RX8 ECU Dump Tool in Python

Ce guide ce veut être simplement une aide a l'utilisation de l'outil de DUMP en python trouvable ici: https://github.com/xcorbel/RX8-E85-Vtune/tree/main/DumpTools

Version Exécutable (Windows Only):

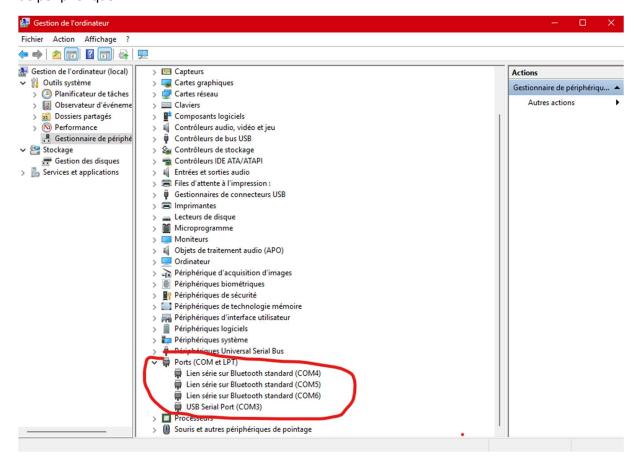
Etape 1:

Créer un répertoire et télécharger le script de dump et le copier dans le répertoire :

lien: https://github.com/xcorbel/RX8-E85-Vtune/raw/refs/heads/main/DumpTools/xco-rx8dump.exe

Etape2:

Connecter votre câble ou ELM en BT à votre PC et identifier le port COM associé dans le gestionnaire de périphérique.



Etape 3:

Ouvrir une fenêtre de ligne de commande et se déplacer dans le répertoire ou le script se situe dans l'exemple 'C:\LOW\RX8_Python_ECU'

- cd C:\LOW\RX8_Python_ECU

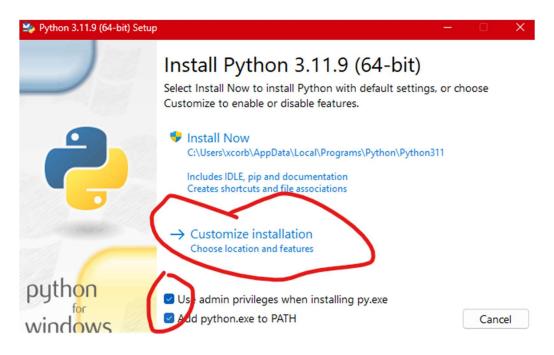
puis exécuter le script en précisant le port COM en argument COM3 dans l'exemple

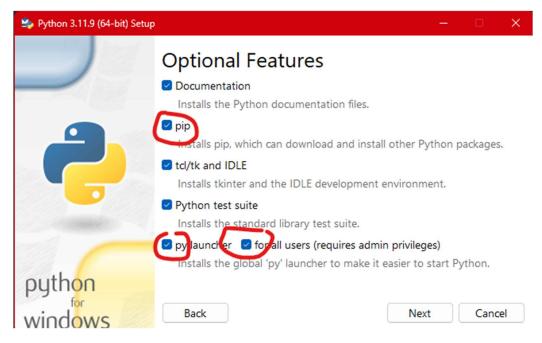
- xco-rx8dump.exe COM3

Version Python:

Etape 1: installation de python (testé avec python 3.11):

- -télécharger une version de python ici : https://www.python.org/downloads/
- -lancé l'installation de python en mettant python dans le chemin système et avec l'installation de PIP.





Finaliser l'installation

Etape2 : Vérification de python et installation des dépendances

Apres installation s'assurer que le programme a était bien installé en ouvrant une fenêtre de ligne de commande et exécuter les commandes suivantes :

'python -version' et 'pip -version'

```
E:\Users\xcorb>python --version
Python 3.11.9

E:\Users\xcorb>pip --version
pip 24.0 from C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11_3.11.2544.0_x64__qbz5n2kfra8p0\Lib\site-packages\pip
(python 3.11)

E:\Users\xcorb>
```

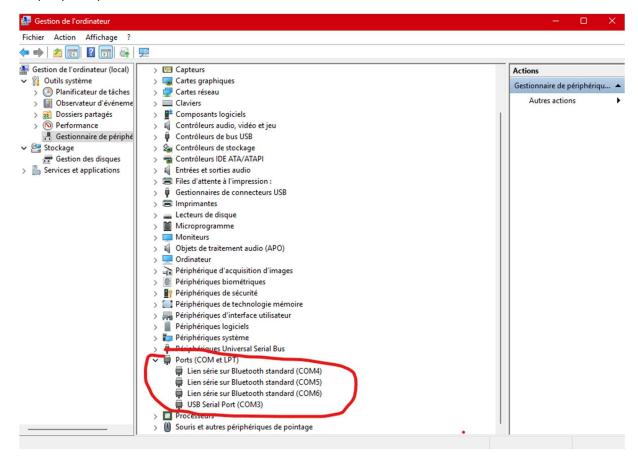
Installer pyserial via pip en utilisant la commande 'python -m pip install pyserial'

```
C:\Users\xcorb> python -m pip install pyserial
Collecting pyserial
Using cached pyserial-3.5-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.6 kB)
Using cached pyserial-3.5-py2.py3-none-any.whl (90 kB)
Installing collected packages: pyserial
WARNING: The scripts pyserial-miniterm.exe and pyserial-ports.exe are installed in 'C:\Users\xcorb\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11_qbz5n2kfra8p0\LocalCache\localCache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localcache\localca
```

Créer un répertoire et télécharger le script de dump et le copier dans le répertoire : lien : https://github.com/xcorbel/RX8-E85-Vtune/raw/refs/heads/main/DumpTools/xco-rx8dump.py

3: Utilisation de l'outil:

-connecter votre câble ou ELM en BT à votre PC et identifier le port COM associé dans le gestionnaire de périphérique.



Ouvrir une fenêtre de ligne de commande et se déplacer dans le répertoire ou le script se situe dans l'exemple 'C:\LOW\RX8_Python_ECU'

- cd C:\LOW\RX8_Python_ECU
 puis exécuter le script en précisant le port COM en argument COM3 dans l'exemple
- python xco-rx8dump.py COM3



Débogage:

l'outil utilise le code Stock de Mazda qui est 'MazdA' afin de déverrouiller le PCM. ce code est en ascii HEX dans le script Python et doit être passer de la même façon en cas de tentative de dump avec une clé autre que Stock :

« Default KEY = "4d 61 7a 64 41" # MazdA »

Voici un test avec un clé erronée