

# CNC

## La fraiseuse numerique

- [Acquisition, Montage, essais](#)
- [liens](#)
- [email CR :](#)
- [Logiciels CNC](#)
- [Création de CI](#)
- [CNC: Astuces ou idées](#)

## Une Mini CNC

L'objectif est de proposer un kit d'éléments de structure permettant un assemblage plus facile d'un Mini Traceur (CNC Plotter) à base d'Arduino Uno en recyclant 2 anciens lecteurs de DVD. Ce kit résout également la réalisation du support crayon qui peut s'avérer délicat compte tenu de la faible force des moteurs des lecteurs de DVD.

[Mini Traceur Arduino - Mini CNC Plotter](#)

[Lien 2 - Mini CNC Plotter](#)

## Videos

[La video de la demo](#)

[Video2 - Autre façon de faire une mini CNC](#)

## documentation, programmes arduino, logiciels

A faire

## Materiels

- 1x Arduino Uno
- 1x Breadboard 400 points
- 2x L293D
- 1x servomoteur SG90 (ou autre)
- 2 lecteurs de DVD à recycler
- 2 fils 22AWG (jaune) de 15cm
- 2 fils 22AWG (vert) de 15cm

- 2 fils 22AWG (rouge) de 15cm
- 2 fils 22AWG (blanc) de 15cm
- 20cm de gaine thermo-retractable
- 1x plaque de contreplaqué de 20 x 16 cm (épaisseur 10mm) pour la base du Mini Traceur (axe X). Vous pouvez remplacer le contreplaqué par du plexiglass, le tout est d'avoir une plaque très plane.
- 2x plaque de contreplaqué de 15 x 5 cm pour réaliser les montants de l'axe Y.
- 1x plaque support de dessin de 76 x 76 mm (la taille d'un post it). Je vous conseil d'utiliser du plexiglass de 5mm d'épaisseur pour une bonne planéité.
- 1x ressort diamètre 8mm, 6 à 8 spires récupéré sur un stylo par exemple
- 1x axe diamètre 3mm x 80mm ou de la tige filetée. Vous pouvez également utiliser un axe de guidage d'un autre lecteur de CD/DVD usagé.
- 1x pistolet à colle
- 2x vis M2 pour fixer le servomoteur. Vous pouvez également le coller
- 8x vis M4 x 35mm
- 8x écrou M4
- 1x vis M5 x 20mm
- 1x écrou M5
- 1x écrou papillon M5
- Des rondelles diamètre 14mm

## GRBL

GRBL est un firmware pour le pilotage d'une CNC à télécharger dans un arduino

- [GRBL sur Github en anglais](#)
- [Grbl traduction en francais \( debut \)](#)
- [Piloter une CNC avec Arduino et GRBL](#)
- [Arduino et GRBL](#)
- [Parametres du GRBL JPR.pdf](#)

## G-code

- [la page du Gcode](#)

## CNC : Projet Serge

[Projet Serge](#)

## CNC Laser

[CNC Laser avec shield arduino Uno](#)

[Gravure Laser : montage et démarrage](#)

[Derniere version de LaserGrbl](#)

[Laserglbl doc en français](#)

[reglage-de-la-hauteur-du-laser](#)

[graver-une-photo-sur-du-bois-tutoriel-cnc-laser](#)

[monter-un-laser-avec-la-carte-grbl32bits](#)

[Configuration et Réglages de la cnc](#)

[Laser-Smoothignstech/Modedemploi](#)

[Les tests initiaux avec Laser GRBL](#)

[Grbl-v1.1-Configuration](#)

## Laserweb

[Laserweb : logiciel en ligne pilotage laser EN](#)

[Test-1 Laserweb FR](#)

[Tuto Laserweb FR](#)

[Laserweb sur Github Wiki EN](#)

[Laserweb : exemple d utilisation par Mr Bidouille FR](#)

## CNC sur ESP 32

[GRBL sur ESP32 serait l'arme absolue pour piloter des machines à commande numérique](#)

[ESP3D-WEBUI](#)

[Grbl CNC Firmware on ESP32](#)

[cablage-grbl-32bits-board](#)

## Statistiques

Cet page a été consultée : Aujourd'hui: 1 Hier: 3 Jusqu'à maintenant: 5058

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:cnc&rev=1696172114>

Last update: **2023/10/01 16:55**

