N° 200.332

Aduis.

Mobile sonore
„Le Rire de Bouddha"

Nom :			Classe :
Liste des pièces :		**Pièces :**	**Outillage conseillé :**
1 contreplaqué	410 / 120 / 6 mm	A - G	ciseaux, lime ronde
1 tube alu	479 / Ø 15 mm		ruban adhésif
1 tube alu	426 / Ø 15 mm		scie à chantourner
1 tube alu	388 / Ø 15 mm		poinçon, vernis métal
1 tube alu	335 / Ø 15 mm		forêts Ø 3 mm
1 tube alu	257 / Ø 15 mm		papier abrasif
1 roue en bois profilée	Ø 50 mm		mèche conique
1 ficelle	3 mètres		fine laine d'acier
2 lattes	200 / 20 / 20		savon, scie à métal
1 fil d'apport	90 / Ø 2 mm		pince plate ou à pointe
4 pitons	3 x 8 mm		colle

Matériel nécessaire

LA NOTICE DE MONTAGE :

CHOIX DU MODELE : „Bouddha" ou „Soleil" ?
Pour ton mobile sonore, tu as le choix entre 2 modèles :

Proposition 1 : Bouddha avec flammes (schéma à droite)
Proposition 2 : Soleil avec 2 nuages (schéma à gauche)

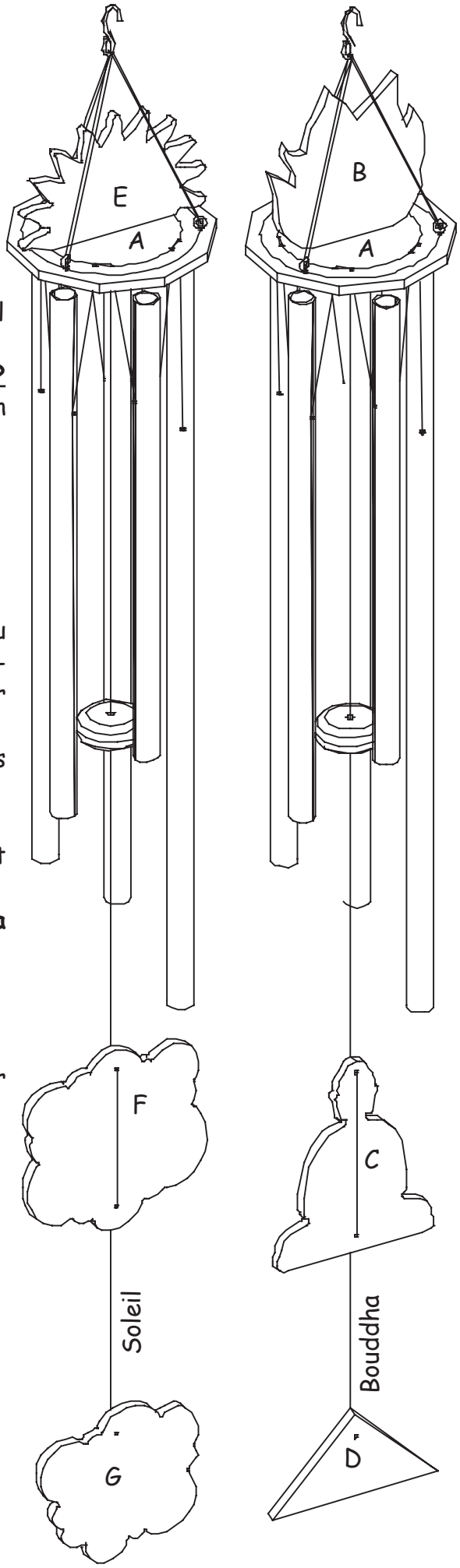
Opte pour un modèle ci-contre ou crée un modèle personnel

CHOIX DE L'HARMONIE : „Do majeur" ou „La mineur" ?
A l'aide de cette notice de montage, tu peux accorder ton mobile en **DO-Majeur** ou en **LA-Mineur**.

