

Nami Weather BOX

Dans le cadre du MOOC prototypage 3D : tutoriel de ma Nami Weather Box ou bentolux

 Difficulté **Moyen**

 Durée **24 heure(s)**

 Catégories **Électronique**

 Coût **30 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Pièces et outils

Étape 1 - Découpe des éléments

Étape 2 - Assemblage électronique

Étape 3 - Fabrication 3D

Étape 4 - Assemblage des modules

Étape 5 - Assemblage Bentolux

Commentaires

Introduction

Afin de valider la formation, nous devons réaliser une station météo pilotée par Arduino.

Celle-ci est librement inspirée du plus grand personnage météorologue jamais créée.

Ma version intègre un support de charge de la marque Crosscall pour mon 3ème étage avec basculement en mode paysage grâce à un servomoteur contrôlé par un potentiomètre.

Pièces et outils

 Plaque contreplaqué 5mm

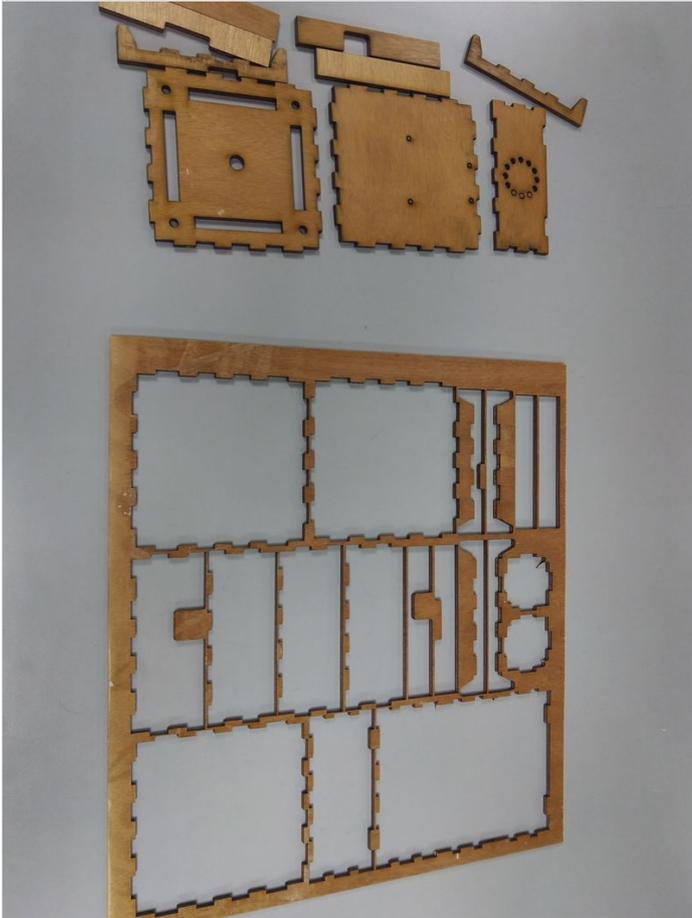
 PLA 2,85mm Ultimaker

 Plaque de Plexiglass 3mm

 Ruban LEDs et télécommande

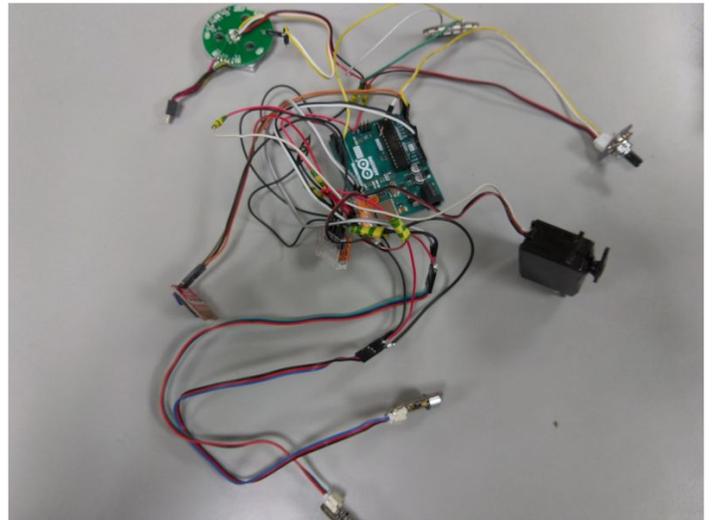
Étape 1 - Découpe des éléments

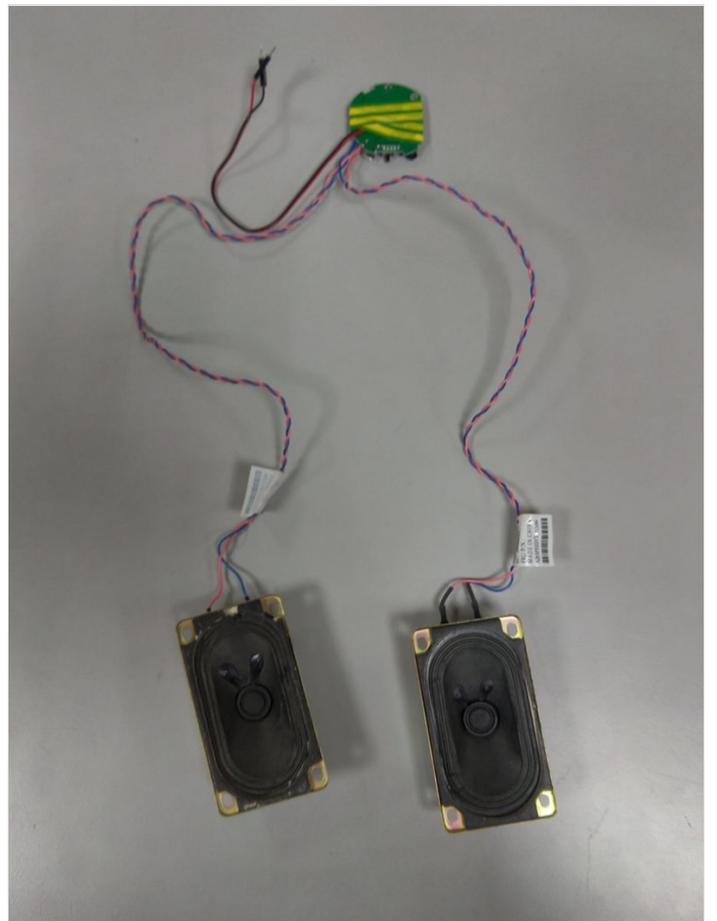
Via la découpeuse laser, couper tous les éléments présent dans les fichiers support Bentolux v2019 (bois et plexi)



