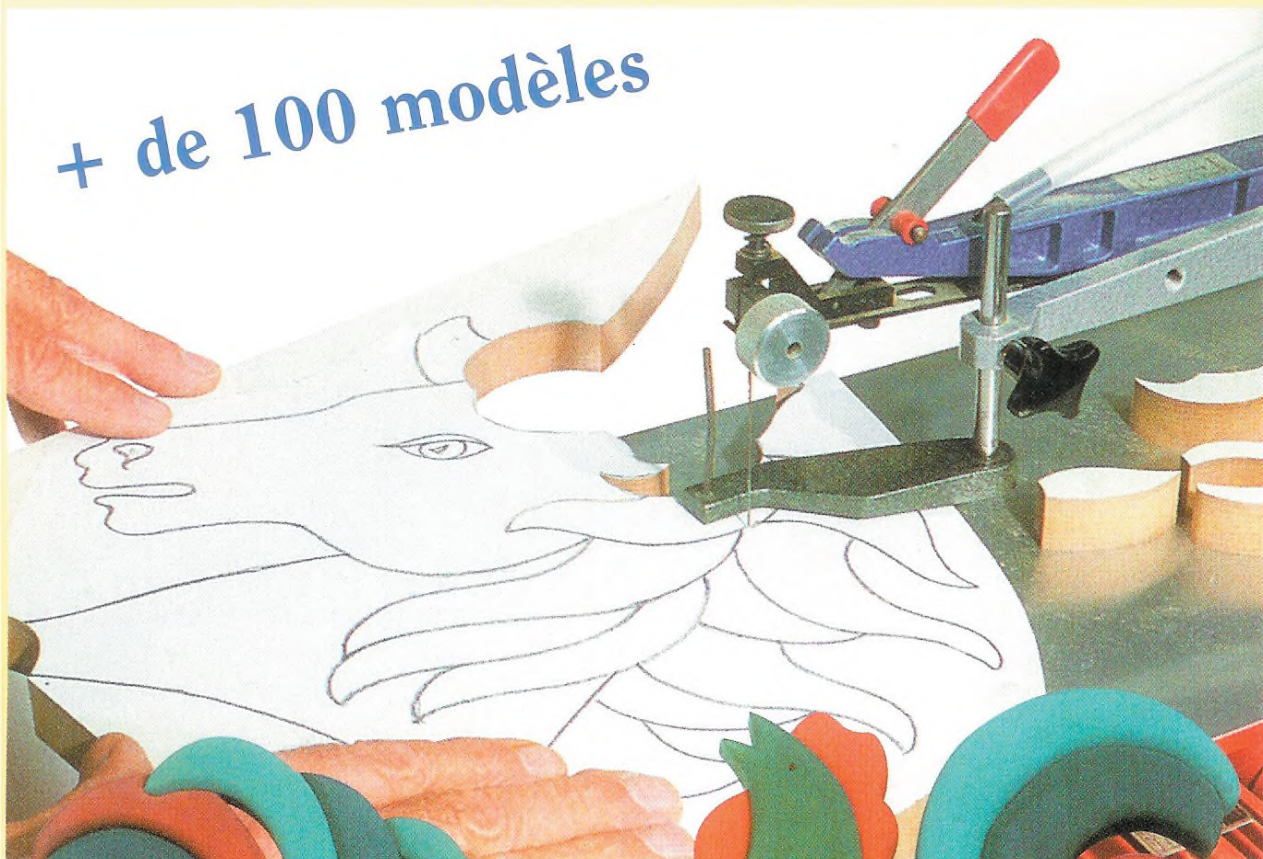
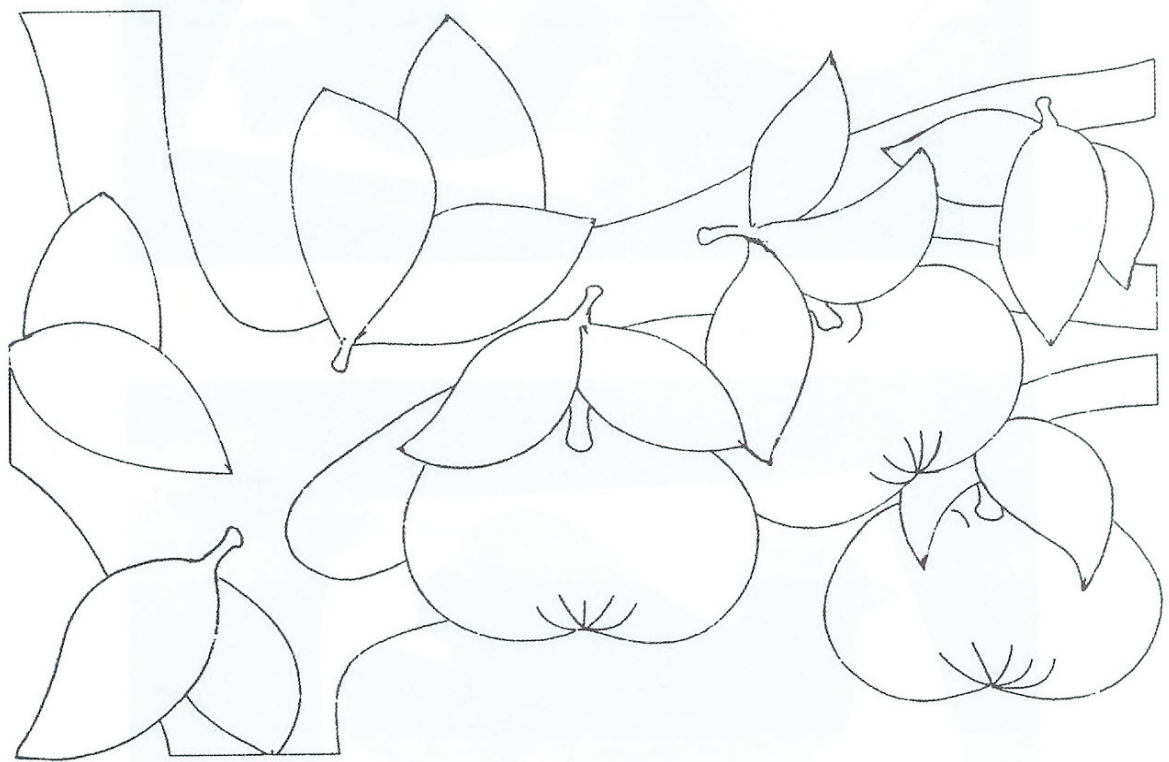


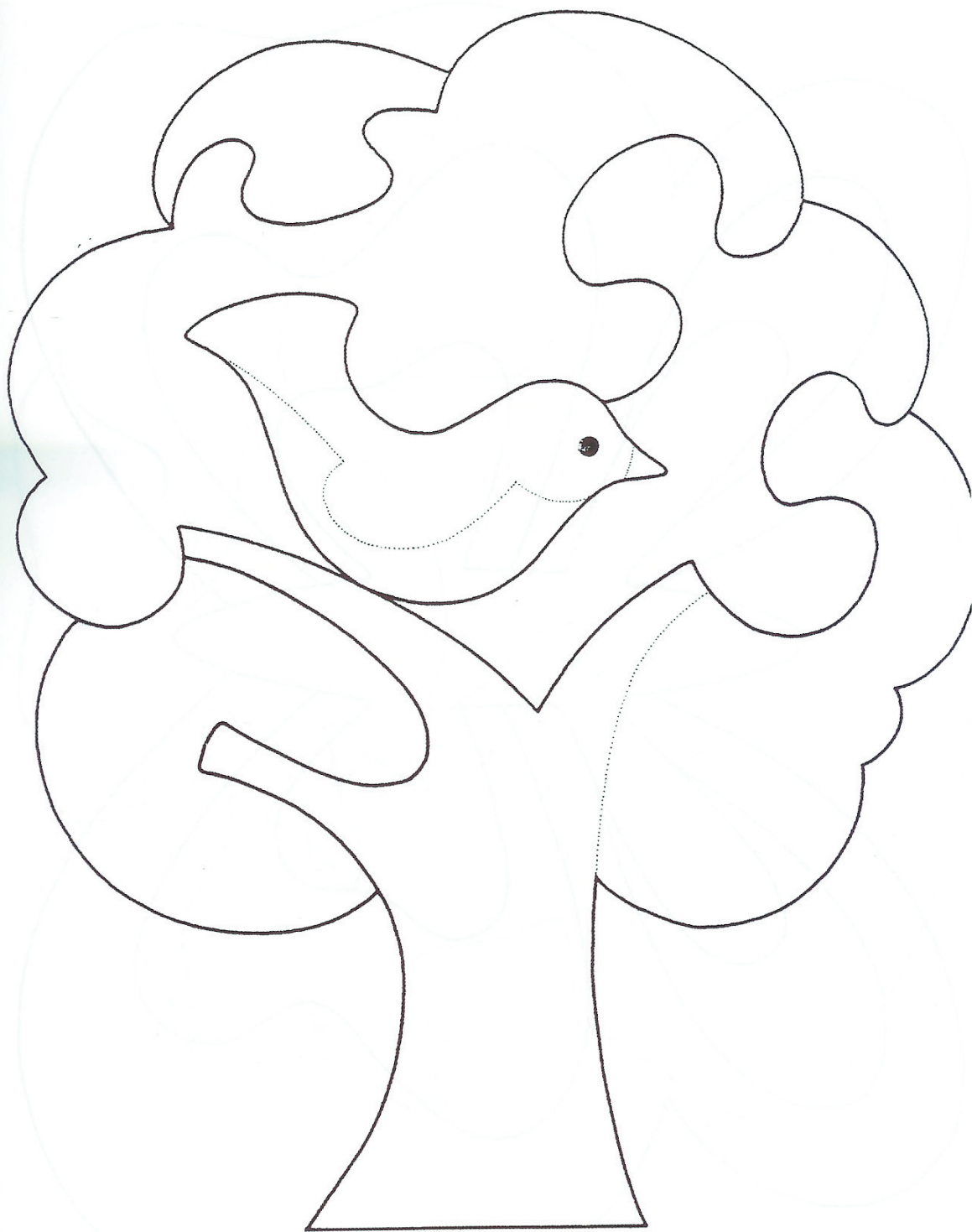
Manuel pratique de découpage

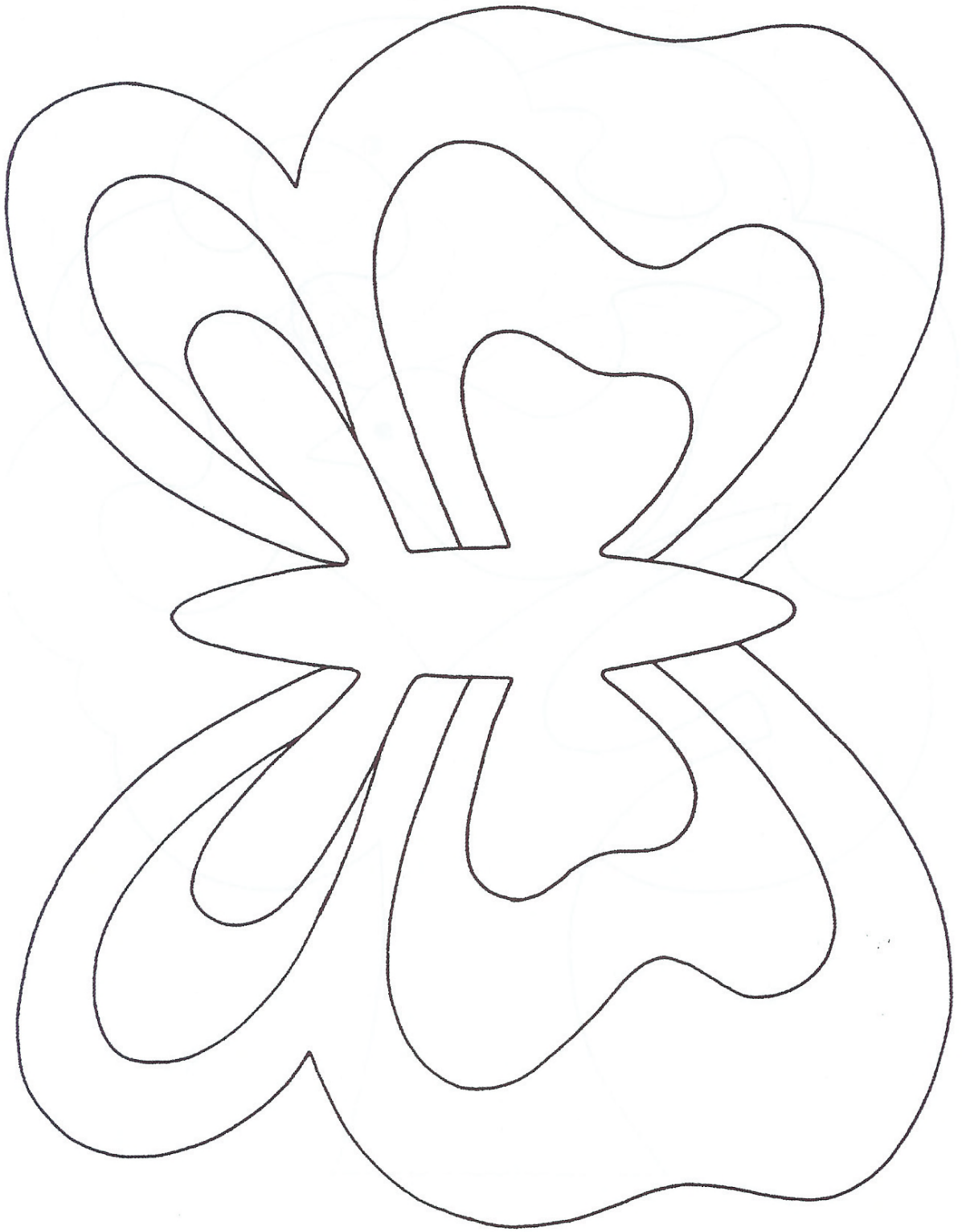
+ de 100 modèles



HEGNER FRANCE S.A.

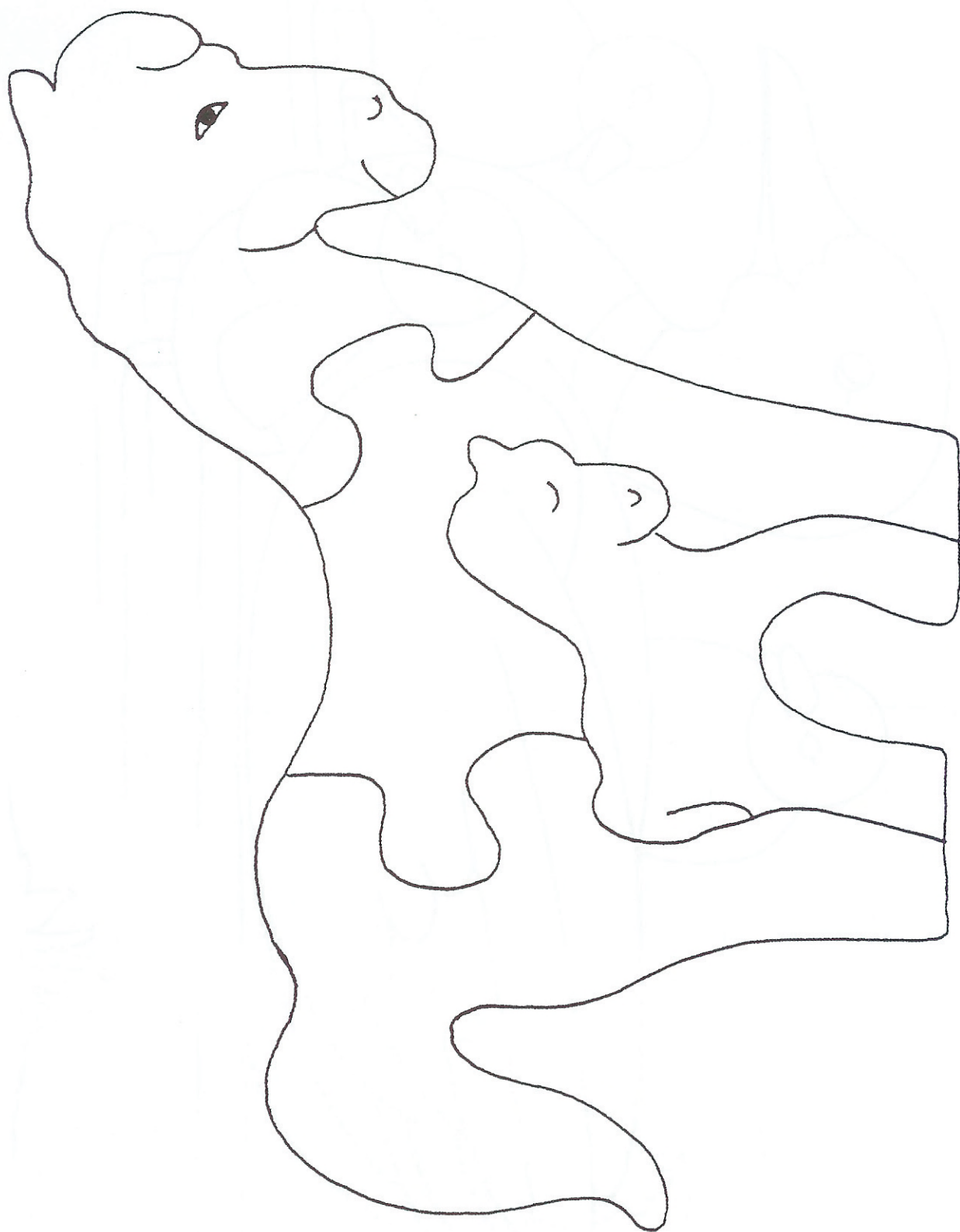


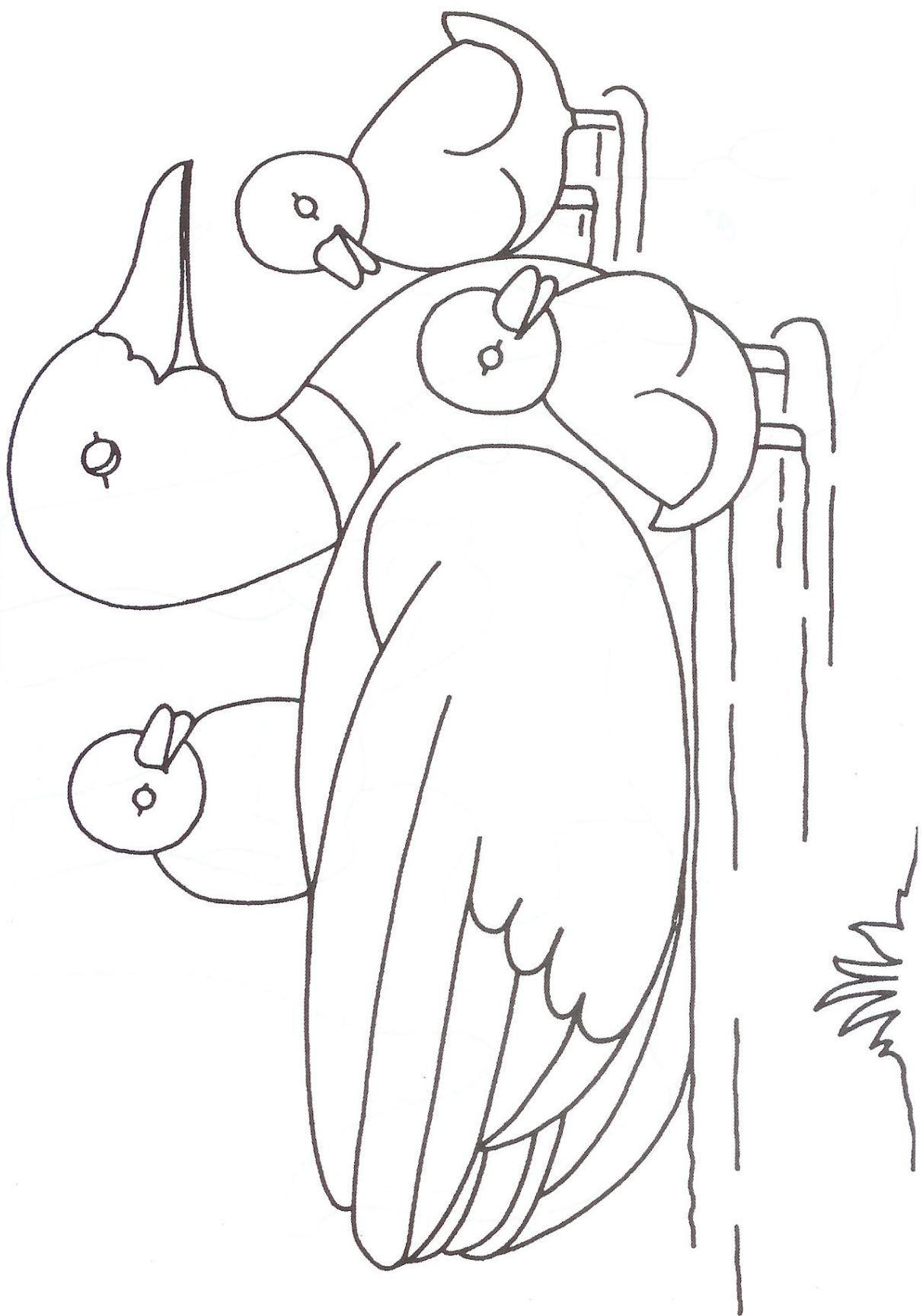


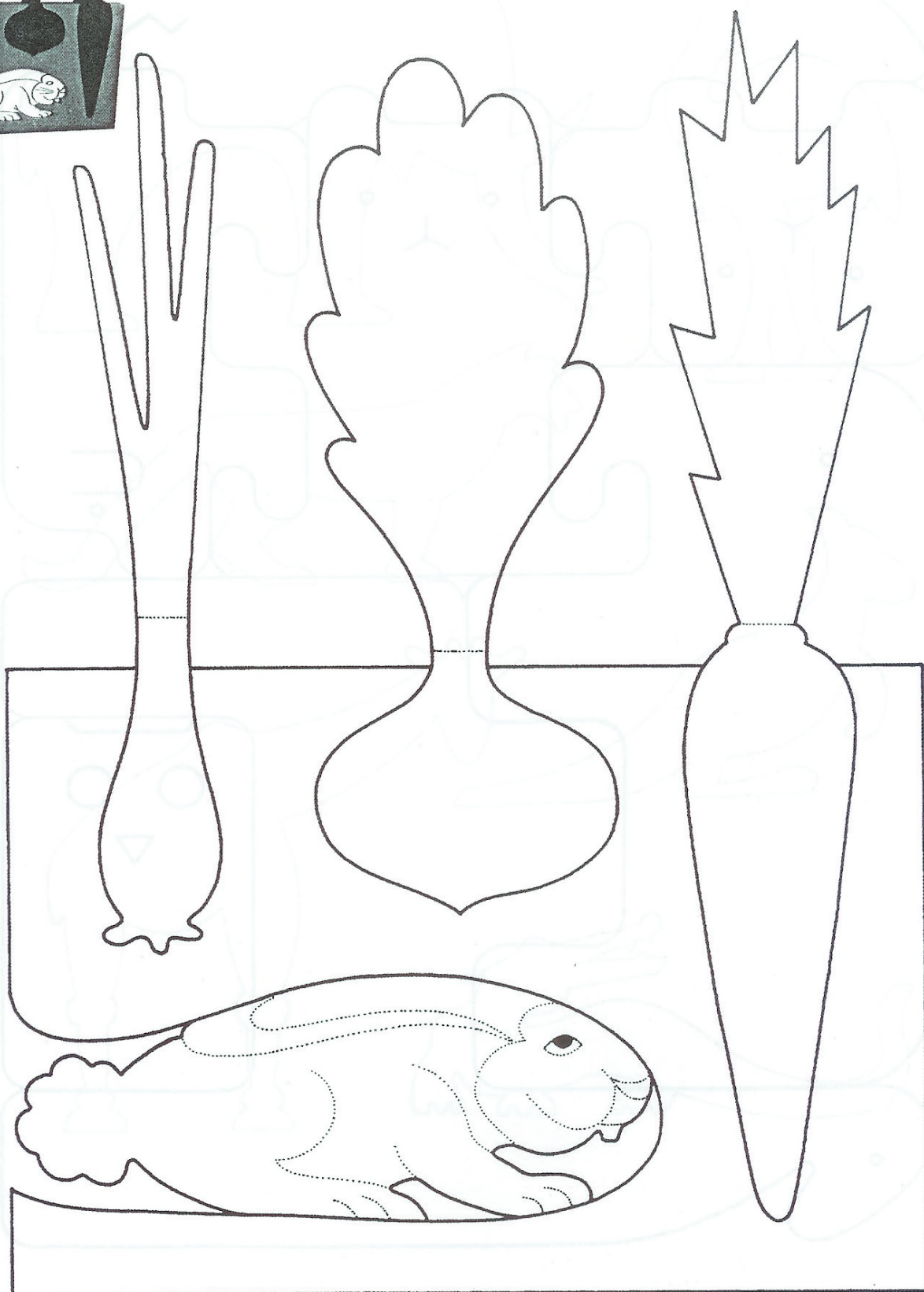
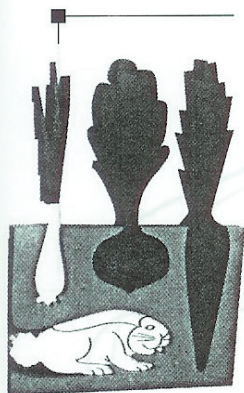


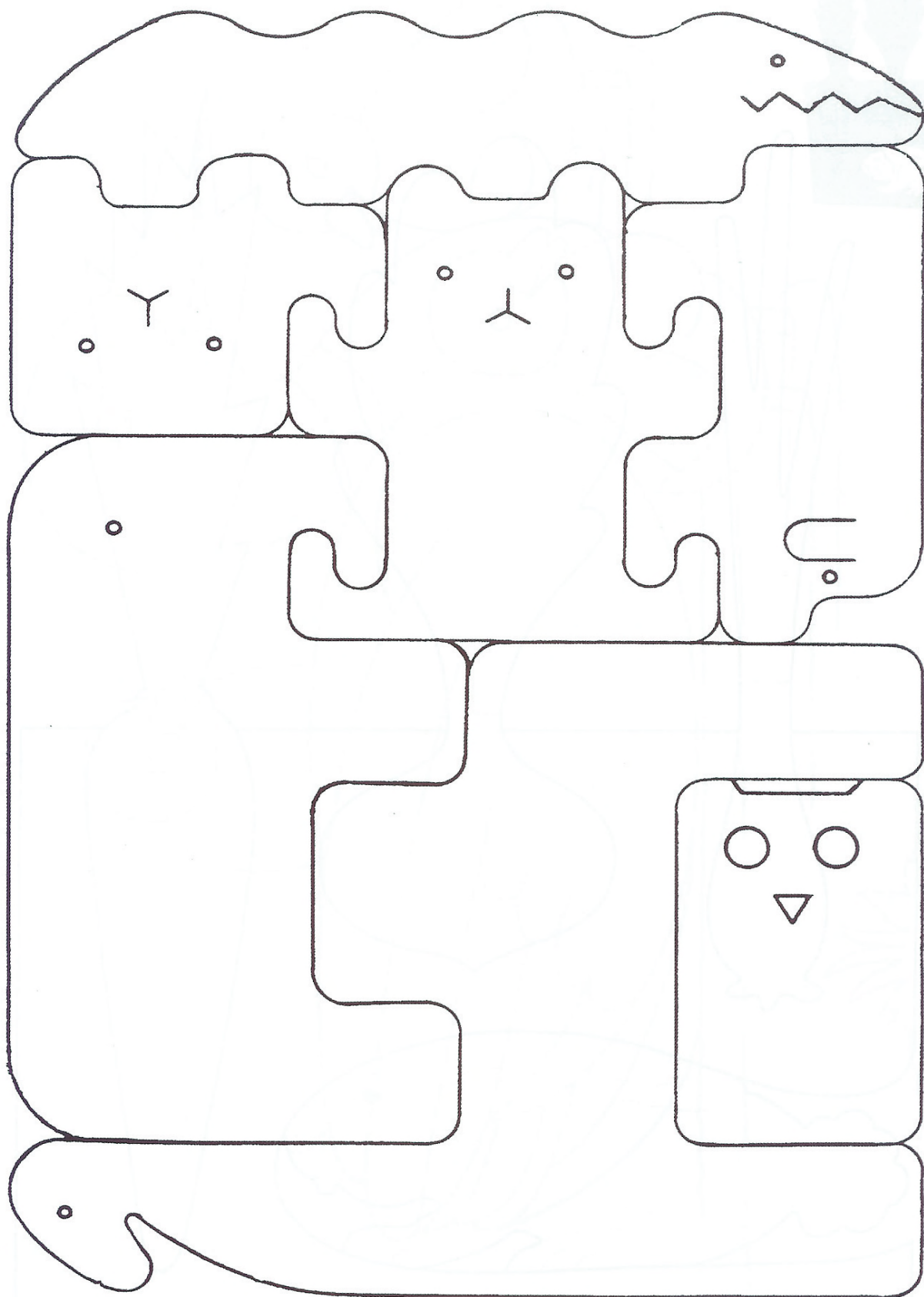


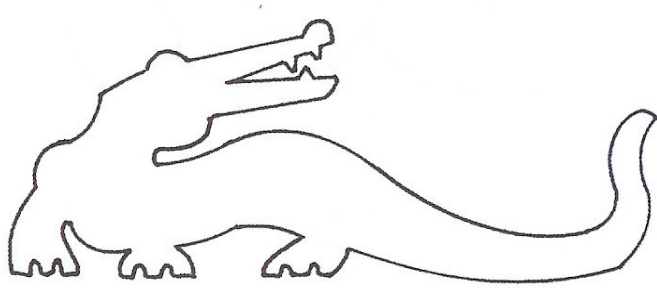
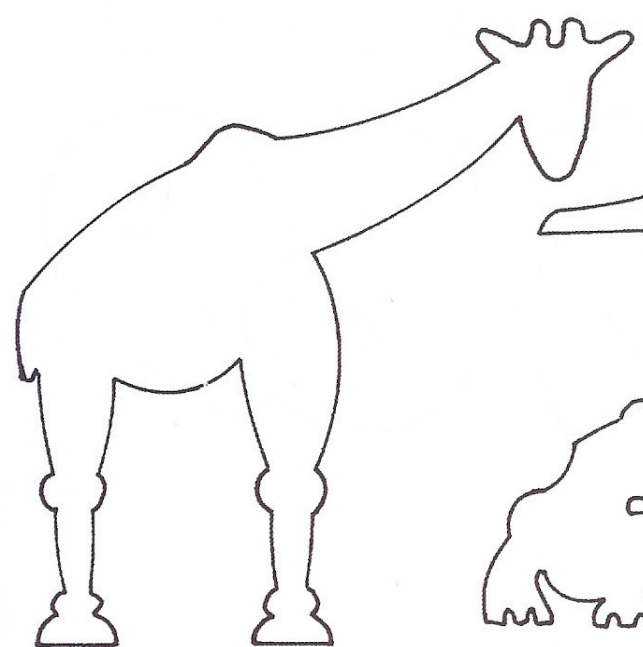
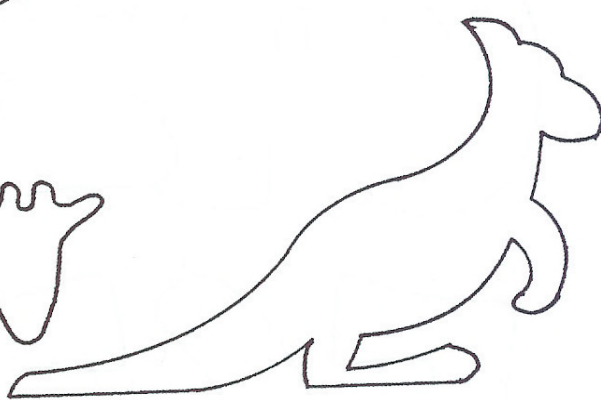
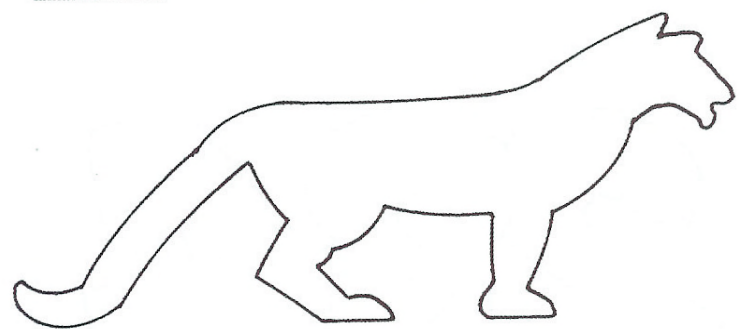
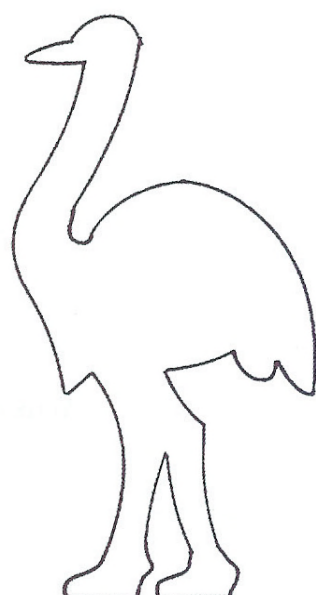
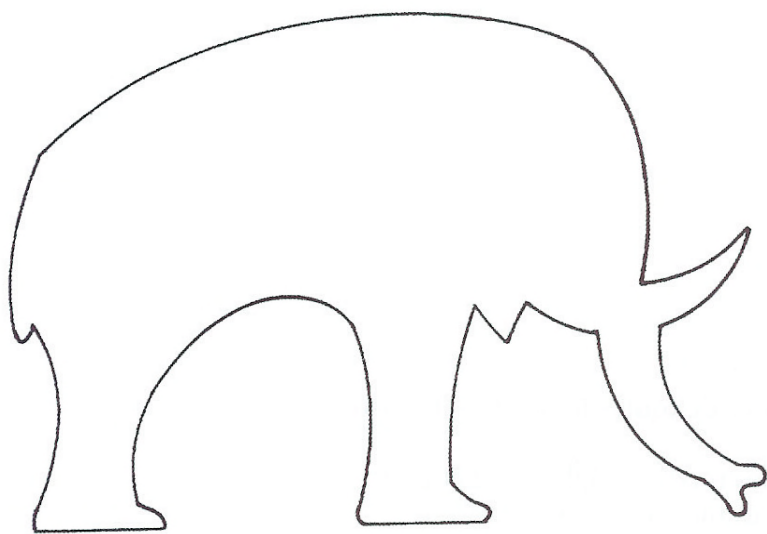








