

Dashcam

Matériel

- Raspberry Pi 2
- Alimentation sur allume cigare + cable USB
- Micro dongle USB Wifi supportant le mode PA
- GPS USB
- Carte SD 32Go
- Webcam ou camera Raspberry

Installation Camera Raspberry

Pour installer le module uv4l suivre ces infos : <https://www.linux-projects.org/uv4l/installation/>

Solution 1 - VNC

- Au démarrage du PI, il faut :
 - démarrer le PA wifi
 - démarrer VNC (pour se servir d'une tablette comme écran en se connectant au PA Wifi)
- Développer un script qui sera lancer à partir d'un raccourci présent sur le bureau et qui permet de :
 - déclencher l'enregistrement vidéo grâce à [Motion](#)
 - ouvrir un logiciel de navigation permettant l'enregistrement de trace GPS

Logiciels de navigation

- [Gpsdrive](#)
- [Navit](#)

Solution 2 - Web

Au démarrage du PI, il faut :

- démarrer le PA wifi
- démarrer un serveur Nodejs qui permettra via une url locale d'accéder à une interface permettant :
 - d'accéder au rendu de la caméra avec le minimum de latence (pour la cadrer)
 - utiliser [Socketio](#) pour envoyer en temps réel le flux fourni par ffmpeg
 - <https://github.com/troyth/node-raspicam>
 - [RPI live streaming : websocket, nodejs, ffmpeg](#)
 - [RPI live streaming](#)

- visualiser notre position et déplacement sur une carte OSM
- démarrer avec un seul bouton les enregistrements :
 - des images :
 - [Motion](#)
 - [Raspberry Pi-Powered Dashboard Video Camera Using Motion and FFmpeg](#)
 - des coordonnées (trace, fichier gpx):
 - utiliser [Socketio](#) pour envoyer en temps réel la position GPS à l'appli web]]
 - [extraire les infos \(coordonnées, altitude, précision, vitesse...\) des trames NMEA](#)
 - [Gpsd](#)
 - [How to use node.js in a real time gps tracking application?](#)

Projets liés intéressant :

- <https://dride.io/documentation>

From:
<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:
<https://memos.clapas.org/rpi/projets/dashcam>

Last update: **2020/05/22 19:03**

