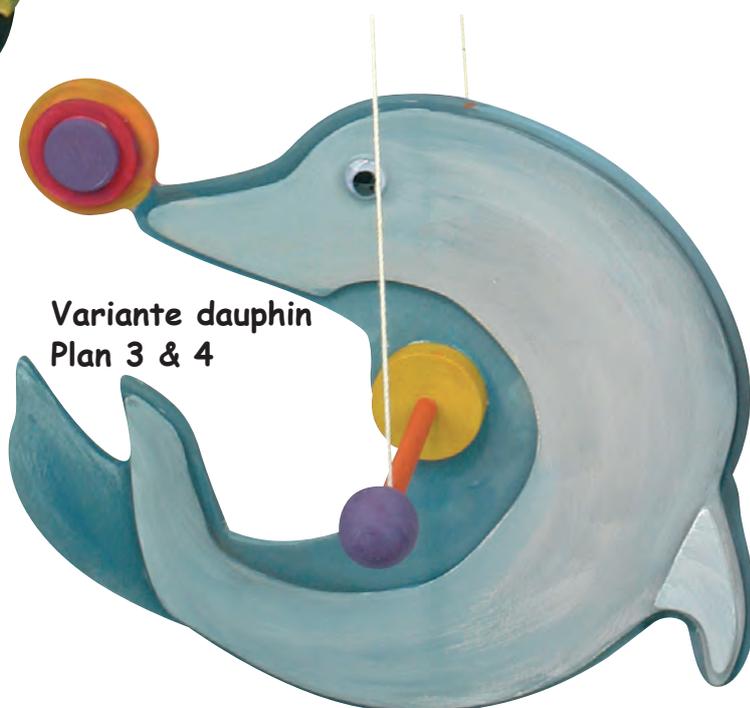


Le Perroquet ou Dauphin

qui pirouette



Variante perroquet
Plan 1 & 2



Variante dauphin
Plan 3 & 4

1 → 2

1 projet qui peut être
exécuté de 2 manières.



Les feuilles pédagogiques
se rapportant
à cet article sont à télécharger
sur notre site
www.aduis.fr

Nom :		Classe :
Liste des pièces :		Outils recommandés :
1 contreplaqué	270 / 185 / 6 mm	crayon, règle, compas
2 contreplaqué	180 / 180 / 4 mm	perceuse, forêt Ø 6 mm
1 latte	80 / 10 / 10 mm	scie à chantourner
1 tige ronde	190 / Ø 6 mm	serre-joints
1 ficelle	Long. 1200 mm	colle, colle à bois, marteau, ciseaux
2 roues en bois	Ø 30 mm, perçage 4 mm	scie à denture fine, lime à bois
2 boules en bois	Ø 20 mm, perçage 6 mm	pince, papier abrasif
2 yeux mobiles	Ø 12 mm	

Matériel nécessaire

Perroquet ou dauphin qui pirouette

1. Variantes : Perroquet Plan 1 + 2 - Dauphin Plan 3 + 4 :

Il existe 2 versions différentes pour ce projet (voir page de titre) :
Décide quel modèle tu veux construire.

2. Reproduire les modèles sur le contreplaqué - Plans 1 + 2 :

- Découpe grossièrement les modèles et fixe-les avec du ruban adhésif sur le contreplaqué - ou décalque-les avec un stylo, en appuyant avec la pointe afin d'y reproduire la forme.
- Perce le trou $\varnothing 6$ mm pour la tige ronde.
- Avec la scie à chantourner, découpe les pièces.
- Ponce tous les bords avec le papier abrasif.

3. Assemblage :

- Colle toutes les pièces ensemble, comme sur le schéma 1, ou bien, selon le cas, schéma 1A.

