

Le dongle est branché sur un port USB3 mais n'est pas compatible, ce qui explique les messages à propos de xHCI, qu'on peut ignorer.

Au branchement, on voit que la vitesse a été réduite :

```
[y@Pavilion]$ stty -F $TTY
speed 115200 baud;
...
```

au lieu de 921600 baud. On relance stty et la vitesse remonte :

```
[y@Pavilion]$ ./921600.sh
[y@Pavilion]$ stty -F $TTY
speed 921600 baud; line = 0;
...
```

La vitesse est moins bonne par contre, avec seulement 62% du débit :

```
[y@Pavilion]$ dd if=rd of=$TTY bs=1000000 : sync
1+0 enregistrements lus
1+0 enregistrements écrits
1000000 octets (1.0 MB) copiés, 17.3545 s, 57.6 kB/s
```

Au moins, les données transmises sont valides :

```
[y@Pavilion]$ diff rnd*
[y@Pavilion]$
```

Essayons de voir si l'utilisation de la bande passante augmente, si on ralentit un peu :

```
[y@Pavilion]$ stty 460800 cs8 raw -echo -echoe -echonl -echok -echoprt
-echoctl -parenb -F $TTY
[y@Pavilion]$ dd if=rd of=$TTY bs=1000000 : sync
1+0 enregistrements lus
1+0 enregistrements écrits
1000000 octets (1.0 MB) copiés, 28.0429 s, 35.7 kB/s
```

77%, ce n'est toujours pas fameux. Essayons encore moins vite alors ?

```
[y@Pavilion]$ stty 230400 cs8 raw -echo -echoe -echonl -echok -echoprt
-echoctl -parenb -F $TTY
[y@Pavilion]$ dd if=rd of=$TTY bs=1000000 : sync
1+0 enregistrements lus
1+0 enregistrements écrits
1000000 octets (1.0 MB) copiés, 43.171 s, 23.2 kB/s
```

On arrive enfin à la vitesse nominale. Ironiquement, le PL2303 est donné pour 128k bauds et fonctionne très bien à 921k bauds, alors que le CP2102 ne tient pas la bande passante.

Les raisons possibles sont nombreuses, comme des FIFO trop petites ou un driver Linux qui envoie des paquets trop courts. En tout cas, le système testé ne tient pas toutes ses promesses quand le débit monte... Il serait dommage de brider un système à 230K bauds.

### 3.3 Contrôleur PL2303

15\$ pour 5 pièces, c'est un peu plus cher que le module nu à base de CP2102 mais la puce est moulée dans le connecteur USB, et le câble est déjà fourni avec des connecteurs femelle. Pratique !

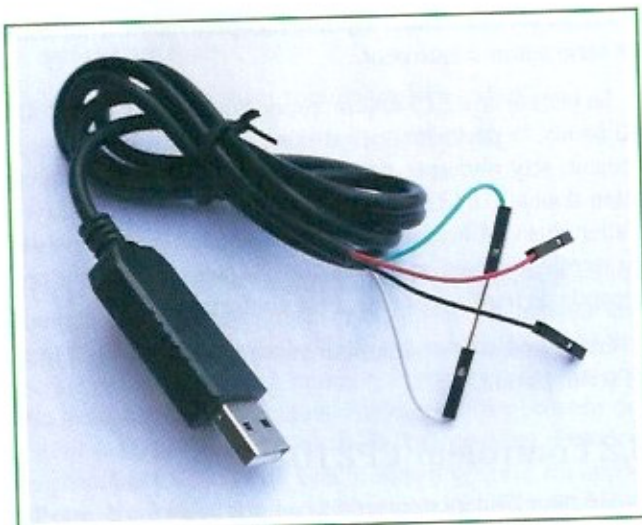


Figure 6 : Les fils ont des connecteurs femelles. On relie les signaux TX et RX ensemble en y plantant un morceau de fil rigide.

#### Titre de l'annonce :

- 5Pcs PL2303HX Converter USB To TTL USB To COM Serial Adapter Cable Module.

#### Description du produit :

- PL2303HX Converter USB To TTL USB To COM Serial Adapter Cable Module.
- PL-2303HX USB to Serial Controller adopted.
- Approximately 1m long cable.
- 4 connecting wires, 2.54mm pitch type.
- Supports baud rate from 75 to 128000.
- Support Win 98 or above (Win 7 64-bit Supported), MAC OS X or above, Linux.
- Red line : +5.
- Black line : GND.

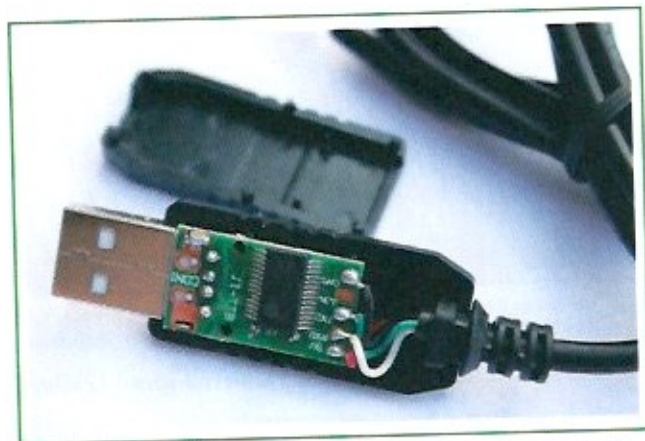


Figure 7 : La prise de ce convertisseur contient le circuit USB-série