



eleven-labs.com

Cafetière connecté

Thierry Thuon

26/11/2014

C'est quoi ?

Objectif

Transformer une cafetière
ordinaire pour produire du
café à distance.

C'est quoi ?

Comment ?

Implémenter HTCPCP

C'est quoi ?

Qu'est-ce que c'est ?

C'est quoi ?



Hyper Text Coffee Pot Control Protocol

C'est quoi ?

RFC 2324

<http://www.ietf.org/rfc/rfc2324.txt>

C'est quoi ?

Verbes

- GET
- BREW
- PROPFIND
- WHEN

C'est quoi ?

Codes

Extension des codes HTTP

- 418 I'm a teapot
- 408 Not acceptable



406
Not Acceptable



418
I'm a teapot

C'est quoi ?



Requête / Réponse

```
Uri: coffee://coffee.pot/pot-0  
Method: BREW  
Content-Type: message/coffeept  
content-message-body: start
```

```
Content-Type: application/coffee-pot-command  
Safe: yes  
Accept-Addition: Milk
```

A world map in light gray with dashed black lines representing latitude and longitude. In the top left, there is a compass rose icon. In the top right, there is a rocket icon and the text 'Eleven labs'.

Implémentation



Et en pratique ?

Implémentation

Logiciel

→ Symphony 2

→ php-gpio

→ Rpi.GPIO

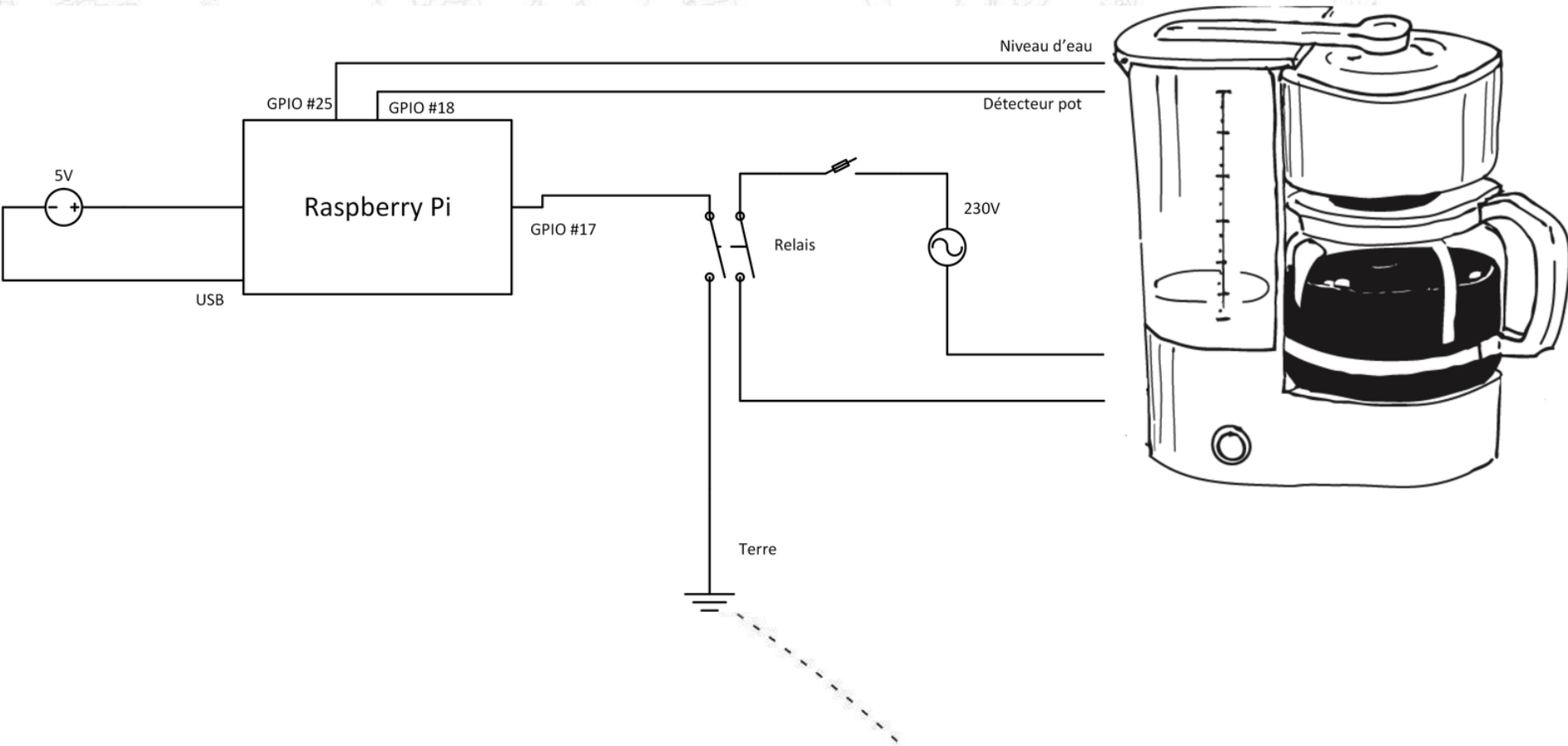
Implémentation

Matériel

- Raspberry Pi
- Pi Cobbler
- Une cafetière
- Relais
- Plaque d'essai
- Fil électrique
- Coupe-circuit

Implémentation

Un petit schéma



Démo



Un peu de café ?

Et voilà

 Eleven Labs



Ressources

<https://github.com/lepias/htccp-symfony>

<https://pypi.python.org/pypi/RPi.GPIO>

<https://github.com/ronanguilloux/php-gpio>

<https://www.flickr.com/photos/girliemac/sets/72157628409467125>

<http://tools.ietf.org/html/rfc2324>

<http://www.raspberrypi.org/>

<https://www.adafruit.com/products/914>

<http://hackspark.fr/fr/2-channel-5v-relay-module.html>

<http://blog.idleman.fr/raspberry-pi-06-utiliser-le-gpio-et-interagir-avec-le-monde-reel/>