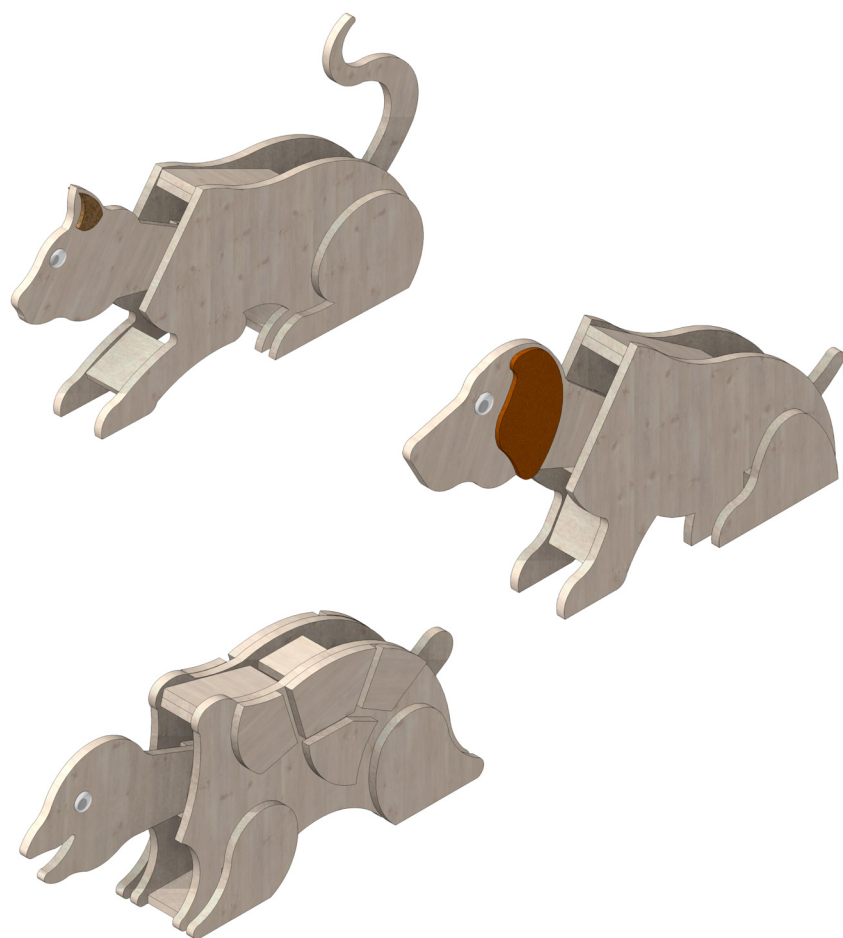
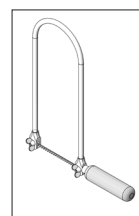


122256

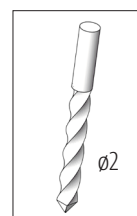
Animaux avec tête dodelinante



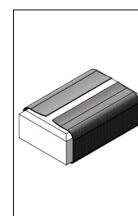
Outils nécessaires :



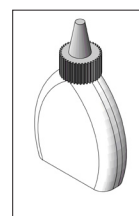
Scie à chan-tourner



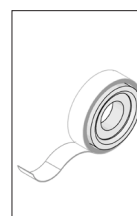
Foret



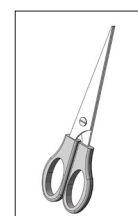
Papier-émeri



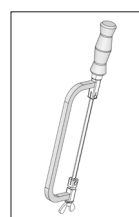
Colle à bois



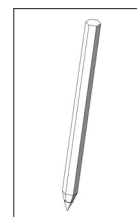
Ruban adhésif



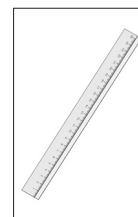
Ciseaux



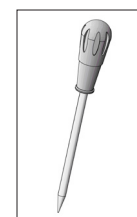
Scie PUK®



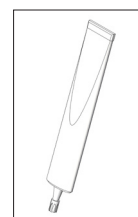
Crayon papier



Règle



Poinçon



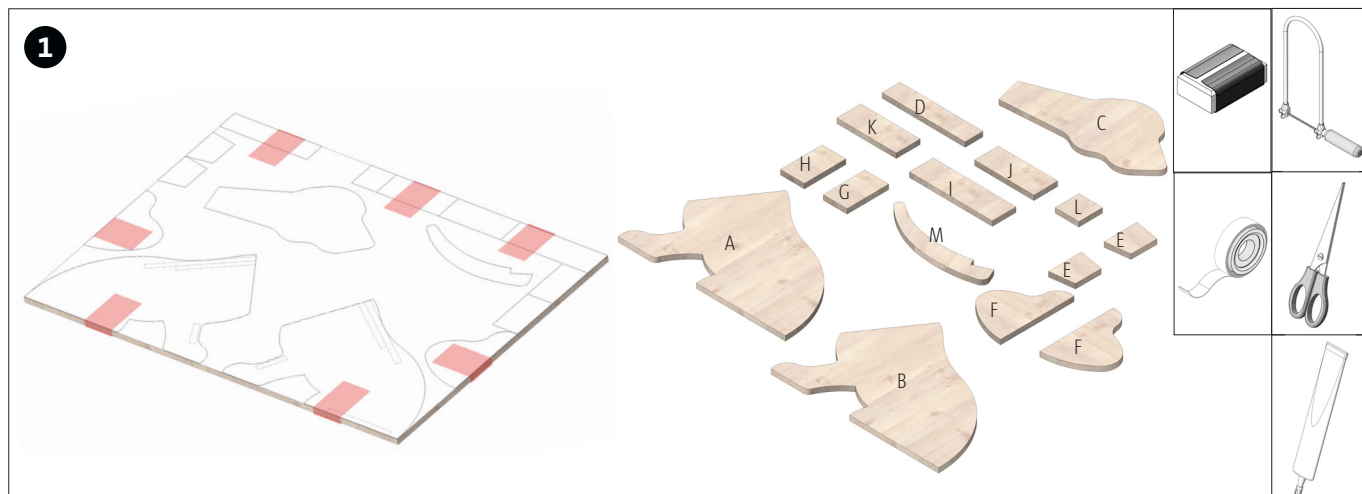
Colle universelle /

Remarques

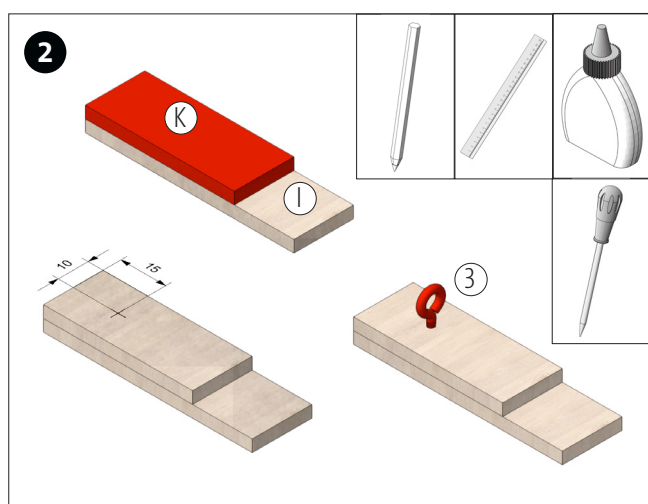
Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et adolescents QUE sous la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

Pièces :	Quantité :	Dim. (mm)	Description :	N° pièces :
Contreplaqué	1	300x210x4	Support de base	1
Crochets à vis	1	15	Crochets à vis	2
Pitons à vis	1	10	Pitons à vis	3
Yeux mobiles autoadhésifs	1	10	Yeux	4
Tôle perforée	1	120x15x1,5	Poids	5
Caoutchouc mousse	1	9,60x9,90	Oreilles/Pattes	6

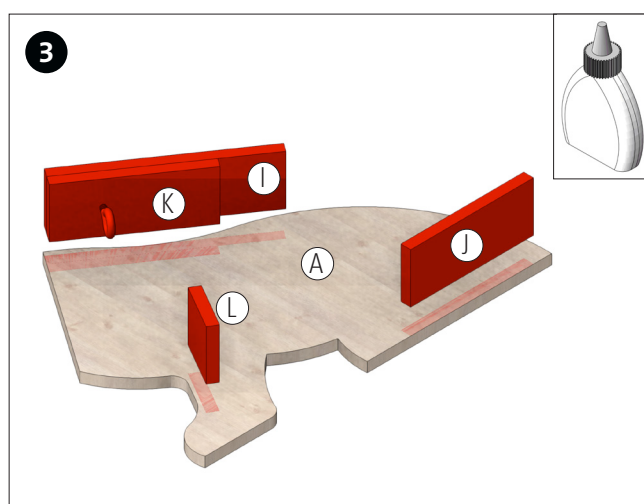
Instructions 122.256
Animal avec tête dodelinante
Variante de construction 1 : Chien



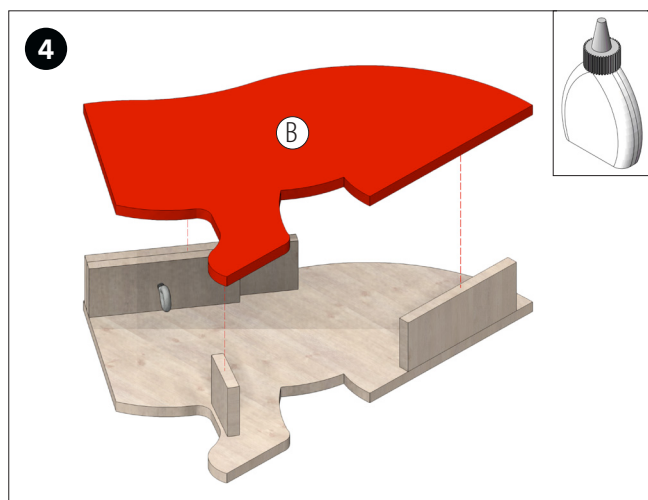
Découper le gabarit pour le chien (page 11/13) et le coller au niveau des marques adhésives. Ensuite le fixer avec du ruban adhésif sur la plaque de contreplaqué. Scier les différentes pièces et les poncer avec le papier émeri. Sur les parties latérales, marquer les emplacements pour les lattes d'écartement.