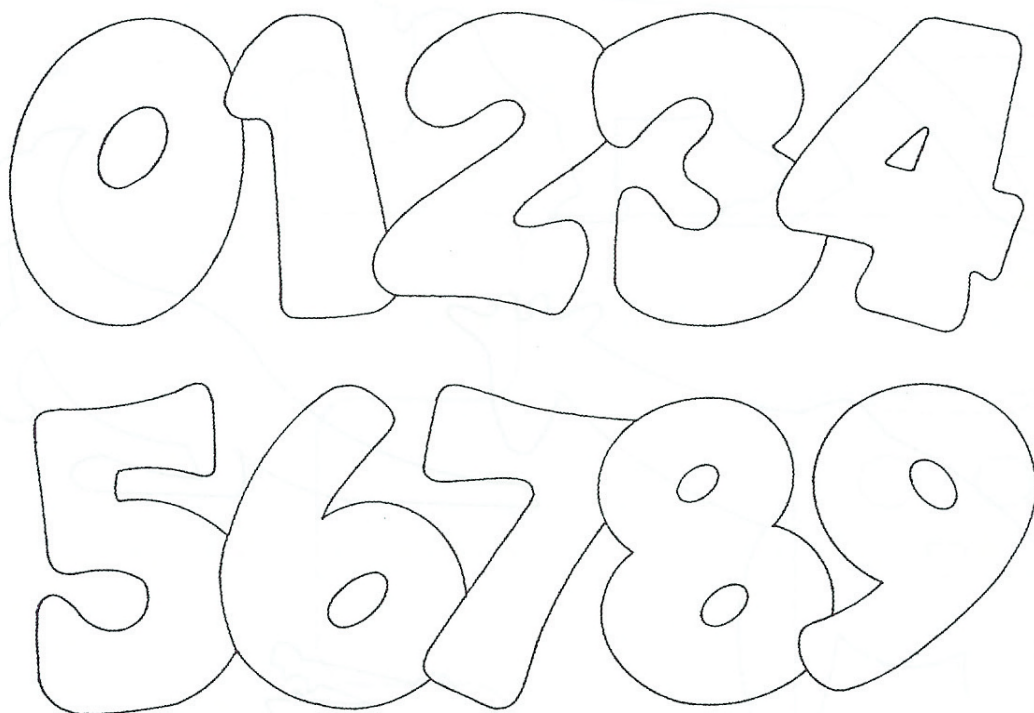


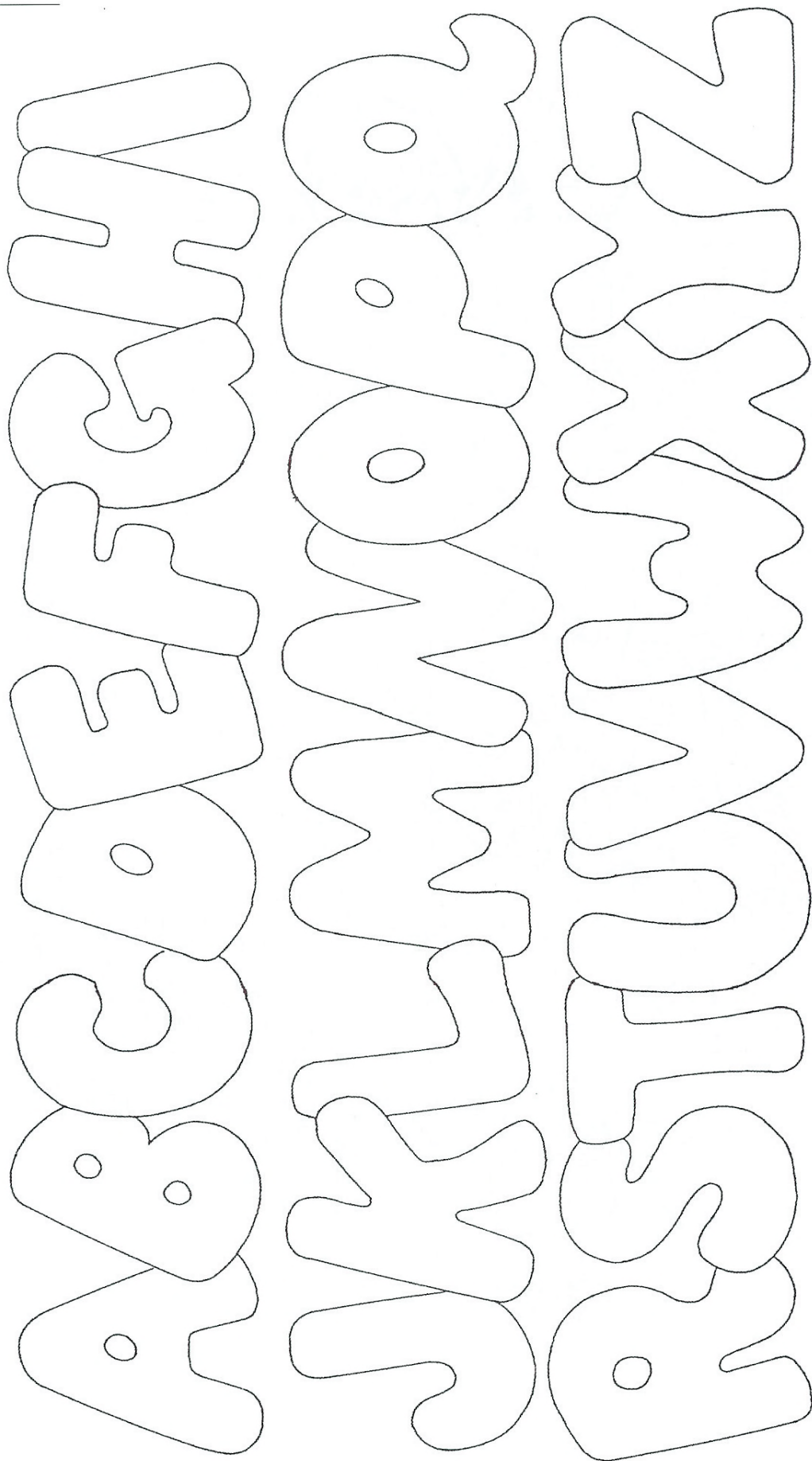


Les chiffres et les lettres

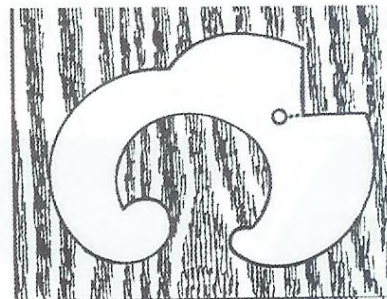
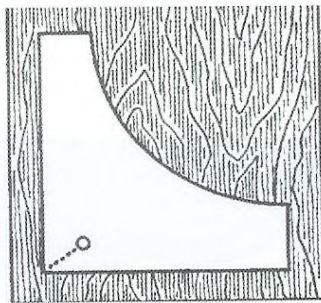
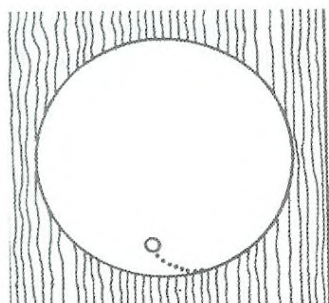
Vous disposez de toutes les formes de lettres par :

- Les modèles alphabet "Letraset"
- Les modèles normograph





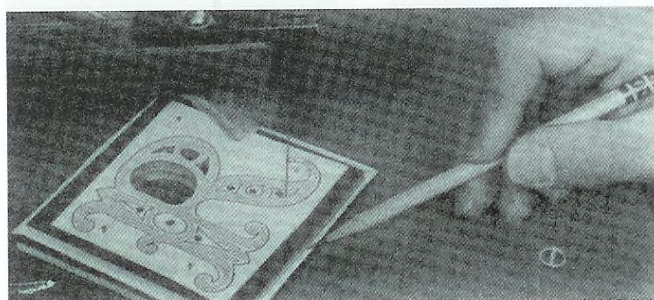
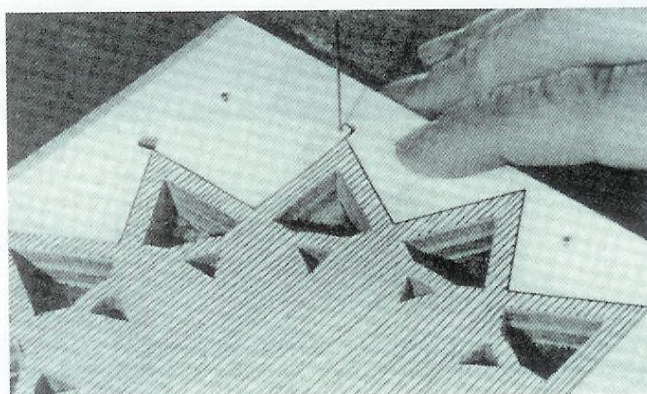
Méthode de perçage selon les formes à découper



Pour un cercle, perçage près du cercle à découper en arrivant en tangente du cercle soit par la droite, soit par la gauche, selon votre préférence.

Pour éviter toute reprise sur une ligne droite ou sur une longue courbe, percer près d'un angle et commencer par découper par la pointe de l'angle.

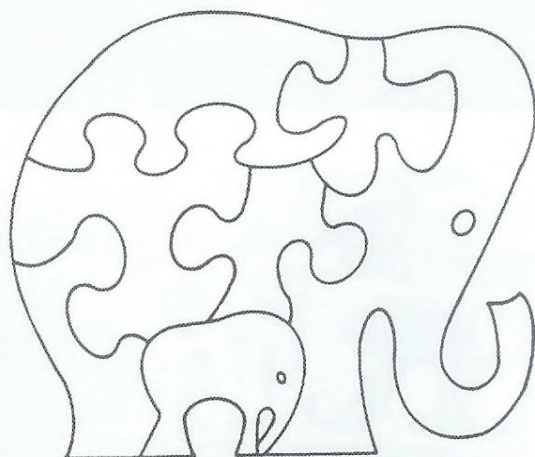
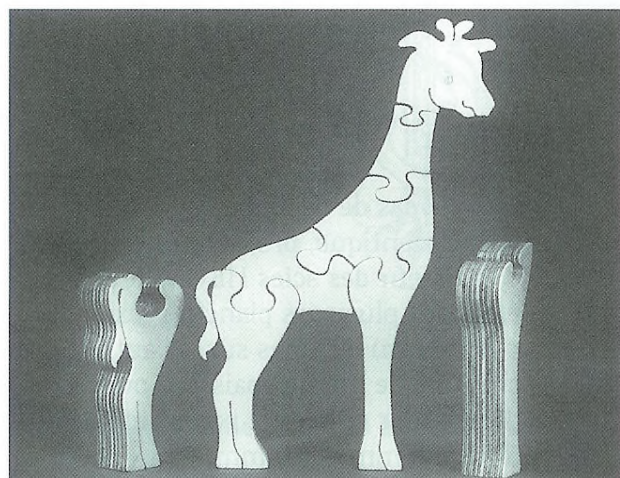
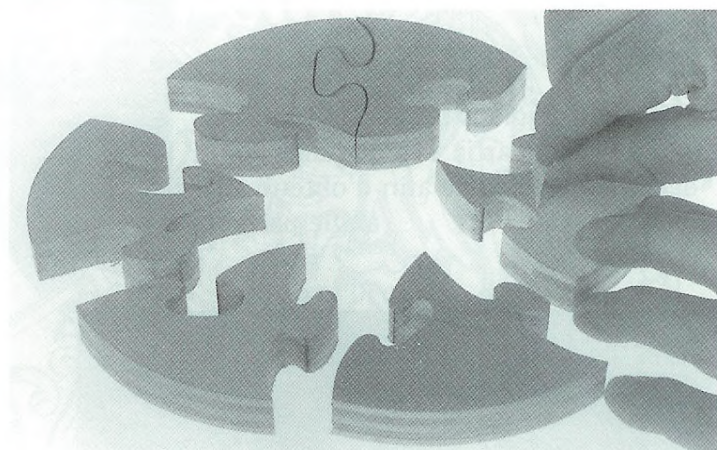
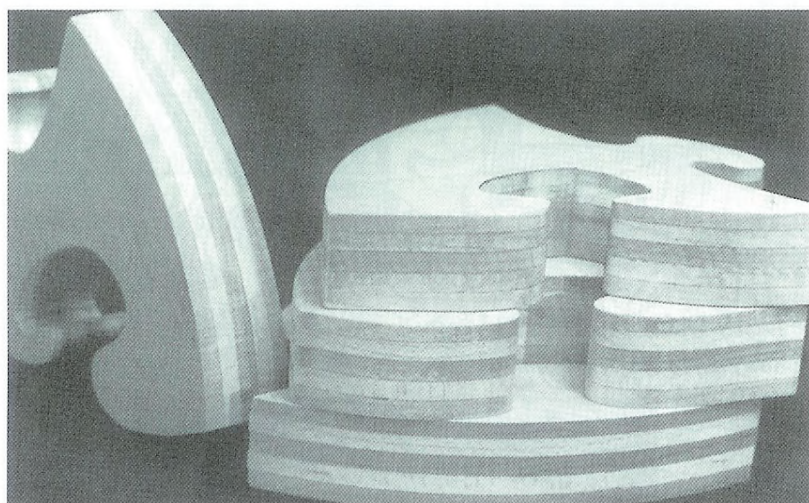
Pour tout angle extérieur aigu, profiter de la partie excédentaire pour découper en boucle afin d'obtenir un angle parfait.

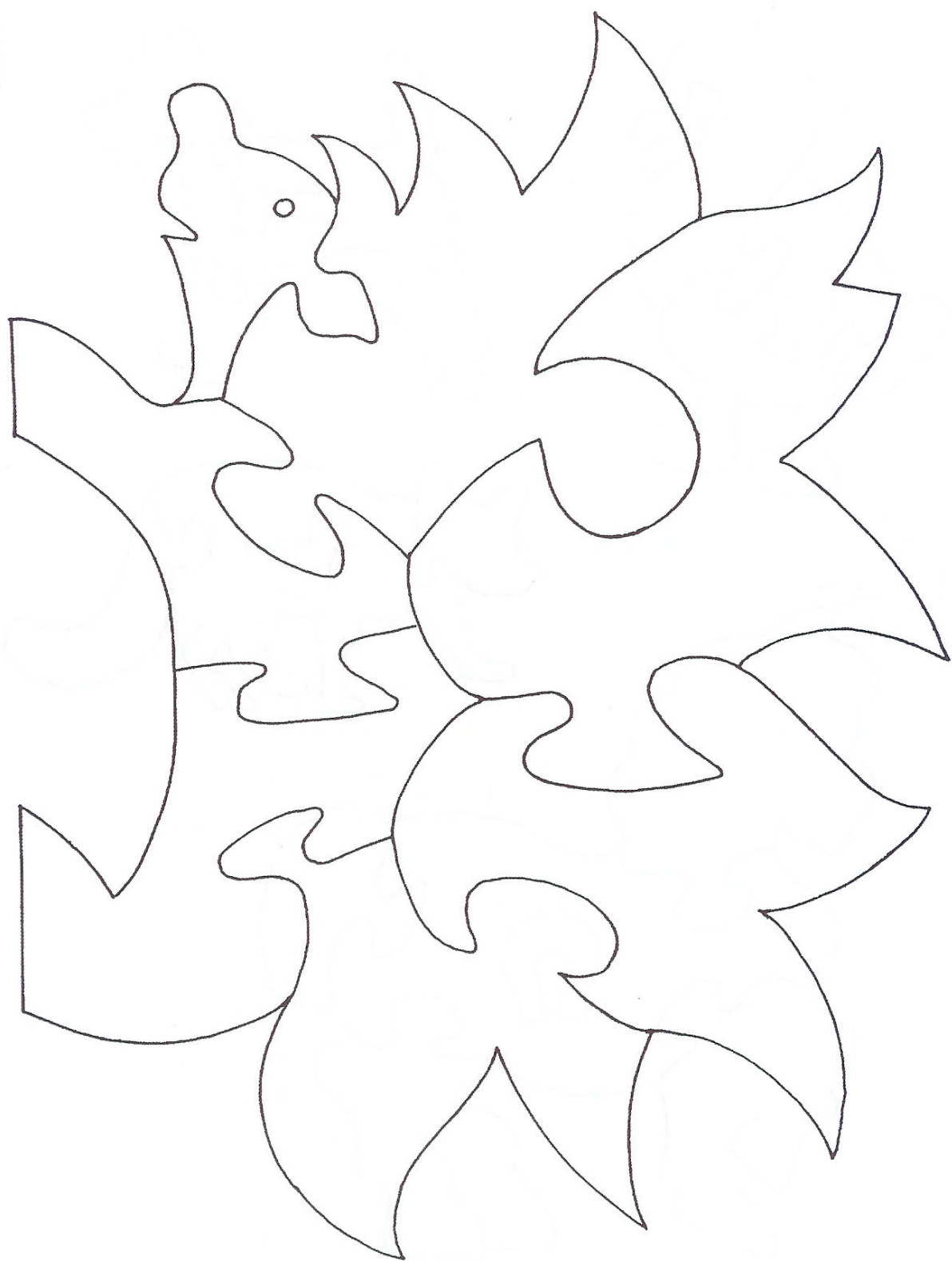


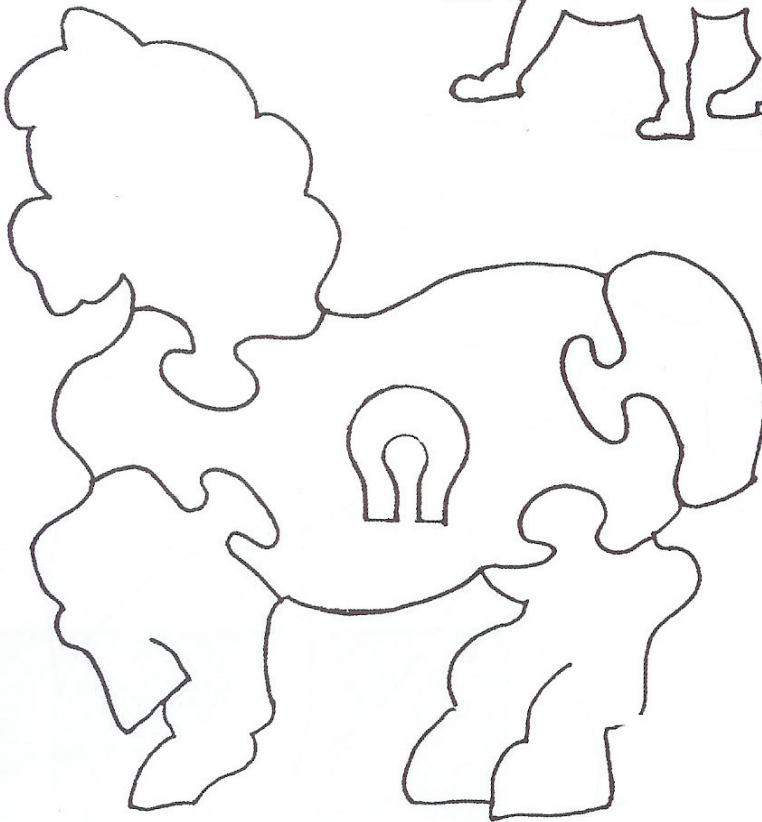
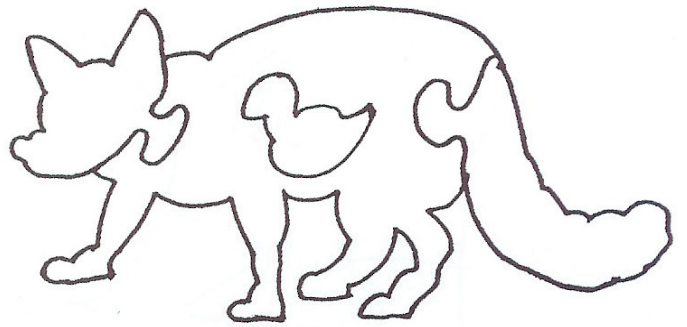
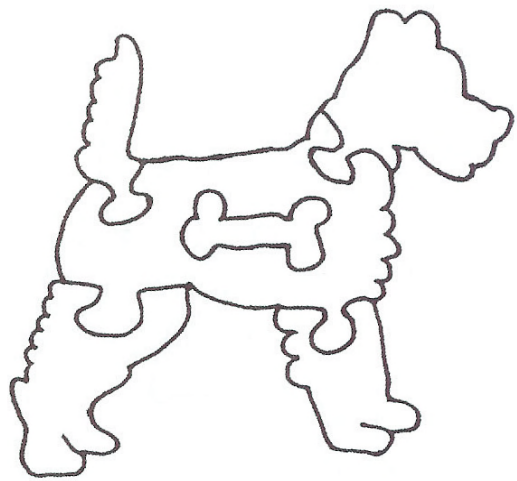
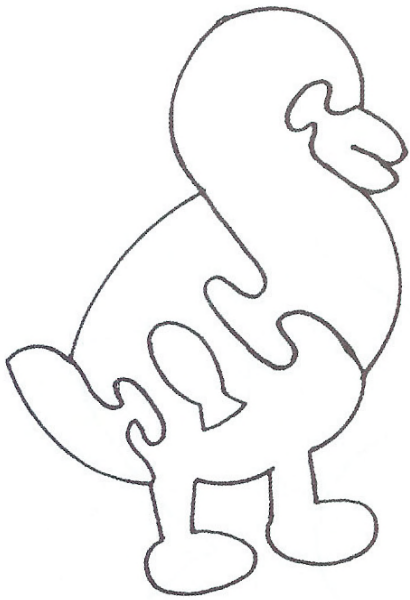
Dans le cas de découpe de pièces de forme identique, profiter des capacités d'épaisseur des scies HEGNER en empilant plusieurs planches (exemple : 4 de 5 mm) les unes sur les autres, soit chacune de même épaisseur ou d'épaisseur différente par exemple de 5 mm, 8 mm et 10 mm.

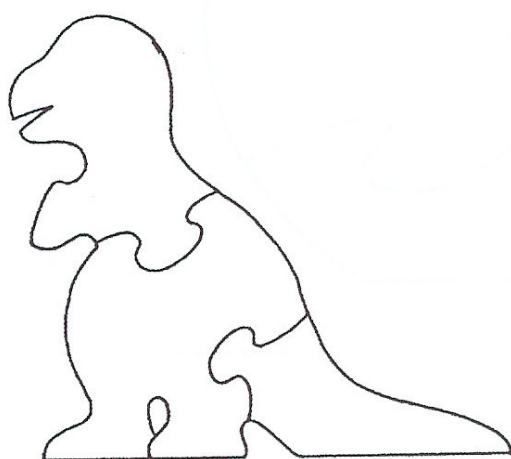
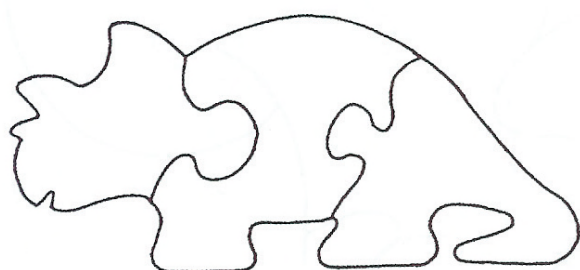
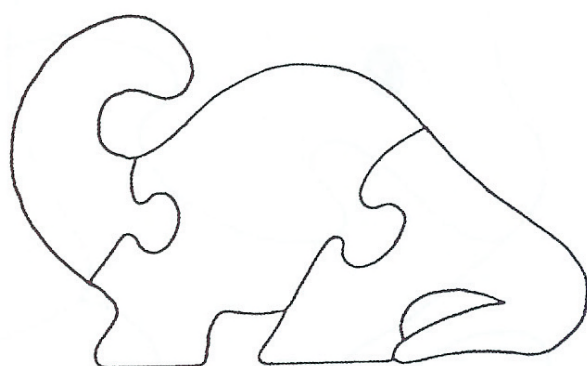
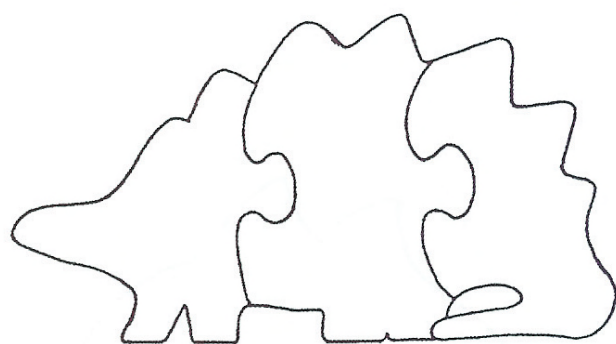
Sujets à emboîtement

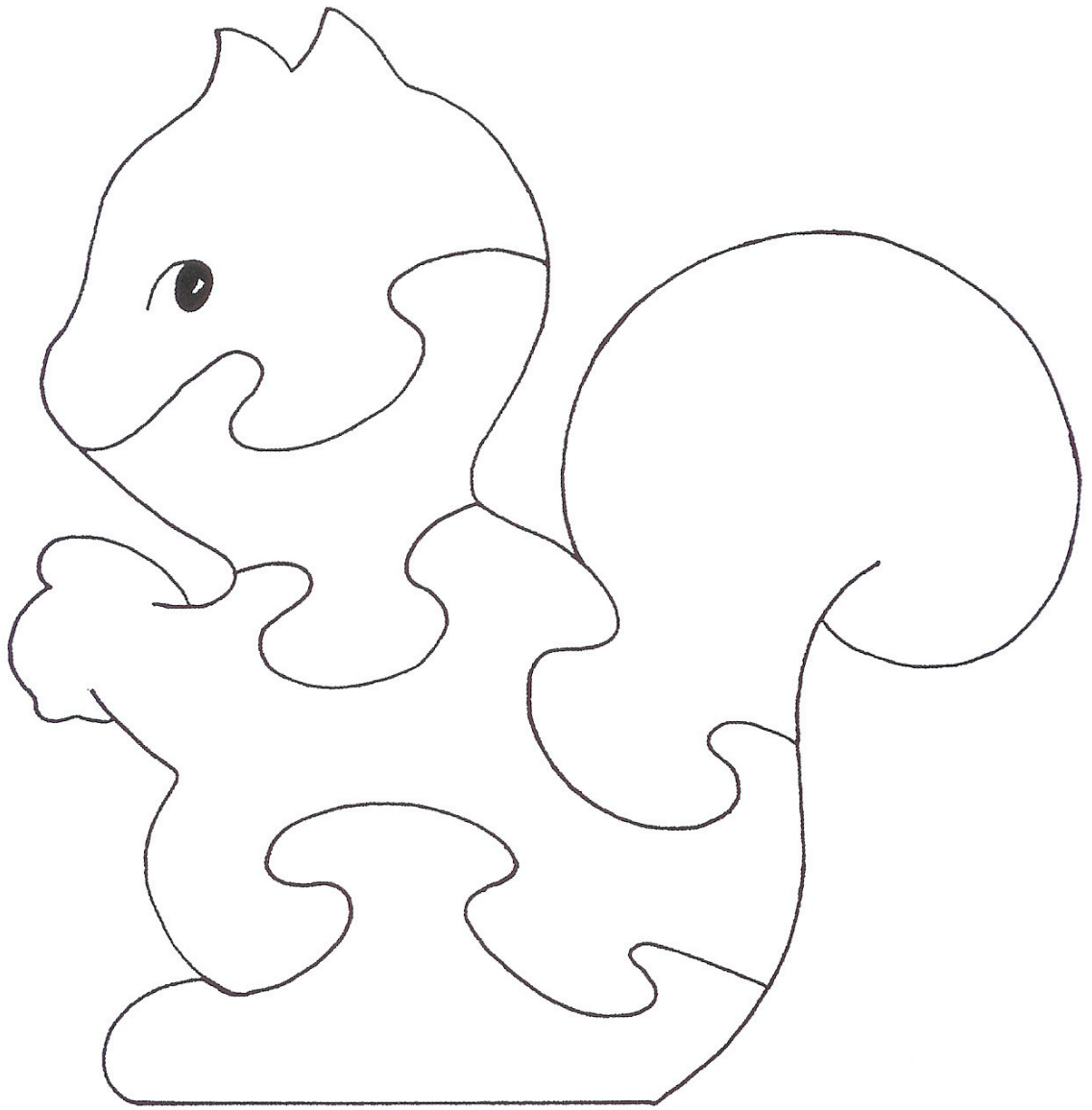
Une fois le motif choisi (girafe, éléphant, etc.), le principe consiste à travailler des attaches en forme de boucle pour que chacune des pièces découpées reste accrochée à l'autre et forme un ensemble solide.

