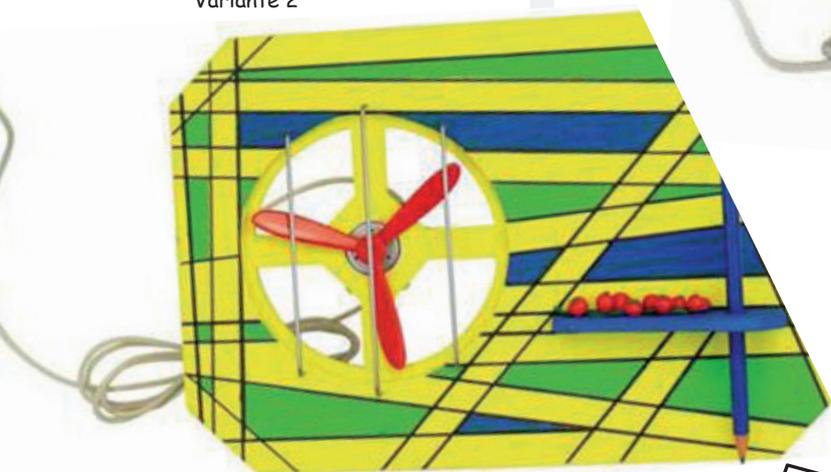
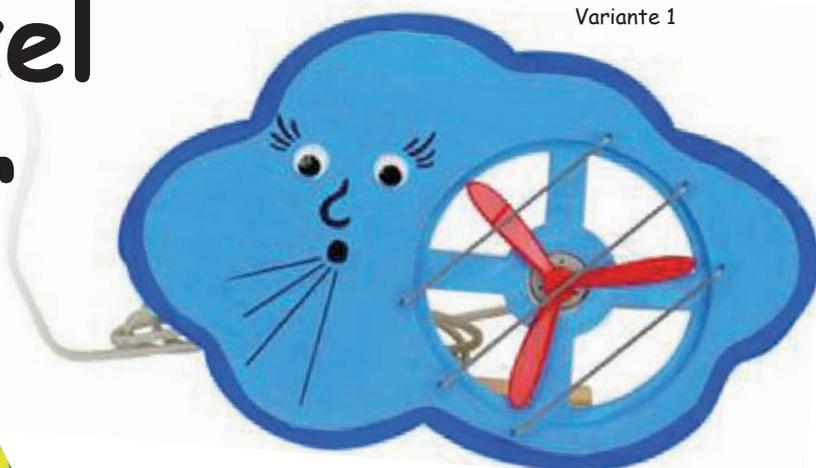


# Tempête Pixel Ventilateur

Variante 2



Variante 1



Celui qui croit encore que le vent consiste à déplacer l'ai n'a pas encore entendu parler de notre tempête pixel. USB fait le possible, que votre image desktop est très finement râpé, même sous micro-pixel puis le tout est encore une fois mélangé dans le processeur micro-pixel. Et la carte graphique sait exactement où le voyage sur le globe doit aboutir ! Un logiciel spécial compresse les pixels et les imprime pour le ventilateur et ainsi la tempête se lève !! Si si vraiment !!! Ah oui et puis il y a également quelques résistances, le moteur, les pièces en bois et les vis. Demandez à votre professeur de technologie ce que vous devez en faire ou lisez attentivement les instructions de montage.

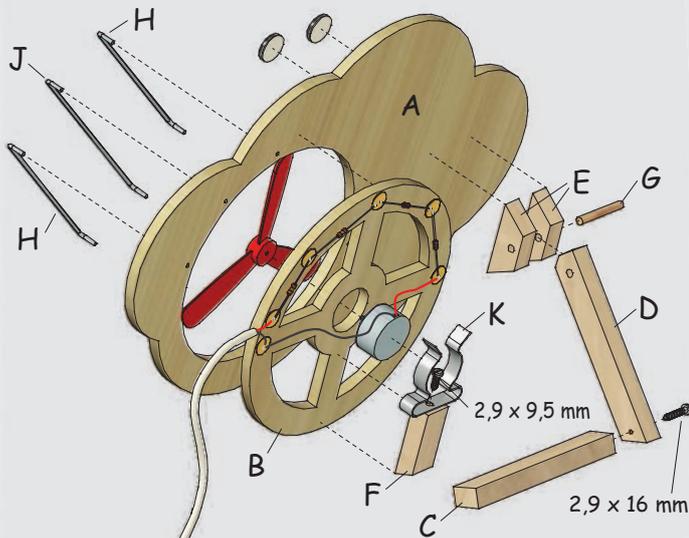


Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outillage conseillé :
1 contreplaqué	280 / 190 / 6 mm	A (Z)	crayon, règle
1 contreplaqué	145 / 145 / 6 mm	B	ciseaux
1 latte en bois	330 / 15 / 10 mm	C, D, E, F	ruban adhésif transparent
1 baguette d'apport	150 / Ø 2 mm	J	colle à bois, poinçon
2 baguettes d'apport	130 / Ø 2 mm	H	papier abrasif, lime
1 câble USB	2 mètres		scie à chantourner,
1 hélice			scie à denture fine
1 moteur solaire			tournevis
1 tige ronde	30 / Ø 4 mm	G	forêts Ø 2 / 3 / 4 / 8 et 9 mm
1 collier clip		K	perceuse
6 punaises	blanches		fer à souder et étain à souder
4 résistances	1 Ohm		évent. pince à dénuder
1 vis	2,9 x 9,5 mm		
1 vis	2,9 x 16 mm		
2 yeux mobiles	Ø 15 mm		

