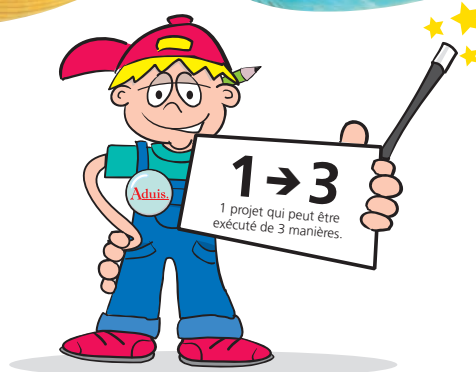


## Huile et vinaigre

3 variantes



Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils recommandés :
1 panneau de contreplaqué	220 / 155 / 10 mm	B	crayon, règle
1 panneau de contreplaqué	165 / 85 / 6 mm	C	perceuse, mèches Ø 3 mm
1 planche en bois	160 / 130 / 18 mm	A	papier abrasif
2 tiges métalliques	240 / Ø 1,6 mm		scie à denture fine
2 bouteilles en verre			scie à chantourner
2 bouchons	22 x 19 / 16 mm		lime à bois
2 barrettes de connexion			planche à scier
1 vis à tête cylindrique	M3 x 30 mm		colle, colle à bois, marteau
4 vis à tête cylindrique	M3 x 5 mm		cutter
1 écrou	M3		tournevis
1 vis spax	3 x 30 mm		pince universelle

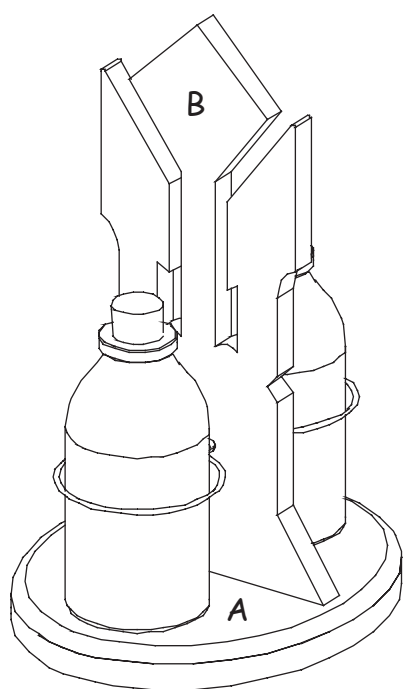
Matériel nécessaire

**REALISATION :**

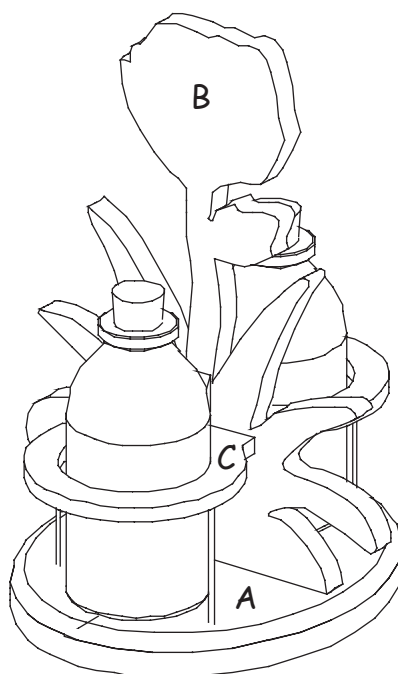
Jamais 2 sans 3 ! Il y a tout d'abord le vinaigre. A base de vin ou de plantes aromatiques, son goût est aigre, voire même parfois piquant ! L'huile, quant à elle, est obtenue en pressant des fruits ou des céréales. Parmi les huiles culinaires particulières, on trouve, l'huile de graines de potiron, l'huile de lin, l'huile de sésame ! Si ta langue se ride au contact du vinaigre, l'huile la soulagera et aidera la laitue à glisser jusqu'à ton estomac. Pour compléter notre trio, la salade !

Il y a certainement parmi vous de très bons chefs coq, et vous vous demandez sûrement déjà, qui, après avoir confectionné le plus beau projet, préparera la meilleure salade !