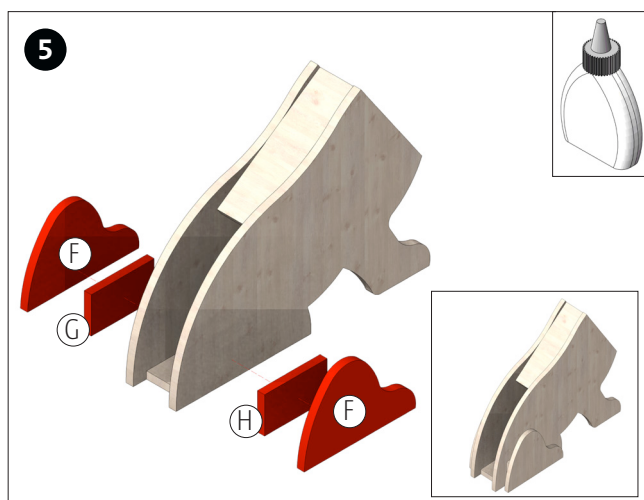
Coller les deux lattes de bois (I + K) l'une sur l'autre comme indiqué. Mesurer la position du pignon à vis (3), la marquer avec le poinçon puis insérer et visser le pignon à vis.



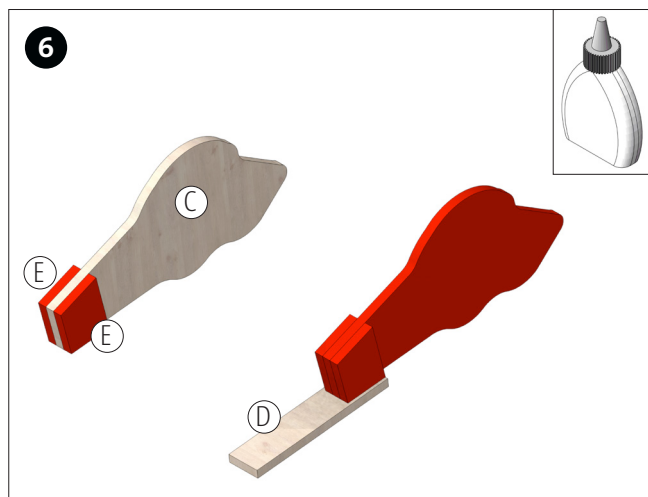
Coller ensuite la barre obtenue à l'étape 2 sur la partie latérale A, au niveau de la position marquée. Coller également les deux barres (L + J).



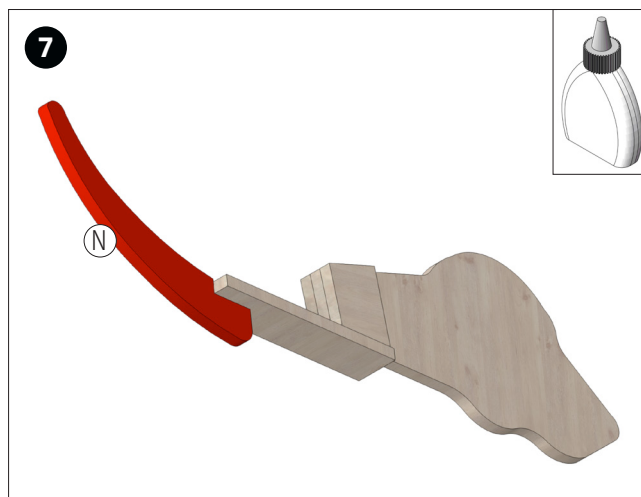
Coller ensuite la deuxième partie latérale (B) de façon à recouvrir la partie (A), comme indiqué sur le dessin. Bien laisser sécher la colle.



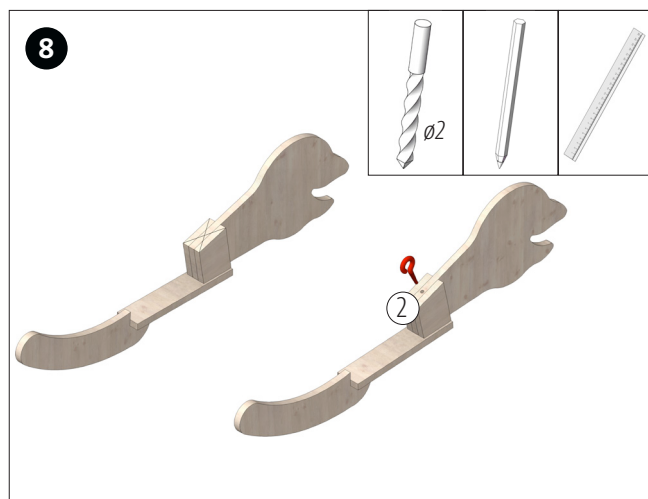
Coller les deux parties (G + H) ainsi que les pattes arrière (F) au ras du bord inférieur des deux parties latérales.



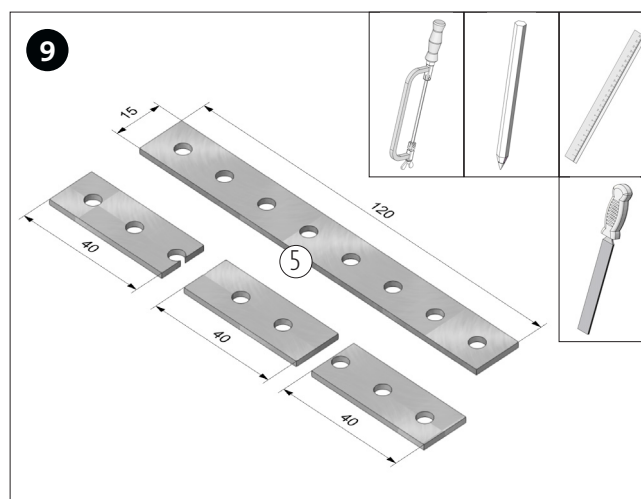
Pour renforcer la tête, coller les pièces en bois (E) au ras du bord inférieur et arrière de la partie (C). Coller ensuite la tête finie au ras du bord avant de la partie D.



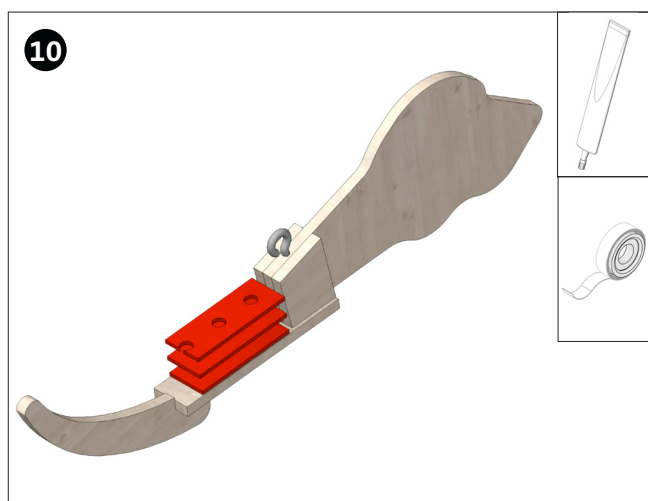
Coller la languette (N) centrée sur le bord inférieur de la partie (D), comme indiqué. Bien laisser sécher la colle.



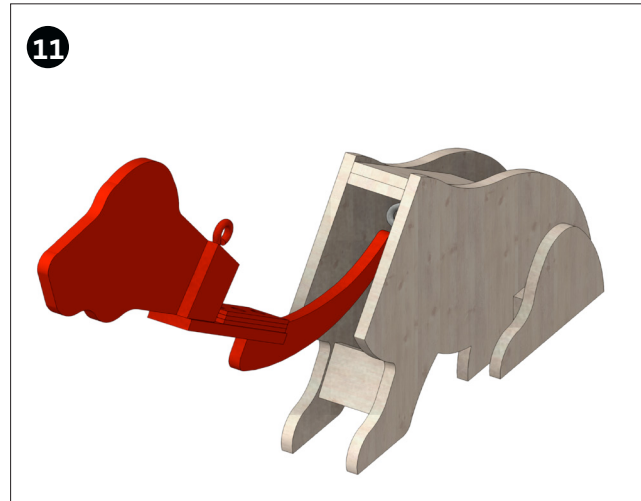
Marquer la position du pignon à vis (2) à l'aide d'une diagonale sur le dessus du renfort de la tête. Pré-percer avec un foret de $\varnothing 2$ mm, afin éviter que le bois ne se déchire. Insérer et visser ensuite le pignon à vis.



