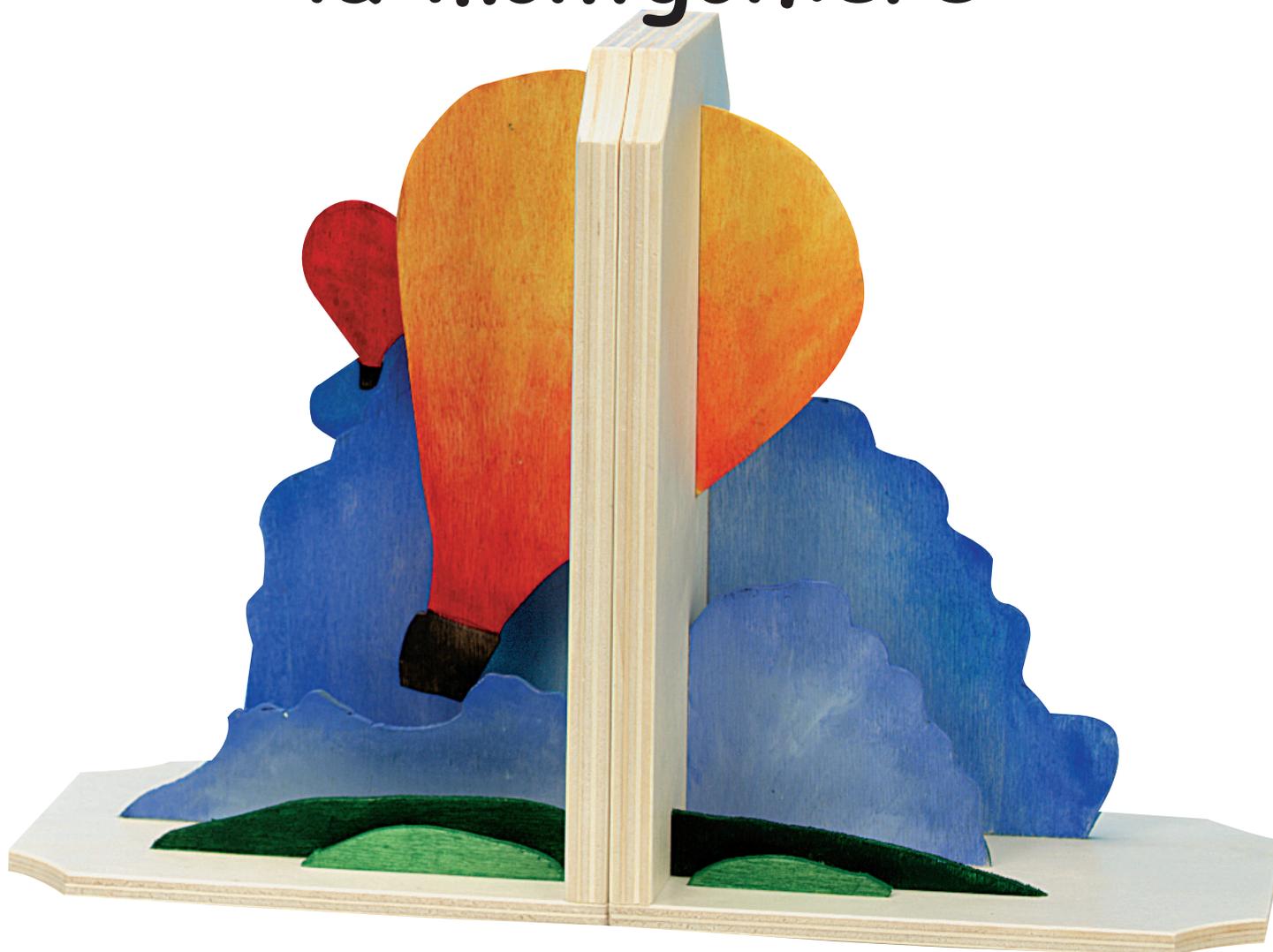
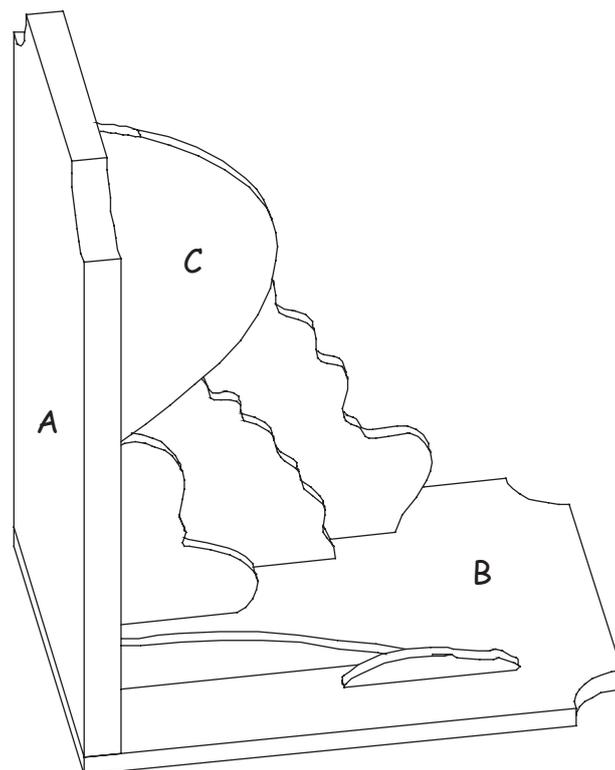
