

# OPITEC

## Hobbyfix

**1 0 0 . 0 5 4**

**Mobile "La Mouette"**



### Liste des pièces

1	contre-plaqué (tronc pièce A)	10 x 100 x 500 mm
2	contre-plaqués (ailes pièce B)	5 x 200 x 590 mm
1	tourillon en pin	ø 15 x 500 mm
1	tourillon en pin	ø 6 x 50 mm
1	boule en bois	ø 30 mm
1		ø 1 mm, ca. 6 m

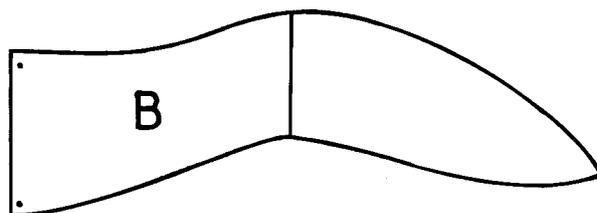
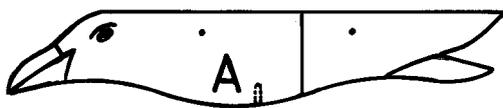
#### REMARQUE

Une fois terminées les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique.

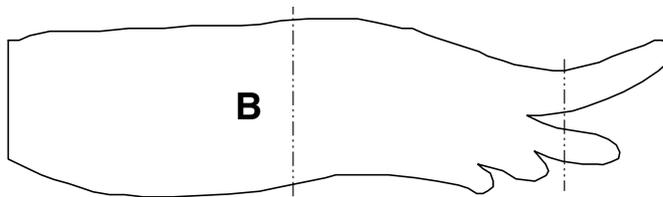
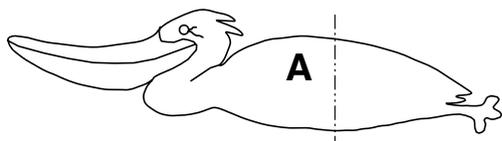
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

1. Sélectionner le motif et découper les éléments du modèle A (tronc) et B (ailes). Coller les moitiés de tronc et d'aile aux lignes de séparation indiquées. Afin de pouvoir mieux reporter les contours sur les plaques de contre-plaqué, il est également possible de coller les pochoirs sur du carton.

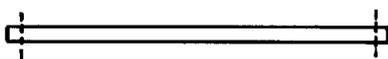
### Mouette



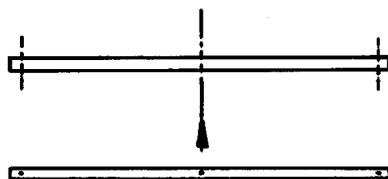
### Pélican



2. Découper ensemble les parties A et B avec une scie à chantourner.
3. Percer les trous de  $\varnothing$  2,5 mm aux endroits indiqués.
4. Percer un trou de  $\varnothing$  6 mm au dessous du tronc (voir schéma A, percer un avant-trou de  $\varnothing$  2 mm) afin de fixer le fil pour animer le mouette.
5. Poncer le tronc et arrondir les arêtes.
6. Prendre soin que les 2 ailes soient absolument identiques en taille et en poids ce qui est indispensable pour le fonctionnement du modèle. Poser en conséquence les deux ailes l'une sur l'autre et les poncer.
7. Colorer la mouette à votre gré. Mettre d'abord une couche d'apprêt sur le tronc et les ailes à la peinture blanche. La page 1 présente une proposition de décoration. Sa réalisation est effectuée avec la peinture d'apprêt en bombe aérosol. Découper le dessin du plumage; le poser sur les ailes, vaporiser la peinture sur les endroits découverts; faire glisser le patron de quelques centimètres et recommencer avec une couleur différente. Laisser sécher les pièces.
8. Le balancier: percer aux extrémités d'un tourillon de dimensions  $\varnothing$  15 x 500 mm un trou de  $\varnothing$  2,5 mm selon le schéma ci-dessous.



