/\*\*\*\* Programme d’éclairage automatique à deux lampes et deux détecteurs \*\*\*\*/

int IN1 = 3; // connexion de la sortie 3 sur IN1

int IN2 = 5; // connexion de la sortie 5 sur IN2

int PIRSensor1 = 7; // connexion de l'entrée capteur 1

int PIRSensor2 = 9; // connexion de l'entrée capteur 2

void setup()

{

  pinMode(IN1, OUTPUT); // relais 1 sur la broche sortie 3

  pinMode(IN2, OUTPUT); // relais 2 sur la broche sortie 5

  pinMode(PIRSensor1, INPUT); // capteur1 relié sur la broche entrée 7

  pinMode(PIRSensor2, INPUT); // capteur1 relié sur la broche entrée 9

}

void loop()

{

  bool capteur1 = digitalRead(PIRSensor1); // lecture capteur 1

  bool capteur2 = digitalRead(PIRSensor2); // lecture capteur 2

  digitalWrite(IN1, HIGH); // éteindre la lampe 1

  digitalWrite(IN2, HIGH); // éteindre la lampe 2

  if (capteur1 == 1)

  {

  digitalWrite(IN1, LOW); // allumer la lampe 1

  }

  if (capteur2 == 1)

  {

    digitalWrite(IN2, LOW); // allumer la lampe 2

  }

}