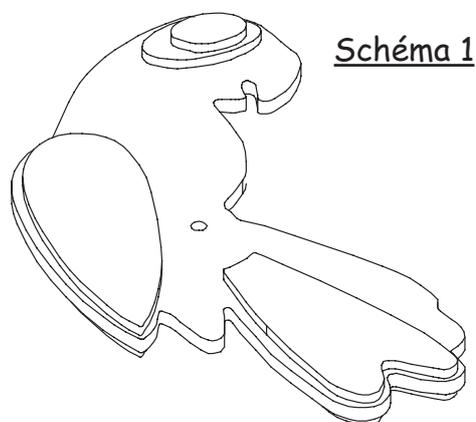


Schéma 1

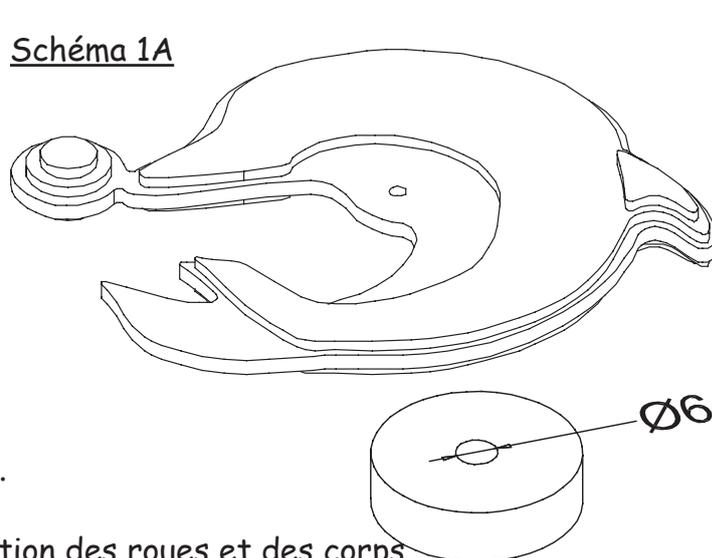
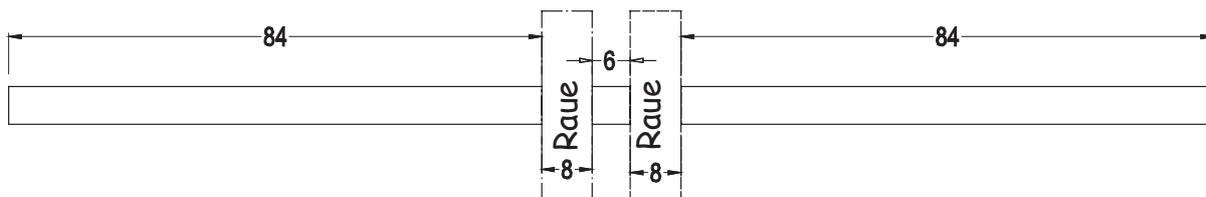
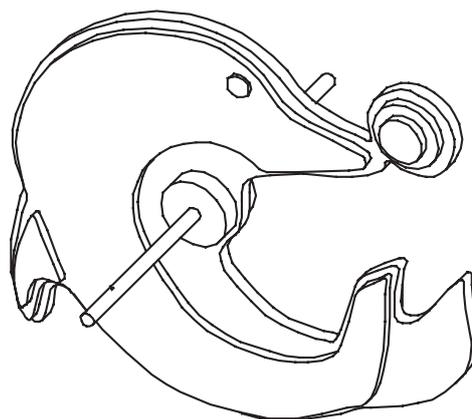
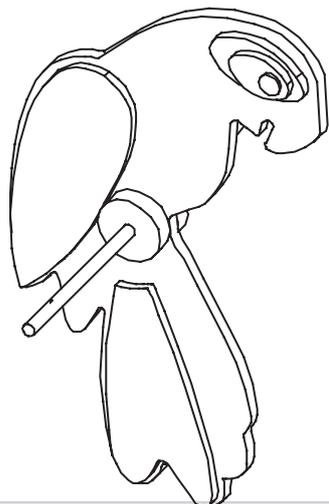