Diviser la bande de tôle perforée (5) en 3 morceaux égaux (de 40 mm chacun), comme indiqué. Ébavurer les coupes de scie.

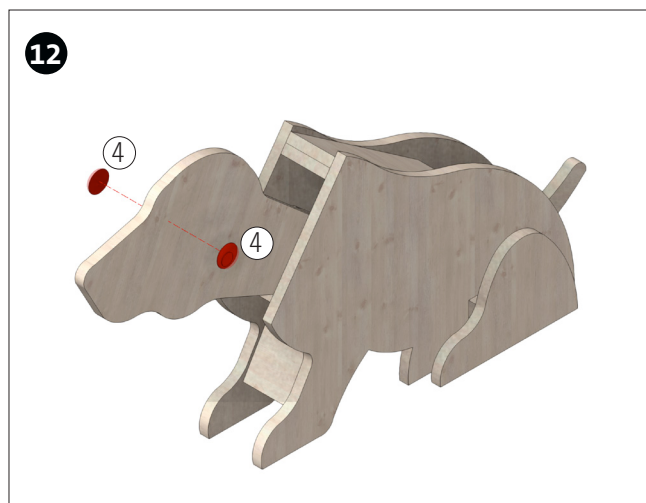


Coller d'abord les poids avec du ruban adhésif, comme indiqué. Ensuite les suspendre dans le corps pour vérifier l'équilibre. S'il y a un déséquilibre, réduire le nombre de poids. Coller ensuite avec de la colle universelle.

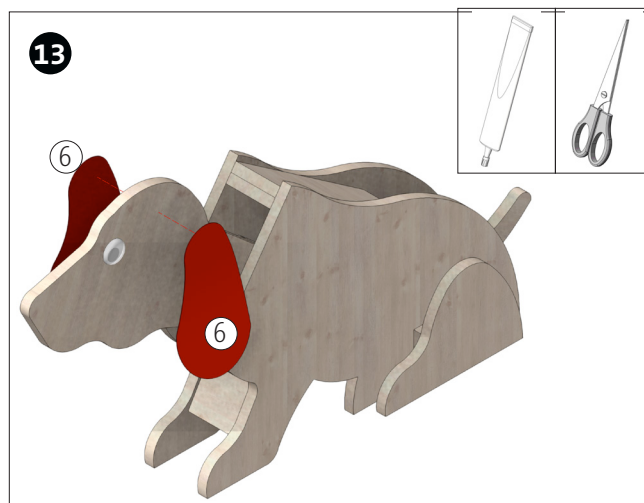


Accrocher la tête finie dans le corps.

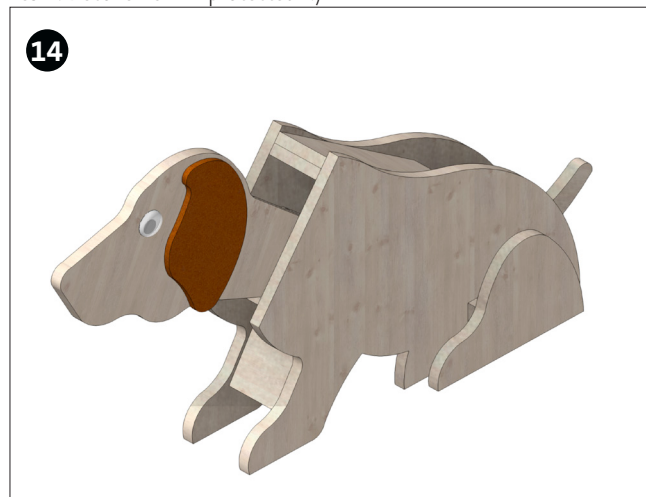
Instructions 122.256
Animal avec tête dodelinante



Coller les yeux mobiles (4) des deux côtés de la tête. (Attention autoadhésif ! Décoller le film protecteur !)

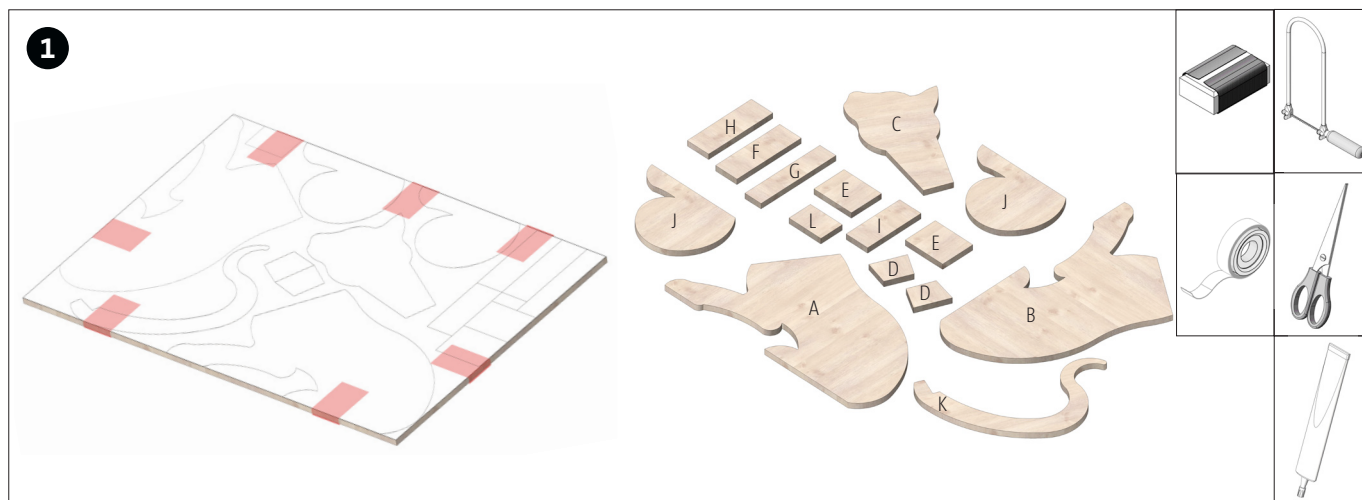


Transférer les oreilles du gabarit (page 11) sur le caoutchouc mousse (6). Coller ensuite des deux côtés avec de la colle universelle.

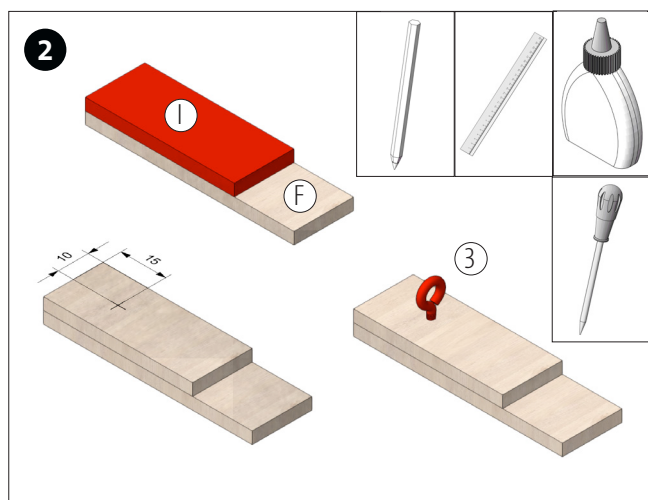


C'est terminé !

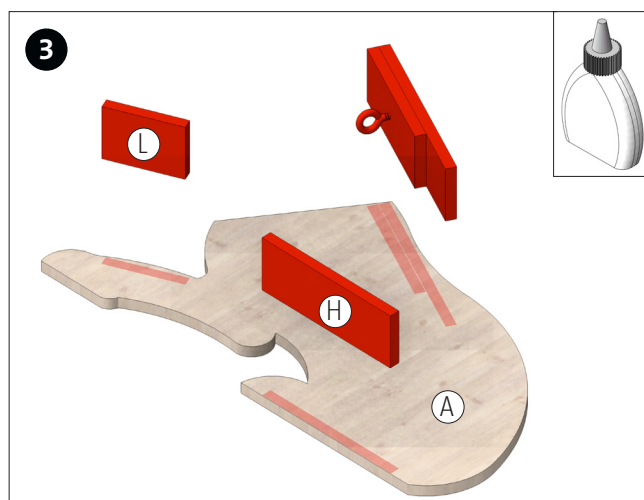
Variante de construction 2 : Chat



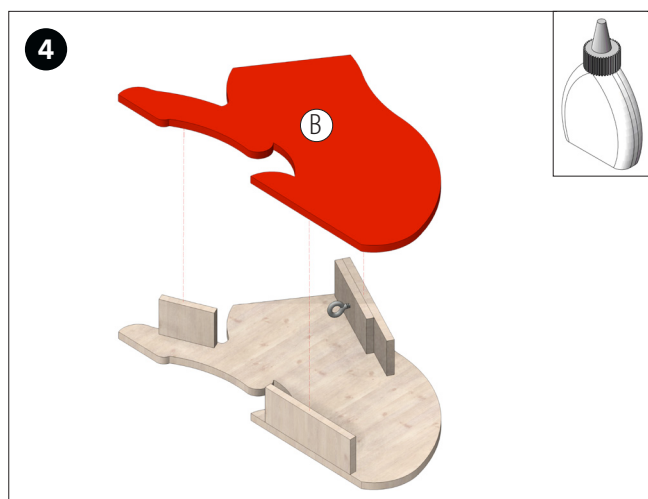
Découper le gabarit pour le chat (pages 15/17) et le coller au niveau des marques adhésives. Ensuite le fixer avec du ruban adhésif sur la plaque de contreplaqué. Scier les différentes pièces et les poncer avec le papier émeri. Sur les parties latérales, marquer les emplacements pour les lattes d'écartement.