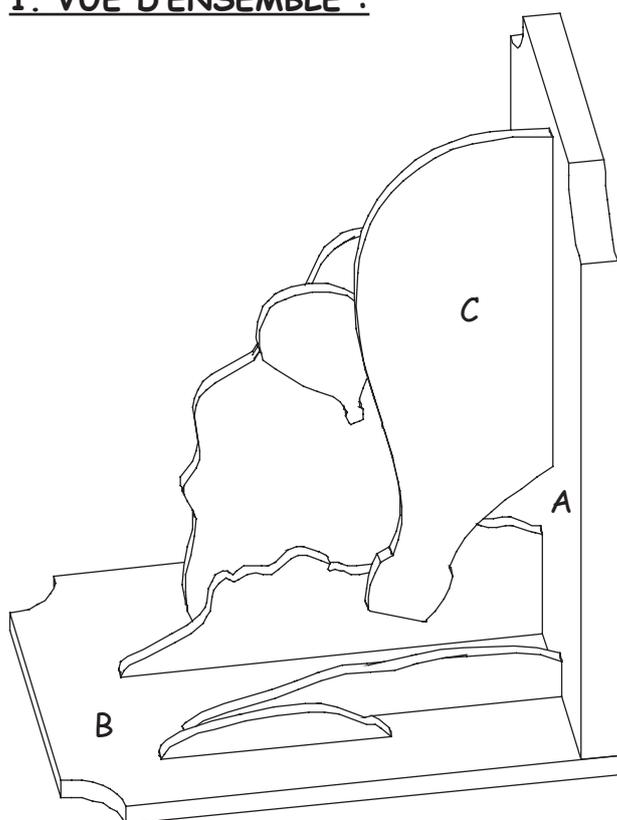


