



Daouig, compteur de jauge

Daouig est un compteur de jauge fonctionnant avec Arduino et des capteurs ultrason.

 Difficulté Moyen

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Art, Électronique

 Coût 30 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - [Design en cours]

Étape 2 - Schéma électronique

Étape 3 - Code Arduino

Commentaires

Introduction

Daouig est le résultat d'un workshop en ligne dans le cadre du futur tiers-lieu Edulab Pasteur. Étant donné l'impossibilité d'accéder à des machines de fablab le projet est en [Work In Progress].


En savoir plus sur le déroulé du téléworkshop : Petit compteur - compteur de passages à horaires programmables


Daouig est un compteur de jauge fonctionnant avec Arduino et des capteurs ultrason.

Matériaux

- Arduino UNO avec câble USB
- Afficheur 7 segments TM1637 0.56
- 2x Sonar Ultrasons HC-SR04
- Jumpers M/F

Pour la partie design :

- Contreplaqué Peuplier (ou autre bois) 5mm
-  Petit compteur - compteur de passages à horaires programmables

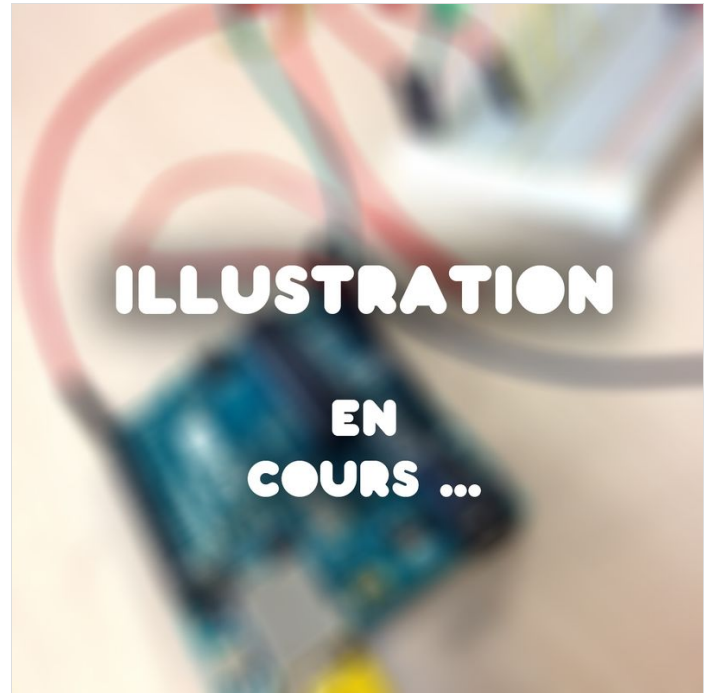
 Daouig_compteur_de_jauge_Daouig2.ino

Outils

- Découpe laser
- Ordinateur (Avec Arduino IDE installé)

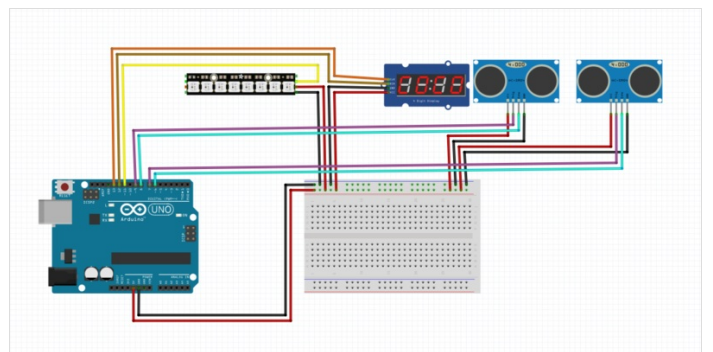
Étape 1 - [Design en cours]

[Design en cours]



Étape 2 - Schéma électronique

Bien que le design ne soit pas encore réalisable, le schéma de Daouig est terminé. Vous pouvez déjà tester le montage depuis chez vous si vous avez les composants nécessaires.



Étape 3 - Code Arduino

[Système de capture de donnée ok]

Une fois monté, vous pouvez tester le dispositif. Télécharger le code, ouvrez le avec Arduino IDE.

Attention à bien installer la bibliothèque suivante : FastLED

Le code est basé sur celui de Petit compteur - compteur de passages à horaires programmables

```
Daouig2 9
//-----//
//-----//
//
//   Daouig - avril/mai 2020 -
//           Comptage de jauge de personnes.
//
//-----//
//-----//
//-----Déclaration-----//
#include <TM1637Display.h>

#define trigPin 9
#define echoPin 8
#define trigPin2 7
#define echoPin2 6

#define CLK 5
#define DIO 4
TM1637Display display(CLK, DIO);

//-----Réglage de l'affichage et des sonars-----//

Arduino Version: unknown
```