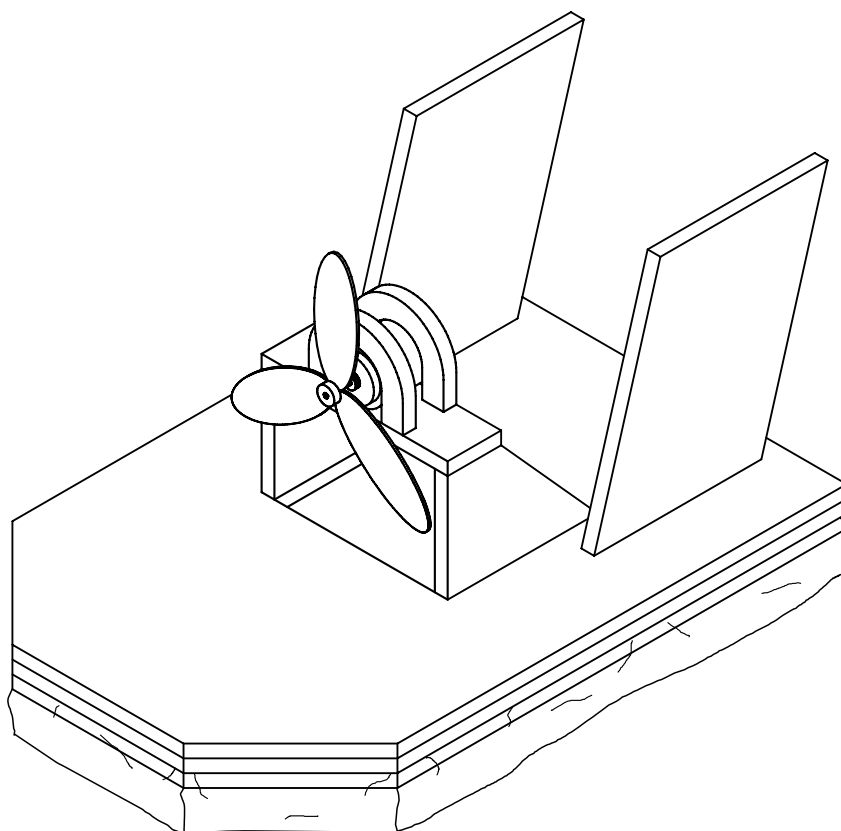


# OPITEC

## Hobbyfix

### 1 0 3 . 1 8 5

### Aeroglisseur



#### Liste des pièces

| Désignation                     | N° pièce. | Matériau |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Coque                           | 1 + 2     | Rohacell |
| Pont                            | 3         | Rohacell |
| Paroi arrière de cabine         | 4         | Rohacell |
| Paroi latérale de cabine        | 5 + 6     | Rohacell |
| Toit de la cabine               | 7         | Rohacell |
| Gouvernail                      | 8 + 9     | Rohacell |
| Bride de fixation du moteur     | 10        | Rohacell |
| Moteur électrique               | 11        |          |
| Sachet en plastique             |           |          |
| Cordon électrique 2 conducteurs |           |          |

#### 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.

L'aéroglesseur est l'un des moyens de locomotion les plus modernes au monde.

Ce n'est pas vraiment un véhicule, mais plutôt un amalgame d'avion, d'automobile et de bateau.

Sa vraie désignation est : **HOVERCRAFT**.

Ce terme vient de l'anglais "hover" qui signifie : "glisser dans l'air".

L'avantage de ce type de véhicule sur coussin d'air est de pouvoir se déplacer à grande vitesse aussi bien sur l'eau que sur la terre. Les hovercrafts les plus puissants sont en service comme ferry entre la France et la Grande-Bretagne. Ils peuvent transporter jusqu'à 400 passagers et 60 voitures à travers la Manche à une vitesse d'environ 100 km/h.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Cette maquette est réalisée en mousse rigide, du type styropor.

La mousse rigide présente néanmoins un gros avantage par rapport au styropor : la matière peut être découpée avec un couteau et travaillée comme le bois.

