شرح طريقة استعمال اللودر لحل مشكل البوت في حالة عدم استجابته للحل بواسطة USB لأجهزة تورنادو التالية

TORNADO V7 BIG/MINI
TORNADO V7 PLUS/ V7 MAX
TORNADO V5 BIG/V5 MINI
TORNADO V4 MINI / V4 PLUS
TORNADO V4 MAX / V4 LITE
TORNADO V3 MINI/BIG
TORNADO FTA MINI/BIG
TORNADO V1 PLUS
TORNADO V2 MINI

المتطلبات الأساسية:

- جهاز حاسوب.
- كابل RS232 لتوصيل جهاز الاستقبال بالحاسوب.
- برنامج اللودر .

صورة لكابل RS232 الخاص بالأجهزة الكبيرة

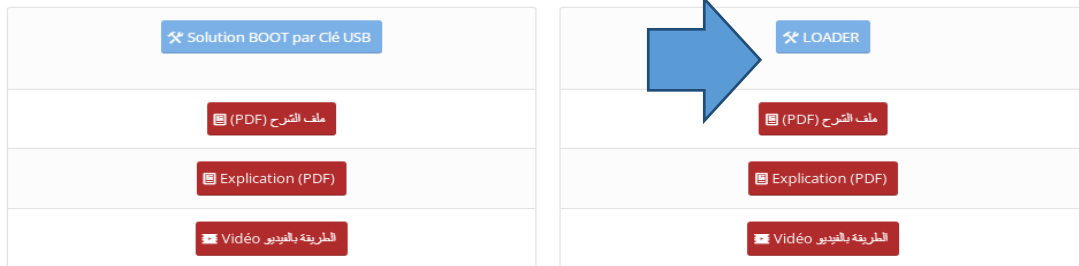صورة لكابل RS232 الخاص بالأجهزة الصغيرة

الخطوات التي يجب تتبعها :

1) أولا قم بتحميل برنامج اللودر
من المسار أسفله
إدهب إلى موقع التحديثات
https://echolinkhd.com ou https://siteflash.info
تم اختر جهازك، تم اضغط على 'OUTILS' ، بعد دلك اضغط على
LOADER لتحميل برنامج اللودر.