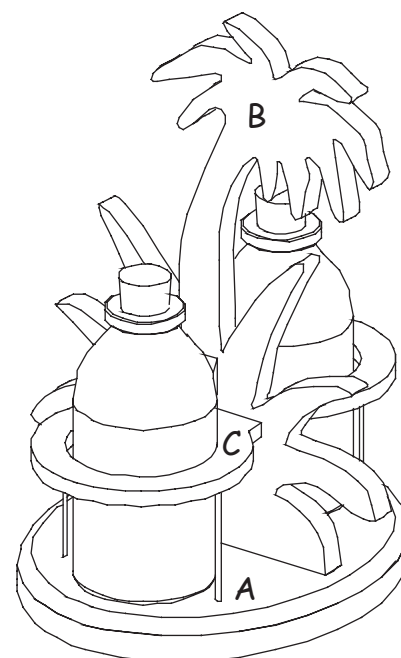
Avant de commencer, choisis la variante que tu souhaites réaliser. Tu peux également te laisser guider par ton imagination et confectionner un modèle original. Dans ce cas, il faut veiller à ce que les anneaux qui maintiennent les bouteilles puissent être fixés dans ta création. Pour le socle (A), tu as le choix entre l'ellipse ou la forme rectangulaire (voir plan 1).



version moderne



version tulipe



version palmier

**1. REPRODUCTION DES FORMES :**

Les gabarits à l'échelle 1:1 - Reproduis les formes sur les panneaux et la planche en bois. Si tu ne disposes pas de papier calque, procède comme suit : étends le gabarit de ton choix sur le panneau de contreplaqué (220 / 155 / 10 mm) et le gabarit du socle sur la planche en bois (160 / 130 / 18 mm). Fixe les gabarits avec du ruban adhésif. Les contours des gabarits doivent coïncider avec les bords des panneaux et de la planche !!! Repasse les lignes du gabarit avec un stylo à bille. Il faut bien appuyer afin que les formes s'impriment dans la planche de bois. Retire le gabarit. Retrace ensuite toutes les lignes à l'aide d'un crayon, afin qu'elles soient bien visibles.

**2. PERÇAGE :**

Au milieu du socle (A), perce un trou  $\varnothing$  3 mm; celui-ci servira à fixer la pièces du milieu (B) - voir plan 1.

### 3. LES ANNEAUX DE MAINTIEN POUR LES DEUX BOUTEILLES :

TU AS DEUX POSSIBILITES : **VARIANTE 1** avec les anneaux en bois (réalisation plus simple) : reproduis les gabarits (plan 1) dans le panneau de contreplaqué (165 / 85 / 6 mm). Perce les trous ( $\varnothing$  1,5 mm) pour les tiges métalliques dans les anneaux de bois (C) et dans le socle (A). Attention, la profondeur des trous dans les anneaux doit être de 3 mm (ne pas forer au travers).

**VARIANTE 2** avec les anneaux de métal (réalisation plus exigeante) : perce un trou ( $\varnothing$  3 mm) dans la pièce B pour y accrocher les anneaux.

### 4. ANNEAUX EN BOIS - VARIANTE SIMPLE :

Dans une des deux tiges métalliques (240 mm /  $\varnothing$  1,6 mm) seront découpés 4 segments de 60 mm. Enfonce ces tiges dans le socle, de manière à ce qu'un morceau de 50 mm soit encore apparent. Pour terminer, enfonce les 2 anneaux de bois dans les tiges métalliques et colle-les à la partie centrale (B).

