La râpe à fromage

Matériaux
• 2 planches de contreplaqué de 100*100cm
• 40 Vis à bois
• 10 boulons
• 2 équerres
• 2 baguettes en bois de 150cm de haut
• 2 baguettes en bois de 60 cm de haut
• 2 baguettes de 66 cm
• de la peinture rouge
• 2 baguettes de 40cm
• 4 pitons

Outillage
• Une scie sauteuse
• Une perceuse
• Des mèches à bois 4mm et 10 mm
• Du papier de verre
• Une lime
• Une râpe
• Compas
• Crayon à papier

Réalisation

1. **Tracez** sur l'une des planches, une droite à 50cm de hauteur de sorte à obtenir une planche de 50*100 cm.

2. **Découpez** à l'aide de la scie sauteuse.

3. **Tracez** à l'aide du compas 24 ronds de 13 cm de diamètre de sorte à ce qu'il reste des espaces entre chaque trou pour le parcours.

4. **Percez** à l'intérieur des cercles avec une mèche de 10mm au plus près du marquage

5. Avec la scie sauteuse, **découpez** les ronds puis **limez** et **poncez**.

6. Maintenant il faut accrocher les deux planches ensemble. Pour cela, prenez 2 baguettes en bois de 66cm que vous fixerez sous les planches à l'aide de 2 boulons chacun Sur la planche du haut et deux vis sur la place du bas, au bord.

7. Fixer de chaque côté sur la planche du bas des pieds à 3 cm du bord mesurant 40 cm. Les fixer avec deux vis à bois chacun. Vos deux planches sont maintenant assemblés avec les pieds. A l'aide d'un tourne vis et d'une perceuse pour faire un pré-trou.

8. Nous allons passer à la construction des équerres qui permettent l'inclinaison de la planche. Fixé à 3 cm du bord du haut de la planche, avec deux vis, une baguette de bois de 19 cm. Une de chaque côté. prenez une baguette de 60 cm et une autre de 150 cm de haut et fixé aller à l'aide d'une équerre et de quatre vis formant un angle à 90°. Faites de même pour l'autre côté.

9. Une fois vos deux équerres formées, vous allez les rattacher à la râpe a l'aide de 2 boulons (1 en bas rattaché au pieds et un en haut rattaché au bout de bois rattacher a 3 cm du bord).

10.A l'aide des chutes de contreplaqué, former un cercle de 10 cm de diamètre. Et le peindre en rouge.

11. Découper dans Dus bois plus épais un rond de 16 cm de diamètre d'une épaisseur de 2 cm. Avec deux pitons fixés les sur les bords de l'anneau. Placer deux autres pitons : un en haut à droit et un en haut à gauche.

12.Faire passer de la ficelle dans pitons et les raccrocher à l'anneau