1. LES PIECES EN CONTREPLAQUE :
Proposition 1 = Bouddha pièces (A) – (D) Plan 1 et Plan 2
Proposition 2 = Soleil pièces (A), (E) – (G) Plan 3 et Plan 4

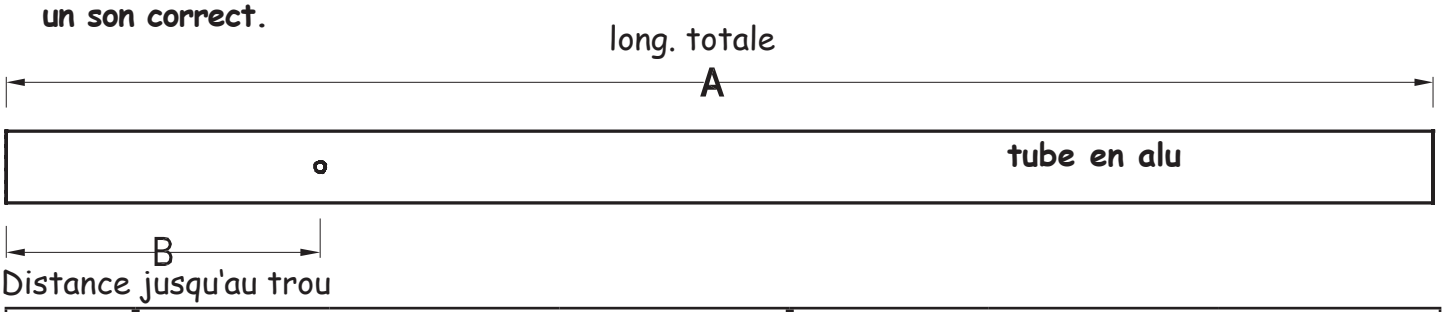
- Découpe grossièrement les gabarits et colle-les avec du ruban adhésif transparent sur le contreplaqué (coller séparément toutes les pièces). Tu peux également marquer les contours avec un stylo en appuyant fortement.
- Avec un poinçon, marque les points de repère des 3 pitons sur le **haut**.
- Perce tous les trous Ø 3 mm.
- Avec la scie à chantourner, découpe toutes les pièces et ponce les bords avec le papier abrasif.
- Dessine le *point central* **sur la partie inférieure de la pièce** (A) (Diagonales) et marque-le avec un poinçon.

2. FINITION / MISE EN PEINTURE :
- Peins les pièces en contreplaqué avec des couleurs gaies.
- Pour une meilleure protection, tu peux également passer un vernis acrylique sur le contreplaqué.
- Visse les 4 pitons dans leur emplacement.



3. LES TUBES EN ALU - Longueur et Position des trous en fonction du son désiré :

- Les longueurs des tubes joints sont coupés de telle manière qu'ils émettent un son en DO-majeur.
- Par une toute petite modification (raccourcir le 3ème tube) tu auras un son en LA-Mineur.
- Perce exactement les trous Ø 3 mm à l'écartement indiqué ! - **c'est ainsi que les tubes émetteront un son correct.**



	DO-Majeur			LA-Mineur		
	TON	Longueur (A)	Distance (B)	TON	Longueur (A)	Distance (B)
tube 1	DO	479 mm	105 mm	DO	479 mm	105 mm
tube 2	MI	426 mm	95 mm	MI	426 mm	95 mm
tube 3	**SOL**	**388** mm	86 mm	**LA**	**368** mm	86 mm
tube 4	DO	335 mm	74 mm	DO	335 mm	74 mm
tube 5	MI	257 mm	65 mm	MI	257 mm	65 mm
				Raccourcir le tube 3 sur une longueur de 368 mm		

Perçage : Pour percer les trous, utilise impérativement „l'aide" afin de ne pas te blesser ! Pour cela, colle ensemble 2 lattes (200 / 20 / 20 mm) comme sur le schéma.
Avec la mèche conique (éventuellement avec un forêt légèrement plus grand)agrandis légèrement les trous.

4. SURFACE DES TUBES ALU :
Polis la couche d'oxyde avec la laine d'acier (fine) ou éventuellement avec du non-tissé à polir et de l'eau et du savon. Pour une meilleure protection de la surface des tubes alu, tu peux vernir avec du vernis spécial métal.

