

Le bateau de course „Panik”



Les vidéos & feuilles pédagogiques peuvent être téléchargées gratuitement sur notre site internet www.aduis.com



A voir :

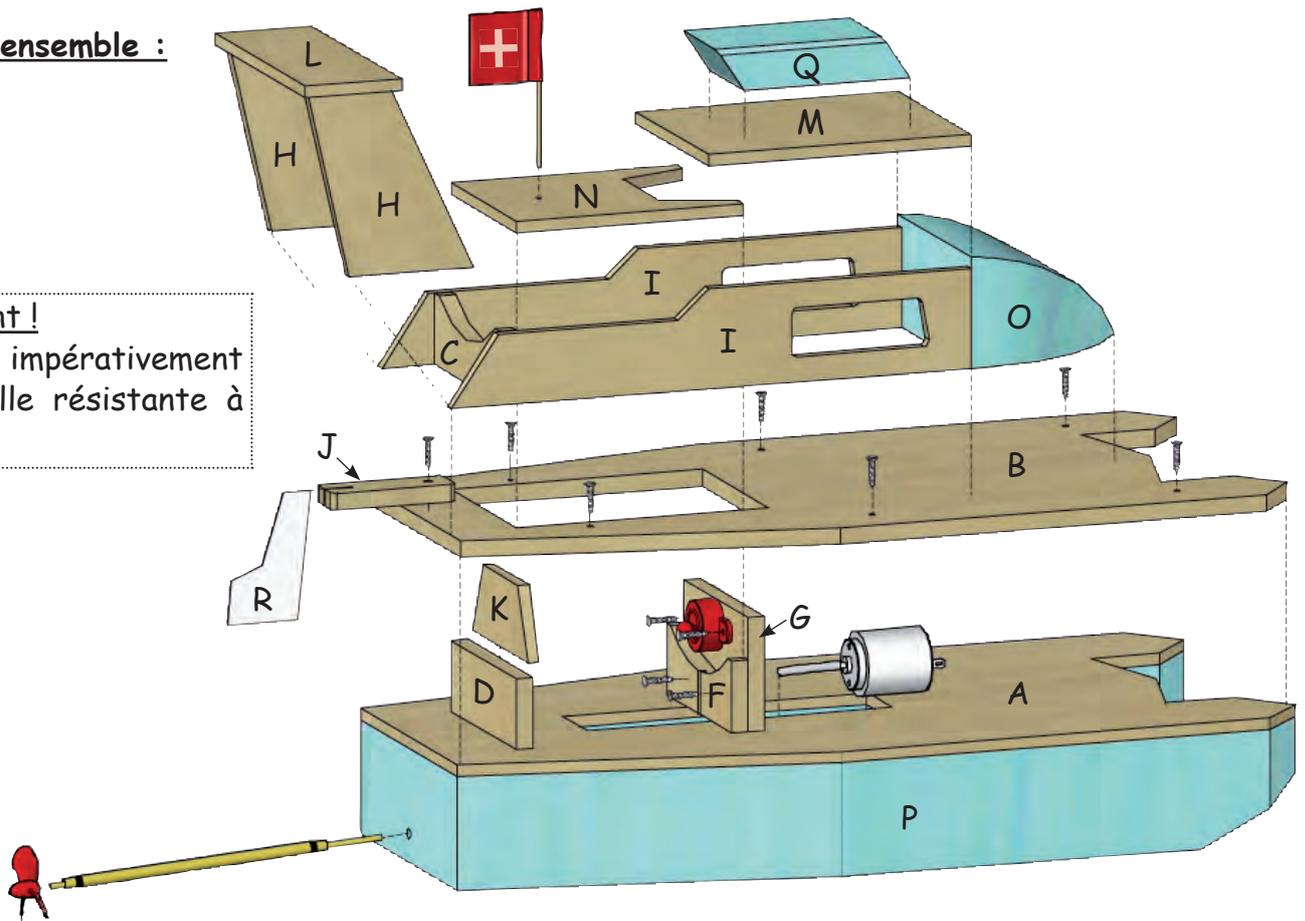


Nom :		Classe :	
Liste des pièces:		pièces :	Outillage recommandé ::
1 panneaux isolants	305 / 145 / 40 mm	P	crayon, règle, feutre
1 panneaux isolants	80 / 75 / 40 mm	O,Q	perceuse à colonne
1 contreplaqué	295 / 140 / 6 mm	B,J	mèches Ø 2, 3 et 8 mm
1 contreplaqué	200 / 25 / 6 mm	C,D,F	colle à bois résistante à l'eau
1 contreplaqué	64 / 40 / 6 mm	G	scie sterling, scie à chantourner
1 contreplaqué	300 / 145 / 4 mm	A	papier abrasif fin et gros
1 contreplaqué	280 / 35 / 4 mm	I,L	poinçon, tournevis, ciseaux
1 contreplaqué	190 / 35 / 4 mm	I	ruban adhésif transparent
1 contreplaqué	180 / 65 / 4 mm	H,N,K	
1 contreplaqué	95 / 73 / 4 mm	M	évent.
1 câble isolé	350 mm		pince coupante de côté
1 tube d'étambot	95 mm / 40 x 5 mm		pince à dénuder