## Les serre-livres 3D «la montgolfière»

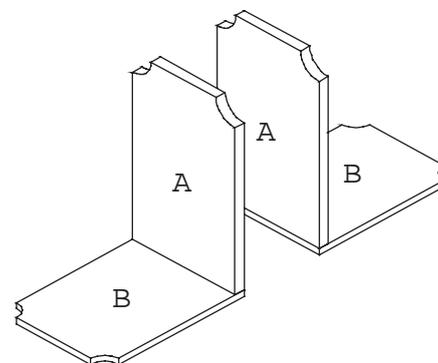


Nom :		Classe :	
<b>Liste des pièces :</b>		<b>Pièces :</b>	<b>Outils recommandés :</b>
2 panneaux de contreplaqué	180 / 110 / 10 mm	A	crayon, règle, compas
2 panneaux de contreplaqué	150 / 110 / 6 mm	B	éventuellement perceuse
3 panneaux de contreplaqué	210 / 130 / 4 mm	C	éventuellement mèches Ø 4 mm
4 lattes en bois	200 / 5 / 5 mm		serre-joints
4 vis (spax)	3,5 x 25 mm		colle, colle à bois, marteau
			scie à denture fine
			scie à chantourner, lime à bois
			papier abrasif, ciseaux, pince.

**REALISATION :****1. VUE D'ENSEMBLE :****2. LES SERRE-LIVRES :**

Découpe les angles des éléments de base avec la scie à chantourner (voir illustration ci-contre).

Si les pièces sont vissées (en fonction du niveau du groupe), perce 2 trous dans les 2 éléments de base (dessous). Assemble (voir illustration) les éléments de base (dessous) et les côtés avec de la colle, et éventuellement, fixe-les par la suite avec des vis.

**3. LE MOTIF - REPRODUCTION DES FORMES SUR LE PANNEAU DE CONTREPLAQUE DE 4 MM :**

Etends le motif de ton choix (ci-après) sur le panneau de contreplaqué de 4 mm. Les contours du gabarit doivent coïncider avec les bords du panneau de contreplaqué. Retracer maintenant les lignes avec un stylo à bille. Il faut bien appuyer afin qu'elles s'impriment dans le panneau. Retire le gabarit. Repasse ensuite toutes les lignes au crayon afin qu'elles soient bien visibles.

**4. SCIAGE :**

Les motifs sont souvent composés de plusieurs éléments. Sur chacun des serre-livres, il n'y a souvent qu'une partie du motif complet. Pour que tu ne rencontres aucun problème lors de l'assemblage, vérifie directement quelles pièces vont ensemble. S'il y a encore de la place sur le panneau, tu peux scier des motifs supplémentaires pour tes serre-livres.

En sciant, veille à maintenir la lame de la scie à chantourner le plus verticalement possible le long

des arêtes.

### 5. PONÇAGE, NETTOYAGE, ET MISE EN PEINTURE DES ELEMENTS :

Améliore les contours de découpe avec du papier abrasif. Polis légèrement les arêtes. Pour terminer, peins les éléments. Voir «le conseil des pros». Puis bien laisser sécher.

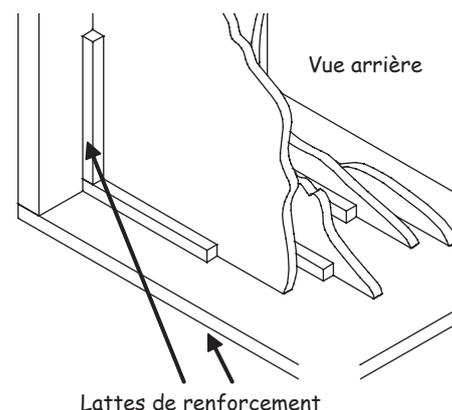
### 6. ASSEMBLAGE DU MOTIF :

Colle les formes sur les serre-livres. Grâce aux lattes de renforcement (150 / 5 / 5 mm) les formes seront encore mieux fixées sur les serre-livres.

### 7. LE CONSEIL DES PROS :

Pour mettre les couleurs en valeur, tu peux les recouvrir d'un vernis transparent. De plus, le vernis protégera de manière durable tes serre-livres. Pour l'application du vernis, procède comme suit:

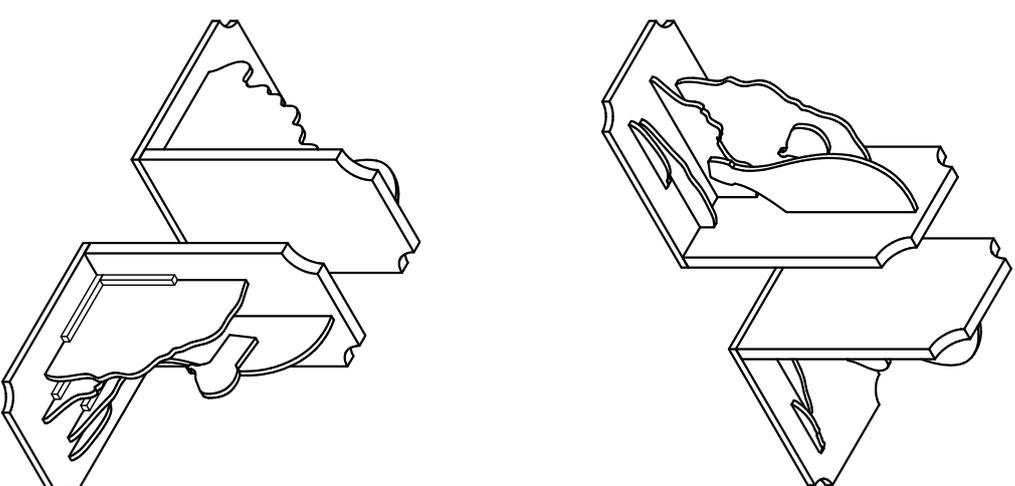
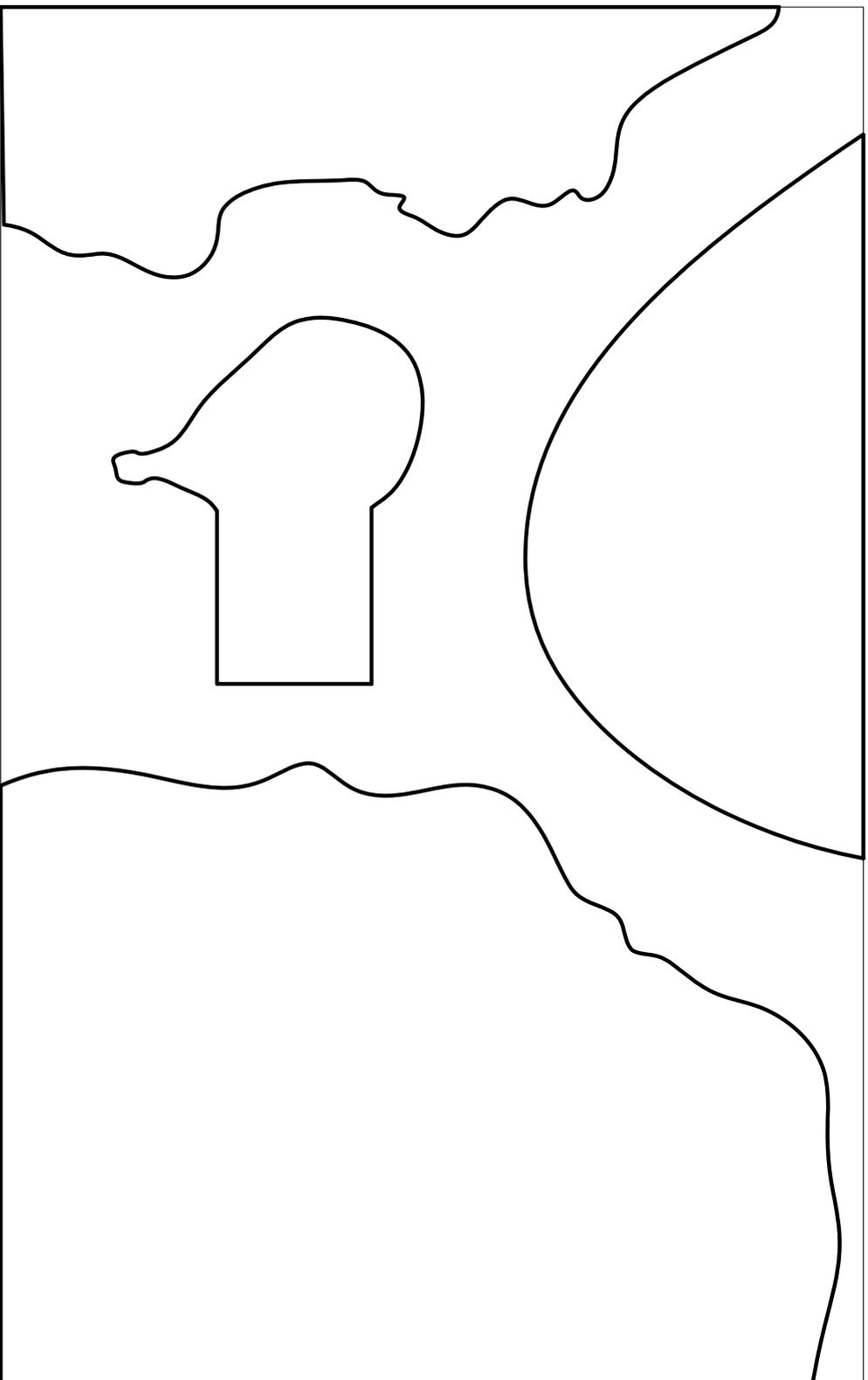
1. couche de base : applique au pinceau une couche fine de vernis et laisse sécher.
2. ponçage avec un papier abrasif fin (200 grains ou plus).
3. couche de finition.



