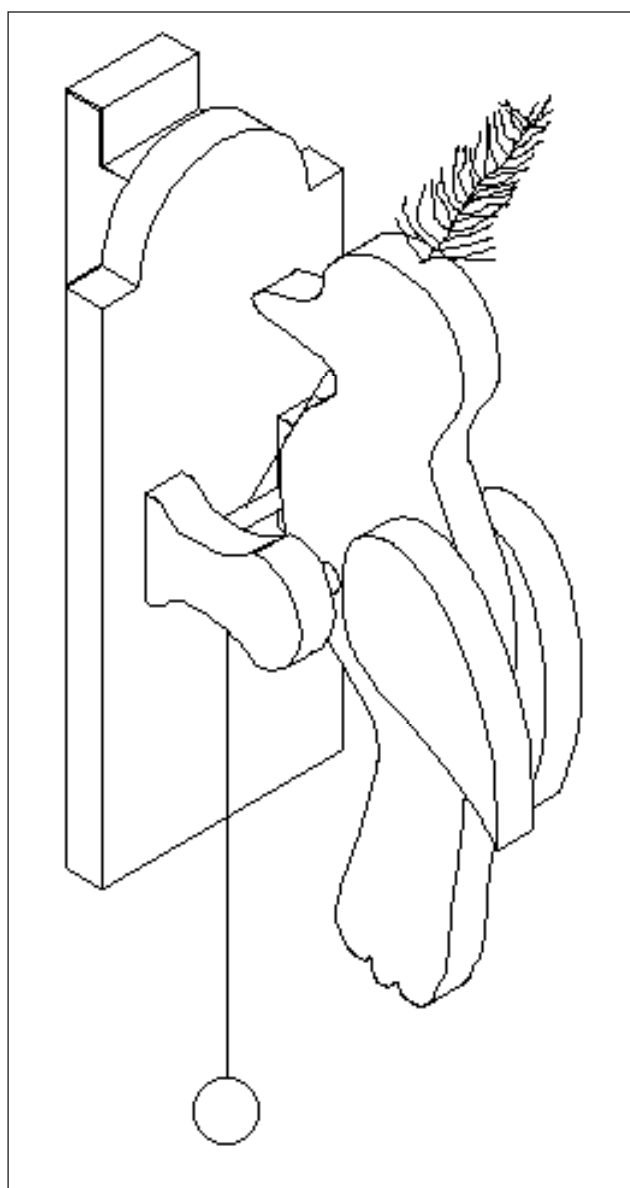


OPITEC

1 0 0 . 0 8 7

P I V E R T



REMARQUE

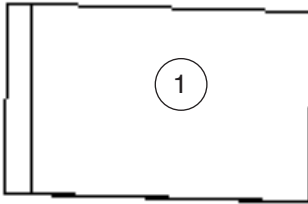

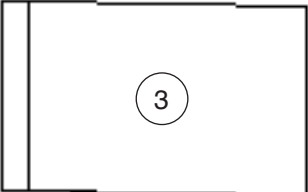
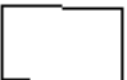






Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les 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!

ATTENTION!

