

La fleur de clown connectée



Objectif

Constitué de leds multicolores, la fleur s'allume lorsqu'un clap est perçu. Au bout d'un certain nombre de clap une pompe à eau s'active pour projeter de l'eau et arroser la cible.



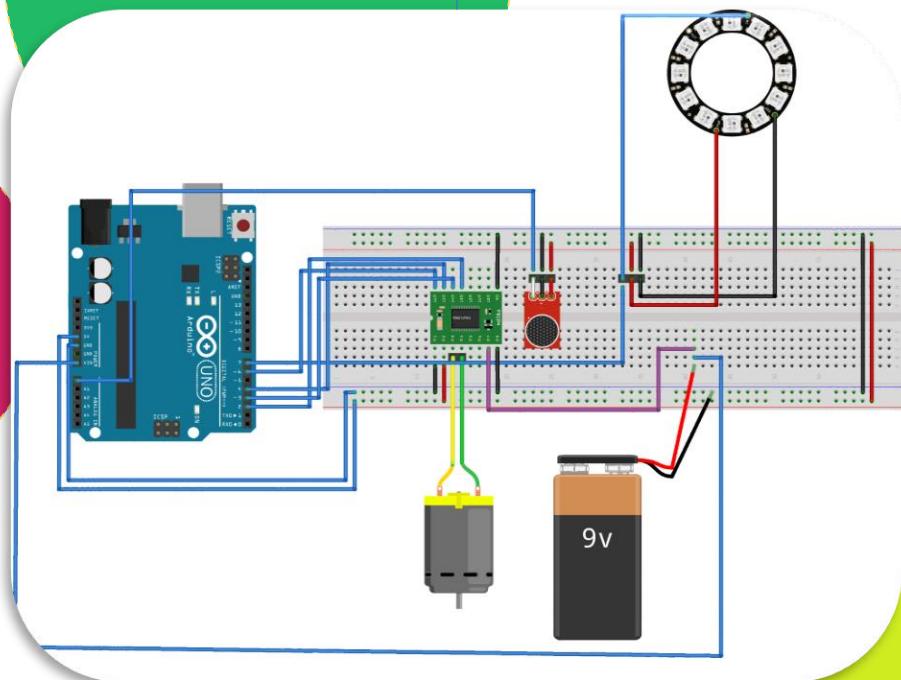
Fonctionnement

- Acquérir un signal audio (analogique)
- Le traiter en le décomposant selon le volume
- Commander les matrices de Led NeoPixels et/ou la pompe



Composants

- Pompe à eau
- Arduino
- Micro
- Pont H 12V
- Alimentation 12V
- Aimants
- Fleur en bois
- Anneau Led NeoPixel



Dimension fleur

- Rond central = 4,5cm
- Trou du milieu = 4,5mm
- Pétale = 3cm
- Largeur Minimale = 1,5 cm

Améliorations

Ajout d'une puce Bluetooth afin de pouvoir contrôler la couleur et le nombre de clap