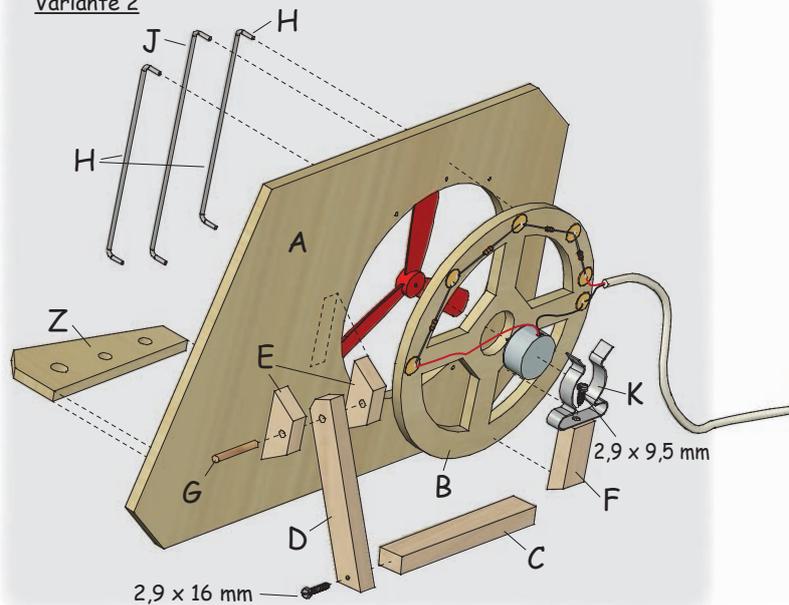
Matériel nécessaire

La notice de montage :1. Vue d'ensemble :

Variante 1

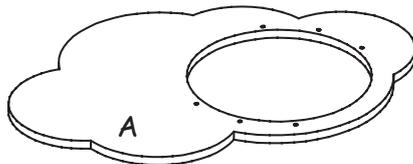
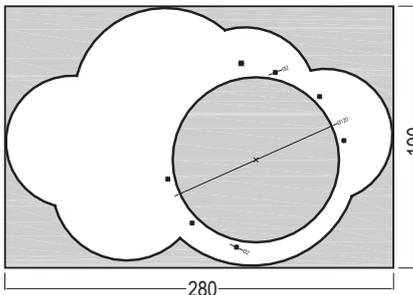


Variante 2

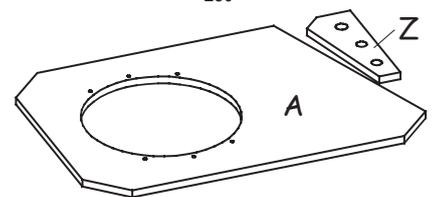
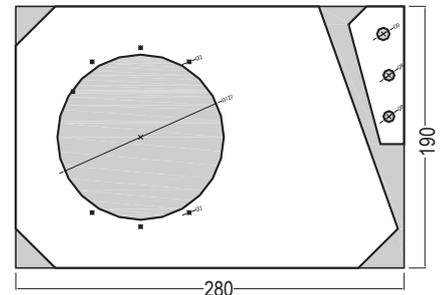
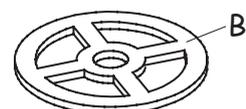
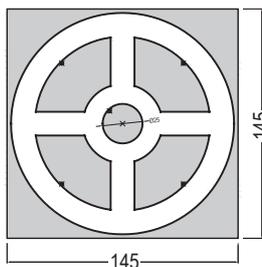


Cette notice comprend 2 propositions de conception.

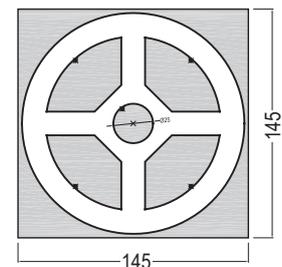
Choisis une variante, ou réalise les différentes parties (A,B) selon ton idée personnelle.

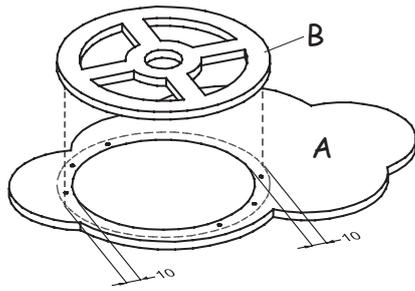
2. Pièce (A) :

- Avec les ciseaux, découpe grossièrement le gabarit et colle-le avec du ruban adhésif transparent sur le contreplaqué.
- Perce le trou au diamètre indiqué sur le gabarit.
- Découpe la pièce (A) [pour la variante 2 également la pièce (Z)] avec la scie à chantourner et ponce les bords avec du papier abrasif.

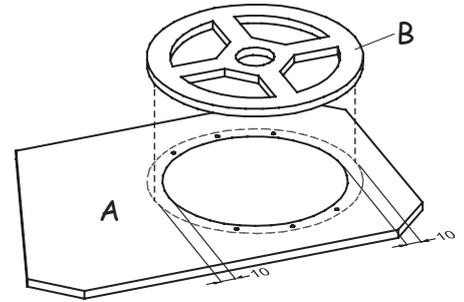
3. Pièce (B) :

- Avec les ciseaux, découpe grossièrement le gabarit pour la pièce (B) et colle-le avec du ruban adhésif transparent sur le contreplaqué.
- Perce le trou qui permet d'enfiler la lame de la scie dans les découpes intérieures.
- Avec la scie à chantourner, découpe la pièce (B) et ponce les bords avec du papier abrasif.