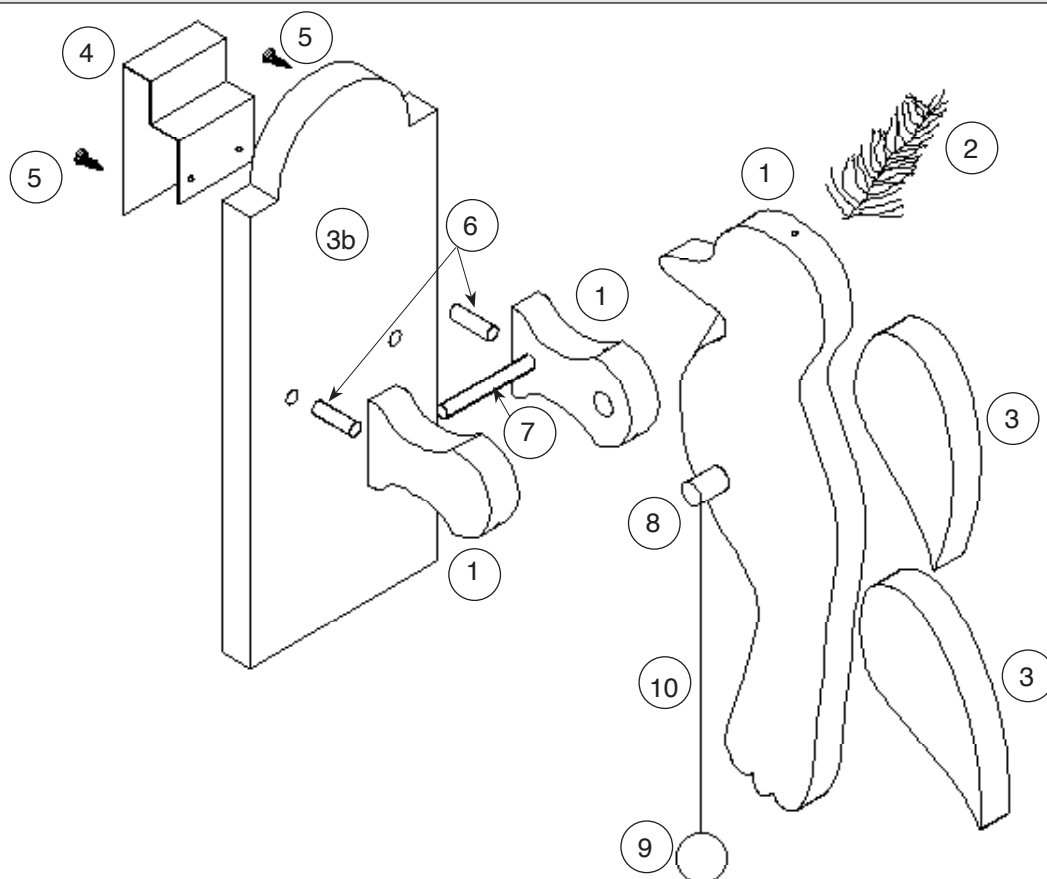
Cet article contient des petites pièces qui peuvent être avalées.
Attention, risque d'étouffement!

1. Informations générales:	
Genre:	Objet utilitaire / Maquette à construire
Utilisation:	en cours d'atelier, dès les 4e - 6e années
2. Eléments utilisés:	
2.1. Matériaux:	bois de pin (résineux), bois tendre bois de hêtre (feuillus), bois dur pour être travaillés, les bois seront secs
Traitement:	le bois peut être scié, raboté, râpé, percé et poncé, marqué selon gabarit ou mesures
Liaison:	coller (colle blanche) chevilles simples
Surface:	cire (liquide ou épaisse) laque pour bois (fond et spray) vernis (couleur et soluble à l'eau - ensuite laquer en surface)
2.2 Matériaux:	fer blanc, galvanisé
Traitement:	percer, plier
Assemblage:	vis
Surface:	aucun traitement spécial
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.
pour limer:	Choisir des outils adaptés!
	REMARQUE: on ne pèse sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement.
pour poncer:	Souche pour les arêtes et les surfaces. Papier émeri pour les formes personnalisées.
pour perforer:	Perceuse à main ou à support électrique
	REMARQUE: appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage).
pour le serrage:	conviennent particulièrement: les serre-joints (léger et ne laissant aucune marque).

