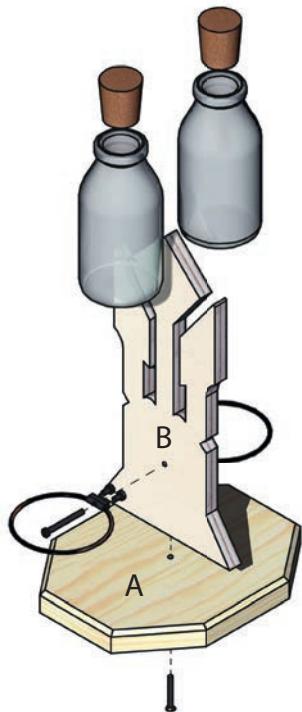




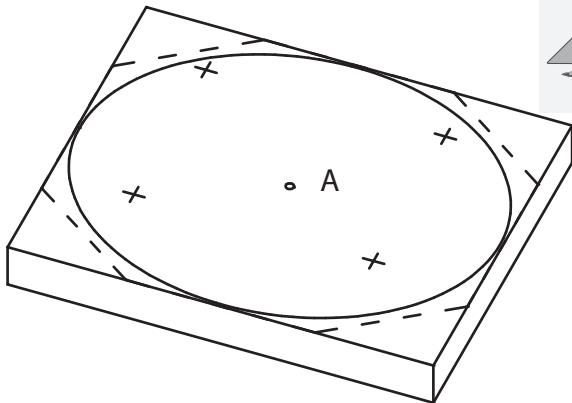
### 1 Vue d'ensemble:



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



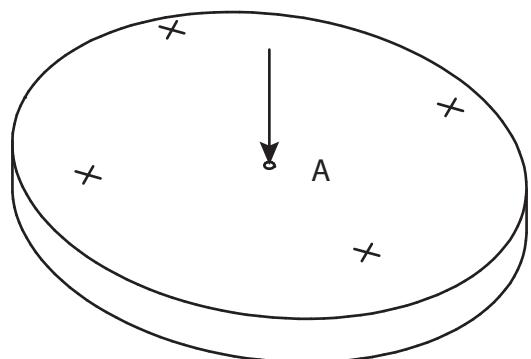
### 2 Reproduction des formes:



Reproduis les formes sur la plaque de base **planche en bois (160 / 130 / 10 mm)**. Si tu n'as pas de papier calque, tu procèdes comme suit : Pose le gabarit sur la planche. Fixe le gabarit avec du ruban adhésif. Repasse sur les lignes du gabarit avec un stylo et en appuyant bien fort. Retire le gabarit et repasse encore une fois sur les lignes avec un crayon pour les rendre bien visibles.



### 3 Préparation plaque de base:

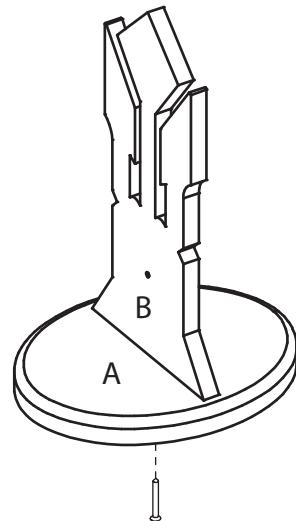


Perce au **milieu** de la plaque de base (A) un **trou Ø 3 mm** qui servira à fixer la pièce du milieu (B).

Avec **la scie à chantourner**, découpe ensuite la plaque de base (A) et ponce tous les bords avec le papier abrasif.



### 4 Découper les formes:



Choisis ensuite le gabarit pour la pièce (B). Reporte-le comme indiqué dans le point **2 sur la plaque de contreplaqué (220 / 155 / 10 mm)** et découpe la forme avec la scie à chantourner. Travaille **tous les bords avec le papier abrasif**.

Fixe la pièce du milieu (B) sur la plaque de base (A), avec la vis (3 x 30 mm).



