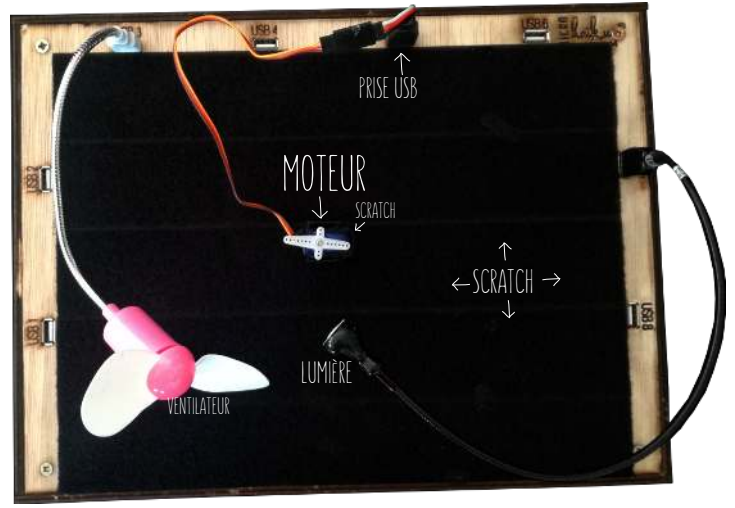


haikus numériques

LES MICRO-SCÈNES



↑ EXTERIEUR

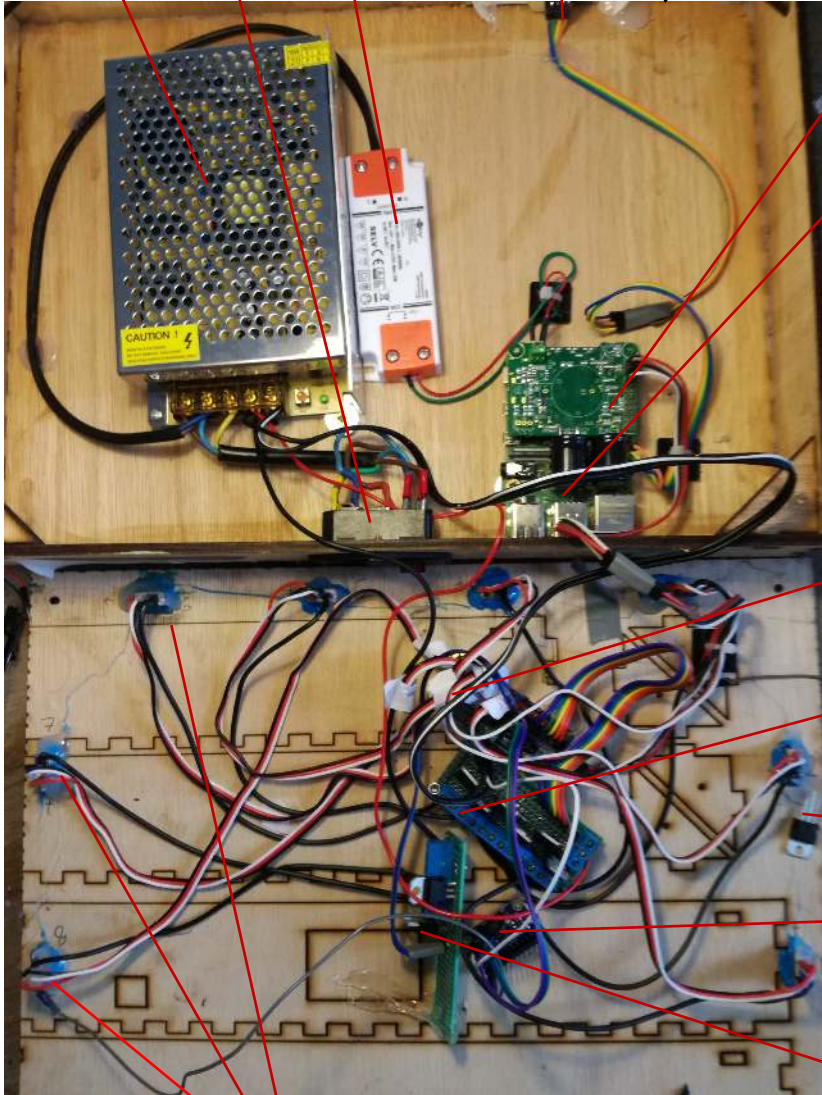
prise "shuko" 220V
unique connectique

transfo 220V-5V

transfo 12V-5V

led RVB

↓ INTERIEUR



mini onduleur Juice 4 Halt
<https://juice4halt.com/>
sert à fournir 10s de courant pour l'extinction

Raspberry PI 4
<https://www.raspberrypi-france.fr/raspberrypi-4/>
Mini ordinateur dont la connectique n'est pas accessible, communique en WIFI avec le serveur **micro.haikusnumeriques.fr** qui peut être en distant (internet) ou en local (ordinateur sur le même réseau). Un script (python) se connecte tout seul aux réseaux wifi qu'il connaît. On peut lui apprendre des codes wifi uniquement depuis l'interface maîtresse de l'appli, protégée par un mot de passe. Ce mini-ordi n'a pas d'écran ni de clavier, il ne sert qu'à contrôler des prises USB "spéciales" (ces prises ne permettent pas de lire des clés USB ou autre dispositif USB, elles contrôlent uniquement des lumières ou des petits moteurs)

Adafruit PCA9685
<https://learn.adafruit.com/16-channel-pwm-servo-driver>
sert à contrôler 16 sorties graduées PWM : 8 servomoteurs + contrôle de 8 lumières

carte avec 6 transistors
augmente le courant pour graduer les lumières (6 x transistors darlington TIP 120)

transistor TIP 120
ici sur la photo uniquement à titre d'exemple

Adafruit MPR121
<https://learn.adafruit.com/adafruit-mpr121-12-key-capacitive-touch-sensor-breakout-tutorial/>
en développement, carte qui permet de capter le branchement d'une lumière ou un moteur

carte avec 2 x TIP 120
augmente le courant pour graduer les lumières

8 prises USB
la connectique est détournée et ne communique pas avec le raspberry PI

LE SCRIPT le script Python communique en websocket avec le serveur et est disponible sur www.haikusnumeriques.fr/code