4. Liste des pièces

Groupe	Matériel	Quant.	Dimensions	Illustr.N°
Pivot	bois de pin	1	15 x 100 x 350 mm	
	plume	1		
Plateau de base	bois de pin	1	15 x 100 x 350 mm	
Suspension	tôle blanche	1	0,5 x 40 x 150 mm	
	vis	2	3 x 10 mm	
Chevilles Traverses	bois de pin	1	ø 6 x 50 mm	
	bois de pin	1	ø 6 x 50 mm	
	bois de pin	1	ø 10x 50 mm	
Boule	bois	1	ø 20 mm	
Cordon	cordelette	1	500 mm	

5. Dessin explosé



6. Instruction de montage / Vue d'ensemble

6.1 Préparation du pivot

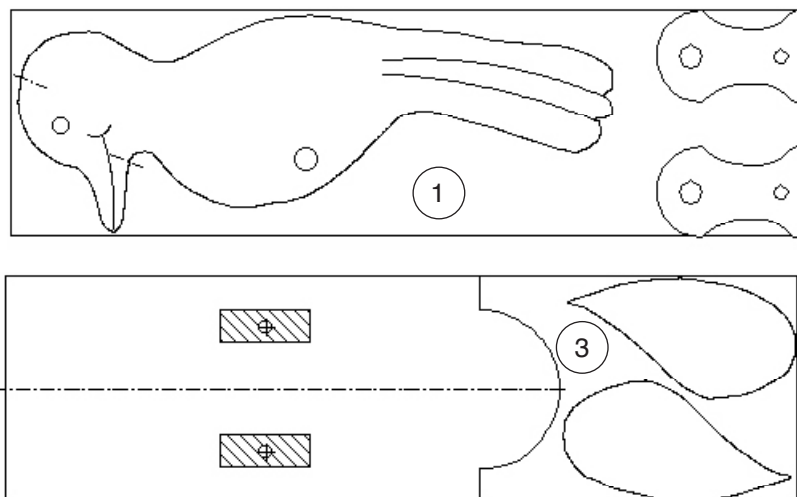
6.2 Préparation de la planche de base

6.3 Préparation de la suspension

6.4 Montage de l'ensemble

6.1 Préparation du pivot

6.1.1 Reporter sur les planchettes 1/3 (15 x 100 x 350) les gabarits des pattes (p. 4), du corps et des ailes (p. 7) selon la disposition ci-après, et scier.

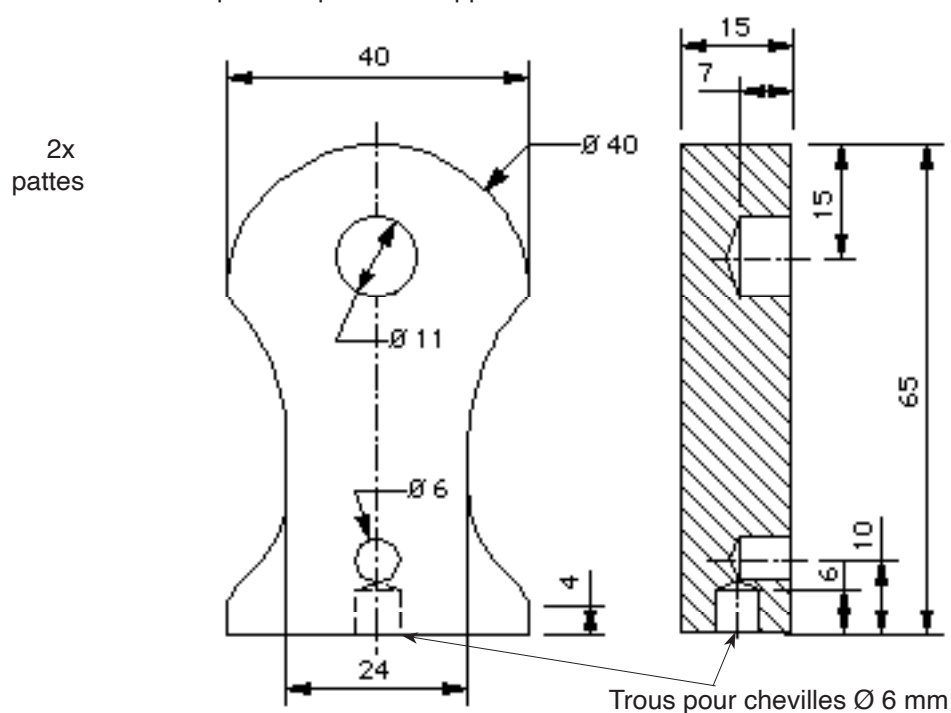


6.1.2 Poncer les coupes et arrondir les angles.

6.1.3 Dans le corps, percer un trou de $\varnothing 10$ mm pour la traverse (8) et de $\varnothing 2$ mm pour la cordelette et la plume. (v. lignes points - traits sur le gabarit)

