

Comment créer sa Bentolux

La Bentolux est une boîte de station météo qui joue de la musique en fonction des données de température, de la pression et humidité.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **7 jour(s)**

 Catégories **Art, Décoration, Électronique, Mobilier, Maison**

 Coût **0 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découpage des éléments en bois

Étape 2 - Collage et montage d'éléments de la Bentolux

Étape 3 - Code Arduino

Étape 4 - Montage électronique

Commentaires

Introduction

Monter une station météo en bois qui joue de la musique en fonction des données de température de la pression et de l'humidité.

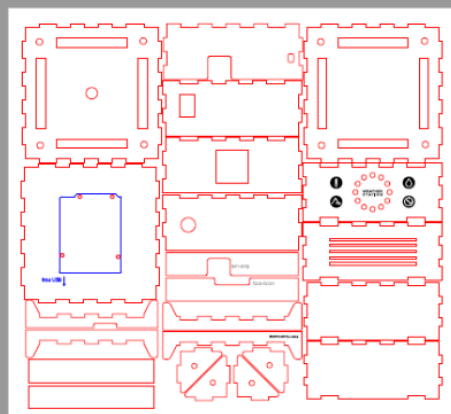
Matériaux

Outils

 [Comment_cr_er_sa_Bentolux_Guide_Montage_Bentolux_v3.pdf](#)

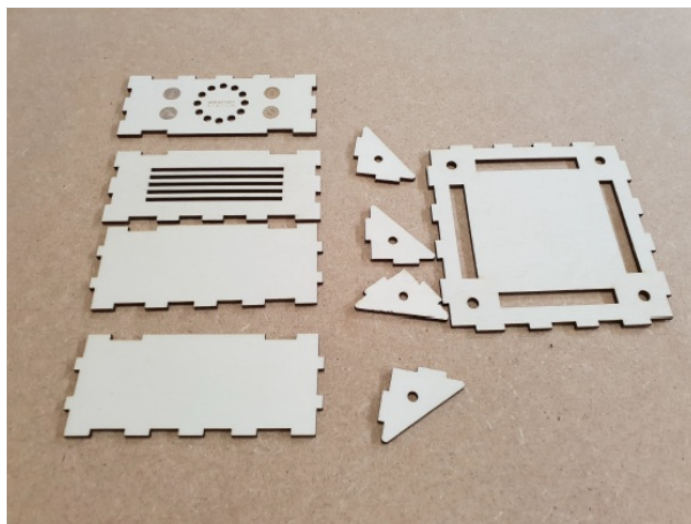
Étape 1 - Découpage des éléments en bois

Découpage des éléments en bois au format STL.



Étape 2 - Collage et montage d'éléments de la Bentolux

pour en savoir sur les étapes du montage de la Bentolux suivez le tutoriel PDF.



Étape 3 - Code Arduino

Codage Arduino à retrouver dans librairie.

```
bme280_example | Arduino 1.8.19
Fichier Edition Croquis Outils Aide

bme280_example

/*
 * bme280_example.ino
 * Example sketch for bme280
 *
 * Copyright (c) 2016 seeed technology inc.
 * Website : www.seeedstudio.com
 * Author : Limor
 * Create Time:
 * Change Log :
 *
 * The MIT License (MIT)
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
 * of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
 * in the Software without restriction, including without limitation the rights
 * to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
 * copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
 * furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice shall be included in
 * all copies or substantial portions of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
 * AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
 * LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
 * OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
 * THE SOFTWARE.
 */
```

Étape 4 - Montage électronique

Matériel :

- 1 carte Arduino Uno
- 1 plaque de prototypage
- des câbles de montage
- 1 capteur
- 1 anneau de leds
- 1 écran LCD

