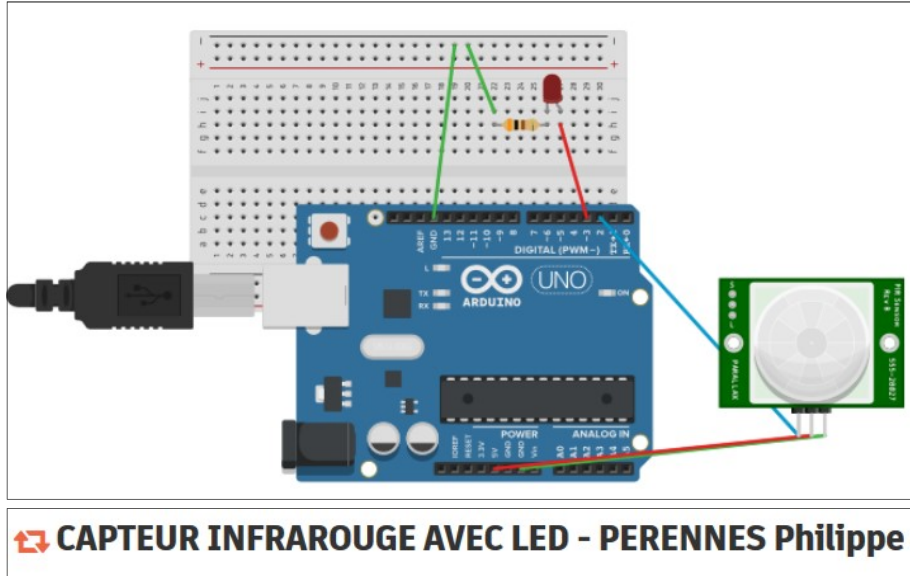


TP 3 - CAPTEUR INFRAROUGE AVEC LED ROUGE : Programmer un distributeur de savon



Nom	Quantité	Composant
U1	1	Arduino Uno R3
PIR1	1	198.8142201834862 , -171.9586067415729 , -126.3738532110091 Capteur infrarouge passif
D1	1	Rouge LED
R1	1	300 Ω Résistance

<https://www.tinkercad.com/things/bc2nwWpwTDh-capteur-infrarouge-avec-led-perennes-philippe/editel?sharecode=5HGdcEz5ABjSTdTBFrZId7e3h2iKa5y0WEDO2uFyeFY>

```

1  int counter;
2
3  void setup()
4  {
5    pinMode(2, INPUT);
6    pinMode(3, OUTPUT);
7    Serial.begin(9600);
8  }
9
10
11 void loop()
12 {
13   for (counter = 0; counter < 1000; ++counter) {
14     if (digitalRead(2) == 1) {
15       digitalWrite(3, HIGH);
16       Serial.println("IL Y A UNE PERSONNE");
17     } else {
18       Serial.println("PERSONNE");
19       digitalWrite(3, LOW);
20     }
21   }
22   delay(10); // Delay a little bit to improve simulation
23 }

```