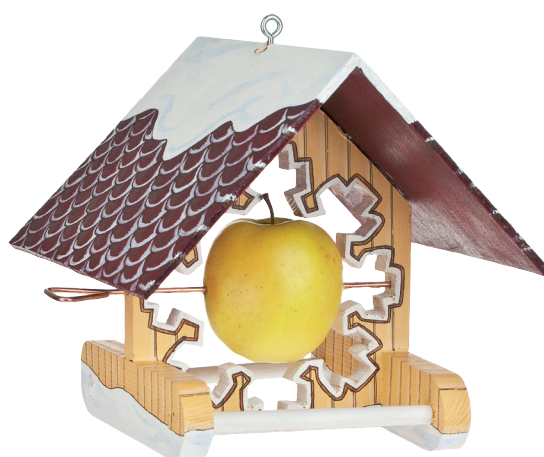


OPITEC

1 0 0 . 8 4 7

La Maison de la pomme



REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

1. Informations générales:

Genre: ____ Maquette en bois / Objet utilitaire

Utilisation: en cours d'atelier, dès la 7e année

2. Eléments utilisés:

2.1. Matériaux: bois de pin (résineux), bois tendre
contre-plaqué en bois du Gabon, fibres opposées

Traitement: le bois doit être scié, raboté, râpé, percé et poncé;

Liaison: colle (colle pour le bois, résistant à l'eau)

Surface: cire (liquide ou épaisse)
laque pour bois (fond et spray)
vernis (couleur et soluble à l'eau - ensuite laquer en surface)
huile de lin

2.2. Matériaux: baguette d'apport (acier)

Traitement: plier

Surface: aucun traitement nécessaire

3. Outillage:

pour scier: **scie** à chantourner pour les courbes et les coupes qui ne peuvent être effectuées avec d'autres scies.

REMARQUE: ____ les dents de la lame dirigées vers le bas

Utiliser la planchette; scier posément et de manière constante.
Tourner la pièce en travail.

Scie fine pour les coupes droites et les lattes.

REMARQUE: ____ serrer la pièce en traitement!

pour râper/limer: Choisir des outils adaptés! D'abord râper ensuite limer.

REMARQUE: ____ on ne pèse sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement.

pour poncer: Souche à polissage pour les angles et surfaces.
Papier émeri pour les formes personnalisées.

pour perforer: Perceuse à support électrique

REMARQUE: ____ appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage)!

Utiliser des mèches à bois adéquates!

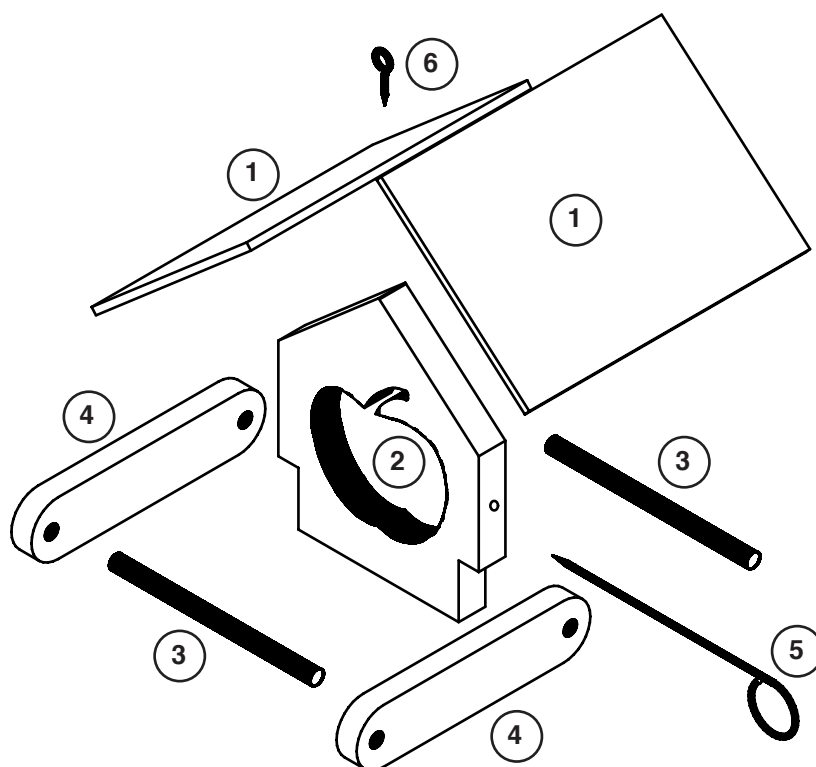
pour le serrage: conviennent particulièrement: les serre-joints (léger et ne laissant aucune marque).

