



Dumonet Thomas Nuñez Lopez Julian Henner Enguerran

PRESENTATION

Dans le cadre de la Licence Professionnelle DAWIN à l'IUT de Bordeaux nous avons eu l'occasion de travailler sur un projet tuteuré pendant une durée de 4 semaines (du 19 janvier au 13 février 2015).

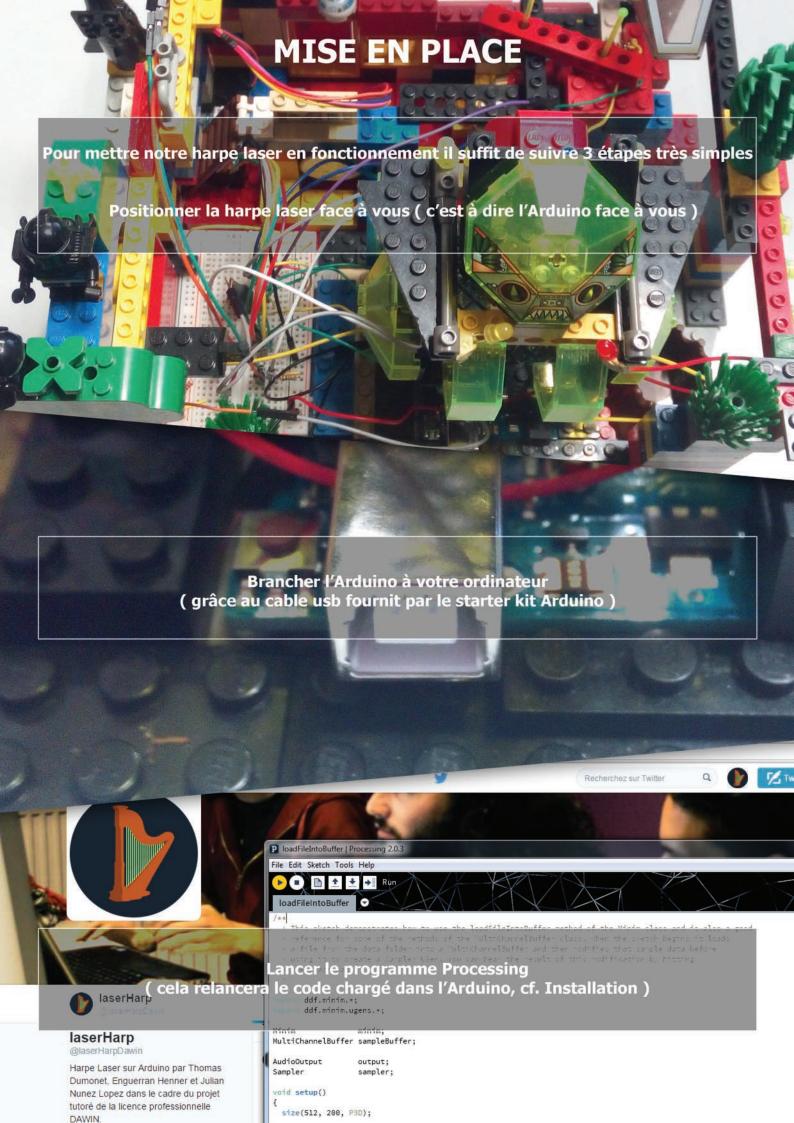
Le concept de la Harpe Laser apparut en 1980, créé par Bernard Szajner et fut démocratisé par Jean Michel Jarre qui s'en ai fait construire une en 1981 (sa première grande utilisation eu lieu lors du concert de Jean Michel Jarre d'octobre 1981 en République populaire de Chine).