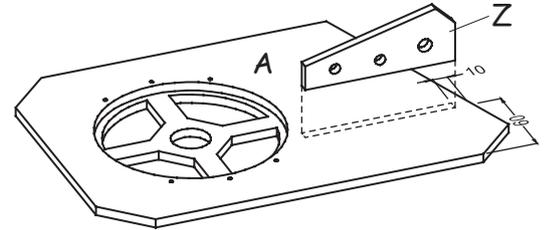




- Marque les bords extérieurs de la pièce (B) sur le verso de la pièce (A).
- Colle la pièce (B) sur le verso de la pièce (A).

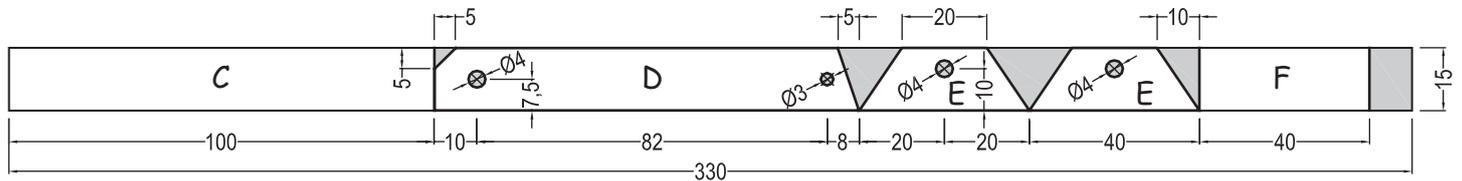


**Variante 2:** Colle la pièce (Z) sur la pièce (A) selon le schéma.

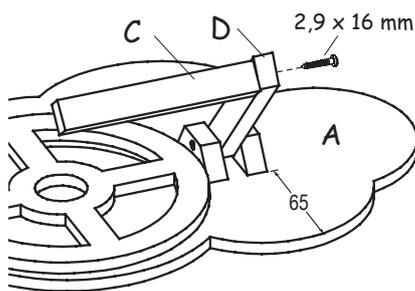
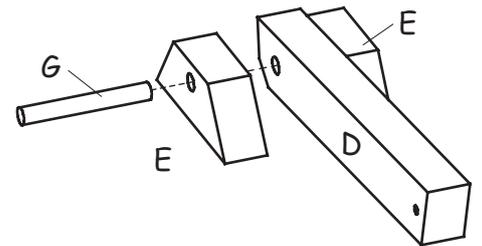


## 4. Le support - Pièces (C,D,E,F) :

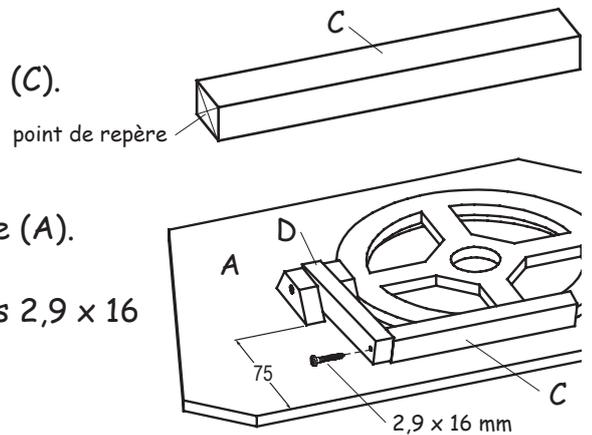
- Dessine les pièces (C) à (F) sur la latte en bois, selon le schéma.



- Perce les trous dans les diamètres indiqués.
- Découpe les pièces et ponce tous les bords avec la limes et le papier abrasif.
- Relie les pièces (E) et (D) avec la tige ronde (G).
- > **Ne pas coller !**
- Avec le poinçon, marque un point de repère dans la pièce (C).

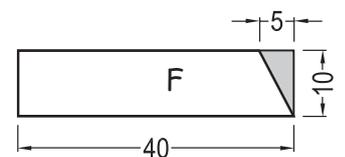


- Colle la pièce (E) sur la pièce (A).
- Fixe la pièce (C) avec une vis 2,9 x 16 mm dans la pièce (D).