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

Gabarit 1 Montgolfière

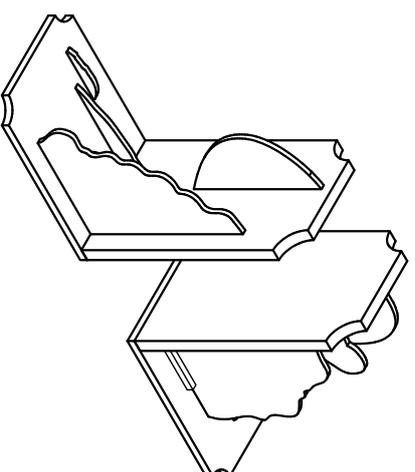
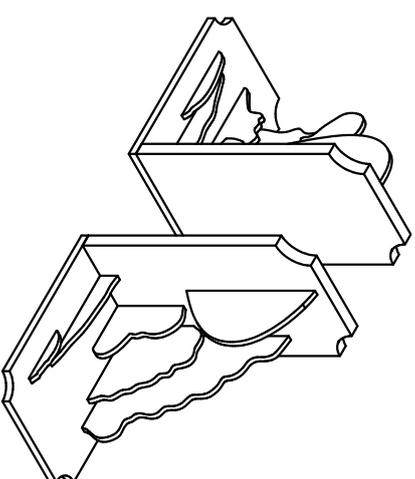
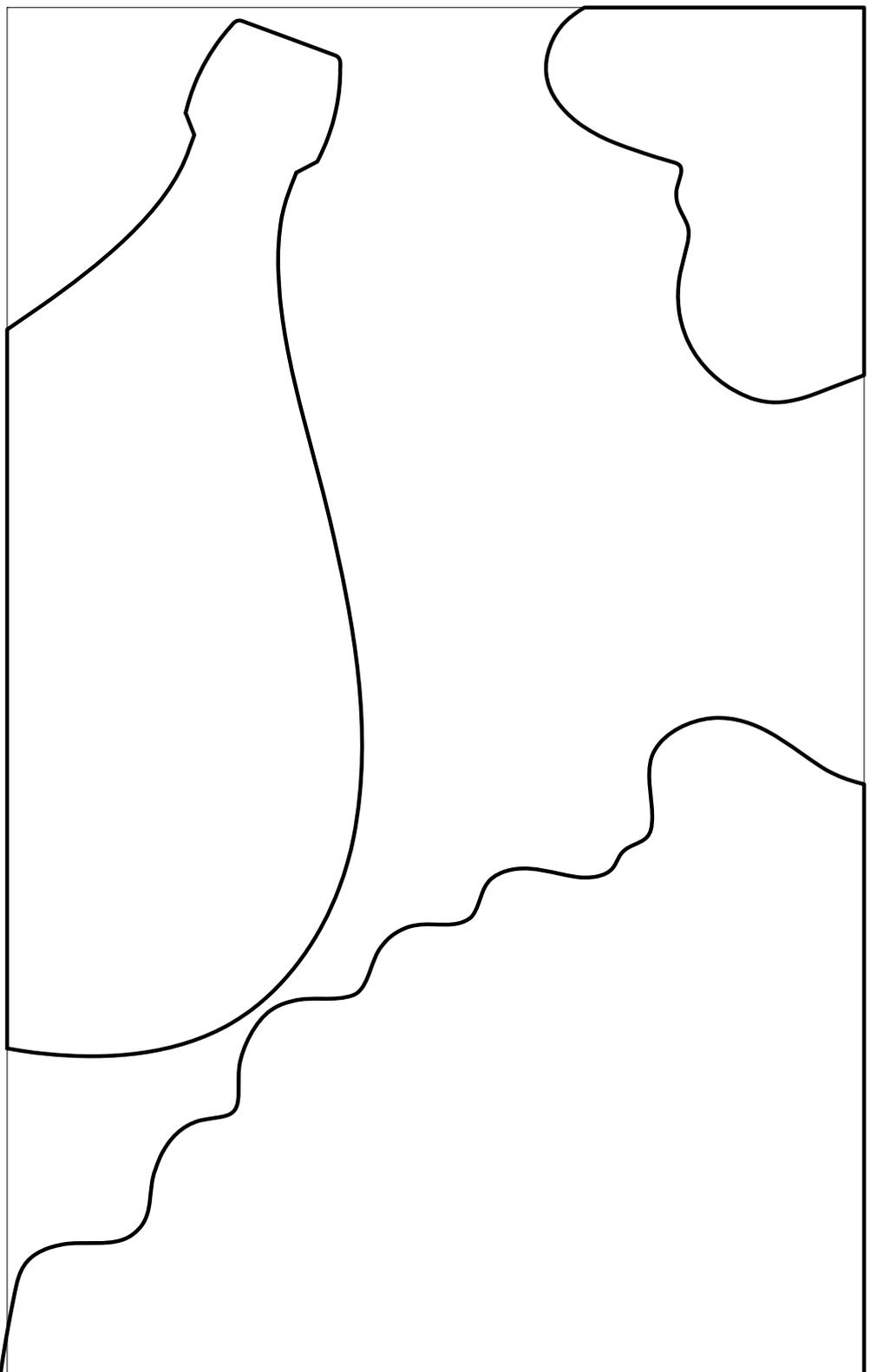
**Aduis.**