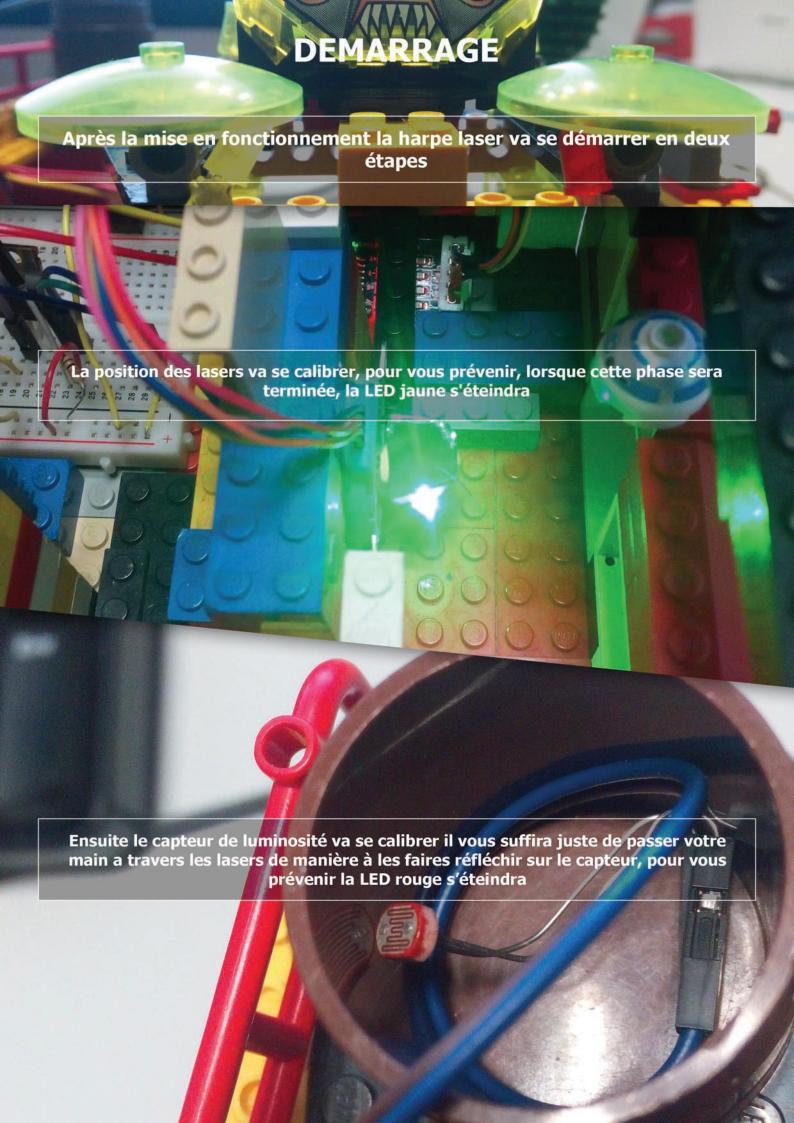
Notre projet était de réaliser une harpe laser de toutes pièces basé sur la technologie Arduino.

SUIVI DE PROJET

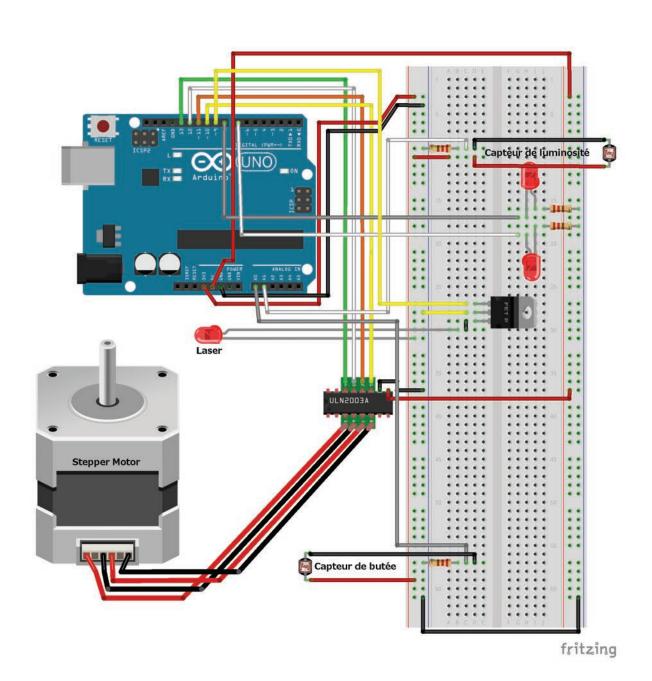
Pendant le déroulement du projet nous avons renseigné notre avancement à travers une page twitter (@laserHarpDawin ou https://twitter.com/laserHarpDawin).