pour plier: utiliser une pince ronde / Tenir compte du gabarit de la page 7

4. Liste des pièces:

Groupe	Matériel	Quant.	Dimensions	Illustr. n°
Toit	contre-plaqué	1	5 x 210 x 300 mm	
Parois	latte de pin	1	15 x 150 x 200 mm	
Supports de perchoir	tiges	2	Ø 10 x 200 mm	
	latte de pin	1	15 x 40 x 350 mm	
Broche	tige d'apport	1	Ø 3 x 250 mm	
Suspension	piton	1	8 x 20 mm	

5. Dessin explosé



6. Instructions pour le montage / Vue d'ensemble

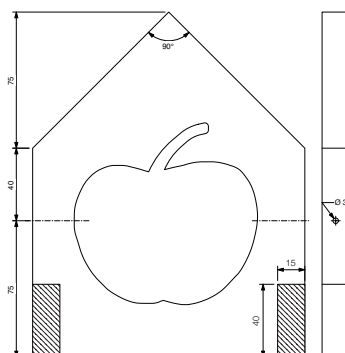
- 6.1 Fabrication de la paroi
- 6.2 Fabrication et montage des supports de perchoir
- 6.3 Fabrication et montage du toit
- 6.4 Préparation de la broche
- 6.5 Montage du crochet pour la suspension

6.1 Fabrication de la paroi

6.1.1. Reporter le gabarit de la paroi (page 7) sur la planchette de pin (2).

6.1.2 Marquer les trous et perforez au diam. de 3 mm.

REMARQUE: Les perforations doivent précéder le travail de la scie!!



6.1.3. Scier selon modèle, limer et poncer les découpes..

REMARQUE: On peut simplifier le travail en supprimant les encoches pour les supports de perchoir. On peut alors coller directement ces supports! !

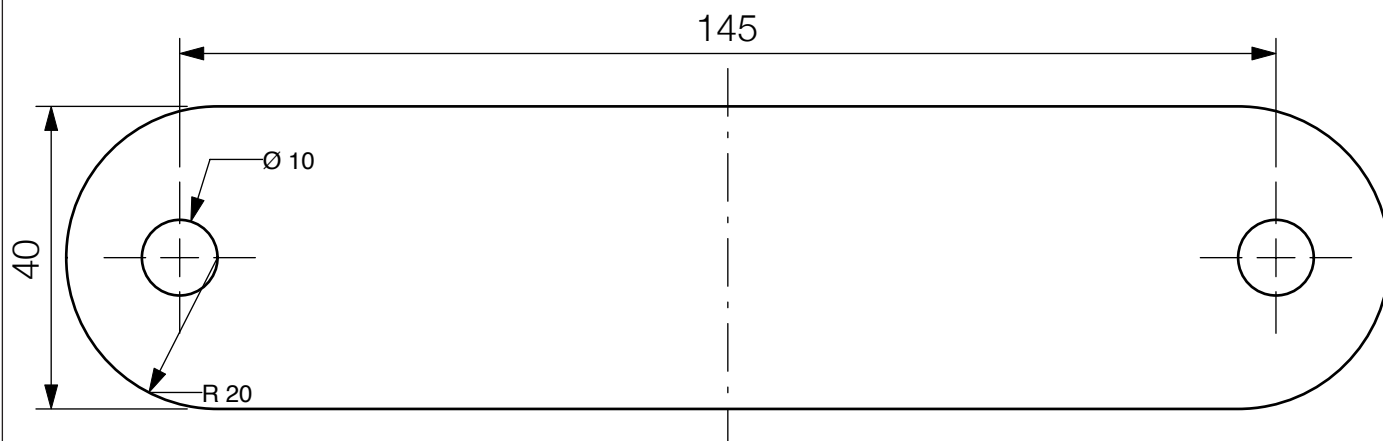
6.2. Fabrication et montage des supports de perchoir

6.2.1. Partager en deux les lattes 4.

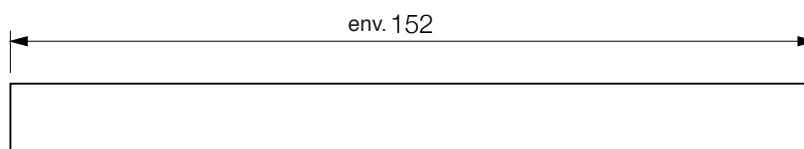
Les deux parties sont ensuite marquées à partir du centre. Effectuer les perforations de 10 mm de diam. et arrondir les extrémités à la lime.