OUTILS TORNADO V5 MINI

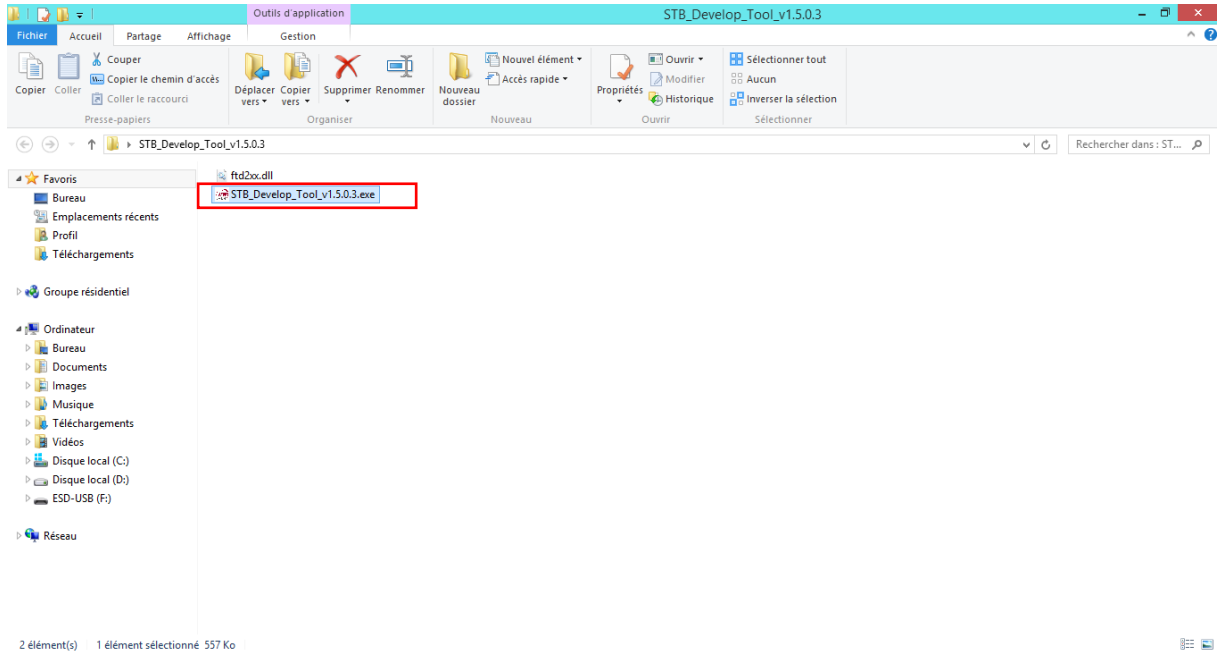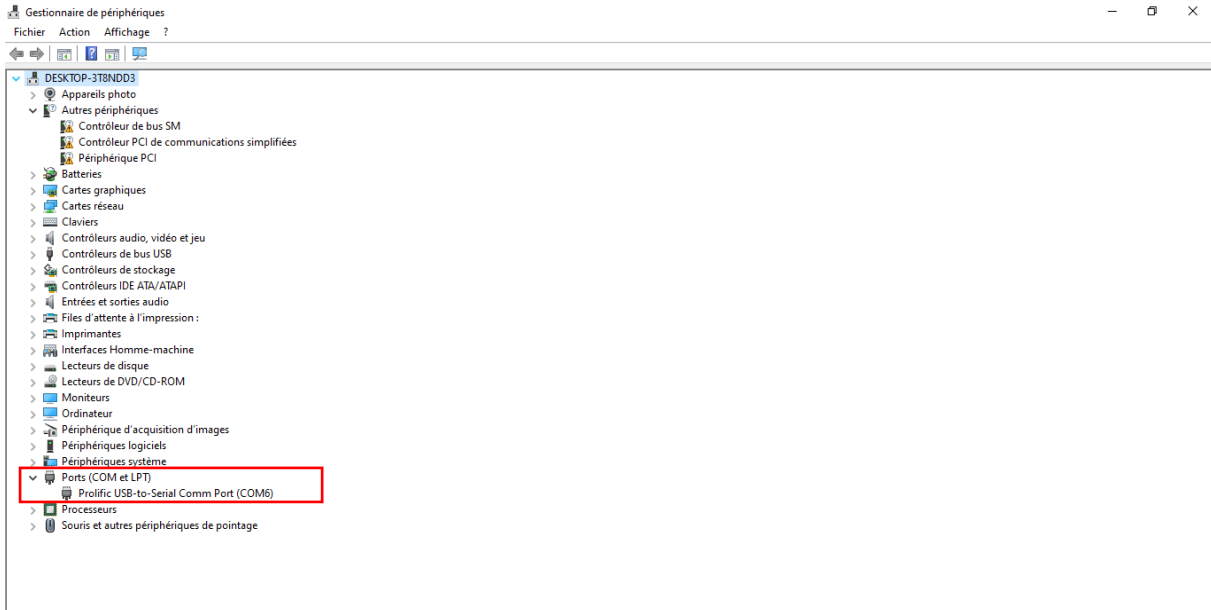|	
⚒ Solution BOOT par Clé USB	⚒ LOADER
ملف الترح (PDF) 📄	ملف الترح (PDF) 📄
📖 Explication (PDF)	📖 Explication (PDF)
الطريقة بالفيديو Vidéo ▶	الطريقة بالفيديو Vidéo ▶