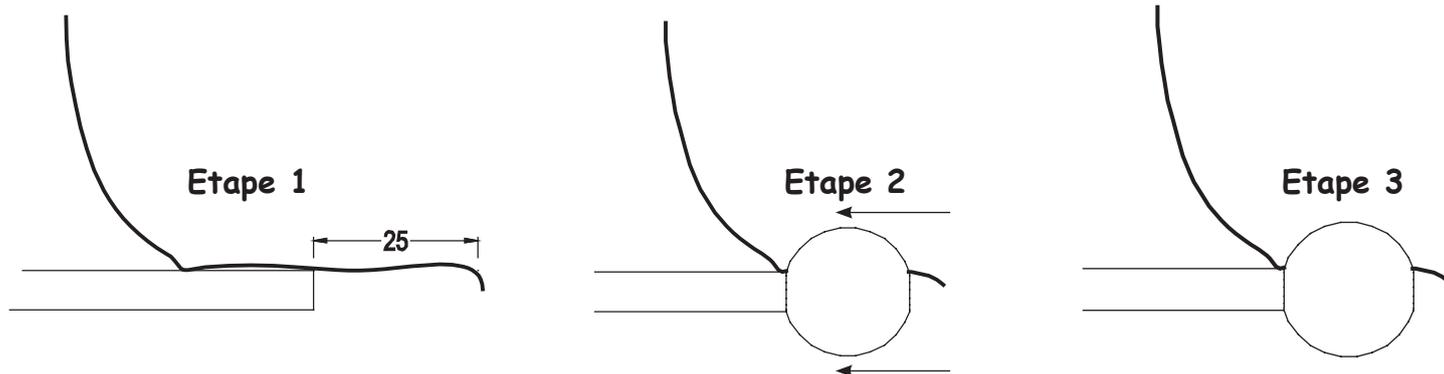
Schéma 1A

- Perce un trou de $\varnothing 6$ mm dans les roues en bois.
- Sur la tige en bois, fais une marque pour la position des roues et des corps.



- Colle ensemble les 2 roues et la tige ronde avec le modèle (voir schéma).
Fixe les yeux mobiles autocollants.

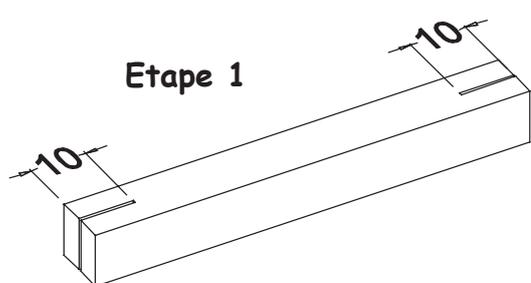


4. Fixation de la ficelle avec les 2 boules en bois :

Etape 1 : Pose la ficelle le long de la tige ronde de telle manière que l'extrémité dépasse d'env. 25 mm de la tige.

Etape 2 : Mets une goutte de colle dans la boule en bois et enfile-la sur la ficelle.

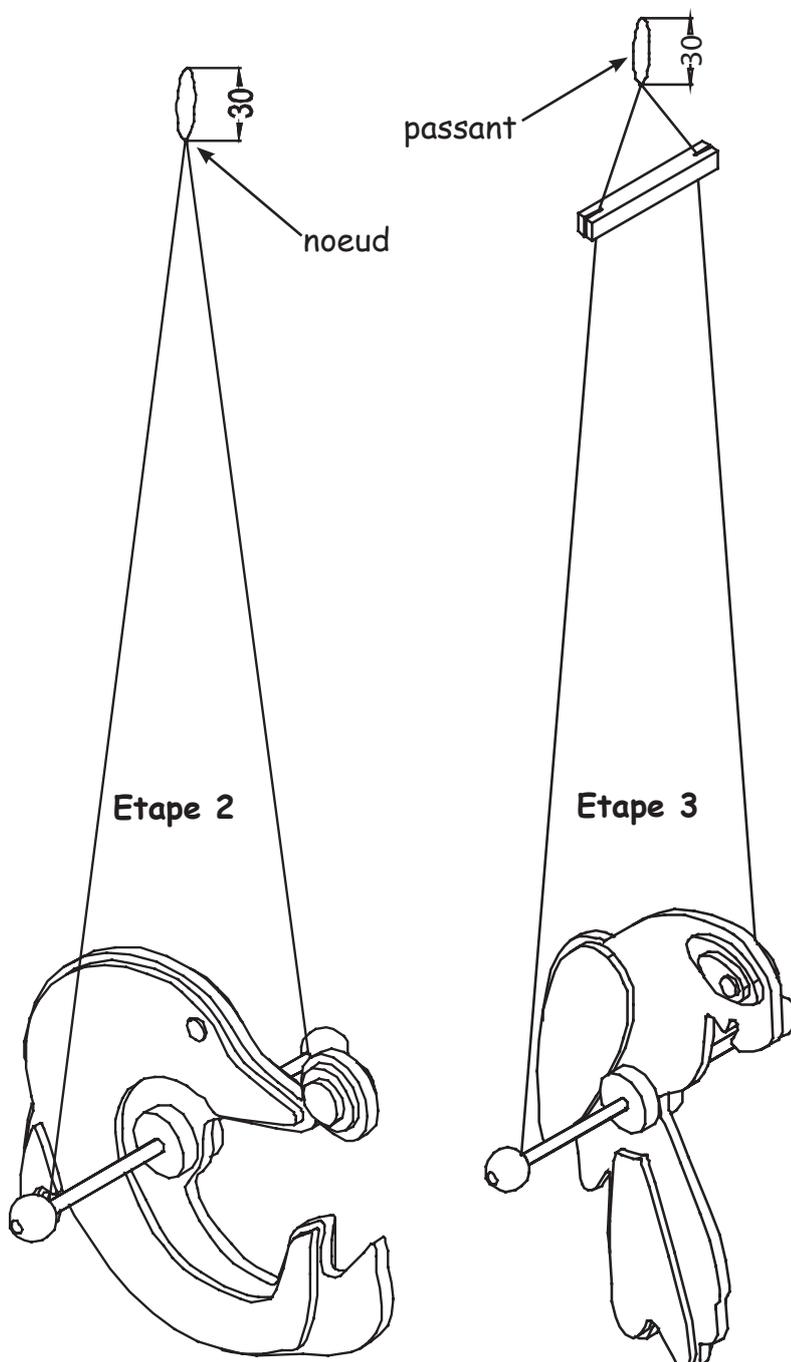
Etape 3 : Avec le marteau, fixe la boule sur la tige. Coupe le reste de ficelle qui dépasse.

