

Scripts pour StromPi2

poweralarm_fr.py : Envoie un e-mail à un ou plusieurs destinataires lors d'une coupure de l'alimentation principale.

powershutdown_fr.py : Arrête proprement le Raspberry Pi lors d'une coupure de l'alimentation principale.

Pour utiliser ces programmes, vérifiez les points suivants :

- L'état de la StromPi 2 doit pouvoir être transféré au Raspberry. La méthode de base est de placer le cavalier "T-Pin" (voir manuel d'utilisation). Cette méthode utilise la pin 21 du port GPIO du Raspberry.



- Si la pin 21 est déjà utilisée par une autre application ou si vous voulez en utiliser une autre, vous pouvez retirer le cavalier et connecter "la T-Pin" à une broche du port GPIO.

Il faut ensuite modifier la ligne 9 des fichiers "poweralarm_fr.py" et "powershutdown_fr.py" en remplaçant "GPIO_TPIN = 21" par la broche utilisée. Par exemple, si vous utilisez la broche 3 du port GPIO, vous la ligne 9 devient "GPIO_TPIN = 3".

- Pour la fonction e-mail dans "poweralarm_fr.py", le fichier "sendmail_fr.py" doit être rempli avec les informations concernant l'e-mail : serveur SMTP, adresse e-mail, le destinataire, le mot de passe, le sujet, ...

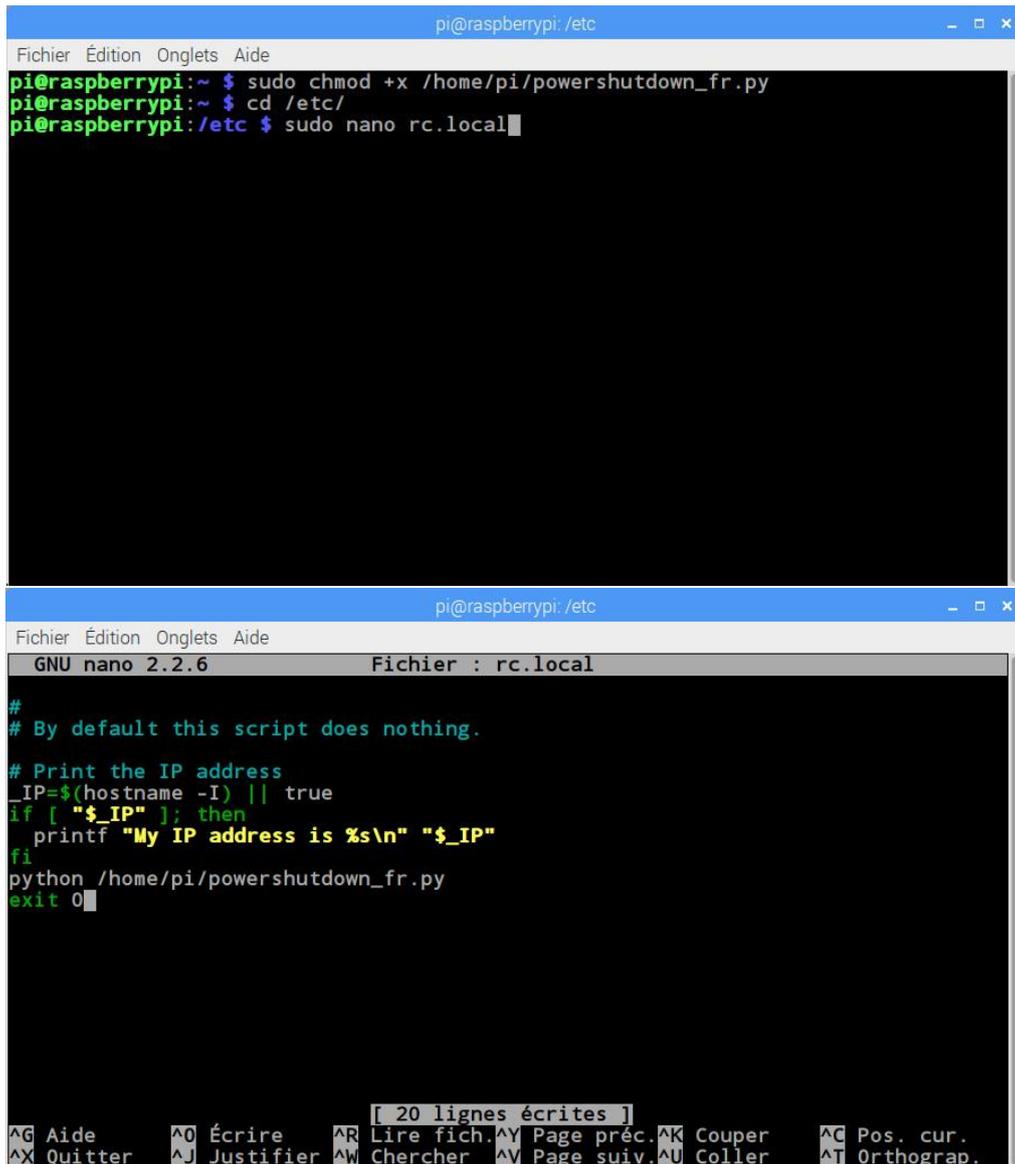
Lancement manuel des scripts :

- Les scripts lancés avec la commande "sudo python poweralarm_fr.py" ou "sudo python powershutdown_fr.py".

Lancement automatique des scripts :

Pour exécuter ces scripts automatiquement au démarrage du Raspberry, tapez les commandes suivantes dans le terminal :

1. Rendre le script exécutable: `"sudo chmod +x /home/pi/powershutdown_fr.py"`
2. Editer le fichier : rc local "cd /etc/" et ensuite "sudo nano /etc/rc.local"
3. Ajouter avant exit 0 : `"python /home/pi/powershutdown_fr.py"`



```
pi@raspberrypi: /etc
Fichier Édition Onglets Aide
pi@raspberrypi:~ $ sudo chmod +x /home/pi/powershutdown_fr.py
pi@raspberrypi:~ $ cd /etc/
pi@raspberrypi:/etc $ sudo nano rc.local

GNU nano 2.2.6 Fichier : rc.local

#
# By default this script does nothing.
# Print the IP address
_IP=$(hostname -I) || true
if [ "$_IP" ]; then
  printf "My IP address is %s\n" "$_IP"
fi
python /home/pi/powershutdown_fr.py
exit 0

[ 20 lignes écrites ]
^G Aide      ^O Écrire    ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper    ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier ^W Chercher  ^V Page suiv.^U Collier  ^T Orthograp.
```