


# Bentolux musicale

La Bentolux musicale est une station météorologique permettant notamment d'écouter des sons sélectionnés en fonction de trois variables : température, humidité de l'air et pression atmosphérique. Ces données météo sont aussi affichées sur un écran LCD.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **20 heure(s)**

 Catégories **Art, Électronique, Énergie, Musique & Sons, Science & Biologie**

 Coût **20 EUR (€)**

## Sommaire

Étape 1 - Matériaux

Étape 2 - Outils et logiciels

Commentaires

## Matériaux

## Outils

---

### Étape 1 - Matériaux

- 1 plaque de médium 3 mm
  - 1 plaque de Plexiglass 3mm
  
  - 1 carte Arduino Uno
  - câbles de prototypage
  - 2 bornes à leviers Wago 221
  - 1 capteur météo BME280 (Adafruit)
  - 1 anneau de 12 LEDS Neopixel (Adafruit)
  - 1 écran LCD SSD1306 128 x 64 (Adafruit)
  - 1 lecteur MP3
  - 1 potentiomètre
  - 1 horloge RTC
-

# Étape 2 - Outils et logiciels

## Machines

- découpeuse laser
- imprimante 3D

## Autres outils

- fer à souder
- pince coupante
- pince à dénuder
- pied à coulisse
- colle universelle

## Logiciels

- Inkscape / Illustrator (conception 2D)
  - FreeCAD (conception et traitement 3D)
  - Cura (trancheur pour impression 3D)
  - Arduino (programmation de la carte Arduino)
-