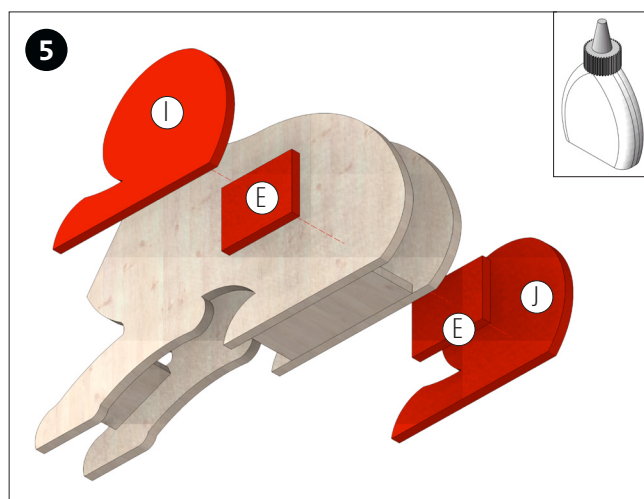
Coller les deux lattes de bois (F + I) l'une sur l'autre comme indiqué. Mesurer la position du pignon à vis (3), la marquer avec le poinçon puis insérer et visser le pignon à vis.



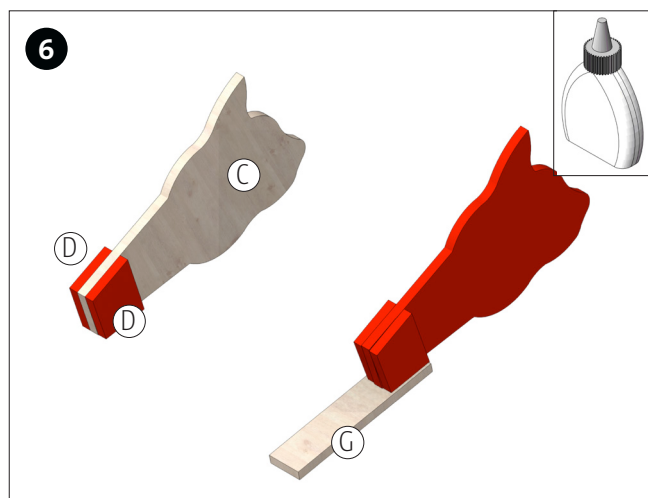
Collez ensuite la barre obtenue à l'étape 2 sur la partie latérale (A) à la position marquée comme indiqué. Collez également les deux barres (H + L).



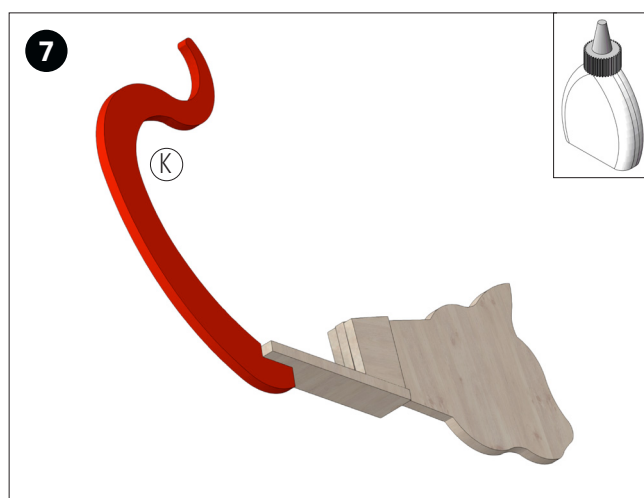
Coller ensuite la deuxième partie latérale (B) de façon à recouvrir la partie (A), comme indiqué sur le dessin. Bien laisser sécher la colle.



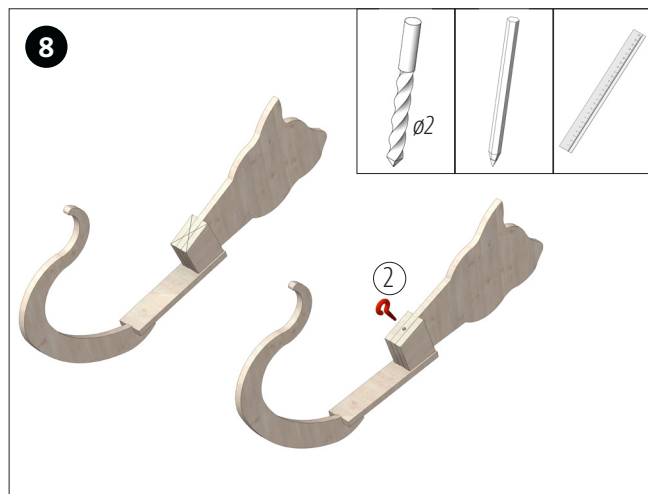
Coller les deux parties (E) ainsi que les pattes arrière (I + J) au ras du bord inférieur comme indiqué sur l'image.



Coller les deux parties (D) des deux côtés au ras du bord arrière de la tête (C), comme indiqué. Coller ensuite la tête sur la partie (G) comme indiqué.



Coller la queue (K) centrée sur le bord inférieur de la partie (G), comme indiqué. Bien laisser sécher la colle.



Marquer la position du piton à vis (2) à l'aide d'une diagonale sur le dessus du renfort de la tête. Pré-percer avec un foret de $\varnothing 2$ mm, afin d'éviter que le bois ne se déchire. Insérer et visser ensuite le piton à vis.



Coller les yeux mobiles (4) des deux côtés de la tête. (Attention autoadhésif ! Décoller le film protecteur !)



C'est terminé !



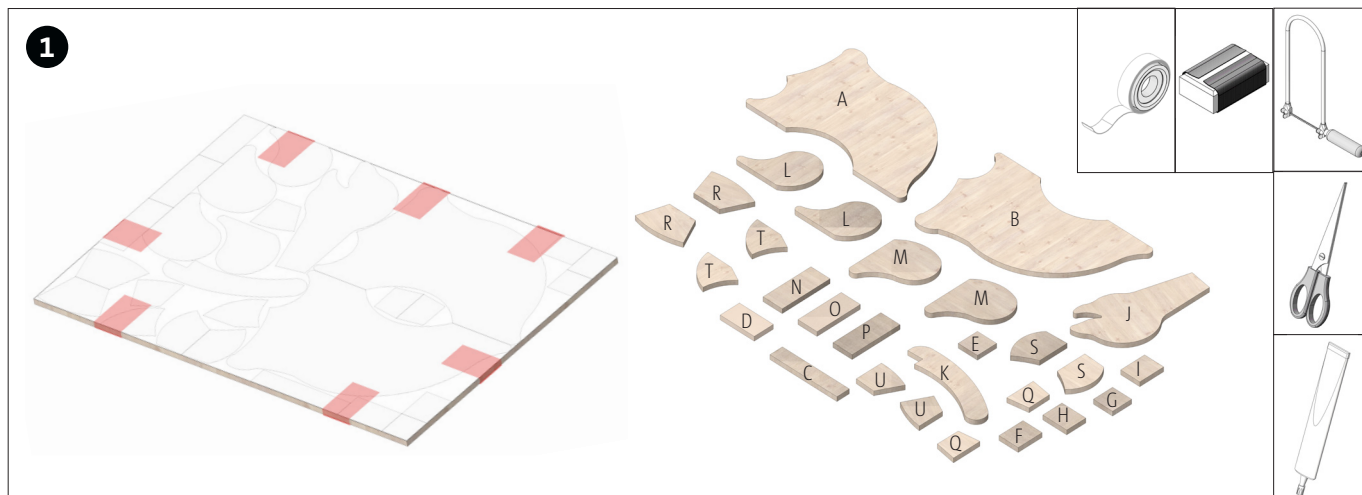
Accrocher la tête finie dans le corps.

Remarque : puisque l'équilibre du chat est équilibré par la masse du bois, aucun poids n'est requis ici. Si des poids étaient toutefois nécessaires, travailler et fixer la plaque perforée comme à l'étape 9 (chien).

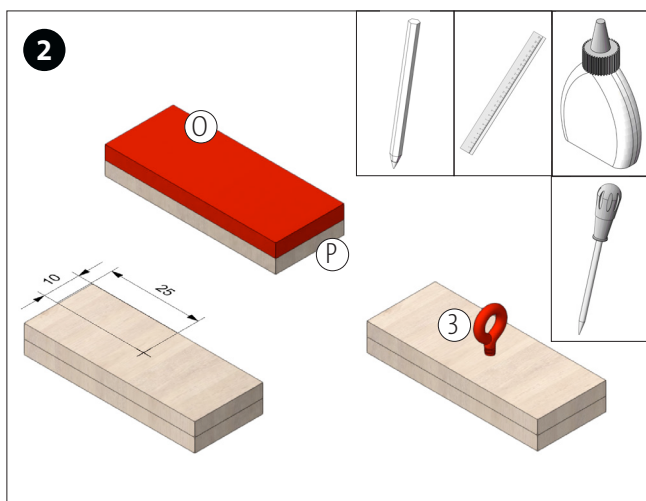


Transférer le gabarit pour les oreilles sur le caoutchouc mousse (6), découper et coller des deux côtés. D'autres décorations peuvent être découpées et fixées à volonté.

