

**M
AN
U F
ACT
HOME**



AVEC LISE

MATÉRIEL & OUTILS

Attention cette activité comporte des objets dangereux et doit être encadrée par un adulte.



Carton ondulé
d'emballage
(h 20 cm x l 50 cm x L 40 cm)



Carton fin (vieil emballage
électroménager ou autre)



2 vieilles chemises ou 2
vieux tee-shirts à manches
longues (manche > 45 cm)



Ciseaux



Tissu ou joli papier épais
(pour le gainage du socle)



Cutter* ou couteau à beurre
*à manipuler par un adulte



Ruban adhésif



Agrafeuse (ou épingles
ou du fil et une aiguille)



Règle



Crayon à papier



Pinceau et/ou spatule



Colle liquide à appliquer en
fines couches
(*recette maison à base de
riz, farine de blé ou de maïs)



Planche à découper
ou plaque de carton



Gros livres (ou objets lourds
et plats pour presser les
pièces lors des collages)



Mètre à ruban
(de couture ou de travaux)

*RECETTES DE LA COLLE

La plus résistante : à base de farine de riz ou de farine de maïs

- 1 volume de farine de riz ou de féculé de maïs
- 1 volume d'eau

Alternative : à base de farine et de sucre

- 1 verre de farine
- 1 cuillère à soupe de sucre
- 1 verre d'eau

Préparation : Versez le tout dans une casserole. Faites chauffer à feu doux et mélangez jusqu'à que la pâte soit bien homogène et épaississe. Laisser refroidir. Cette colle peut coller du papier, du carton, du tissu, des petits objets. Elle se conserve 2 à 3 jours au réfrigérateur dans une boîte.

ÉTAPES DE FABRICATION

1. PATRONAGE, PRINCIPES STRUCTURELS DU CARTON

Dépecer le carton, le mettre à plat. Observer le sens des cannelures, et où vont pouvoir se découper les différents éléments de l'objet.

2. TRACÉ ET DÉCOUPE DES ÉLÉMENTS DE L'OBJET

Tracer, puis découper les différents éléments de l'objet dans le carton :

- 4 rectangles 210 x 113 cm (la croix)
- 2 carrés de 21 cm (les plaques du dessus et du dessous)
- 8 carrés de 10,2 cm (4 dessus, 4 dessous)
- 2 rectangles de 12 x 78 cm (le gros bandeau, possibilité de le faire en plusieurs morceaux si la longueur du carton n'est pas suffisante)
- 3 rectangles de 3 cm de large et environ 80 cm de long (le petit bandeau)
- 2 rectangles de 6 cm de large et environ 89 cm de long (le bandeau de finition)

3. PRÉPARATION DES PIÈCES DU SOCLE

La croix : 4 pièces rectangulaires (2 pièces contrecollées 2 à 2).

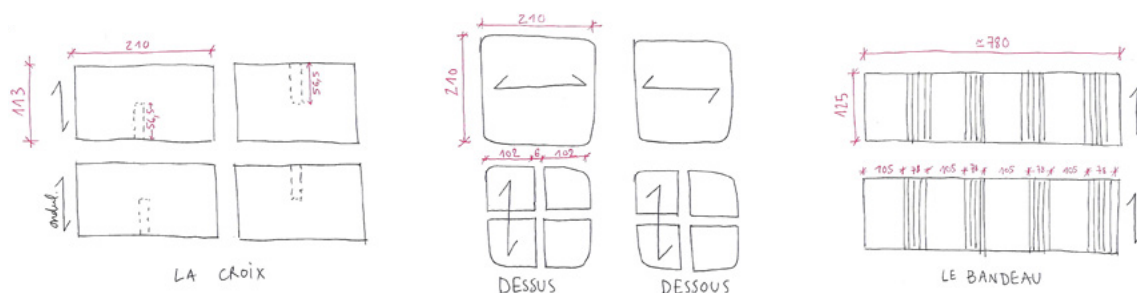
- Orienter les cannelures de manière parallèle à la largeur du rectangle. Contrecoller les pièces et laisser sécher sous presse (deux gros livres). Réaliser une entaille au milieu de 6 mm sur la moitié de la largeur qui permet de réaliser un assemblage "à mi-bois".

Les plaques du dessus et du dessous : 2 carrés de 21 cm et 8 carrés de 10,2 cm.