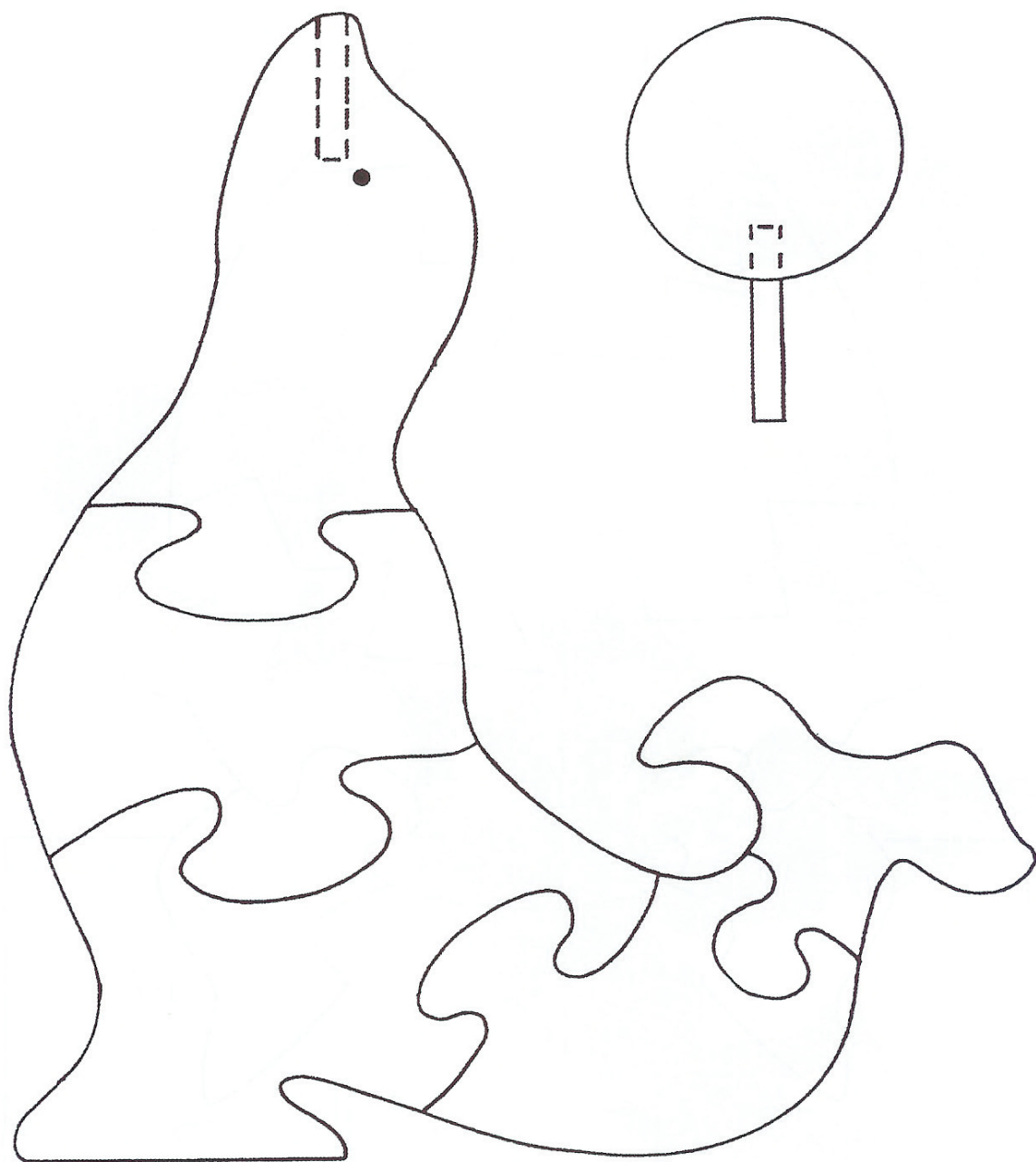


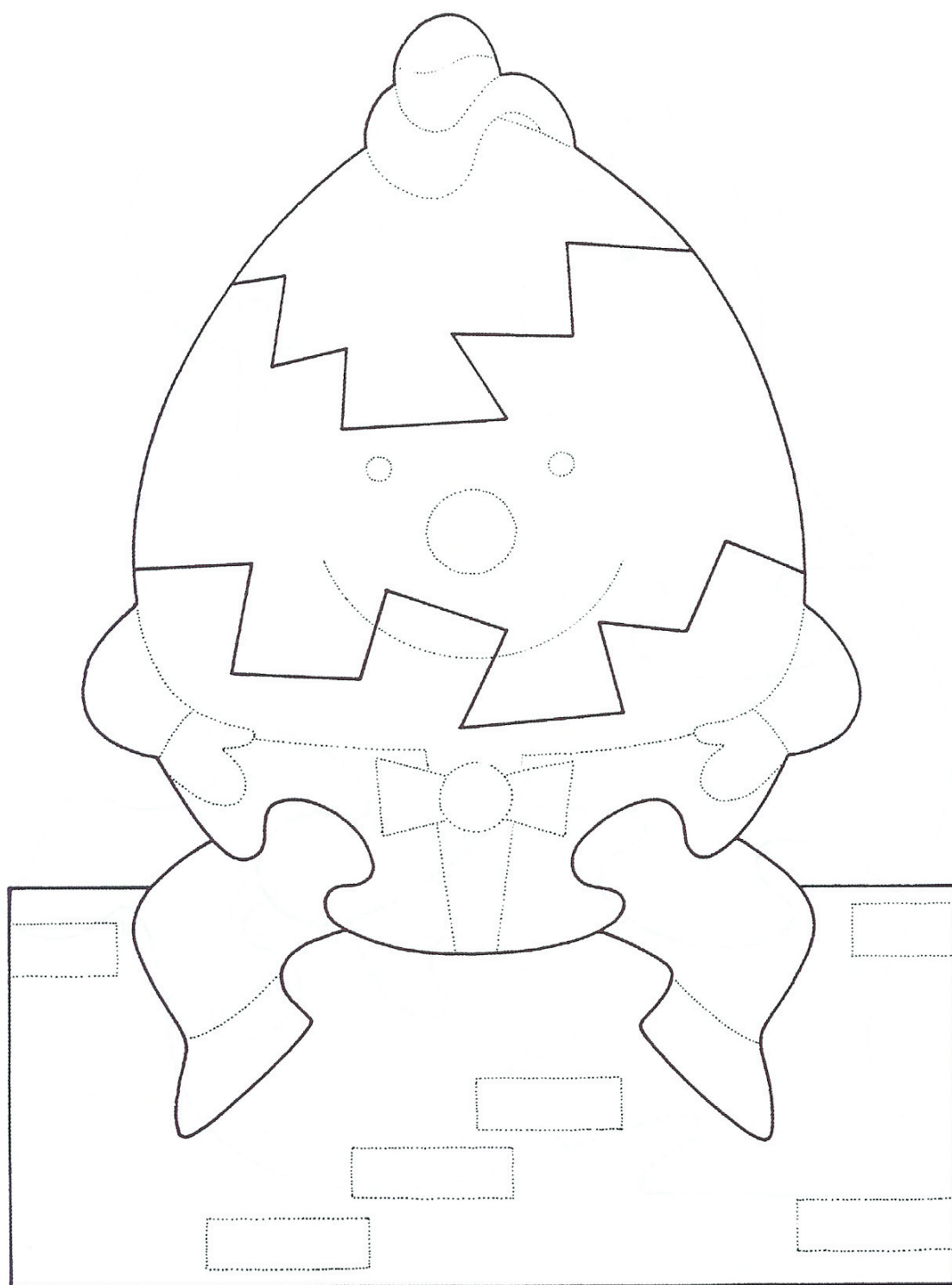












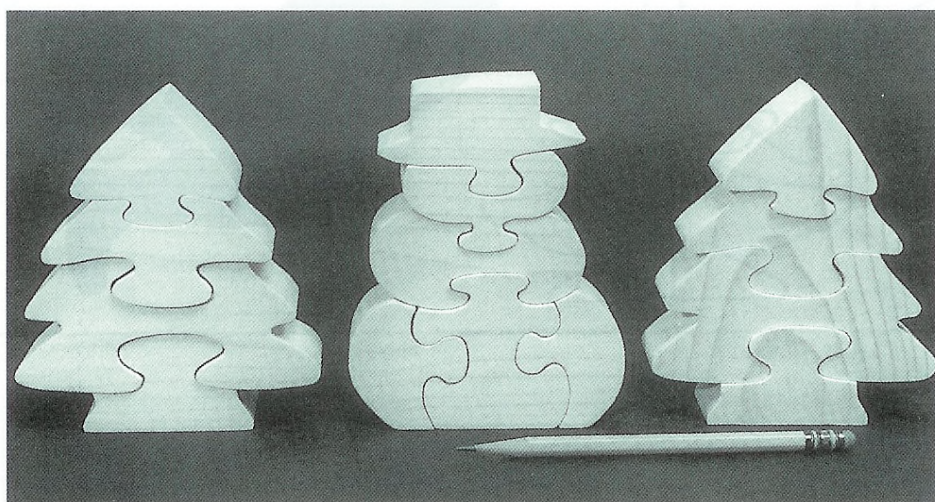
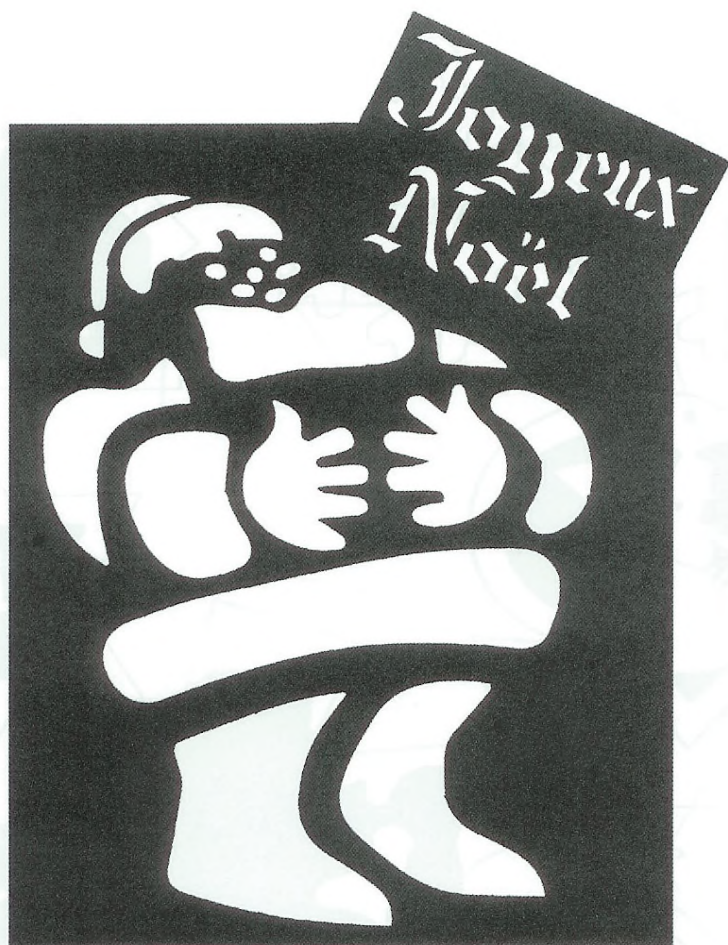
Décoration pour Noël

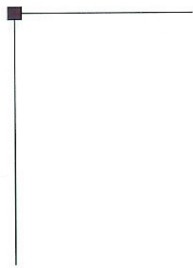
À réaliser en plexiglass ou en contre-plaqué (3 mm).

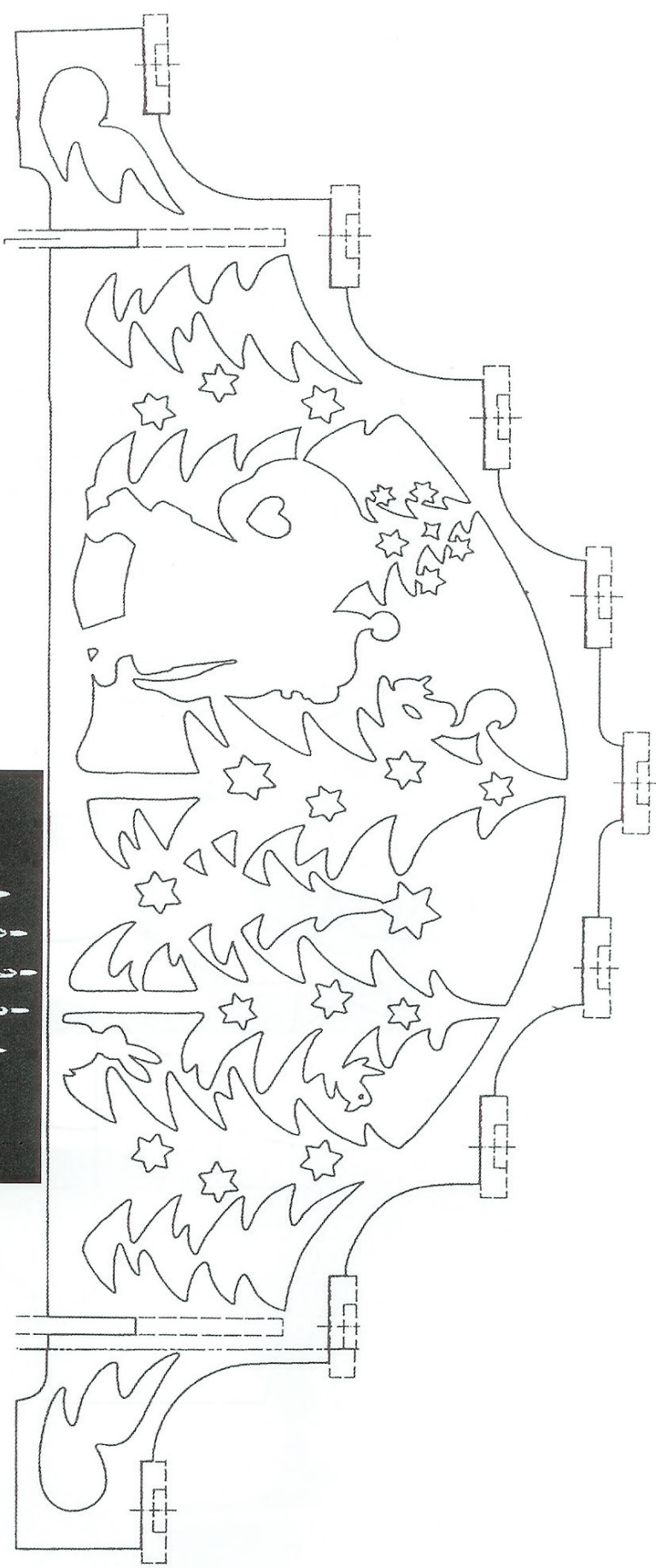
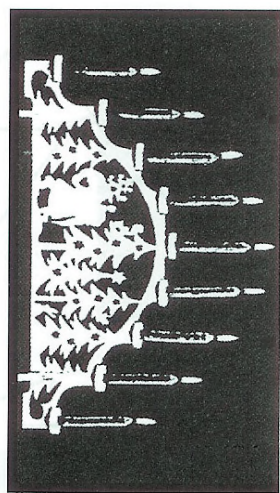
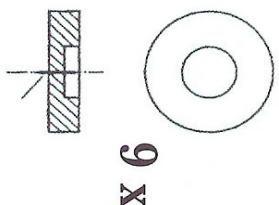
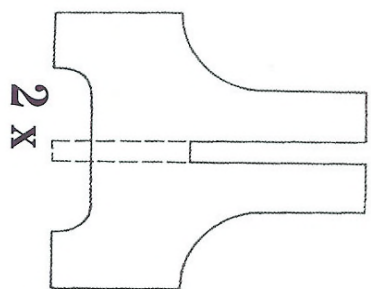


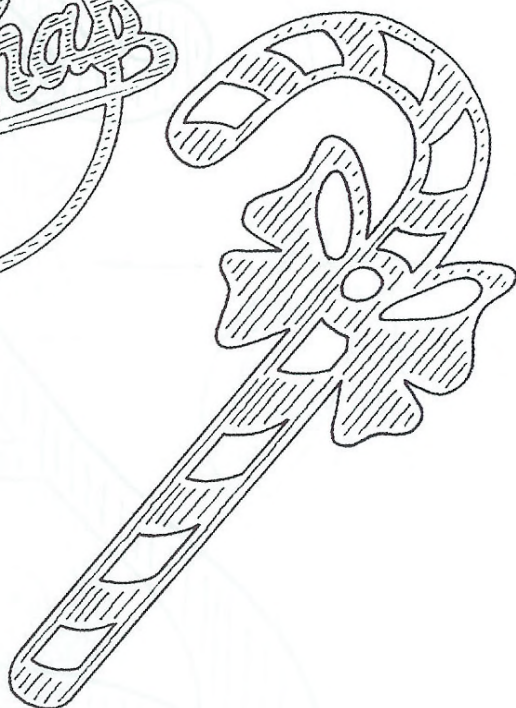
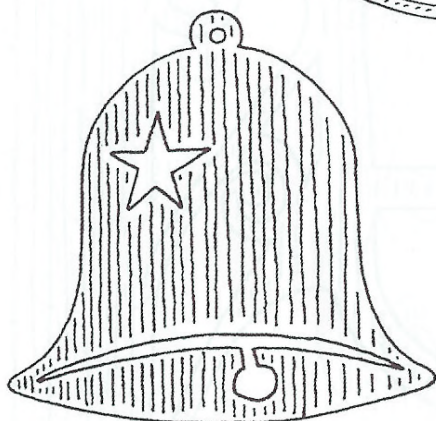
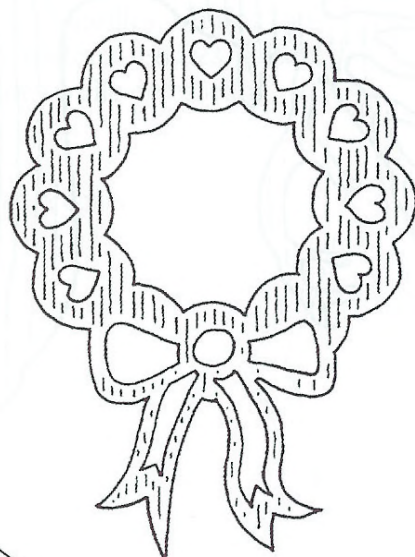
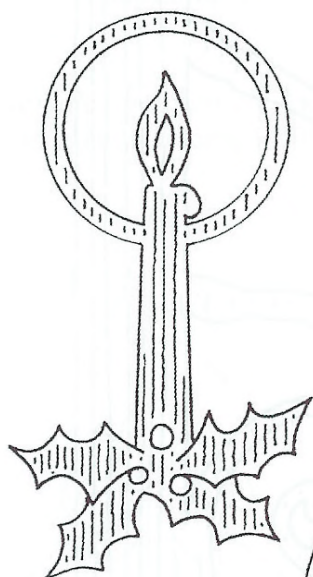
Application de découpe

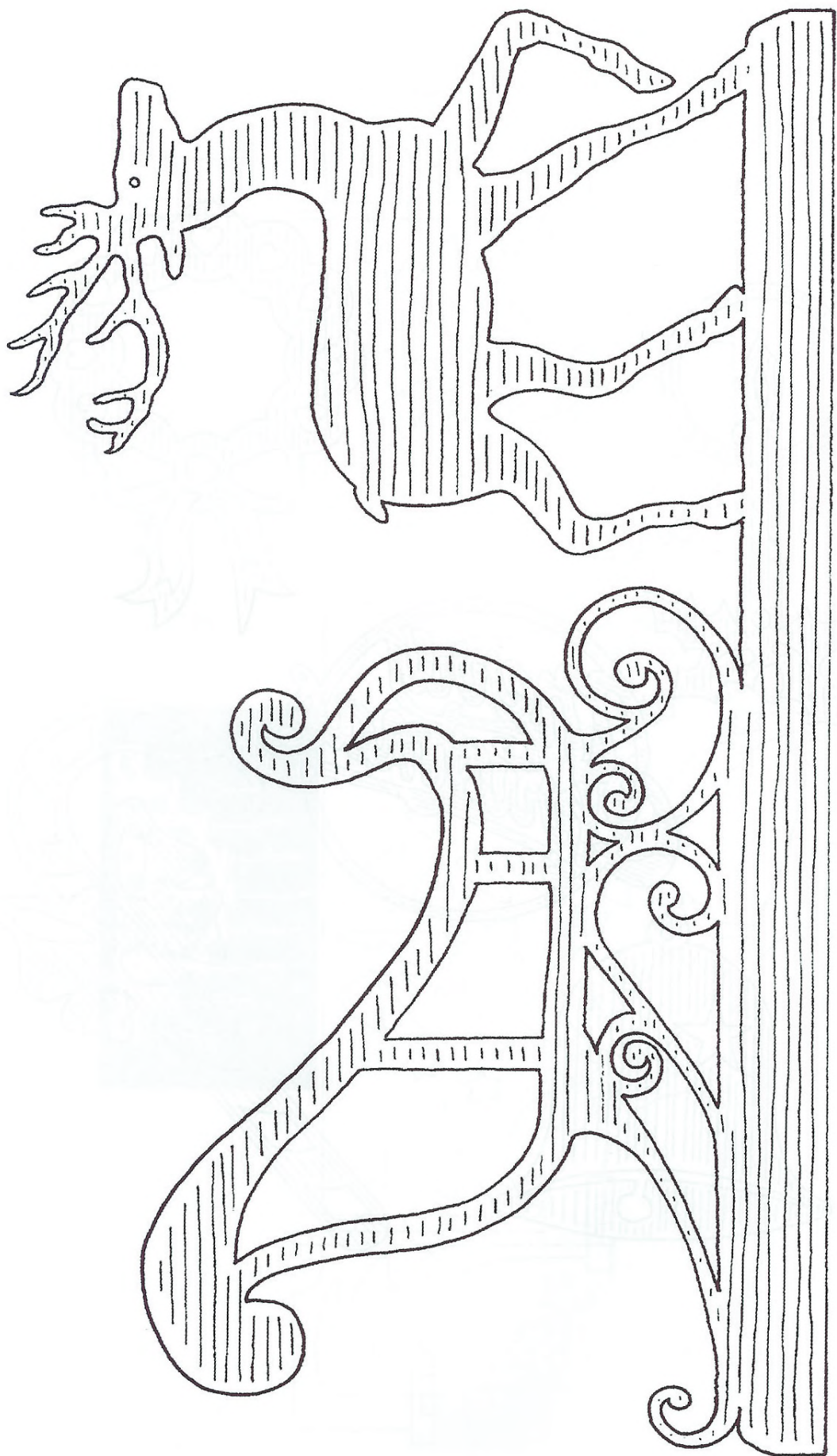
Réalisation d'un pochoir en forme de père Noël à faire dans du contre-plaqué, du plexiglass ou autre matériau fin.







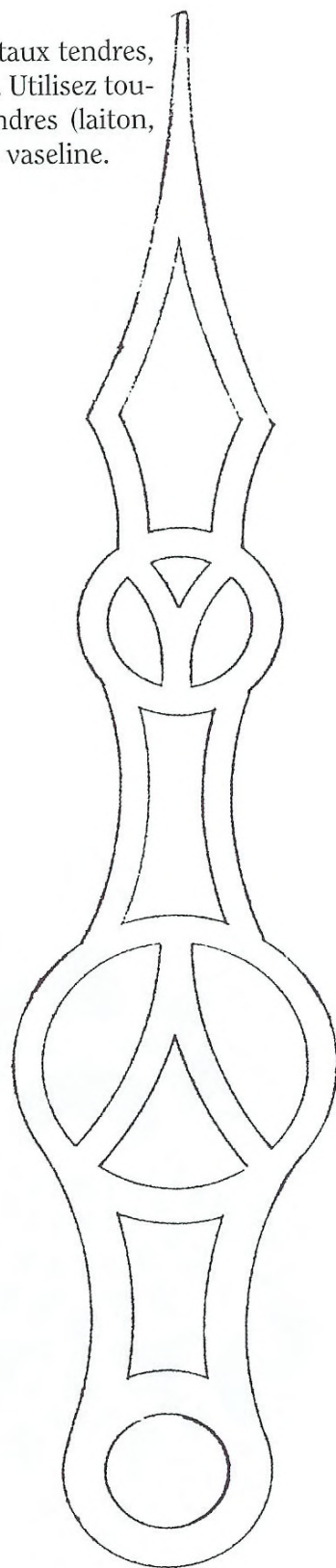
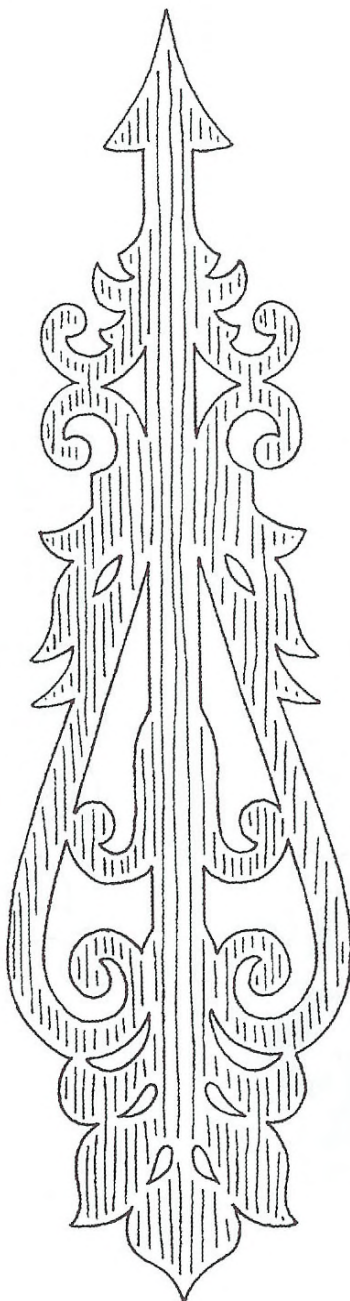
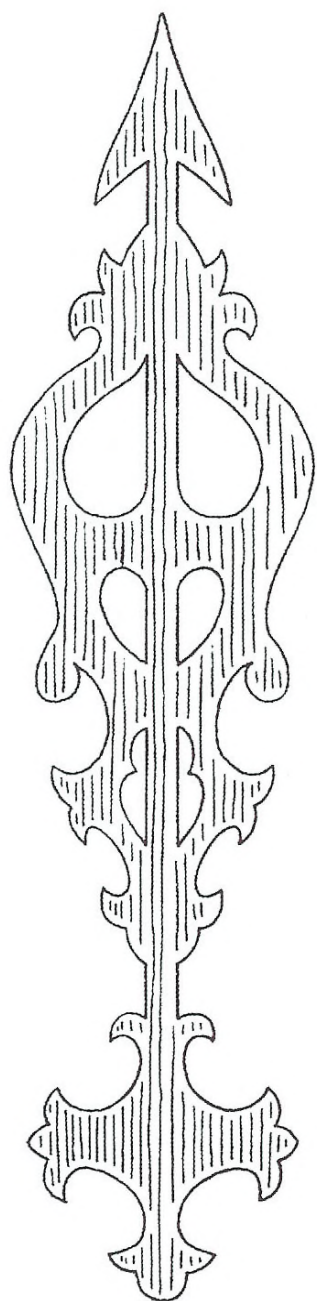




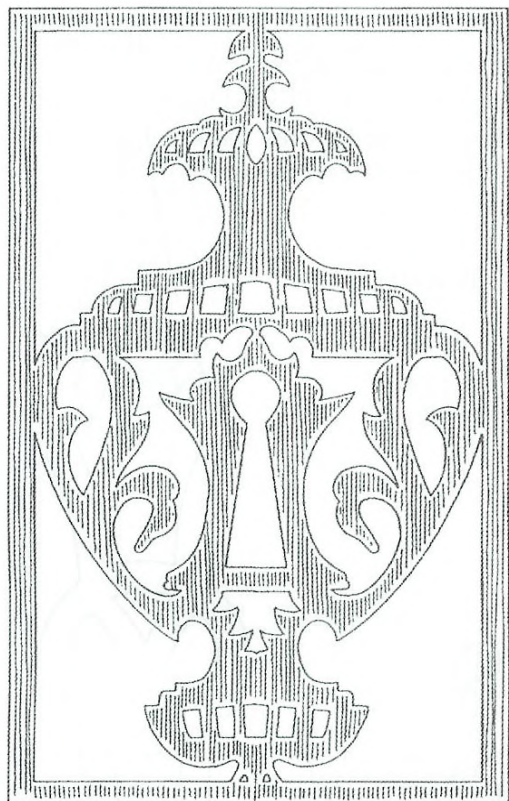
Réalisation d'aiguille de pendule

Tout aussi bien dans de belles essences de bois que dans des métaux tendres, ou même dans des plastiques, vous pouvez découper ces aiguilles. Utilisez toujours les lames à bois type PEBECO même pour les métaux tendres (laiton, cuivre et aluminium), en lubrifiant sur le tracé avec de l'huile de vaseline.

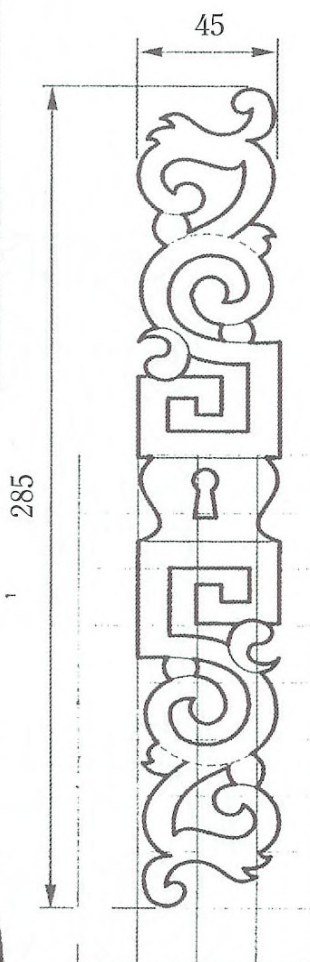
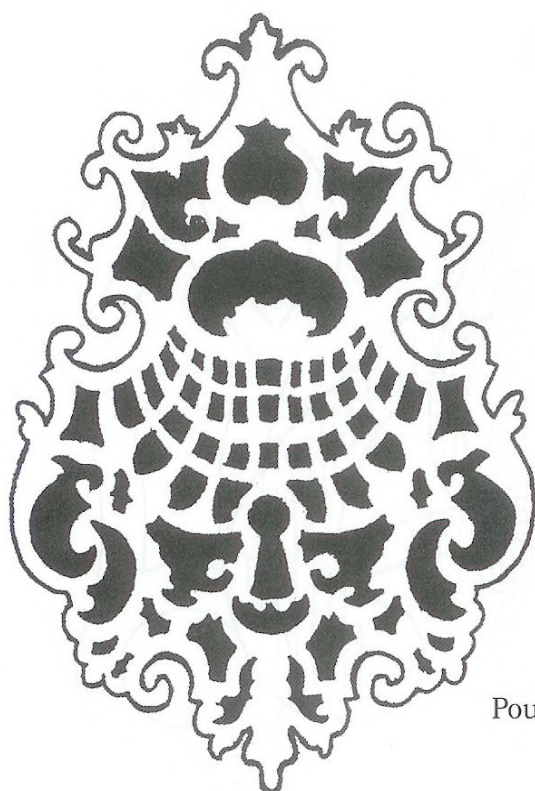
Exemple : pour cuivre, laiton ou aluminium de 2 mm d'épaisseur, utilisez la lame PEBECO n° 3.



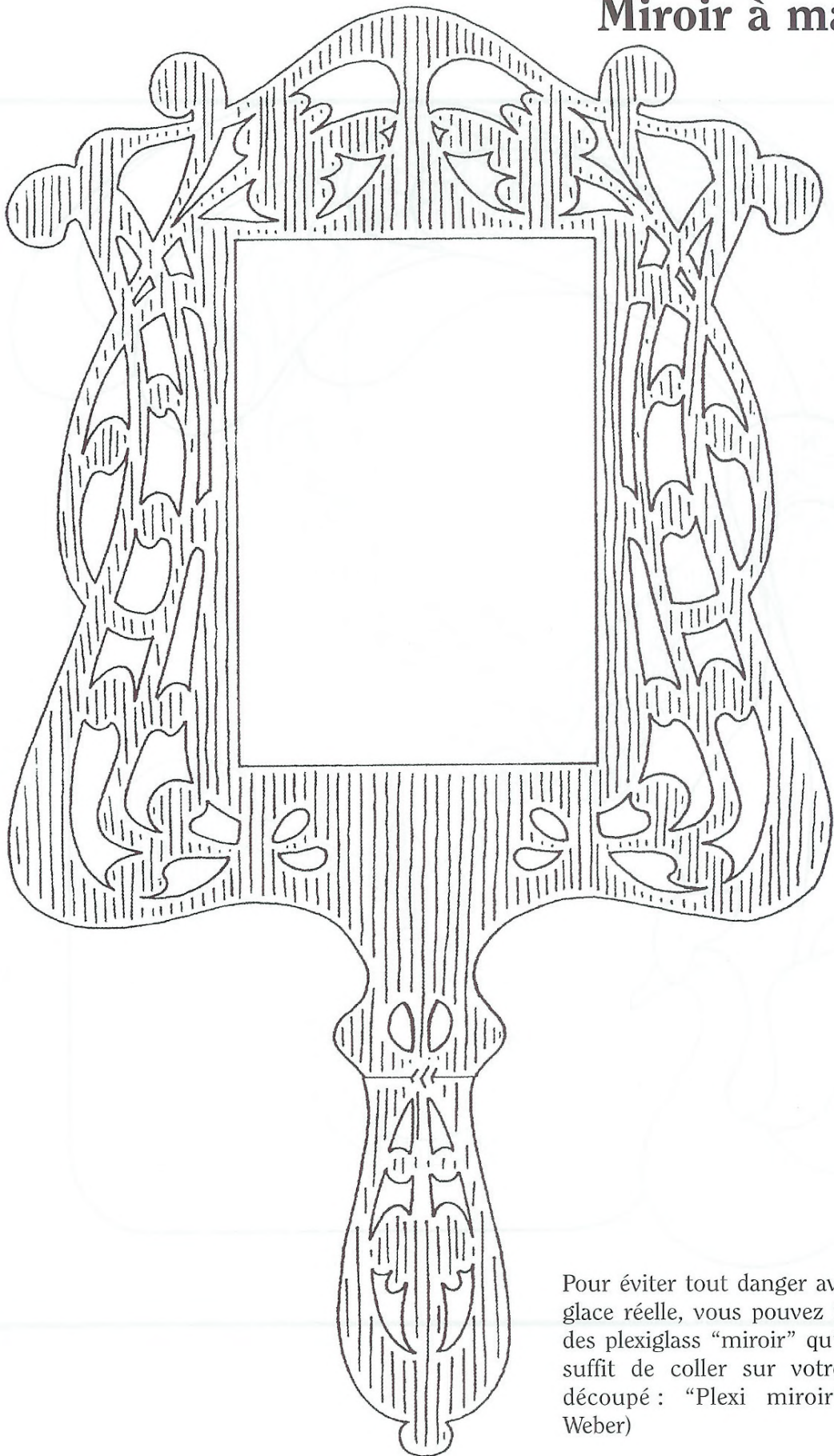
Réalisation d'entrée de serrure



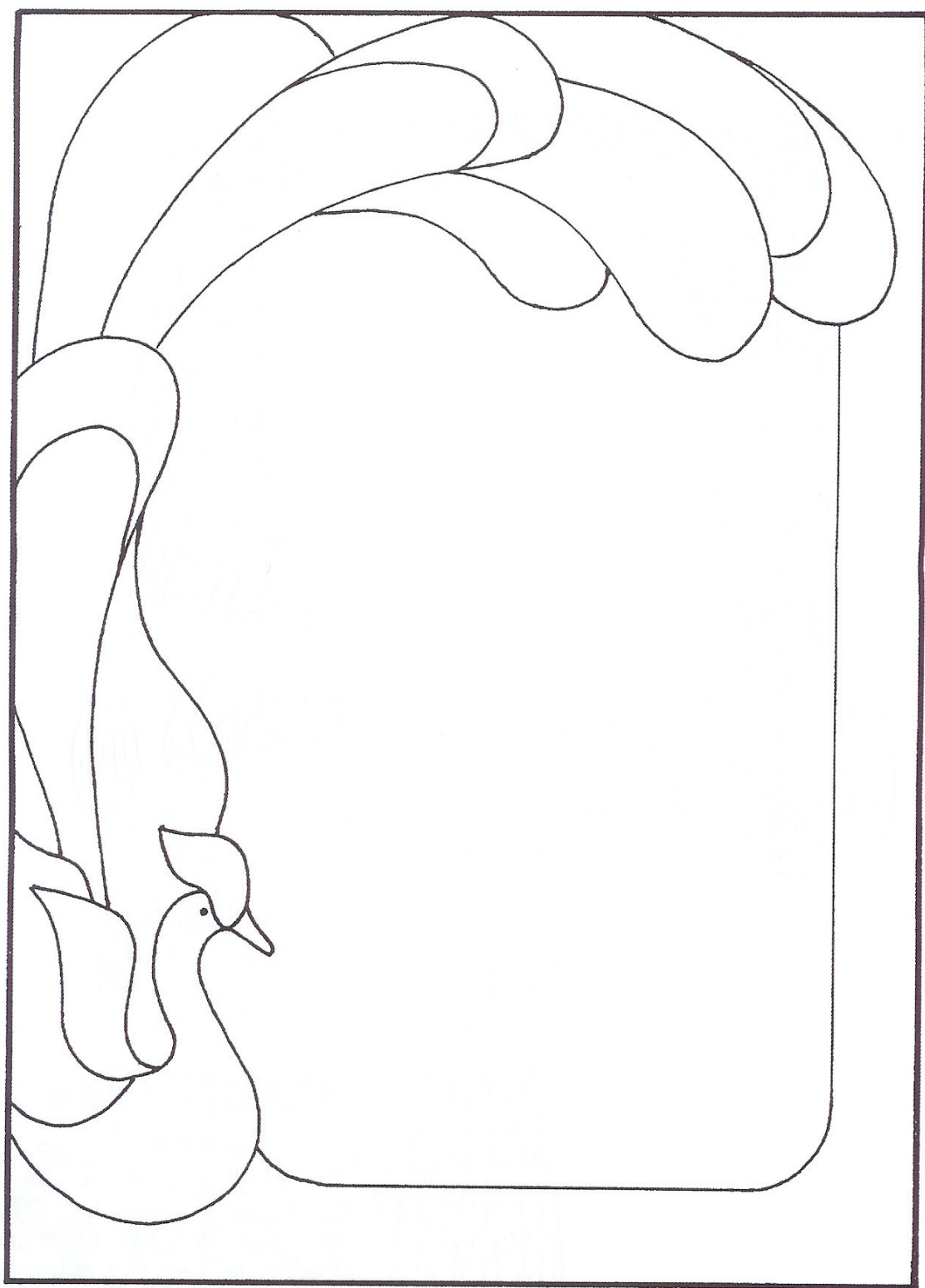
Pour le travail de l'acier mi-dur, utilisez les lames type "Escargot doré" en prenant bien soin de lubrifier avec de la pâte à coupe (vendue chez Hegner France) que vous étalerez en dessous de la plaque d'acier vous assurant ainsi une lubrification constante et vous garantissant une propreté du tracé sur le dessus tout au long de la découpe.