Commencer la construction de la maquette par la découpe des pièces dans les 3 plaques de mousse. Pour cela, utiliser un couteau bien affûté. Couper en premier les deux parties de la coque (pièce n°1 + 2). Avant la découpe, reporter le plan avec les pièces sur les plaques de mousse. Ceci peut se faire de différentes manières : avec du papier carbone ou en reportant les cotes du plan ou en découpant le pourtour de chaque pièce pour en faire des gabarits.

Coller les pièces n°1 et 2 l'une sur l'autre avec de la colle universelle.

Découper les plans A-1 et A-2 du pont (pièce n°3) et les assembler bout à bout suivant le repère de découpe.

Découper dans la pièce n°3 l'ouverture pour l'entrée d'air et les coins à l'avant.

Réaliser à présent la cabine. Découper dans la chute de l'ouverture de la coque, la paroi arrière (pièce n°4), les parois latérales (pièces n°5 et 6) et le toit (pièce n°7). Coller les pièces avec de la colle universelle pour former la cabine.

Enchaîner avec la fixation du moteur. Découper dans la plaque de mousse les deux brides de fixation (pièces n°10). Coller les brides avec le moteur au centre du toit. Monter l'hélice sur l'axe du moteur. Laisser sécher la cabine.

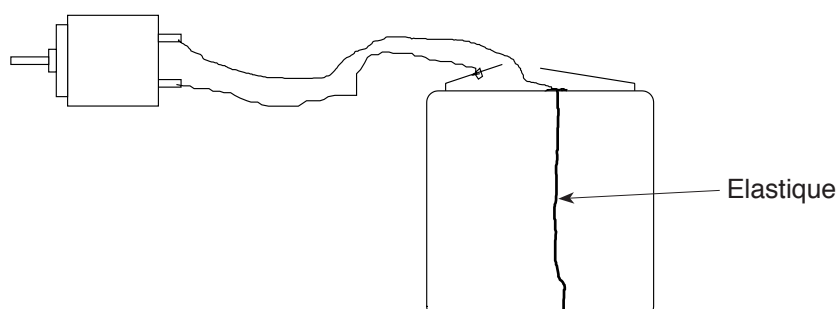
Confectionner la jupe à partir du sachet plastique. Poser le sachet sur le plan avec le fond, souder vers l'avant. Le pourtour du sachet est indiqué avec un trait mixte. Tracer sur le sachet avec un feutre et une règle le pourtour indiqué par le trait mixte du plan. Découper suivant le tracé et conserver la partie extérieure formant un cadre. Glisser ce cadre sur l'assemblage des pièces n°1 et 2.

