

**شرح طريقة استعمال اللورد لحل
مشكل البوت في حالة عدم استجابته
للحل بواسطة USB لأجهزة إكولينك
التالية**

**ECHOLINK DYNAMO
TECHNOSTAR BOMBA**

المتطلبات الأساسية:

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

صورة لكابل RS232
المستخدم في هذا الشرح



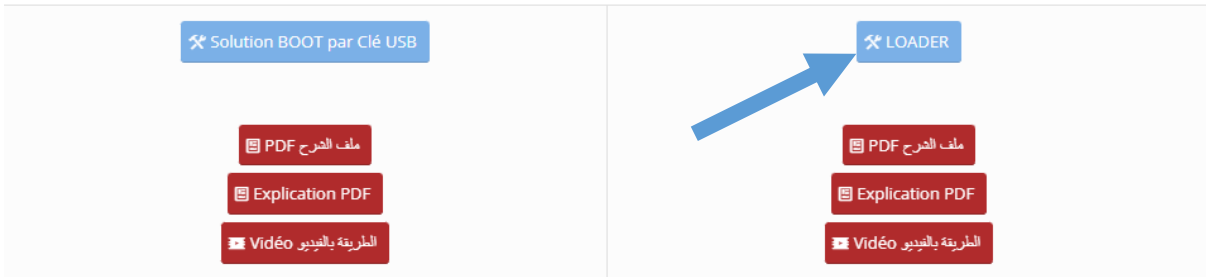
الخطوات التي يجب تتبعها:

1) أولا قم بتحميل برنامج اللودر من المسار أسفله :

- إذهب إلى موقع التحديثات

<https://www.siteflash.info> أو <https://www.echolinkhd.com>

- تم اختر جهازك، تم اضغط على 'OUTILS' ،
بعد ذلك اضغط على LOADER لتحميل برنامج اللودر.