REMARQUE: Si l'on ne souhaite pas perforez, on peut coller les perchoirs (3) directement contre l'intérieur des lattes 4

6.2.2. Scier dans les tiges (3) deux segments d'env. 152 mm de longueur



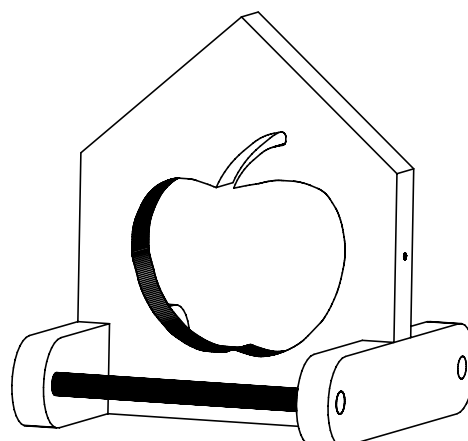
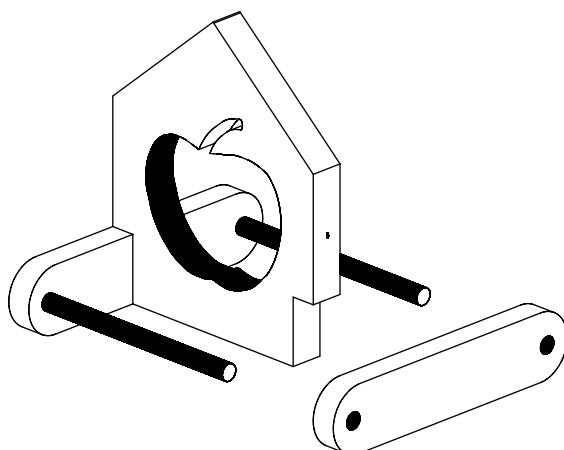
REMARQUE: La longueur des tiges dépend du travail sur la paroi et les supports.



6.2.3. Les supports (4) et les tiges (3) sont assemblés pour former le perchoir; cela en fonction du dessin et du mode de travail choisi. Coller contre la parois.

REMARQUE: Utiliser une colle à bois résistant à l'eau. (v. catalogue principal)

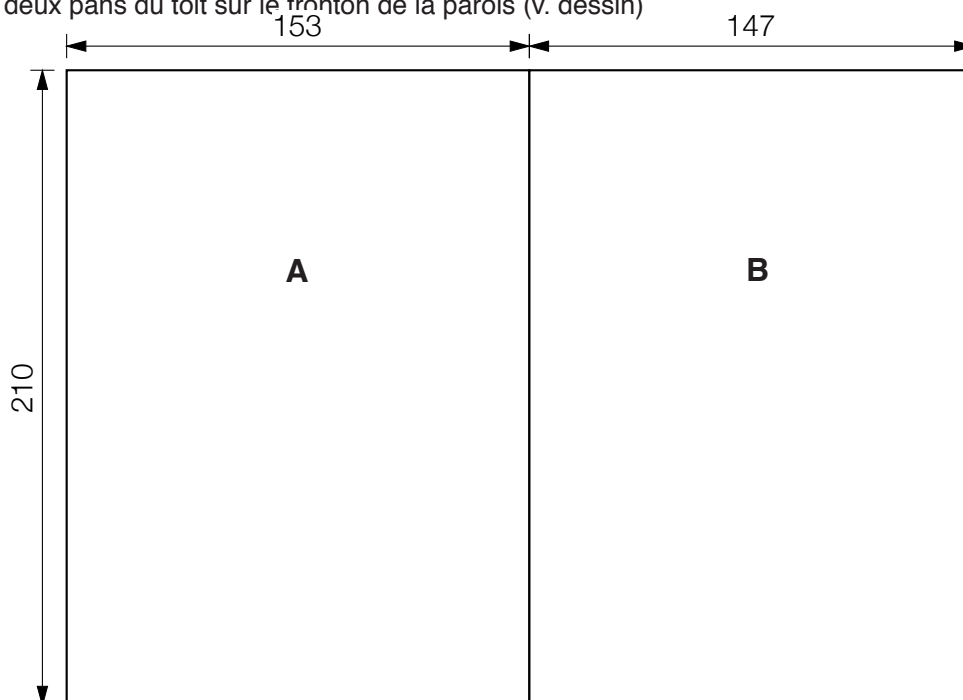
6.2.4. La colle étant sèche, on lime ce qui dépasse.