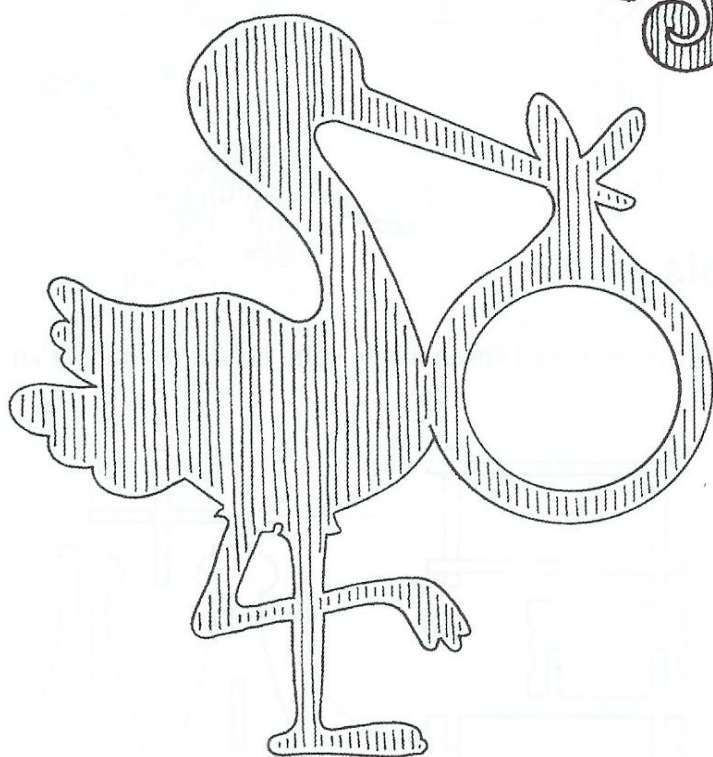
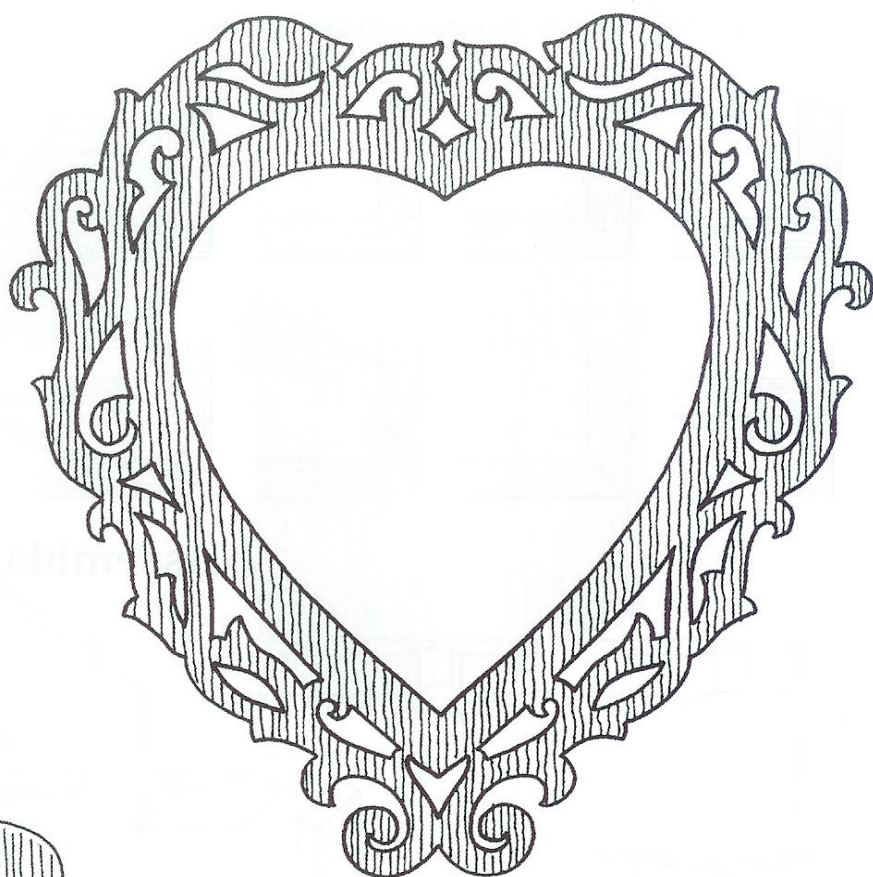


Miroir à main

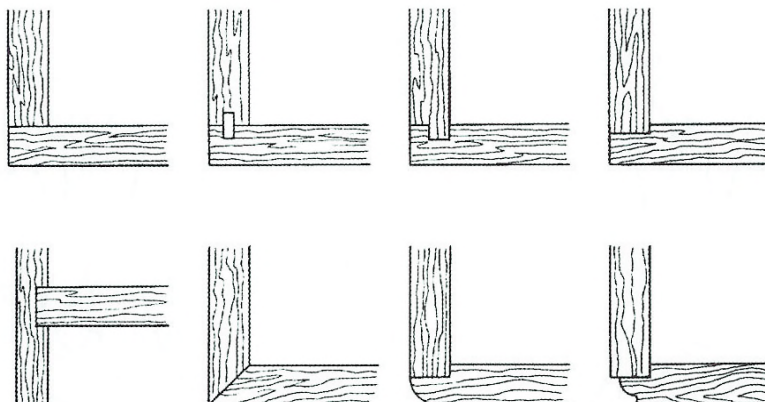


Pour éviter tout danger avec une glace réelle, vous pouvez trouver des plexiglass "miroir" qu'il vous suffit de coller sur votre sujet découpé : "Plexi miroir" (Ets Weber)

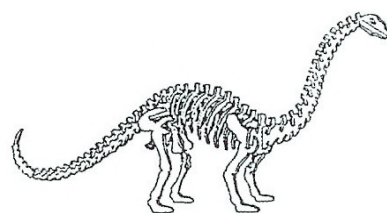
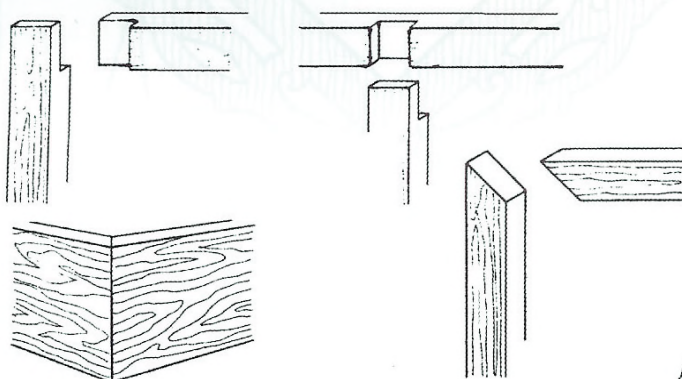




Possibilités d'assemblage pour encadrements ou coffrets

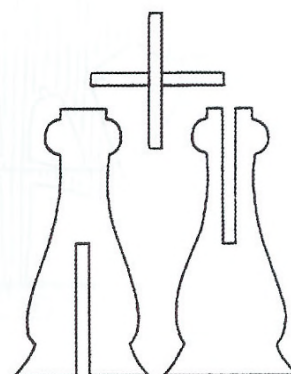
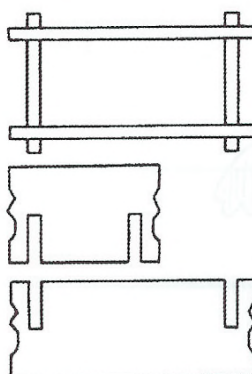


Assemblages à mi-bois



Assemblages à mi-bois

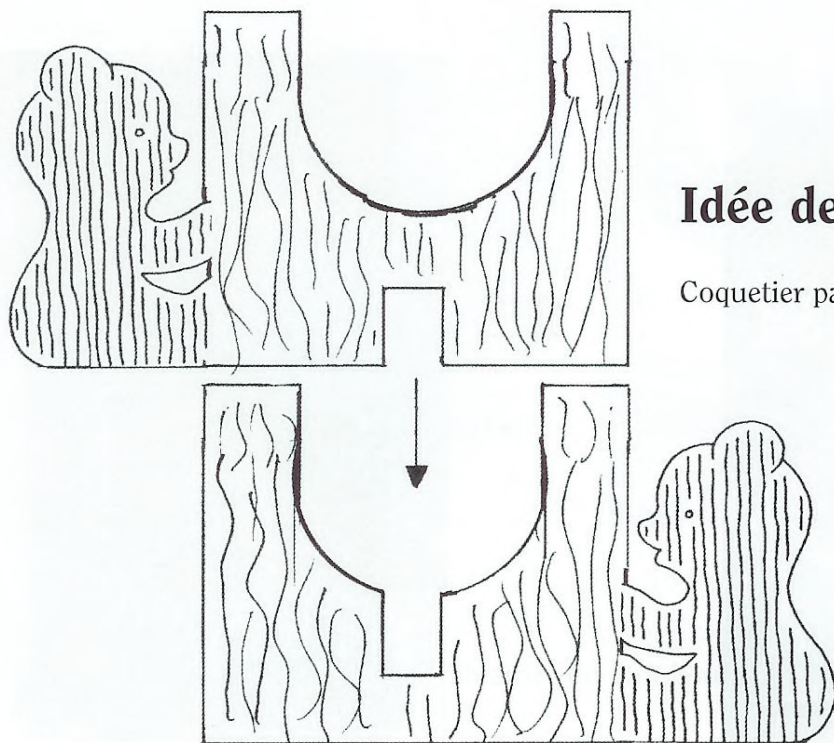
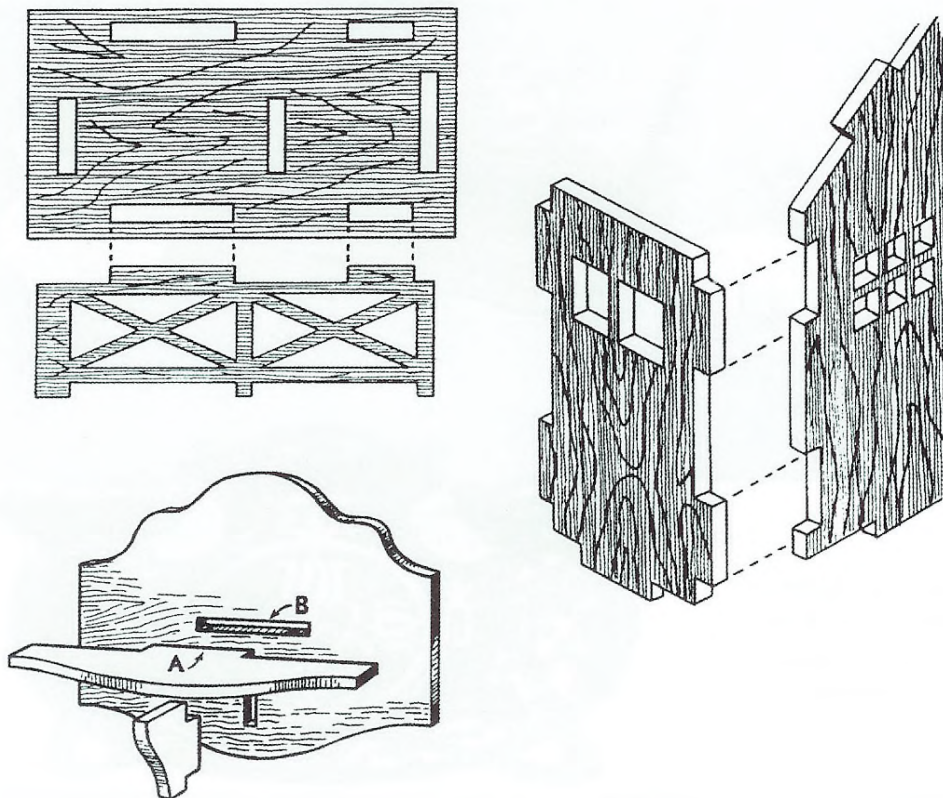
Pour déterminer vos fentes d'assemblages, prendre l'épaisseur de votre bois et découper l'entaille d'une largeur correspondant à l'épaisseur de votre bois, et à la moitié des hauteurs de chacune des pièces à assembler.



Attention : une moitié vers le bas et l'autre moitié vers le haut.

Autres possibilités d'assemblage

Assemblage par tenon et mortaise : maquettes en volume, maisons, étagères, porte-manteaux...



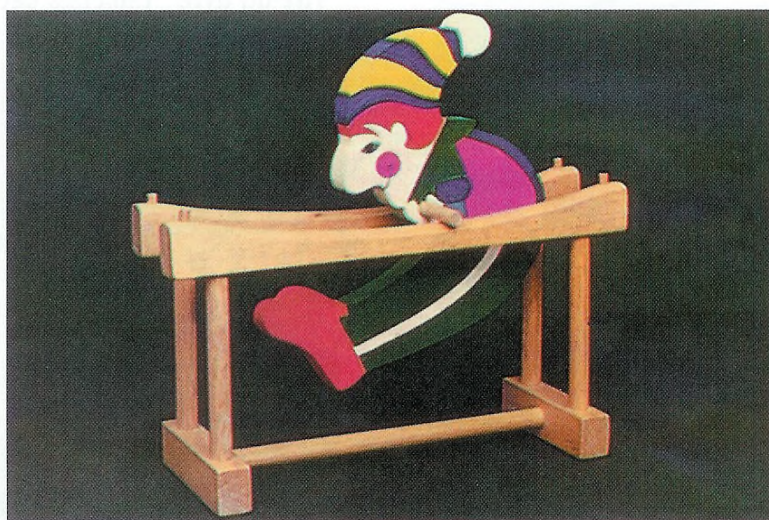
Idée de découpe

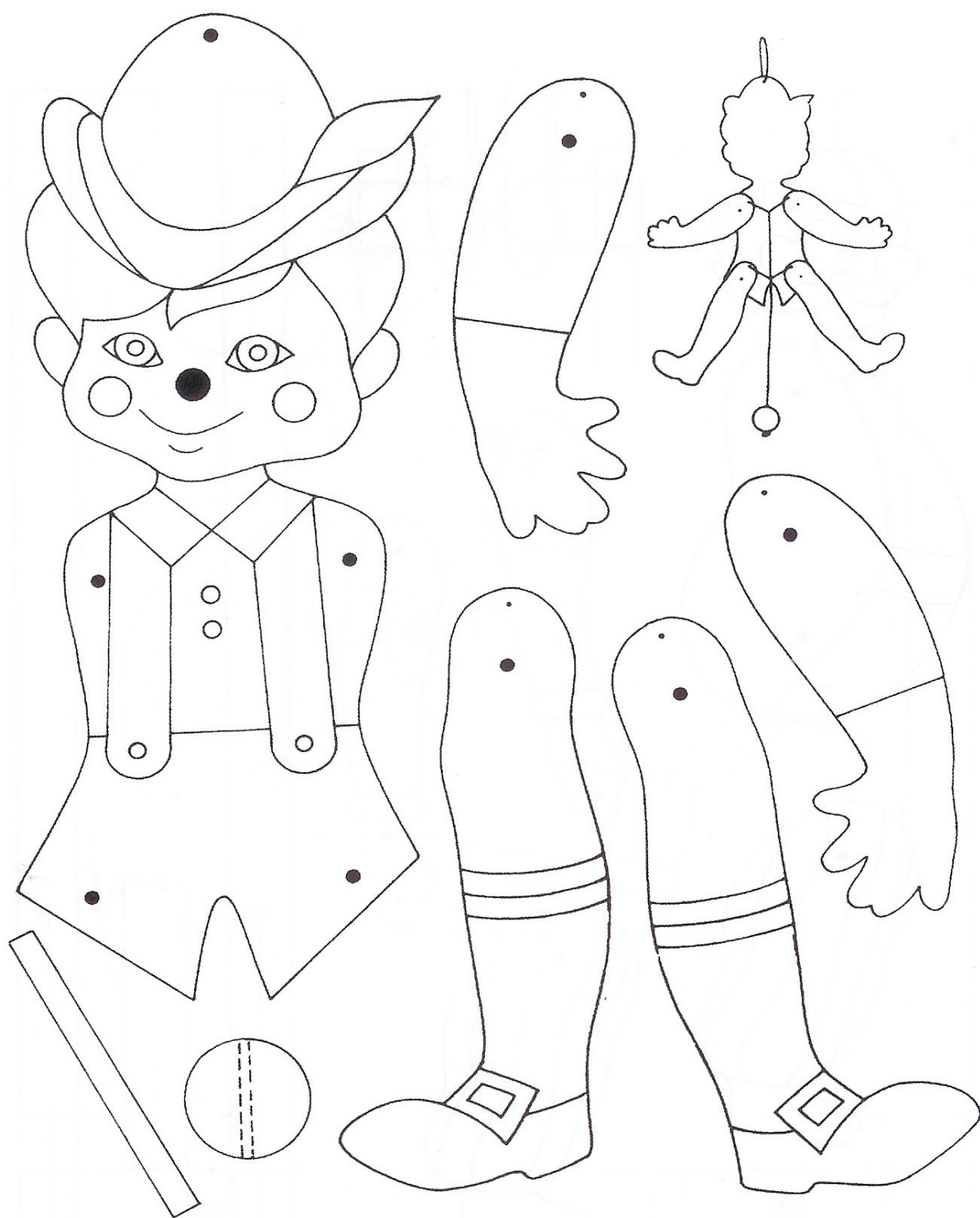
Coquetier par assemblage à mi-bois.

Série de trois jouets articulés

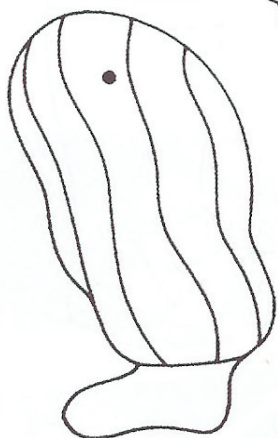
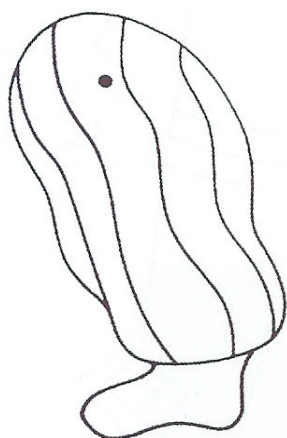
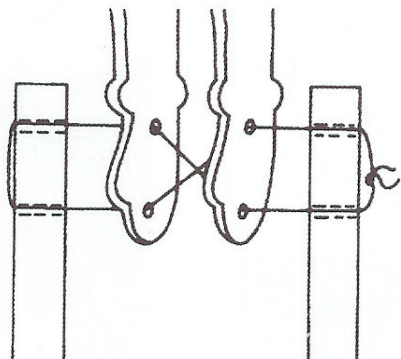
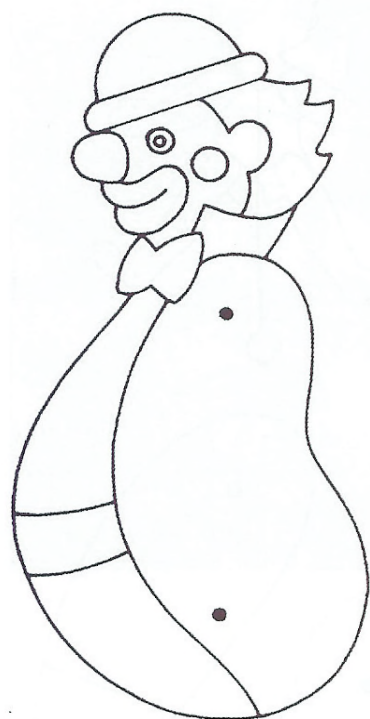


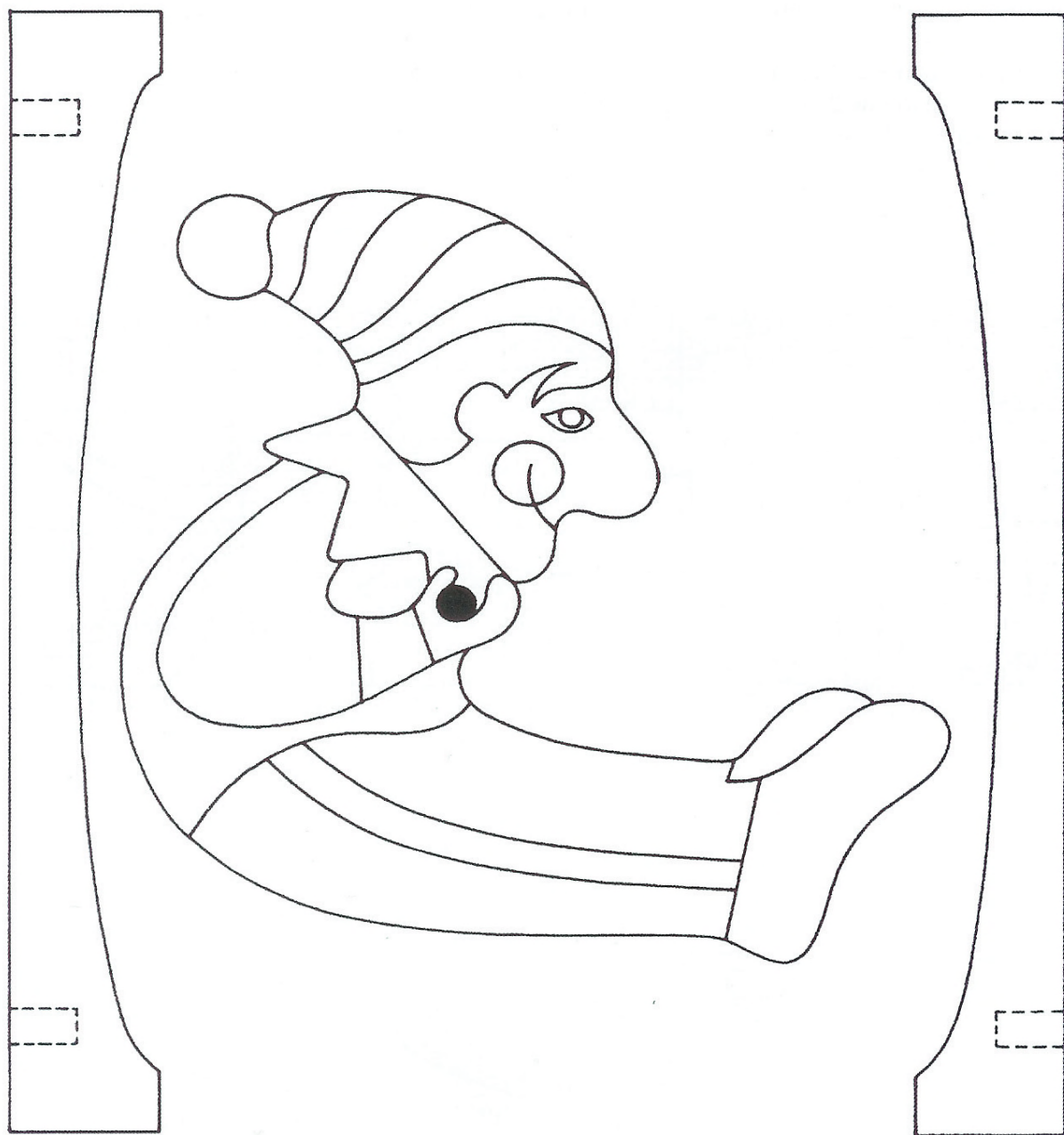
Décorer avec des produits répondant aux normes jouets comme : apprêt, peinture, teintes et vernis. La société Hegner France se tient à votre disposition pour vous fournir les apprêts, les peintures, les teintes et les vernis à ces normes (voir tarif-bon de commande Hegner France).





Assemblage des pièces avec des attaches parisiennes pour les articulations.





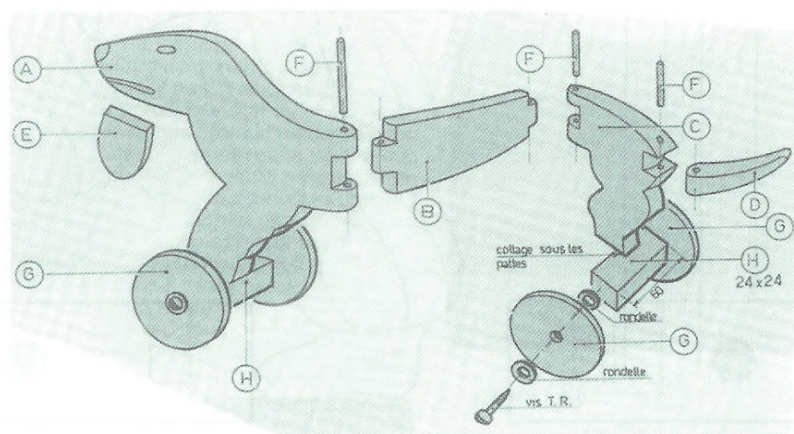
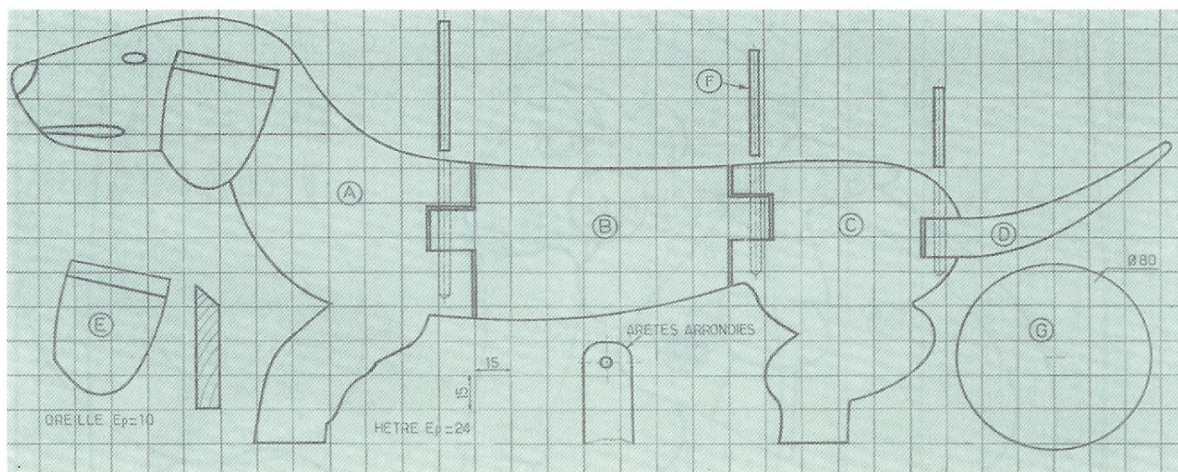
Construction de jouets

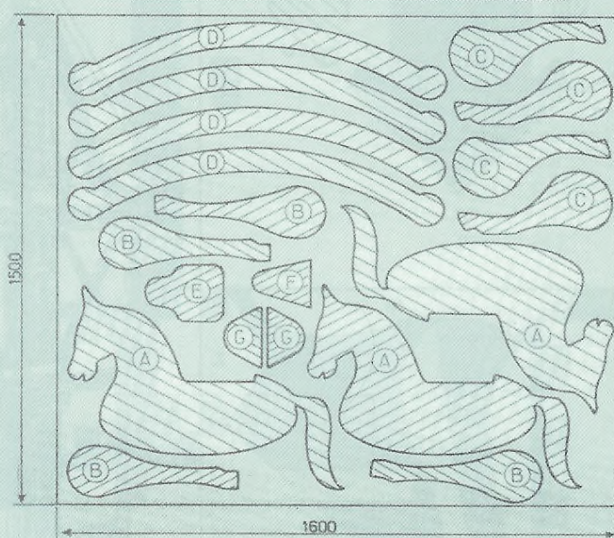
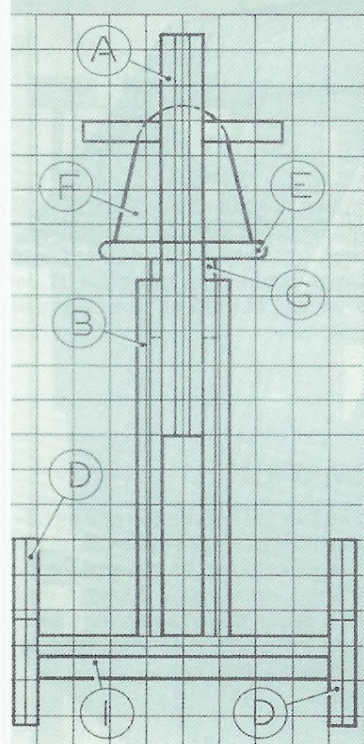
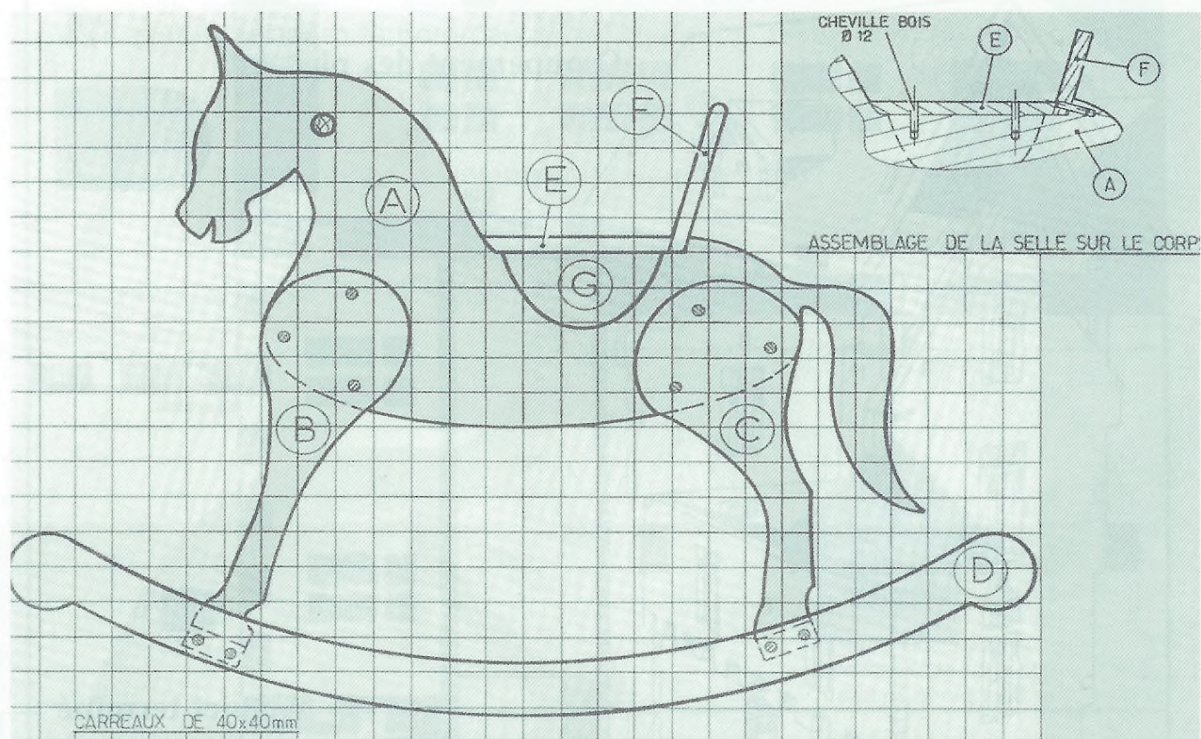
Le plan ci-dessous présente le principe de montage du jouet que vous pouvez réaliser à l'échelle que vous souhaitez en vous aidant du quadrillage de 5 mm (préparer une feuille avec un quadrillage plus grand et reporter le dessin).