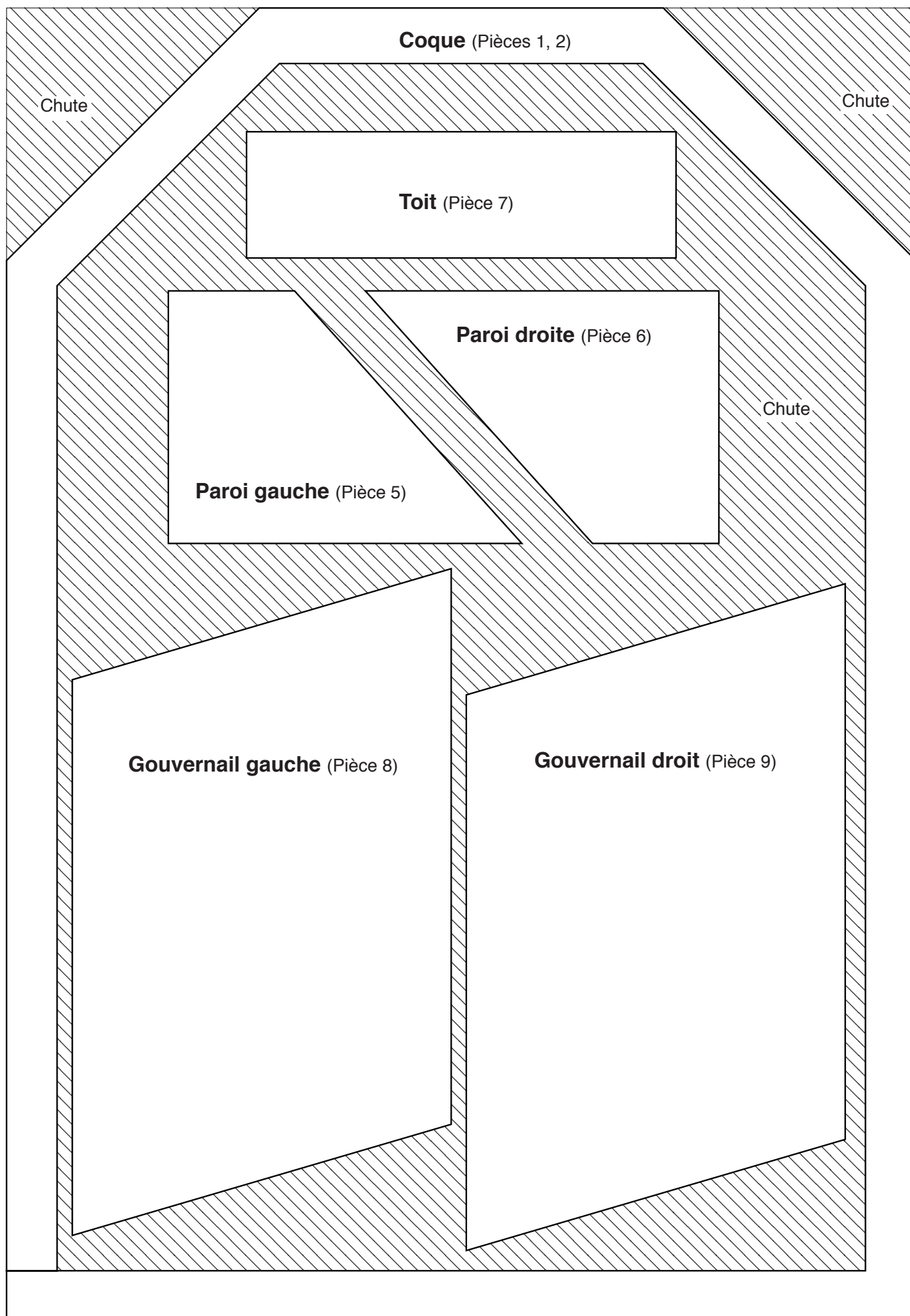
Lorsque le pont est bien sec, le coller avec du ruban adhésif sur la coque. Fixer les gouvernails, pièce n°8 et 9, sur le pont à l'aide d'épingles. Ils sont ainsi facilement ajustables pour diriger correctement l'hovercraft.

Pour terminer, connecter le moteur à la pile. Enrouler un brin autour du pôle (+) et coincer l'autre sous l'élastique fixé à la pile. En poussant sur la languette du pôle (-), le moteur se met en marche (voir schéma sur le plan). Si le moteur tourne et que l'aéroglesseur n'avance pas, inverser les connexions de la pile.