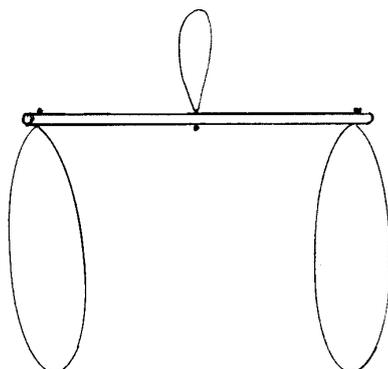
9. Déterminer le centre du tourillon. Percer un trou de  $\varnothing$  2,5 mm. Les 3 perçages doivent être dans le même axe.



10. Mécanisme du balancier.

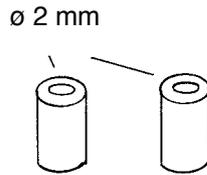
Accrochage de la mouette: découper environ 50 cm de fil. Faire glisser les 2 extrémités du fil dans le trou au milieu du balancier. Les nouer de façon à ce que le noeud ne ressorte plus.

Découper 2 longueurs de fil d'environ 1 m à 1,5 m et procéder de la même façon que ci-dessus mais dans le sens opposé (voir dessin).

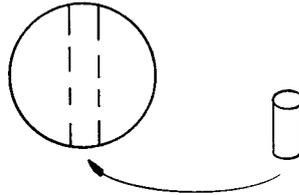


### 11. Mécanisme de traction.

Découper à partir du tourillon de  $\varnothing 6 \times 50$  mm 2 pièces de 10 mm de longueur. Percer dans chacun un trou de  $\varnothing 2,5$  mm. Il est possible de découper avec la scie à chantourner une entaille d'une profondeur de 3 mm (au milieu) à la place de perçage.

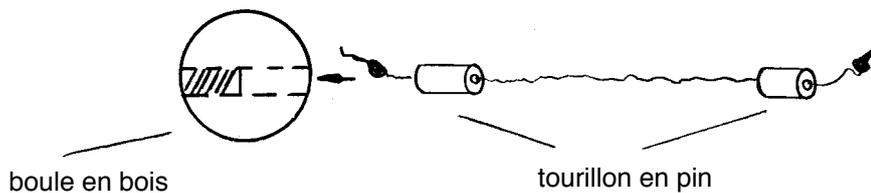


Découper du reste du tourillon un morceau d'environ 10 à 15 mm et l'enfoncer dans la boule en bois de manière à ce qu'il ne dépasse pas de la boule.



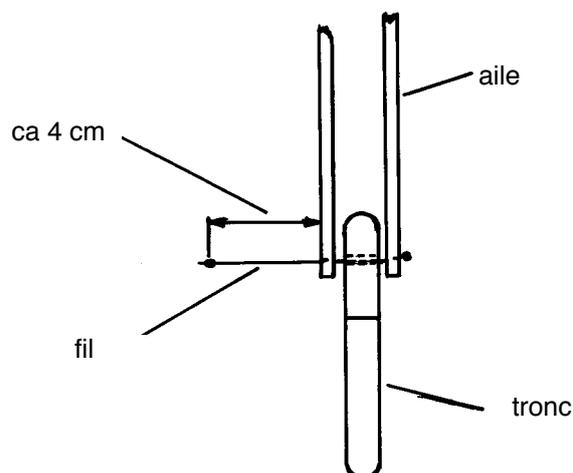
### 12. Installation du mécanisme de traction.

Découper une longueur d'environ 50 cm de fil. Glisser le à travers de tourillon (percé ou entaillé) et faire un noeud à chaque extrémité de manière à ce que le fil ne puisse plus ressortir. Coller un tourillon dans la boule en bois, l'autre dans le trou au dessous du tronc.



