

De MBlock à Arduino

Activité de Mblock à Arduino

Site vittascience

Corrigé

Feu avec gestion piéton

Animation Wokwi

[Lien vers TinkerCad](#)

[Lien vers la classe TinkerCad](#)

```
// C++ code
//
// C++ code
//
int appel_pieton;
int btn;

void eteindre_feux() {
  digitalWrite(5, LOW);
  digitalWrite(6, LOW);
  digitalWrite(7, LOW);
  digitalWrite(8, LOW);
}

void gerer_pieton() {
  appel_pieton = 1;
}

void gerer_feu(int pin, int temps_s) {
  eteindre_feux();
  if (pin == 5 and appel_pieton == 1) {
    digitalWrite(5, HIGH);
    digitalWrite(8, HIGH);
    delay(2000);
    digitalWrite(8, LOW);
    appel_pieton = 0;
  } else {
    digitalWrite(pin, HIGH);
  }
  delay((temps_s * 1000));
}

void setup() {
```

```
pinMode(3, INPUT_PULLUP);
attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(3), gerer_pieton, FALLING);
pinMode(5, OUTPUT);
pinMode(6, OUTPUT);
pinMode(7, OUTPUT);
pinMode(8, OUTPUT);
}

void loop() {
  gerer_feu(5, 5);
  gerer_feu(6, 5);
  gerer_feu(7, 1);
}
```

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:

https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=de_mblock_a_arduino&rev=1726939852

Last update: **2024/09/21 17:30**

