

Guide de mise en marche du module GPS pour Raspberry.

Matériel nécessaire :

- une carte [Raspberry Pi](#)
- un module GPS [35143](#)
- une [carte micro-SD](#)
- un [cordon USB B](#)



Présentation du module :

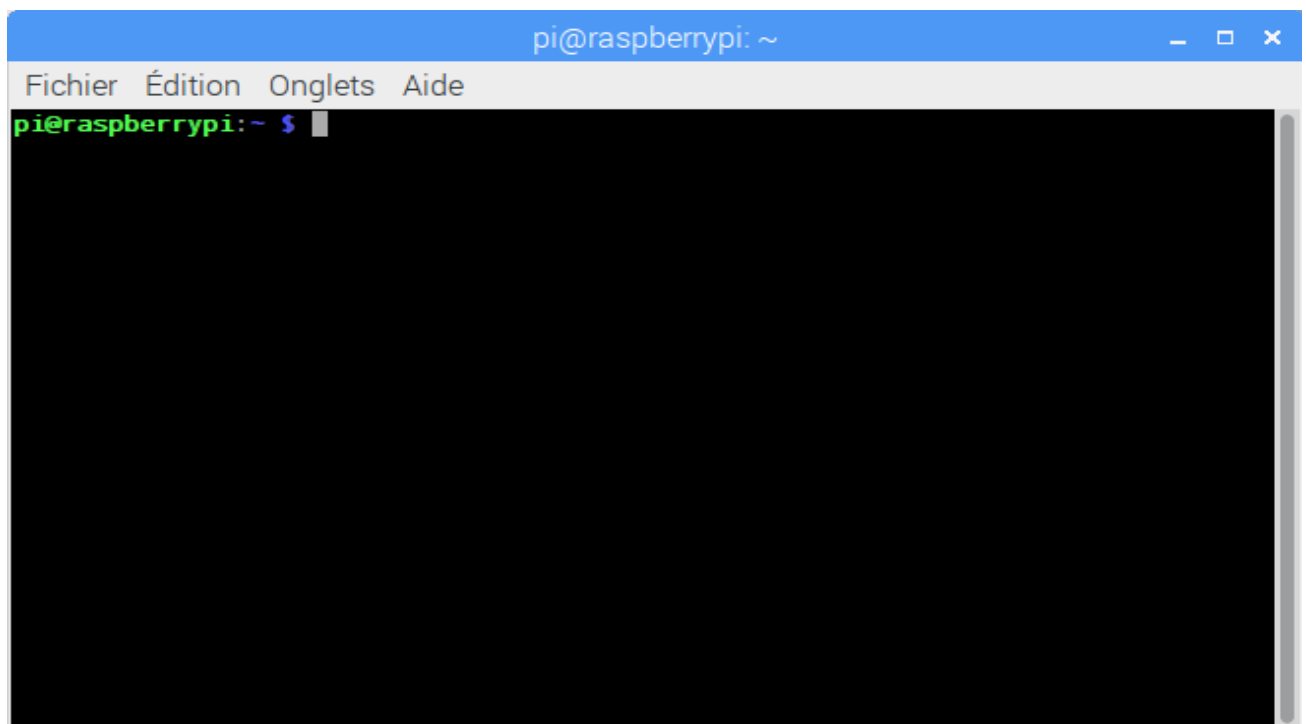
Ce module permet l'acquisition d'un signal GPS et donc d'obtenir sa position via un Raspberry Pi. Il est compatible avec les principales versions du Raspberry Pi : A, B, A+, B+, Zero, 2 et 3.

Branchement:

Ce module se raccorde simplement sur un port USB libre sur une carte Raspberry Pi.

Méthode d'installation:

1 – Lancez un terminal.



2 – Saisissez cette ligne de commande dans le terminal:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get -y install gpsd gpsd-clients python-gps
```

3 – Redémarrez le Raspberry Pi.

4 – Lancez une seconde fois un terminal après redémarrage (comme en 1).

5 – Saisissez la ligne de commande:

```
sudo dpkg-reconfigure gpsd
```

6 – Démarrez le service, via cette ligne de commande à saisir dans le terminal :

```
sudo gpsd /dev/ttyUSB0 -F /var/run/gpsd.sock
```

7 - Arrêtez le service, via ligne de commande à saisir dans le terminal:

```
sudo killall gpsd
```

8 – Lancez le service de localisation, via cette ligne de commande:

```
sudo cgps -s
```

9 – Voici le résultat que vous devez obtenir, un tableau avec les différentes informations que le module GPS communique:

```

Time:      2017-04-14T14:47:52.000Z   PRN:    Elev:  Azim:  SNR:  Used:
Latitude:  49.620980 N                12     52     072    42     Y
Longitude:  5.185386 E                14     37     284    18     Y
Altitude:   106.2 m                   32     35     254    16     Y
Speed:      0.0 kph                    2      33     089    32     Y
Heading:    123.1 deg (true)          126    29     154    00     N
Climb:      n/a                       24     26     143    23     N
Status:     3D FIX (68 secs)          6      19     044    32     N
Longitude Err: +/- 10 m
Latitude Err: +/- 51 m
Altitude Err: +/- 21 m
Course Err:  n/a
Speed Err:   n/a
Time offset: 0.253
Grid Square: JN29oo
  
```

Remarque : Si le statut reste sur « NO FIX » suivi d'un « Time Out », le signal peut être trop faible si par exemple vous êtes en intérieur.

En intérieur, il est possible d'utiliser une antenne (voir [32365](#)) permettant d'amplifier la réception, toutes proportions gardées.



Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr