

Copyright © 2003-2004 [Martin Lominy](#)

La reproduction de ce document pour un usage personnel ou éducatif est autorisée mais sa diffusion en partie ou en totalité est interdite sans la permission de l'auteur.

ARCHITECTURE MAYA: Atelier de maquettes

ACTIVITÉ DE MAQUETTES

Note: Si vous n'êtes pas familier avec le système métrique, vous pouvez convertir les centimètres (cm) en pouces en divisant les mesures par 2,5.

Projet 1-Créer des masses (débutant): Terrain de balle

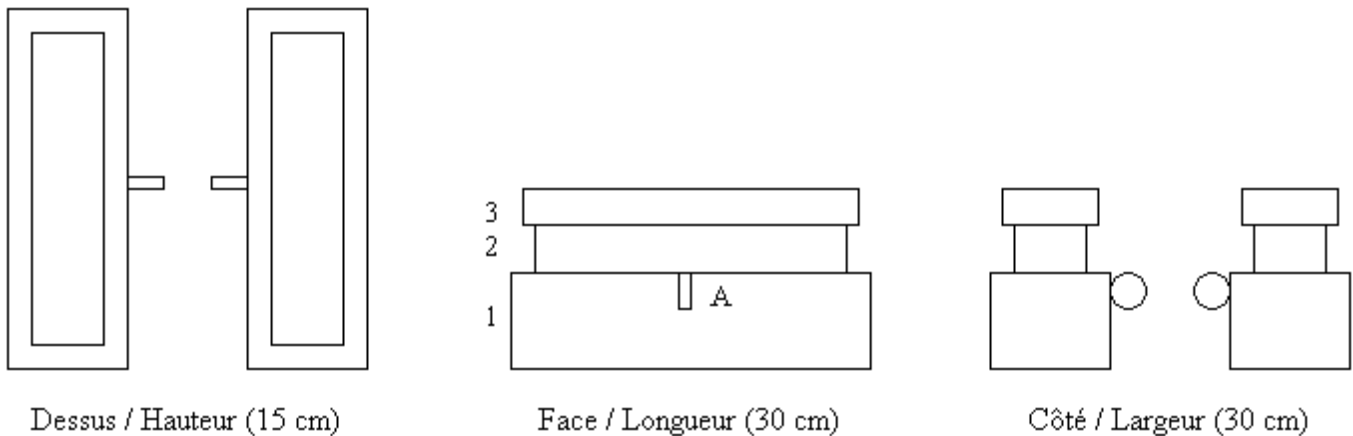


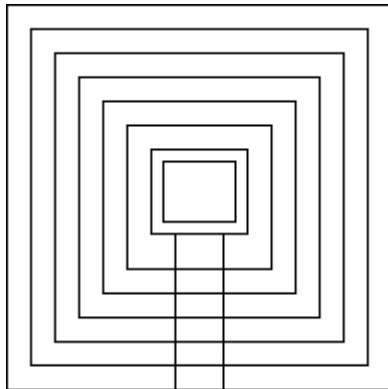
Plate-forme x 2			
Niveaux	Longueur	Largeur	Hauteur
1	30 cm	10 cm	8 cm

Anneau x 2	
A	Diamètre: 3 cm

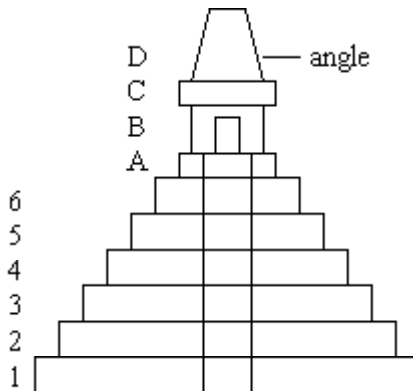
Dimensions: Lo=30cm, La=30cm, H=15cm

Bâtiment x 2			
Niveaux	Longueur	Largeur	Hauteur
2	26 cm	6 cm	4 cm
3	28 cm	8 cm	3 cm