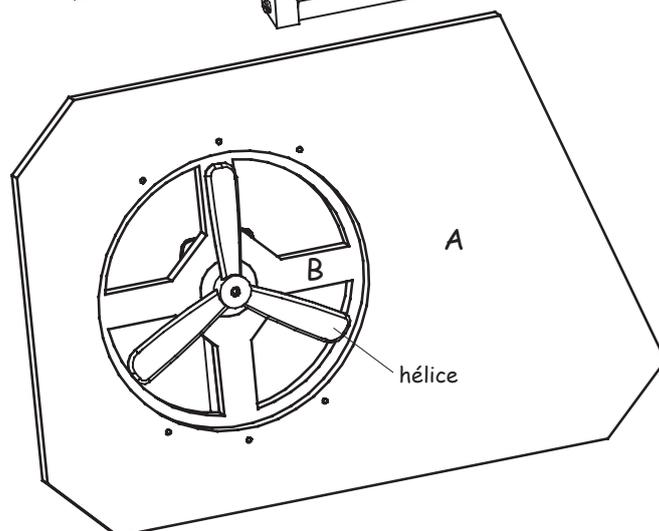
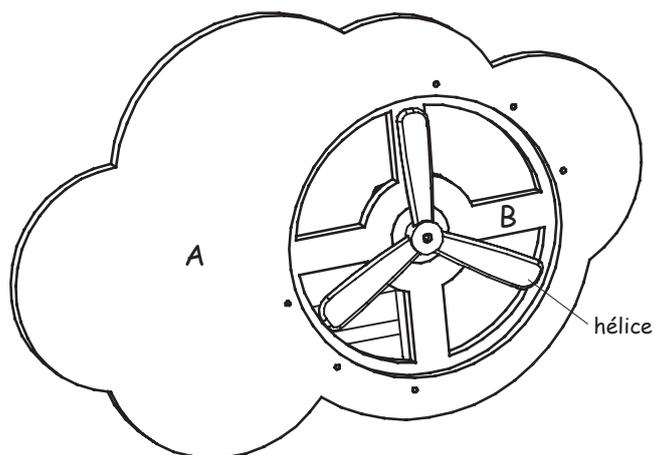
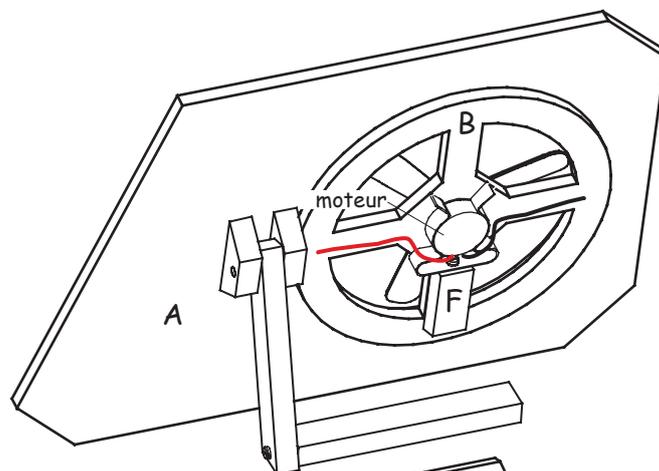
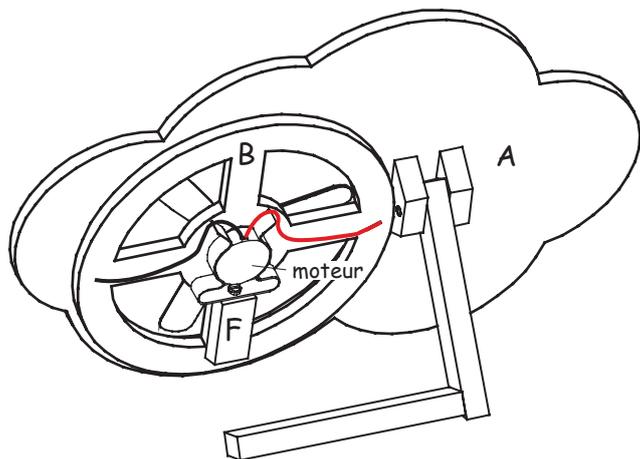
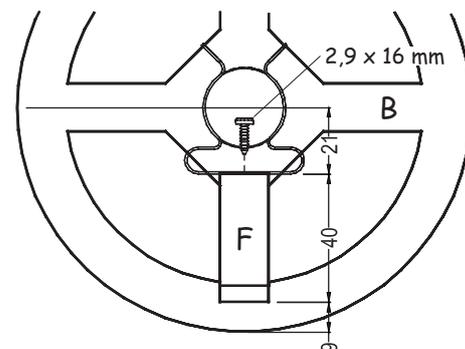


## 5. Le ventilateur avec moteur :

- Découpe les biais sur la pièce (F) comme sur le schéma et lime les bords de coupe avec le papier abrasif.
- Marque le point de repère dans la pièce (F).

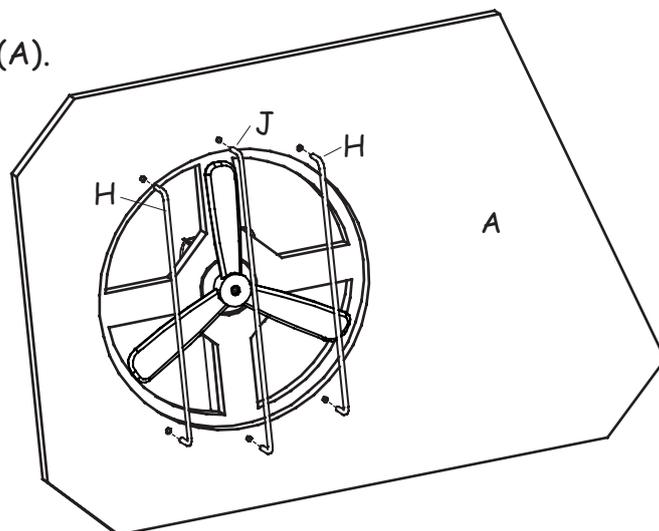
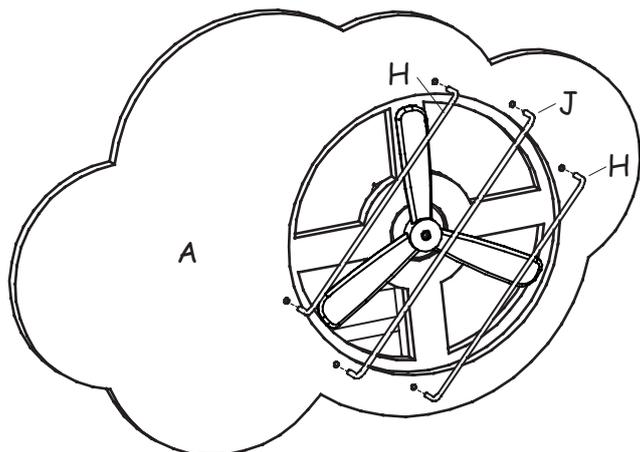