5. La suspension :

Etape 1 : Scie 1 encoche à chaque extrémité de la latte.

Etape 2 : Mets une marque au milieu de la ficelle et fais un noeud (voir schéma). **Le modèle doit vraiment être accroché à la verticale.**

Etape 3 : Passe la ficelle dans les encoches.

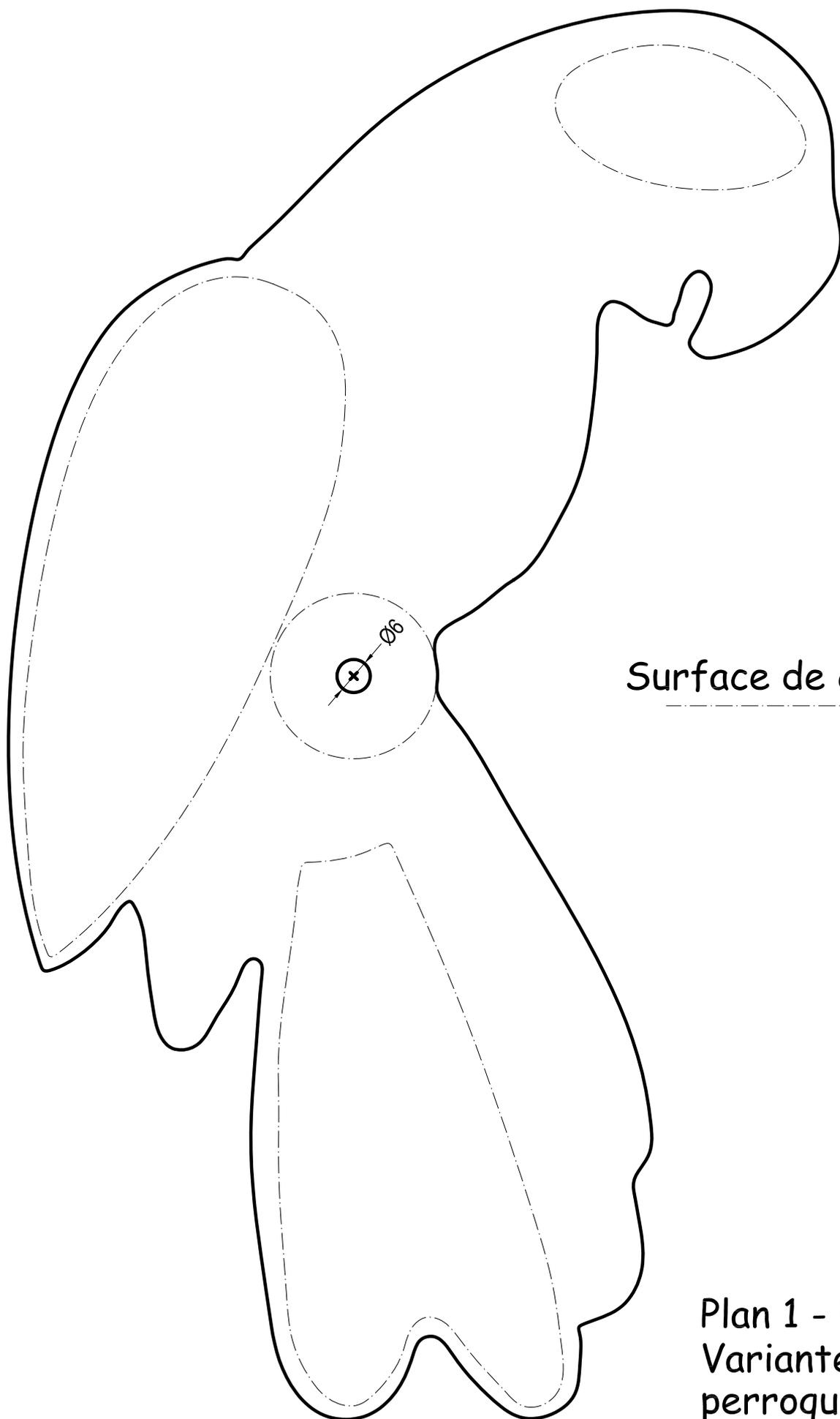