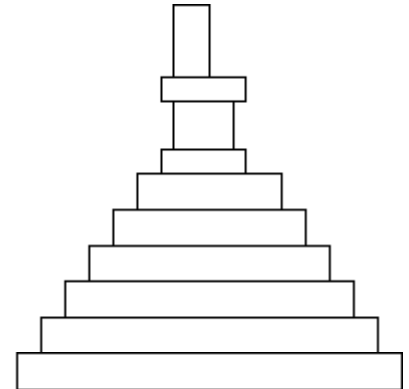
Projet 2-Créer des angles (intermédiaire): Temple-pyramide



Dessus / Hauteur (32 cm)



Face / Longueur (32 cm)



Côté / Largeur (32 cm)

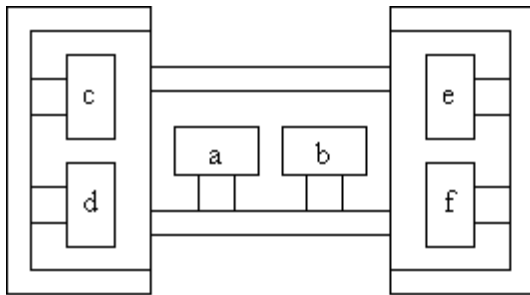
Plate-forme			
Niveaux	Longueur	Largeur	Hauteur
1	32 cm	32 cm	3 cm
2	28 cm	28 cm	3 cm
3	24 cm	24 cm	3 cm
4	20 cm	20 cm	3 cm
5	16 cm	16 cm	3 cm
6	12 cm	12 cm	3 cm

Dimensions: Lo=32cm, La=32cm, H=32cm

Bâtiment			
Niveaux	Longueur	Largeur	Hauteur
A	8 cm	7 cm	2 cm
B	6 cm	5 cm	4 cm
C	8 cm	7 cm	2 cm
D	5 cm (80°)	3 cm	6 cm

Note: Le niveau D nécessite le calcul d'angles. Il s'agit de soustraire les angles à partir d'un rectangle.

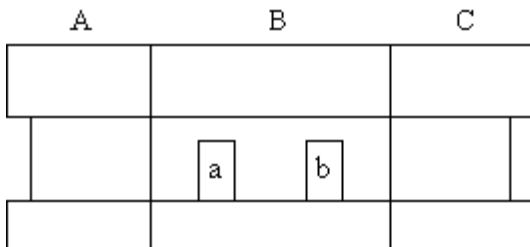
Projet 3-Créer des espaces (avancé): Palais



Dessus / Hauteur (17 cm)

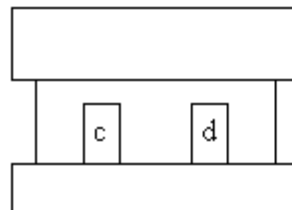
Dimensions: Lo=44cm, La=24cm, H=17cm

Espaces			
Pièces	Longueur	Largeur	Hauteur
a-f	7 cm	4 cm	7 cm
Portes	Longueur	Largeur	Hauteur
a-f	3 cm	3 cm	5 cm

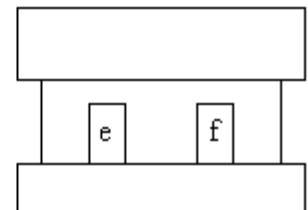


Face / Longueur (44 cm)

3
2
1



Côté A / Largeur (24 cm)



Côté C / Largeur (24 cm)

Masses			
Niveaux / Sections	A (bâtiment gauche)	B (bâtiment centre)	C (bâtiment droit)
1 (plate-forme)	Lo=24, La=12, H=4 cm	Lo=20, La=14, H=4 cm	Lo=24, La=12, H=4 cm
2 (murs)	Lo=20, La=10, H=7 cm	Lo=20, La=10, H=7 cm	Lo=20, La=10, H=7 cm
3 (toit)	Lo=24, La=12, H=6 cm	Lo=20, La=14, H=6 cm	Lo=24, La=12, H=6 cm

Note: Le niveau 2 nécessite l'assemblage de murs. Il s'agit de soustraire les espaces des masses pour connaître les dimensions des murs. Fabriquez les murs avant et arrière, puis ajouter les murs latéraux.

*Formule 1: épaisseur des murs = long. ou larg. de la masse - long. ou larg. des espaces / nombre de murs

*Formule 2: largeur entre les portes = long. du mur - larg. des portes / nombre de sections de mur