### 5. ANNEAUX EN METAL - VARIANTE PLUS EXIGEANTE :

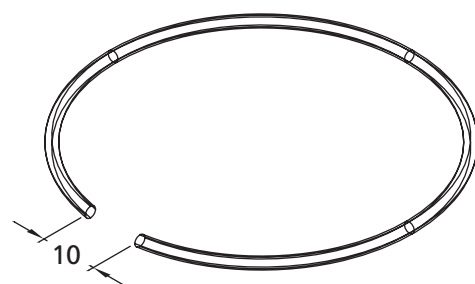
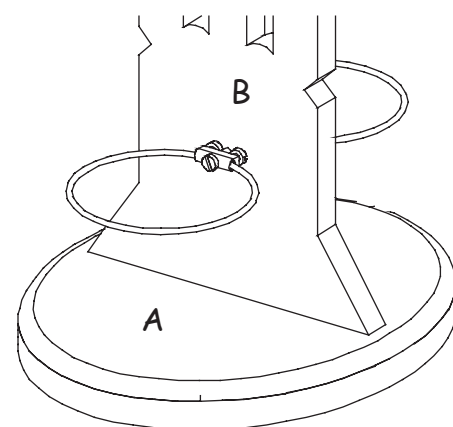
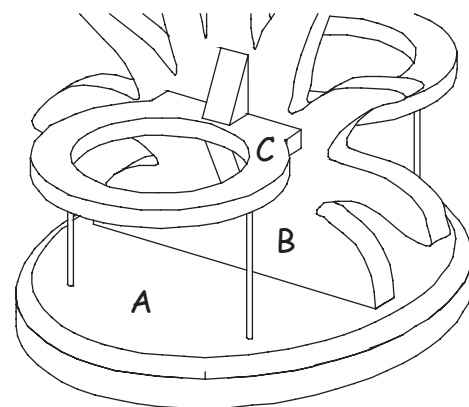
Pour la fabrication des anneaux de métal, les baguettes métalliques seront courbées autour d'une des bouteilles. Pour cela, il sera plus aisé de travailler en équipe. Demande à l'un de tes camarades de classe de tenir la bouteille sur la table (ou sur l'atelier). Pose maintenant le centre de la baguette métallique contre le verre et courbe les deux extrémités dans les directions opposées. Tu obtiens un anneau. Coupe-le avec la pince, de façon à ce que la distance entre les deux extrémités représente 10 mm.

### 6. MONTAGE DES BARETTES DE CONNEXION :

Enfonce les deux extrémités des anneaux dans les barrettes de connexion en veillant à ce que le trou au centre reste libre. La vis (M3 x 30 mm) doit encore pouvoir s'y «glisser» aisément. Fixe les barrettes de connexion avec les 2 vis (M3 x 5 mm) de façon à ce qu'elles soient dirigées vers l'extérieur.

### 7. MONTAGE DES ANNEAUX :

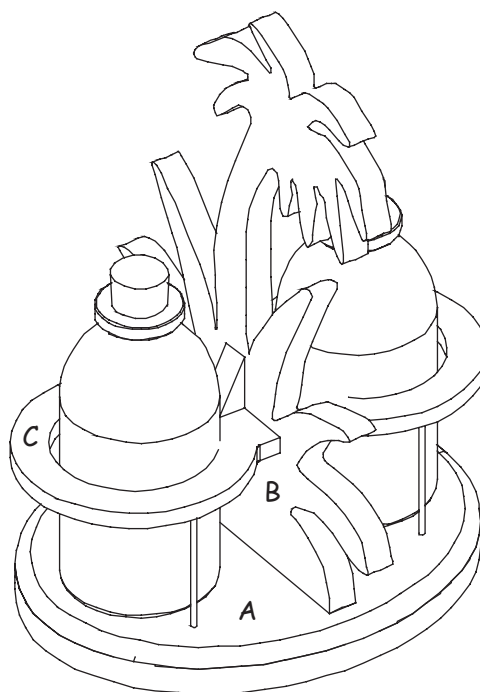
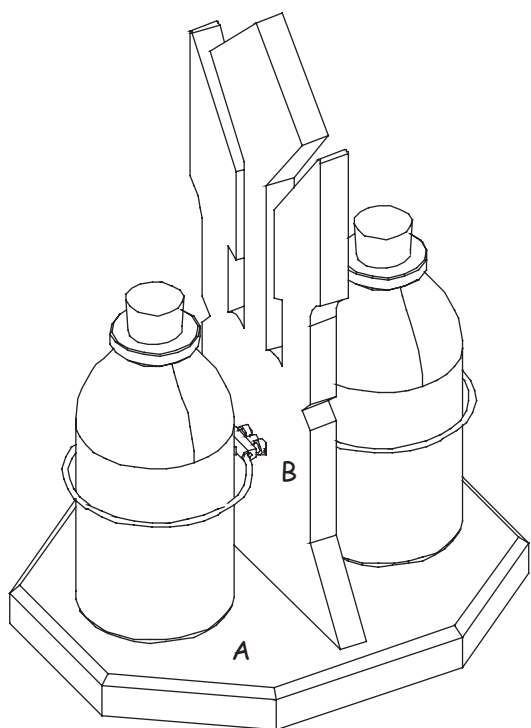
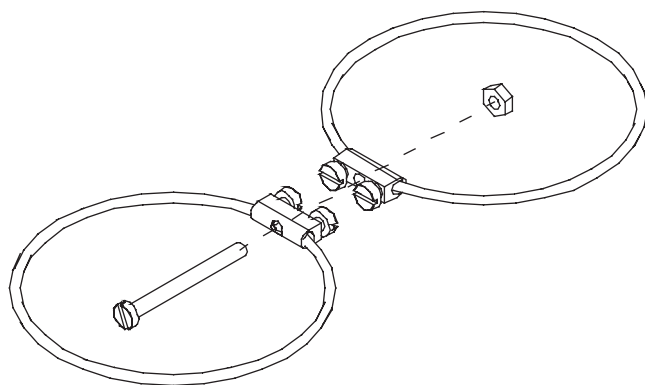
Fixe les anneaux à la pièce centrale (B) avec la vis (M3 x 30) et un écrou M3.