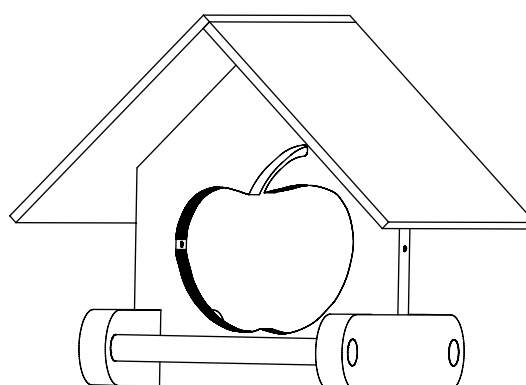
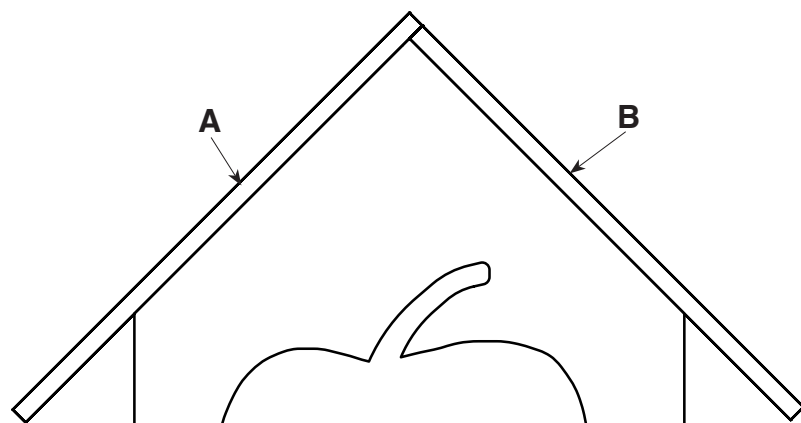
6.3. Fabrication et montage du toit

6.3.1. Marquer le contre-plaqué (1) puis scier selon dessin

6.3.2. Coller les deux pans du toit sur le fronton de la parois (v. dessin)

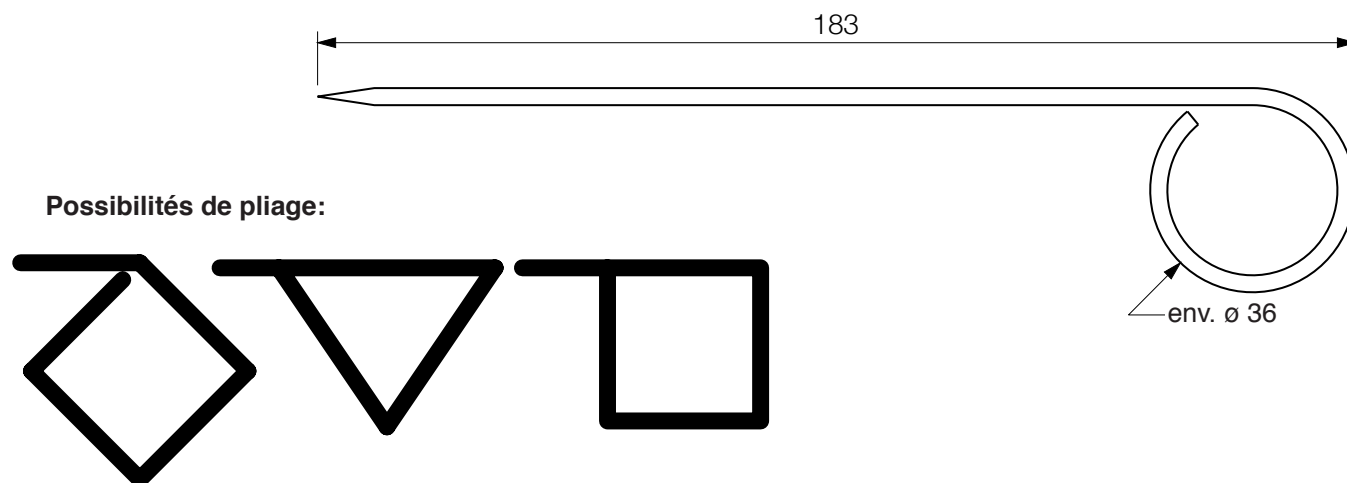


REMARQUE: évent. fixer les deux moitiés avec du ruban adhésif.