1 fil d'apport	125 mm / Ø 2 mm		fer à souder et fil d'étain
1 petit drapeau			pistolet à colle, colle universelle
1 plaque polystyrène	30 / 45 / 1 mm	R	peinture et vernis à base d'eau
11 vis	2,0 x 10 mm		pinceaux
tuyau silicone	25 mm		
1 hélice de bateau	Ø 30 mm		
1 moteur			
1 interrupteur			

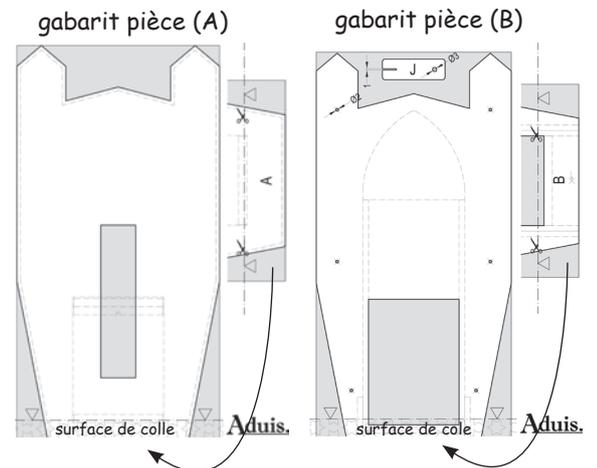
Matériel nécessaire

LA NOTICE DE MONTAGE :**1. Vue d'ensemble :****Important !**

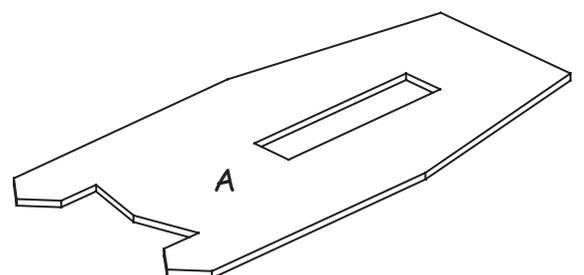
Utiliser impérativement de la colle résistante à l'eau !

**2. Les gabarits pour les pièces (A,B) :**

- Les gabarits pour les pièces (A,B) comprennent 2 parties qui doivent être coller ensemble.
- Avec les ciseaux, découpe les petites parties des gabarits et colle-les exactement sur la surface de colle avec les parties les plus grandes.
- Avec les ciseaux, découpe l'ensemble des gabarits et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les pièces (A,B).