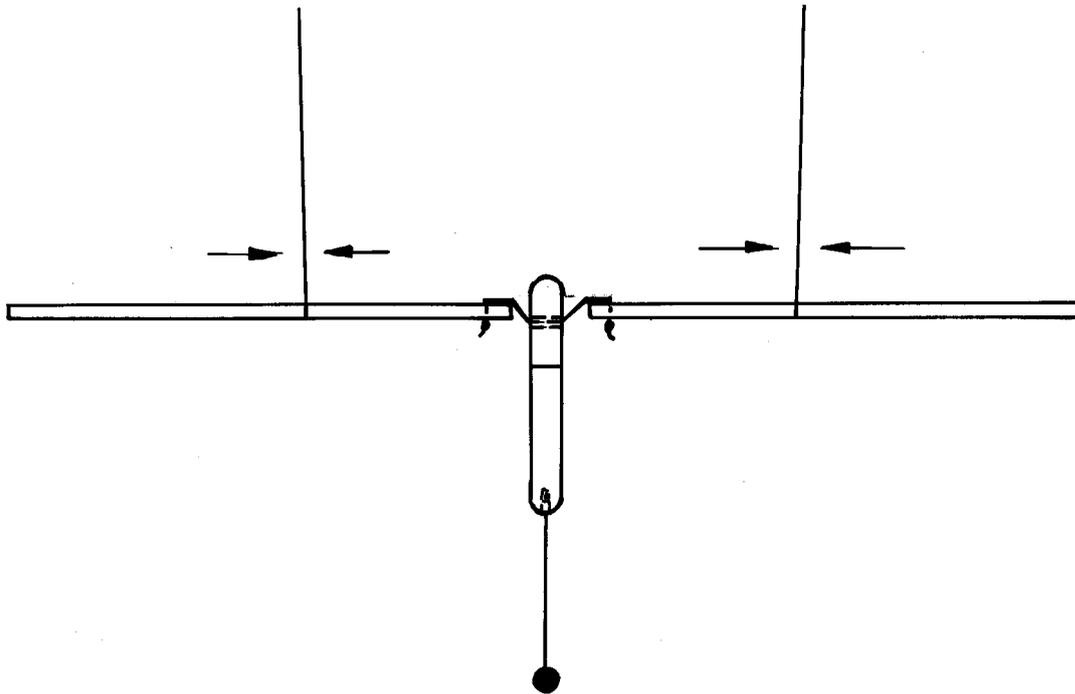
### 13. Fixation des ailes et du tronc

Découper deux longueurs de fil de 10 cm. Glisser l'un des fils de manière à ce qu'il parte du dessous de l'une des ailes puis traverse le tronc et rentre par dessus l'aile opposée. Nouer le fil à chacune de ses 2 extrémités de façon à ce qu'une distance de 4 cm soit gardée sur un côté afin d'assurer la mobilité des ailes.

