Allumer / éteindre le RPi

Il est impératif qu’il soit possible de connaître l’état de la machine, sans que l’écran y soit connecté.

La machine est une boite noire. Elle dispose de son énergie par des batteries via un câble en aval d’un disjoncteur. Dans la boite, le courant passe par un fusible et une diode de protection en série, alimente une LED, puis un convertisseur 12v doté d’un gros condensateur de filtrage à son entrée et, enfin, le Raspberry.

Le Raspberry démarre donc lors de la mise sous tension !

Une LED sur un GPIO témoigne de son état (RUN / HALT)

Un bouton poussoir, sur un autre GPIO, déclenche la procédure de shutdown.   
D’autres procédures accessoires sont prévues (copie de fichiers, sauvegarde vers clef USB, etc.)

### Run it automatically on Jessie

If you’re running Raspbian Jessie, you will need to do it via systemd:

sudo nano /lib/systemd/system/gpio-halt.service

This will create a file and open it. The following is the contents of that file:

[Unit]

Description=Short pins 21 and ground to shutdown the Pi

After=multi-user.target

[Service]

Type=idle

ExecStart=/usr/local/bin/gpio-halt 21 &

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Then, make the script executable by the right users:

sudo chmod 644 /lib/systemd/system/gpio-halt.service

Then, tell systemd to use the script:

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl enable gpio-halt.service

And reboot your Pi

sudo reboot

When the Pi comes back up, you can check the status of the service by doing:

sudo systemctl status gpio-halt.service