

La tortue de billes



Feuilles pédagogiques
à télécharger gratuitement
sur notre site
www.aduis.fr

| Nom : | | Classe : | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Liste des pièces : | | Pièces : | Outillage conseillé : |
| 1 panneau de contreplaqué | 120 / 60 / 10 mm | A | crayon, règle, perceuse |
| 1 bille en bois | Ø 50 mm - sans trou | B | mèches Ø 3 mm, Ø 6,5 mm |
| 4 billes en bois | Ø 30 mm - avec trou Ø 6 mm | C | planche à scier, papier abrasif |
| 1 tige ronde en bois | 160 / Ø 6 mm | | Planche pour scie à chantourner |
| | | | colle, colle à bois, marteau |
| | | | scie à chantourner |
| | | | scie à denture fine, lime à bois |

Matériel nécessaire

LA NOTICE DE MONTAGE :

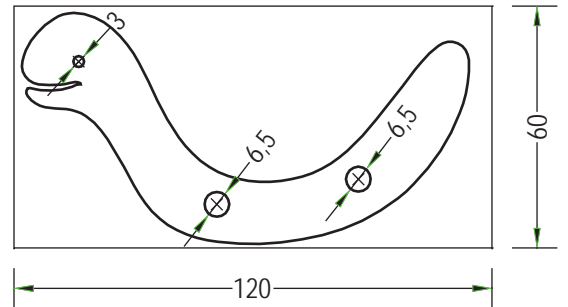
1. LES GABARITS :

Commence par reproduire le corps de la tortue sur le de contreplaqué (A) (120 / 60 / 10 mm).

Comment reproduire les formes sur le contreplaqué ?

Le plus simple est d'utiliser du papier calque. Si tu n'en disposes pas, procède comme suit.

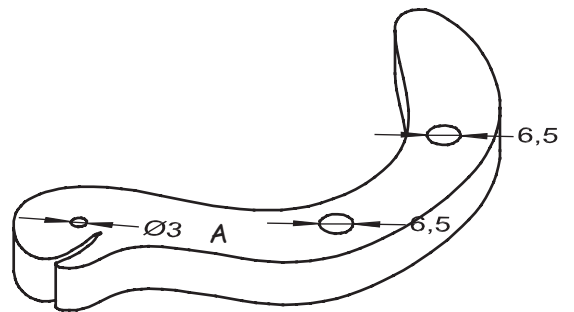
Etends les gabarits (voir ci-joint) sur le panneau de 10 mm. Les contours des gabarits coïncider avec les bords du panneau !!! Retracer maintenant toutes les lignes avec un stylo à bille. Il faut bien appuyer afin que les lignes s'impriment dans le panneau de 10 mm. Retire le gabarit. Repasse ensuite toutes les lignes au crayon pour qu'elles soient bien visibles.



2. PERÇAGE DES TROUS dans la pièce (A) :

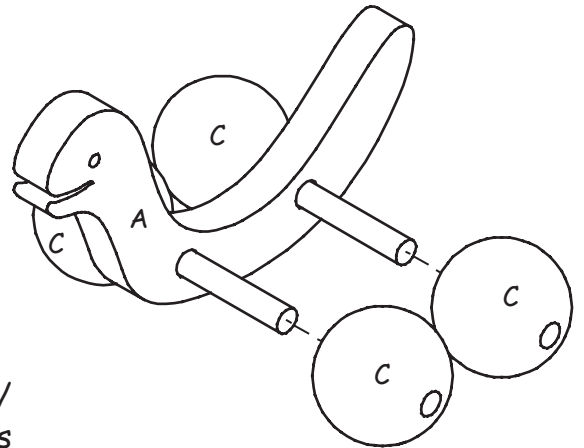
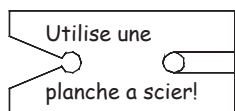
Perce l'œil avec une mèche $\varnothing 3$ mm.

Les 2 autres trous ont un diamètre de 6,5 mm.



3. DECOUPAGE :

Scie maintenant la forme avec la scie à chantourner. En sciant, veille à maintenir la lame de la scie à chantourner bien verticale. Utilise une planche à scier.



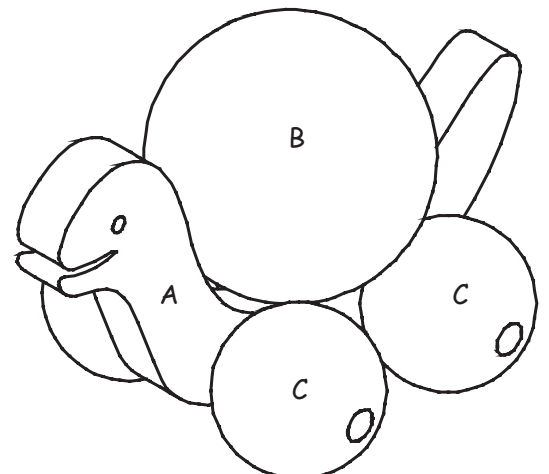
4. ASSEMBLAGE :

Découpe 2 segments de 70 mm dans la tige en bois (160 / $\varnothing 6$ mm). Enfile-les à travers le corps (A). Colle les 4 billes (C) $\varnothing 30$ mm.

