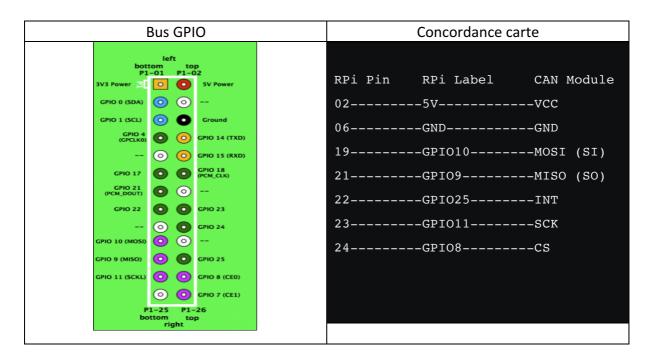
# CAN BUS SUR RASPBERRY Projet BridgeNmea2000

### La carte:

Achetée sur ebay 1 € MCP2515 CAN Bus Module TJA1050 Receiver SPI Module 5V For Arduino Raspberry Pi



## Connexion:



#### Software:

sudo apt-get install can-utils

Fichier /boot/config.txt:

```
dtparam=spi=on
dtoverlay=mcp2515-can0,oscillator=16000000,interrupt=25
dtoverlay=spi-bcm2835-overlay
```

Le port GPIO pour interrupt peut être modifié, n'importe quel port GPIO générique peut être utilisé. Dans ce cas, modifier la valeur interrupt dans le fichier.

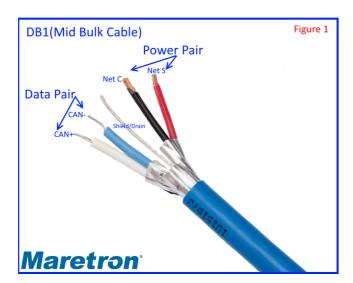
Reboot

Monter l'interface:

```
# sudo ip link set can0 up type can bitrate 50000
```

La commande ifconfig doit montrer cette interface fonctionelle.

#### Le cable NMEA 2000:

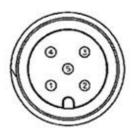


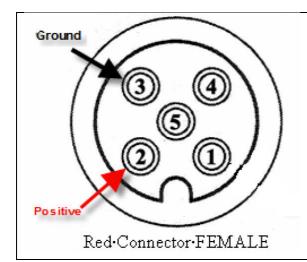
#### **Les connecteurs NMEA 2000**

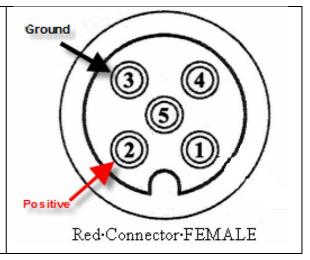
(Pre-2008 Blue Network Connector)(2008 Red Network Connector)



PIN	FUNCTION NMEA 2000 GND		
1			
2	NMEA 2000 PWR		
3	NMEA 2000 Comm		
4	DRAIN/SHIELD		
5	NMEA 2000 Comn		







# La connexion au raspberry