Exemple : carré de 1 cm de côté, le chien fera 34 cm de long

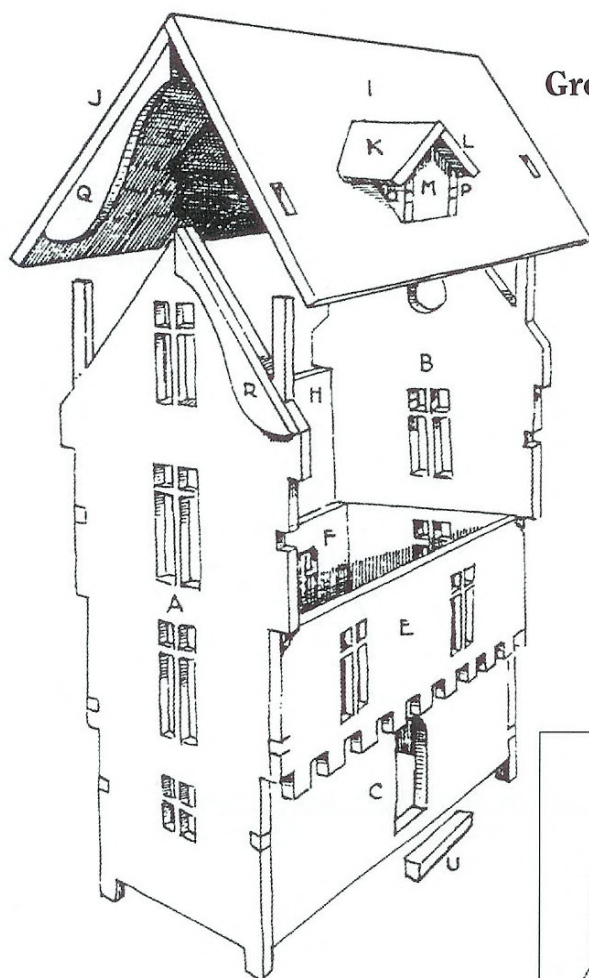
carré de 2 cm de côté, le chien fera 68 cm de long

Ou utiliser simplement une photocopieuse agrandissante.



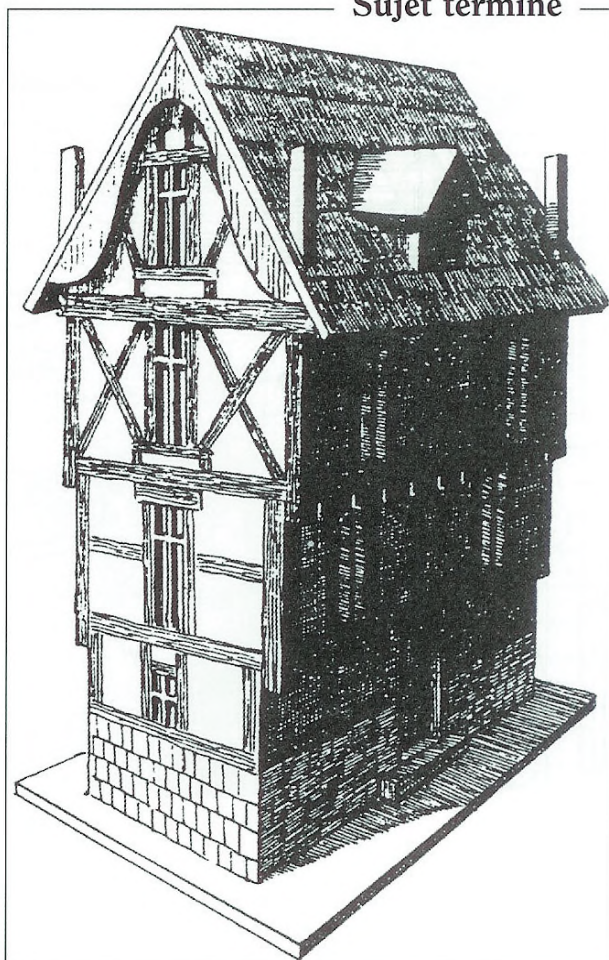


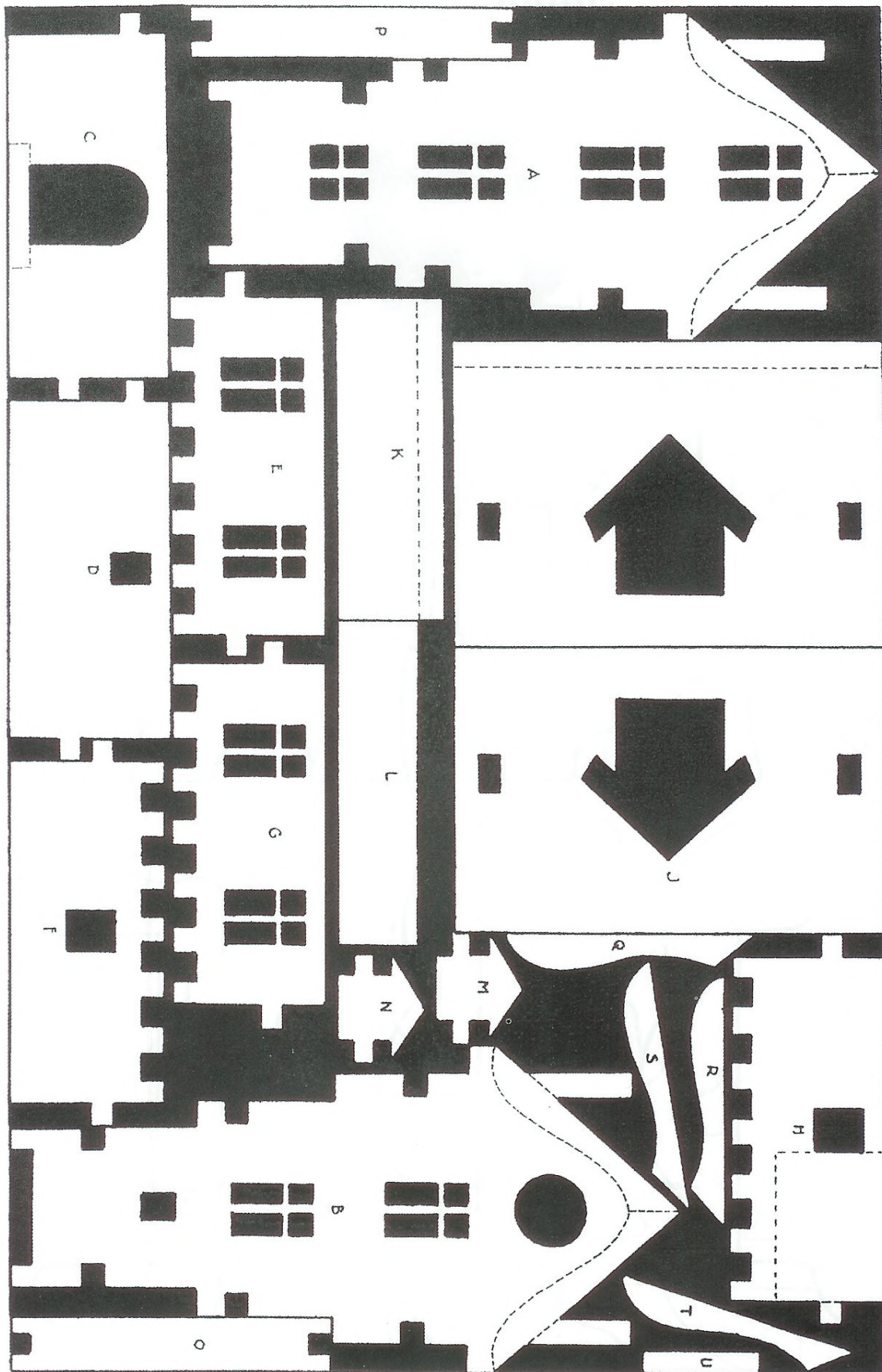
Maison de ville du Moyen âge



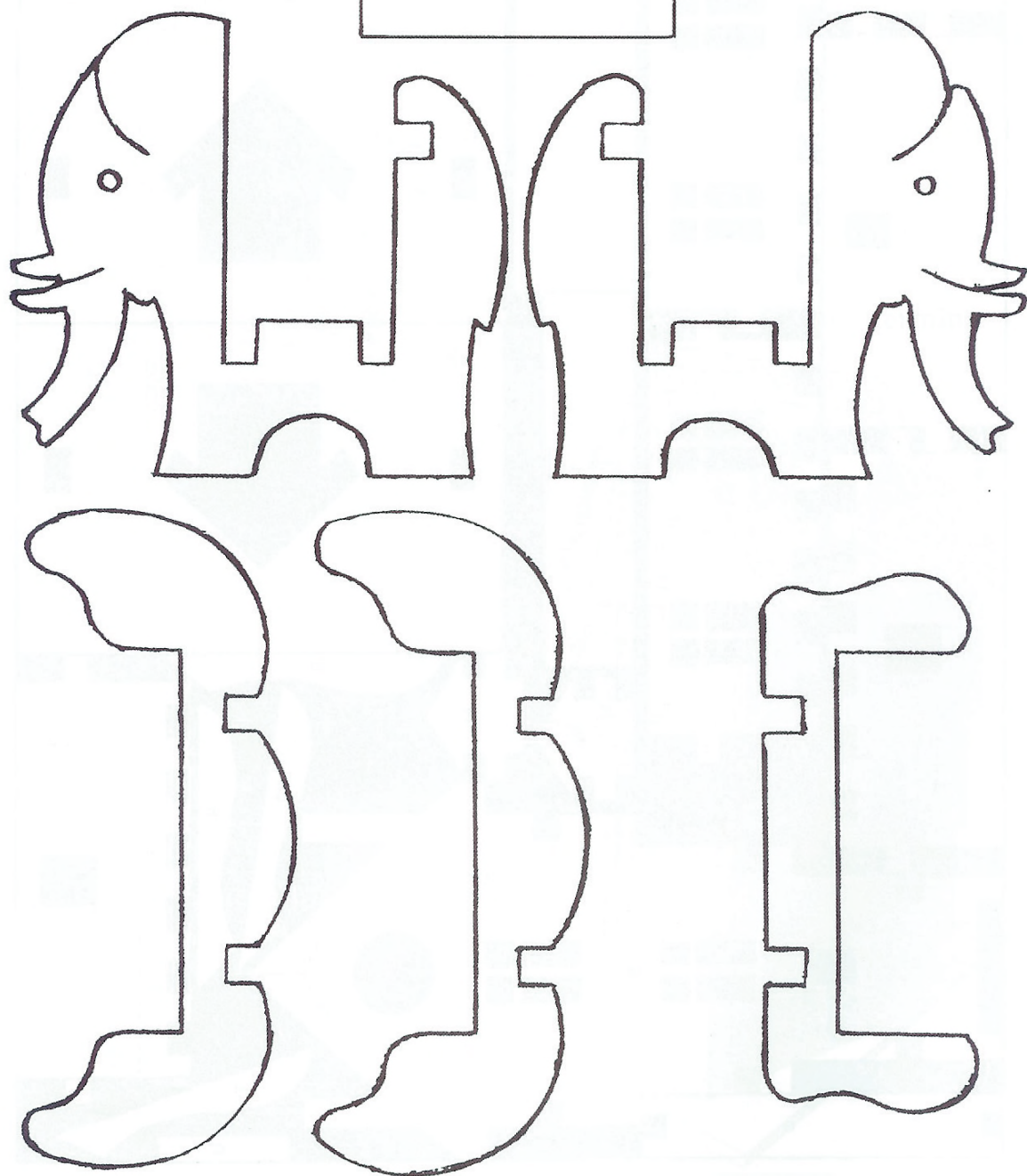
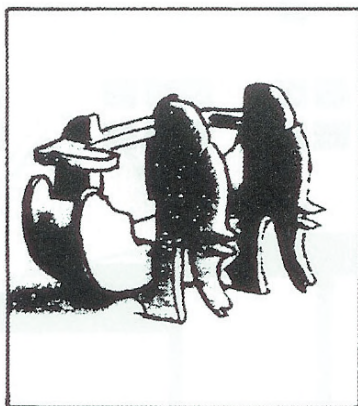
Groupement des pièces

Sujet terminé

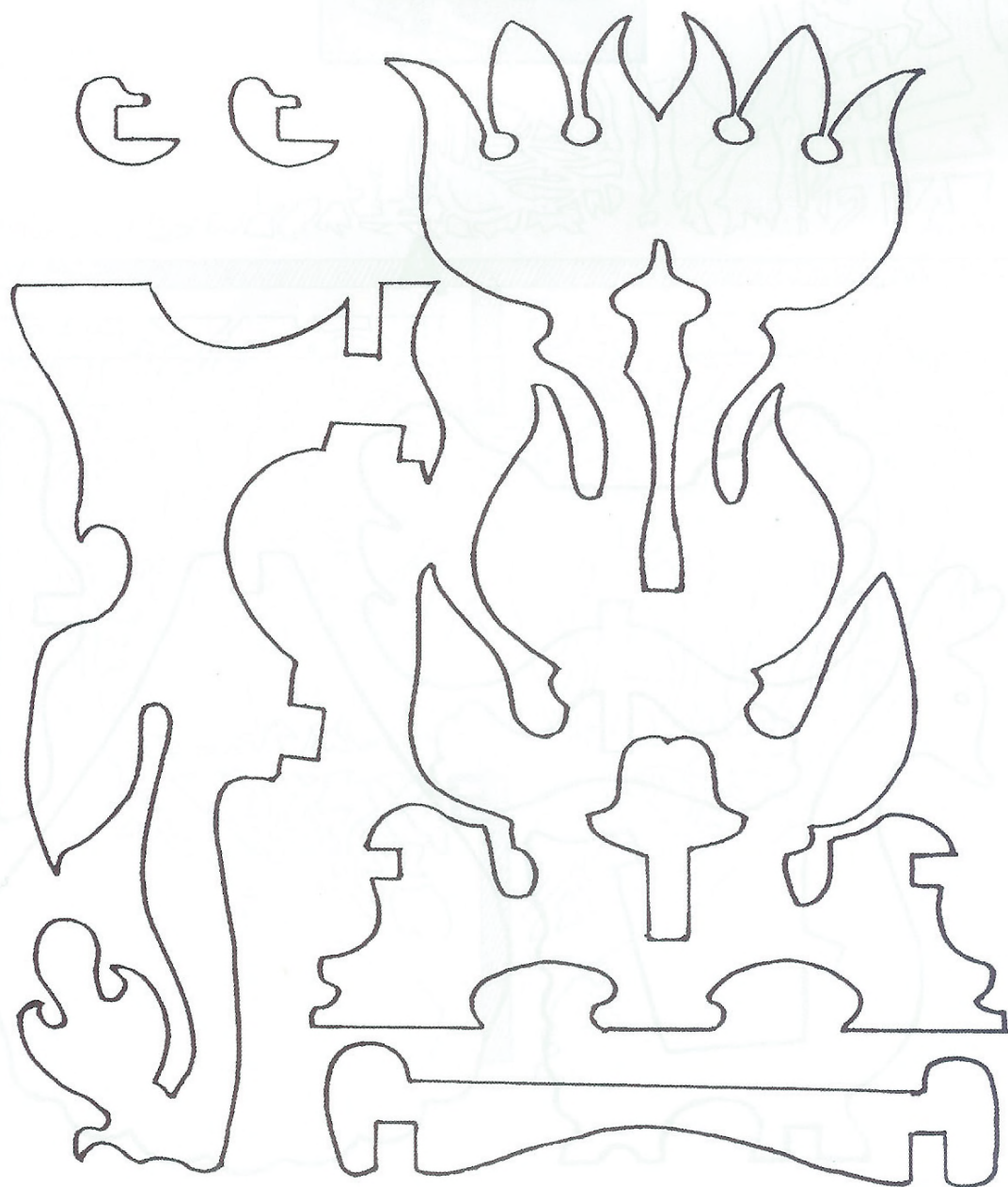
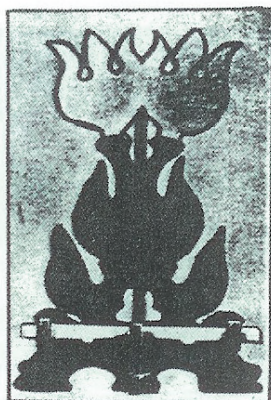




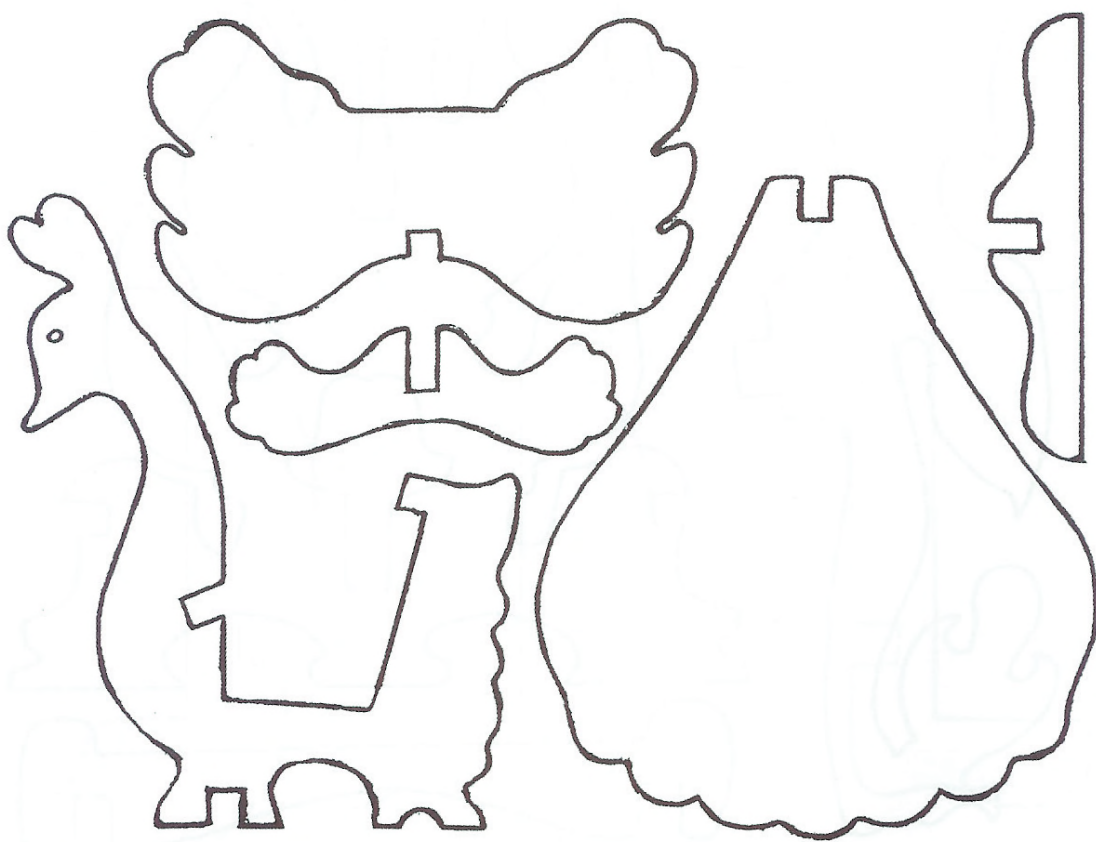
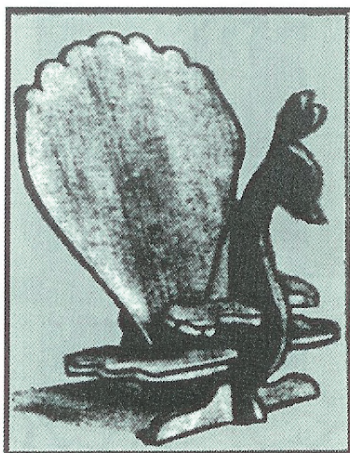
Support crayons

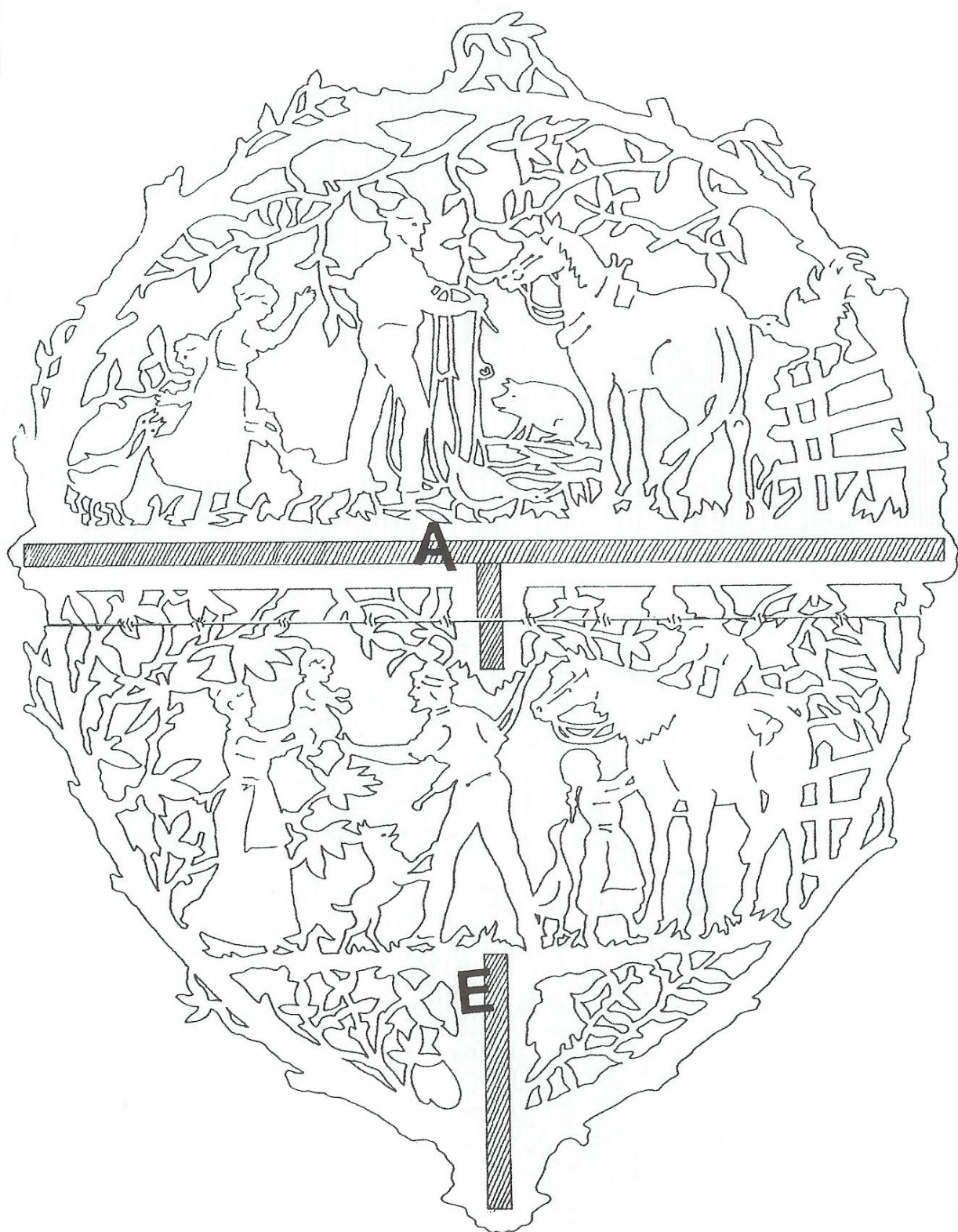


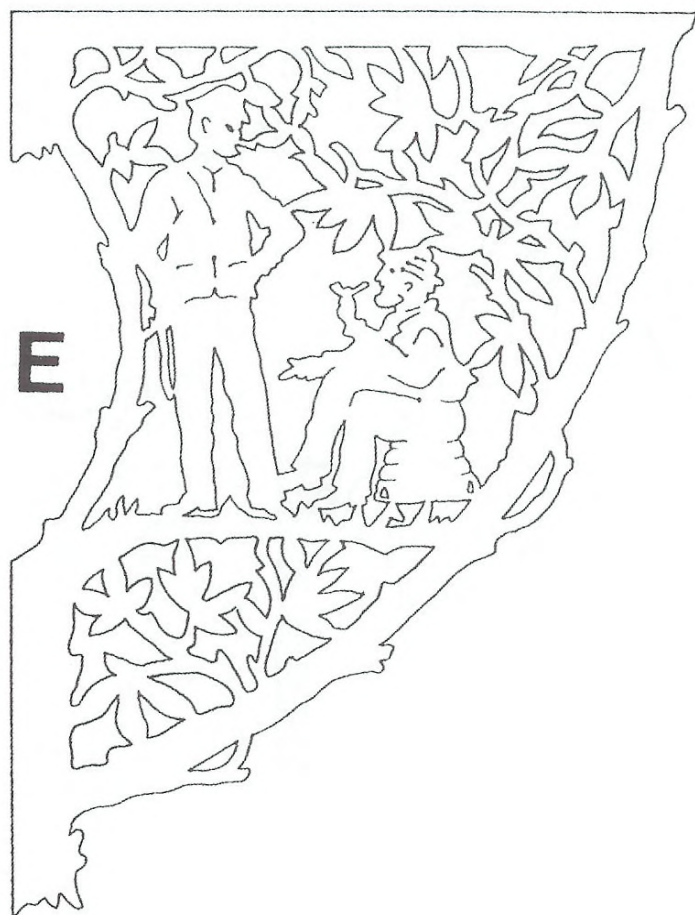
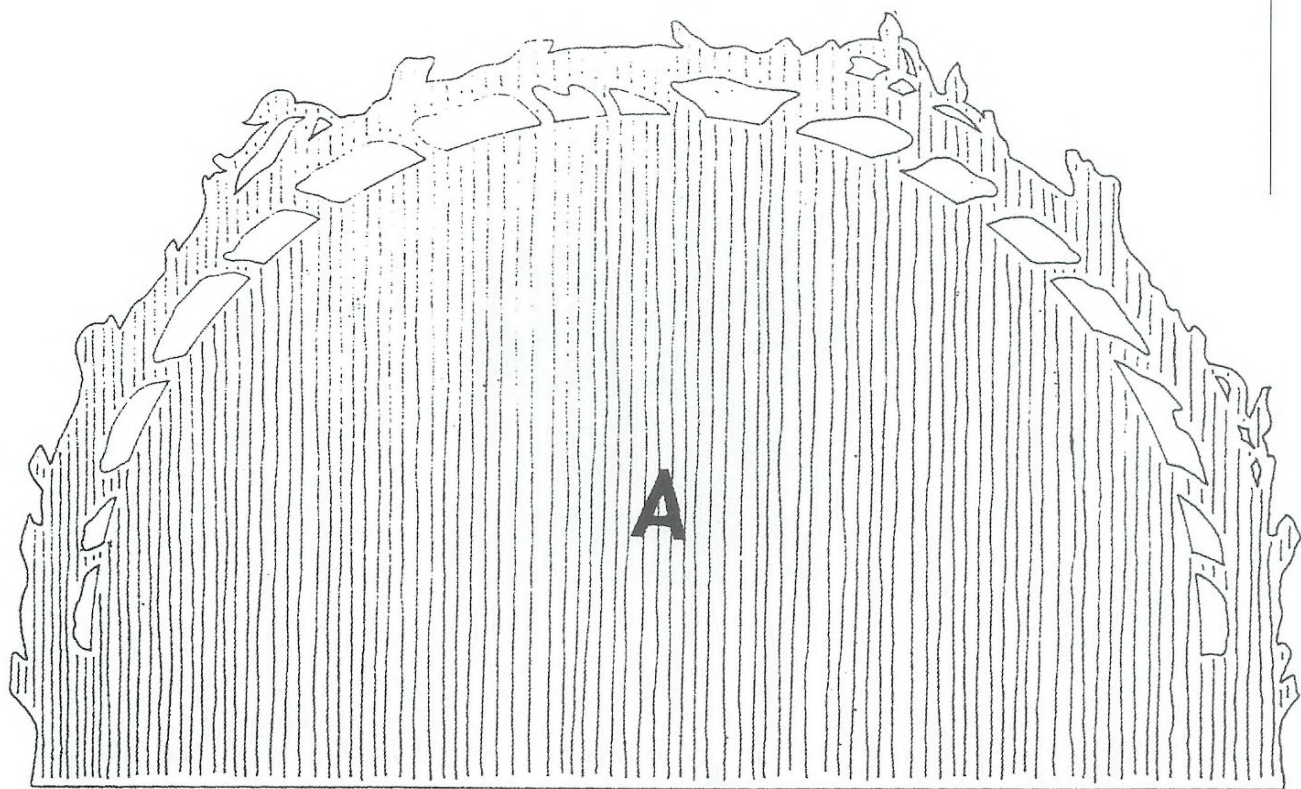
Support photo