**Bon amusement.**

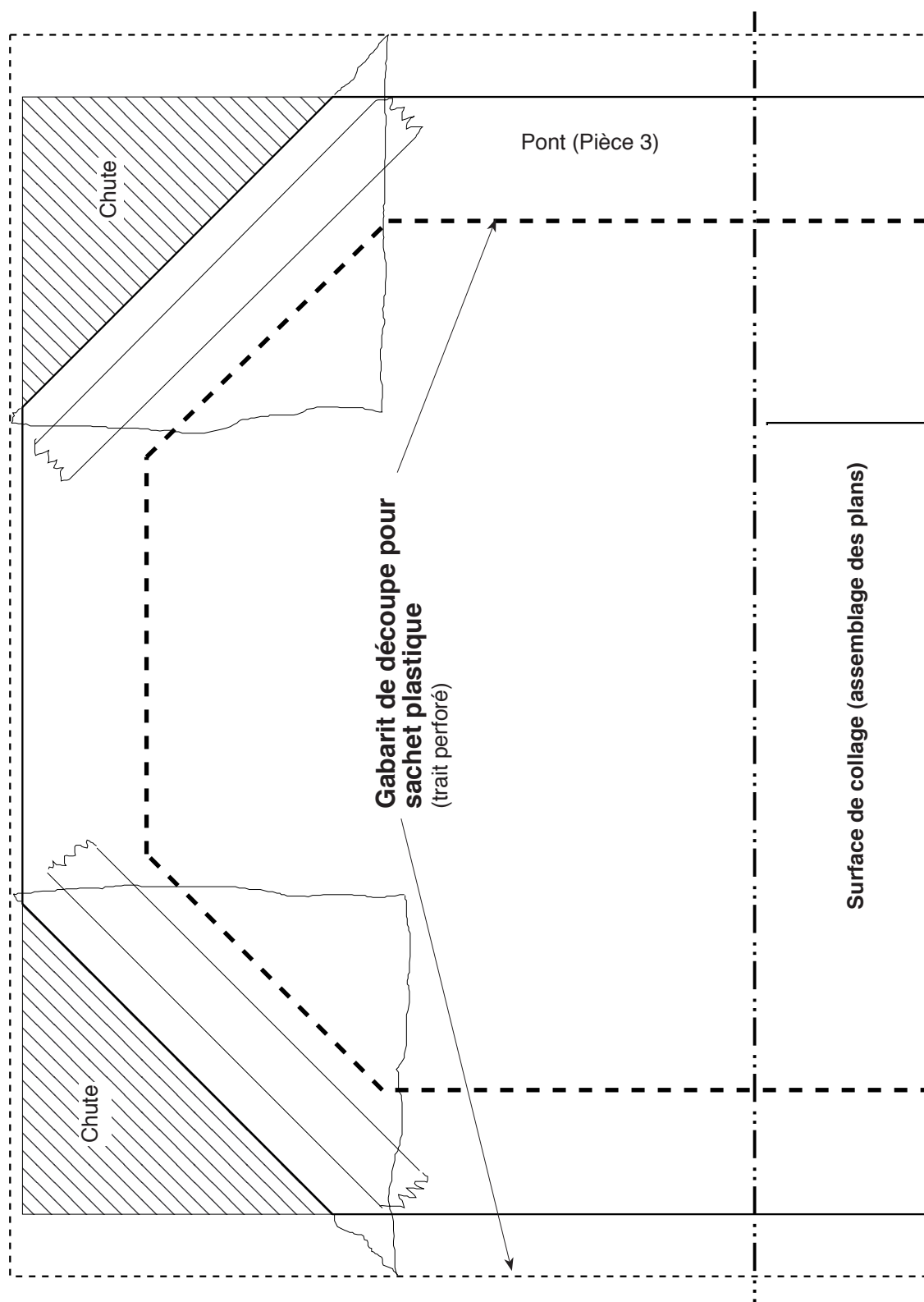
### Branchement du moteur à la pile



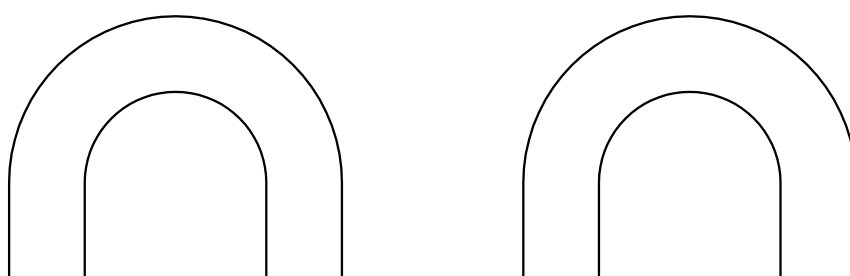