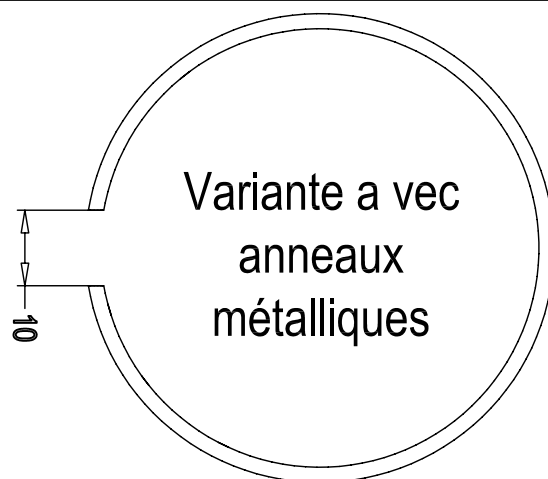
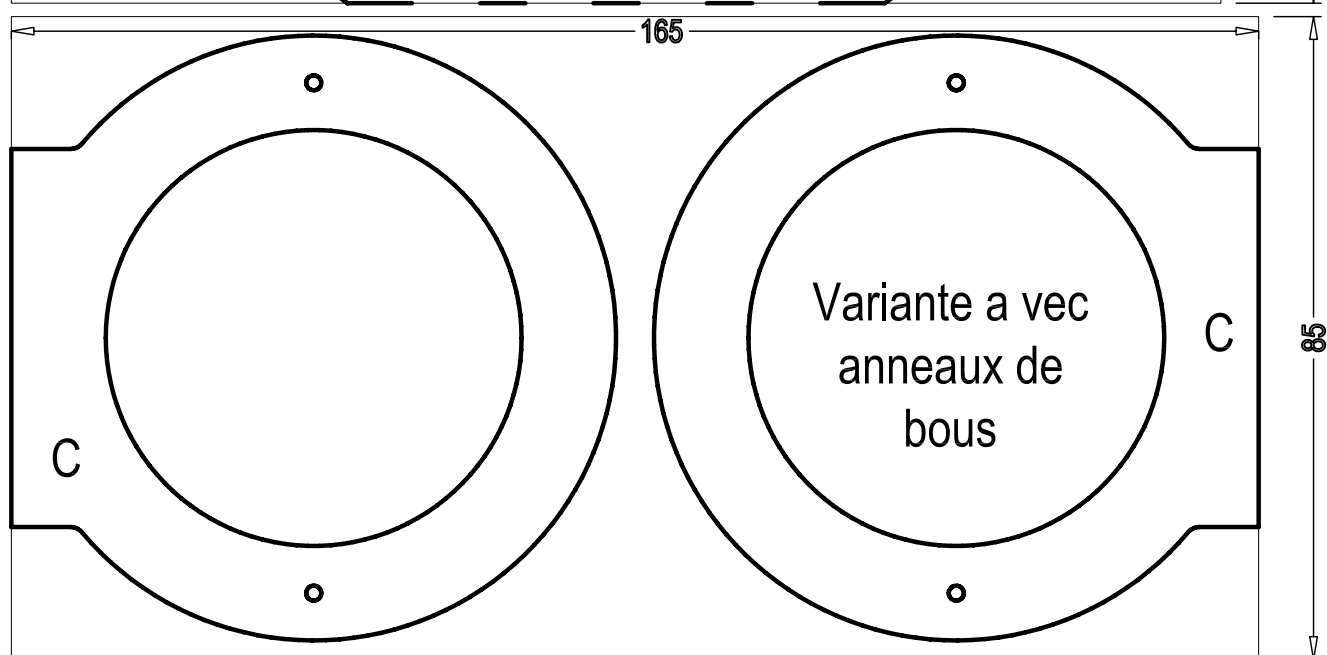