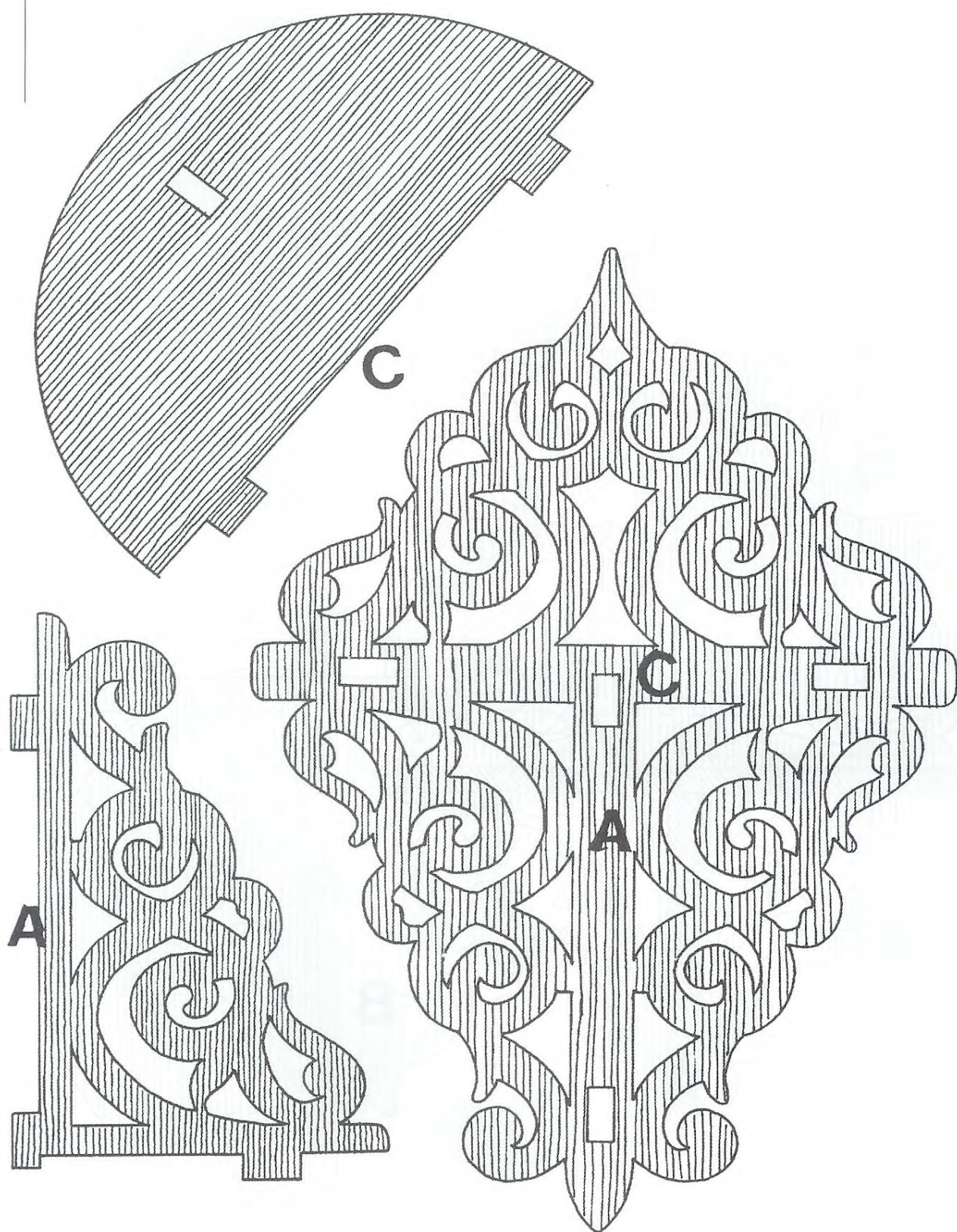


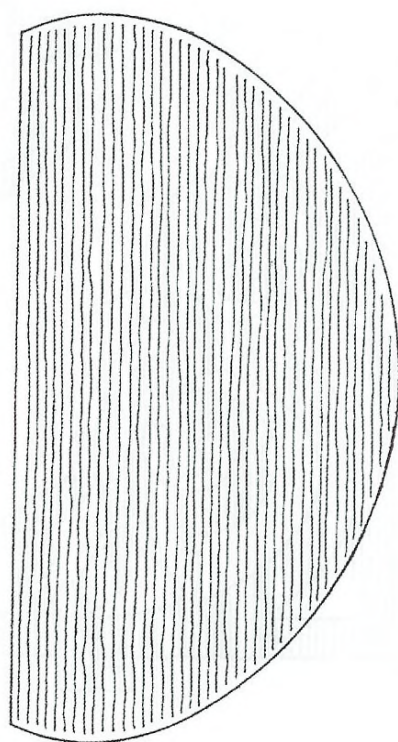
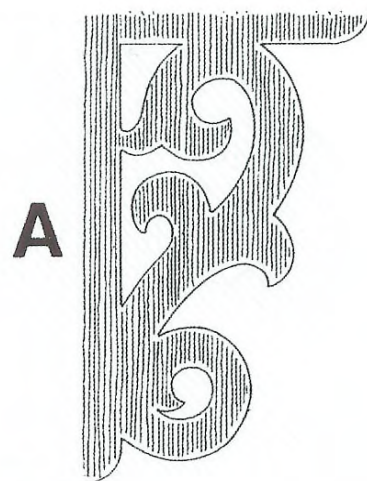
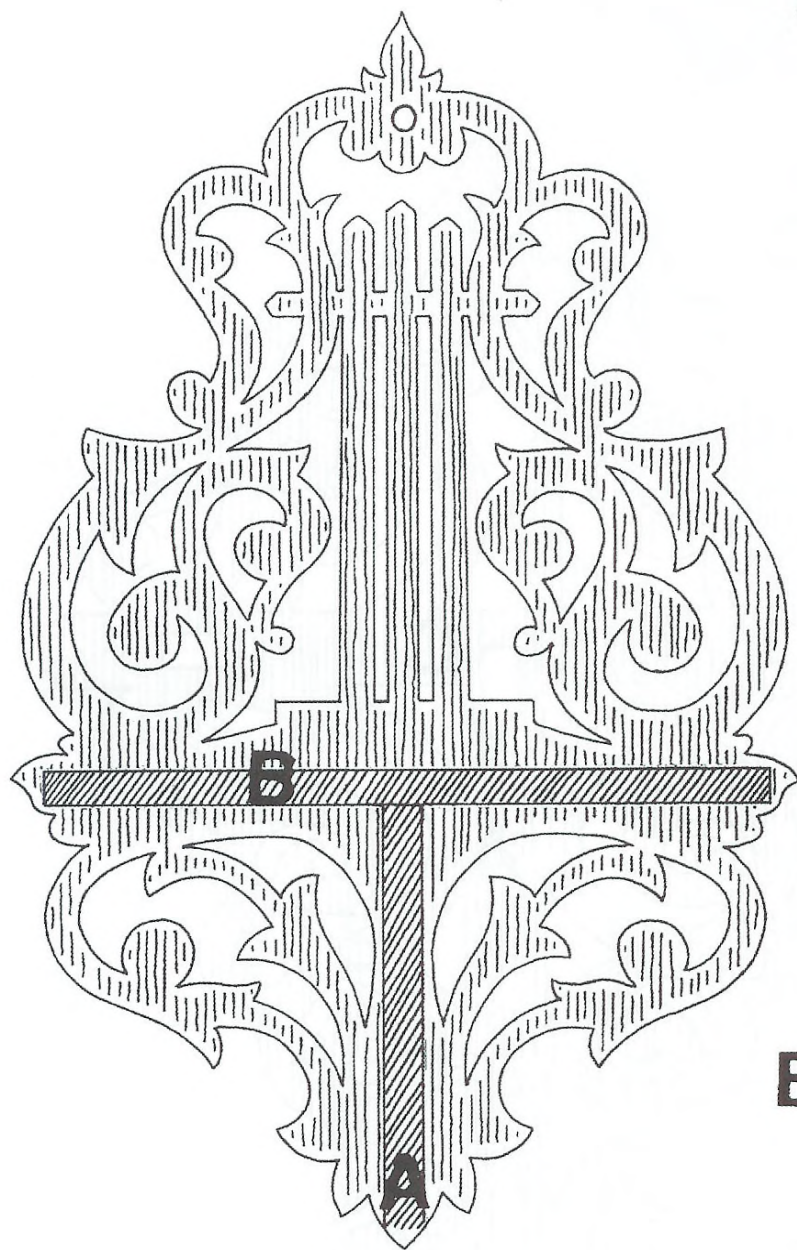
Support photo

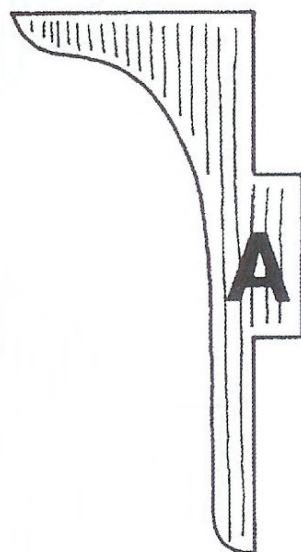
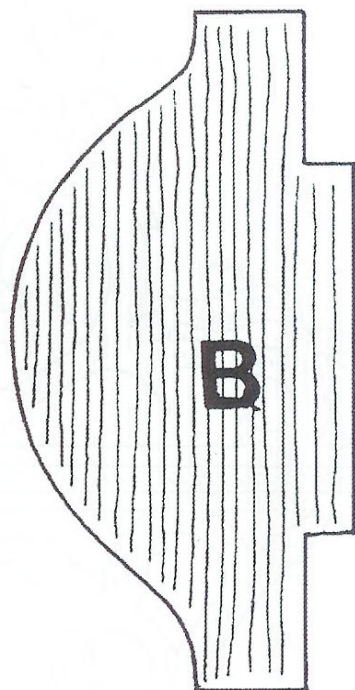
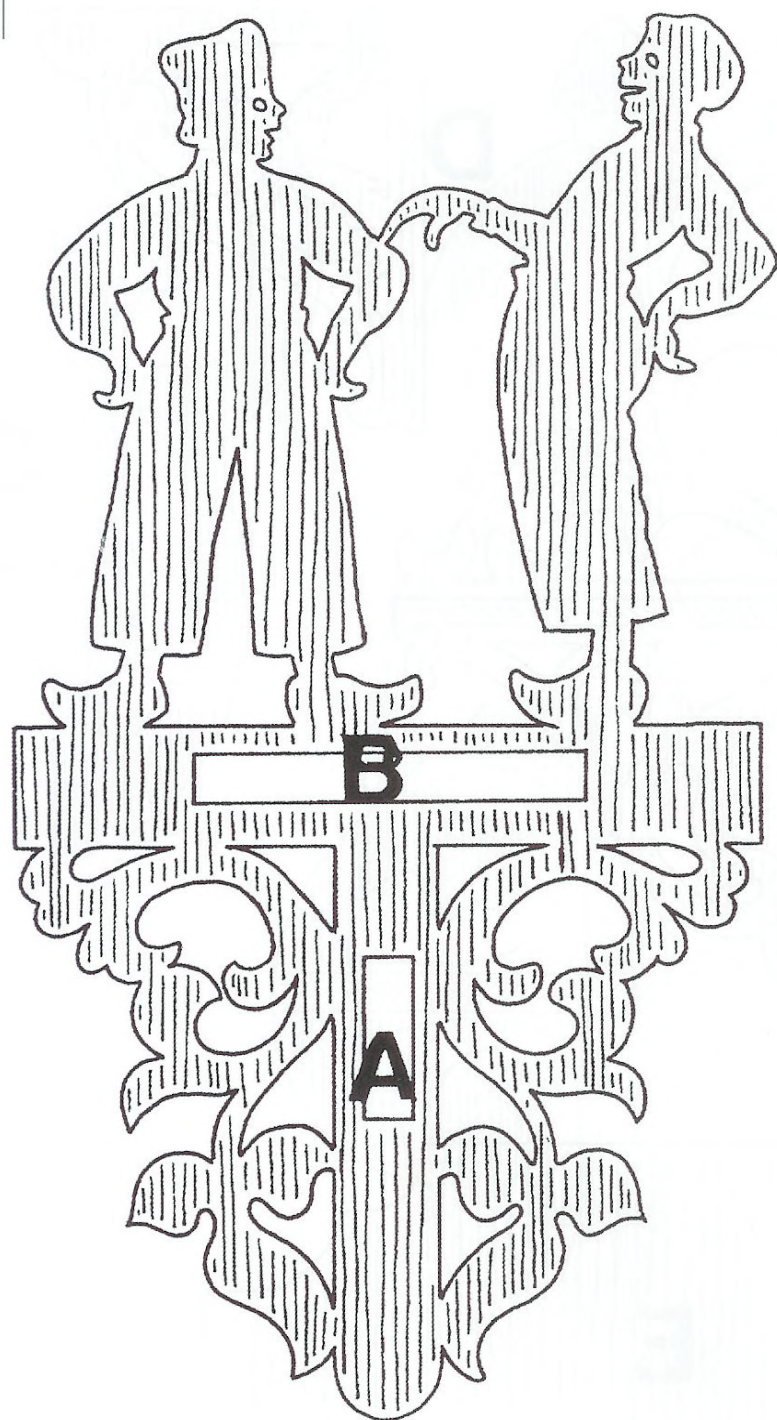


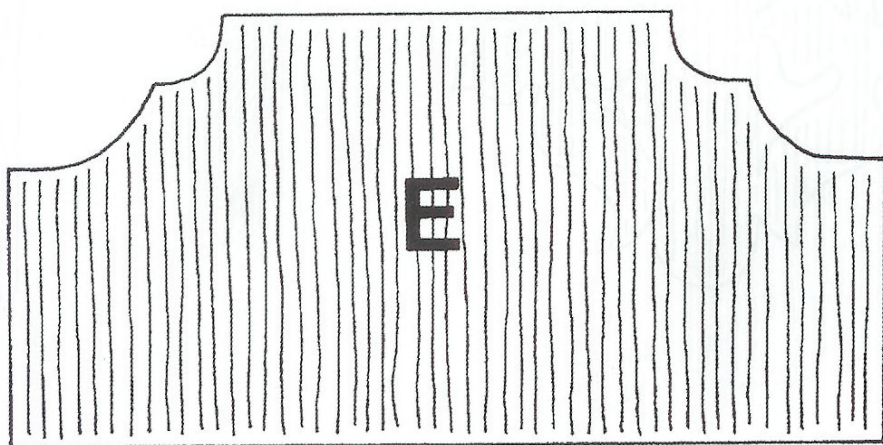
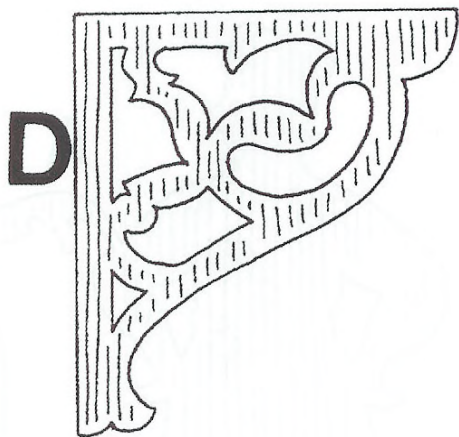
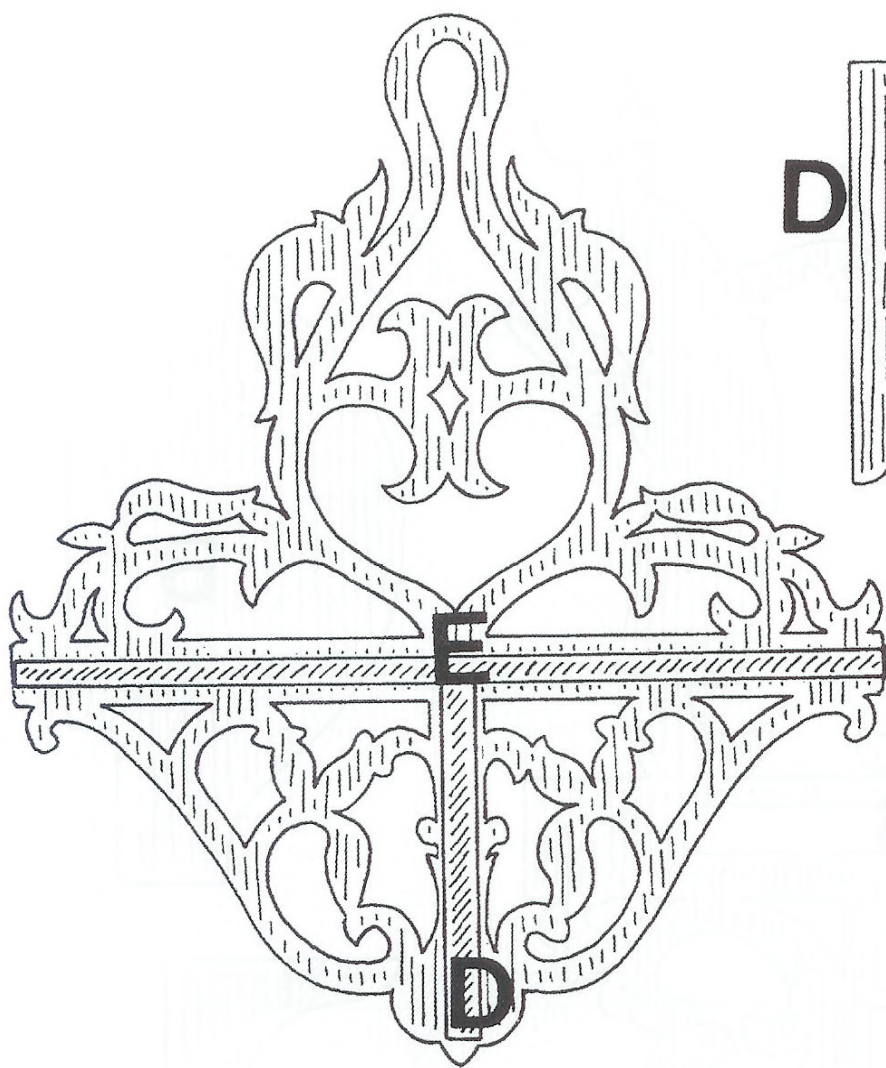


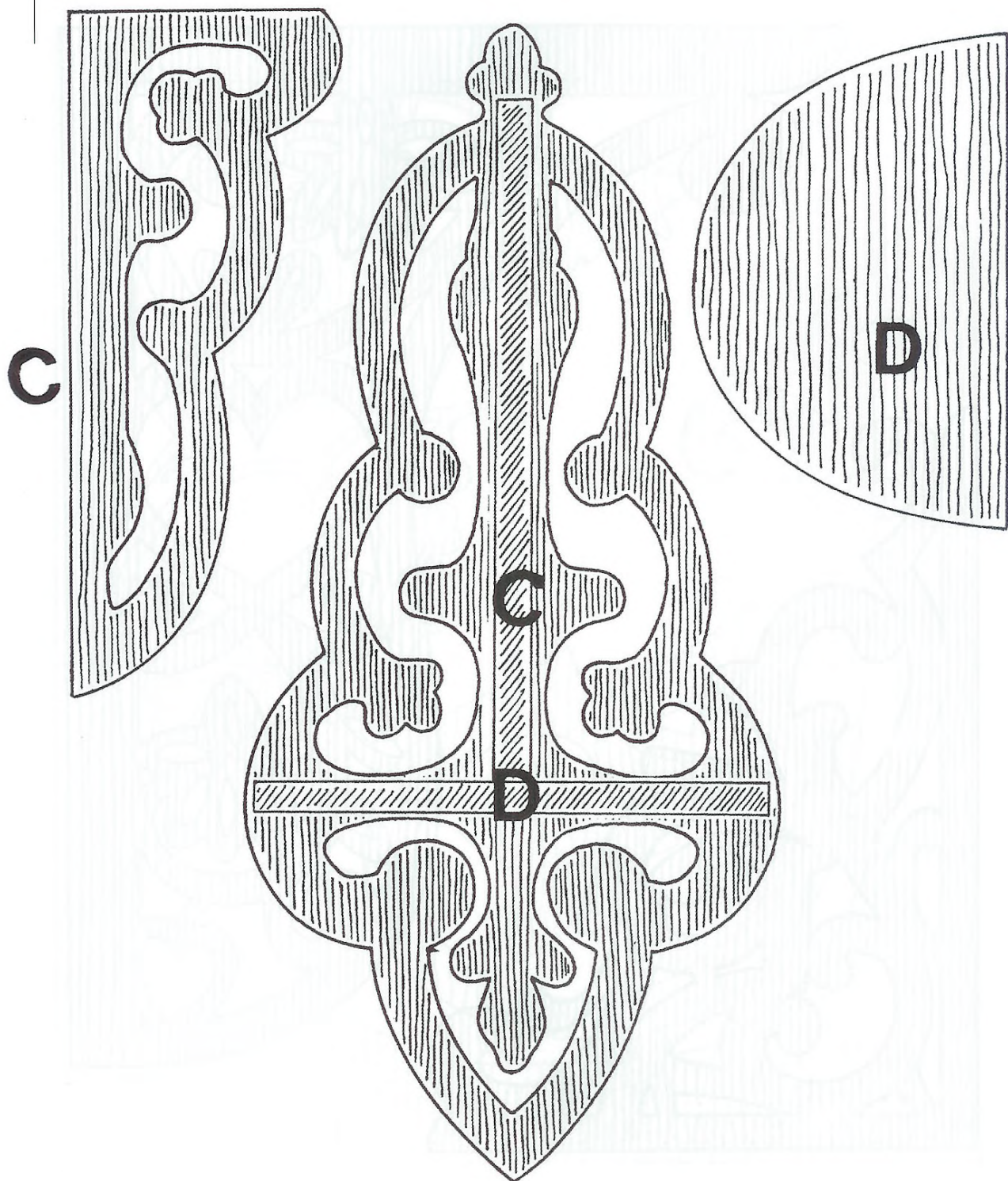








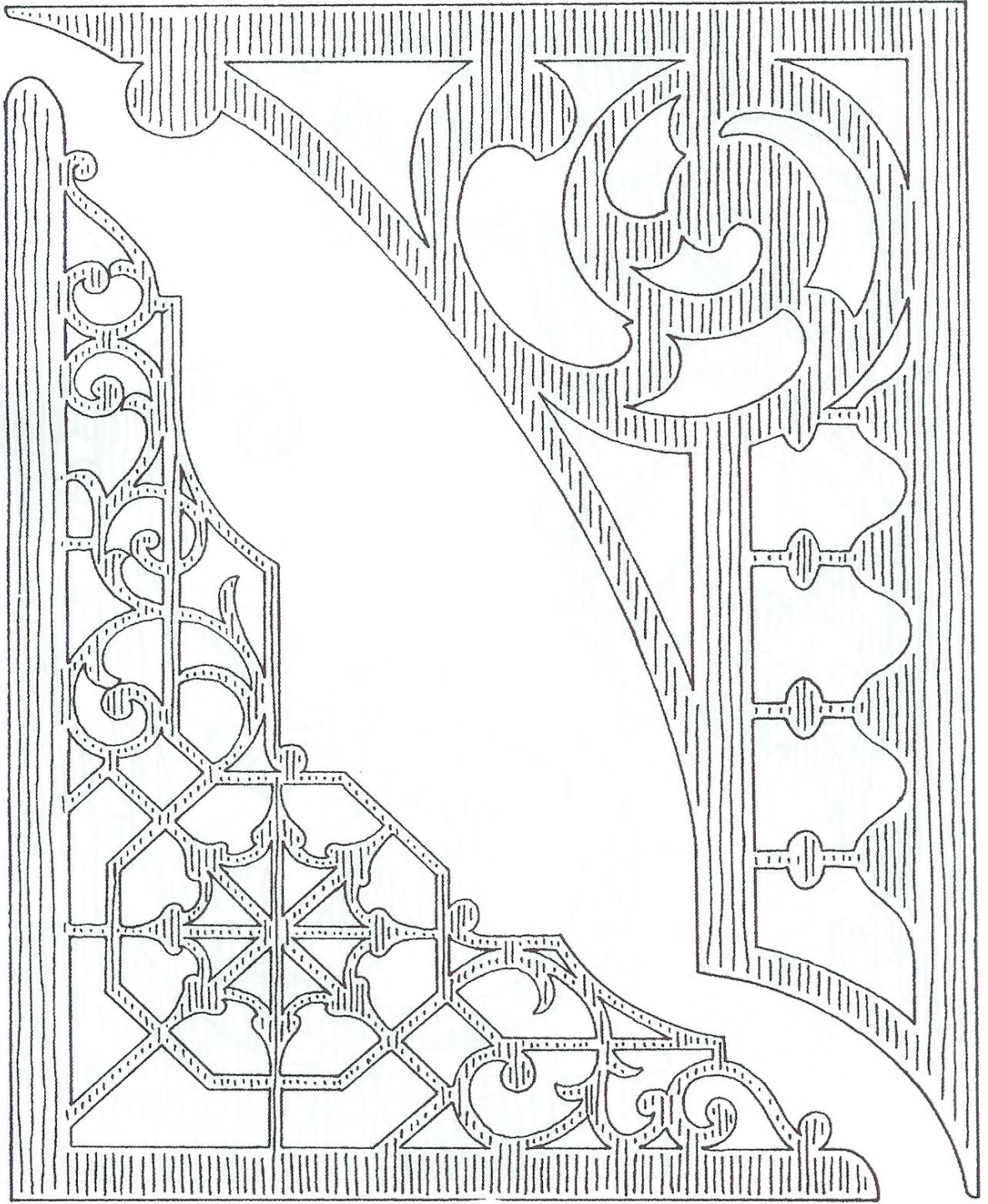


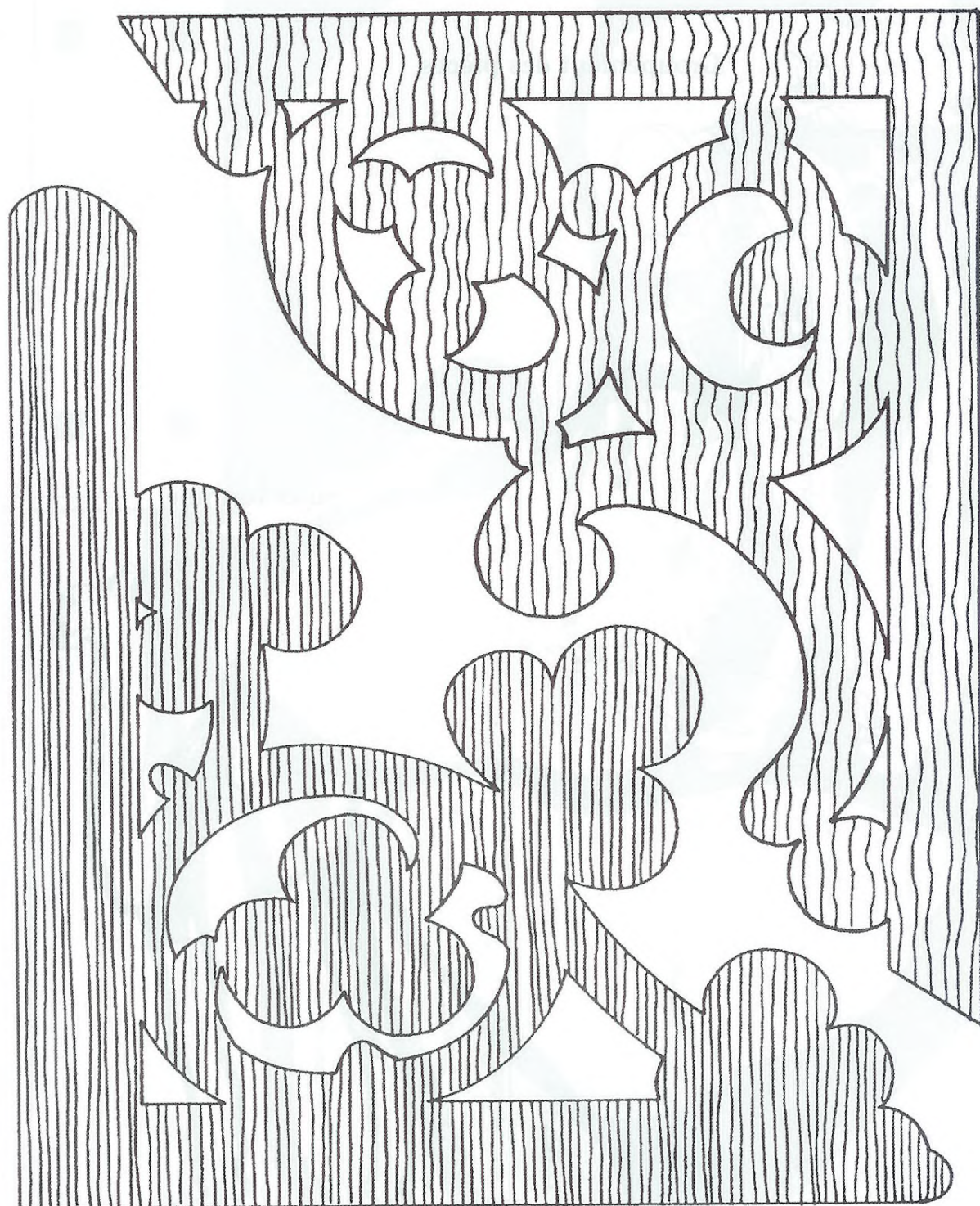
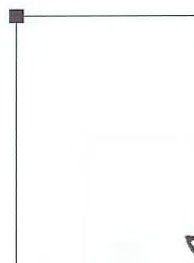


Équerres avec exemples de motifs pour étagères



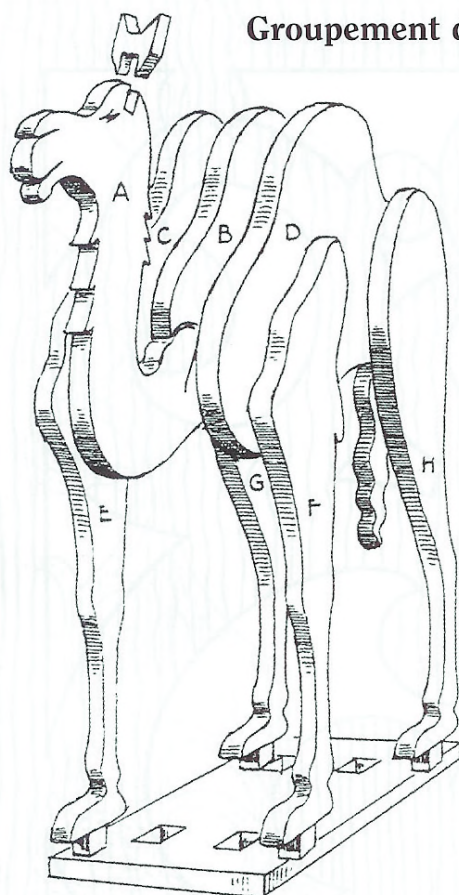




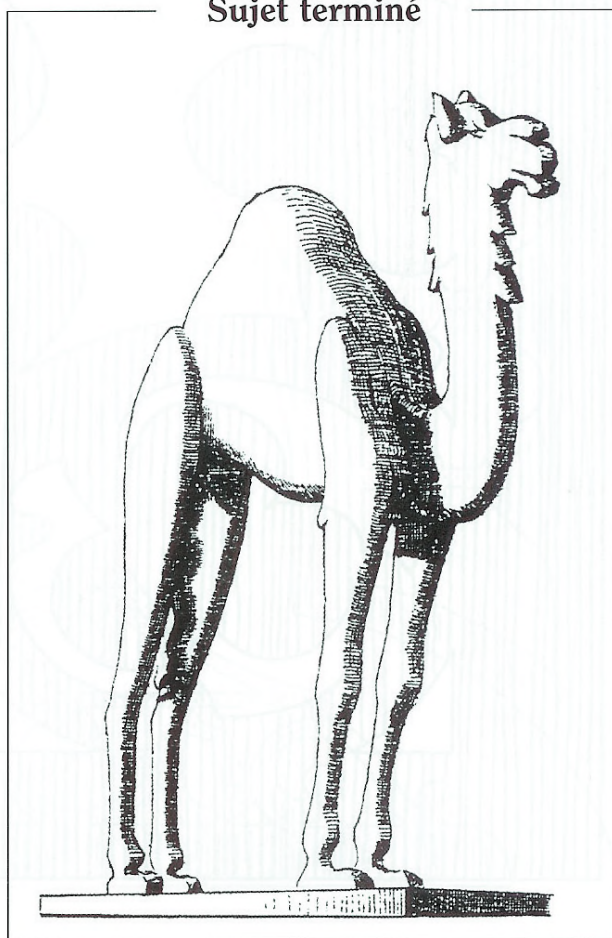


Dromadaire

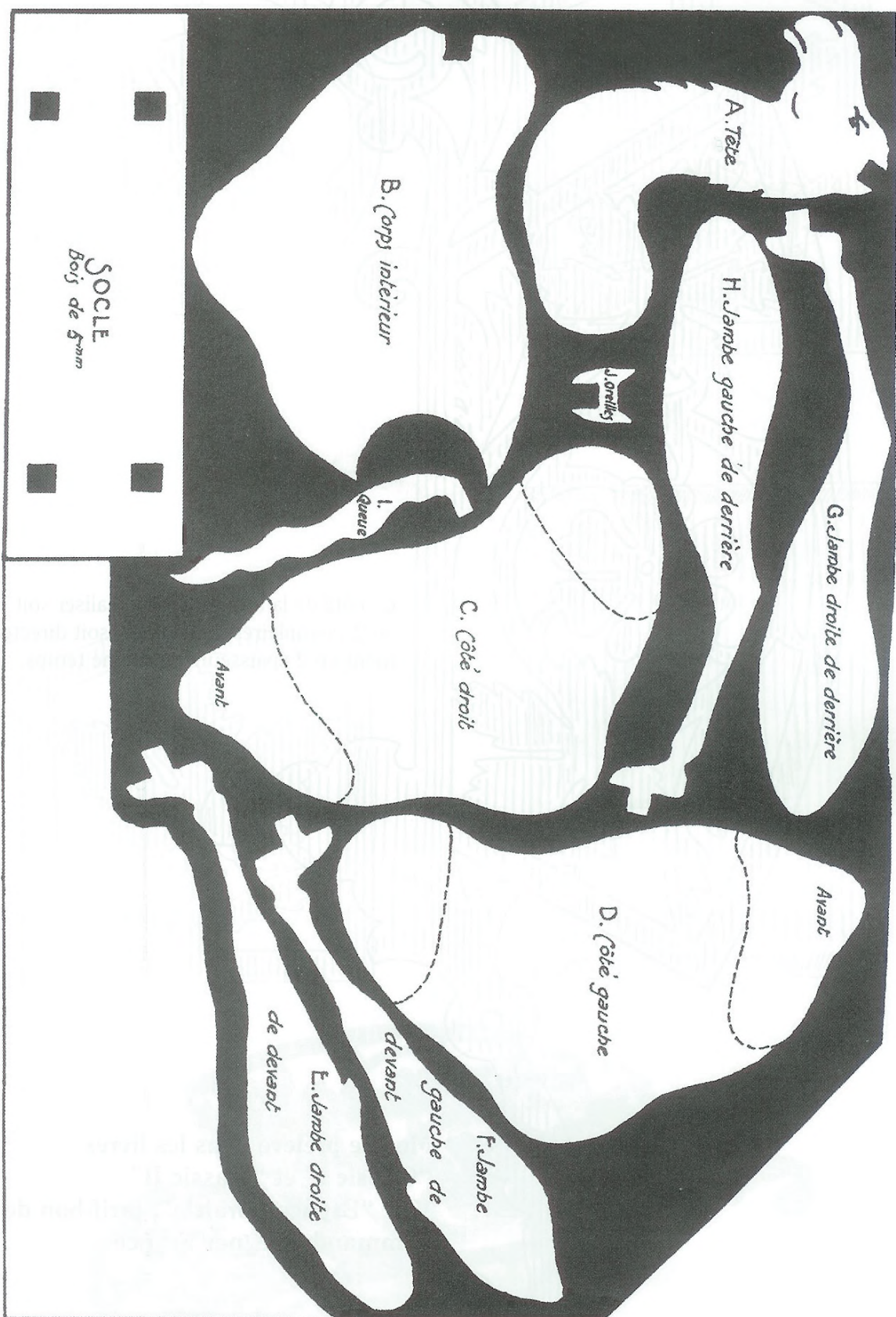
Groupement des pièces



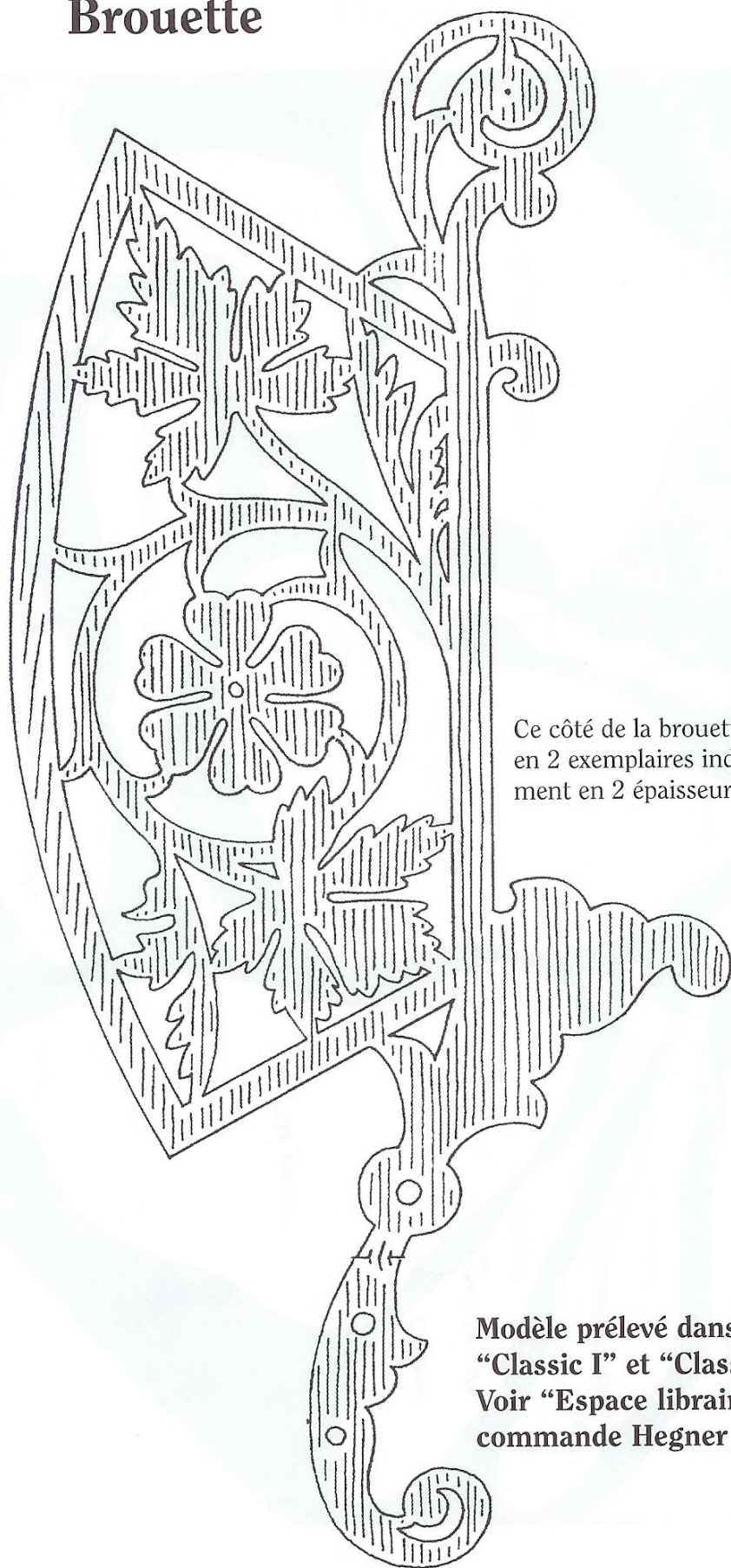
Sujet terminé



Une fois le dromadaire, monté et collé, arrondir les angles à l'aide d'un flexible type "Miniflex" (cabochons abrasifs 7 x 13) pour lui donner une forme plus naturelle.

