

Utiliser PiJuice une alimentation ininterrompible UPS pour le Raspberry Pi

Ressources

- <https://www.framboise314.fr/pijuice-une-alimentation-ininterrompible-ups-pour-votre-raspberry-pi/>
- <https://learn.pi-supply.com/make/pijuice-quick-start-guide-faq/>
- <https://github.com/PiSupply/PiJuice>
- <https://github.com/PiSupply/PiJuice/blob/master/Software/README.md>

Installation des pilotes de la carte en mode CLI pour Raspbian Lite

- activer I2C avec l'utilitaire Raspi-config
- installer les pilotes

```
$ sudo apt update && sudo apt upgrade
$ sudo apt install pijuice-base
```

- mise à jour manuelle de la version 1.4 à la version 1.6 après téléchargement du paquet

```
wget https://github.com/PiSupply/PiJuice/blob/master/Software/Install/pijuice-base_1.6_all.deb
```

```
$ sudo apt-get install python3-urwid
$ sudo dpkg -i ./pijuice-base_1.6_all.deb
```

Lien : <https://github.com/PiSupply/PiJuice/tree/master/Software/Install>

Gestion de la PiJuice

- lancer le logiciel de gestion

```
$ sudo python3 /usr/bin/pijuice_cli.py
```

menu général

menu Status

- **Battery** : indique la charge de la batterie et sa tension → à surveiller de près
- **GPIO power input** : indiquez la tension et l'ampérage qui alimente de la PiJuice → correct
- **USB Micro power input** : indique que l'alimentation est faite à partir de la prise micro USB de la PiJuice.
- **Fault** : pas d'erreur pour l'instant
- **System switch** : off. Ce commutateur hardware piloté par soft permet de commander une alimentation avec VSYS sur J3 pour des périphériques externes :
 - off - la broche VSYS est inactive- la broche VSYS est inactive
 - 500mA - La broche VSYS fournit jusqu'à 500mA
 - 2100mA - La broche VSYS fournit jusqu'à 2100mA

Menu Wake up

Cela permet de programmer le réveil automatique du Raspberry aux jours et horaires définis.

Cela ne fonctionne qu'en alimentant le Raspberry depuis la prise USB de la PiJuice ou quand il y a un fonctionnement sur batterie.

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/systeme/raspberry/pijuice?rev=1613161063>

Last update: **2021/02/12 21:17**