6.4. Préparation de la broche

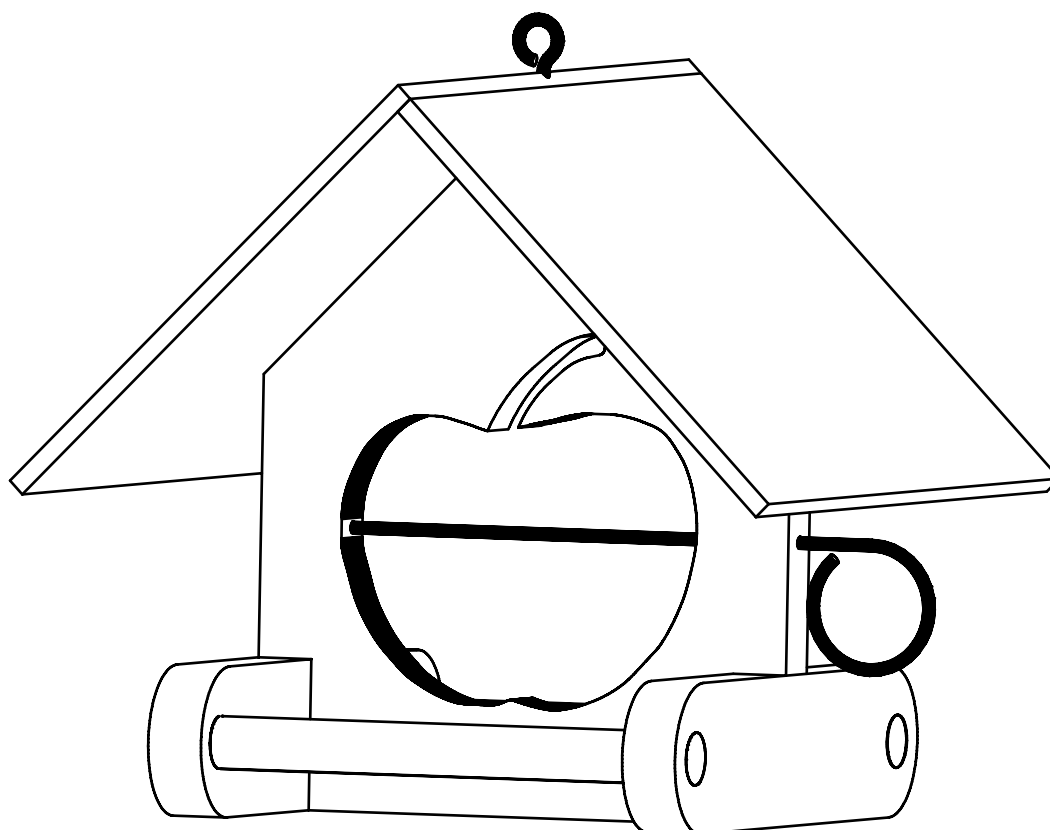
6.4.1. Plier la tige d'apport (5) selon dessin de la page 7, et appointer.



6.5. Montage du crochet pour la suspension

6.5.1. Visser le piton (6) dans le haut de la paroi (pignon) en traversant le centre du toit.

REMARQUE: Avant de visser préparer le trou au pointeau ou avec une mèche de 1,5 mm.



Astuce:

Pour respecter l'environnement utiliser des couleurs, des cires et glacis solubles à l'eau.

Au cas où l'on utiliserait plusieurs coloris, il faudrait isoler les endroits qui ne sont pas traités.