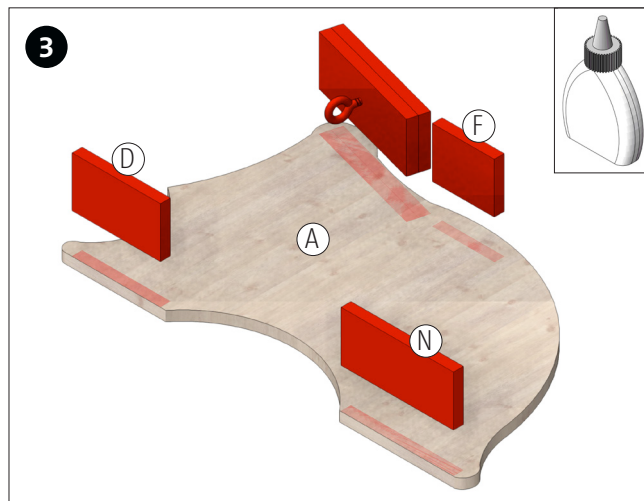
Variante de construction 3 : Tortue



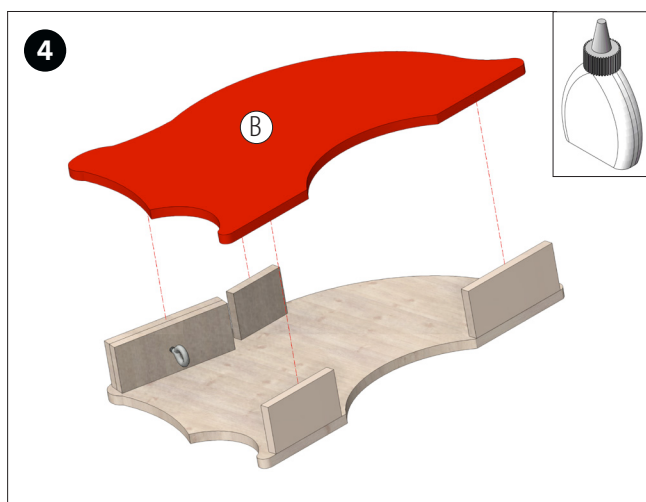
Découper le gabarit pour la tortue (pages 19/21) et le coller au niveau des marques adhésives. Ensuite le fixer avec du ruban adhésif sur la plaque de contreplaqué. Scier les différentes pièces et les poncer avec le papier émeri. Sur les parties latérales, marquer les emplacements pour les lattes d'écartement.



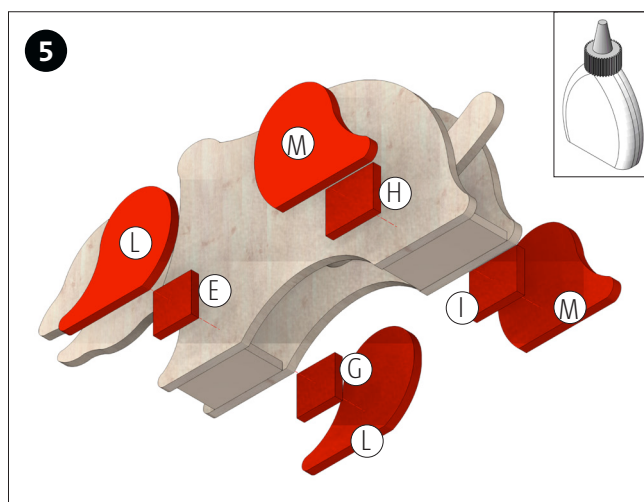
Coller les deux lattes de bois (O + P) l'une sur l'autre comme indiqué. Mesurer la position du piton à vis (3), la marquer avec le poinçon puis insérer et visser le piton à vis.



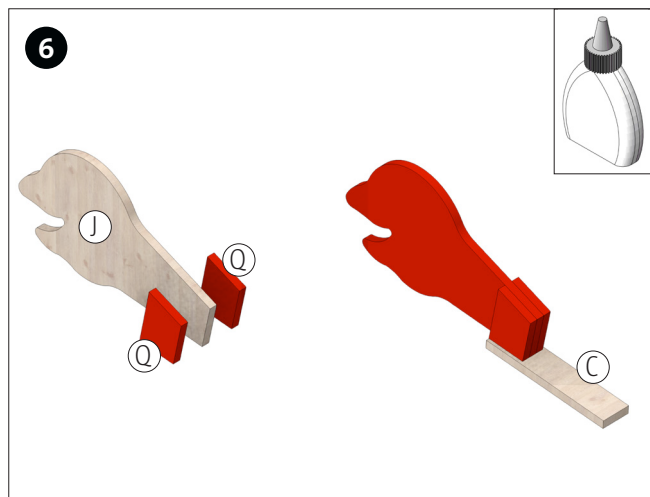
Coller ensuite la barre obtenue à l'étape 2 sur la partie latérale A, au niveau de la position marquée. Coller également les barres (F, D & N).



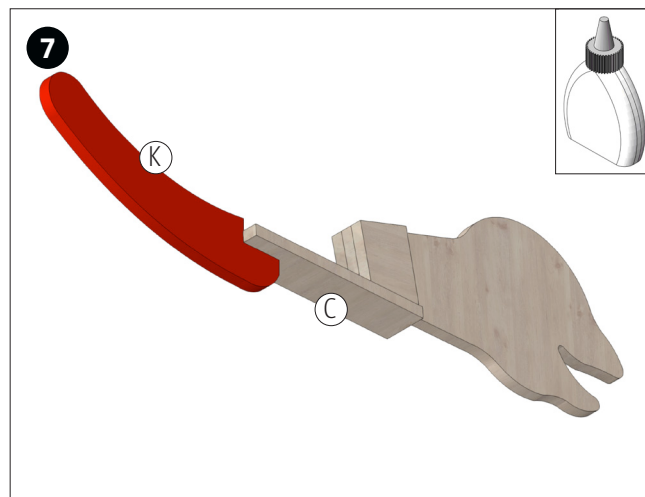
Coller ensuite la deuxième partie latérale (B) de façon à recouvrir la partie (A), comme indiqué sur le dessin. Bien laisser sécher la colle.



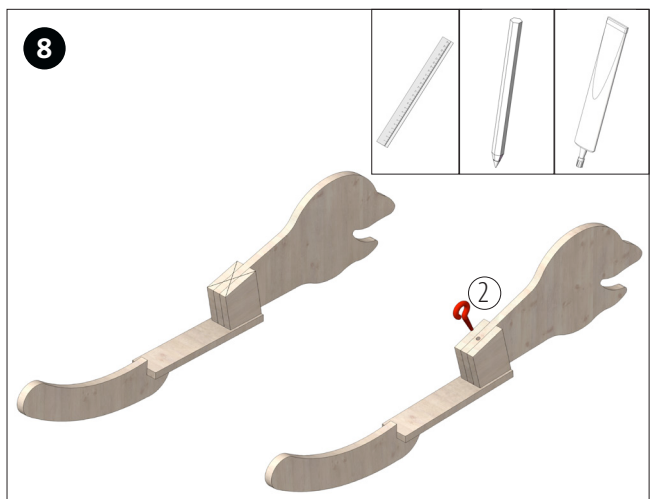
Coller les parties (H + I) avec les pattes arrière (M) au ras du bord inférieur des deux côtés du corps. Fixer également les parties (E + G) avec les pattes avant. Comme indiqué sur l'image !



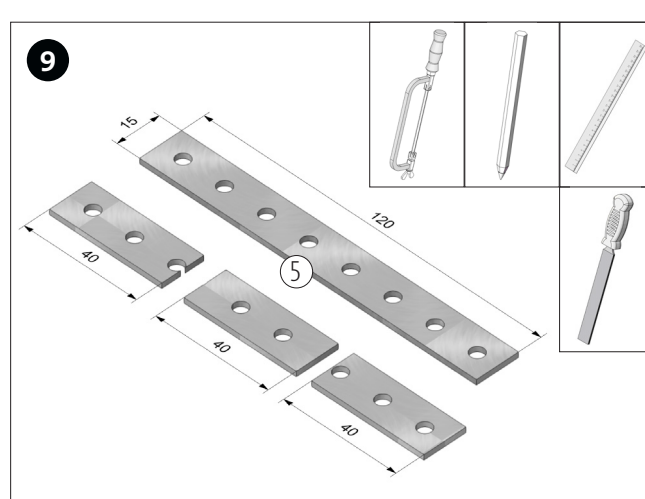
Pour renforcer la tête, coller les pièces en bois (Q) au ras du bord inférieur et arrière de la partie (J). Coller ensuite la tête finie au ras du bord avant de la partie C.