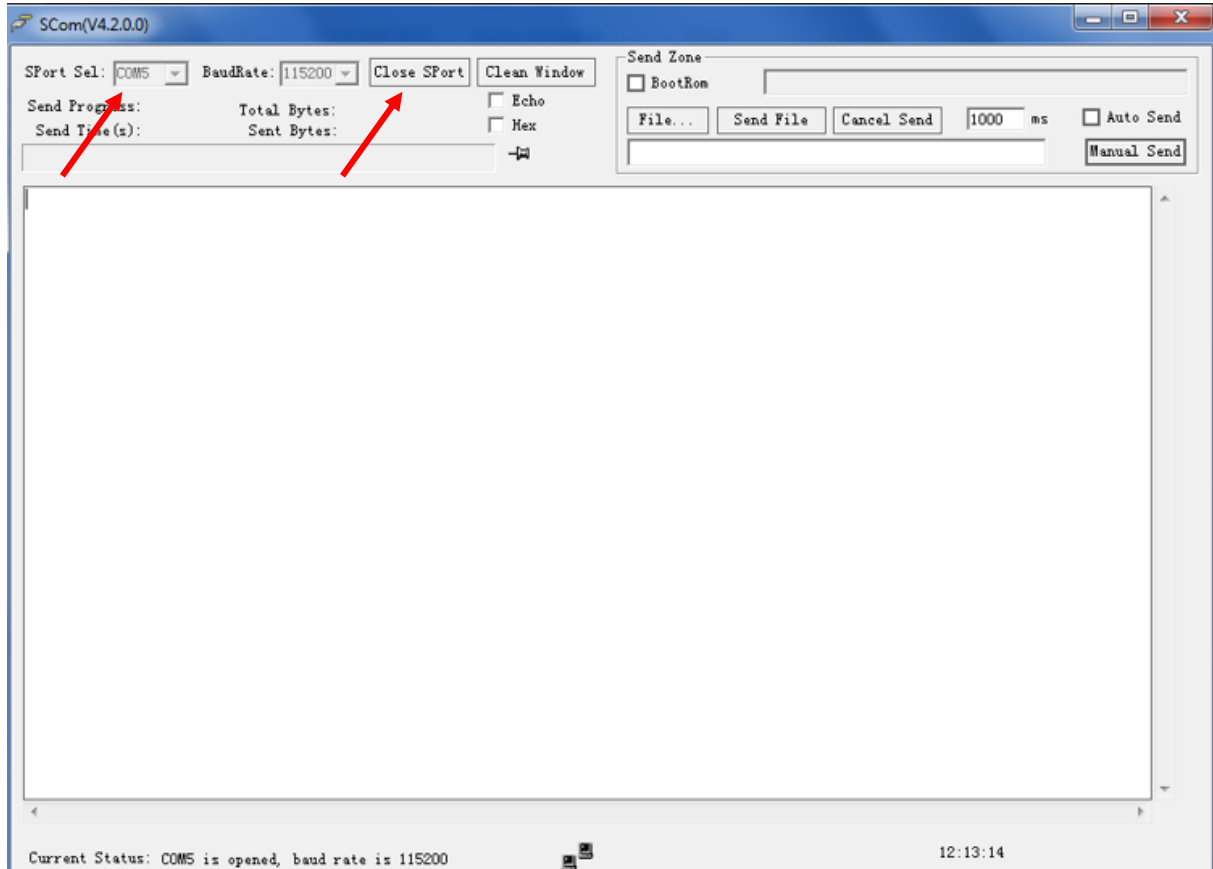


2) قم بربط جهاز الاستقبال مع الحاسوب بواسطة كابل RS232

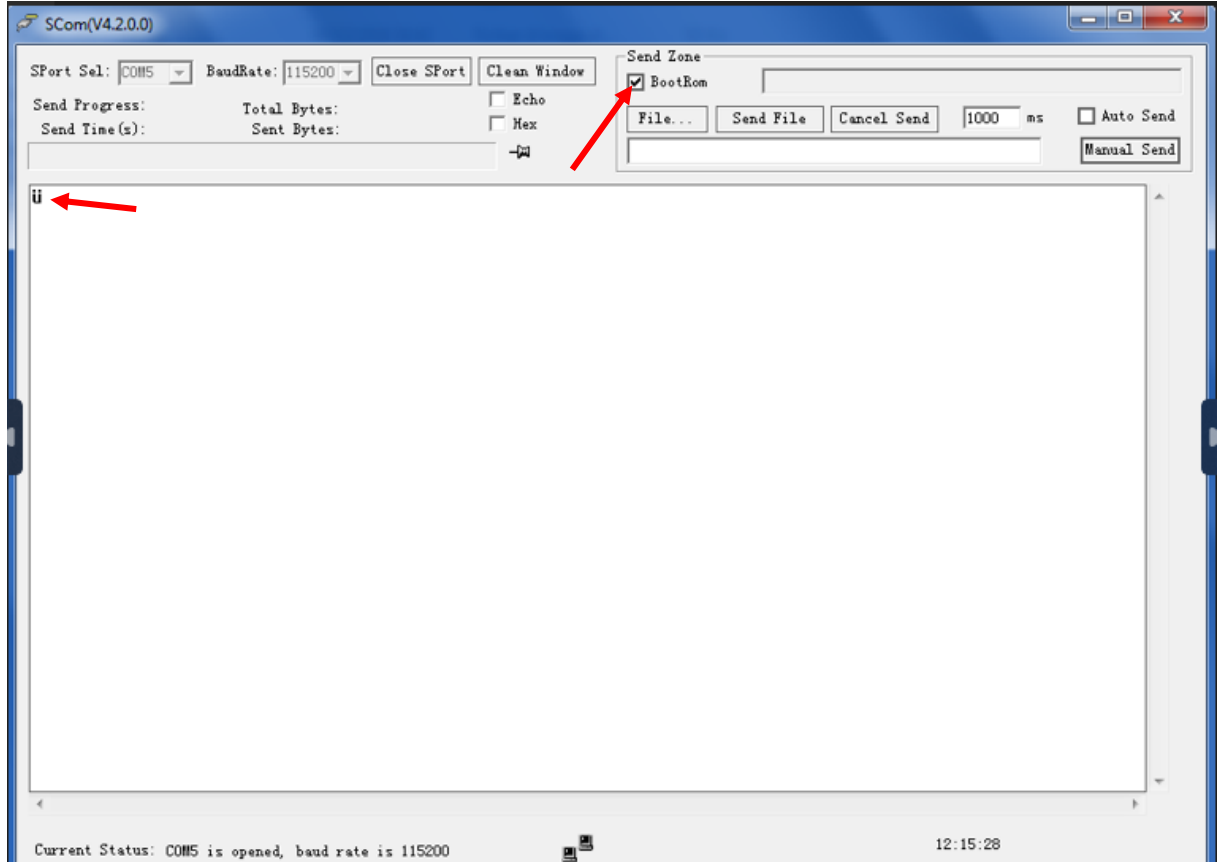
3) إفتح اللودر بالضغط مرتين على **Scm English**

Nom	Modifié le	Type	Taille
btinit_ddr2_400m_debug	06/12/2016 09:42	Fichier d'image di...	53 Ko
SCOM_English(V4.2.0.0)	29/08/2013 18:48	Application	228 Ko
SLog_20240704	04/07/2024 16:44	Document texte	9 Ko
SLog_20240706	06/07/2024 12:54	Document texte	1 Ko
uboot_default.img	06/12/2016 09:42	Fichier d'image di...	487 Ko
user_guide	23/07/2019 11:57	Document Micros...	141 Ko
user_guide	18/12/2020 11:48	Microsoft Edge P...	181 Ko