2) قم بتحميل ملف الفلاش الخاص
بجهازك من نفس الموقع

3) قم بتوصيل جهاز الاستقبال مع الحاسوب
باستعمال كابل RS232
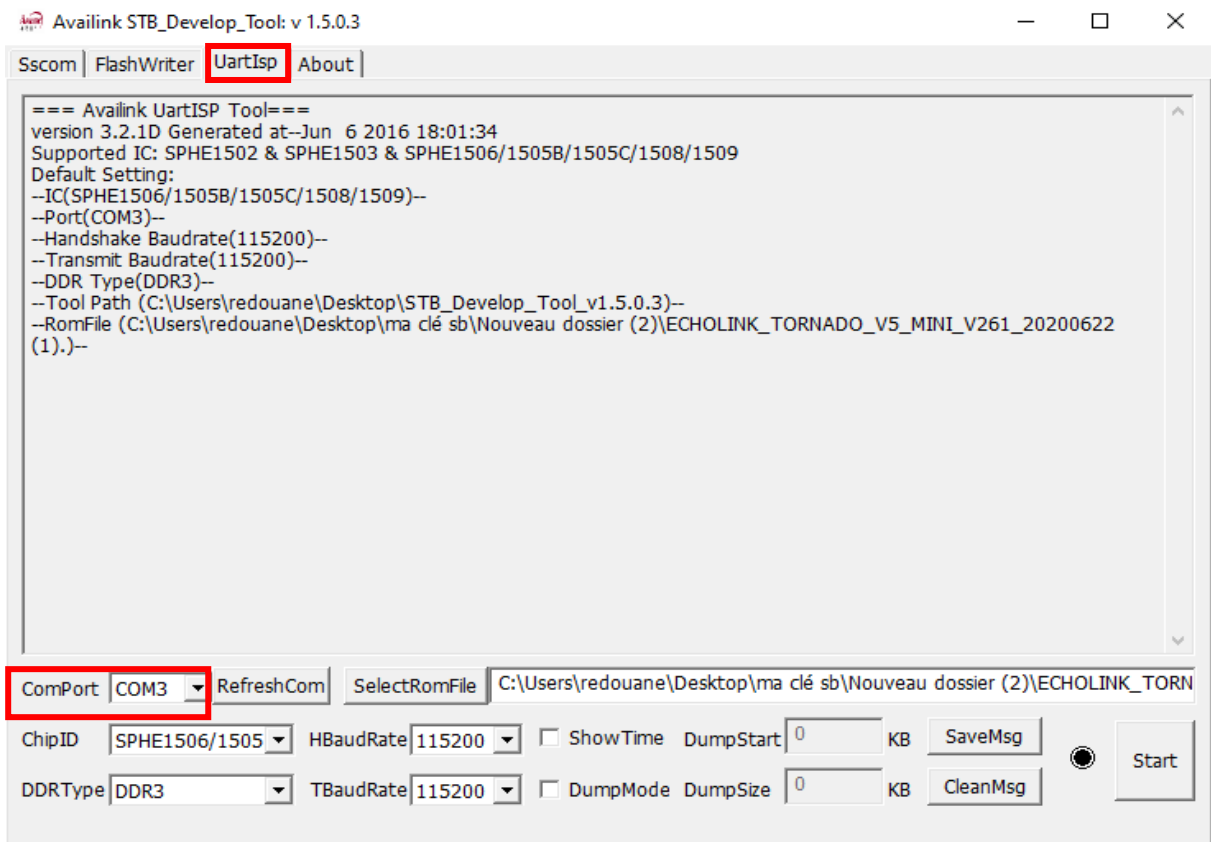
