FICHE TP Nº11

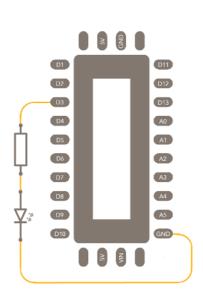
Simulation d'une flamme

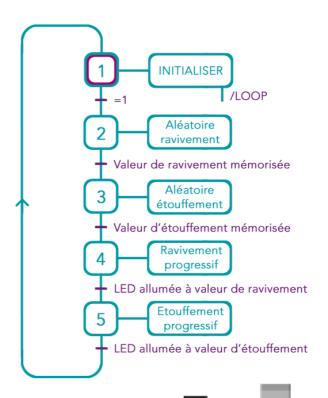
Composants nécessaires:

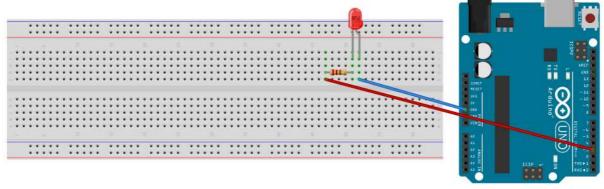
- Une led
- Une résistance de 220 Ω

Objectif:

En cette longue nuit à la belle étoile, vos personnages souhaitent se réchauffer autour d'un feu de camp. Puisqu'il serait dommage de réaliser un vrai feu sur votre module, ce TP vous invite à simuler celui-ci à l'aide d'une LED, et de vous rapprocher le plus possible du comportement escompté.







```
Stage Module-Junior « ARDUINO »
```

26 février 2018

```
const int led = 3;
long rand1, rand2;
int i;
```

```
void setup() {
  pinMode(led, OUTPUT);
  analogWrite(led, 100);
  randomSeed(analogRead(0));
}
```

```
void loop() {
  rand1 = random(130, 255);
  rand2 = random(10, 125);

for (i; i <= rand1; i++) {
    analogWrite(led, i);
    delay(1);
  }

for (i; i >= rand2; i--) {
    analogWrite(led, i);
    delay(1);
  }
}
```