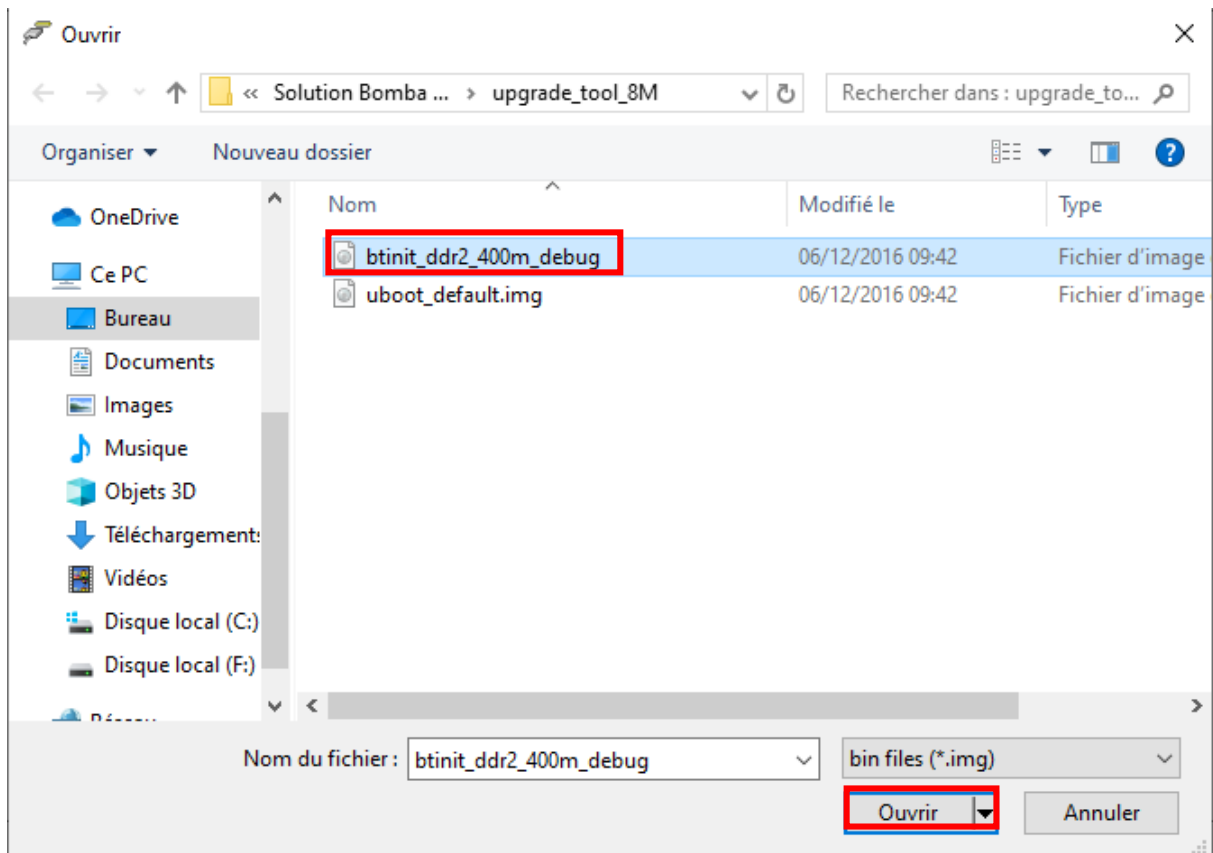
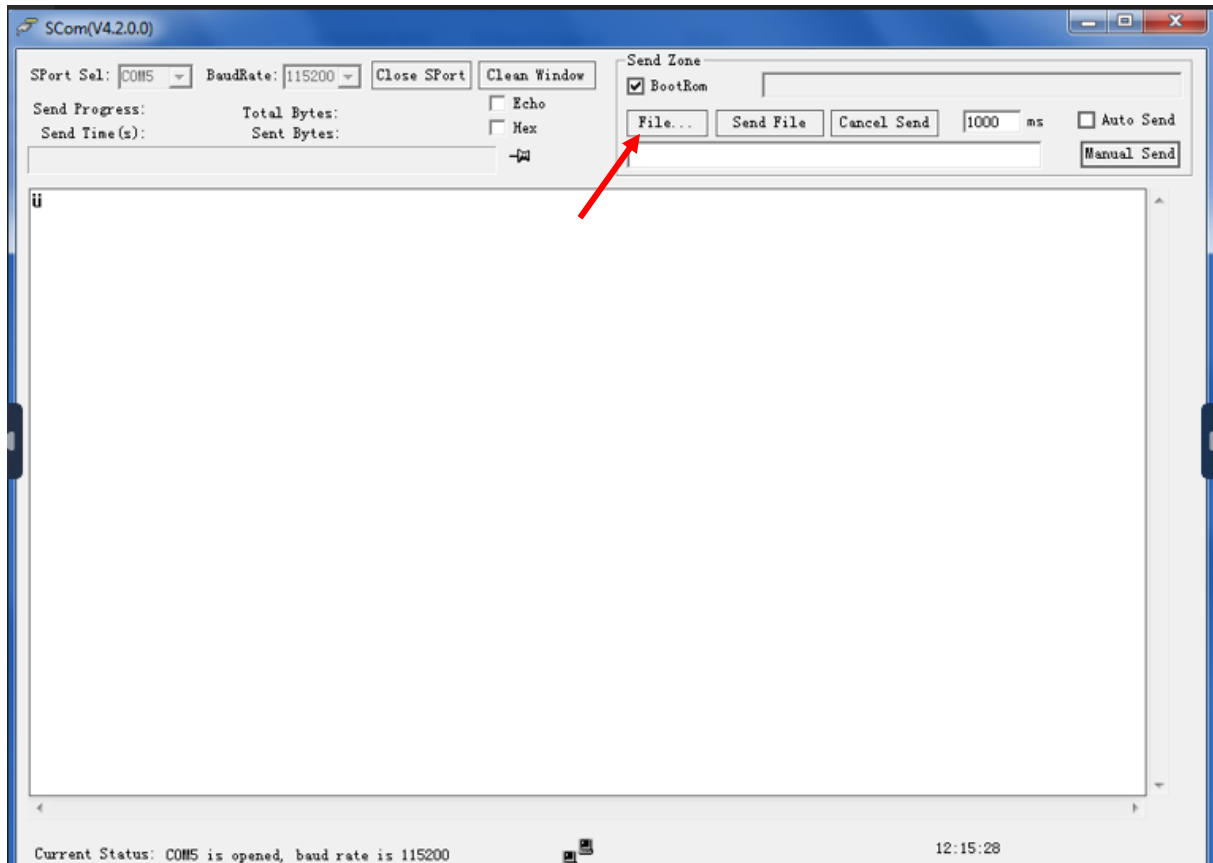
4) إختار رقم الكوم الصحيح ، تم إضغط على 'Open Sport'



