

LE MANÈGE

Un bricolage maison de tonton Jean

*Bien posé sur un radiateur
Il tournicote à la chaleur...*

I Montage du socle

1. Découpe les 8 motifs A1, A2, A3 A4, E1, E2, E3 et E4 puis marque leurs plis.
2. Pour les motifs « A », colle leur extrémité pliée à 90° (figure a).

3. Colle A1 sur A2, A2 sur A3, A3 sur A4, A4 sur A1 : tu obtiens un cylindre d'environ 11 cm de diamètre (Figure b).

4. Plie selon leur axe de symétrie les quatre motifs « E » à angle droit (figure c) ;

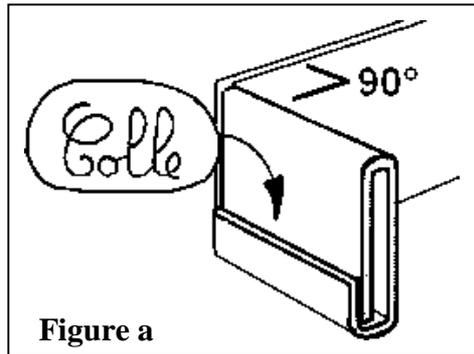


Figure a

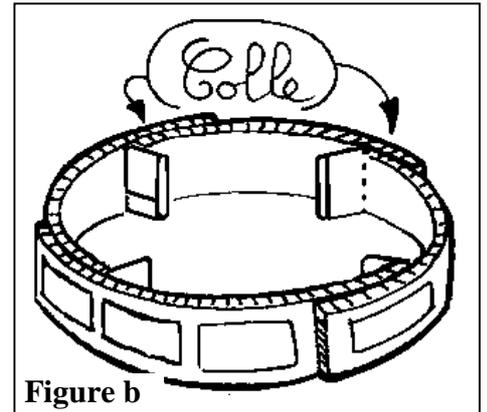
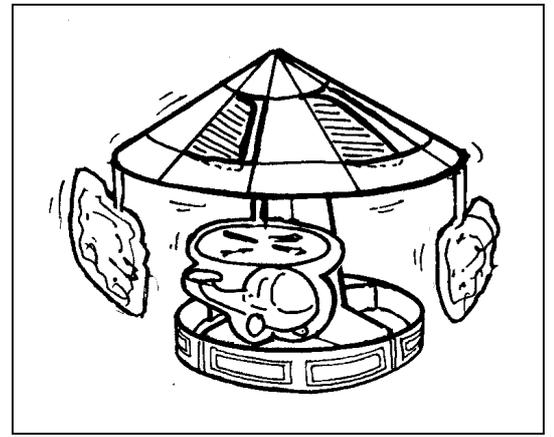


Figure b

5. Avec un peu d'habileté, loge les extrémités de leur base à l'intérieur du cylindre de la figure b.

6. Mets un point de colle entre les sommets des quatre « E » et avant qu'il ne soit sec, glisse y une épingle (pointe en l'air dépassant de 1 à 2 cm) (figure d).