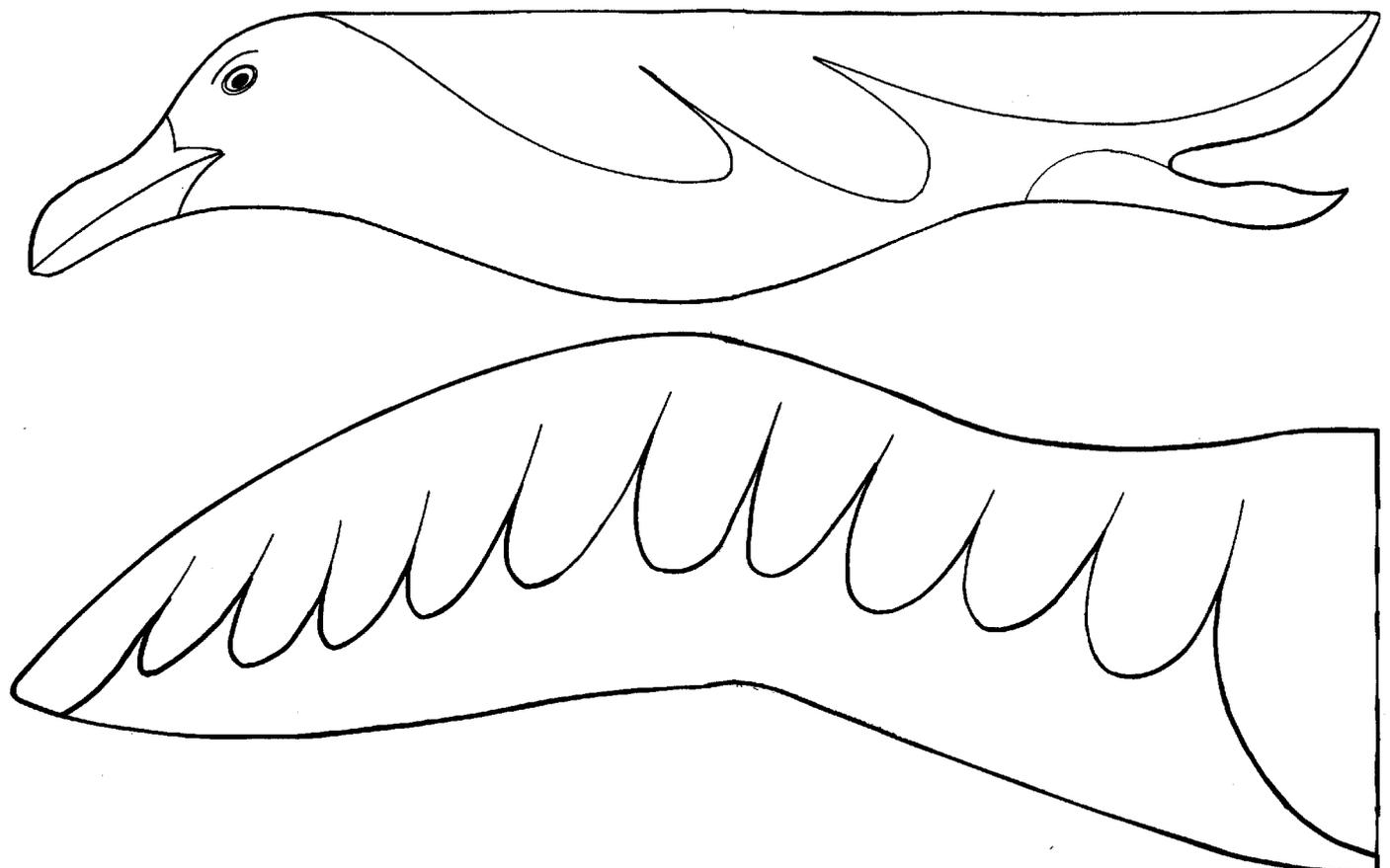


#### 14. Equilibrage de la mouette.

Accrocher le balancier en hauteur par le fil de fixation situé au milieu du balancier. Glisser les deux ailes dans les deux anneaux (consolider si nécessaire avec du scotch) définis par les 2 fils d'extrémité du balancier et les équilibrer en les faisant