- Contrecoller chacun des 4 carrés de 10,2 cm sur la plaque carrée de 21 cm en les positionnant à fleur de chaque coin de la plaque (cela permet de laisser une rainure de 6 mm au milieu formant une croix au milieu de la plaque). Attention d'alterner le carré de 21 cm avec les cannelures dans un sens, et les carrés de 10,2 cm avec les cannelures dans l'autre pour plus de rigidité de la plaque.

Réitérer l'opération pour la deuxième plaque.

- Tracer les arrondis dans les coins avec un bol (d'environ 10 cm de diamètre) et les découper.



4. ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS DU SOCLE À LA COLLE

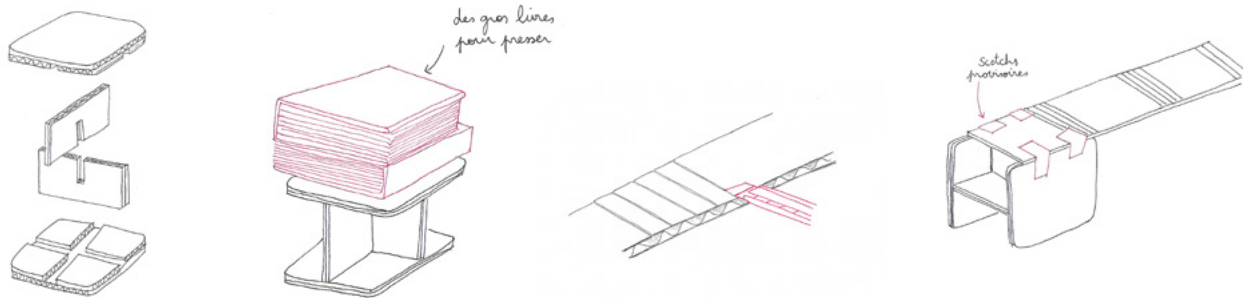
- Mettre de la colle dans les rainures des plaques du dessus et du dessous et y insérer la croix. Maintenir l'assemblage bien droit sous presse (deux gros livres) le temps que la colle sèche.

- Appliquer de la colle sur les tranches des plaques du socle. Coller petit à petit le bandeau aux plaques et

maintenir au fur et à mesure de la progression les pièces entre elles avec du ruban adhésif le temps que la colle sèche (ruban adhésif tesa ou ruban adhésif dont la colle sera un peu fatiguée, pour ne pas que cela arrache le carton quand on les retire). Retirer les rubans adhésifs une fois la colle séchée.

Le gros bandeau : 2 rectangles de 12 cm de large et environ 78 cm de long.

- Rainage du rectangle tous les 10,5 cm sur environ 8 cm. Cela dépend du rayon du cercle de l'arrondi (mesure individuelle à faire avec le mètre ruban autour de la plaque). Le rainage consiste à entailler une épaisseur de carton entre deux cannelures avec un cutter ou une lame de couteau. Cela permet au bandeau d'épouser l'arrondi.



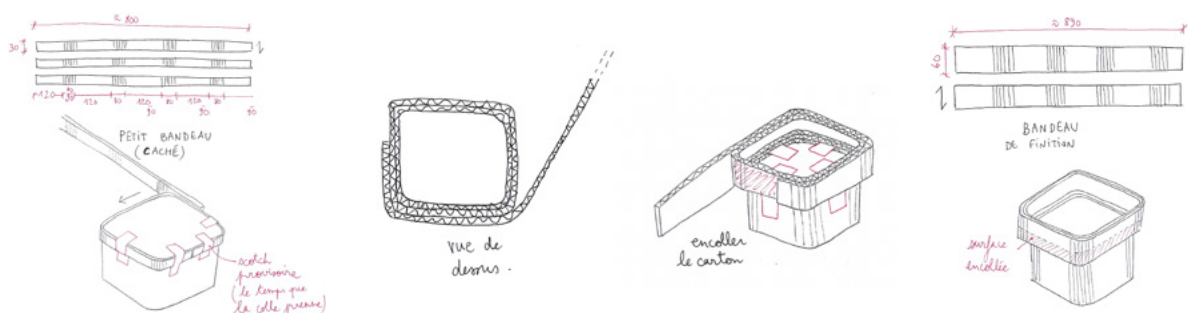
5. RAINAGE ET FIXATION DES BANDEAUX DU HAUT DU SOCLE

- Rainer les petits bandeaux (les rectangles de 3 cm de large) tous les 12 cm sur environ 8 cm pour que le carton suive bien l'arrondi des plaques.

