

Simulateur GPS

Thierry Vaira <tvaira@free.fr>

13/12/2016 (rev. 1)

Table des matières

Simulateur GPS	1
Manuel d'installation du simulateur GPS	1
Manuel d'utilisation du simulateur GPS	1
Liens	9

Simulateur GPS

Le simulateur GPS permet d'émettre des trames de géolocalisation (GPSINFO ou NMEA 0183) à partir d'un itinéraire de bus de la ville de Toulouse.

Manuel d'installation du simulateur GPS

1. Exécuter le programme d'installation [setup-simulateur-gps.sh](#)

```
$ sudo ./setup-simulateur-gps.sh
```

2. Paramétrer l'application

L'application gère ses paramètres de configuration à partir d'un fichier `simulateur-gps.ini` :

```
[gps]
port=/dev/ttyUSB1
type=GPSINFO
arret=1500
deplacement=100

[referentiel]
dossier=/usr/share/simulateur-gps/referentiel
nom=referentiel-tisseo.sqlite
```

3. Démarrer le simulateur GPS

```
$ simulateur-gps
```

Manuel d'utilisation du simulateur GPS

Il faut tout d'abord choisir le port virtuel USB et le type de trames générées :

Simulateur GPS Bus

Port GPS : Type :

Ligne :

Itinéraire :

Durée à l'arrêt (ms) :

Autostart

Choisir ensuite la ligne et l'itinéraire :

Simulateur GPS Bus

Port GPS : Type :

Ligne :

Itinéraire :

	Arrêt	Arrivée	Départ
1	Brax le Château	07:14:00	07:14:00
2	La Chauge	07:16:00	07:16:00
3	Château Cru	07:18:00	07:18:00
4	Stade	07:19:00	07:19:00

Durée à l'arrêt (ms) :

Autostart

Cliquer sur Démarrer :

Simulateur GPS Bus

Port GPS : Type :

port /dev/ttyUSB1 ouvert
démarrage simulation

Ligne :

Itinéraire :

	Arrêt	Arrivée	Départ	
1	Brax le Château	07:14:00	07:14:00	
2	La Chauge	07:16:00	07:16:00	
3	Château Cru	07:18:00	07:18:00	
4	Stade	07:19:00	07:19:00	

Durée à l'arrêt (ms) :

Autostart

Le simulateur envoie des trames (ici GPSINFO) :

Simulateur GPS Bus

Port GPS : Type :

port /dev/ttyUSB1 ouvert
démarrage simulation

Ligne :

Itinéraire :

	Arrêt	Arrivée	Départ
1	Brax le Château	07:14:00	07:14:00
2	La Chauge	07:16:00	07:16:00
3	Château Cru	07:18:00	07:18:00
4	Stade	07:19:00	07:19:00

Durée à l'arrêt (ms) :

Brax le Château **07:14:00**

07:14:30

```

AT+CGPS=1,1 OK
AT+CGPS=1,1 OK
AT+CGPSINFO
AT+CGPSINFO
+CGPSINFO:4337.0140,N,00114.4192,E,131216,071410.0,44.9,0.
0,0 OK
AT+CGPSINFO
AT+CGPSINFO

```

Autostart

Liens

- [La norme NMEA 0183](#)
- [Les commandes AT](#)

[Retour au sommaire](#)