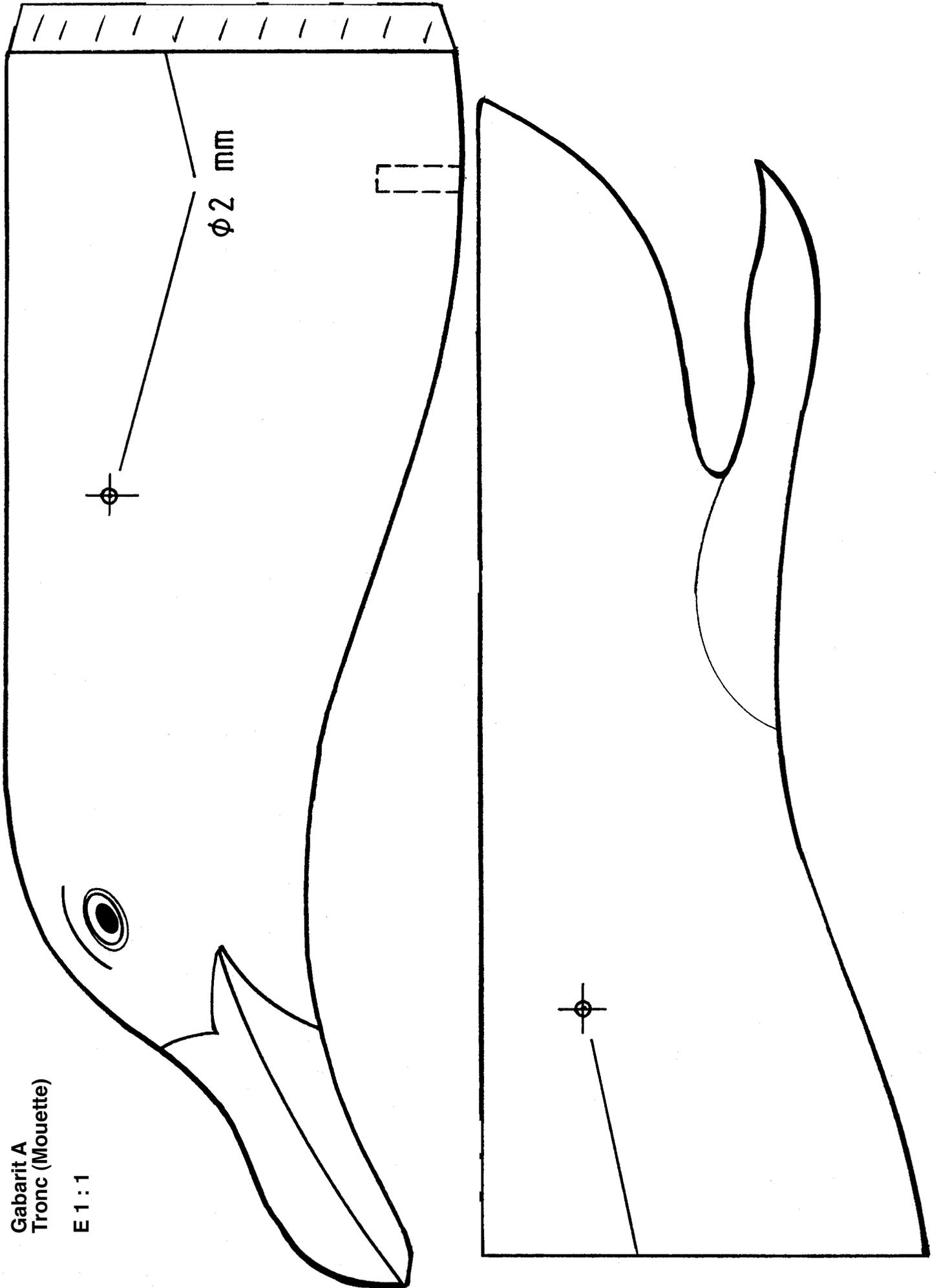


#### Proposition de décoration



Gabarit A  
Tronc (Mouette)