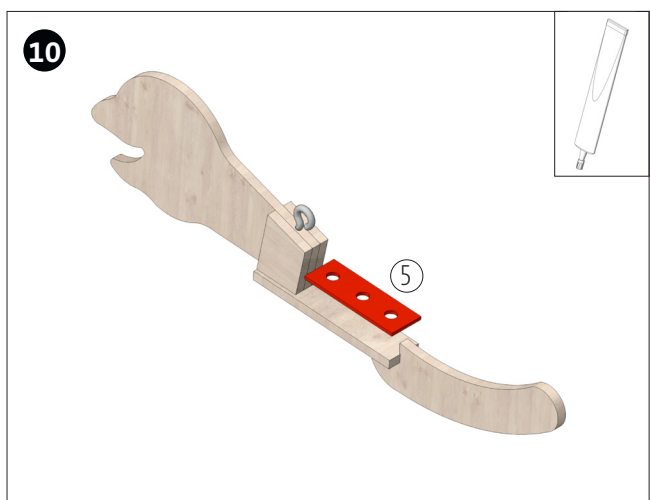
Coller la queue (K) centrée sur le bord inférieur de la partie (C), comme indiqué. Bien laisser sécher la colle.



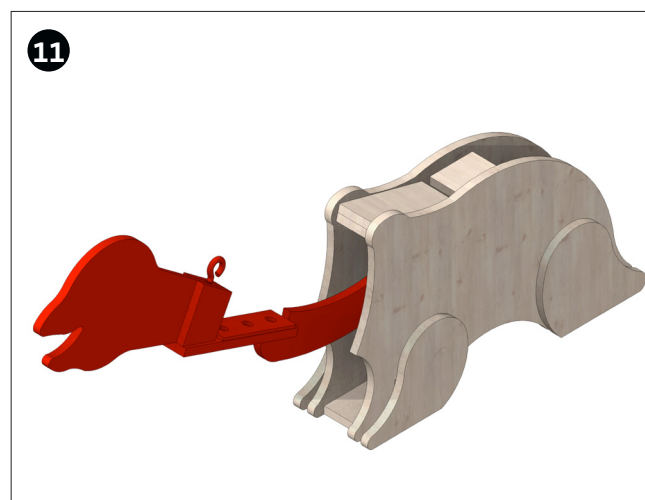
Marquer la position du piton à vis (2) à l'aide de diagonales sur le dessus du renfort de la tête. Pré-percer avec un foret de $\varnothing 2$ mm, afin éviter que le bois ne se déchire. Insérer et visser ensuite le piton à vis.



Diviser la bande de tôle perforée (5) en 3 morceaux égaux (de 40 mm chacun), comme indiqué. Ébavurer les coupes de scie.

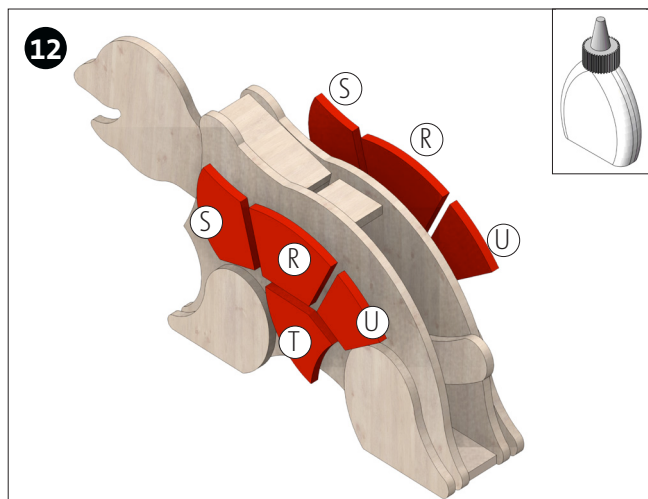


Afin d'obtenir l'équilibre de la tête dans le corps, un poids suffit avec un sciage précis. Le coller avec de la colle universelle comme indiqué. Si toutefois cela ne suffisait pas, un deuxième poids sera collé après un contrôle préalable.

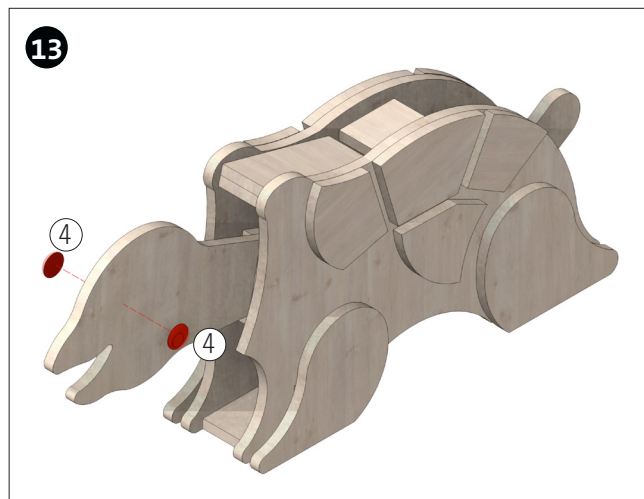


Accrocher la tête finie dans le corps.

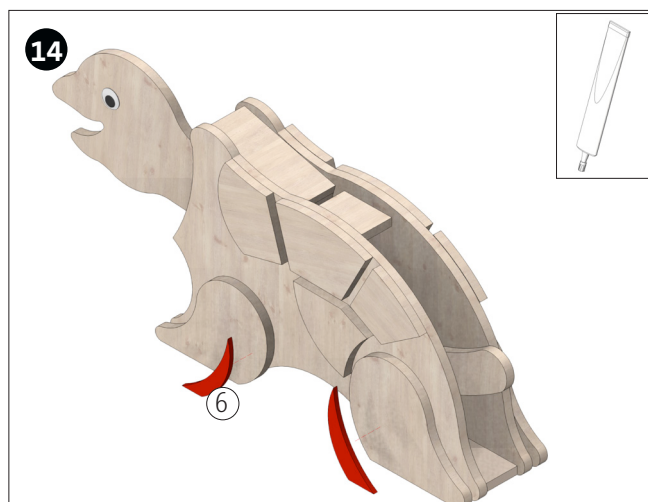
Instructions 122.256
Animal avec tête dodelinante



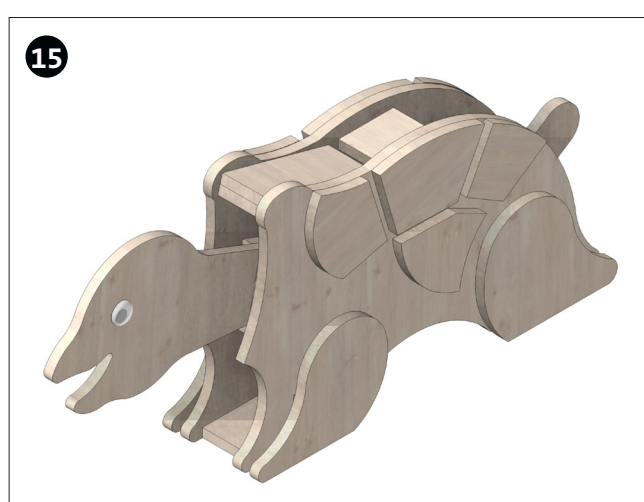
Coller la décoration pour la carapace (R-U) des deux côtés, comme indiqué ci-dessus.



Coller les yeux mobiles (4) des deux côtés de la tête. (Attention autoadhésif ! Décoller le film protecteur !)