## 5 Découper les anneaux en bois :

**A**

Variante



Reporte les gabarits (Plan 1) sur le contreplaqué (165 / 85 / 6 mm) comme indiqué dans l'étape 2. Perce ensuite les **trous Ø 1,5 mm pour les tiges métalliques** dans les **anneaux de bois (C)** et la **plaqué de base (A)**.

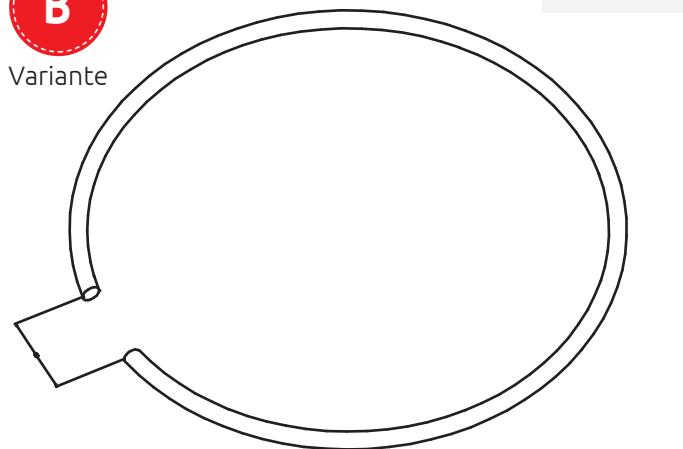
Attention : la profondeur des trous dans les anneaux (C) n'est que d'env. 3 mm - Ne pas percer complètement !

Découpe les anneaux avec la **scie à chantourner** et ponce tous les bords avec le papier abrasif.

## 5 Courber les anneaux métalliques :

**B**

Variante



**Courbe les 2 anneaux métalliques (240 / Ø 1,6 mm)** autour d'une des bouteilles jointes.

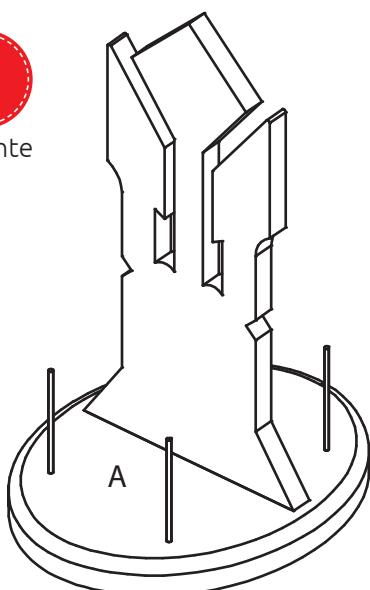
Il est plus aisément de travailler en équipe : Demande à quelqu'un de tenir la bouteille et tu appuies le fil contre la bouteille. Commence par le milieu du fil métal !

Découpe ensuite les anneaux de manière à laisser un **espace de 10 mm entre les 2 extrémités**.

## 6 Fixer les fils métalliques :

**A**

Variante

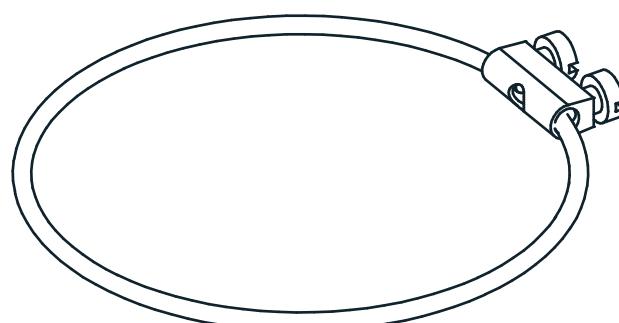


Découpe dans une des 2 tiges métalliques (240 / Ø 1,6 mm) **4 pièces de 60 mm chaque**. Enfonce-les sur une profondeur de **10 mm** dans la plaque de base (A) de manière à encore laisser dépasser 50 mm.