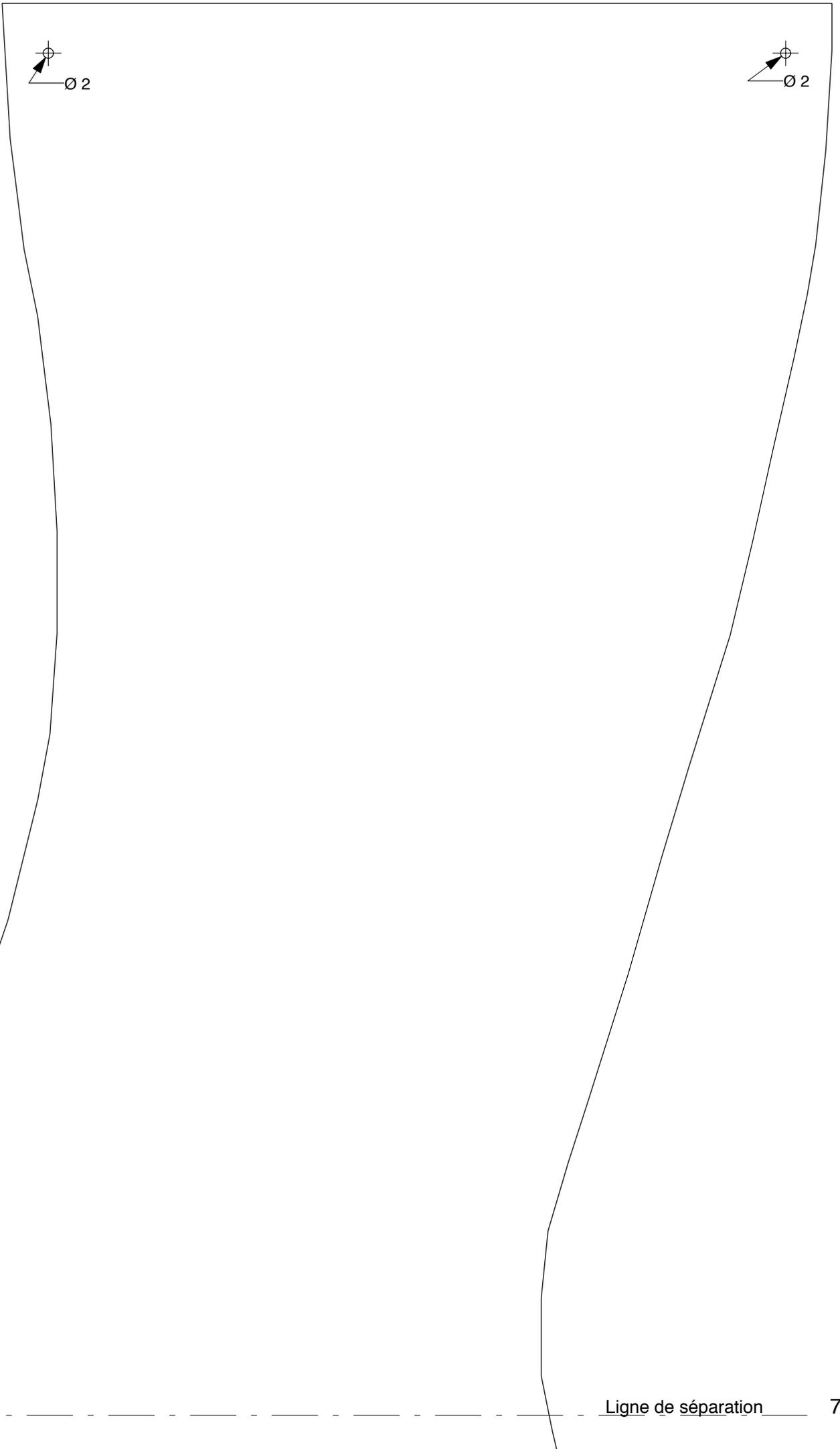
E 1 : 1





**Gabarit B  
Aile (Mouette)**

**E 1 : 1**





Ligne de séparation

**Gabarit B**  
**Aile (Mouette)**

**E 1 : 1**



**Gabarit B  
Aile (Pélican)**

**E 1 : 1**

Ligne de  
séparation

Ø 2



Ligne de  
séparation

