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

Mener un atelier

sur la découpe laser

Concevoir en 3D des

pièces emboîtées

Apprendre à

utiliser des outils

booléens efficacement



(choisis ton propre objectif)

Optimiser la vitesse

d'une tâche répétitive

Utiliser une police

simple trait

Aa

Rejoindre un groupe

(en ligne ou en personne)

0

Faire plusieurs passes

dans un matériau épais

Optimiser un dessii

pour la pyrogravure

Fabriquer

quelque chose pour

un·e ami·e

Découper

quelque chose

pour la maison

de boite et découper une

(treve)

Mettre en place un

système d'évacuation ou de

filtration d'air

Réaliser un projet plus grand que soi

> Utiliser une machine de marquage laser à fibre

> > Faire de la gravure

sur métal

Faire des passes

imbriquées pour

optimiser la quantité

de matériau utilisée

Dimensionner un

projet par rapport à un

objet réel (utiliser une photo

ou un scan)

Utiliser une

découpeuse laser à

C02

Modifier une

découpeuse laser (ajouter

une caméra, changer le l

ogiciel de pilotage,...

O.

Fabriquer un objet

avec un pli perforé/un

coupon à détacher

Découper

du papier ou

Utiliser une

découpeuse laser à

diode

Fabriquer un boitier

pour une découpeuse

(choisis ton

propre objectif)

Faire plier un matériau rigide avec une charnière active

Fabriquer un gabarit sur mesure

Fabriquer un objet avec plusieurs matériaux différents

Faire un projet de

marqueterie

 \otimes

Graver de la

céramique, du carrelage ou

de la pierre

Concevoir un objet

avec couches

superposées

Trouver les réglages

parfaits pour un nouveau

matériau

prototype en

carton

Découper et

pyrograver

dans un seul projet

*

Trouver les seuils de tolérance parfaits pour ton matériau de prédilection

Utiliser une caméra attachée au laser pour positioner un travail

IO.

Trouver les paramètres parfaits pour graver

风

Fabriquer un organiseur

阳

Découper quelque chose dans du bois

tout fait et le pyrograver

Acheter de bonnes lunettes de protection pour le laser

Utiliser la découpeuse laser pour la première fois

propre objectif)

Partager un design

Open Source en ligne pou

Créer un design

complexe avec un logiciel

d'imagerie vectorielle

projet

F

Utiliser un laser rotatif pour graver ur objet courbé

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

complexes Fabriquer un objet en tissu/cuir avec la

Réparer une découpeuse laser quand

découpeuse laser

Résoudre un problème

de la vie réelle avec de la découpe laser

Utiliser des languettes

pour maintenir des petites pièces en place

Fabriquer un pochoir (de préférence

en polypropylène!)

Utiliser un outil de traçage

automatique pour transforme

Personnaliser un

dessin avec un logiciel

d'imagerie

P

Se tromper dans un design et recommencer

Fabriquer quelque chose avec des

matériaux de récup' 23

Installer un extincteur

et une couverture anti-feu à proximité



propre objectif)

carte de profondeur)

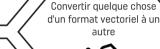
que d'autres l'utilisent Utiliser une technique de gravure en 3D (e.g. une



Assembler des pièces découpées à la laser (avec

des écrous, charnières,...) Ajouter de la

peinture/ couleur à un



Combiner la découpe laser et l'impression 3D dans un seul projet

Fabriquer un

outil avec de

la découpe laser

Ajouter de

l'électronique à un

projet de découpe laser

쓔

Découper un

objet en acrylique

Enseigner la découpe laser à un·e ami·e



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



Faire du reverse engineering pour un projet



Fabriquer quelque chose en plusieurs passes avec la

découpeuse laser



simple avec un logiciel d'imagerie vectorielle



Savoir quels matériaux sont dangereux pour la découpe laser





Prénom: .



