DÉCOUPE LASER



Arbre de compétences : colorie les cases et améliore tes cométences

À utiliser individuellement ou en groupe en choisissant chacun·e une couleur et en coloriant une partie de la case. Tout le monde a un parcours différent et tu peux interpréter librement chaque objectif. Utilise cette fiche pour t'encourager à apprendre et à tester de nouvelles choses. Tu n'est pas obligé·e de tout compléter.

(choisis ton



(choisis ton propre objectif)

Réaliser un projet plus grand que soi

Utiliser un laser rotatif pour graver ur objet courbé

propre objectif)

Optimiser la vitesse

Utiliser une machine

de marquage laser à fibre

(choisis ton

propre objectif)

Mener un atelier sur la découpe laser

Partager un design Open Source en ligne pou que d'autres l'utilisent

d'une tâche répétitive



Faire plier un matériau rigide avec une charnière active

Découper un matériau non-conventionnel (e.g. cuir, caoutchouc)

Utiliser une technique de gravure en 3D (e.g. une carte de profondeur)

Faire de la gravure



Concevoir en 3D des

pièces emboîtées complexes

Fabriquer un objet en tissu/cuir avec la

Créer un design complexe avec un logiciel d'imagerie vectorielle

propre objectif)

Utiliser une police simple trait

Aa

Faire des passes imbriquées pour

optimiser la quantité

Fabriquer un gabarit sur mesure

Apprendre à utiliser des outils découpeuse laser

Ajouter de la peinture/ couleur à un projet

F

Assembler des pièces découpées à la laser (avec des écrous, charnières,...)

Rejoindre un groupe (en ligne ou en personne)



Fabriquer un objet avec plusieurs matériaux

différents

booléens efficacement

Réparer une découpeuse laser quand

Combiner la découpe

Convertir quelque chose d'un format vectoriel à un

0

Dimensionner un projet par rapport à un objet réel (utiliser une photo ou un scan)

Trouver les seuils de tolérance parfaits pour ton matériau de prédilection

> Résoudre un problème de la vie réelle avec de

> > la découpe laser

laser et l'impression 3D dans un seul projet

Enseigner la découpe laser à un·e

ami·e

Faire plusieurs passes dans un matériau épais



Utiliser une

découpeuse laser à

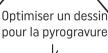
C02

Faire un projet de marqueterie



Utiliser une caméra attachée au laser pour positioner un travail

Fabriquer un outil avec de la découpe laser





Graver de la céramique, du carrelage ou de la pierre



IO.

Utiliser des languettes pour maintenir des petites pièces en place

Ajouter de

Avoir une idée et la réaliser en moins d'une heure



Modifier une découpeuse laser (ajouter une caméra, changer le l ogiciel de pilotage,...



Trouver les paramètres parfaits pour graver

l'électronique à un projet de découpe laser



O. Fabriquer un objet Concevoir un objet avec couches superposées

风

Fabriquer un

Découper quelque

chose dans du bois

Fabriquer un pochoir (de préférence en polypropylène!)

쓔 Découper un

objet en acrylique

Faire du reverse engineering pour un projet

Découper quelque chose pour la maison



Découper

du papier ou

avec un pli perforé/un

coupon à détacher

Trouver les réglages parfaits pour un nouveau matériau

organiseur 阳

Utiliser un outil de traçage automatique pour transforme

Fabriquer quelque chose en plusieurs passes avec la



Se tromper dans un design et recommencer découpeuse laser

simple avec un logiciel

d'imagerie vectorielle

P

de boite et découper une

(treve)

Mettre en place un

système d'évacuation ou de

filtration d'air

ਙ



Utiliser une

découpeuse laser à

diode

业

Fabriquer un boitier

pour une découpeuse

prototype en carton

Découper et

pyrograver

dans un seul projet

*

Acheter de bonnes

lunettes de protection

pour le laser

Utiliser la

découpeuse laser pour la

première fois

tout fait et le pyrograver

Personnaliser un

dessin avec un logiciel

d'imagerie

P

Fabriquer quelque chose avec des

matériaux de récup'

Installer un extincteur



Savoir quels matériaux sont découpe laser



dangereux pour la



1 tile = 1 point

Prénom:



Total Score

Icons by Icons8.com

CC BY-NC-SA 4.0