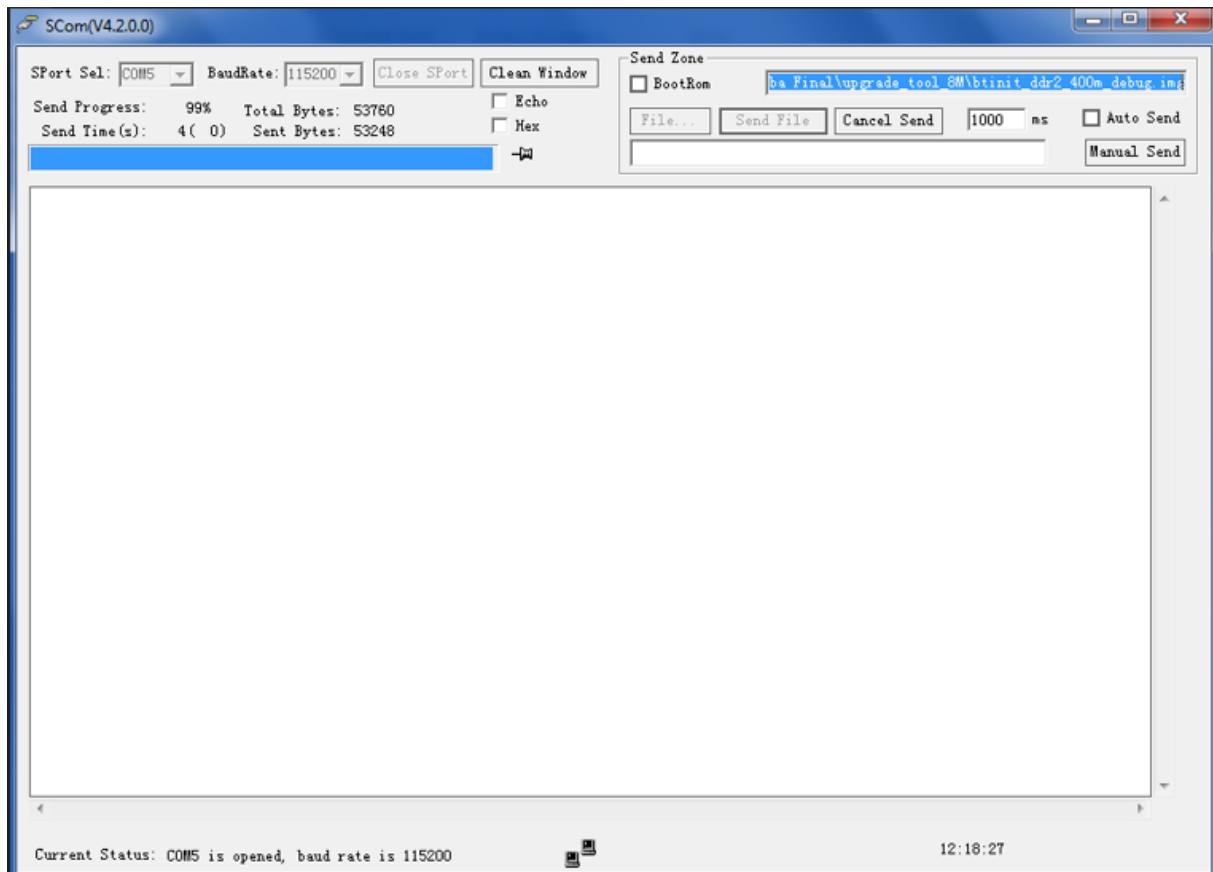
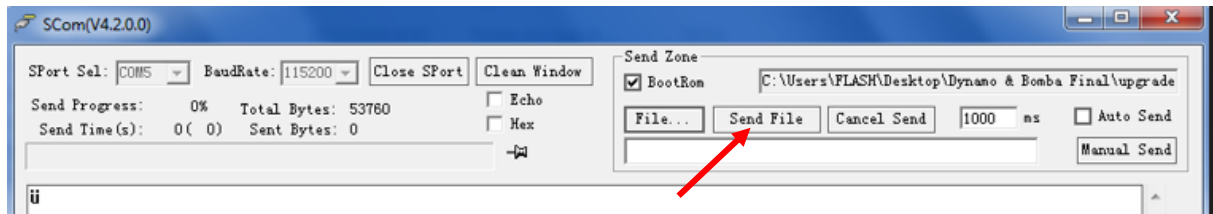
5) قم بالتأشير على **BootRom** ، بعد ذلك قم بتوصيل الجهاز بالكهرباء ، مباشرة بعد ذلك سوف يظهر لك حرف R بواجهة البرنامج