## Pont A-1



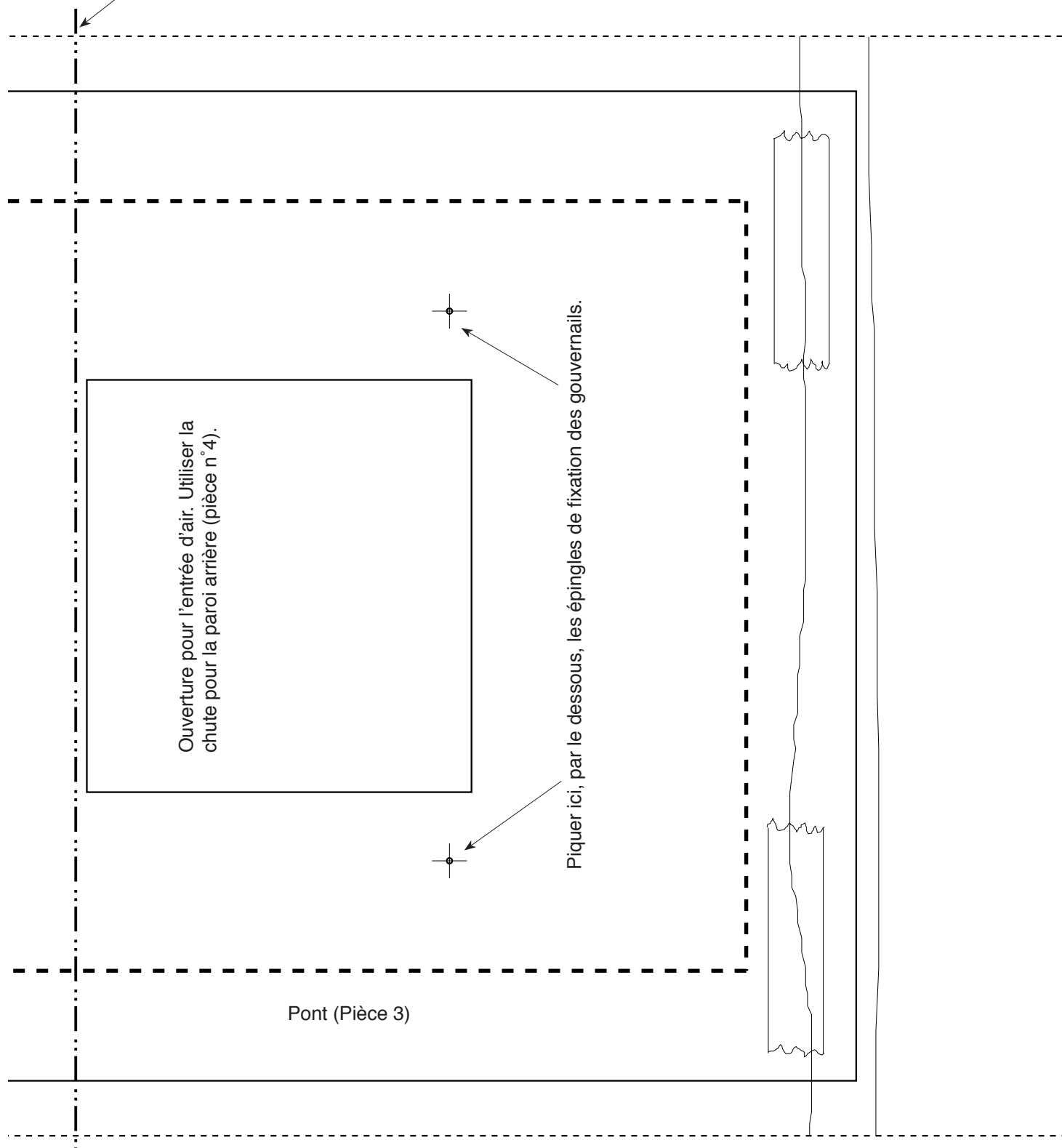
## Bride de fixation moteur (Pièce 10) 2x