**6. Mise en peinture :**

Colorie le mobile avec des couleurs, selon ton imagination.

Pour mieux protéger ton mobile et ses couleurs, tu peux y passer un couche de vernis.

7. Fonction : Enroule ton mobile vers le haut afin que la ficelle s'embobine autour de la tige. Puis lâche tout !!

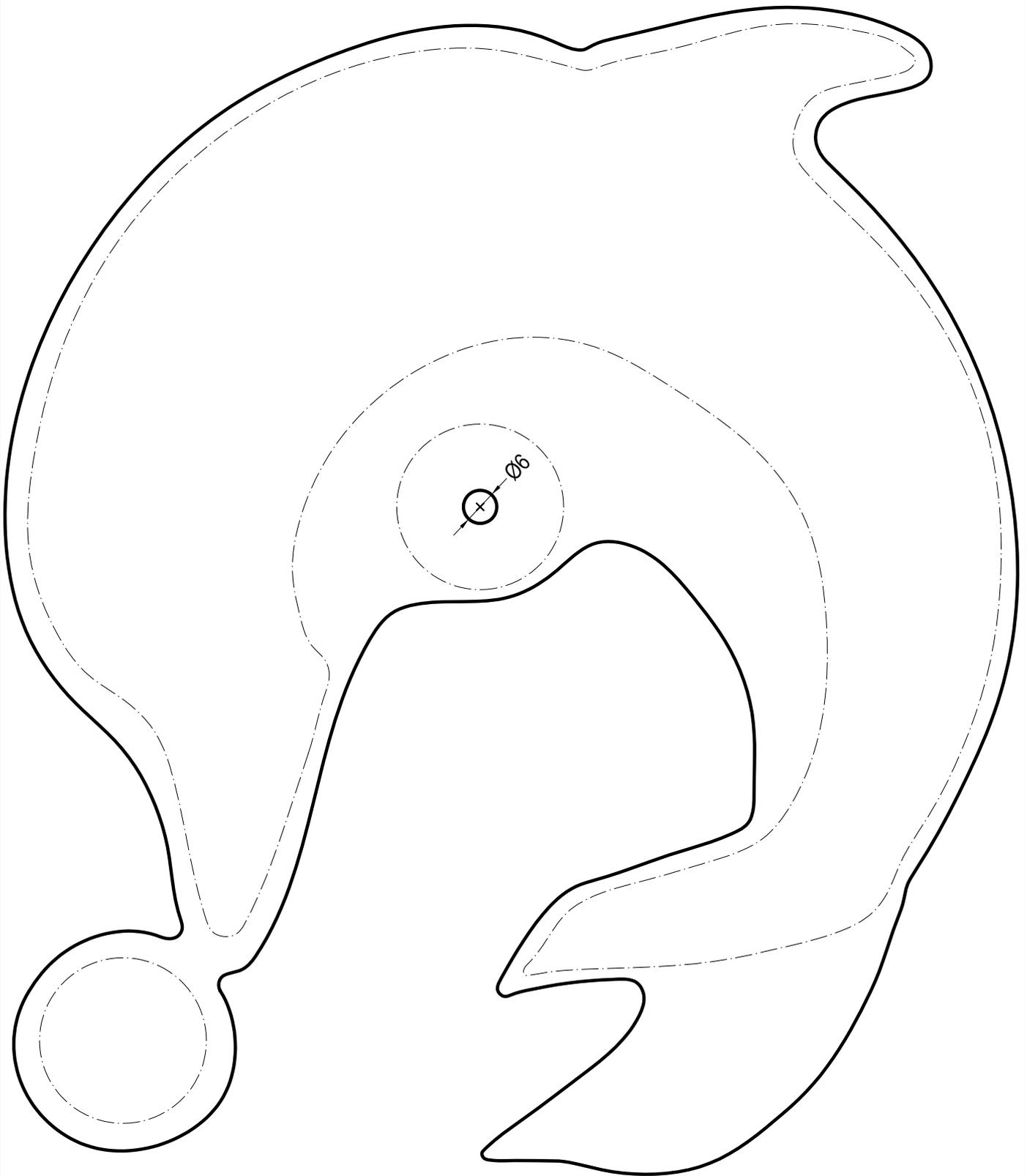
Bonne réussite et bon amusement !



