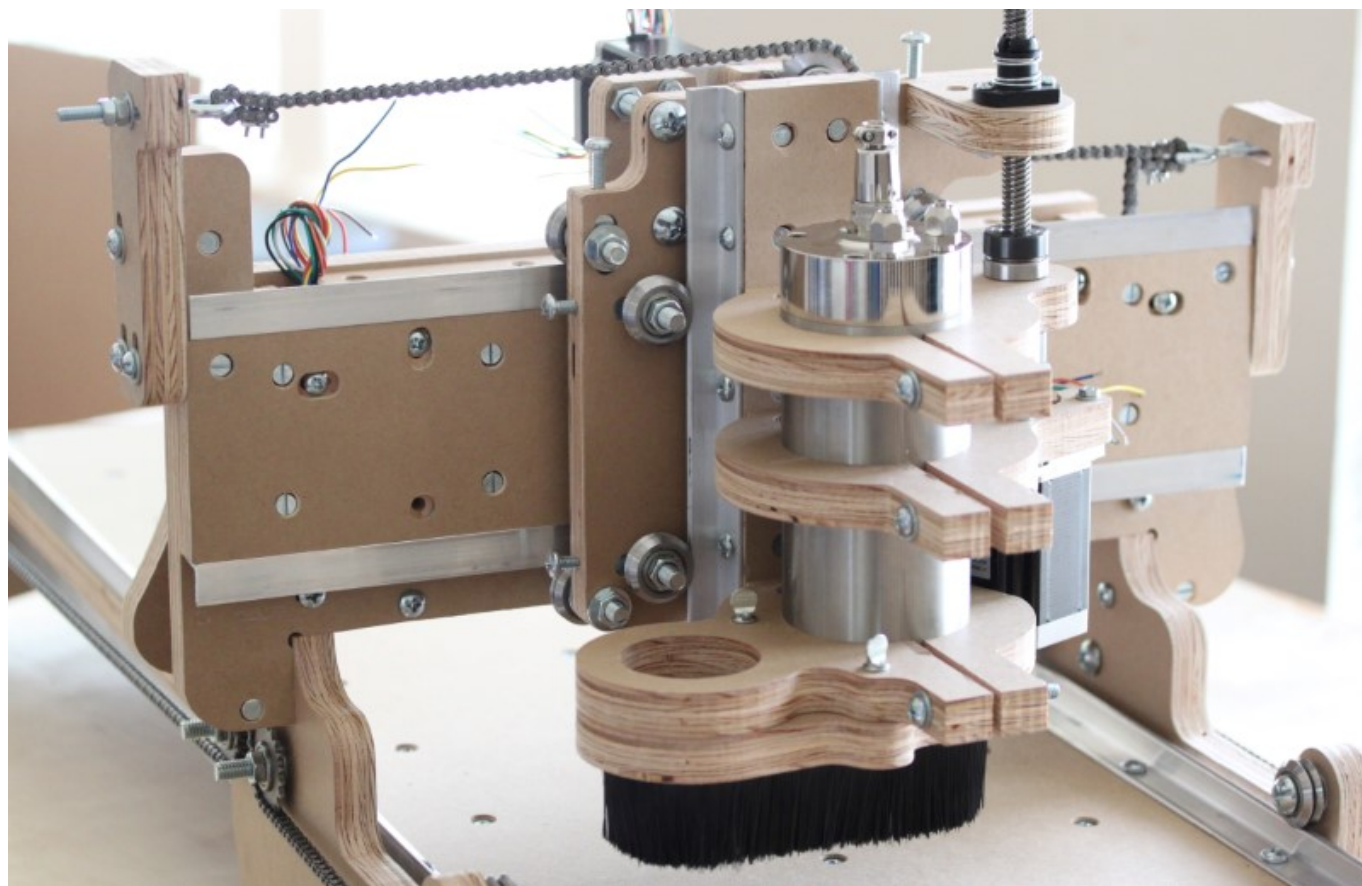


# [Machines CNC « Amateur », Fraiseuses, Imprimantes 3D et Découpe Laser.](#)

Comme vous pourrez le voir au fil des articles du blog et au travers des produits figurant dans la boutique, ce site est dédié aux différentes machines CNC « Amateur », Fraiseuses, Imprimantes 3D et Découpe Laser.

