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.



propre objectif)

Utiliser une technique

de gravure en 3D (e.g. une

carte de profondeur)

Assembler des pièces

découpées à la laser (avec

des écrous, charnières,...)

Convertir quelque chose

d'un format vectoriel à un

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

(choisis ton propre objectif)

> Utiliser une machine de marquage laser à fibre

(choisis ton

propre objectif)

Faire de la gravure sur métal

Faire des passes

imbriquées pour

optimiser la quantité

de matériau utilisée

Utiliser une police simple trait

Aa

Optimiser la vitesse

d'une tâche répétitive

Rejoindre un groupe

(en ligne ou en personne) 0

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

Faire plusieurs passes dans un matériau épais

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

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

(EGEREN)

Mettre en place un système d'évacuation ou de filtration d'air

Prénom: .

Fabriquer un boitier pour une découpeuse



(choisis ton

Réaliser un projet plus grand que soi



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



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



Mener un atelier sur la découpe laser



complexes

Apprendre à utiliser des outils booléens efficacement



Trouver les seuils de tolérance parfaits pour ton matériau de prédilection



Utiliser une caméra attachée au laser pour positioner un travail



Trouver les paramètres parfaits pour graver



Fabriquer un

Découper quelque

chose dans du bois

Acheter de bonnes

lunettes de protection

pour le laser

Fabriquer un pochoir (de préférence en polypropylène!)

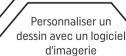


Utiliser un outil de traçage automatique pour transforme



tout fait et le





P Utiliser la découpeuse laser pour la première fois



propre objectif)

Partager un design

Open Source en ligne pou

que d'autres l'utilisent

Créer un design

complexe avec un logiciel

d'imagerie vectorielle

Ajouter de la

peinture/ couleur à un

projet

F

Combiner la découpe

laser et l'impression 3D

dans un seul projet

Fabriquer un

outil avec de

la découpe laser

Utiliser un laser rotatif pour graver ur objet courbé



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



Fabriquer un objet en tissu/cuir avec la découpeuse laser



Réparer une découpeuse laser quand



Résoudre un problème de la vie réelle avec de la découpe laser



Utiliser des languettes pour maintenir des petites pièces en place



Ajouter de l'électronique à un



projet de découpe laser



Découper un



objet en acrylique



découpeuse laser Se tromper dans un design et recommencer



simple avec un logiciel d'imagerie vectorielle P Fabriquer quelque chose avec des



Installer un extincteur et une couverture anti-feu à



Savoir quels matériaux sont dangereux pour la découpe laser





CC BY-SA 4.0

Icons by Icons8.com