2025/12/01 10:19 1/3 Jeu PONG à LEDs

Jeu PONG à LEDs

revisité par JCano : ^^

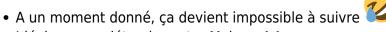
Mais qu'est ce donc?

Ce jeu permet de s'engrener s'amuser comme un taré un enfant en faisant osciller une diode dans un une bande de dix.

Il est inspiré du fameux best-seller éponyme de la fin des seventies! (ancêtre de tous les jeux vidéos)

Règles du jeu :

- Pour inverser le sens de parcours de la balle (ici matérialisée par la diode allumée) il suffit de couvrir/découvrir de votre main le **capteur de lumière** (LDR)
- Si vous réalisez une inversion lorsque la diode allumée est une des deux du bout, la vitesse s'accélère!

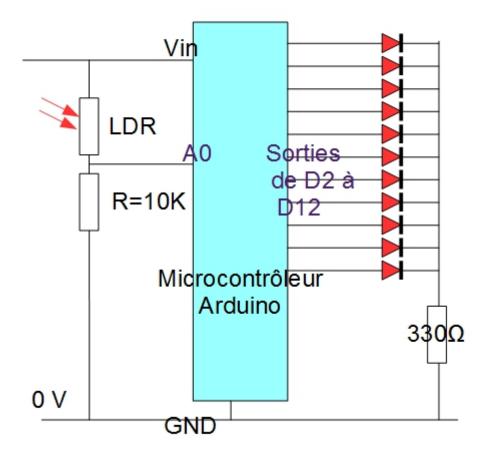


• Idéal pour se détendre entre Makers ^^

Câblage

Est exactement le même que la guirlande interactive

GUIRLANDE PILOTEE PAR ARDUINO



(le brochage est

ce coup ci le bon^^!)

Codage

```
int ULDR = A1;
int j = 2;
float Us= 3.3;
float U = 1.2;
    void setup () {
    for( int i = 2; i<12; i++) {
        pinMode( i, OUTPUT);
        Serial.begin(9600);
      }
    }
    void loop () {
    int k = 1;
    while( j>1 && j<12) {
        U = analogRead(ULDR)*5.0/1024.0;
    int T = int(700/k);
    Serial.println(U);</pre>
```

```
T = constrain(T, 50, 2000);
   digitalWrite(j, HIGH);
   delay(T);
   digitalWrite(j, LOW);
   if(j==2 | | j==3) {
     if( U<Us ) {
       }
       k++; }
   if( j==10 \mid | j==11) {
     if(U>Us) {
       k++;
       }
   if( U < Us) {
    j++;
     }
 else {
    j--;
    }
 }
if(U<Us) {
j=2;}
else {
 j=11;
  }
  }
```

From:

https://wiki.centrale-med.fr/fablab/ - WiKi fablab

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/fablab/start:projet:arduino:pong

Last update: **2015/04/05 19:10**

