

Verre

Verre en tenségrité

 Difficulté Moyen

 Durée 3 jour(s)

 Catégories Mobilier, Maison

 Coût 10 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Imagination et Croquis

Étape 2 - Modélisation

Étape 3 - Découpe

Étape 4 - Assemblage

Commentaires

Introduction

La tenségrité: issue de la contraction des mots "tension" et "intégrité", la tenségrité est un concept architectural et structural qui se réfère à un système où des éléments de compression sont maintenus ensemble par des éléments de tension, créant ainsi une structure stable et équilibrée.

Matériaux

Bois, plastique, métal, ficelle

Outils

découpe laser, imprimante 3D,

Étape 1 - Imagination et Croquis

Imaginer une évolution technologique.

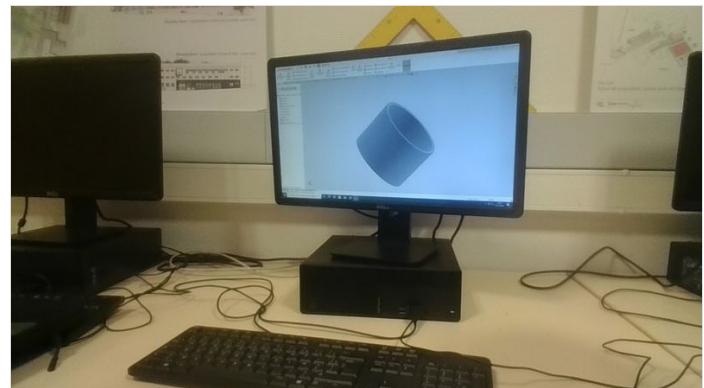
À partir de vos idées crée un croquis.

Étape 2 - Modélisation

Modéliser vos idées sur des sites (Solidworks ou Tinkercad).

Bien vérifier les différentes mesures pour que tout les fils qui crée la tenségrité soit bien aligner et bien tendue.

Enregistrer ses fichiers sous DXF.



Étape 3 - Découpe

Choisir les différents matériaux (bois, plastique, PLA...). Puis aller acheter les matériaux.

Choisir les différentes machines suivant les matériaux (imprimante 3D, découpe laser)

Envoyer vos fichiers DXF à la machine.

Et faire découper les pièces.



Étape 4 - Assemblage

Assemblez vos pièces à partir de colle dédiée pour les matériaux que vous avez choisis.

Utiliser des serre-joints pour bien tenir les pièces ensemble pendant que cela colle.

Puis assembler les pièces avec les fils pour créer cet effet de tenségrité.