

# pigetArduino/gpsLogger

---

 [github.com/pigetArduino/gpsLogger/blob/master/readme.fr.md](https://github.com/pigetArduino/gpsLogger/blob/master/readme.fr.md)

## Traceur GPS (GPS Logger)

Enregistrer la vitesse/l'altitude/les coordonnées GPS dans un fichier universel .csv sur une carte SD toutes les 15 seconds

(JOURHEUREMINUTESSECONDES.CSV) [Fichier d'exemple](#)

## Lien vers le Projet

<http://gps.madnerd.org>

## Compatibilité

- Libre office calc / Excel
- <http://gpsies.com> (Vous pouvez convertir le fichier en gpx)
- Viking : <https://sourceforge.net/projects/viking/>

## Sound du Buzzer

- Son fort: Erreur de câblage ou carte SD absente
- Son calme, court et répétitif : Le GPS est en calibration (cela peut prendre jusqu'à 5 minutes)
- Mélodie : Le GPS est fonctionnel
- Son calme, court , toutes les 15 secondes: Coordonnées sauvegardées

## Composants:

- Module GPS Ublox (ou compatible avec tinygps++)
- Adaptateur Micro SD vers carte SD
- Carte MicroSD de 2Go (ou moins)
- Un buzzer
- Un Arduino Pro Mini 3V
- Un boîtier de piles AAA / Piles AAA

Coût estimée: 15.50€

Plus de détails ici: [bill\\_of\\_materials.md](#)

## Outils:

- Programmeur ftdi 3V/5V

## Logiciels:

- Arduino (Programmation): <http://arduino.madnerd.org>
- Cura (3D printing): <https://ultimaker.com/en/products/cura-software>

## Bibliothèques

TinyGPS++ library : <https://github.com/mikalhart/TinyGPSPlus>

## Modèles 3D

[Voir les modèles 3D](#)

Testé sur une ultimaker 2 GO avec du PLA  
 Pour améliorer la solidité imprimer la partie A en solide.

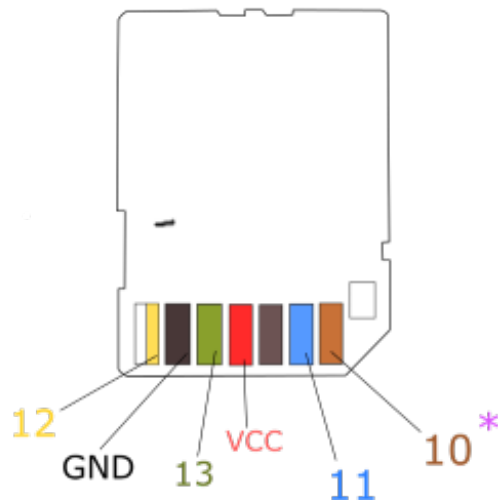
A Infill: Solid

B Infill: Dense

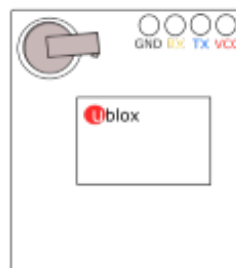
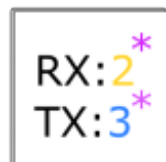
- Auteur : Olivier Sarrailh

## Câblage:

### SD card Adapter



### GPS



DO NOT PLUG TX/RX INTO TX/RX

GPSlogger

\* changeable

## Carte SD

```
1 --> X
2 --> 12
3 --> GND
4 --> 13
5 --> VCC
6 --> GND
7 --> 11
8 --> 10 (Chip
select)
```

## GPS

```
RX --> 2
TX --> 3
```

## Buzzer

```
+ ---->
9
```