5. ASSEMBLAGE :
Coupe la ficelle jointe aux longueurs ci-après :
140 cm ..... Suspension des tubes alu
70 cm..... Suspension du mobile
90 cm..... Ficelle centrale (Bouddha / nuages)

6. FICELLE CENTRALE :

- Attache la ficelle au piton du bas de la pièce (A).
- Enfile sur la ficelle, la roue en bois.
- Coupe un morceau de 20 mm de long. du fil d'apport et attache-le sur la ficelle (voir schéma).
- Fixe les pièces contreplaqué restantes (voir schéma).

7. SUSPENSION DES TUBES :

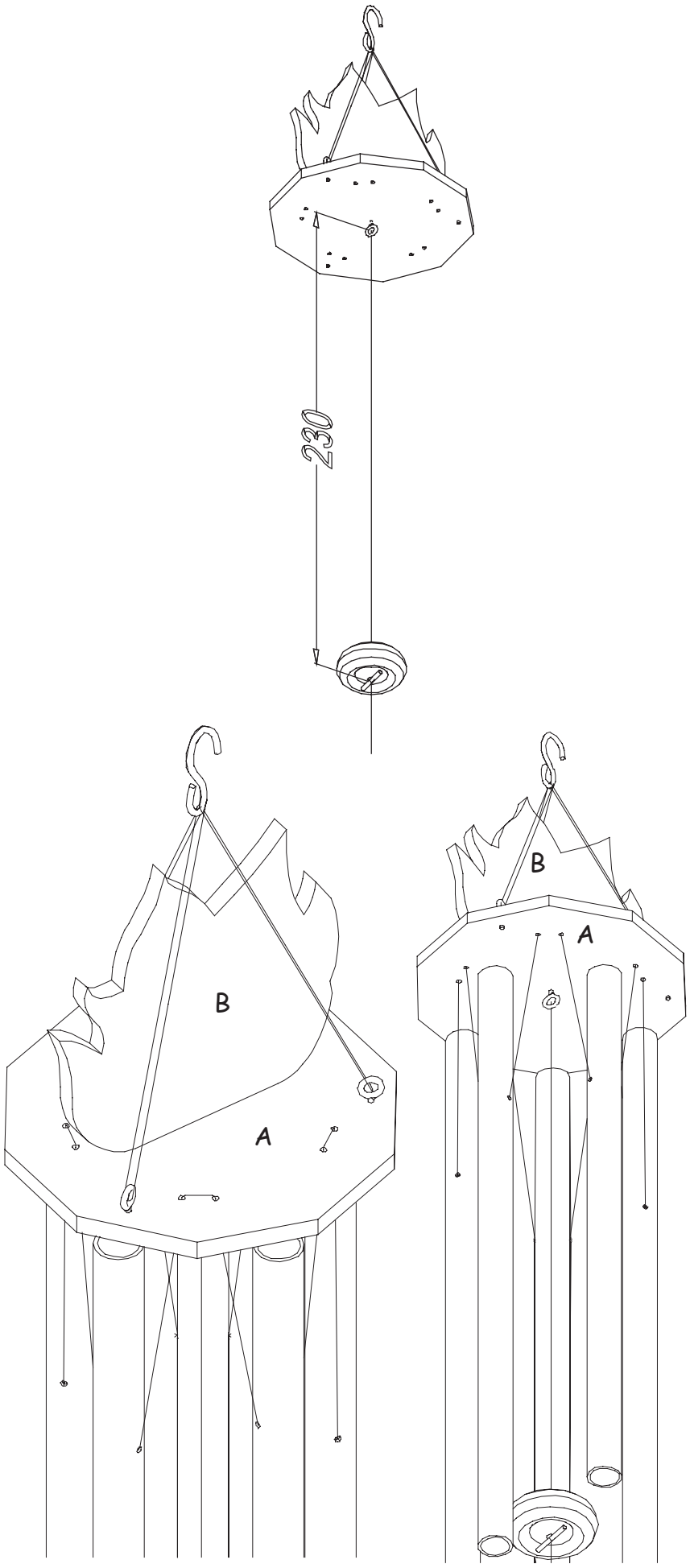
- Enfile la ficelle dans les tubes d'après leur longueur et **passe entre chaque tube 2 x** dans la pièce (A).
- Attache ensemble les extrémités de la ficelle et dispose les tubes à distance égale avec la pièce (A).