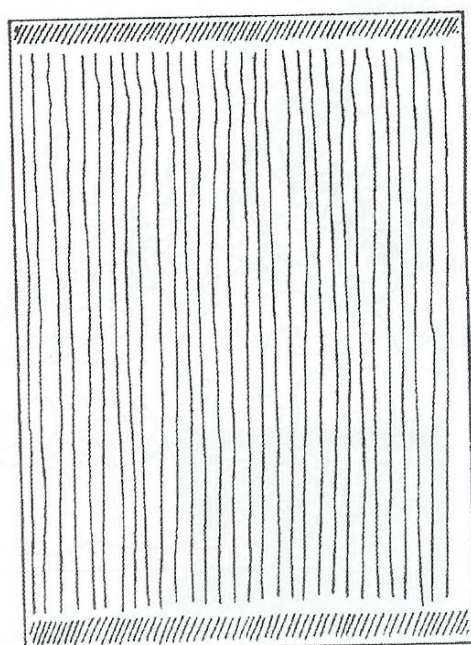
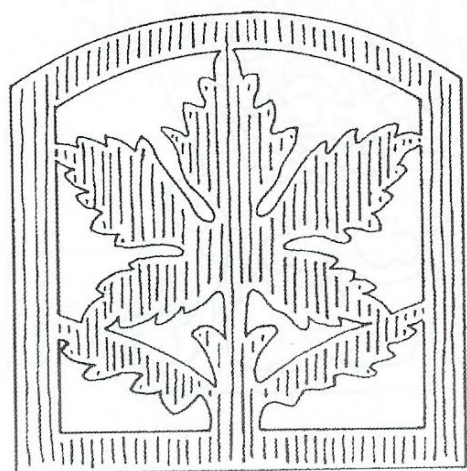
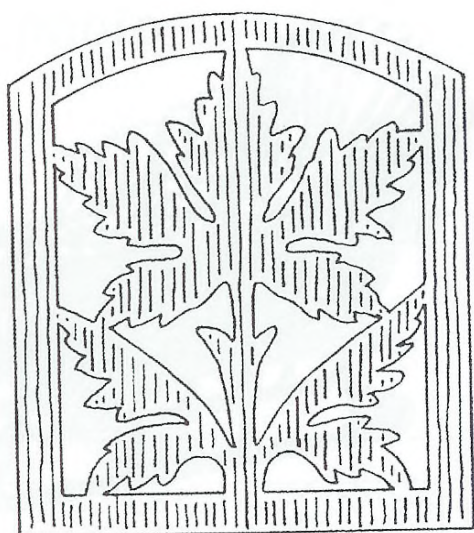
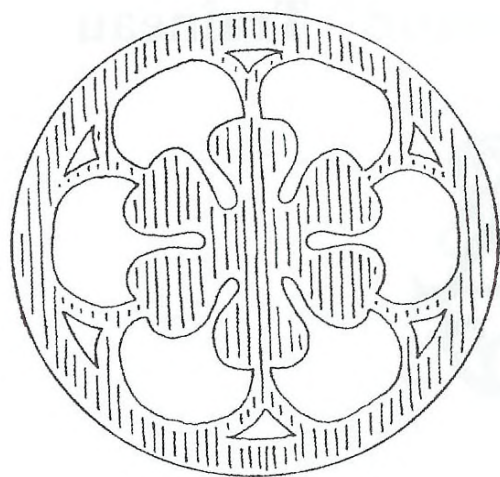


Brouette

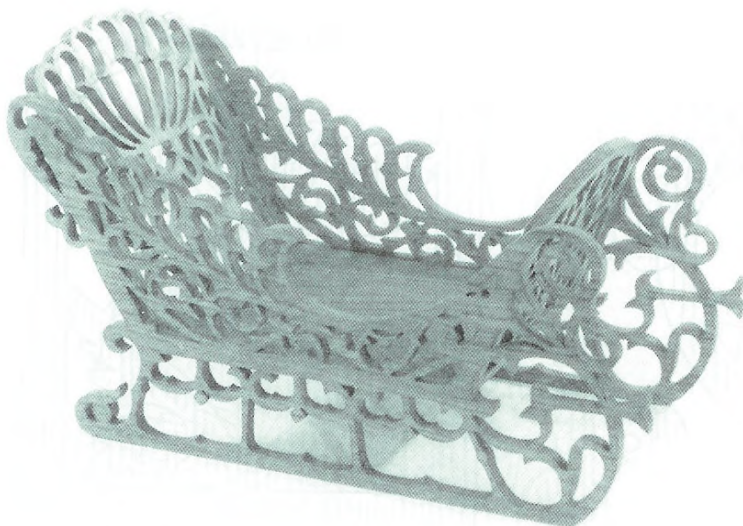


Ce côté de la brouette est à réaliser soit en 2 exemplaires individuels, soit directement en 2 épaisseurs en même temps.

**Modèle prélevé dans les livres
"Classic I" et "Classic II"
Voir "Espace librairie", tarif-bon de
commande Hegner France**

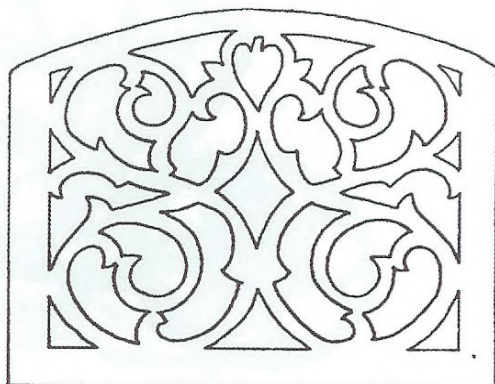
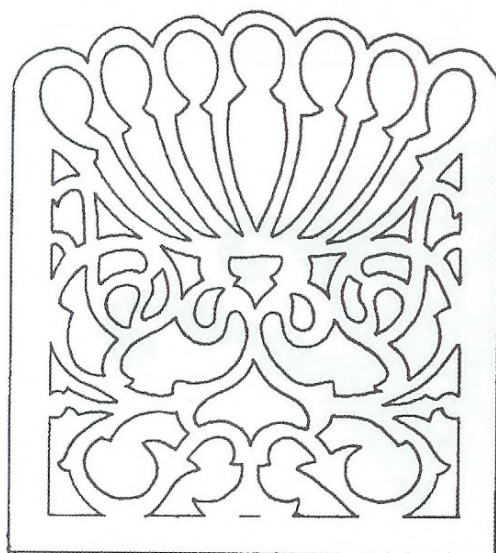
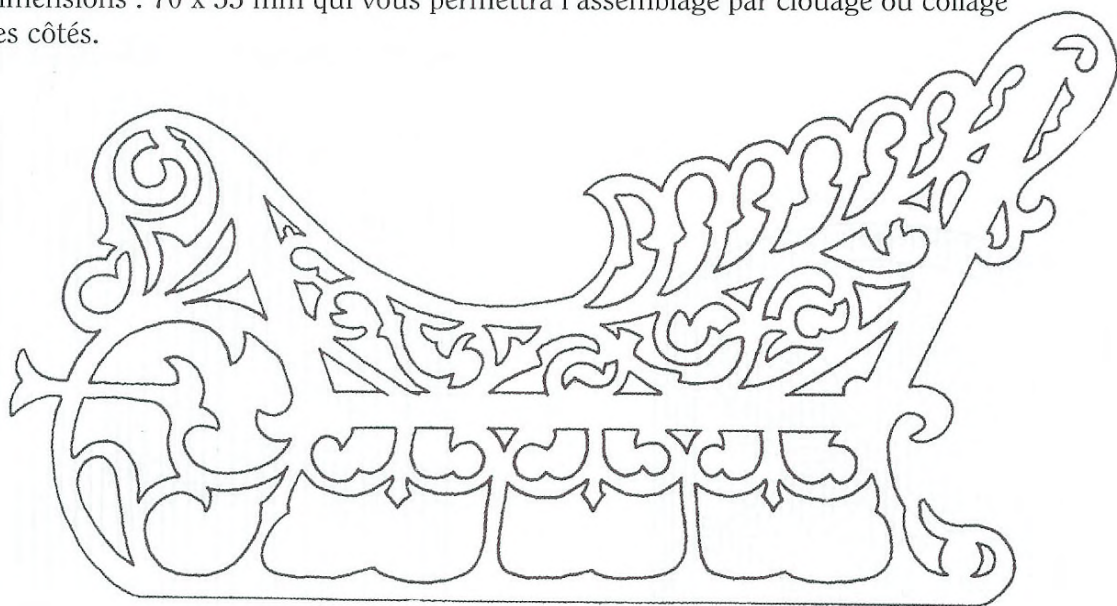


Traîneau



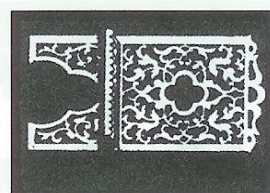
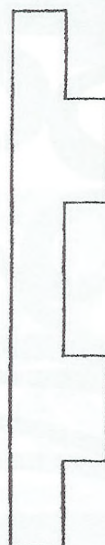
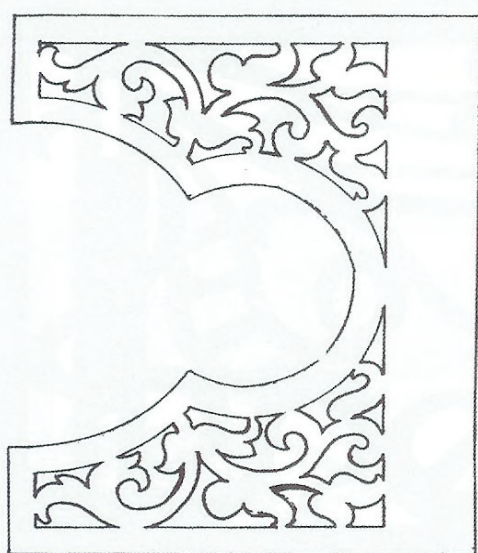
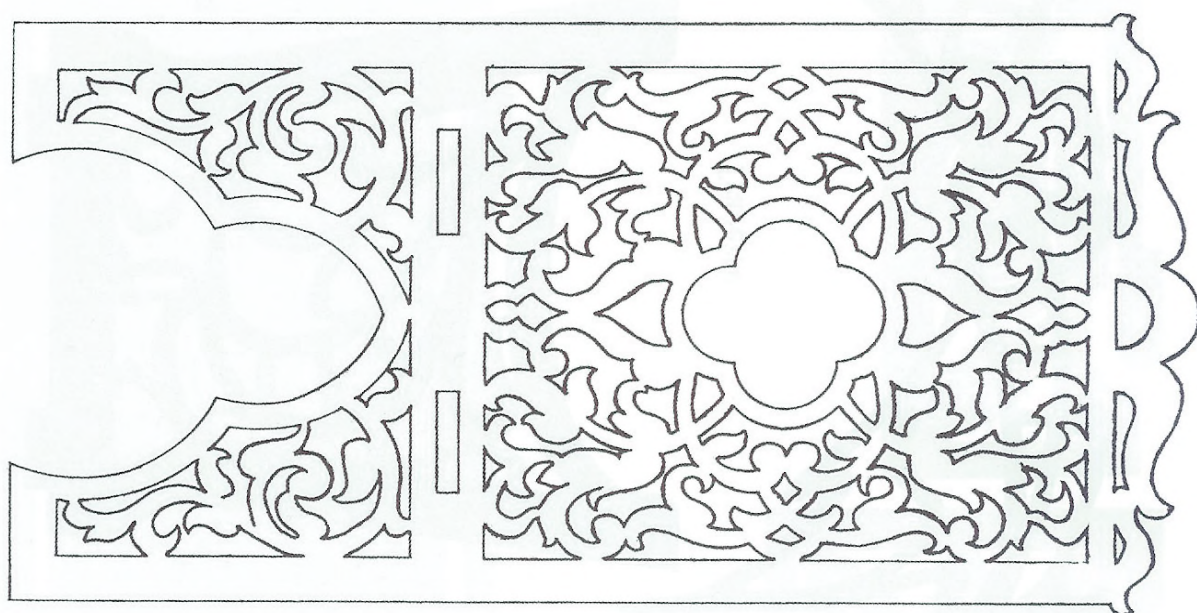
Ce côté de traîneau est à réaliser en 2 exemplaires ou 2 épaisseurs en même temps.
N'oubliez pas de fabriquer un rectangle pour le fond du traîneau.

Dimensions : 70 x 55 mm qui vous permettra l'assemblage par clouage ou collage des côtés.



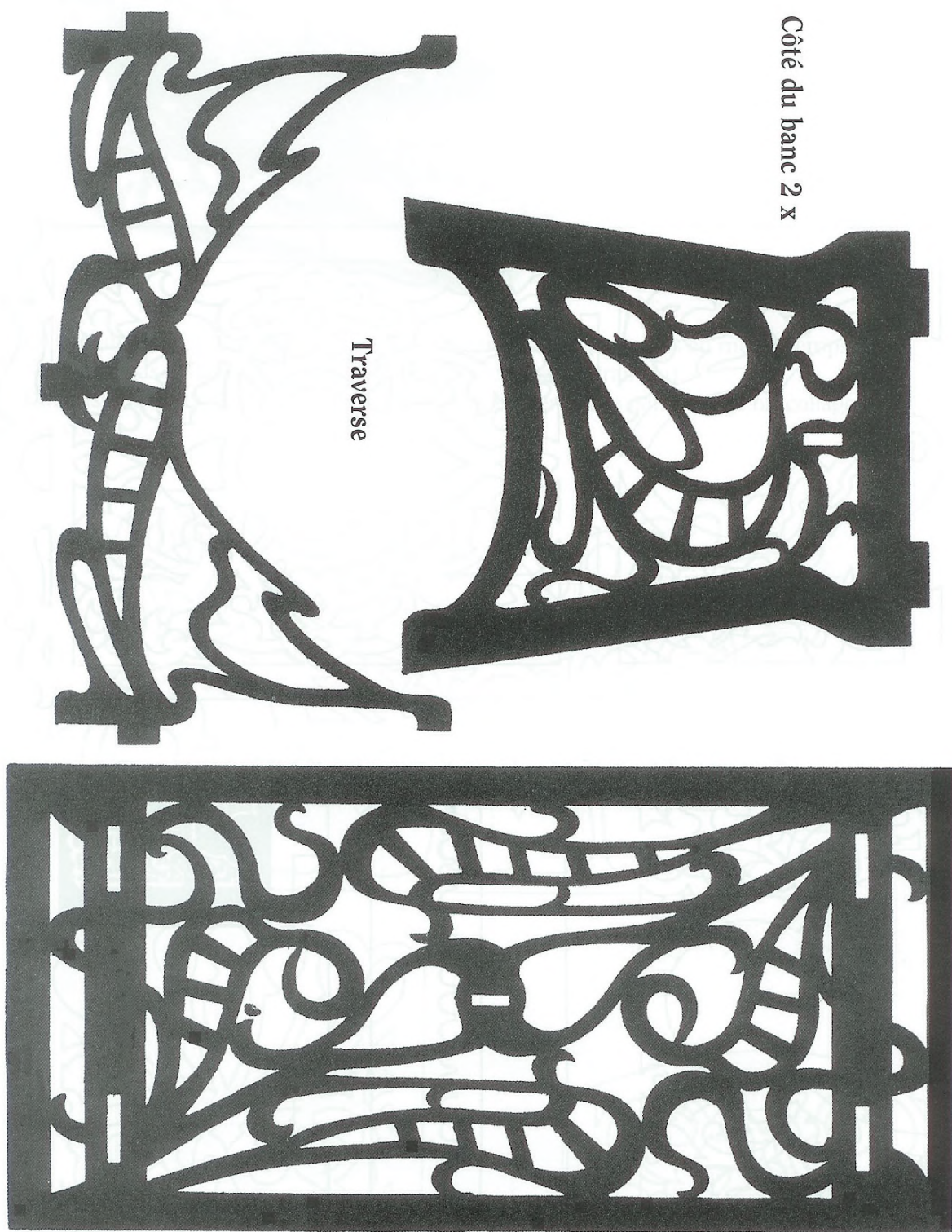
Support de photo

Prendre épaisseur de bois 3 mm



Côté du banc 2 x

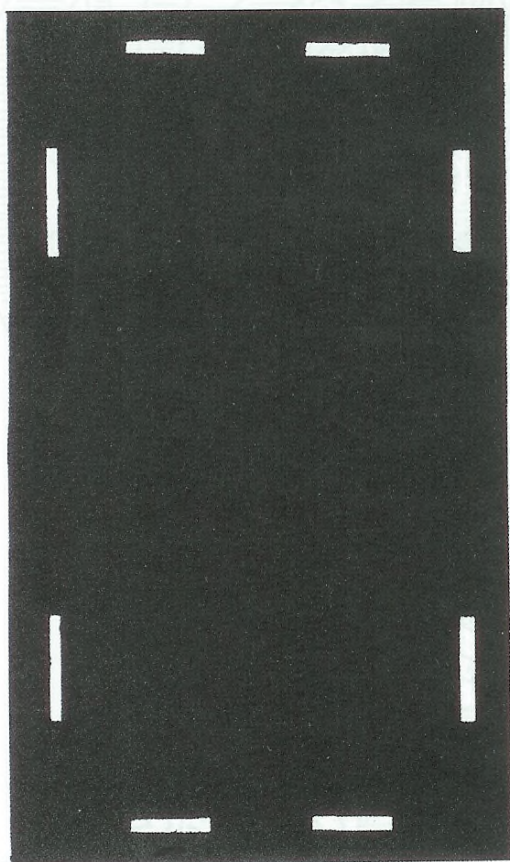
Traverse



Grand côté 2 x



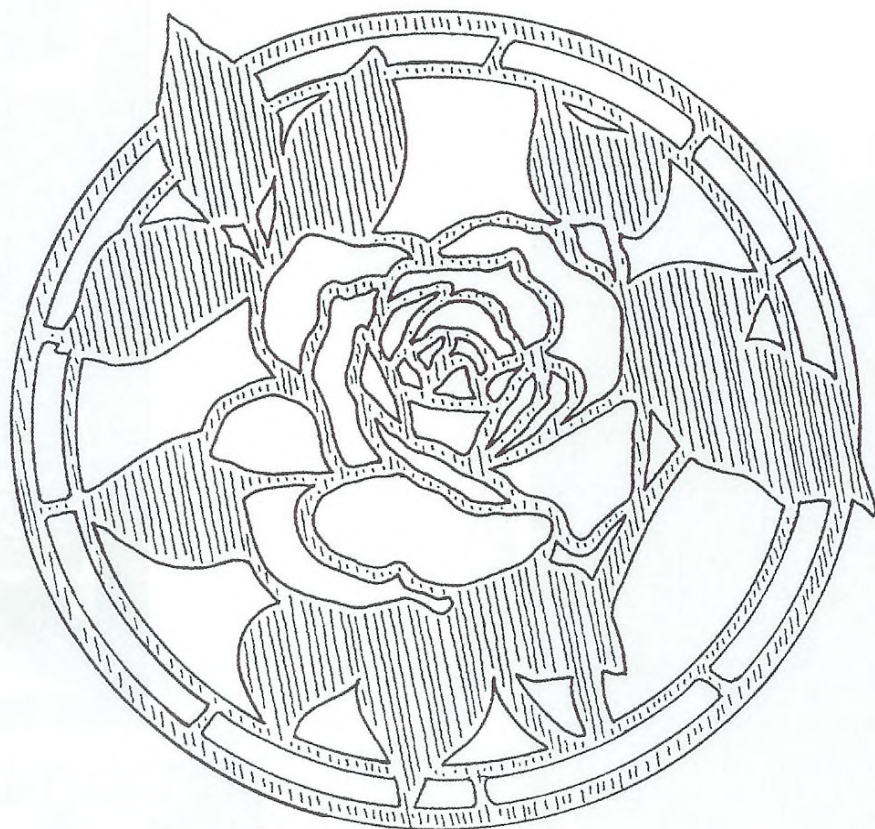
Fond du coffret

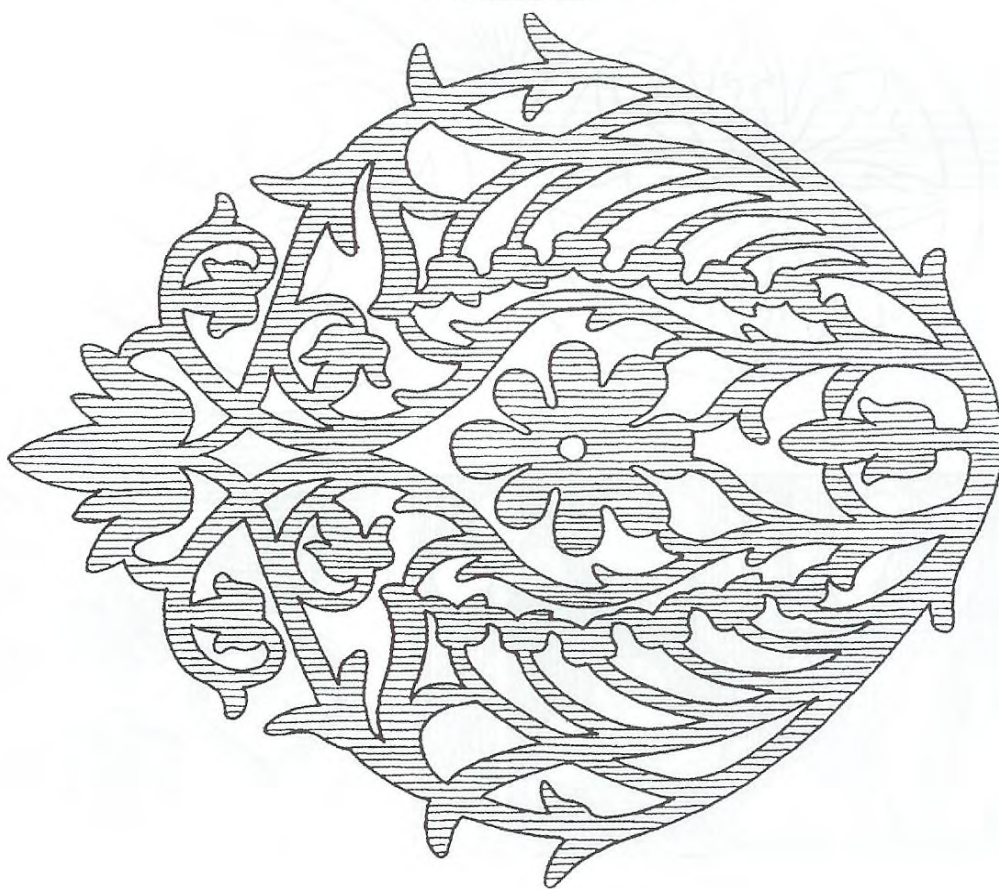
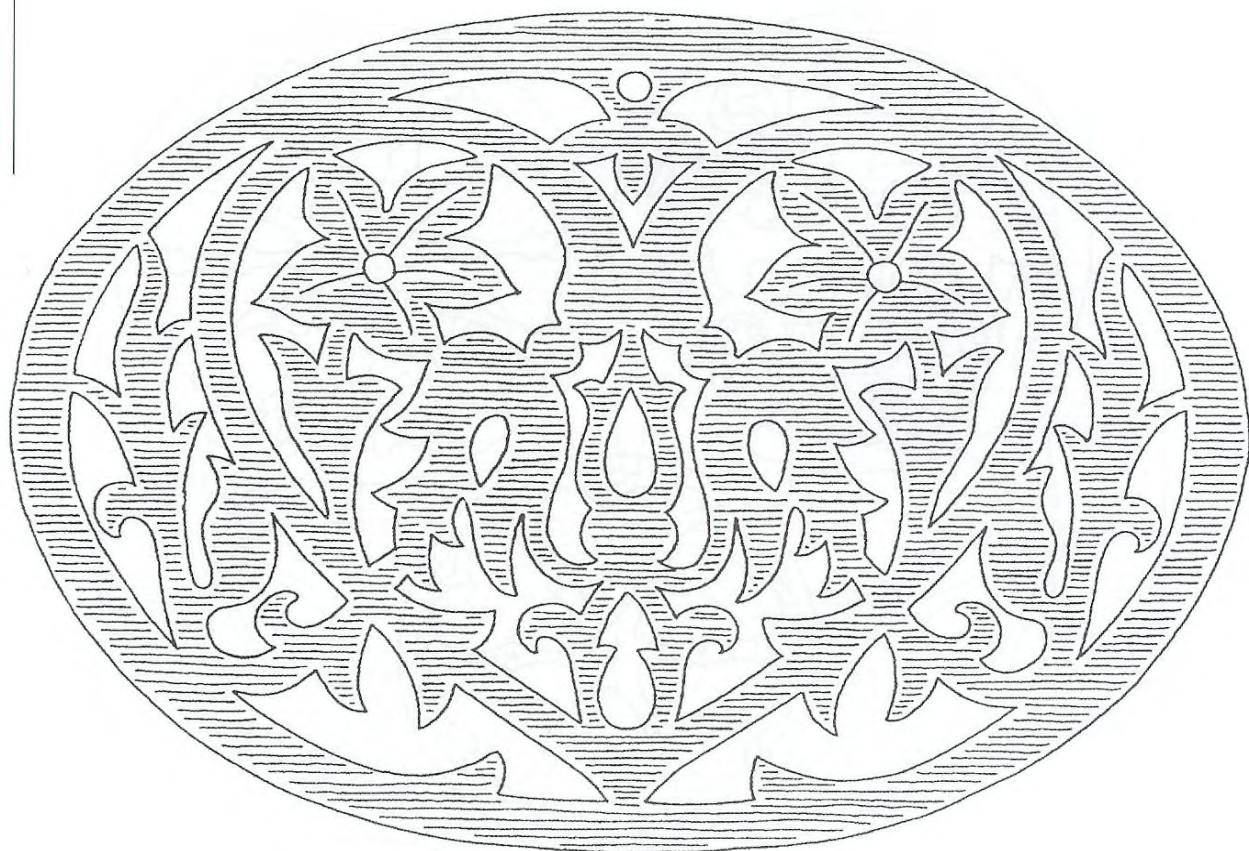