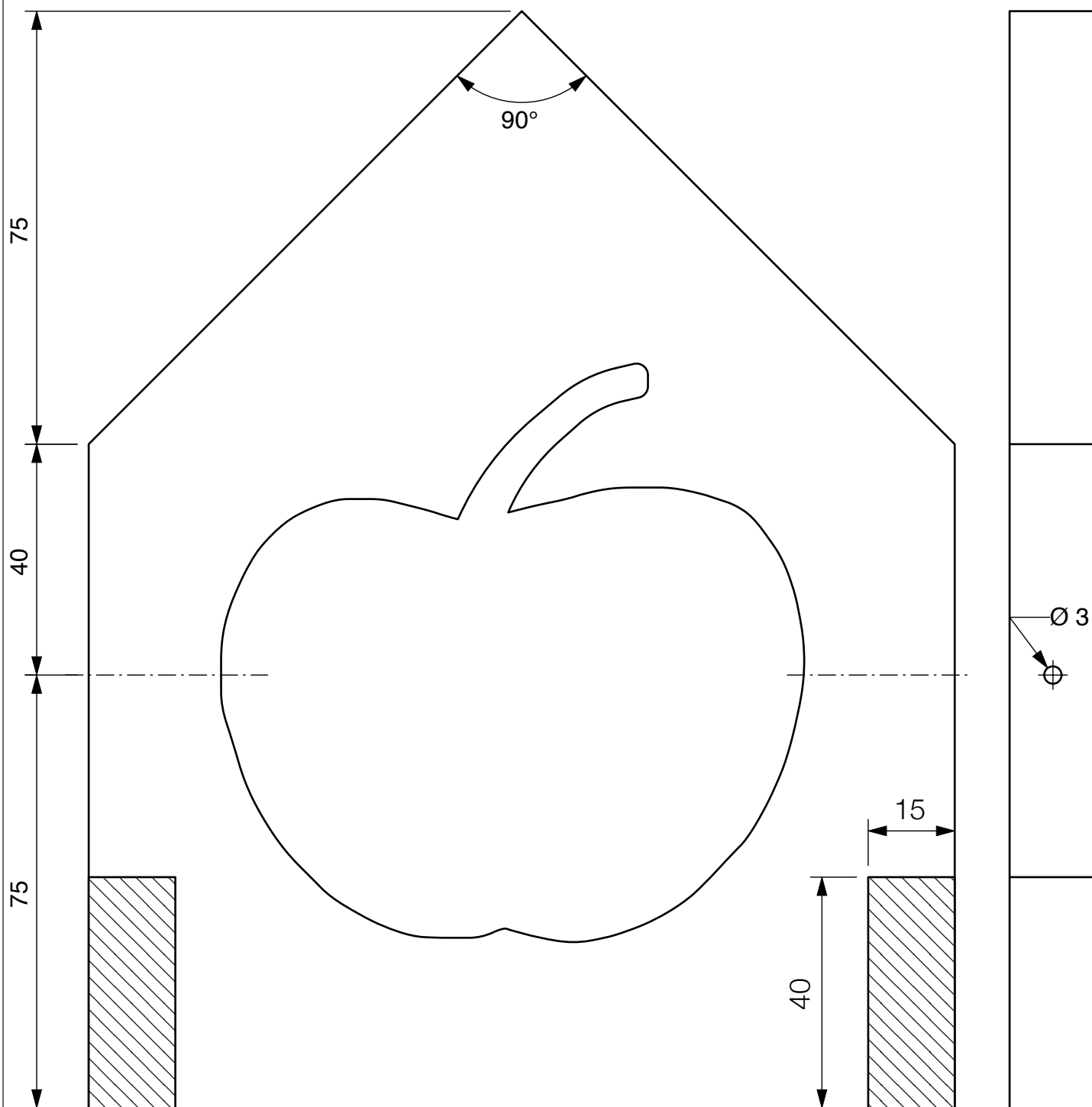
Nous recommandons d'utiliser l'huile de lin jusqu'à saturation du bois.

Gabarit (pomme)