8. SUSPENSION DU MOBILE :

- Forme un crochet avec le fil d'apport restant.

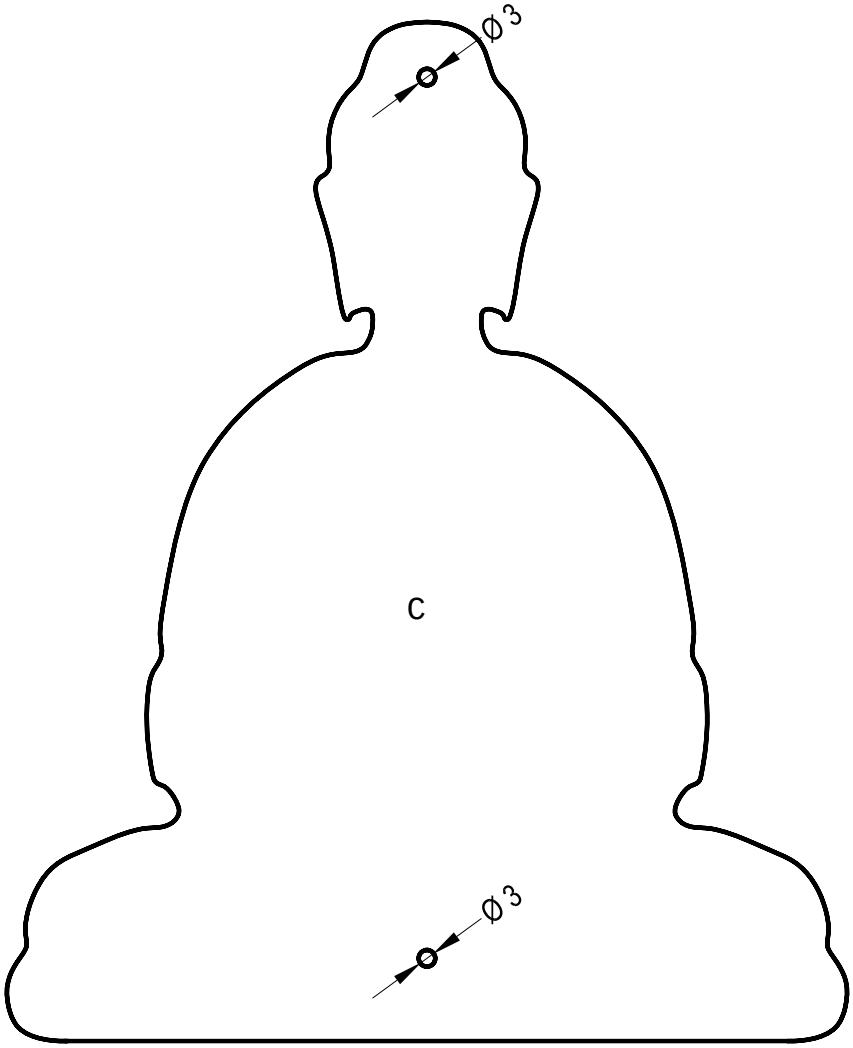
- Enfile la ficelle par les 3 pitons et fais un noeud aux extrémités.
- Passe 3 x la ficelle dans le crochet.
- Colle les flammes (B) ou le soleil (E) sur la pièce (A). (Pour du contreplaqué vernis, utilise alors de la colle universelle).

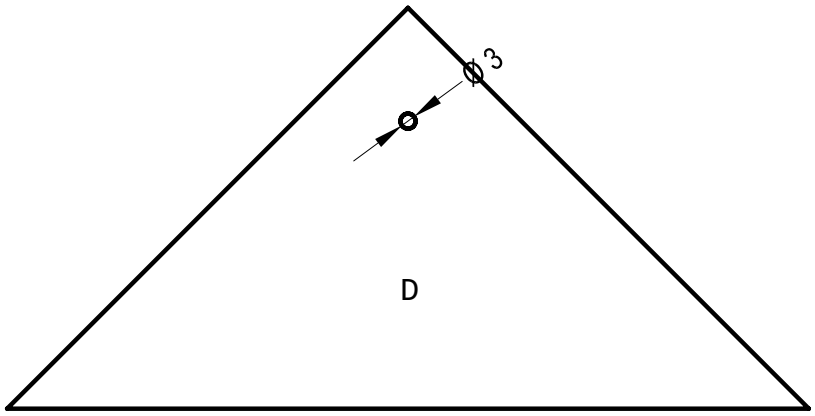
Bon amusement et bonne réussite !!!



