

## 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
//
#define BOUTON_PIETON 3
#define FEU_ROUGE 5
#define FEU_VERT 6
#define FEU_ORANGE 7
#define FEU_PIETON 8

int appel_pieton;

void eteindre_feux() {
    digitalWrite(FEU_ROUGE, LOW);
    digitalWrite(FEU_VERT, LOW);
    digitalWrite(FEU_ORANGE, LOW);
    digitalWrite(FEU_PIETON, LOW);
}

void gerer_pieton() {
    appel_pieton = 1;
}

void gerer_feu(int pin, int temps_s) {
    eteindre_feux();
    if (pin == FEU_ROUGE and appel_pieton == 1) {
        digitalWrite(FEU_ROUGE, HIGH);
        digitalWrite(FEU_PIETON, HIGH);
        delay(2000);
        digitalWrite(FEU_PIETON, LOW);
        appel_pieton = 0;
        temps_s -= 2;
    } else {
        digitalWrite(pin, HIGH);
    }
}
```

```
    delay((temps_s * 1000));  
}  
  
void setup() {  
    pinMode(BOUTON_PIETON, INPUT_PULLUP);  
    attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(BOUTON_PIETON), gerer_pieton,  
FALLING);  
    pinMode(FEU_ROUGE, OUTPUT);  
    pinMode(FEU_VERT, OUTPUT);  
    pinMode(FEU_ORANGE, OUTPUT);  
    pinMode(FEU_PIETON, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
    gerer_feu(FEU_ROUGE, 5);  
    gerer_feu(FEU_VERT, 5);  
    gerer_feu(FEU_ORANGE, 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=1727374634](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=de_mblock_a_arduino&rev=1727374634)

Last update: **2024/09/26 18:17**