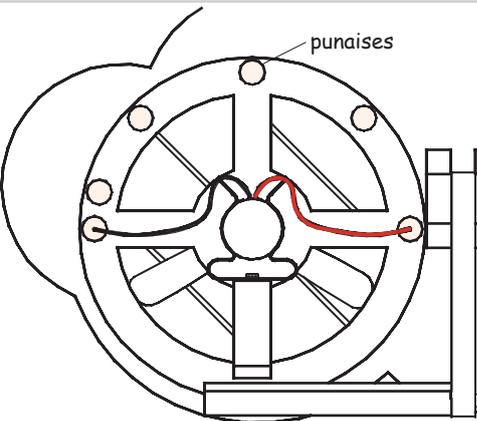
- Colle la pièce (F) sur la pièce (B).
- Fixe le collier-clip avec une vis 2,9 x 9,5 mm sur la pièce (F).
- Insère le moteur dans le collier-clip.
- Insère l'hélice sur l'axe du moteur.



### 6. Les arceaux de sécurité - Pièces (H,J) :

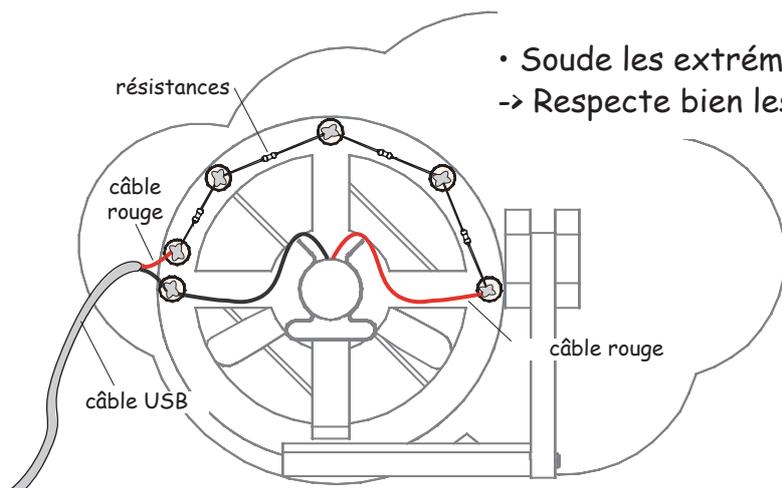
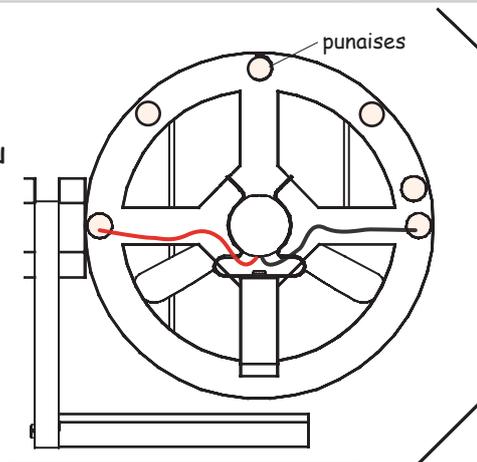
- Ebavure les extrémités des baguettes d'apport (H,J) et courbe-les selon le schéma de courbage.
- Insère ces tiges dans les trous prévus de la pièce (A).



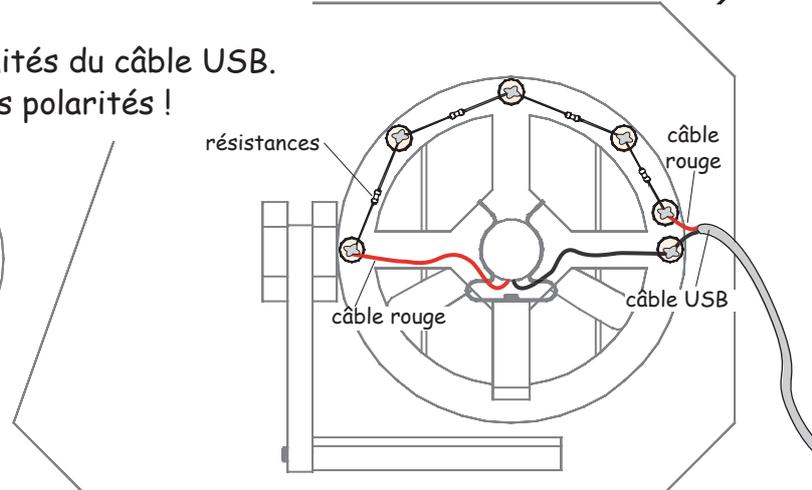


### 7. Le circuit électrique :

- Insère les punaises selon le schéma au dos de la pièce (B).
- Avec le fer à souder, dépose un point de soudure sur chaque punaise.
- Soude les résistances et les câbles des moteurs selon le schéma.



- Soude les extrémités du câble USB.
- > Respecte bien les polarités !



### 8. Essai :

- Pose ta maquette sur le bureau et teste manuellement si l'hélice tourne correctement et sans frottements. -> Sinon ajuster la position du moteur.
- Connecte le câble USB à ton ordinateur.
- > L'ordinateur doit être allumé de sorte que le moteur est alimenté pour faire tourner le ventilateur.



### 9. Peindre :

Peins la maquette selon tes idées et envies.