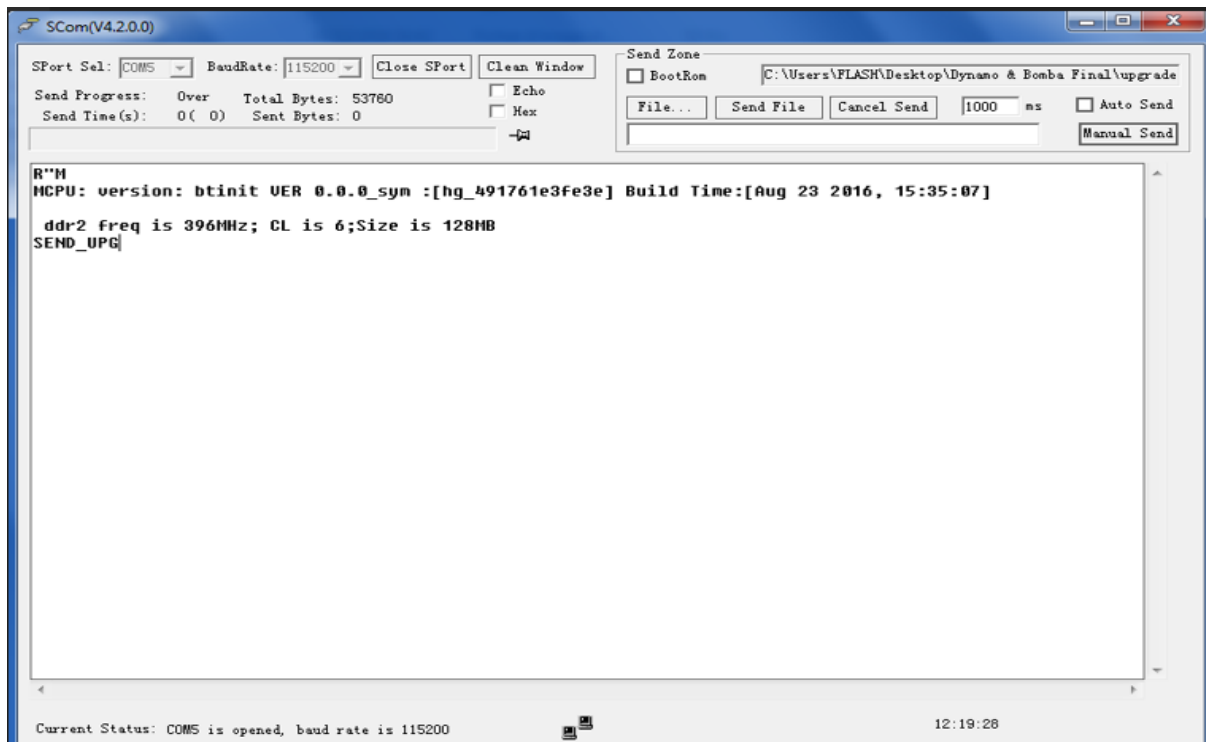


6) إضغط على **File** تم إختيار ملف ، `btinit_dds2_400m_debug.img` ، سوف تجده مرفق مع برنامج اللودر .