6.1.4 Dans les pattes, percer des trous borgnes de $\varnothing 11$ mm et de $\varnothing 6$ mm.

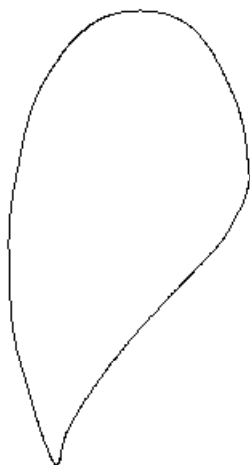
REMARQUE: on peut simplifier en supprimant les chevilles du bas.



6.1.5 Amincir les ailes, plus fines vers la pointe

REMARQUE: on peut simplifier en laissant les ailes telles quelles.

vue de devant



vue dessus



Aile telle quelle

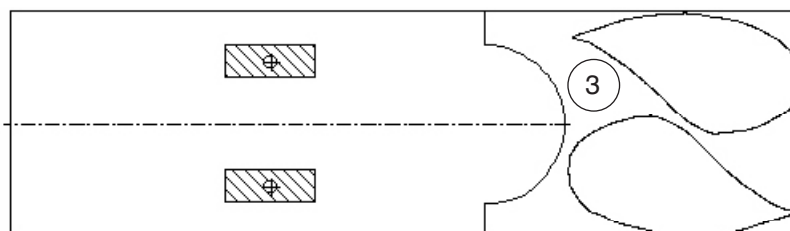


Aile amincie



6.2 Préparation de la planche de base

6.2.1 Reporter le gabarit pour la planche de base (v.page 9) sur le reste de la planchette de pin (3) et scier.



6.2.2 Poncer les découpes et briser les arêtes.

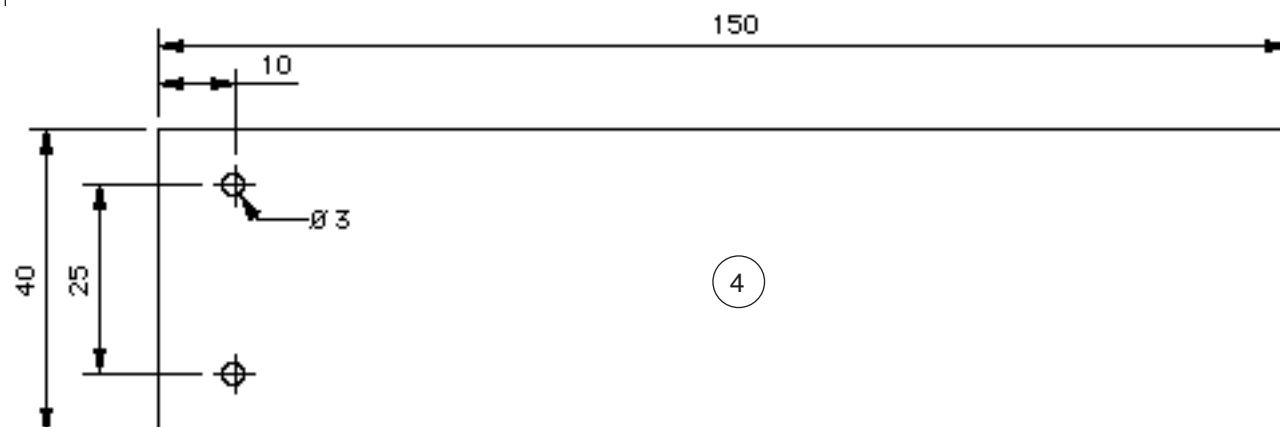
6.2.3 Percer des trous de $\varnothing 6$ mm pour cheviller les pattes (v.gabarit).