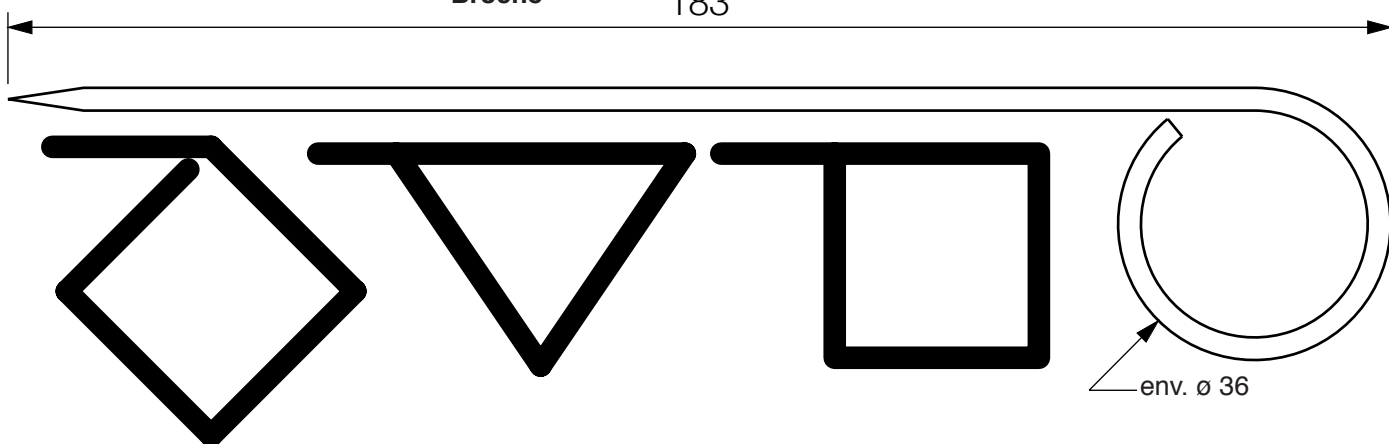
E 1 : 1

Paroi vue de face

Vue latérale



Broche 183

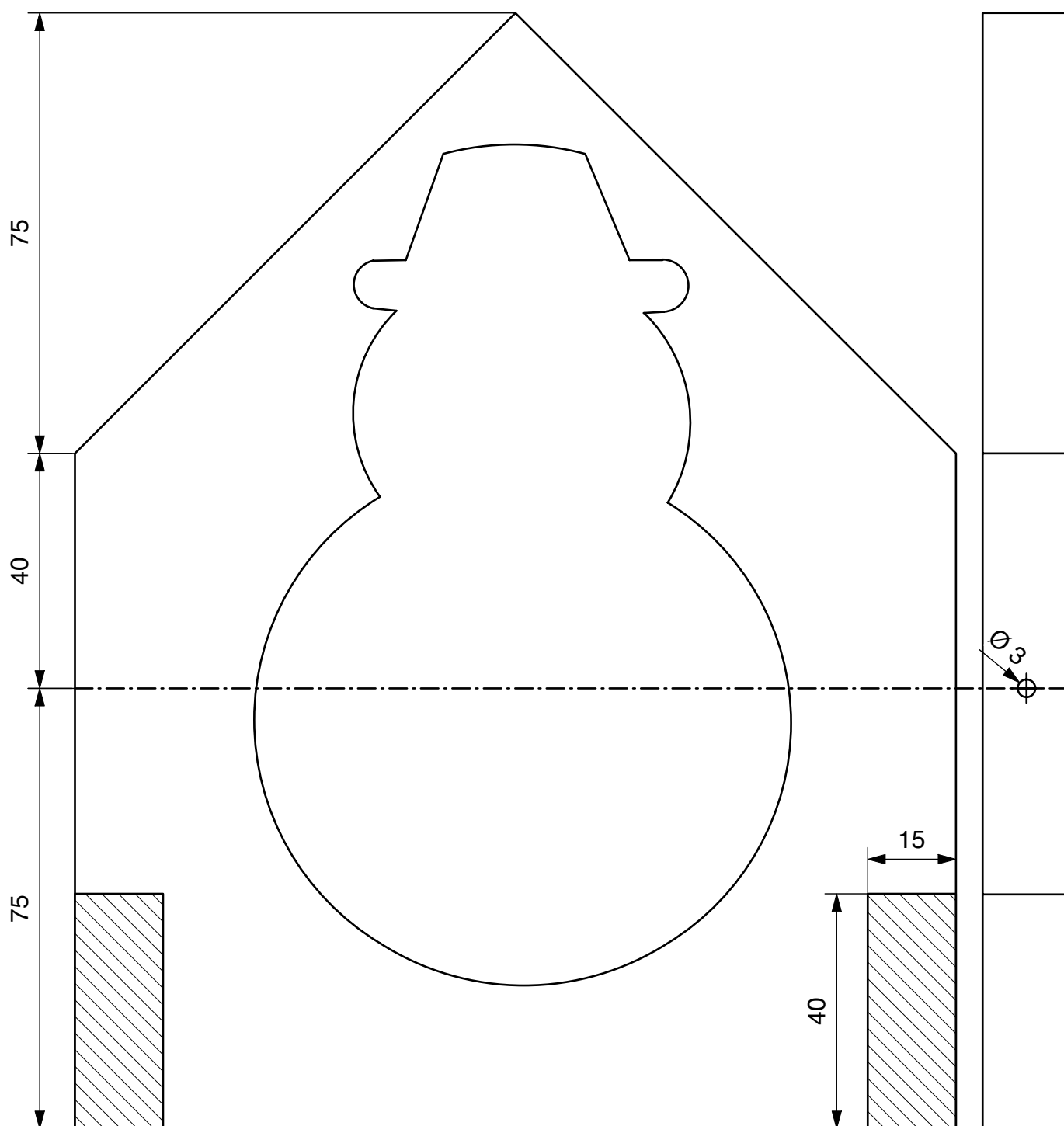


Gabarit (bonhomme de neige)