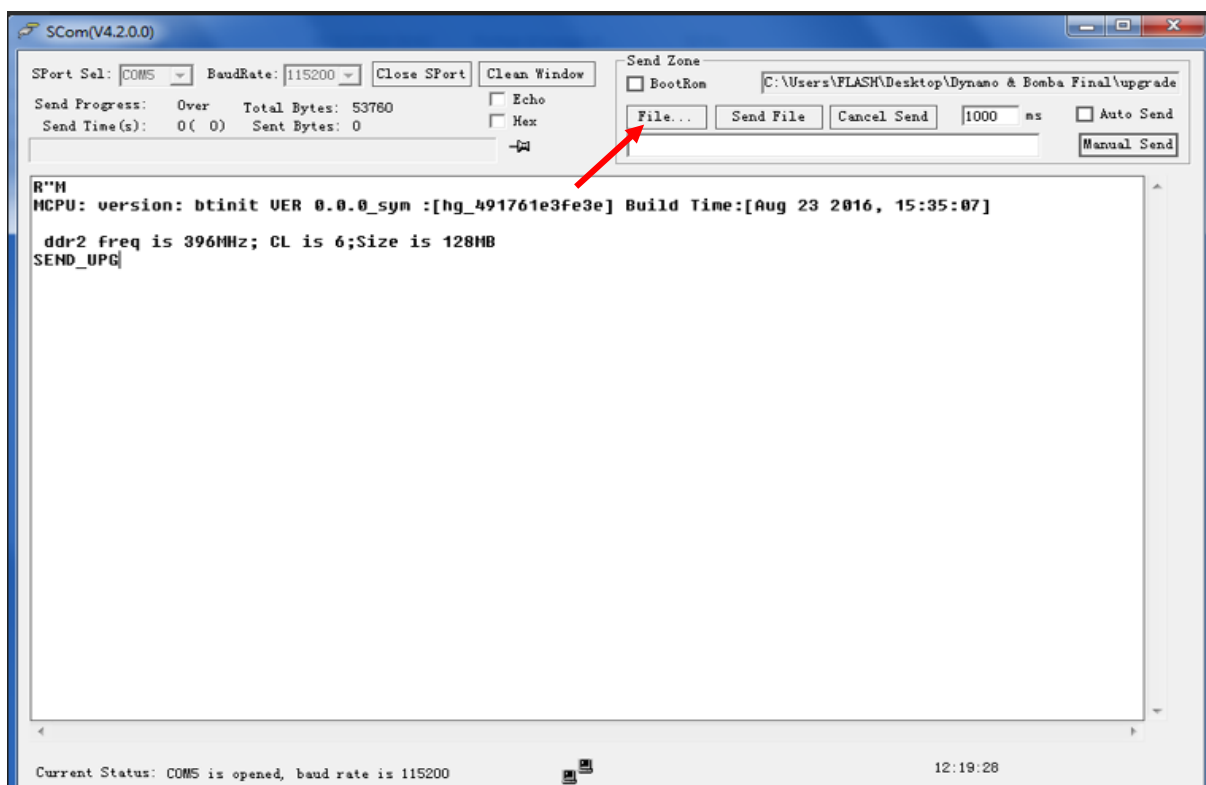


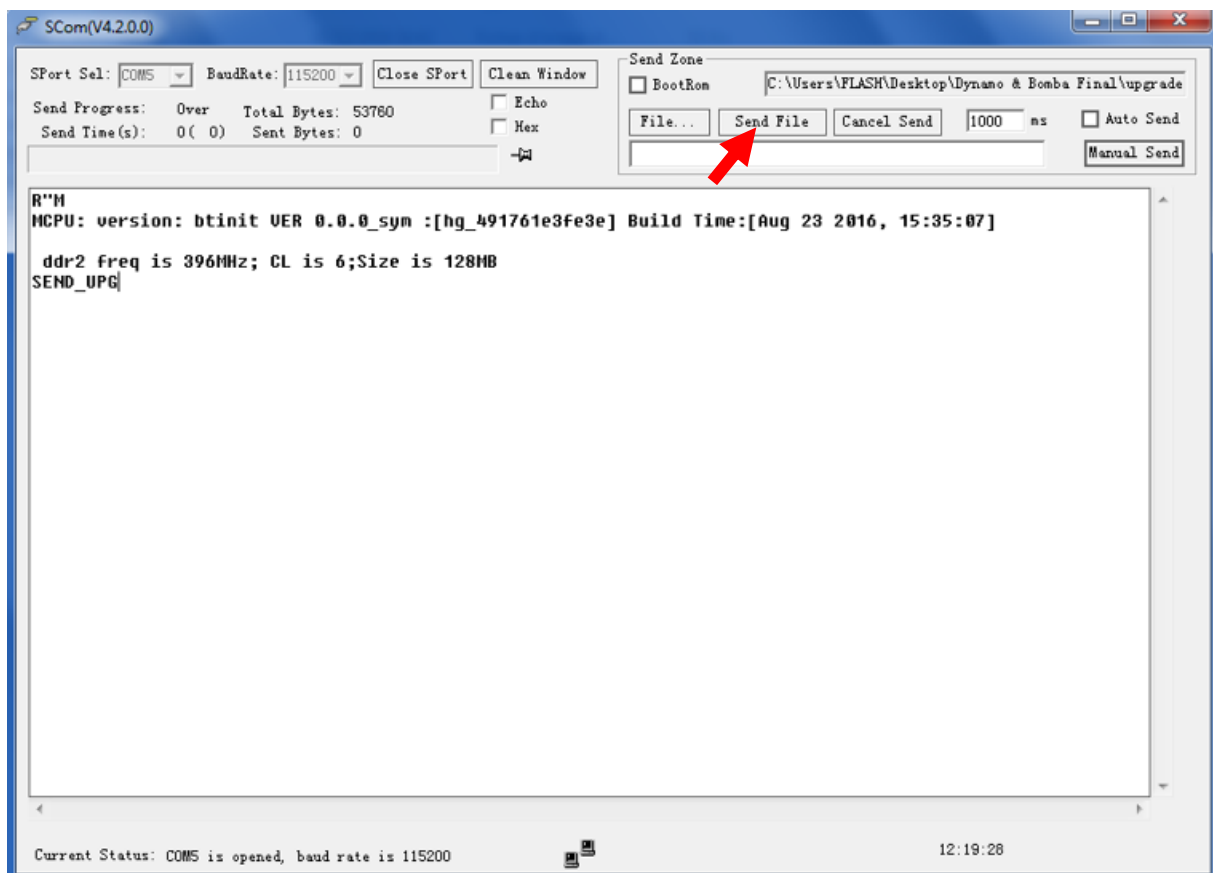