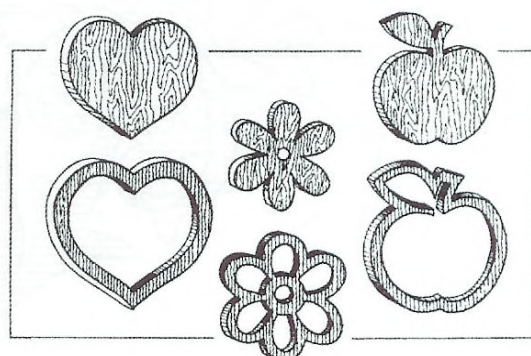
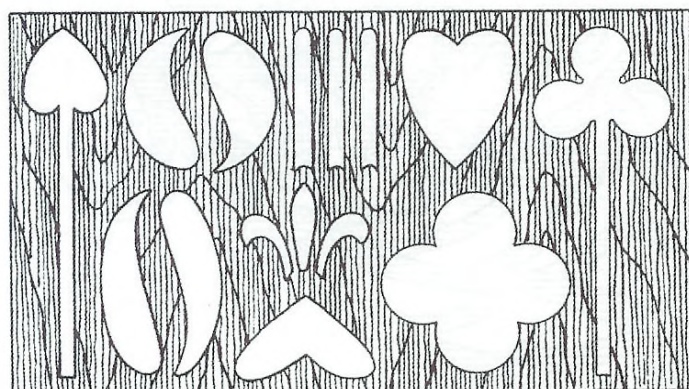
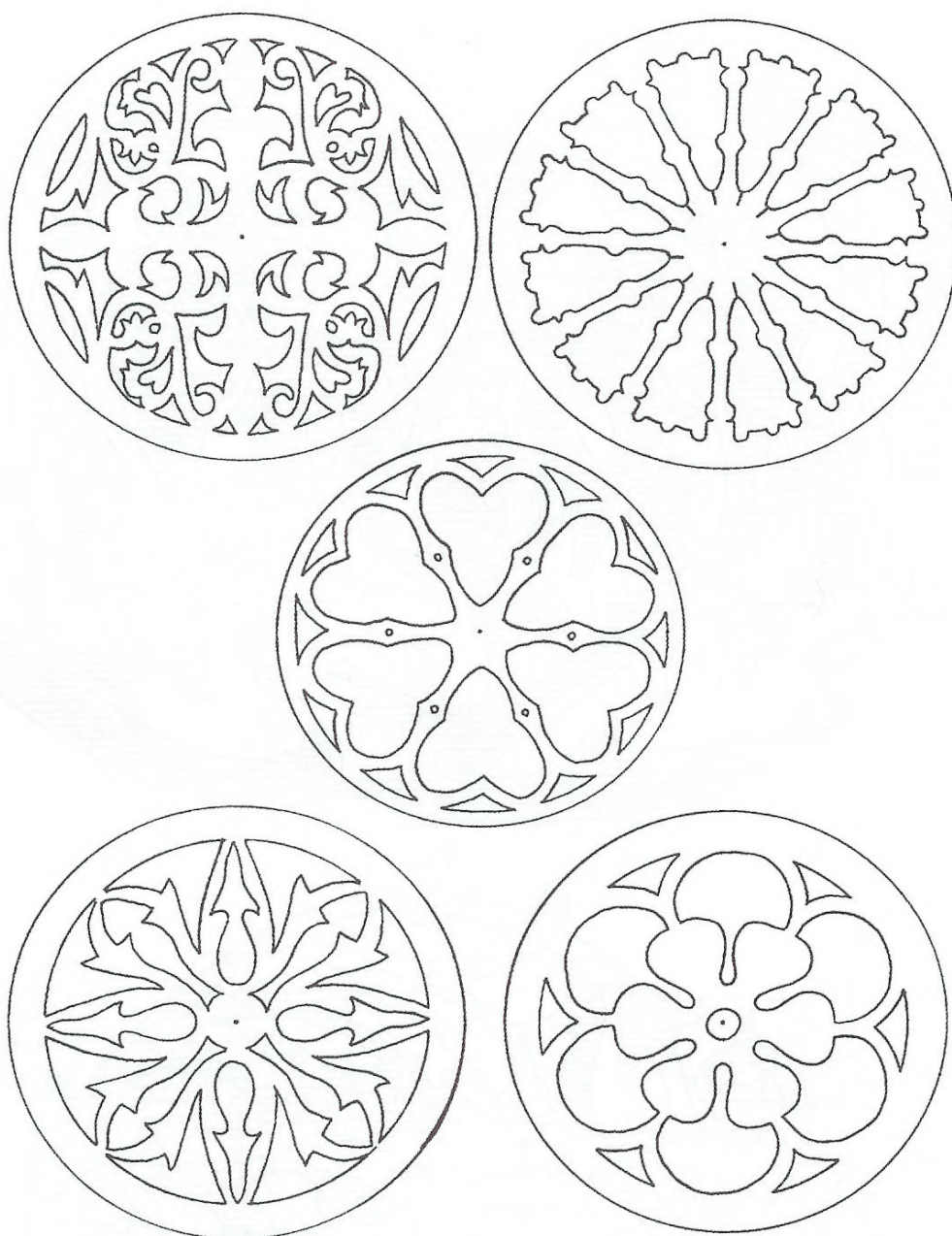
Petit côté 2 x

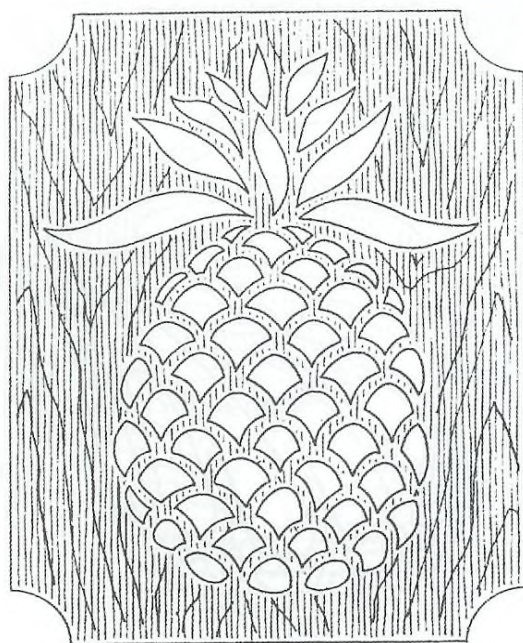
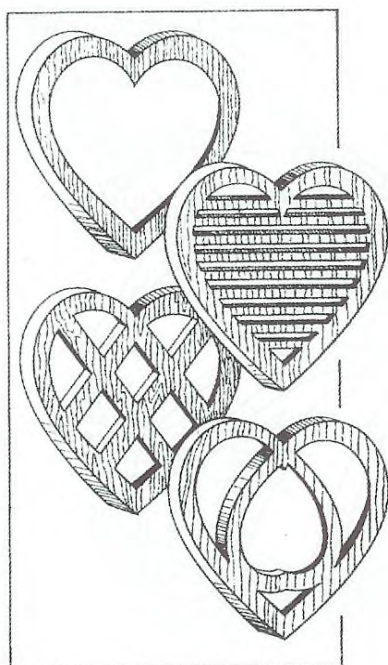
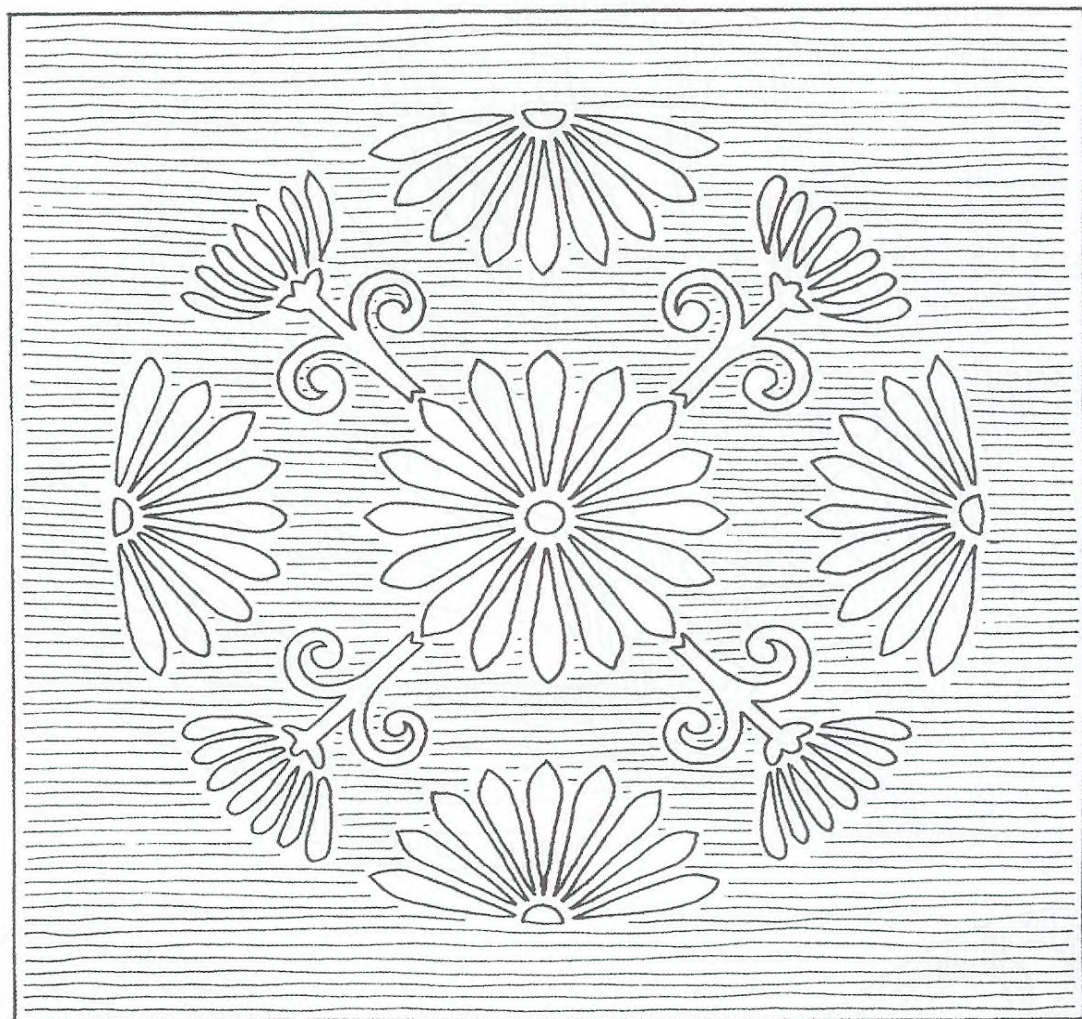


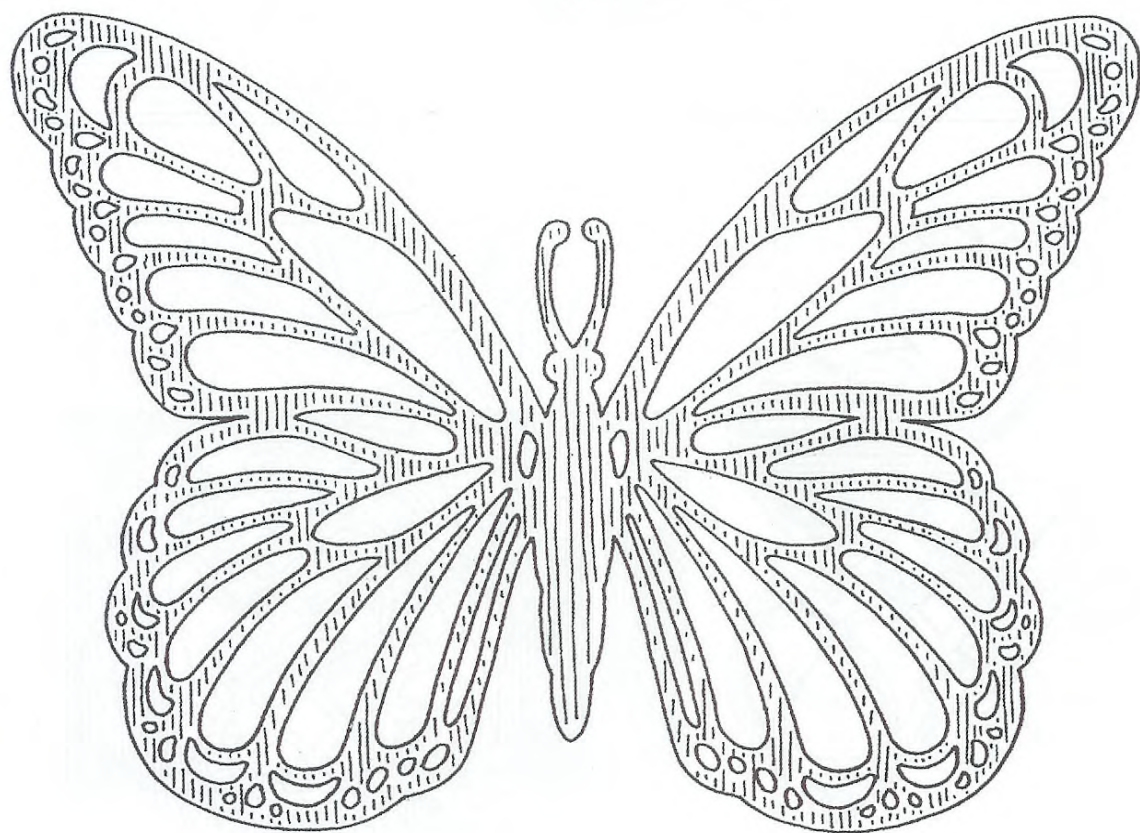
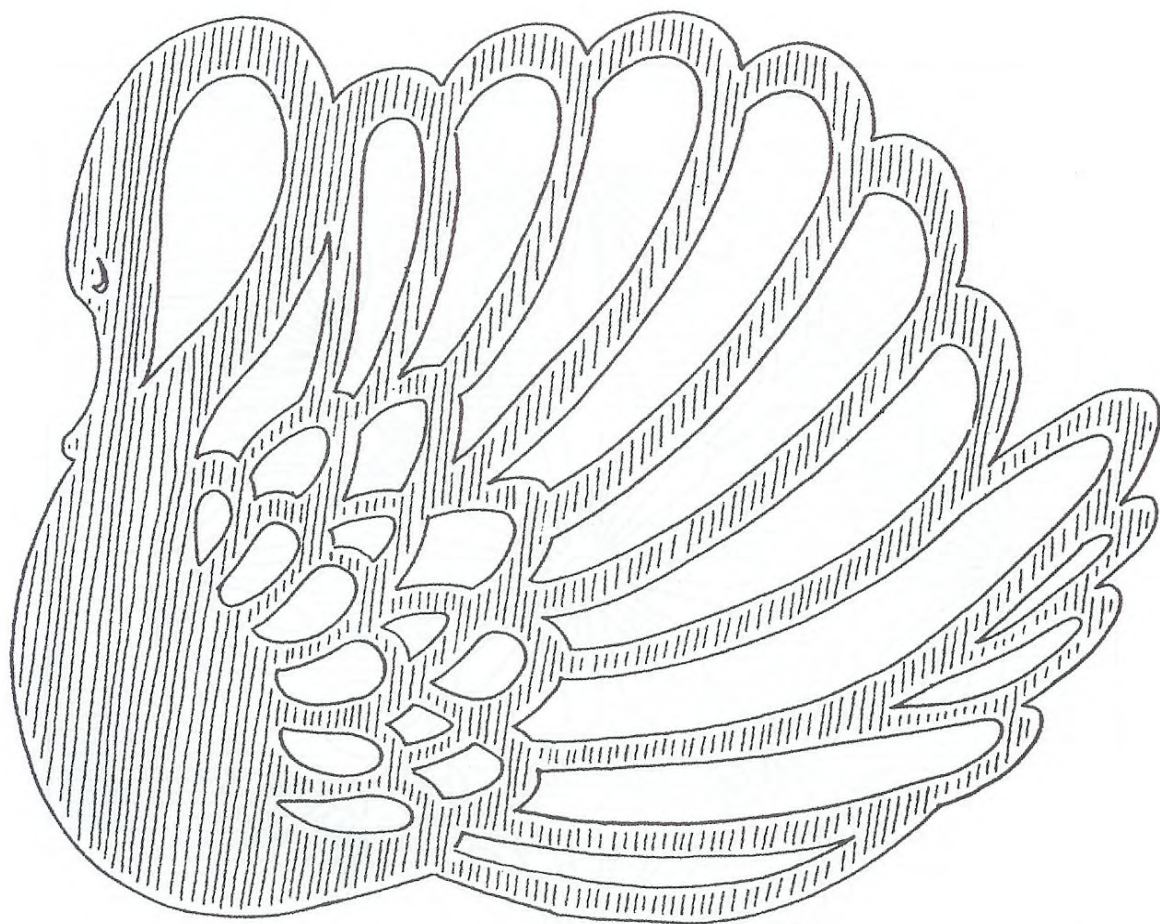
Couvercle du coffret

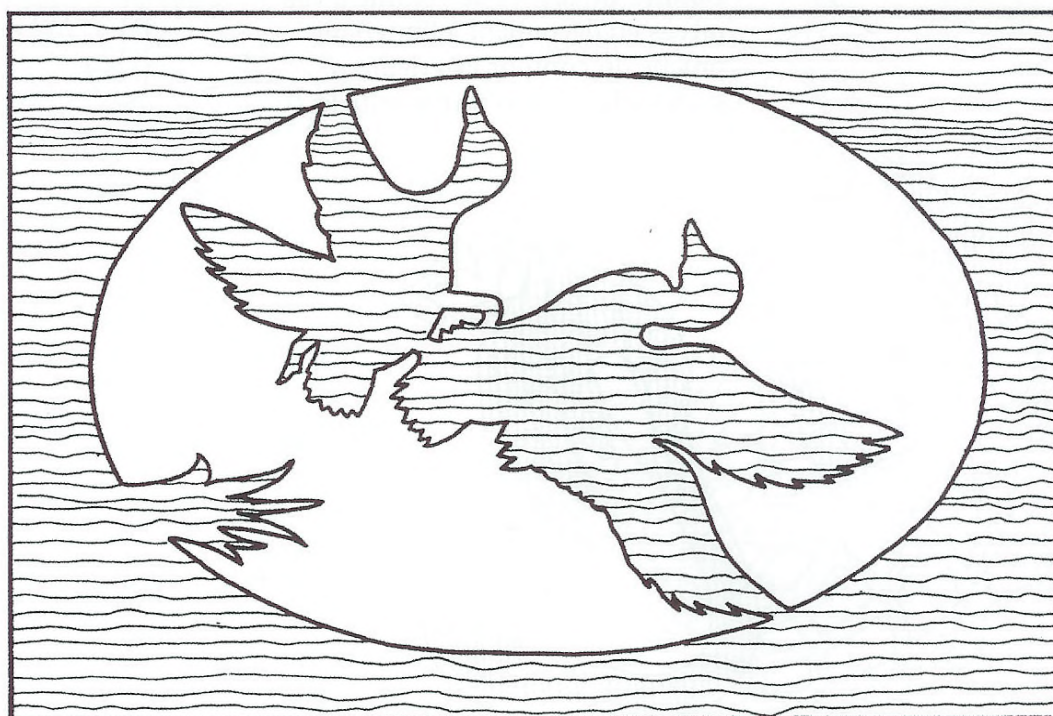
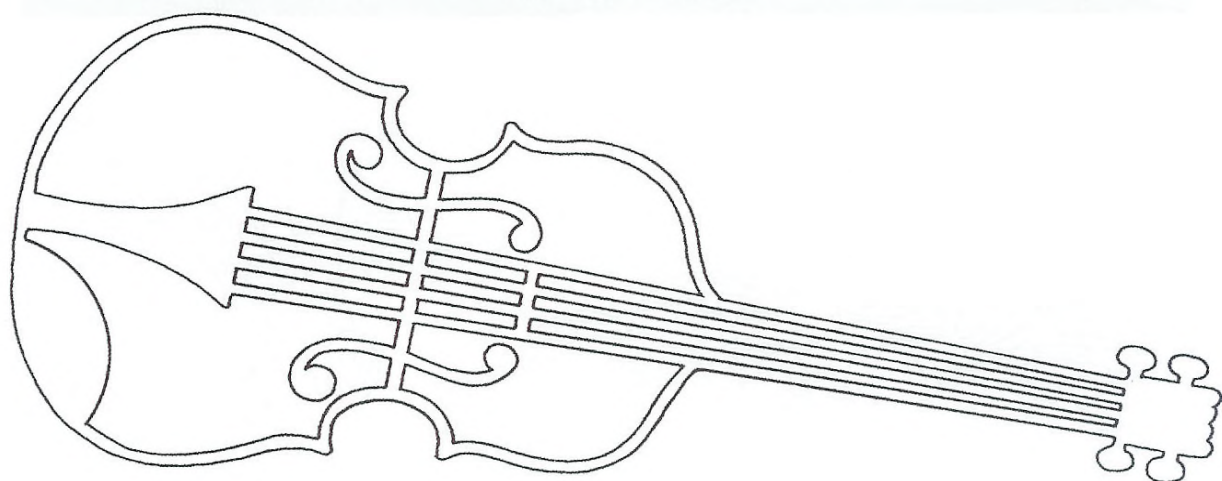
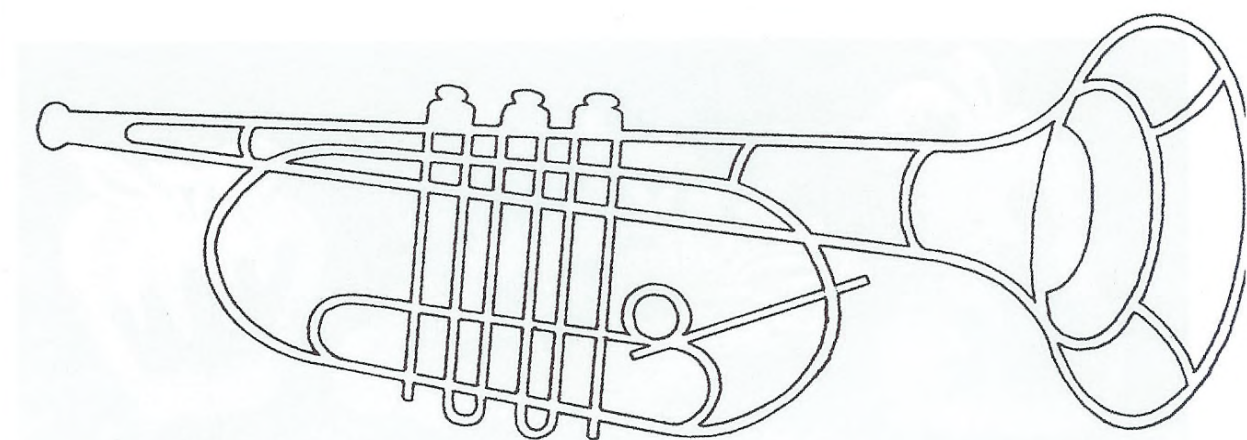


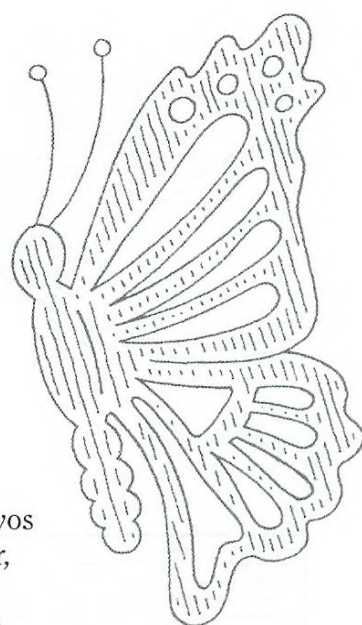
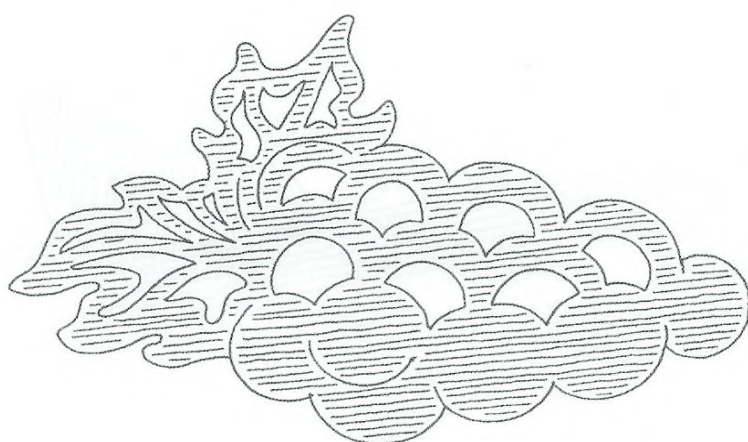
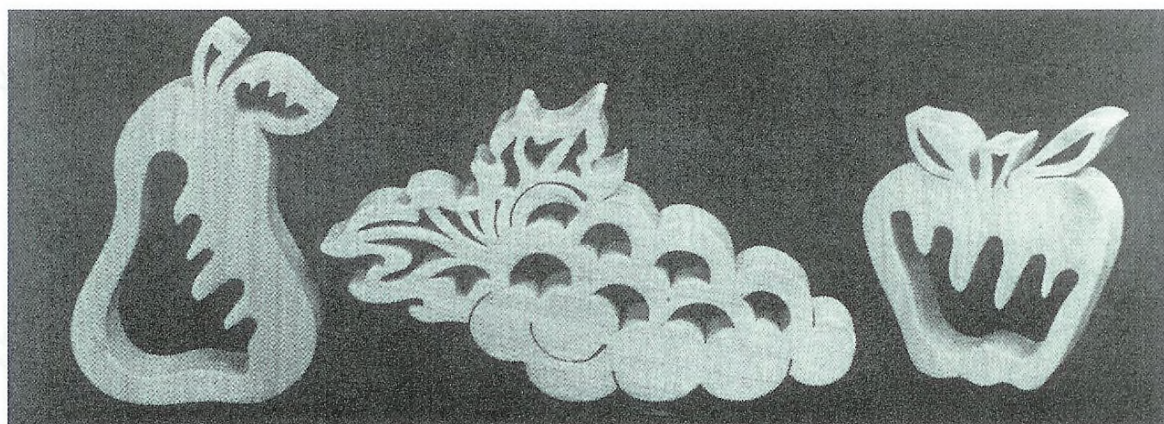






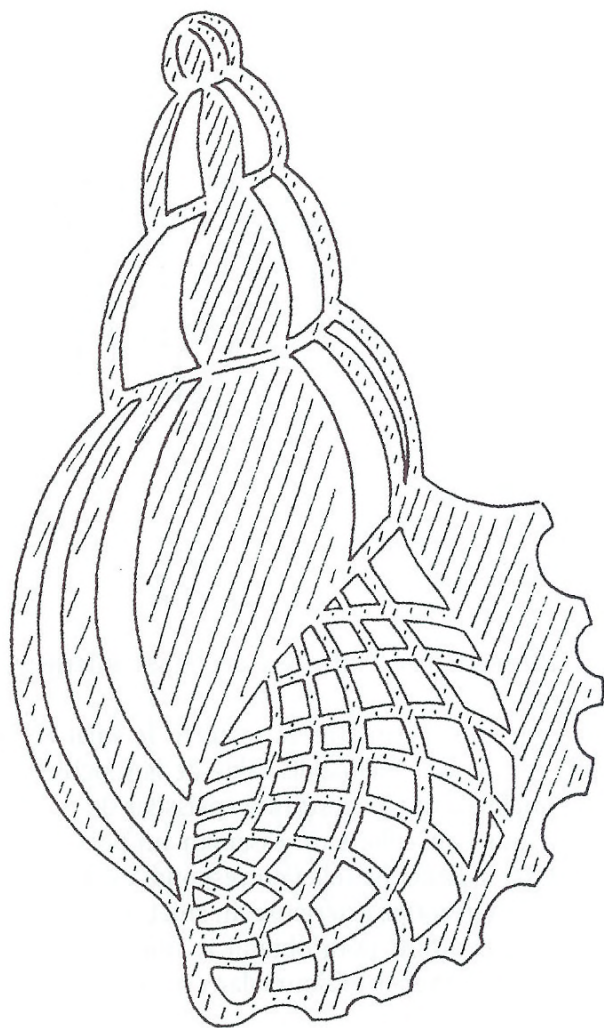
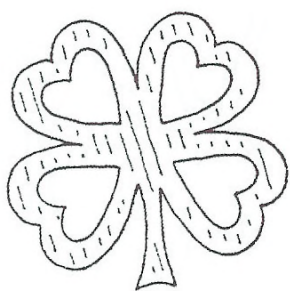
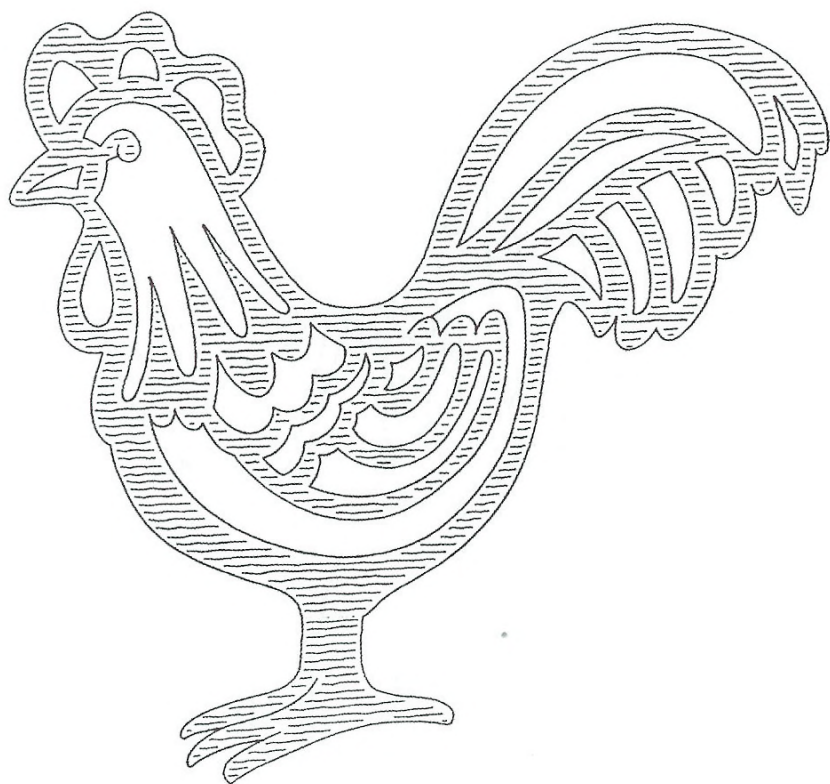


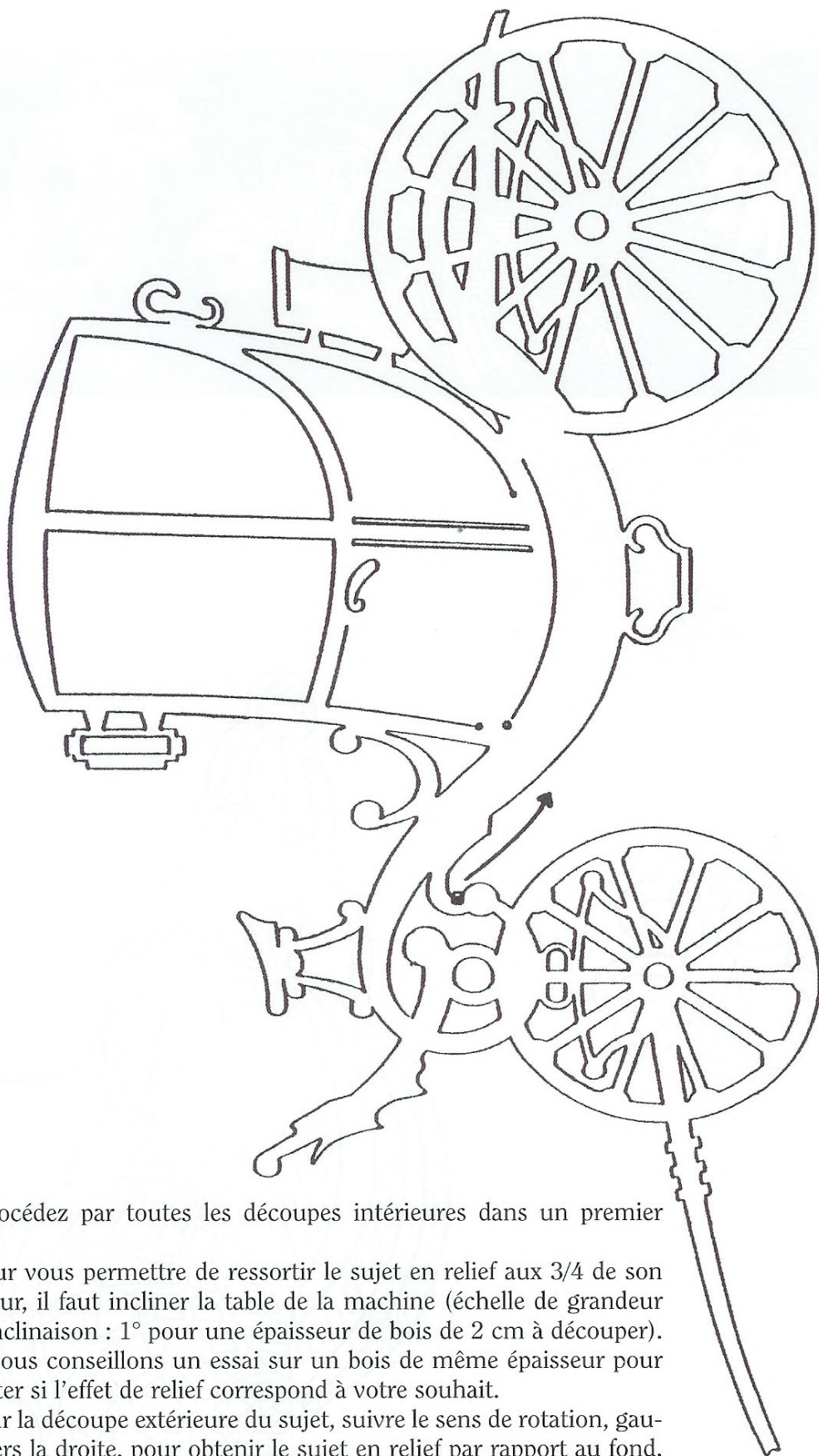




Donnez un aspect de volume à vos pièces en découpant à l'intérieur, proche du contour extérieur en s'approchant de la forme initiale.







1 - Procédez par toutes les découpes intérieures dans un premier temps.

2 - Pour vous permettre de ressortir le sujet en relief aux 3/4 de son épaisseur, il faut incliner la table de la machine (échelle de grandeur pour inclinaison : 1° pour une épaisseur de bois de 2 cm à découper). Nous vous conseillons un essai sur un bois de même épaisseur pour constater si l'effet de relief correspond à votre souhait.

3 - Pour la découpe extérieure du sujet, suivre le sens de rotation, gaucher vers la droite, pour obtenir le sujet en relief par rapport au fond, et surtout découper toujours dans ce sens, du départ jusqu'à l'arrivée.

