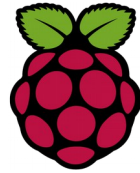


Raspberry Pi script CGI & formulaire HTML



1 le page html

Ce formulaire html va permettre de commander les sorties gpio 4 et 17 à l'aide de boutons ON et OFF.

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF8">
</head>
<body>
  <form method="post" action="cgi-bin/cde_del2.cgi">
    <h2> Raspberry PI commande GPIO </h2>
    <p>GPIO 04
      <input type="submit" name="GPIO4" value="ON" />
      <input type="submit" name="GPIO4" value="OFF" /><br />
      GPIO 17
      <input type="submit" name="GPIO17" value="ON" />
      <input type="submit" name="GPIO17" value="OFF" /><br />
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

sauvegarder cette page sous le nom 'gpio.html', dans le répertoire des pages web géré par apache, à savoir **/var/www**.

Les données du formulaire sont transférées par le client par la méthode **POST**.

CONTENT_LENGTH est une variable d'environnement qui contient la longueur du corps de la requête. Il s'agit de la taille des données envoyées au CGI par l'intermédiaire de la méthode POST du formulaire. Les données sont disponibles depuis l'entrée standard (stdin).

Pour traiter ce formulaire le code C suivant est proposé :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <wiringPi.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
  char* lenstr;
  char ch_formulaire[100];
  long len;

  wiringPiSetupGpio();
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(17, OUTPUT);

  lenstr = getenv("CONTENT_LENGTH");
  if (lenstr == NULL || sscanf(lenstr,"%ld",&len)!=1) {
    printf("Content-type: text/plain\n\n");
    printf("Erreur de traitement du formulaire");
  }
  else {
    fgets(ch_formulaire, len+1, stdin);
    printf("Content-type: text/plain\n\n");
    printf("Recu du formulaire : %s\n",ch_formulaire);
    if (strcmp(ch_formulaire,"GPIO4=ON") == 0)
      digitalWrite(4,HIGH);
    if (strcmp(ch_formulaire,"GPIO4=OFF") == 0)
      digitalWrite(4,LOW);
    if (strcmp(ch_formulaire,"GPIO17=ON") == 0)
      digitalWrite(17,HIGH);
    if (strcmp(ch_formulaire,"GPIO17=OFF") == 0)
      digitalWrite(17,LOW);
    printf("Location: ../gpio.html\n\n");
  }
  return 0;
}
```