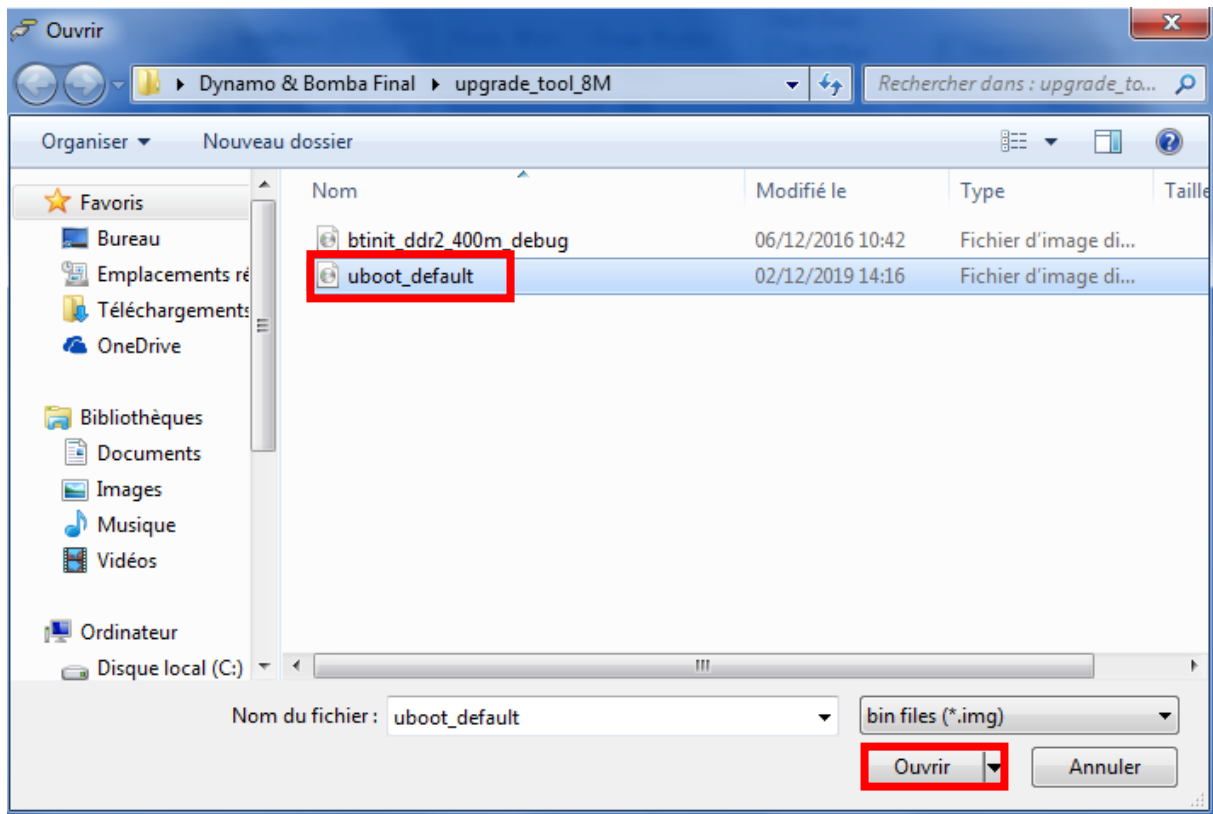
7) الآن اضغط على **Send File**



