

CW—6.1 LA GAMME DE FABRICATION

Objet : boîte magique

N°	Opération	Croquis	Matériel
10	Mesurage et traçage		
11	Tracer sur le cartomousse les contours des pièces de la boîte magique selon les dimensions indiquées sur le croquis.		• Règle • Ruban à mesurer • Crayon
12	Tracer sur le côté 3 l'emplacement du centre du trou par lequel l'observateur regarde.		• Règle • Crayon
13	À partir du centre du trou, tracer un cercle de 16 mm de diamètre.		• Compas à vis centrale ou gabarit de cercles



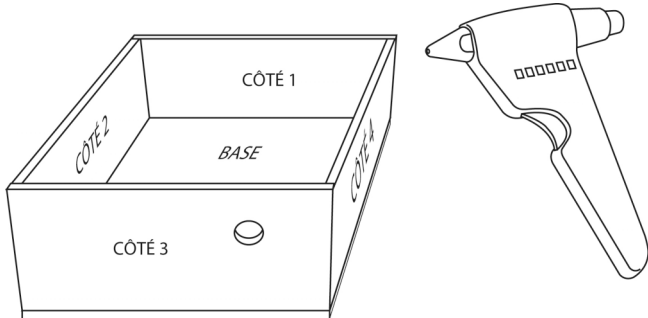
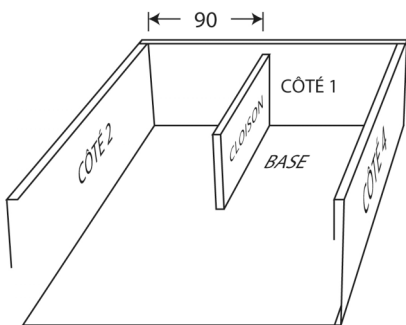
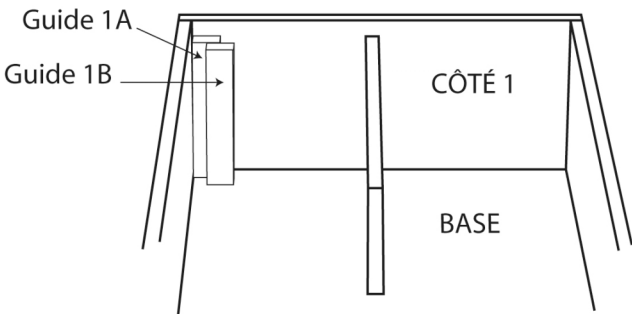
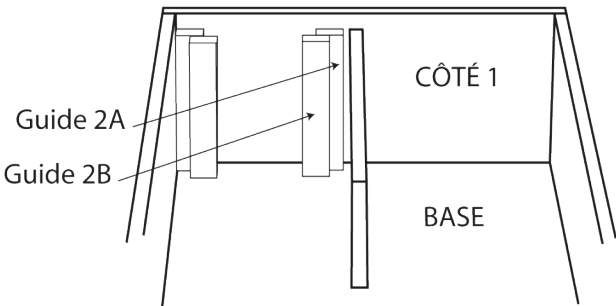
CW 6.1 LA GAMME DE FABRICATION **Objet : boîte magique (suite)**

N°	Opération	Croquis	Matériel
14	À l'intérieur du couvercle, tracer un carré dont les côtés se trouvent tous à 6 mm des rebords.		• Crayon • Équerre combinée ou règle
20	Usinage		• Tapis de coupe • Couteau à lame rétractable • Règle de métal ou règle profilée • Équerre combinée • Crayon
21	Déposer le morceau de cart mousse sur un tapis de coupe, puis découper le contour des 17 pièces de la boîte magique en suivant les lignes que vous avez tracées. S'assurer que toutes les pièces sont de bonnes dimensions et que leurs côtés sont tous droits. Mesurer, tracer et couper de nouveau pour corriger les imperfections, au besoin.		
22	Maintenir la pièce verticalement et percer le trou à l'aide d'un fer à souder.		• Fer à souder



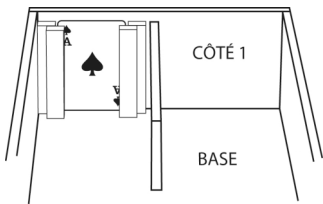
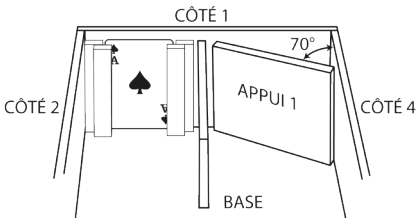
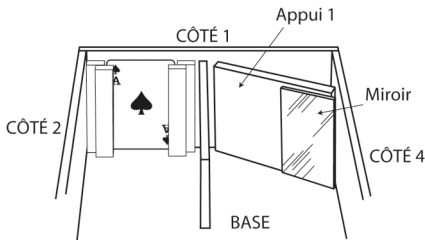
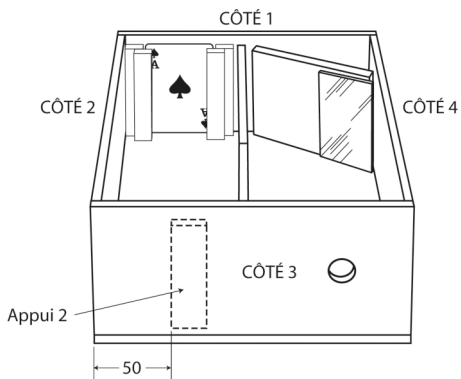
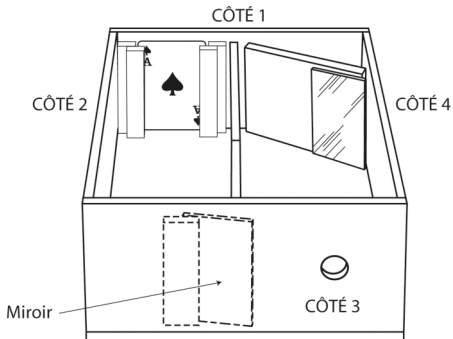
CW 6.1 LA GAMME DE FABRICATION

