

# Adaptateur USB vers ESP-01



## Généralités

Cet [adaptateur USB vers ESP-01 avec puce CH340](#) permet d'accéder facilement au circuit ESP-01 via le port USB d'un ordinateur. L'adaptateur dispose également d'un régulateur 3,3 V.

Cela permet de recevoir des informations de l'ESP-01 ou d'[envoyer des commandes AT](#).

Acheter un [adaptateur USB vers ESP-01 avec puce CH340](#)

## Activer le mode PROGRAMMATION

Il faut basculer l'**ESP-01** du **mode UART** en **mode FLASH** ou mode PROGRAMMATION , ce qui permet de programmer l'ESP8266. Cette bascule n'est pas réalisée logiciellement. Il faut réaliser la bascule en **mode PROGRAMMATION** électriquement.



Sans cette bascule, l'IDE Arduino affiche des erreurs graves.

```

Executable segment sizes:
IROM   : 234612          - code in flash          (default or
ICACHE_FLASH_ATTR)
IRAM   : 26888 / 32768 - code in IRAM          (ICACHE_RAM_ATTR, ISRs...)
DATA   : 1252 )         - initialized variables (global, static) in
RAM/HEAP
RODATA : 1376 ) / 81920 - constants                (global, static) in
RAM/HEAP
BSS    : 25112 )         - zeroed variables        (global, static) in
RAM/HEAP
Le croquis utilise 264128 octets (25%) de l'espace de stockage de
programmes. Le maximum est de 1044464 octets.
Les variables globales utilisent 27740 octets (33%) de mémoire dynamique, ce
qui laisse 54180 octets pour les variables locales. Le maximum est de 81920
octets.
esptool.py v2.8
Serial port /dev/ttyUSB0
Connecting.....
..__Traceback (most recent call last):
  File
"/home/cedric24c/.arduino15/packages/esp8266/hardware/esp8266/2.7.4/tools/up
load.py", line 65, in <module>
  esptool.main(cmdline)

```

```
File
"/home/cedric24c/.arduino15/packages/esp8266/hardware/esp8266/2.7.4/tools/es
ptool/esptool.py", line 2890, in main
    esp.connect(args.before)
File
"/home/cedric24c/.arduino15/packages/esp8266/hardware/esp8266/2.7.4/tools/es
ptool/esptool.py", line 483, in connect
    raise FatalError('Failed to connect to %s: %s' % (self.CHIP_NAME,
last_error))
esptool.FatalError: Failed to connect to ESP8266: Timed out waiting for
packet header
esptool.FatalError: Failed to connect to ESP8266: Timed out waiting for
packet header
```

Certains [adapteurs USB vers ESP-01](#) ne sont pas équipés de cette bascule. Voici quelques modifications matérielles à effectuer pour rendre programmable l'ESP8266. Cette modification est à effectuer sur l'adaptateur. Il est nécessaire d'avoir de l'**étain** et un **fer à souder**. J'ai utilisé **deux fils** et **une broche de connexion** avec un **jumper**.



Il faut relier les broches **GPIO0** et **GND**.



J'ajoute un peu de colle blanche, avec un pistolet à colle afin de rigidifier l'ensemble et de ne pas tirer sur les soudures.



A partir de maintenant, vous pouvez téléverser votre programme.



Le programme téléversé écrasera le code déjà chargé et notamment celui avec les commandes AT ([commandes Hayes](#)).

From: <https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & électronique**

Permanent link: <https://www.abonnel.fr/electronique/esp/adapteur-usb-esp01>

Last update: **2020/12/13 08:44**

