/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Programme d’éclairage automatique à un détecteur \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

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

void setup()

{

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

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

}

void loop()

{

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

  if (capteur == 1)

  {

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

  }

  else

  {

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

  }

}