Étape 2 - Assemblage électronique

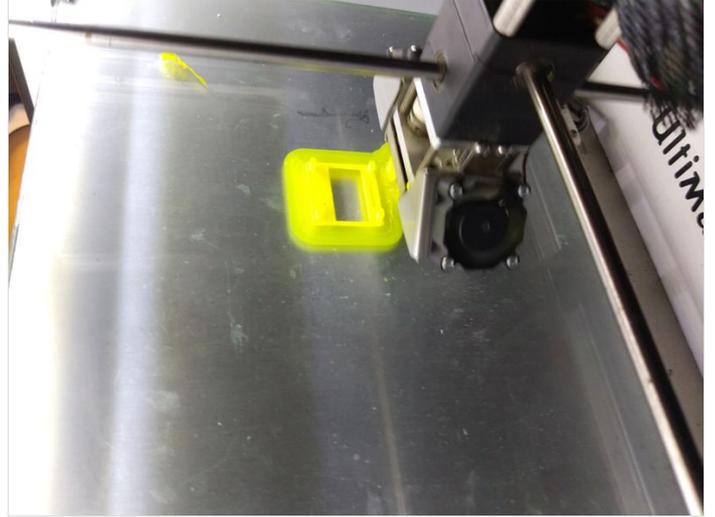
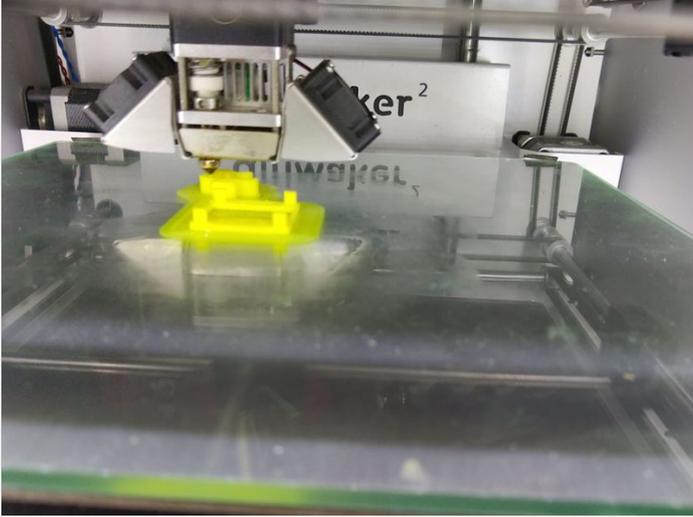
Via la carte Arduino, connecter les différents capteurs et afficheurs sélectionnés ainsi que le système sonore et la station de charge





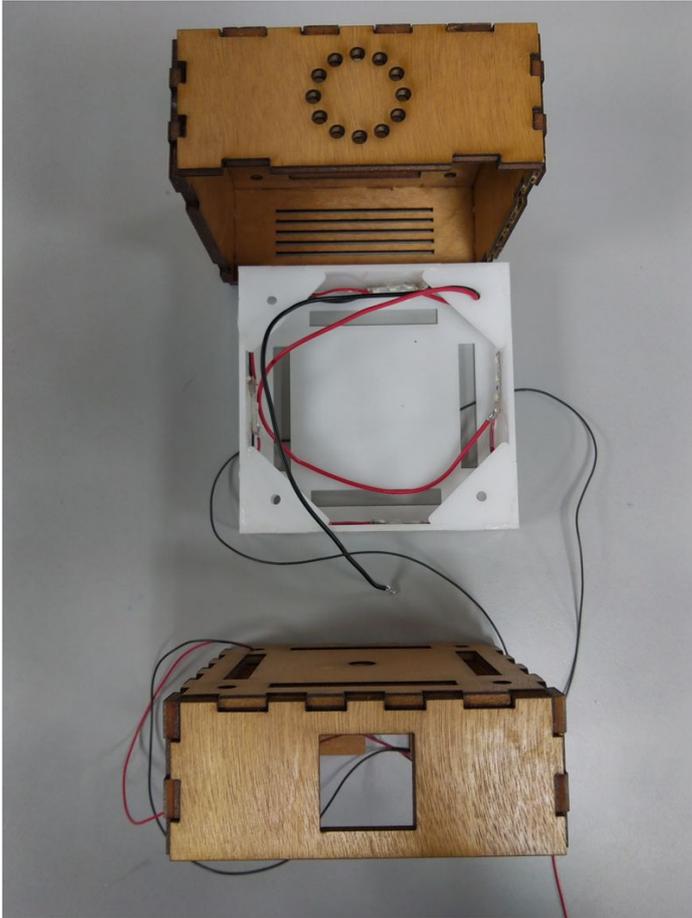
Étape 3 - Fabrication 3D

Via une imprimante 3D, imprimer le support d'écran, le bouton potentiomètre et autres éléments



Étape 4 - Assemblage des modules

Via les différents étages, coller et assembler la boîte avec l'écran et carte Arduino en premier, les enceintes en second, le led ring et les capteurs en troisième, la lampe led en quatrième et le support téléphone en dernier.



Étape 5 - Assemblage Bentolux

Via les différents étages, coller et assembler la boîte avec l'écran et carte Arduino en premier, les enceintes en second, le led ring et les capteurs en troisième, la lampe led en quatrième et le support téléphone en dernier.

