

# Utiliser Pijuce une alimentation ininteruptible UPS pour le Raspberry Pi

## Ressources

- <https://www.framboise314.fr/pijuice-une-alimentation-ininteruptible-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 pijuce-base
```

## Gestion de la Pijuce

- lancer le logiciel de gestion

```
$ sudo python3 pijuce_cli.py
```

### menu général

### menu Status

- **Battery** : indique la charge de la batterie et sa tension ⇒ à surveiller de prêt
- **GPIO power input** : indiquez la tension et l'ampérage qui alimente de la Pijuce ⇒ correct
- **USB Micro power input** : indique que l'alimentation est faite à partie de la prise micro USB de la Pijuce.
- **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 Pijuce ou quand il y a un fonctionnement sur batterie.

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
</doku.php/systeme/raspberry/pijuice?rev=1613130337>

Last update: 2021/02/12 12:45