Nous nous sommes aussi servis d'un site servant de journal de bord ou vous pourrez retrouver plus de détails sur notre projet et les problématiques que nous avons pu rencontrer (http://laserharpdawin.github.io/).







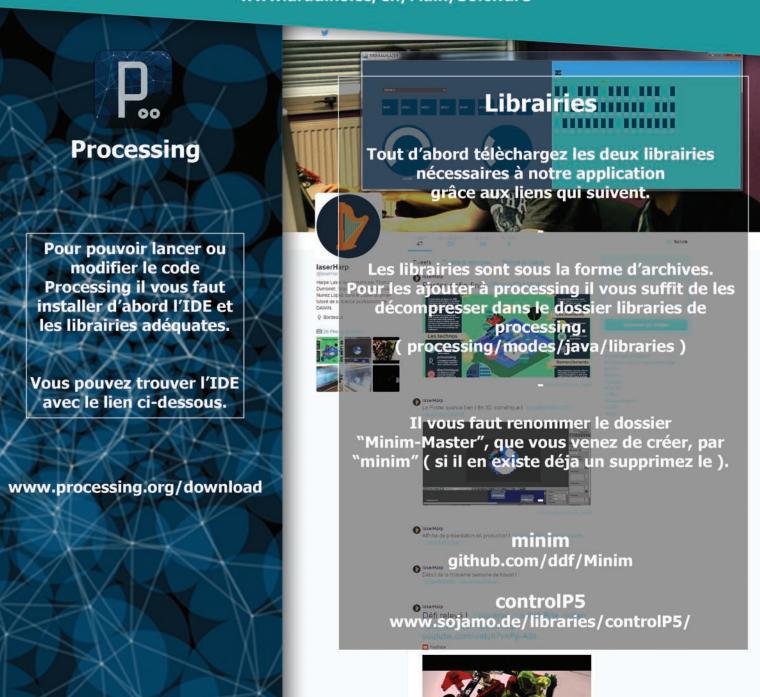


INSTALLATION



Si jamais le code chargé dans l'Arduino, utilisé pour le montage, n'est pas celui de la harpe laser, il vous faudra le recharger. Pour cela, rien de plus simple. Il vous suffit de brancher l'Arduino à votre ordinateur via le cable USB, puis de lancer le code Arduino sous Arduino IDE et de le téléverser. La harpe se mettra à fonctionner normalement, sans son cependant car cela nécessite Processing.

www.arduino.cc/en/Main/Software



Lexique

Arduino

Arduino est un circuit imprimé en matériel libre sur lequel se trouve un micro-contrôleur qui peut être programmé de manière à effectuer des tâches très diverses.

Starter Kit Arduino

kit de débutant contenant de multiples composants et des tuto pour réaliser quelques projet arduino (http://arduino.cc/en/Main/ArduinoStarterKit).

Processing

Processing est un langage de programmation , un environnement de développement, et une une communauté en ligne.

IDE (Integrated Development Environment)
un IDE comporte un éditeur de texte destiné à la programmation, des fonctions qui
permettent, par pression sur un bouton, de démarrer un programme.

Librairie (Bibliothèque)

une bibliothèque logicielle est une collection de fonctionnalité prête à être utilisée par des programmes.

Fritzing

Logiciel conçut pour réaliser rapidement des schéma de circuits simple, il a notamment pour vocation de favoriser l'échange de circuits électroniques libres et d'accompagner l'apprentissage de la conception de circuits