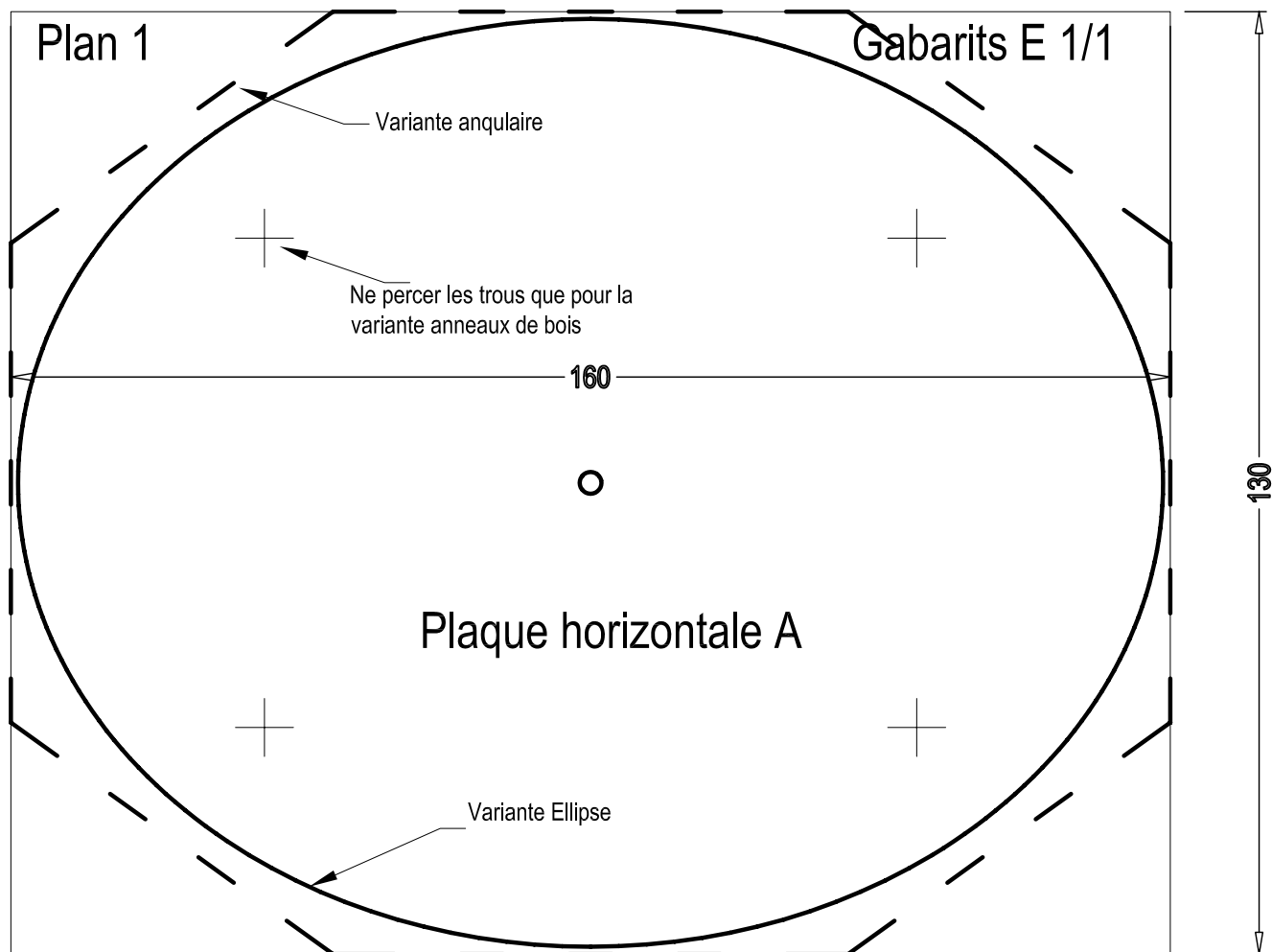