E 1 : 1

Paroi vue de face

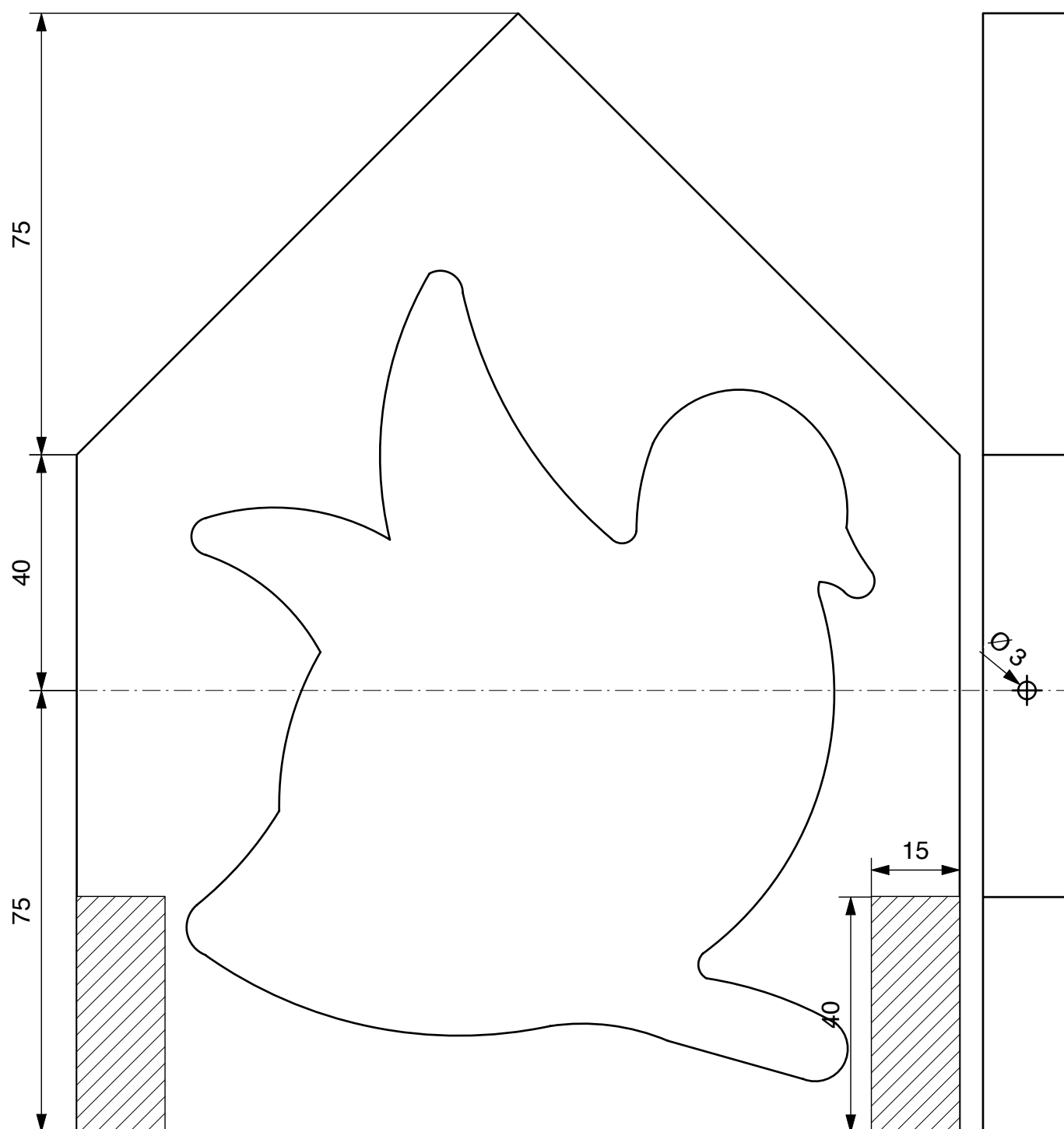
Vue latérale



E 1 : 1

Paroi vue de face

Vue latérale



Gabarit (cristal de glace)

E 1 : 1

Paroi vue de face

Vue latérale