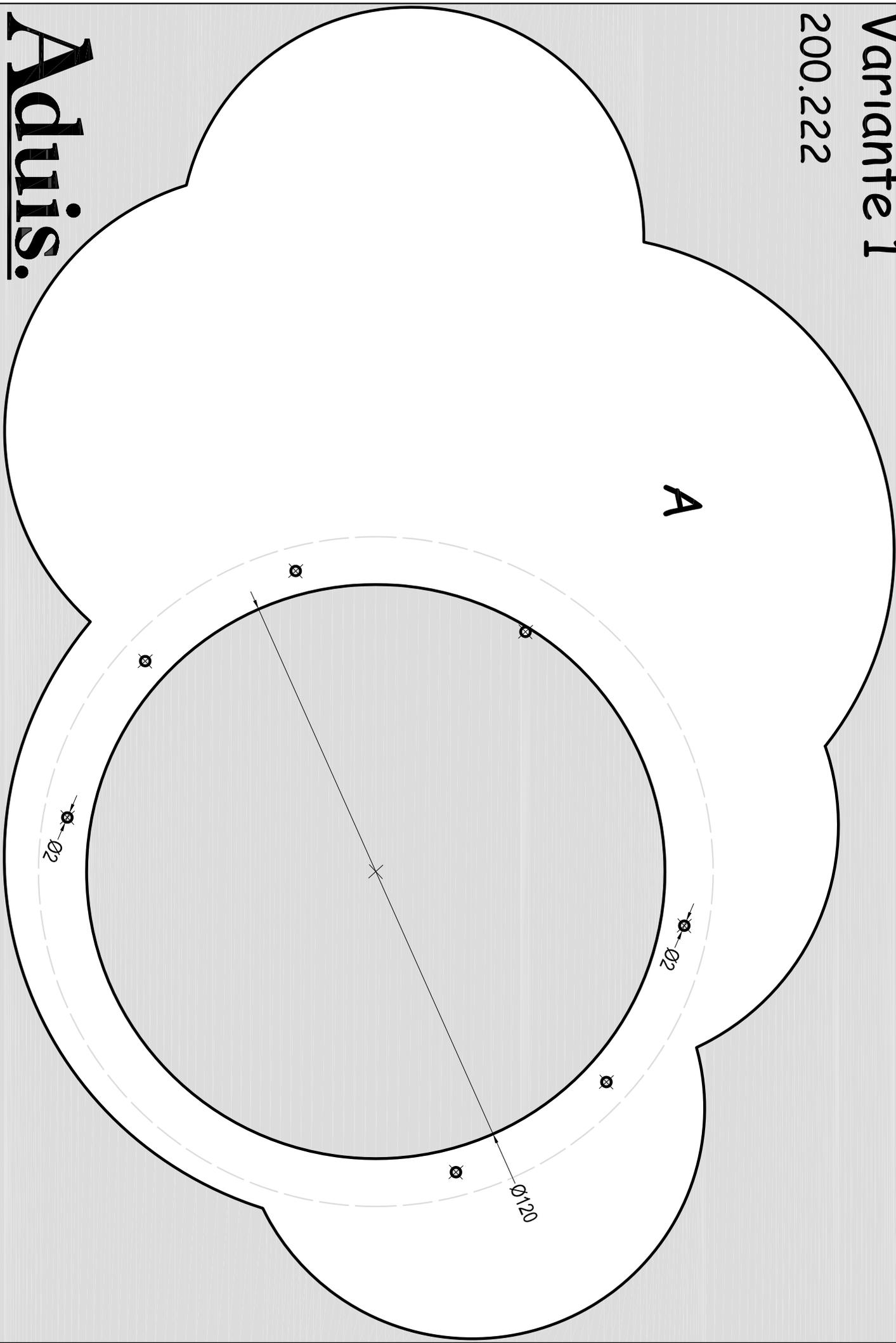
-> Pour cela, retire les arceaux de sécurité (H,J) et l'hélice.

Pour la décoration, nous avons joint dans le kit des yeux mobiles auto-collantes.