REMARQUE: On peut simplifier en renoncant aux chevilles.

6.3 Préparation de la suspension

6.3.1 Percer le fer blanc (4) selon dessin et plier en fonction de la forme de la porte de manière que par la suite on puisse tout simplement accrocher le pivot à la porte.

REMARQUE: Le pivot peut également être vissé ou collé avec un ruban adhésif double-face.



6.4 Montage de l'ensemble

REMARQUE: Si l'on veut colorier, il est recommandé de le faire avant d'entreprendre le montage!

6.4.1 Dans la baguette (6) Ø 6 x 50 mm, découper deux chevilles d'une longueur de 20 mm et introduire dans les trous borgnes des pattes.

REMARQUE: Si l'on a renoncé aux chevilles, cette phase de travail peut être occultée!

6.4.2 Coller les ailes avec leur partie plate sur le corps (ne pas confondre gauche/droite).

6.4.3 Coller la traverse (axe rotatif 8) Ø 10 x 50 mm dans le trou du corps (centrer).

6.4.4 Coller la plume (2) et le cordon (10) dans les trous du corps prévus à cet effet.

6.4.5 Lorsque la colle a séché, on place l'axe rotatif (8) et la traverse (7) Ø 6 x 50 mm dans les trous des pattes. Le dessous des pieds est encollé et pressé sur la planche (cheviller ou coller).

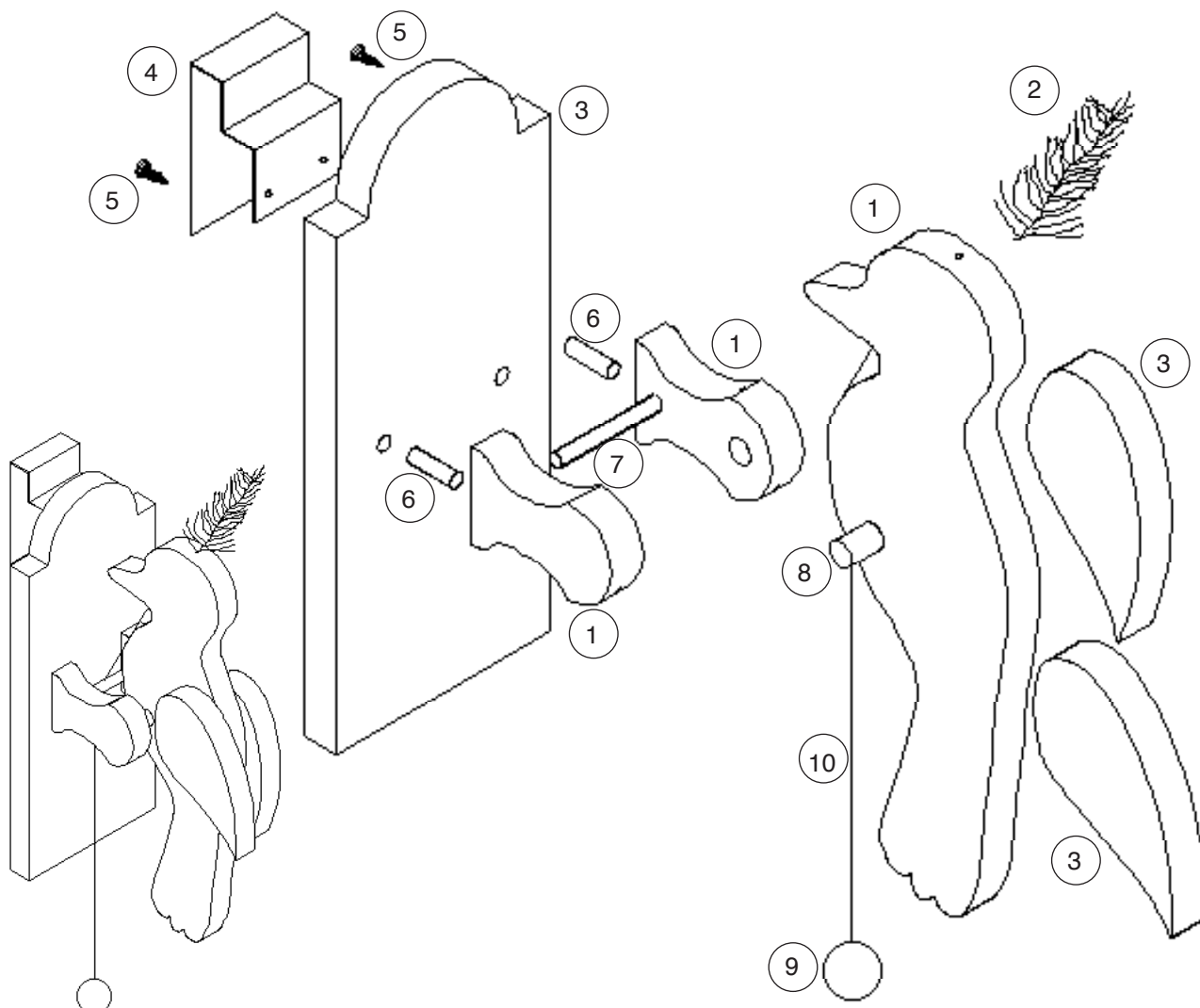
REMARQUE: L'axe rotatif (8) et la traverse (7) ne sont pas collés, ils sont tout simplement introduits!

