

# Cahier des charges

## Chifonie électronique :

Objectif : Créer une chifonie contrôlée par une carte Arduino pour qu'elle joue de la musique sans intervention humaine.

## Description :

La chifonie possède une corde et une roue, couverte de colophane, qui tourne grâce à un moteur pour frotter sur cette corde et faire du son. Afin d'effectuer plusieurs notes différentes, on place des solénoïdes, au niveau des cordes, qui sont contrôlés par la carte Arduino et qui appuient sur la corde pour jouer une note particulière. Ces solénoïdes doivent appuyer à une distance précise de la roue pour jouer une note précise.

Plan détaillé de création :

<http://lerautal.free.fr/vielle/lutherie/construire-une-chifonie.html>

On convertit des partitions de musique en un fichier lisible par la carte Arduino.

On peut lancer la musique depuis son téléphone. Des partitions s'enchainent quand on démarre la musique depuis son téléphone et s'arrêtent quand on le souhaite.