4) إفتح اللودر بالضغط مرتين
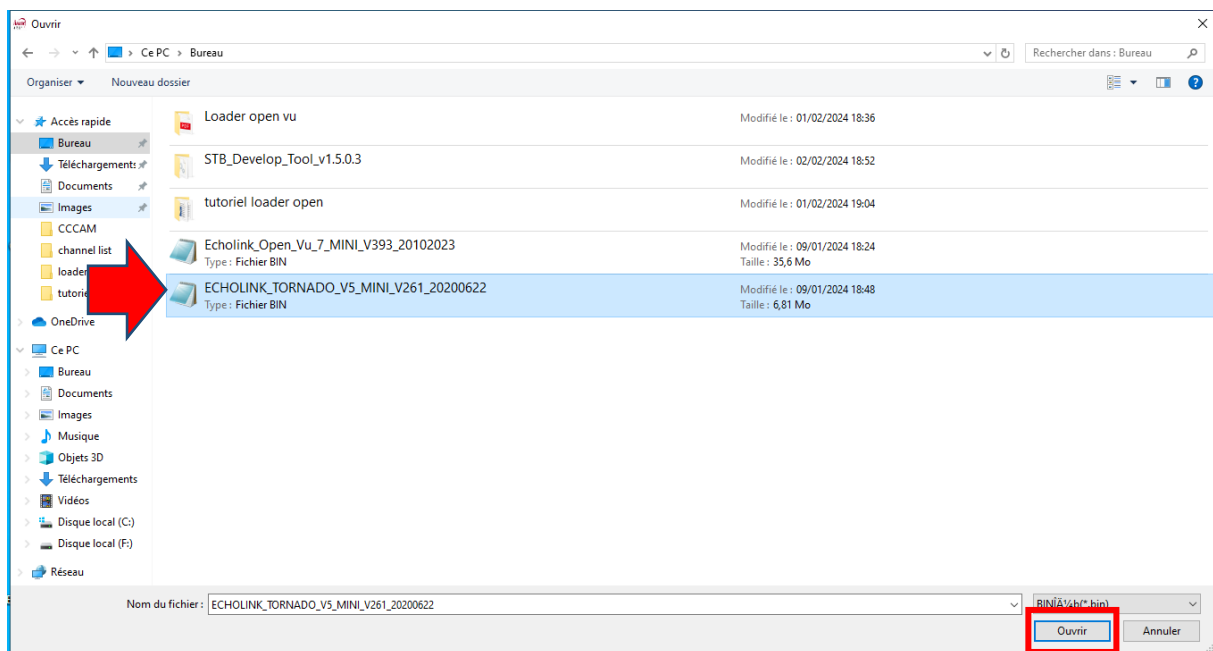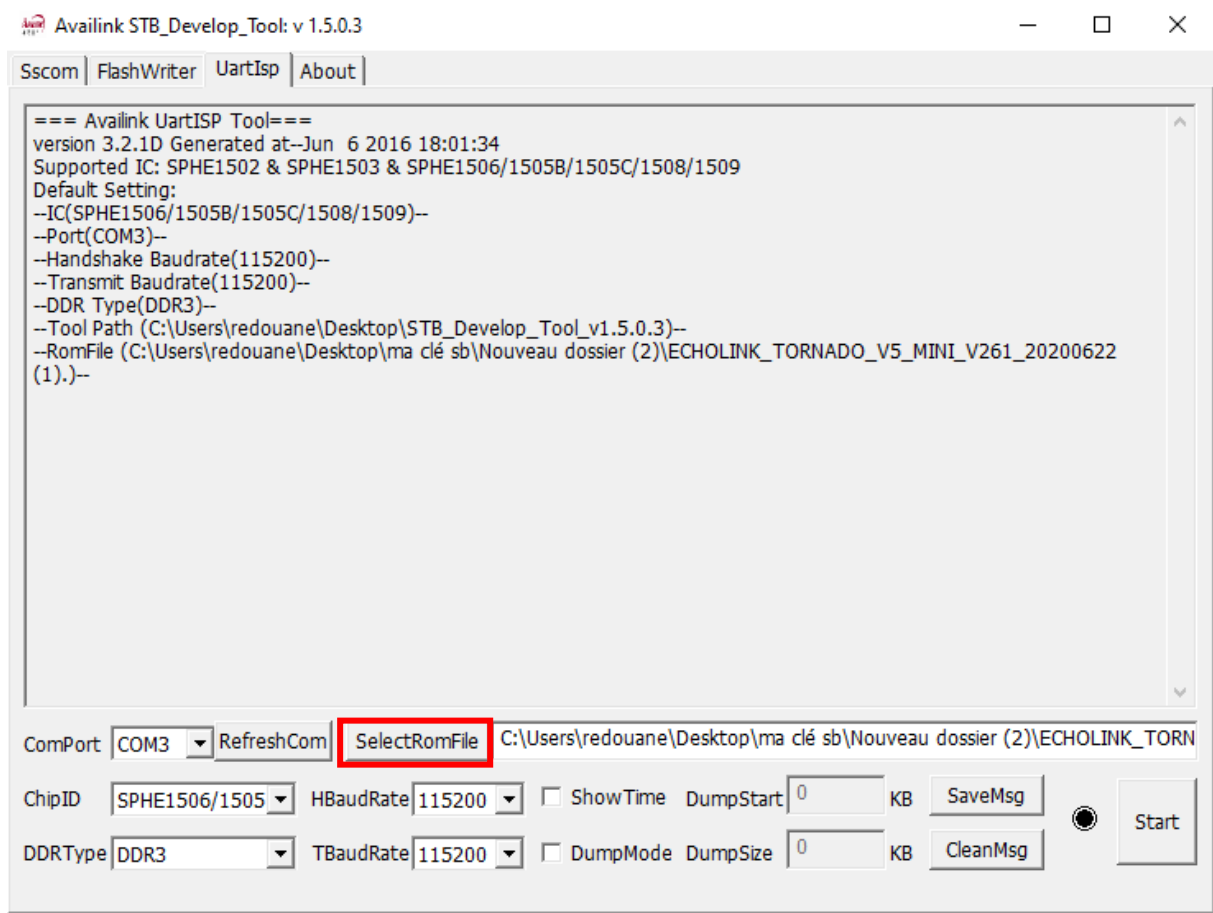على STB_Develop_Tool_v1.5.0.3