**8. REALISATION DES SURFACES - LE CONSEIL DES PROF :**

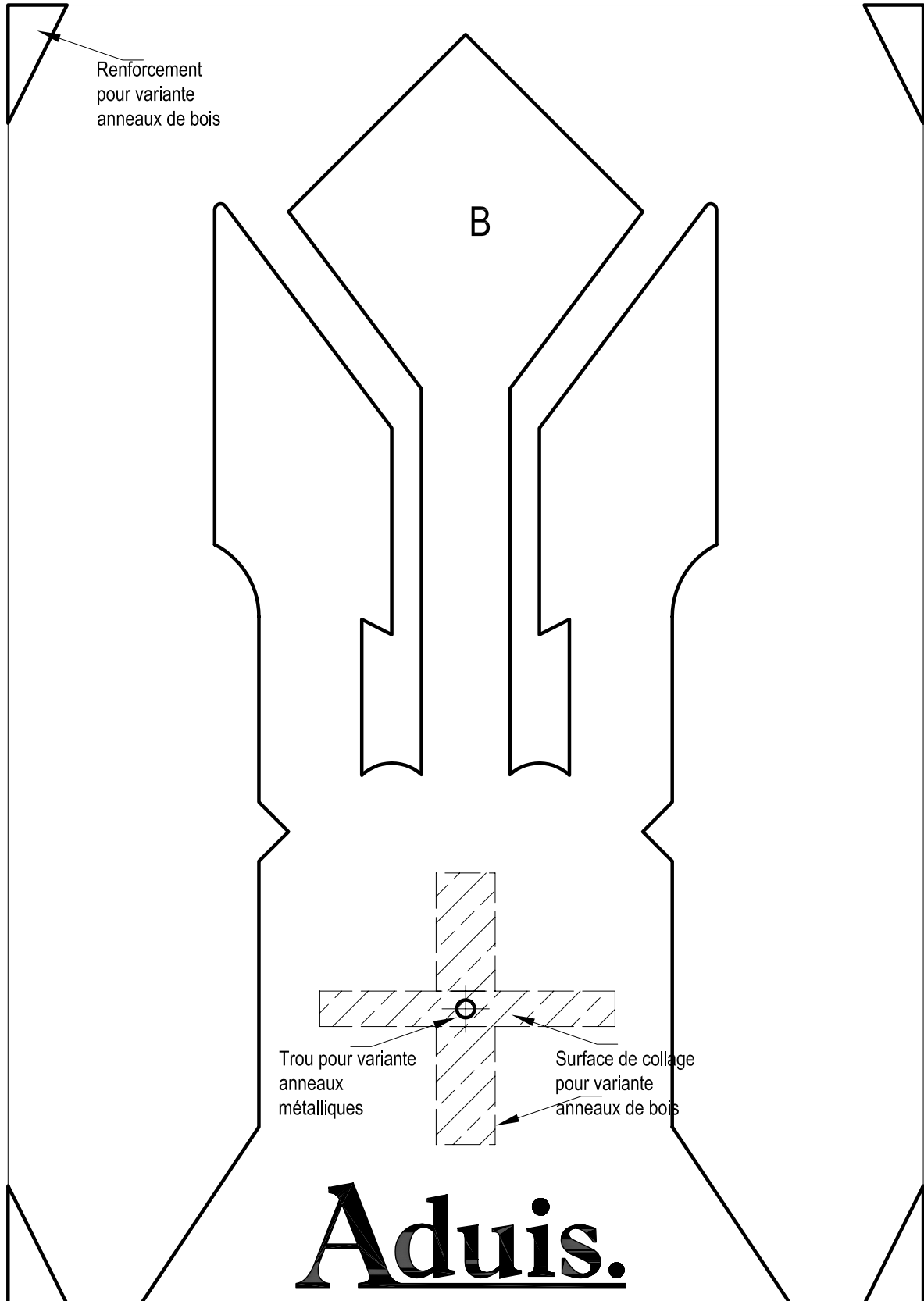
Pour la mise en peinture de ton projet, utilise des peintures acryliques. Pour que les couleurs soient particulièrement brillantes, recouvre le tout d'un vernis transparent. De cette façon, le bois sera également mieux protégé.