Modèle "Bouddha"

Plan 1

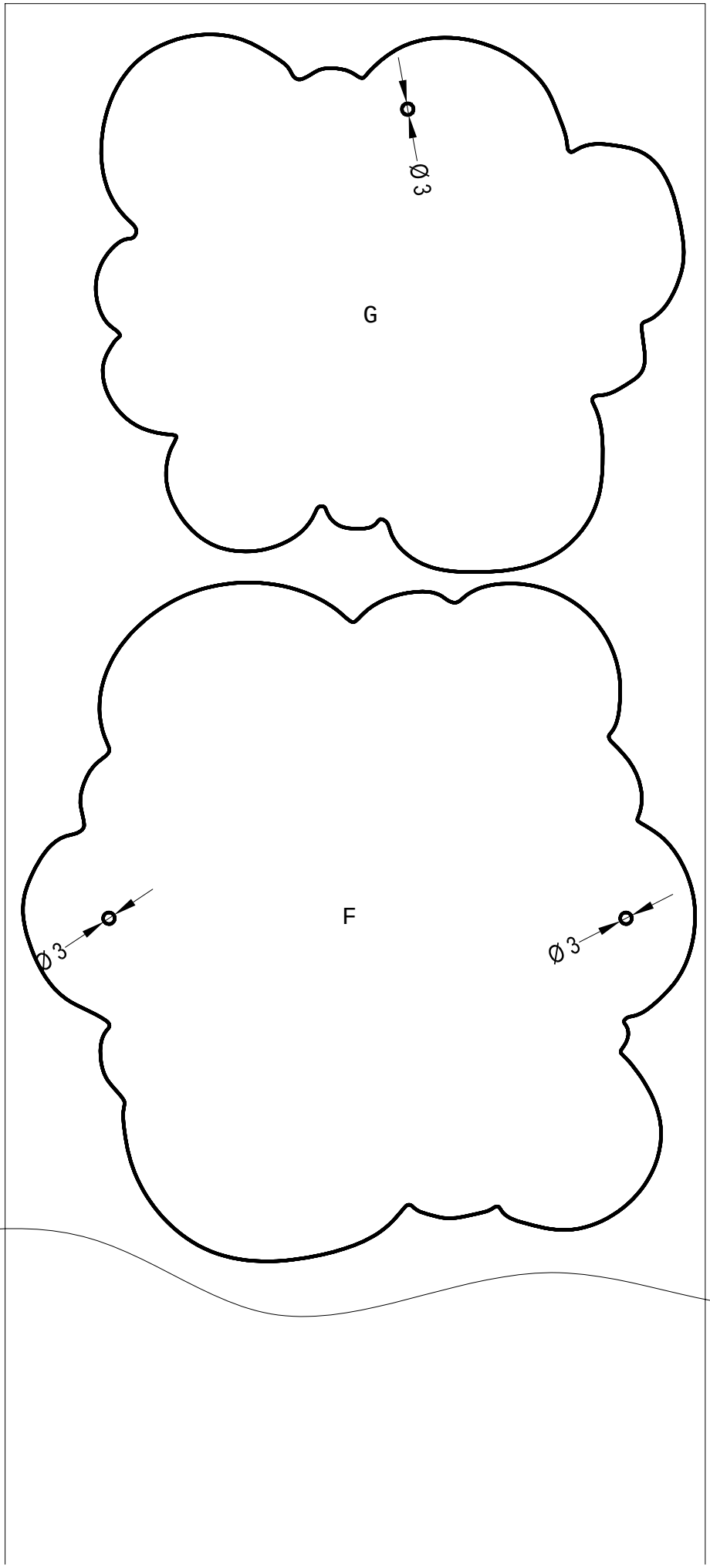




Aduis.