Si l'on a renoncé aux chevilles, il faut coller les deux pattes sur le plateau de base, en respectant un intervalle de 40 mm. (v. gabarit page 9)

6.4.6 Faire passer le cordon (10) entre le plateau de base (3) et la traverse (7). A son extrémité nouer ou coller la boule de bois (9).

6.4.7 Lorsque la colle est sèche, on fixe la suspension (4) avec les deux vis (5) derrière le plateau de base.

REMARQUE: Ceux qui se seraient déterminés pour une autre forme de fixation n'ont pas à effectuer cette phase de travail!

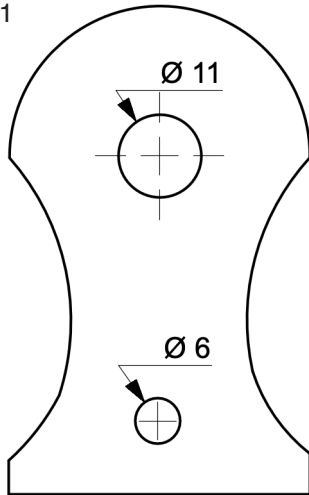


7. Gabarit

Corps

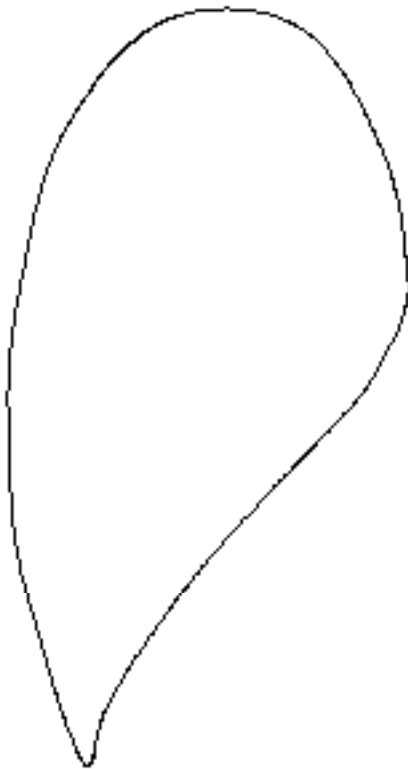
E 1 : 1

M 1 : 1



Aile

E1 : 1



$\varnothing 2$ mm
prof. env. 15 mm

$\varnothing 2$ mm
prof. env.
15 mm

$\varnothing 10$ mm

7. Gabarit

Planchette de base

E1 : 1