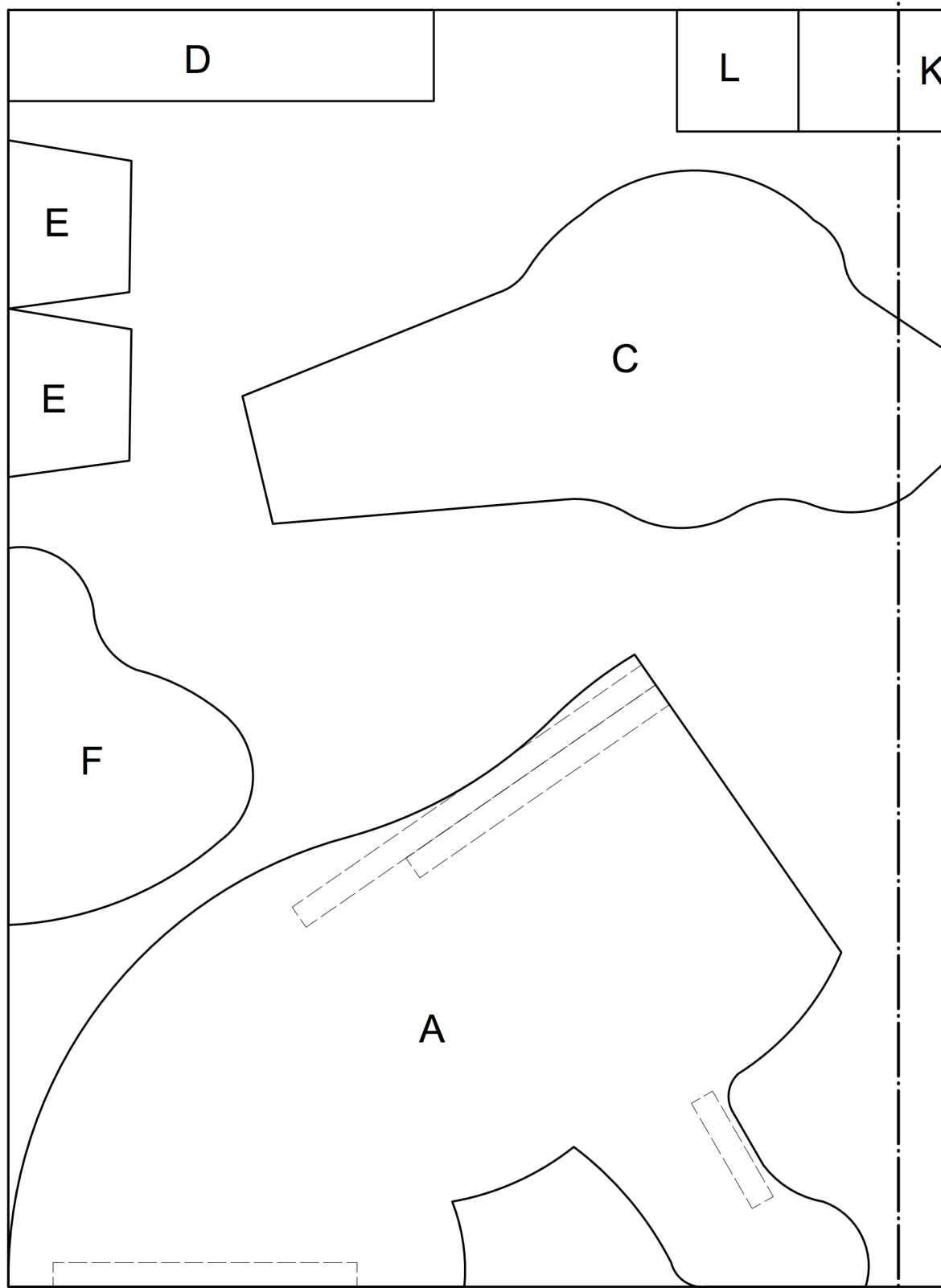


Transférer le gabarit pour la décoration des pattes sur le caoutchouc mousse (6) et découper. Ensuite coller des deux côtés, comme indiqué sur l'image.

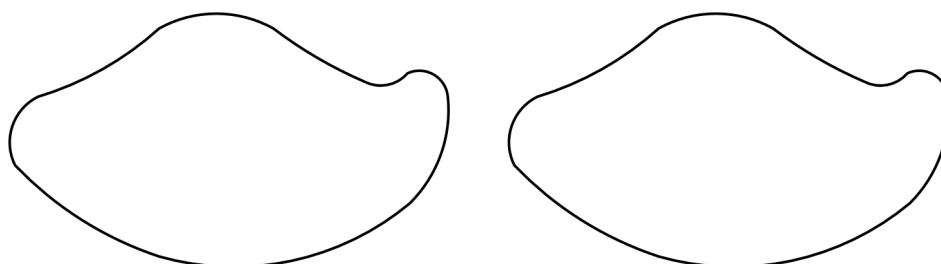


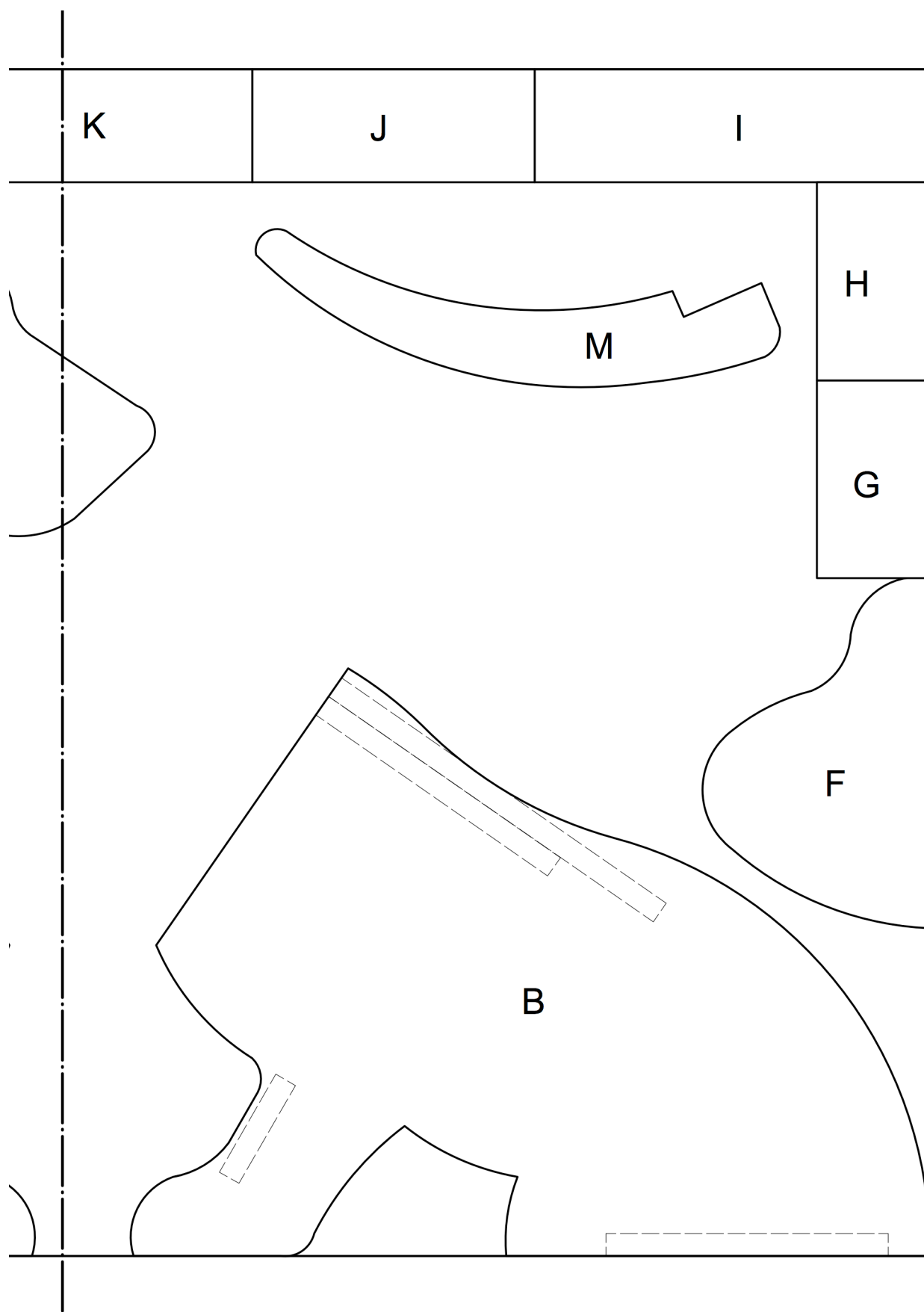
C'est terminé !