Modèle "Soleil"

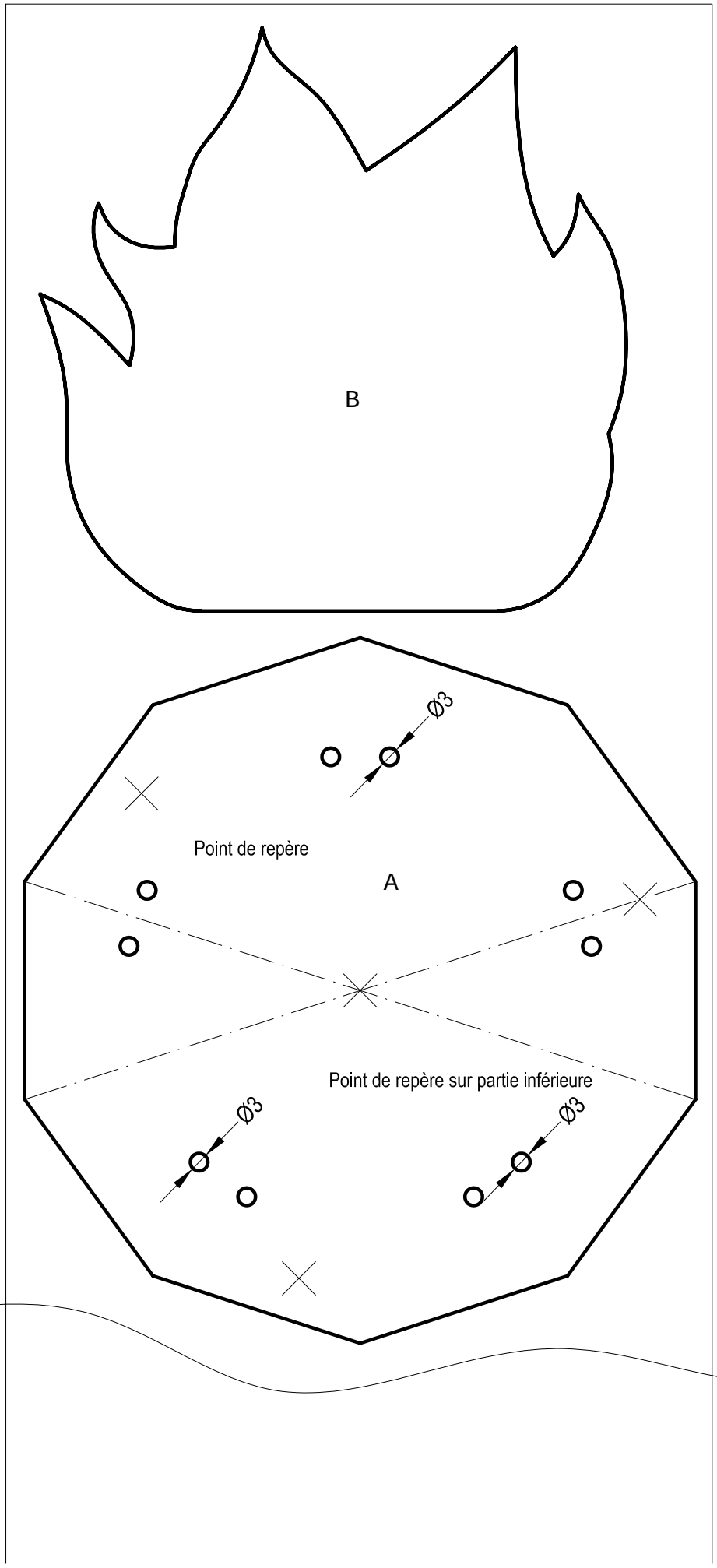
Plan 4



Aduis.