5) إدهب إلى Démarrer تم اكتب Gestionnaire de périphériquesفي شريط البحت وأدخل إليها ودلك لمعرفة رقم الكوم الموجود على حاسوبك.
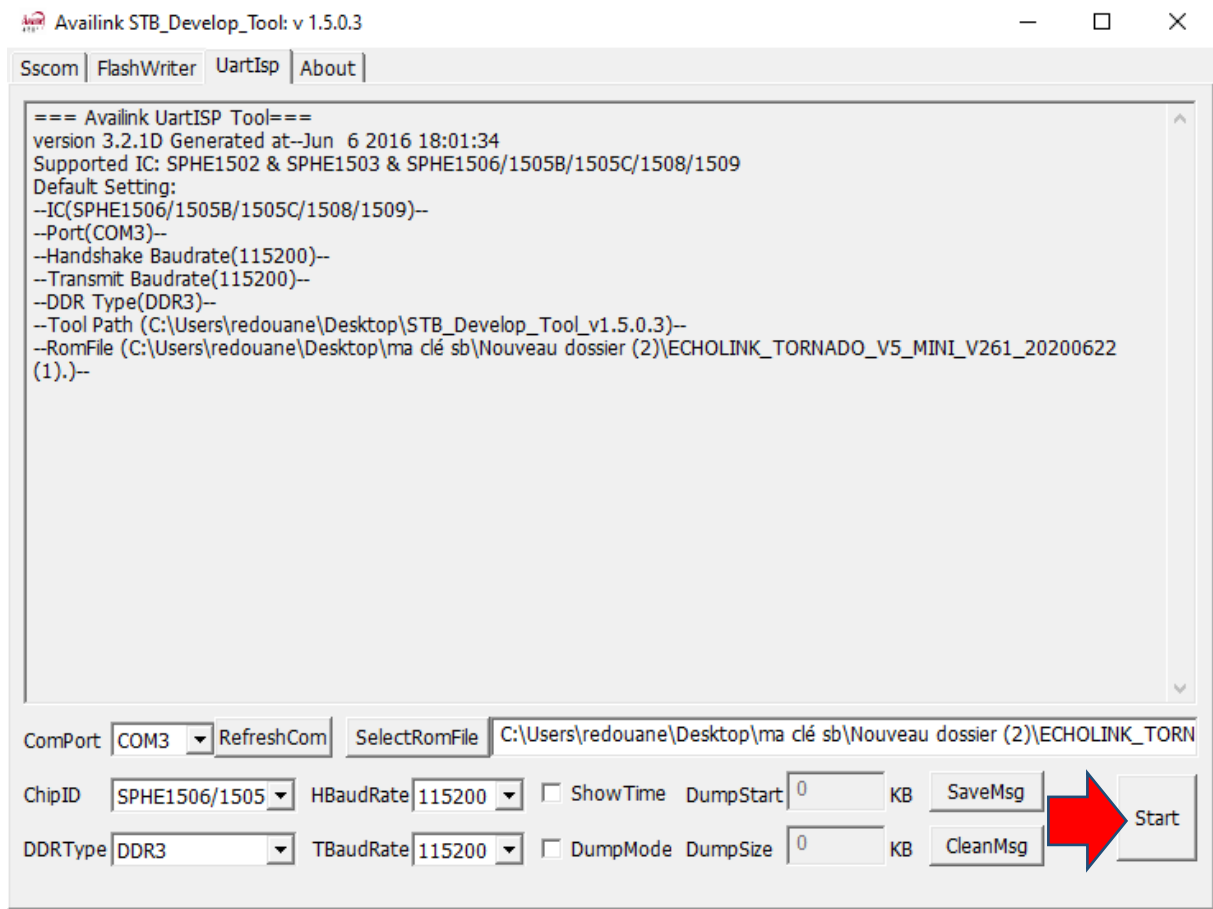