Surface de colle

Plan 1 - E 1:1
Variante 1
perroquet

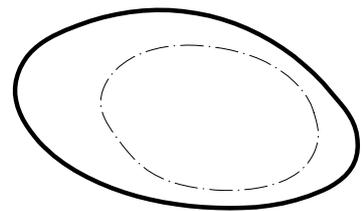
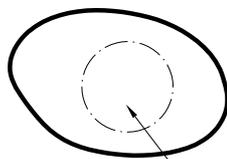
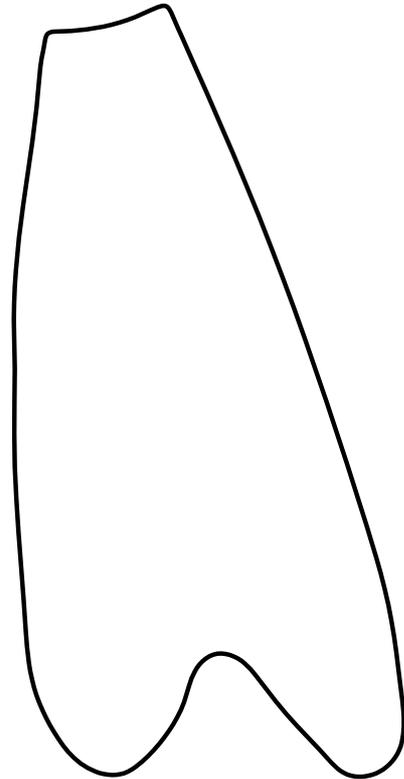
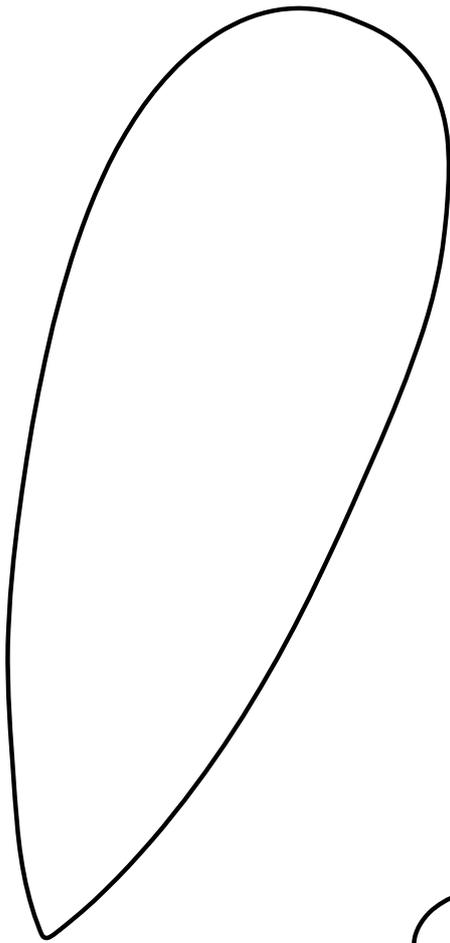
Surface de colle