## 6 Fixation des barrettes de fixation :

**B**

Variante

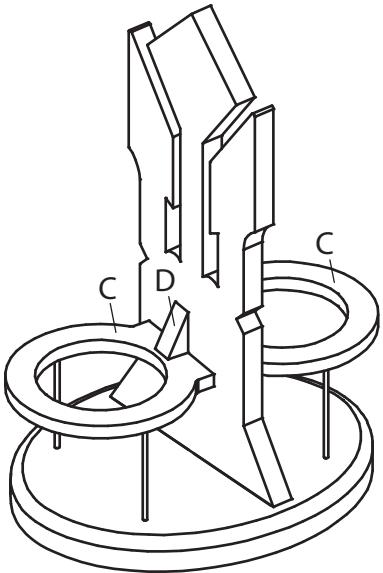


Insère les deux extrémités des fils métalliques dans la barrette de connexion, en laissant **libre le trou du milieu**. Fixe ensuite la barrette de connexion avec 2 vis (M3 x 5 mm) sur l'anneau (les têtes des vis devraient regarder vers l'extérieur).

### 7 Fixer les anneaux en bois :

**A**

Variante

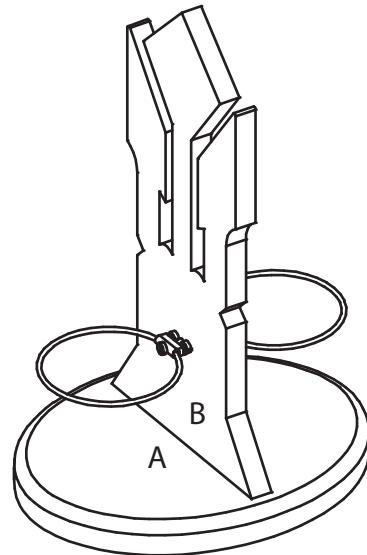


Insère ensuite les **deux anneaux en bois** sur les fils métalliques et colle-les sur la pièce du milieu (B). Découpe les triangles (D). Ponce tous les bords avec le papier abrasif et colle-les sur les pièces (C) comme renforcement.

### 7 Fixer les anneaux métalliques :

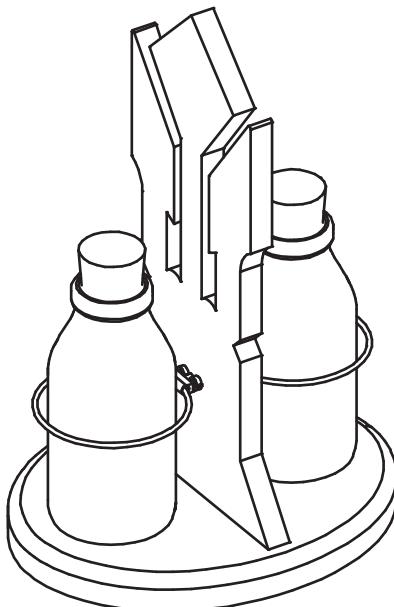
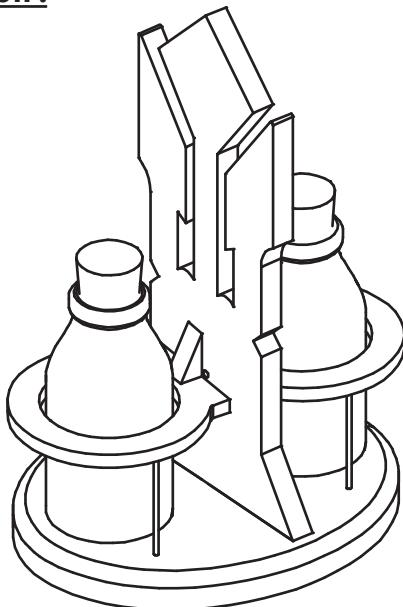
**B**

Variante



Maintenant tu peux fixer les deux anneaux avec la **vis** (M3 x 30 mm) **et un écrou** à la pièce du milieu (B).

### 8 Finition :



**Décore ton objet** avec des motifs et des couleurs multicolores. Utilise de la peinture acrylique. Afin que les peintures tiennent bien et que le bois soit bien protégé, nous te conseillons d'y appliquer du **vernis transparent**.

**Bon amusement et bonne réussite !**