6) إضغط على UartIsp تم إختر رقم الكوم

7) إضغط على Select Rom file
تم إختر ملف الفلاش الخاص بجهازك

8) بعد اختيار ملف الفلاش ،
الأن إضغط على Start

9) قم بتوصيل جهاز الاستقبال بالكهرباء و سوف تبدء
عملية التحديث كما هو موضح في الصورة أسفله

Window 1

Availink STB_Develop_Tool: v 1.5.0.3 — □ ✕

Sscom | FlashWriter | UartIsp | About |

```
Select Rom file : C:\Users\redouane\Desktop\ECHOLINK_TORNADO_V5_MINI_V261_20200622.bin
Start Uartisp!>>>>>

Enter thread UartISP_Thread
Open COM3 for Connection... Success!

Please Turn On the Power....

[SPHE1506/1505B/C/1508/1509]Connect to platform successfully!!
Step 0. start read chip stamp...
######_data=0x00000004,pck val=0x01,IC_144pin######   Success!!
Step 1. start config RAM parameter...Success!!
Step 2. transmit RAM parameter to Share RAM...Success!!
Step 3. transmit boot.bin to Share RAM...Success!!
Step 4. Transmit ROM.BIN Size to Share RAM...Success!!
Step 5. init SPI Flash[v1.00 20150203 trunk r495]...
Flash name[EON EN25QH64],The flash size is 8Mbytes,FLash_Info=0x17701c0412
Success!!
Step 6. jump to Shrae RAM...Success!!
Step 7. wait boot bin msg...Success!!
Step 8. re-connect with higher baudrate...Success!!
Step 9. wait boot bin msg again...Success!!
Step 10. transmit file[C:\Users\redouane\Desktop\ECHOLINK_TORNADO_V5_MINI_V261_20200622.bin] to RAM--Size: 6.81
MB
    Progress-3 Status >>   0 %
```
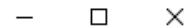
ComPort [COM3 ▾] [RefreshCom] [SelectRomFile] C:\Users\redouane\Desktop\ECHOLINK_TORNADO_V5_MINI_V261_2020062

ChipID [SPHE1506/1505 ▾] HBaudRate [115200 ▾] ☐ ShowTime DumpStart [0] KB [SaveMsg]

DDRType [DDR3 ▾] TBaudRate [115200 ▾] ☐ DumpMode DumpSize [0] KB [CleanMsg]   🔴 [Stop]