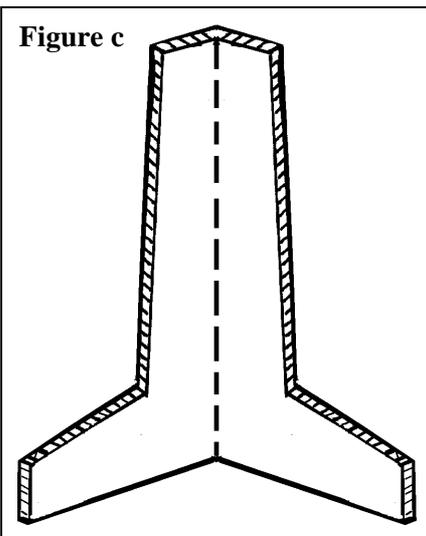


Figure c

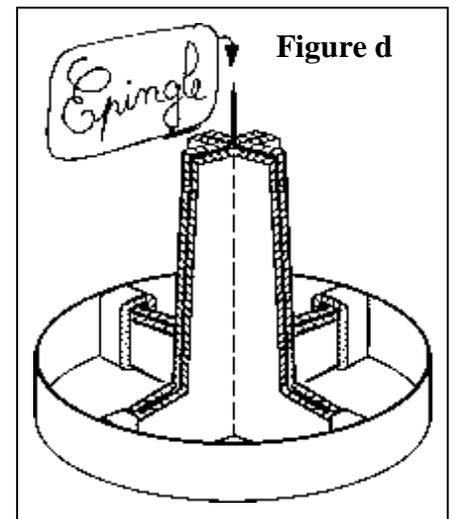


Figure d

II Montage de la partie mobile

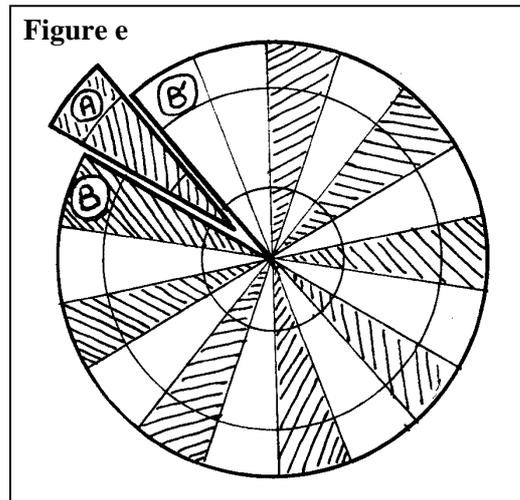


Figure e

1. Sur une feuille de carton mince, trace trois cercles concentriques (de même centre) de rayons 2,5 cm, 6,5 cm et 8 cm.

2. Trace ensuite tous les diamètres de 20 en 20 degrés : comme un tour complet correspond à 360° (deux fois l'angle plat), il y aura $360 : 20 = 18$ secteurs angulaires de 20° chacun.

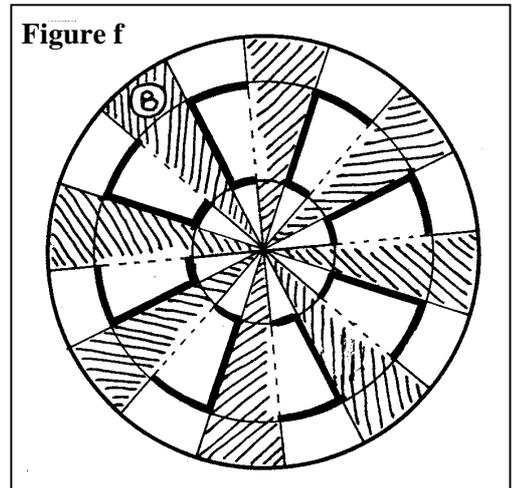


Figure f

3. Enlève entièrement l'un des secteurs noté A, puis colorie un secteur sur deux (Figure e). En collant B sur B', tu obtiens un cône comportant 16 secteurs seulement (Figure f).
4. Découpe les ailettes (traits appuyés de la figure f), puis plie ces ailettes à environ 45° , côté intérieur du cône.
5. Colorie, découpe puis colle les quatre figurines à environ 0,5 cm du bord du cône selon deux diamètres perpendiculaires de sa base (Figure g).

6. Visse (de bas en haut) une petite vis cruciforme (la plus courte possible, soit environ 1 cm de longueur) au sommet du cône (Figure g) : le creux « en croix » de la vis sera le point d'appui avec l'épingle du socle.

III Réglages :

Pose le socle sur un radiateur, puis pose le cône sur le socle : A moins d'un gros coup de chance, le cône du manège « penche d'un côté » : Pour l'équilibrer, colle « à l'opposé d'où sa penche » et « sous le bord et à l'intérieur du cône » des petits morceaux de carton (d'environ 1 cm^2) jusqu'à ce que sa base soit bien horizontale.

