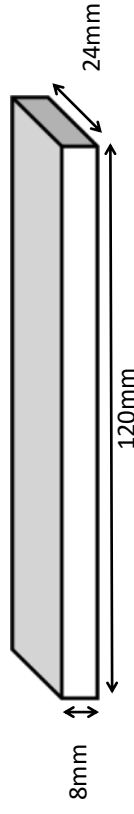
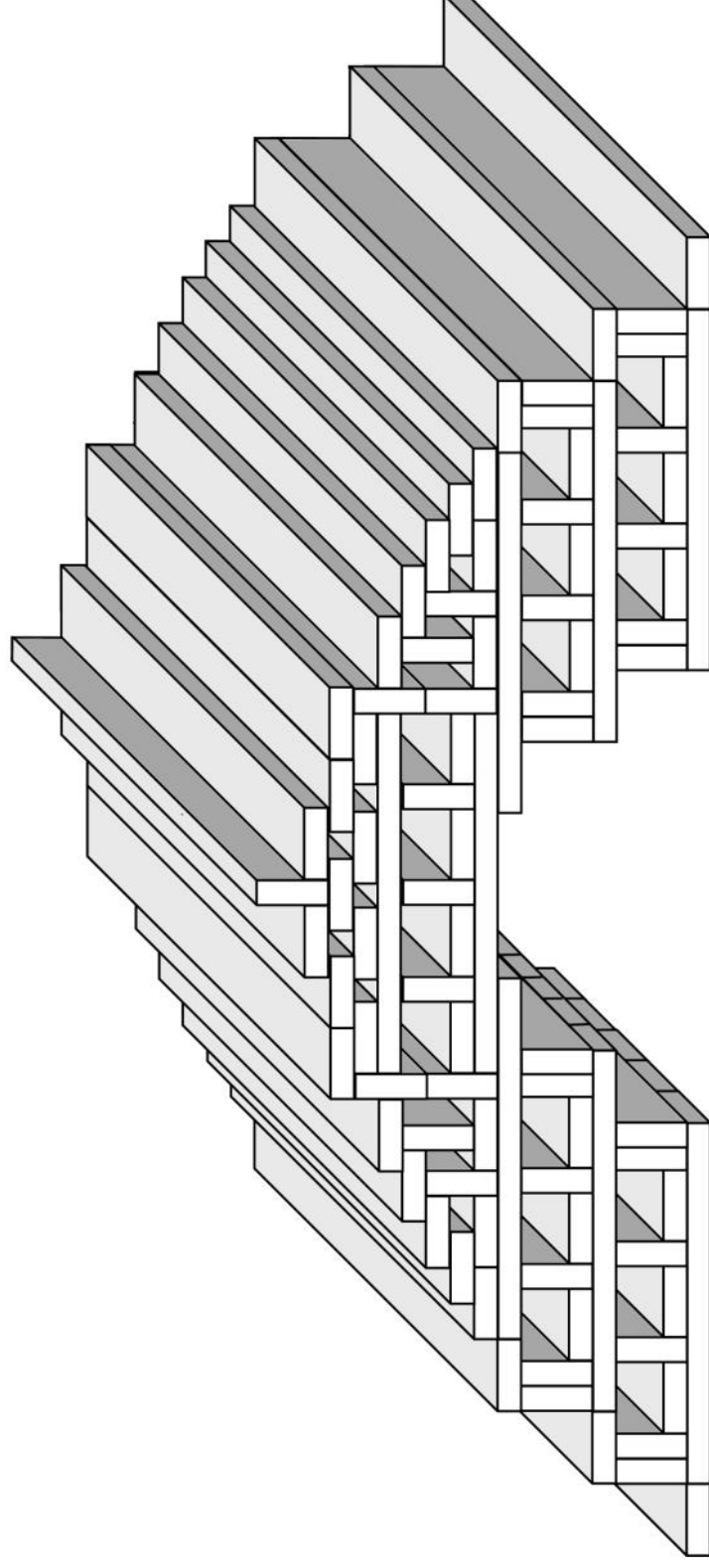


## UN JEU DE CONSTRUCTION

Ce jeu utilise un seul type de pièce de bois dont voici les dimensions réelles :



En assemblant les pièces, nous avons fabriqué cette construction symétrique.



**Quelles sont la largeur, la longueur et la hauteur de cette construction?**

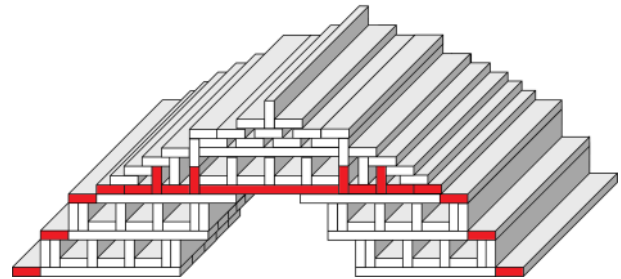
# UN JEU DE CONSTRUCTION

La largeur correspond à la taille d'une planchette soit 120 millimètres ou 12 centimètres.

Pour la longueur, on pouvait utiliser les indications en rouge.

$$(24 \times 12) + (8 \times 4) + 120 = 440$$

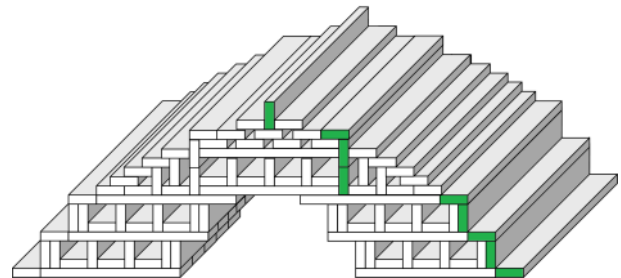
La longueur est donc de 440 millimètres ou 44 centimètres.



Pour la hauteur, on pouvait utiliser les indications en vert.

$$(24 \times 5) + (8 \times 4) = 152$$

La hauteur est donc de 152 millimètres ou 15,2 centimètres.



En assemblant les pièces, nous avons fabriqué cette construction symétrique.

**HAUTEUR**

- 56 mm (8x7) + 32
- 32 mm (24+8) + 32
- 32 mm (24+8) + 32
- 32 mm (16x2)

La hauteur est de 152 mm

**LONGUEUR 120**

**Longueur**

- 288 (24x12)
- 32 (4x8)

288
+ 32
+ 120
440

Quelles sont la largeur, la longueur et la hauteur de cette construction?

rem Paris 13

Hauteur

$$\begin{array}{r} 8 \times 7 = 56 \text{ mm} \\ 24 + 8 = 32 \text{ mm} \\ 24 + 8 = 32 \text{ mm} \\ 16 \times 2 = 32 \text{ mm} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} + 56 \\ + 32 \\ + 32 \\ + 32 \\ \hline 152 \end{array}$$

La hauteur est de 152 mm.

Longueur

Ça ne change pas c'est toujours 120 mm

Longueur

$$\begin{array}{r} 24 \times 12 = 288 \\ 4 \times 8 = 32 \\ 120 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 288 \\ + 32 \\ + 120 \\ \hline 440 \end{array}$$

La longueur est de 440 mm.

Voici la réponse des CM1-CM2 de l'école La Ravinière à Osny