Window 2

Availink STB_Develop_Tool: v 1.5.0.3 — □ ✕

Sscom | FlashWriter | UartIsp | About |

```
Start Uartisp!>>>>>

Enter thread UartISP_Thread
Open COM3 for Connection... Success!

Please Turn On the Power....

[SPHE1506/1505B/C/1508/1509]Connect to platform successfully!!
Step 0. start read chip stamp...
######_data=0x00000004,pck val=0x01,IC_144pin######   Success!!
Step 1. start config RAM parameter...Success!!
Step 2. transmit RAM parameter to Share RAM...Success!!
Step 3. transmit boot.bin to Share RAM...Success!!
Step 4. Transmit ROM.BIN Size to Share RAM...Success!!
Step 5. init SPI Flash[v1.00 20150203 trunk r495]...
Flash name[EON EN25QH64],The flash size is 8Mbytes,FLash_Info=0x17701c0412
Success!!
Step 6. jump to Shrae RAM...Success!!
Step 7. wait boot bin msg...Success!!
Step 8. re-connect with higher baudrate...Success!!
Step 9. wait boot bin msg again...Success!!
Step 10. transmit file[C:\Users\redouane\Desktop\ECHOLINK_TORNADO_V5_MINI_V261_20200622.bin] to RAM--Size: 6.81
MB
    Progress-4 Status >>  19 %
```
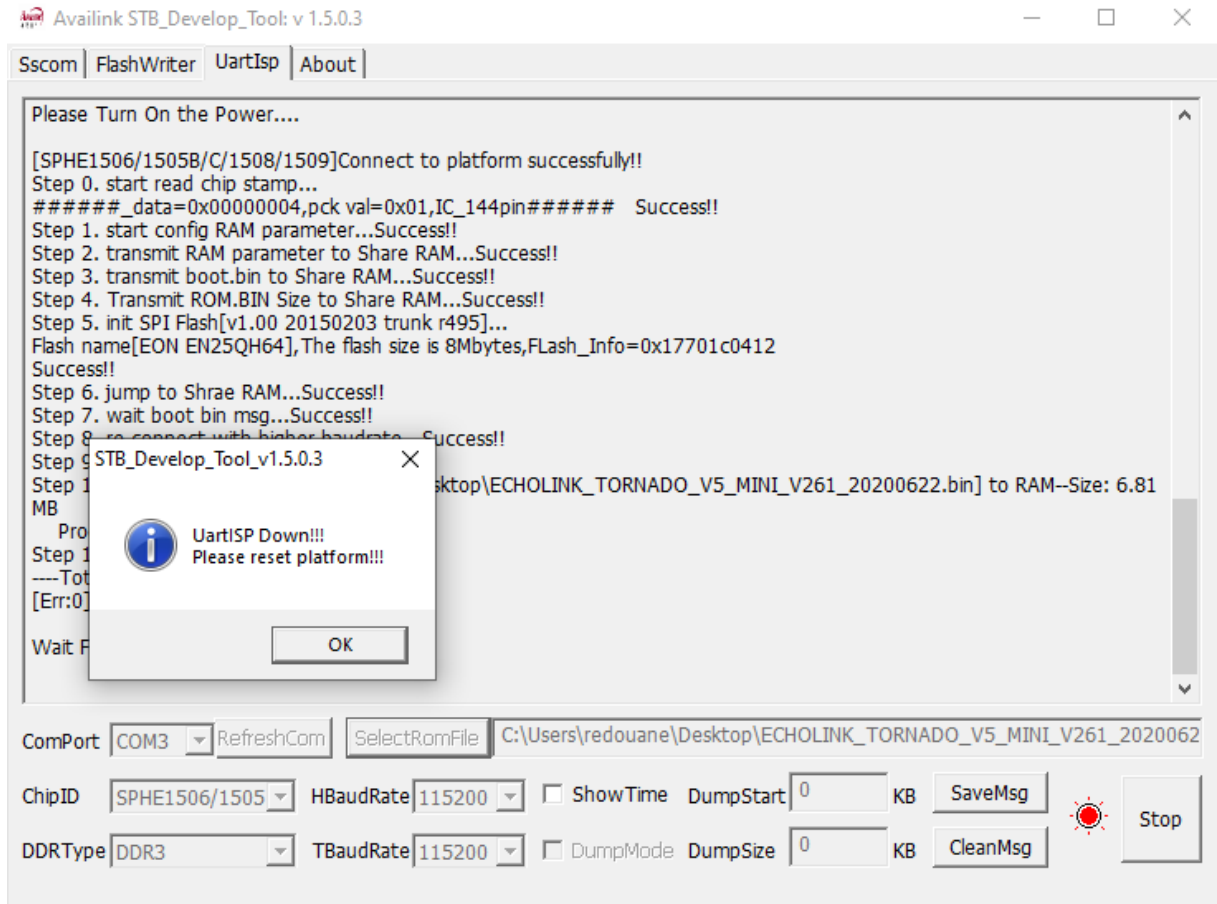
ComPort [COM3 ▾] [RefreshCom] [SelectRomFile] C:\Users\redouane\Desktop\ECHOLINK_TORNADO_V5_MINI_V261_2020062

ChipID [SPHE1506/1505 ▾] HBaudRate [115200 ▾] ☐ ShowTime DumpStart [0] KB [SaveMsg]

DDRType [DDR3 ▾] TBaudRate [115200 ▾] ☐ DumpMode DumpSize [0] KB [CleanMsg]   🔴 [Stop]

بمجرد انتهاء العد التنازلي لتحديت، سوف تظهر رسالة
كما في الصورة أسفله تؤكد لك أن العملية مرة بنجاح

مبروك عليك تم حل مشكل البوت
على جهازك بنجاح