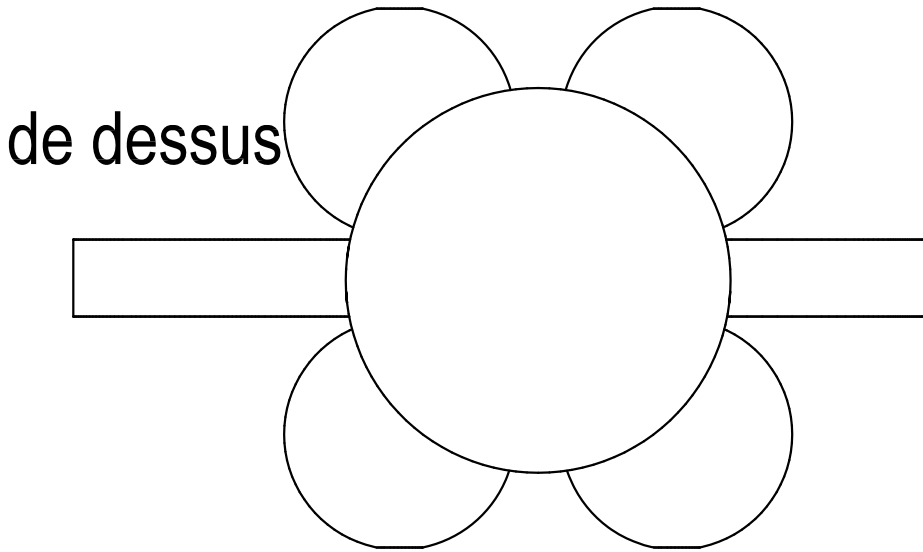
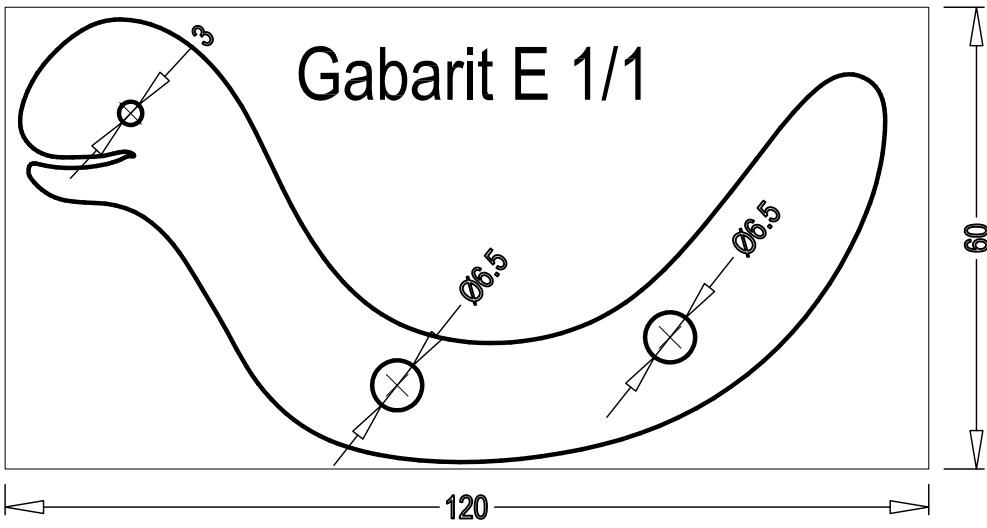
Pour finir, tu poses la boule (B) sur les 4 boules (C).

5. LE CONSEIL DES PROS :

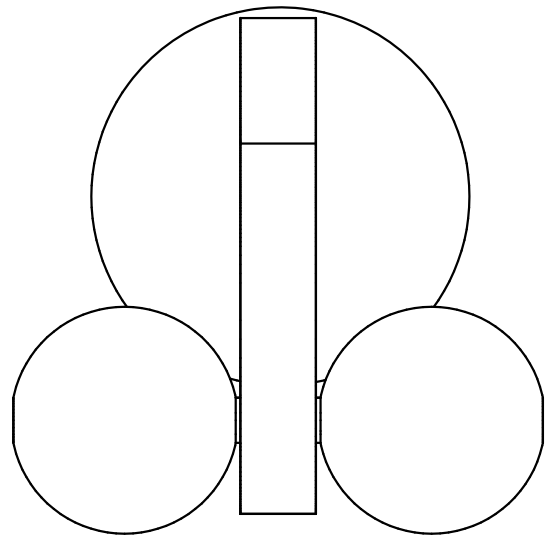
Pour que ta tortue puisse aussi sortir par mauvais temps, enduis-la de cire naturelle ou recouvre-la d'une couche de vernis transparent.



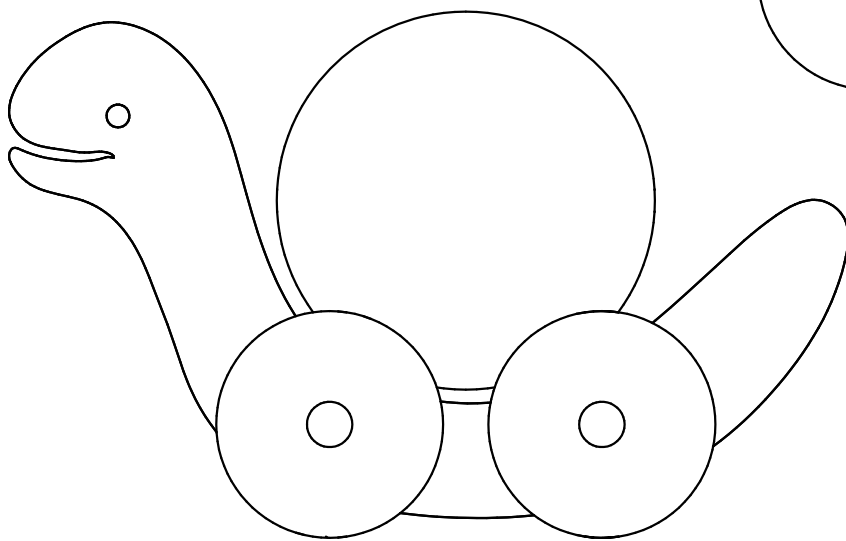
Bon amusement et bonne réussite !



de face



de côté



Aduis.