et l'adaptateur OBDII Bluetooth établie, le pairage n'a plus à être refait. Il serait nécessaire de refaire un nouveau pairage seulement dans le cas où vous remplacerez l'adaptateur OBDII.

Félicitations, vous avez mis à jour avec succès votre EVOBD2 avec la dernière version du micrologiciel!