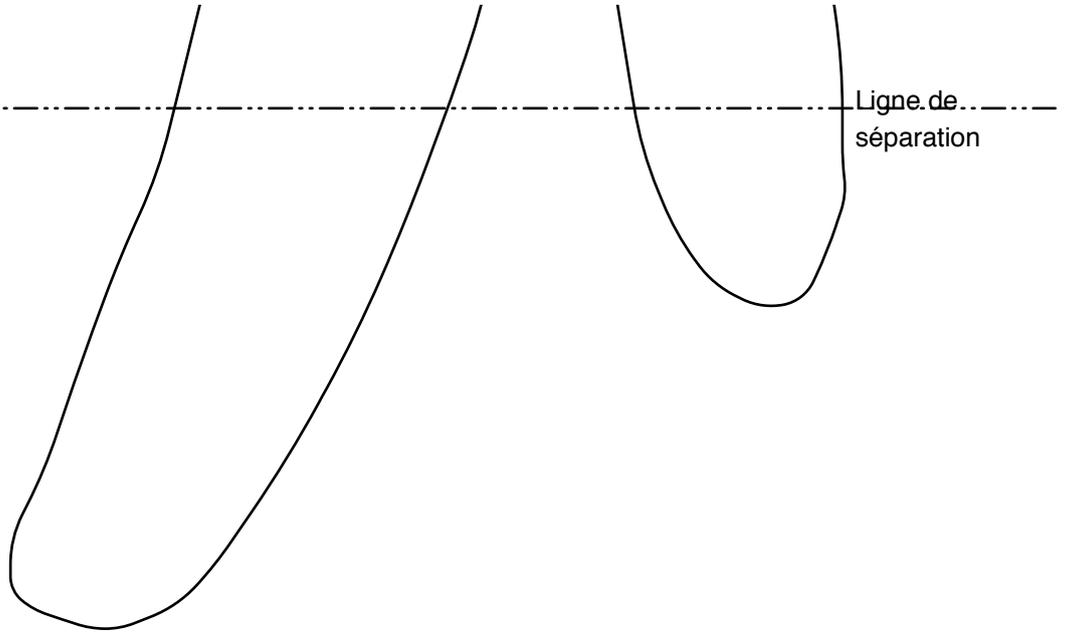
**Gabarit B**  
**Aile (Pélican)**

**E 1 : 1**



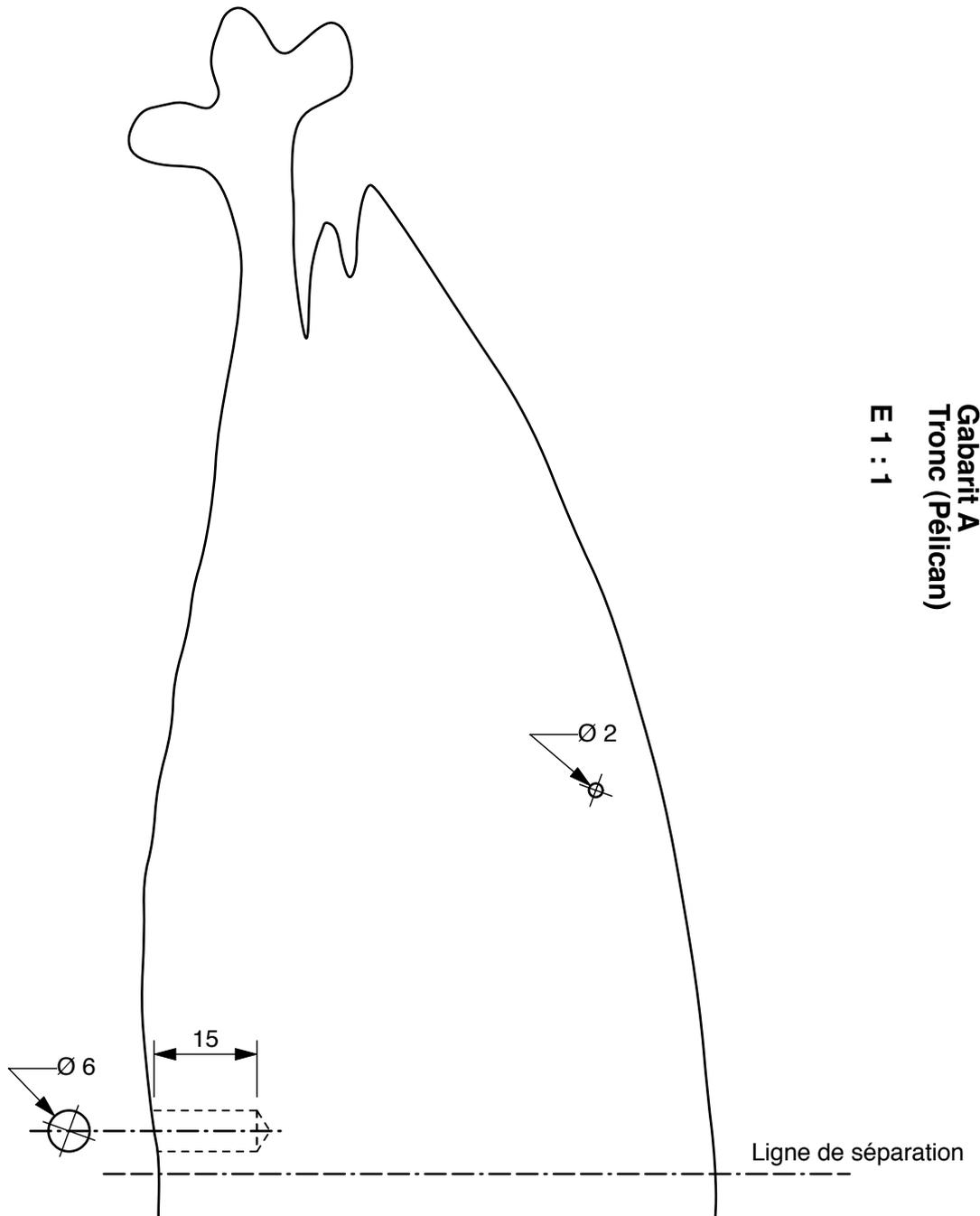
**Gabarit B  
Aile (Pélican)**

**E 1 : 1**



**Gabarit A  
Tronc (Pélican)**

**E 1 : 1**





**Gabarit A**  
**Tronc (Pélican)**  
**E 1 : 1**