**Bonne réussite et bon amusement !**

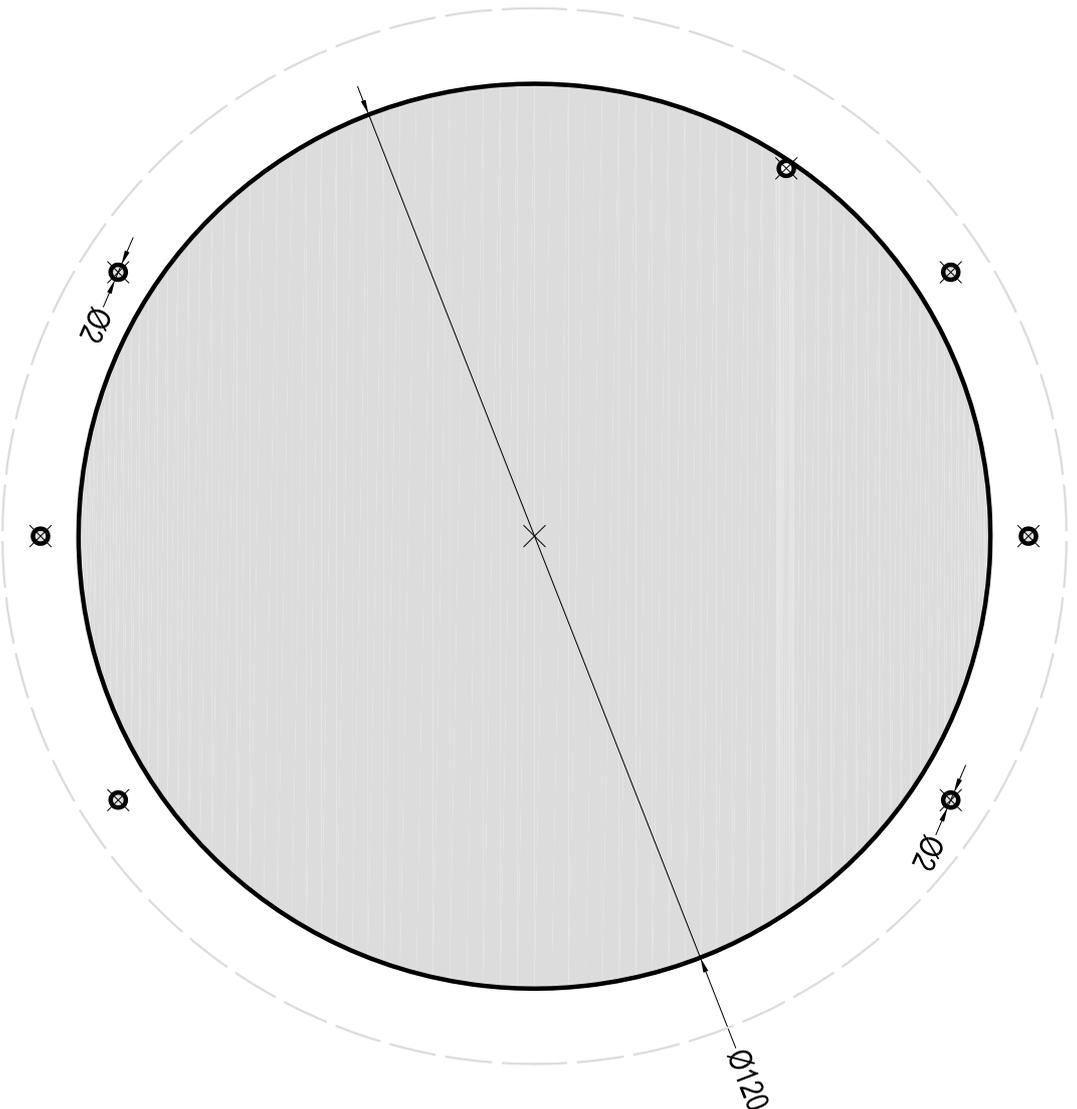
Variante 1

200.222



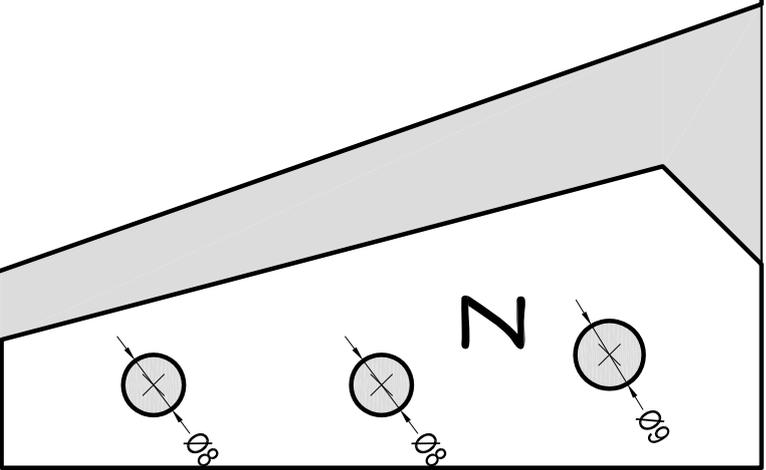
**Aduis.**

**Advis.**

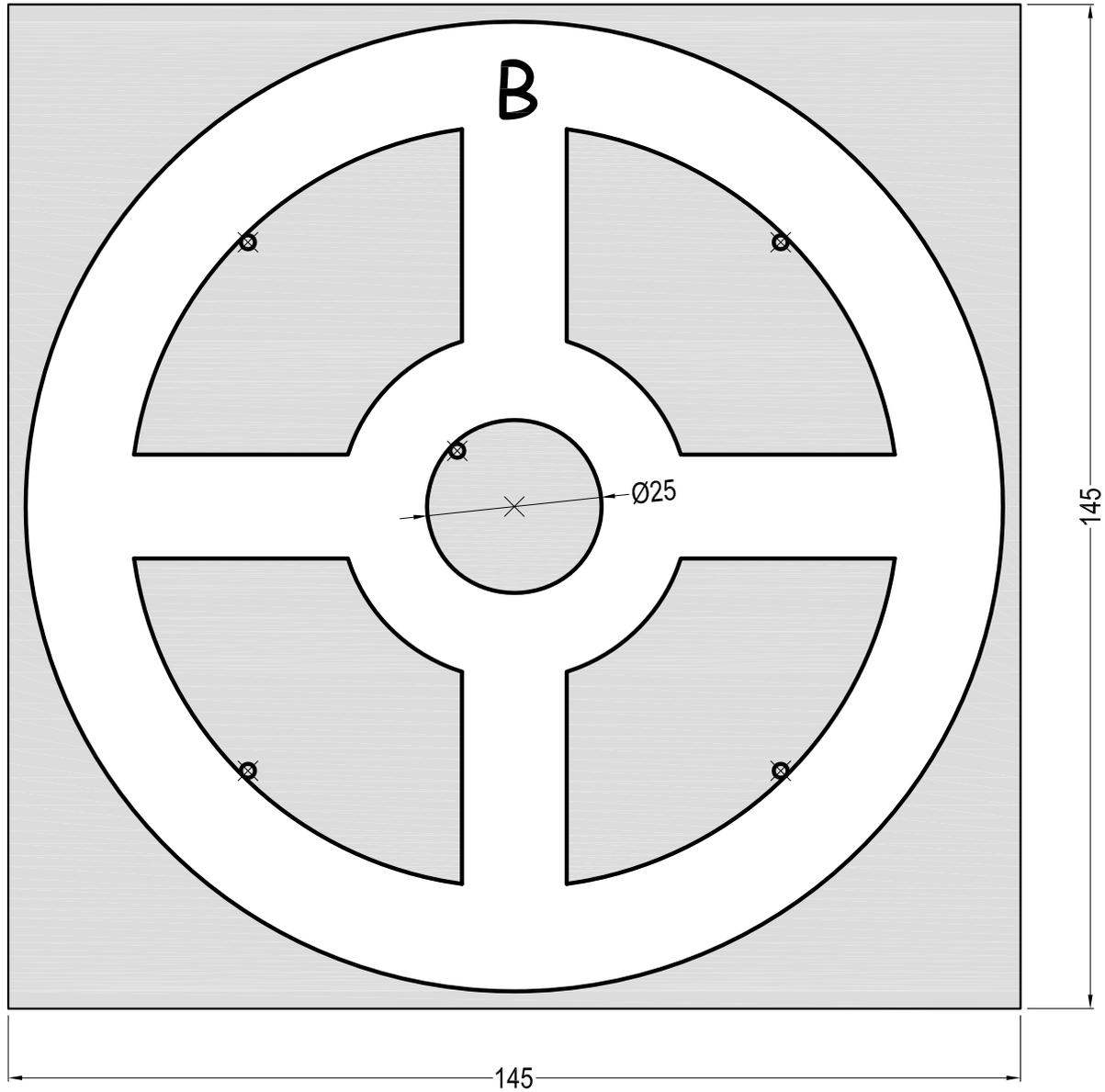