Gabarit chien
M 1:1

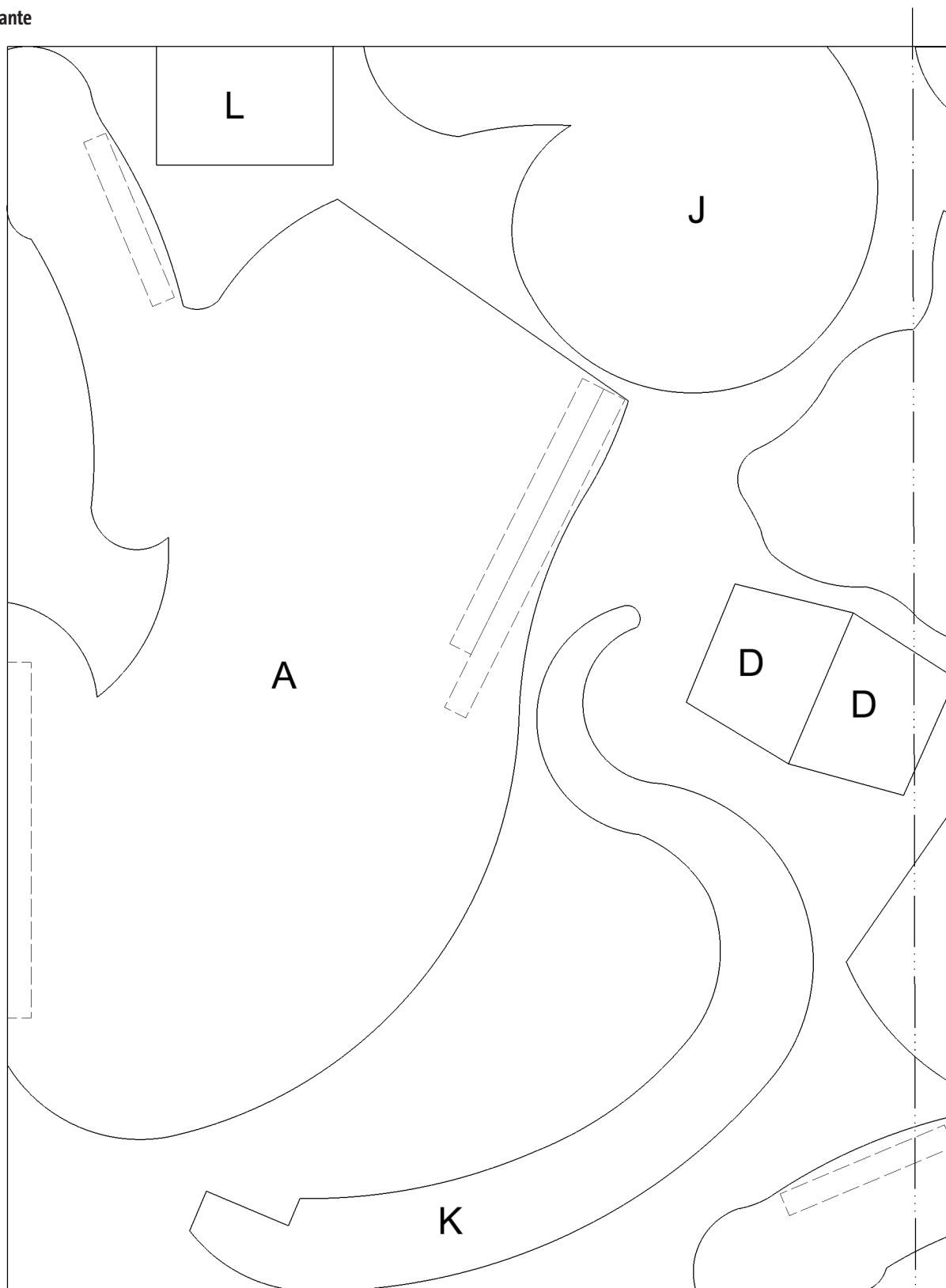


Gabarit chien
(caoutchouc mousse)
Oreilles
M 1:1





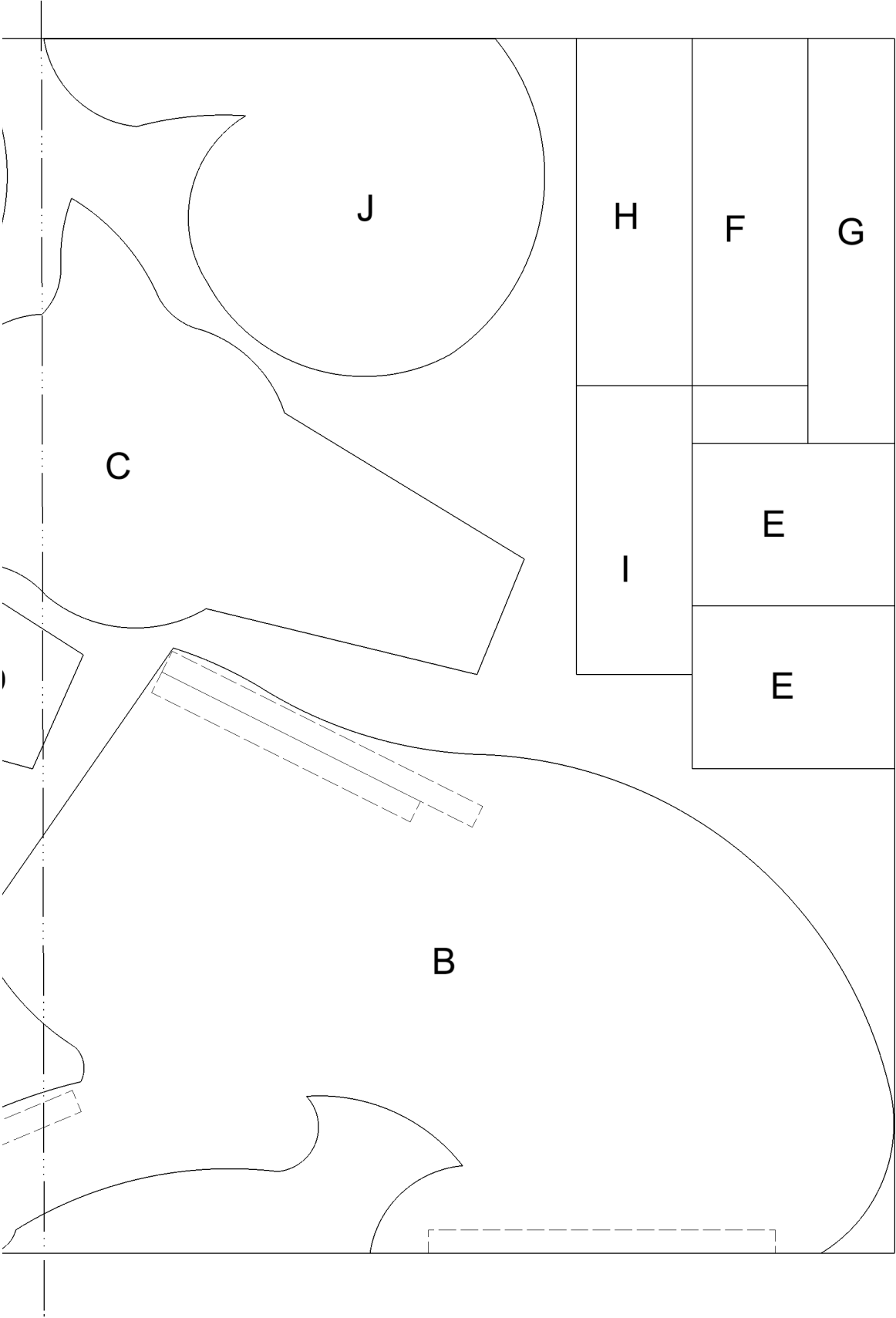
Gabarit chat
M 1:1



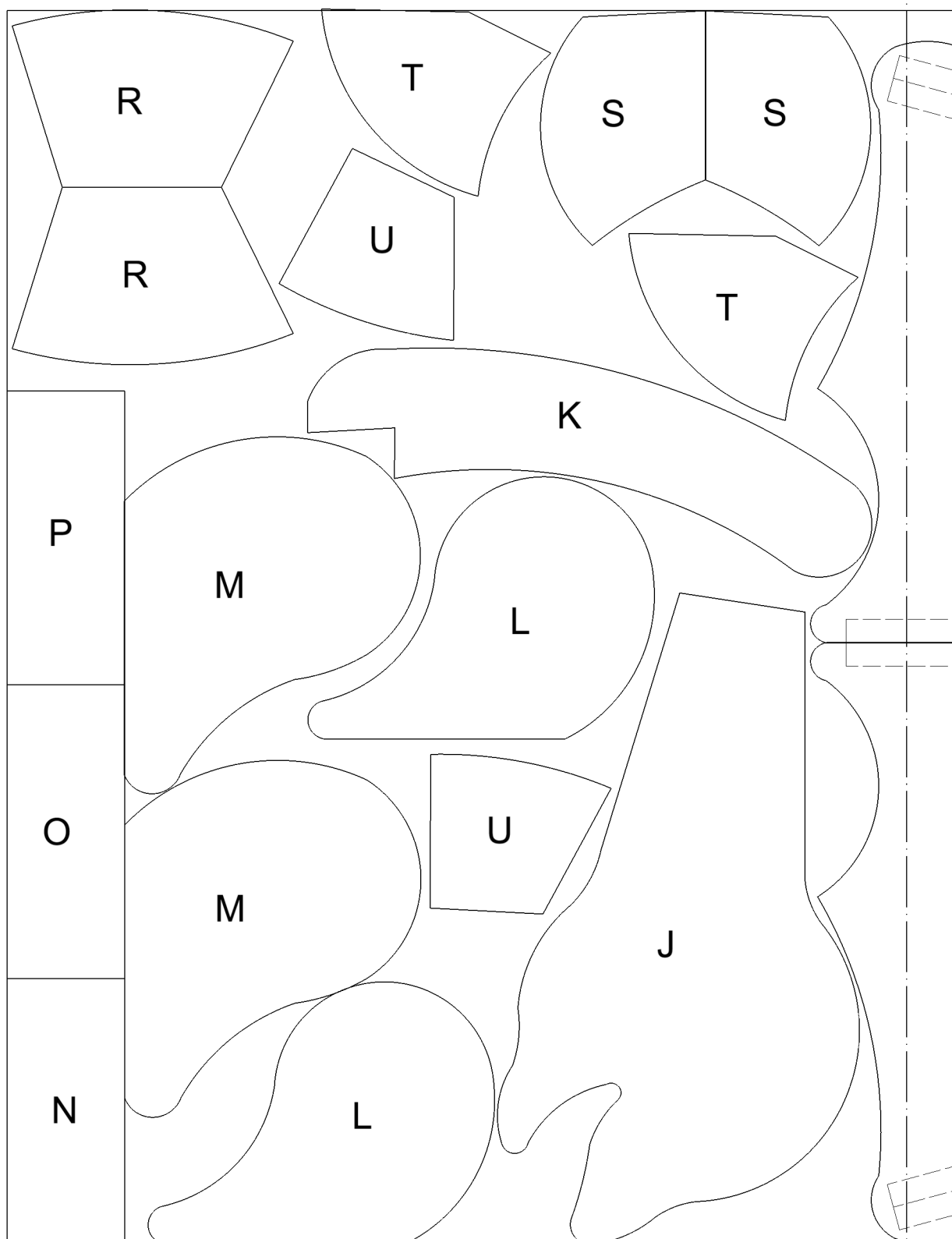
Gabarit chat
(caoutchouc mousse)
Oreilles
M 1:1



Gabarit chat
M 1:1



Gabarit tortue
M 1:1



Gabarit tortue
(caoutchouc mousse)
Pattes
M 1:1