Objet : boîte magique (suite)

N°	Opération	Croquis	Matériel
30	Assemblage et finition		
31	À l'aide d'un pistolet à colle chaude, fixer les quatre côtés de la boîte sur la base.		• Pistolet à colle chaude
32	Avec de la colle chaude, fixer la cloison séparatrice à l'endroit indiqué sur le schéma de construction. La cloison séparatrice doit s'appuyer sur la base et sur le côté 1.		• Pistolet à colle chaude • Règle
33	Fixer les guides 1. Coller le guide 1a sur le côté 1 à l'endroit indiqué sur le croquis. Il doit être appuyé à la fois sur le côté 2, le côté 1 et la base de la boîte magique. Coller le guide 1b à 5 mm de la bordure extérieure du guide 1a pour maintenir la carte à jouer en place.		• Pistolet à colle chaude
34	Fixer les guides 2. Coller le guide 2a sur le côté 1 à l'endroit indiqué sur le croquis. Coller le guide 2b à 5 mm de la bordure extérieure du guide 2a pour maintenir la carte à jouer en place.		• Pistolet à colle chaude

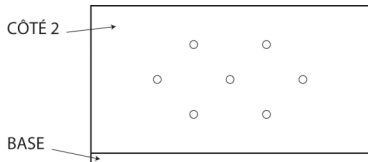
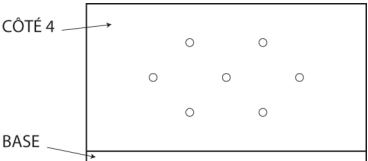
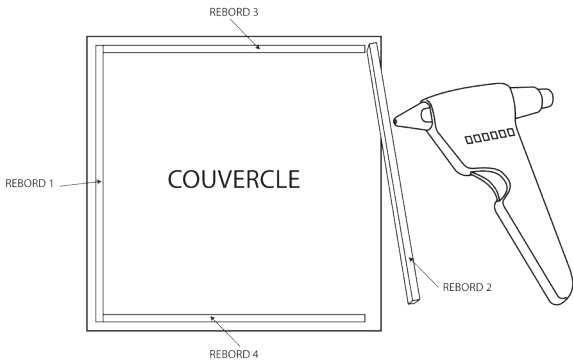
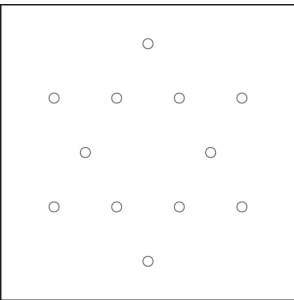
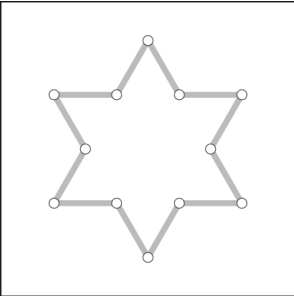
CW 6.1 LA GAMME DE FABRICATION

Objet : boîte magique (suite)

N°	Opération	Croquis	Matériel
30-40	Assemblage et finition (suite)		
35	Insérer la carte à jouer entre les deux guides. S'assurer que la carte se maintient en place et apporter les corrections qui s'imposent, au besoin.		• Carte à jouer
36	Avec de la colle chaude, installer l'appui 1 à l'endroit indiqué sur le croquis. L'appui doit être fixé au côté 1, au côté 4 et à la base.		• Règle • Pistolet à colle chaude • Rapporteur d'angle
37	Avec de la colle chaude, coller un miroir de 40 mm × 60 mm sur l'appui 1. Le miroir doit aussi s'appuyer sur le côté 4 et sur la base.		• Pistolet à colle chaude
38	À l'aide de la colle chaude, fixer l'appui 2 sur le côté 3 à l'endroit indiqué sur le croquis.		• Pistolet à colle chaude • Règle
39	En appuyant le miroir de 40 mm × 60 mm sur l'appui 2 et sur le côté 3, déterminer l'endroit où il doit être collé afin qu'il soit possible de voir la carte par le trou du côté 3. Une fois l'endroit déterminé, coller le miroir à l'aide de la colle chaude.		• Pistolet à colle

CW

6.1**LA GAMME DE FABRICATION****Objet : boîte magique** (suite)

N°	Opération	Croquis	Matériel
30-40	Assemblage et finition (suite)		• Fer à souder
40	Sur le côté 2, marquer les endroits où percer sept trous à l'aide d'un fer à souder, à peu près aux endroits indiqués sur le croquis.		
41	Sur le côté 4, marquer les endroits où percer sept trous à l'aide d'un fer à souder environ aux endroits indiqués sur le croquis.		• Fer à souder
42	Avec de la colle chaude, fixer le rebord 1, le rebord 2, le rebord 3 et le rebord 4 sur le couvercle. Les rebords doivent être fixés sur les lignes tracées à l'intérieur du couvercle.		• Pistolet à colle chaude
43	Sur le couvercle, percer 12 trous représentant les sommets d'une étoile.		• Fer à souder
44	Relier les trous percés sur le couvercle à l'aide de traits, pour dessiner une étoile.		• Crayon marqueur