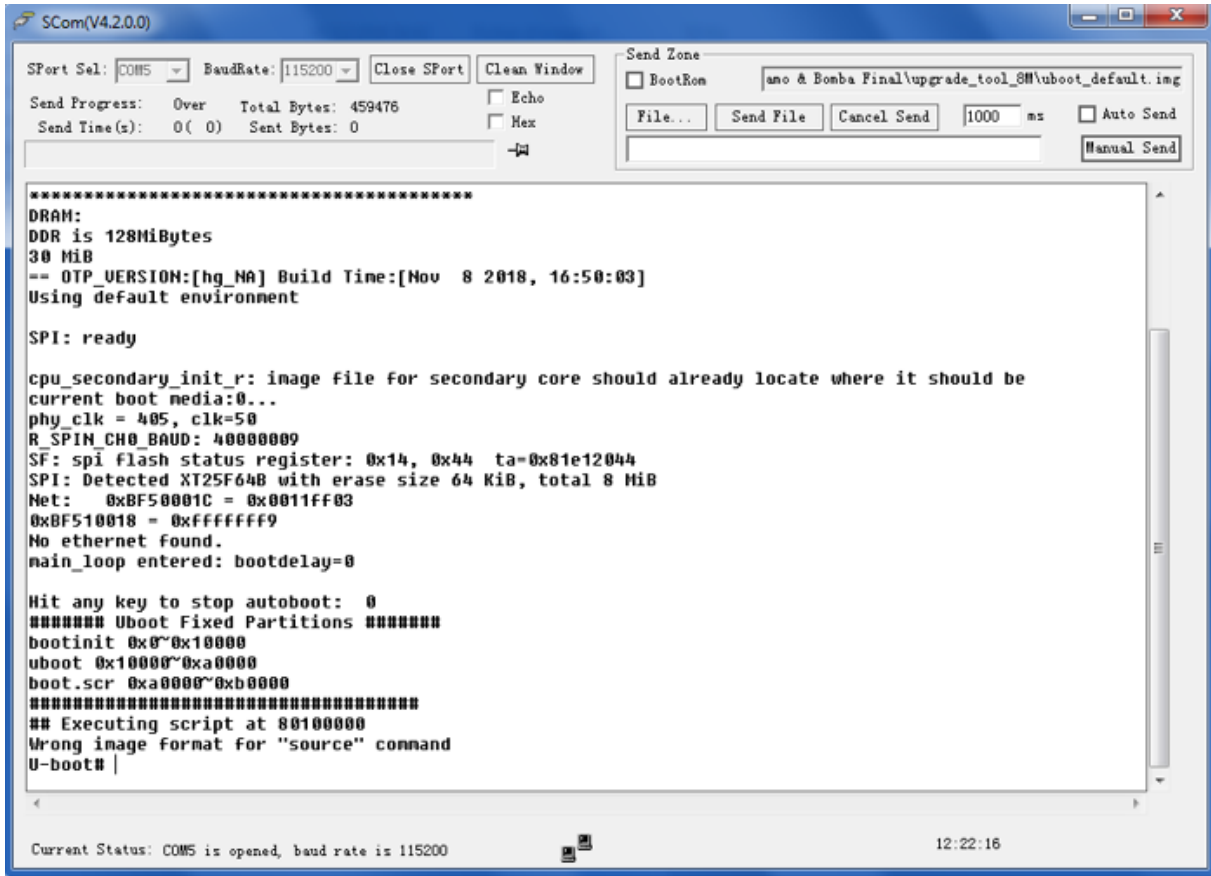


(8) بعد إرسال الملف الأول ،
نقوم بإرسال الملف الثاني بنفس الطريقة
uboot_default.img





عند إرسال الملف الثاني ، سوف تظهر لك كلمة U-Boot#



```
*****
DRAM:
DDR is 128MiBytes
30 MiB
== OTP_VERSION:[hg_NA] Build Time:[Nov 8 2018, 16:50:03]
Using default environment

SPI: ready

cpu_secondary_init_r: image file for secondary core should already locate where it should be
current boot media:0...
phy_clk = 405, clk=50
R_SPIN_CH0_BAUD: 4000000
SF: spi flash status register: 0x14, 0x44 ta=0x81e12044
SPI: Detected XT25F64B with erase size 64 KiB, total 8 MiB
Net: 0xBF50001C = 0x0011FF03
0xBF510018 = 0xFFFFFFFF9
No ethernet found.
main_loop entered: bootdelay=0

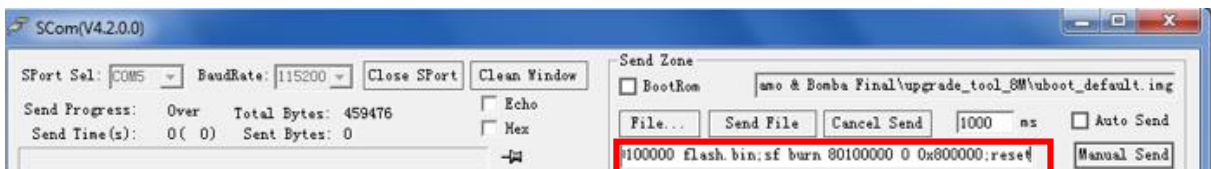
Hit any key to stop autoboot: 0
##### Uboot Fixed Partitions #####
bootinit 0x0~0x10000
uboot 0x10000~0xa0000
boot.scr 0xa0000~0xb0000
#####
## Executing script at 80100000
Wrong image format for "source" command
U-boot# |
```

Current Status: COM5 is opened, baud rate is 115200 12:22:16

9) قم بتحميل أي فلاش خاص بالجهاز تم غير اسمه إلى flash.bin ، بعد ذلك قم بنسخه بالفلاشة USB و قم بإيصال هذه الاخيرة مع الجهاز

10) قم بنسخ هذا الأمر بالبرنامج

usb start;fatload usb 0 80100000 flash.bin;sf burn 80100000 0 0x800000;reset



```
*****
DRAM:
DDR is 128MiBytes
30 MiB
== OTP_VERSION:[hg_NA] Build Time:[Nov 8 2018, 16:50:03]
Using default environment

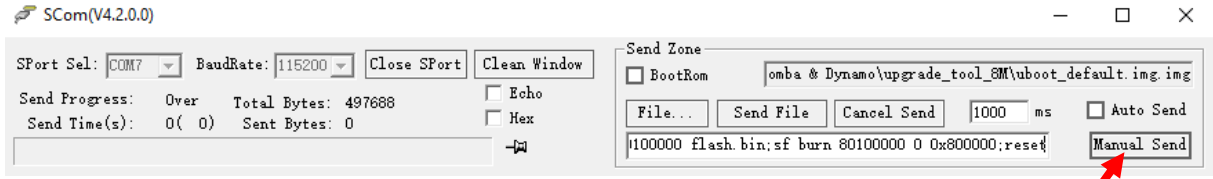
SPI: ready

cpu_secondary_init_r: image file for secondary core should already locate where it should be
current boot media:0...
phy_clk = 405, clk=50
R_SPIN_CH0_BAUD: 4000000
SF: spi flash status register: 0x14, 0x44 ta=0x81e12044
SPI: Detected XT25F64B with erase size 64 KiB, total 8 MiB
Net: 0xBF50001C = 0x0011FF03
0xBF510018 = 0xFFFFFFFF9
No ethernet found.
main_loop entered: bootdelay=0

Hit any key to stop autoboot: 0
##### Uboot Fixed Partitions #####
bootinit 0x0~0x10000
uboot 0x10000~0xa0000
boot.scr 0xa0000~0xb0000
#####
## Executing script at 80100000
Wrong image format for "source" command
U-boot# |
```

Current Status: COM5 is opened, baud rate is 115200 12:22:16

11) إضغط على **Manual Send** لبدء عملية التحديث



المرجو الانتظار حتى نهاية تثبيت التحديث
مبروك عليك تم حل مشكل البوت
على جهازك بنجاح