Modèle "Bouddha"

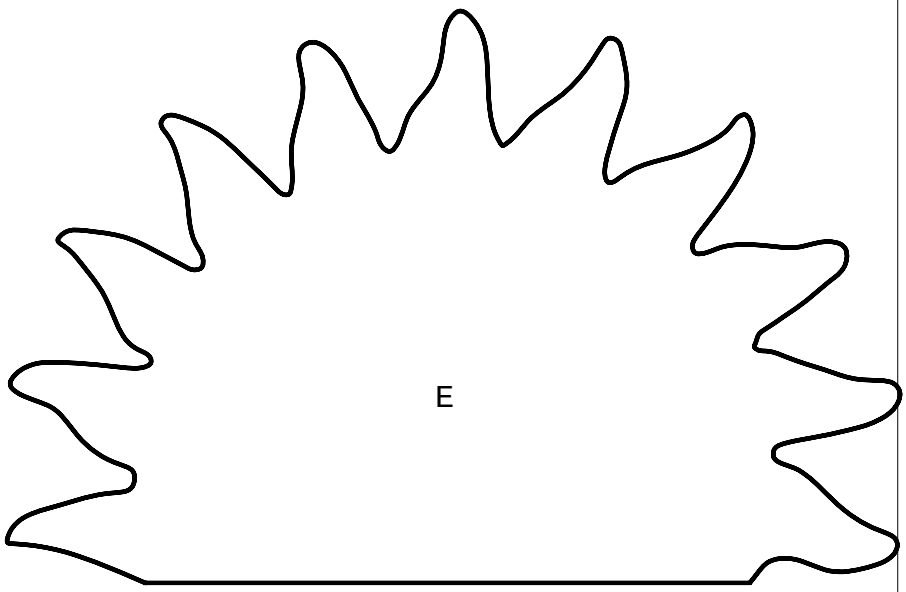
Plan 2

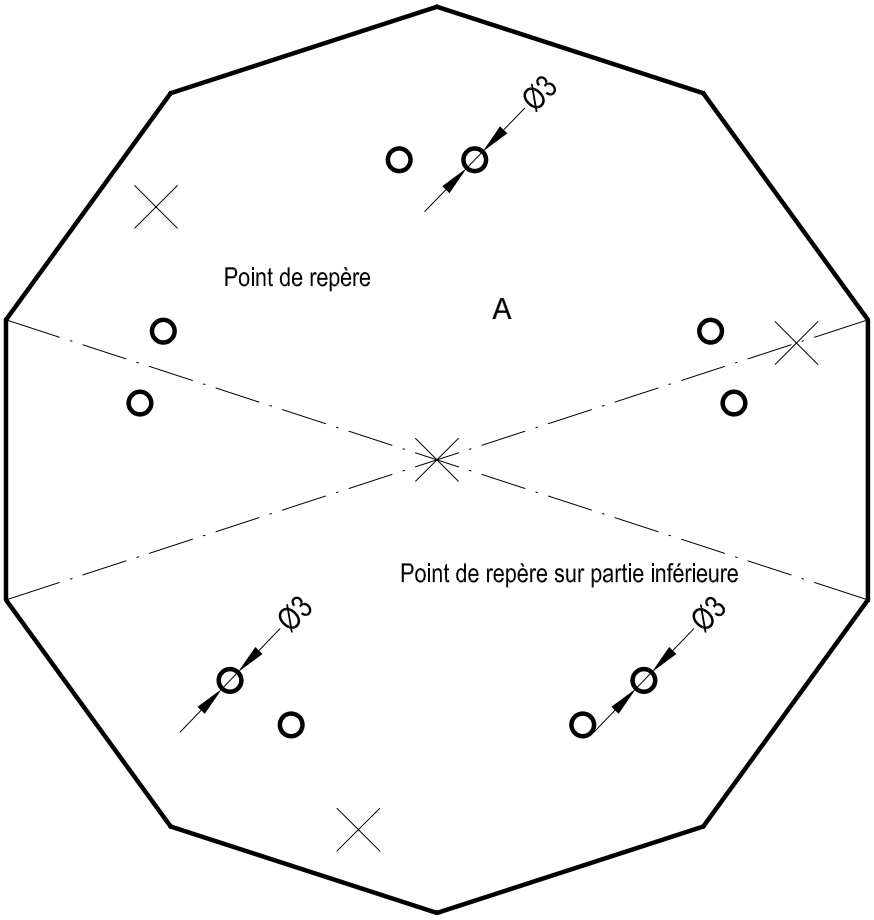


Aduis.

Modèle "Soleil"

Plan 3





Aduis.