A

Variante 2  
200.222



Z

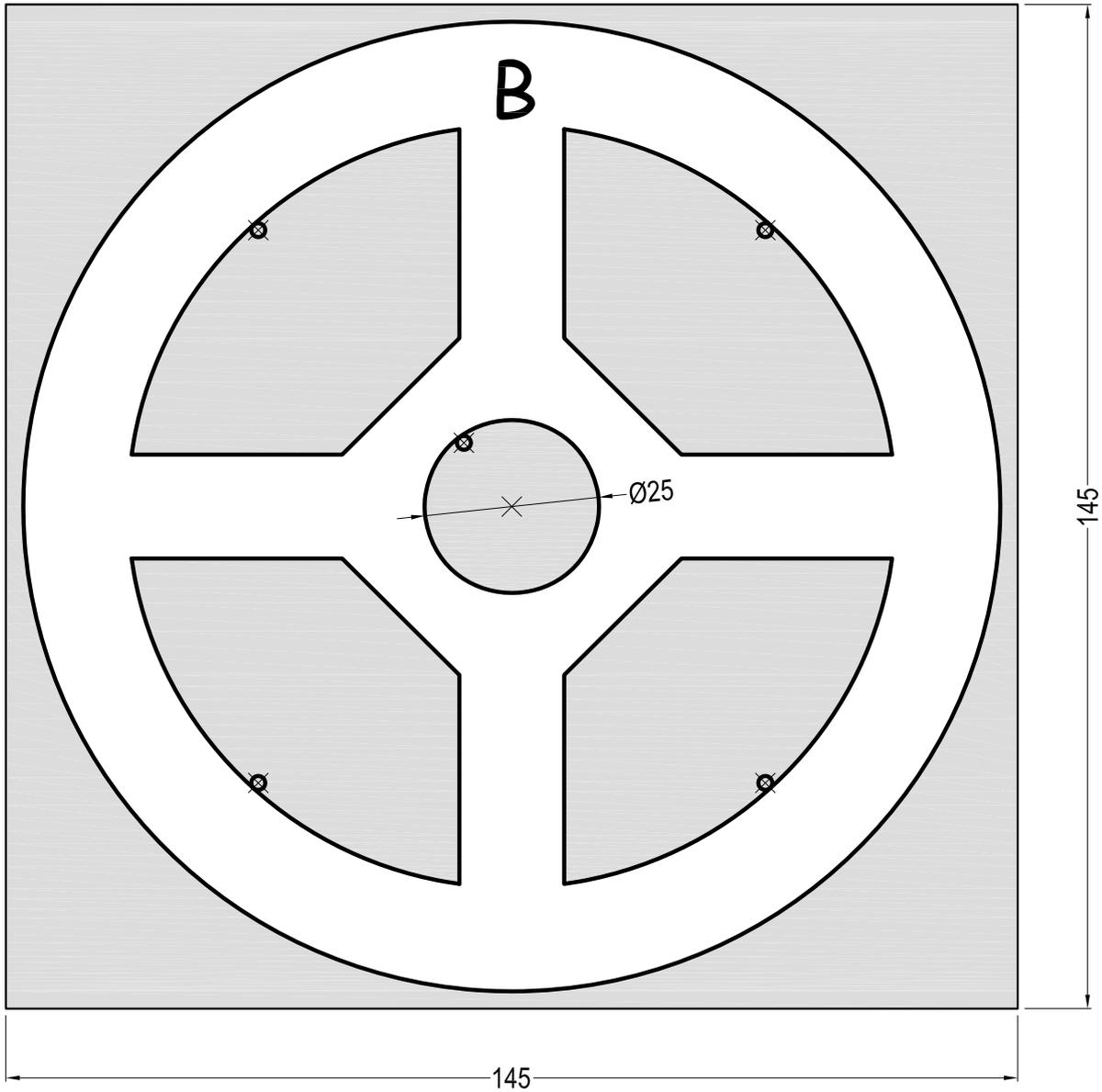


Gabarit de courbage pièce (J)



Gabarit de courbage pièce (H)





Gabarit de courbage pièce (J)



Gabarit de courbage pièce (H)