Si tu ne souhaites pas mettre ton modèle en couleur, nous te conseillons d'imprégner le bois avec de l'huile culinaire. Les surfaces de bois auront un aspect plus brillant et seront en plus mieux protégées.

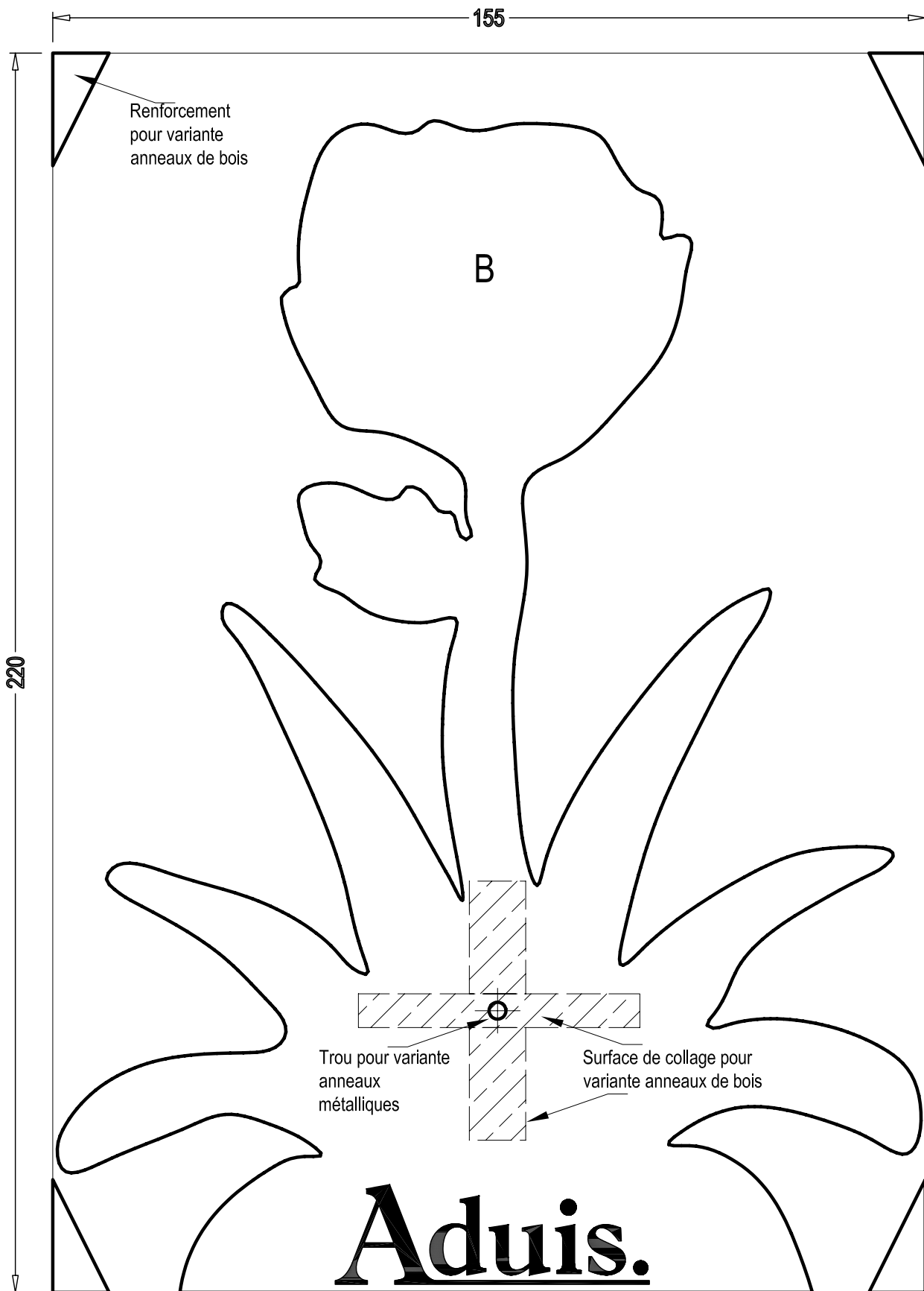
**Bon amusement et bonne chance !!!**



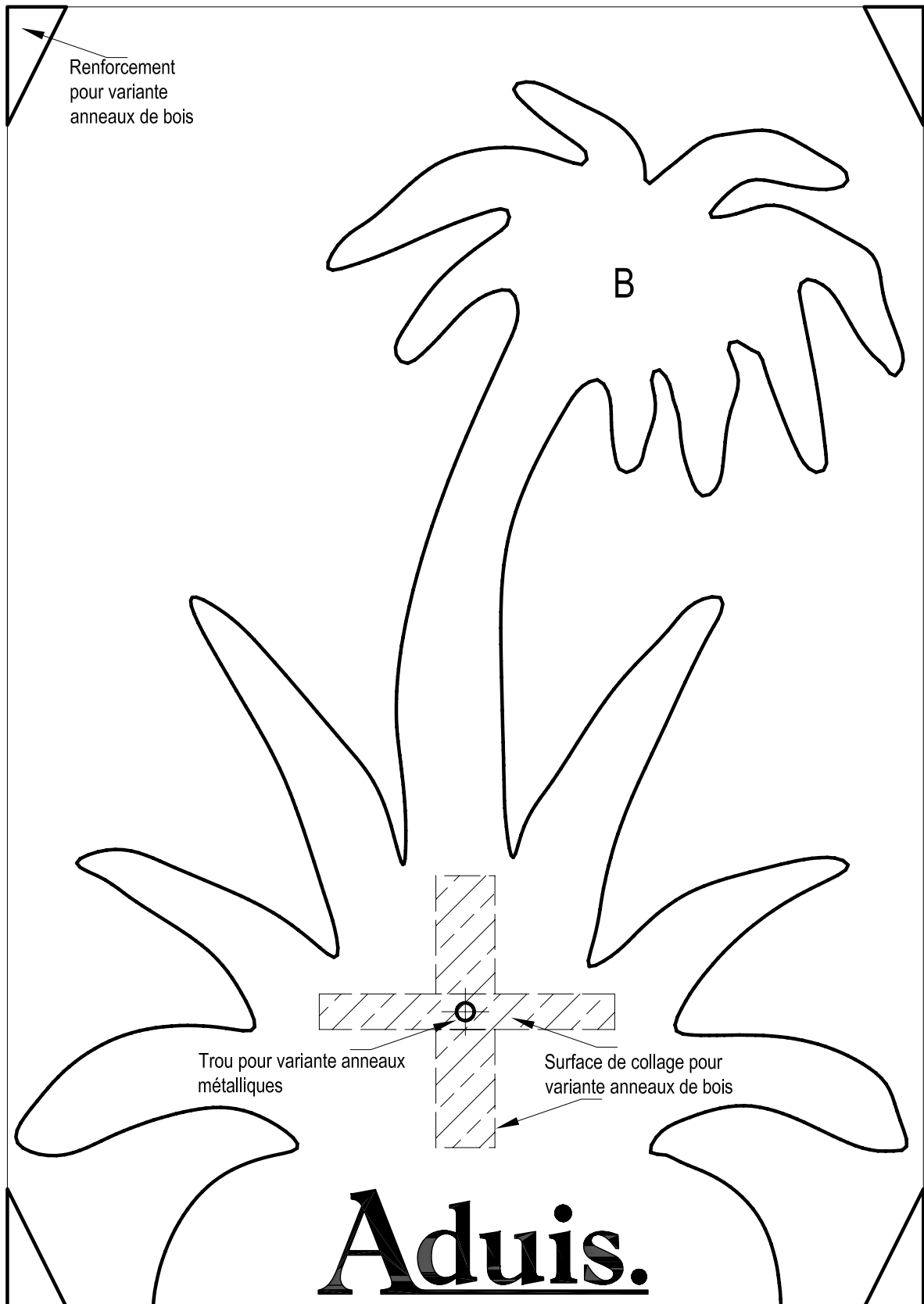
**Aduis.**



Variante  
Moderne



Variante  
Tulipe



Variante  
Palmier