Notre but est de diffuser et donner accès au plus grand nombre possible de personnes à ces techniques. Nous vous invitons donc à venir découvrir et approfondir ces différentes technologies avec nous, et pour cela nous avons fait un certain nombre de choix délibérés, qui peuvent être surprenants pour certains, pourtant parfaitement justifiés:

[Cliquez ici pour être tenu au courant des dernières parutions et des nouveautés.](#)



Machine « BlueChick », surface de coupe 30cm x 90cm

Pour les fraiseuses CNC, la **structure de nos machines est en bois**. Il semble communément admis qu'on ne peut pas avoir une machine CNC « sérieuse » en bois, alors que des milliers de constructeurs à travers le monde ont prouvés le contraire. L'un de nos amis et client en région parisienne, a construit et utilise une fraiseuse dont la surface de coupe est de 3,65 mètres x 1,82 mètres. La précision et répétabilité est parfaite, alors que l'outillage nécessaire est normalement déjà dans votre atelier. Il faut évidemment utiliser le bois « qui va bien », et des techniques d'assemblage appropriées.

La **transmission du mouvement** sur les plus longs axes (X et Y) se fait par poulies et courroies

crantées (Ce qui fonctionne sur votre voiture et sur une Harley Davidson...), où bien par roues dentées et chaînes . Les visse sans fin de bonne longueur sont hors de prix et n'apportent pas autant qu'il pourrait le sembler de prime abord. Elles restent utiles et pratique sur l'axe des Z.

**Pas de port parallèle nécessaire.** Nous ne voulons pas de logiciels nécessitant un port parallèle pour piloter la machine. Le plus vieil ordinateur dont nous disposons actuellement a déjà 8 ans, et il n'a ni port parallèle, ni port série, seulement des ports USB. (Nous ne sommes pas fermés pour autant, et pouvons proposer et supporter des solutions de ce type)

**Petit budget.** Comme vous pouvez sans doute le déduire de tout ce qui précède, nous cherchons toujours à proposer des solutions petits budgets, sans compromis technique pour autant. Là où c'est possible, nous favoriserons toujours les solutions Open Source logicielles où matérielles, sans s'enfermer en ignorant d'autres choix possibles.

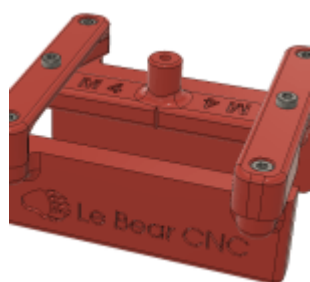
### **Vous trouverez ici**

- Un [blog](#) contenant des articles, publiés régulièrement, concernant divers aspects de la CNC.
- Une [boutique](#) contenant des produits pour votre réalisation.
- Des logiciels, à commencer par le [Panneau de Contrôle Grbl](#)
- Des schémas de montages, tant mécaniques qu'électroniques.
- Des conseils et de l'aide. Nous pouvons, à votre demande, faire du support technique.
- Des vidéos sur [notre chaîne YouTube](#)

### **Forums**

[Nous avons mis en place un nouveau Forum, dont la formule « classique » se prête mieux au suivi des discussions.](#)

### **Lisez nos articles:**



### **Installer GRBL sur l'Arduino (Téléverser)**

Lire la suite...



Salut du Bear.

Bernard Groperrin, alias « Le Bear », est un programmeur depuis plus d'années qu'il n'ose l'avouer. Passionné de modèles réduits d'avions depuis encore bien plus longtemps, l'idée de réunir les deux ne pouvait que le séduire. La découverte de la programmation d'objets embarqués et des microcontrôleurs comme l'Arduino lui ont permis de rêver à une machine CNC qui puisse être pilotée par l'un de ces microcontrôleurs, facile à construire, sans expérience technique poussée, et surtout, permettant de débarrasser l'atelier de ce vieil ordinateur à port parallèle, traditionnellement requis.

Depuis, il y a eu la découverte de l'impression 3D, qui elle aussi permet des réalisations impossible sans elle.

Bien entendu, cette quête, jamais terminée, est une excellente manière d'acquérir une formidable expérience, en programmation, électronique et mécanique.

Ce site est notre façon de partager l'expérience acquise. Ayant eu l'opportunité de travailler avec [BuildYourCNC](#) aux Etats-Unis, nous avons aussi une expérience avec des machines beaucoup plus importantes que celles normalement considérées comme « amateur ».