E 1/1

Gabarit 2 Montgolfière

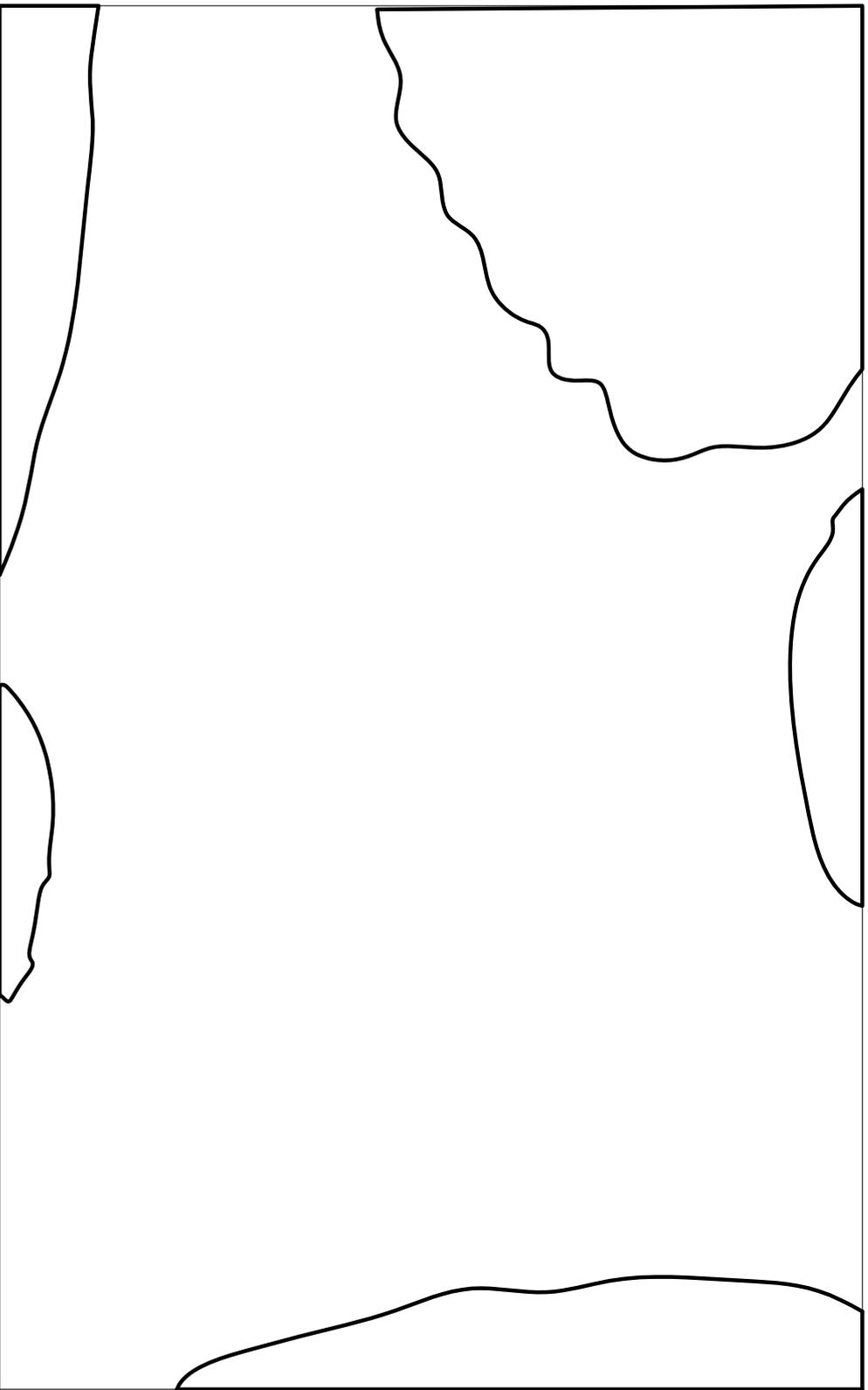
**Aduis.**



E 1/1

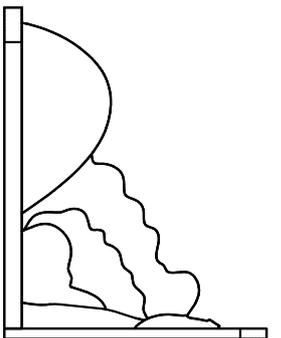
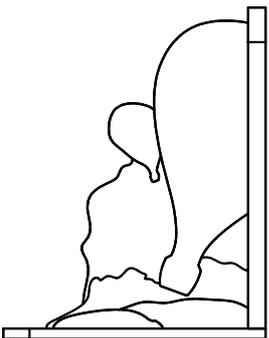
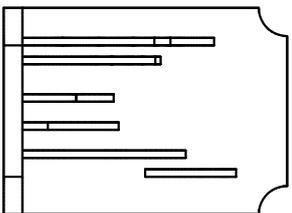
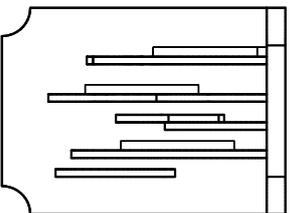
Gabarit 3 Montgolfière

**Aduis.**



de dessus

de face



E 1/1