- Rainer les bandeaux de finition (les rectangles de 6 cm de large) tous les 12 cm sur environ 10 cm pour que le carton suive bien l'arrondi des plaques.

- Coller le premier petit bandeau le long du bord haut du socle de manière provisoire avec du ruban adhésif un peu fatigué.

- Coller (définitivement) avec de la colle tous les autres petits bandeaux (3 couches au total) et le bandeau de finition plus large (2 couches) le long du bord bas du premier petit bandeau.



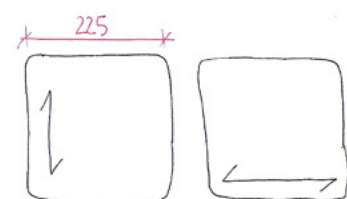
6. RÉALISATION DE LA PLAQUE DE L'ASSISE

La plaque de l'assise : 2 carrés de 22,5 cm

- Tracer, puis découper cet élément de l'objet dans le carton ondulé.

- Contrecoller les deux carrés en prenant soin d'alterner une face avec les cannelures dans un sens, et une face avec les cannelures dans l'autre pour plus de rigidité de la plaque.

- Tracer les arrondis avec un bol (d'environ 10 cm de diamètre) et les découper.



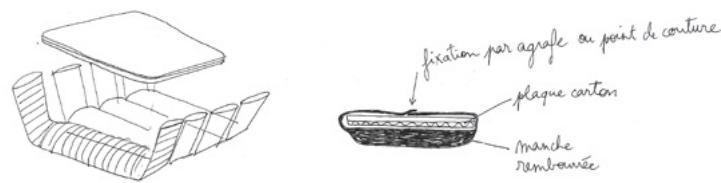
SUPPORT
ASSISE

7. RÉALISATION DES COUSSINS

- Découper 4 manches longues de t-shirt ou de chemise. Les remplir de textiles déchiquetés ou d'un boudin fait de l'enroulement de tissus.



- Positionner les 4 coussins (environ 24cm) obtenus l'un à côté de l'autre sur la plaque, enrouler le bord des manches derrière la plaque de l'assise. Tirer de manière à obtenir la tension suffisante et un bel aspect visuel puisagrafer le bout des manches entre eux, ou bien les fixer au moyen d'épingles ou d'un point de couture.



8. GAINAGE DES ÉLÉMENTS DU SOCLE

Possibilité de recouvrir le socle avec plusieurs matières en fonction de ce qui a été trouvé chez soi : tissu, joli papier, toile cirée ou enduite etc.

- Découler du socle l'ensemble des petits bandeaux provisoirement fixés sur leur première couche, en ôtant les rubans adhésifs.

- Gainage du gros bandeau du socle : Découper une bande de tissu rectangle d'environ 18 cm de large et 82 cm de long. Encoller le gros bandeau du socle en carton et venir plaquer le rectangle de tissu dessus, en marouflant (chasser les bulles d'air). Effectuer des entailles au ciseau dans les angles afin de rabattre l'excédent de tissu en haut et en bas en le collant aux plaques du dessus et du dessous.

- Gainage du dessous du socle : Découper un carré de 21,5 cm en carton fin, tracer et découper les arrondis (identiques aux arrondis des plaques). Gainer ce carton de tissu, rabattre et coller les bords à l'arrière de la plaque. Coller cette plaque gainée au dessous du socle.

- Gainage du petit bandeau : Découper un rectangle de tissu d'environ 14 cm de large et 92 cm de long. Encoller le bandeau de finition sur sa face extérieure. Plaquer le rectangle de tissu long du bandeau de finition tout en marouflant. Effectuer aux ciseaux des entailles au niveau des arrondis afin de pouvoir rabattre le tissu sans faire de plis, ni de surépaisseurs. Encoller le bandeau de finition sur les tranches et l'intérieur, et rabattre le tissu.

- Assemblage du socle et du bandeau : Étaler un ruban de colle sur 1cm sur le haut du socle. Insérer le bandeau gainé sur le socle, attention d'y aller doucement, le bandeau est assez ajusté.