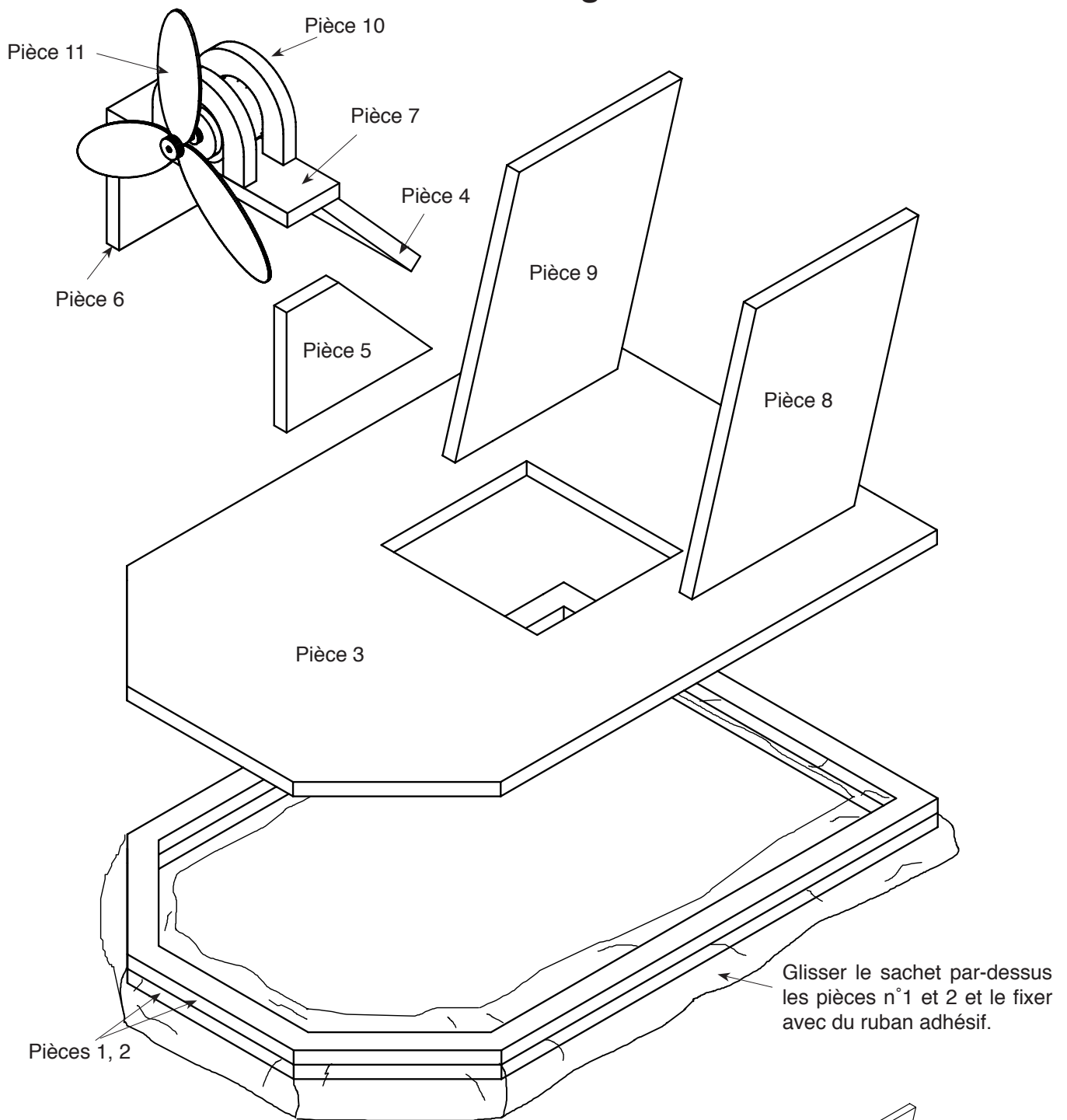
## Pont A-2

Découper ici pour l'assemblage des plans

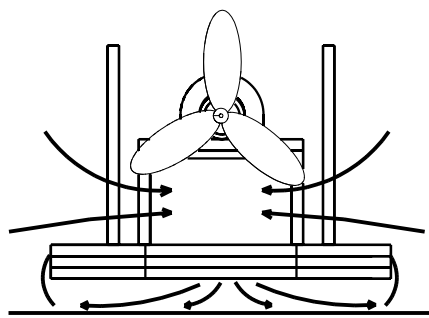




## Montage



### Principe de l'aéroglesseur :



Le véhicule flotte sur le coussin d'air

