```
2
      # Annexe 2 : commander une LED à partir d'une page web
   3
   4
   5
   6
      0.00
   7
   8
      Auteur :
   9
      Date:
  10
      Rôle :
  11
          - Connexion à une borne Wifi (partage de connexion sur téléphone)
          - Afficher dans la console les paramètres réseau : adresse IP de la carte
  12
          - Serveur web : afficher une page sur le client (téléphone ou tablette)
  13
          - Commander une LED à l'aide de la page web
  14
  15
          - Afficher l'état de la LED dans la page web.
  16
  17
      Version 1:
  18
  19
  20
  21
  22
        import usocket as socket
  23
      except:
  24
        import socket
  25
  26
      from machine import Pin
  27
      import network
  28
  29
      import esp
  30
      esp.osdebug(None)
  31
  32
      import gc
  33
      gc.collect()
  34
  35
      ssid = 'REPLACE_WITH_YOUR_SSID'
  36
  37
      password = 'REPLACE_WITH_YOUR_PASSWORD'
  38
      ssid = 'à_modifier'
  39
  40
      password = 'a_modifier'
  41
  42
      station = network.WLAN(network.STA_IF)
  43
  44
      station.active(True)
  45
      station.connect(ssid, password)
  46
      while station.isconnected() == False:
  47
  48
        pass
  49
  50
      print('Connection successful')
  51
      print(station.ifconfig())
  52
  53
      led in = Pin(2, Pin.OUT)
  54
      led_ext = Pin(26, Pin.OUT)
  55
  56
  57
  58
  59
  60
  61
      def web_page():
  62
        if led_in.value() == 1:
  63
          gpio_state="ON"
  64
        else:
          gpio_state="0FF"
  65
  66
        html = """<html><head> <title>ESP Web Server</title> <meta name="viewport"</pre>
content="width=device-width, initial-scale=1">
  margin: 0px auto; text-align: center;}
```

1 sur 2 18/05/2022, 17:25

```
h1{color: #0F3376; padding: 2vh;}p{font-size: 1.5rem;}.button{display: inline-block;
background-color: #e7bd3b; border: none;
   70 | border-radius: 4px; color: white; padding: 16px 40px; text-decoration: none; font-size: 30px;
margin: 2px; cursor: pointer;}
  71
        .button2{background-color: #4286f4;}</style></head><body> <h1>ESP Web Server</h1>
        GPIO state: <strong>""" + gpio_state + """</strong><a href="/?led=on"><button</a>
   72
class="button">0N</button></a>
        <a href="/?led=off"><button class="button button2">0FF</button></a></bdd>></html>"""
  73
   74
         return html
   75
   76
      s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
   77
      s.bind(('', 80))
   78
      s.listen(5)
   79
  80
      while True:
  81
          print("\n---- Lire la requête et envoyer la page ----")
  82
           conn, addr = s.accept()
          print('Got a connection from %s' % str(addr))
  83
  84
           request = conn.recv(1024)
  85
           request = str(request)
  86
          print('Content = %s' % request)
           led_on = request.find('/?led=on')
  87
  88
           led_off = request.find('/?led=off')
          if led_on == 6:
  89
   90
              print('LED ON')
   91
               led_in.value(1)
   92
               led_ext.value(1)
   93
          if led_off == 6:
               print('LED OFF')
   94
   95
               led_in.value(0)
              led_ext.value(0)
  96
  97
           response = web_page()
          conn.send('HTTP/1.1 200 OK\n')
  98
          conn.send('Content-Type: text/html\n')
  99
          conn.send('Connection: close\n\n')
  100
  101
          conn.sendall(response)
 102
          conn.close()
 103
 104
```

2 sur 2 18/05/2022, 17:25