Plan 3 - E 1:1
Variante 2
dauphin

Utiliser les modèles 2 x

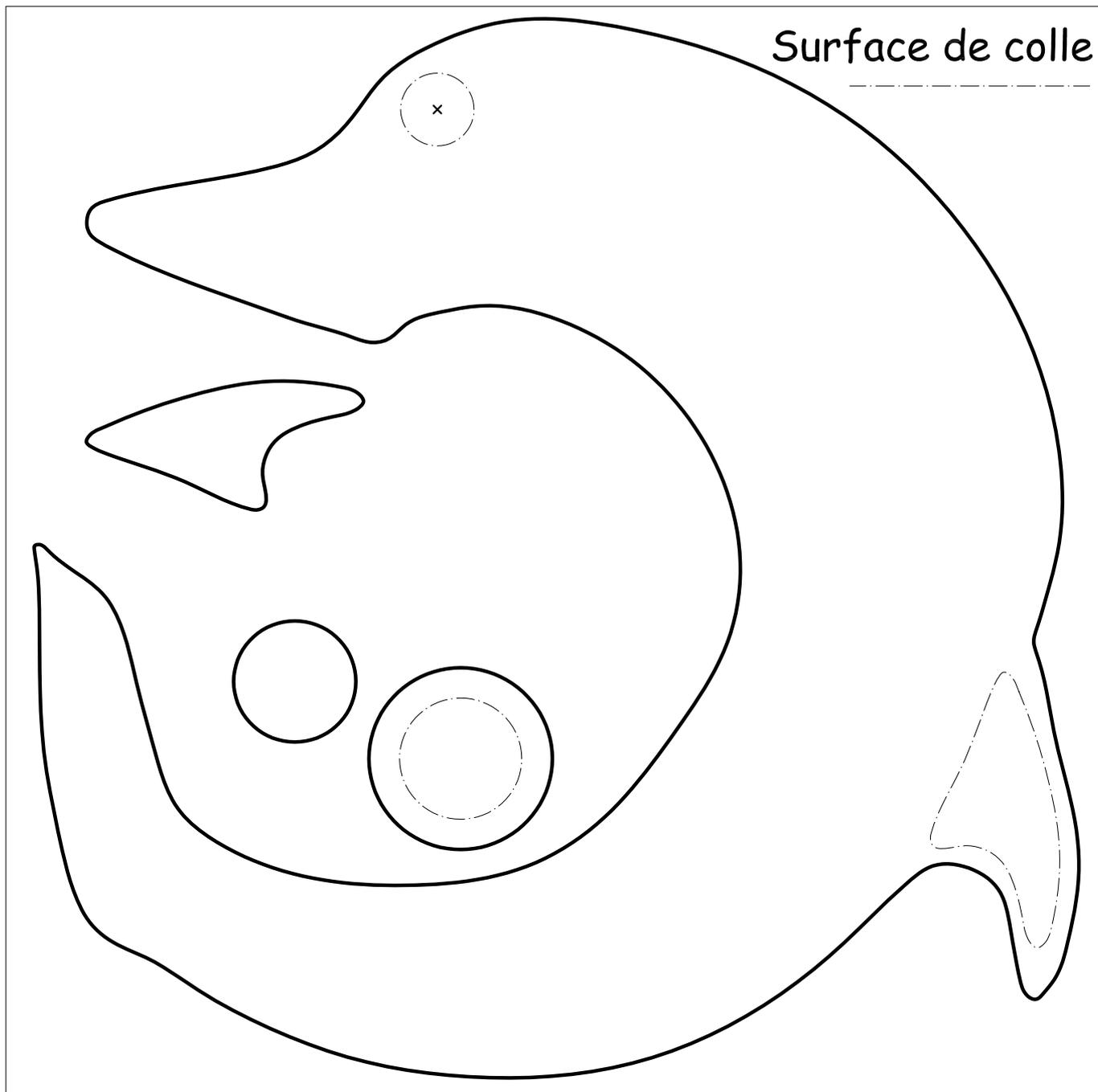
Surface de colle



Yeux mobiles

Plan 2 - E 1:1
Variante 1
perroquet

Utiliser les modèles 2 x



Plan 4 - E 1:1
Variante 2
dauphin