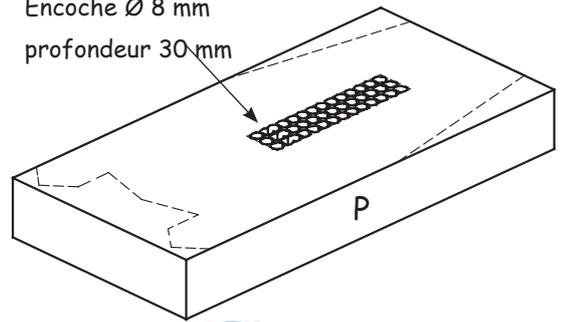
**3. La coque - Pièce (A,P) :**

- Perce un trou $\varnothing 2$ mm te permettant d'enfiler la lame de la scie dans l'encoche de la pièce (A).
- Avec la scie à chantourner, découpe la pièce (A) et ponce tous les bords avec le papier abrasif.



- Pose la pièce (A) sur le bloc de mousse de polystyrène extrudé (P) et dessine l'encoche de la pièce (A) sur la mousse.

Encoche \varnothing 8 mm
profondeur 30 mm

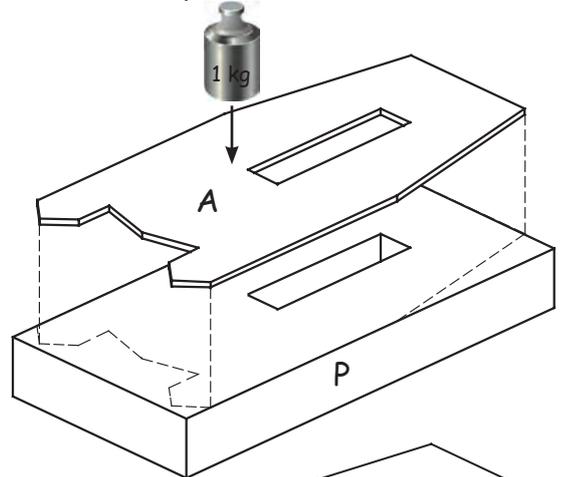


- Perce l'intérieur de cette encoche sur la pièce (P) avec un forêt \varnothing 8 mm.
- > Perce plusieurs trous l'un à côté de l'autre - voir schéma.

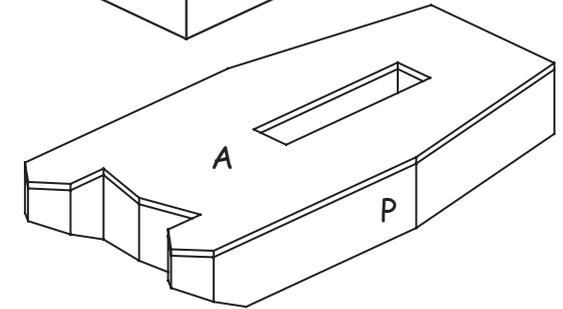
Attention : Ne pas transpercer !!! Profondeur max. du trou : max. 30 mm !

-> Pour cela fait un réglage sur la perceuse à colonne !

- Retire les restes du perçage et ponce l'évidement avec du papier abrasif.
- Applique de la colle résistante à l'eau sur la partie inférieure de la pièce (A).
- > Appliquer une fine couche mais bien uniformément !
- > Leste les pièces et laisse bien sécher la colle.



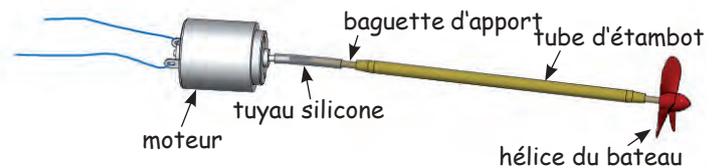
- Forme la coque à l'aide de la scie à chantourner, la scie sterling et le papier abrasif fin et gros.



4. Le set de propulsion :

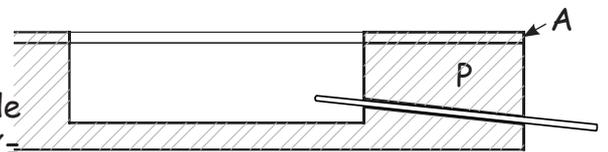
- Coupe en son milieu le fil électrique et isole les extrémités.

- Connecte un câble au moteur.
- > Bien enrouler ou souder !

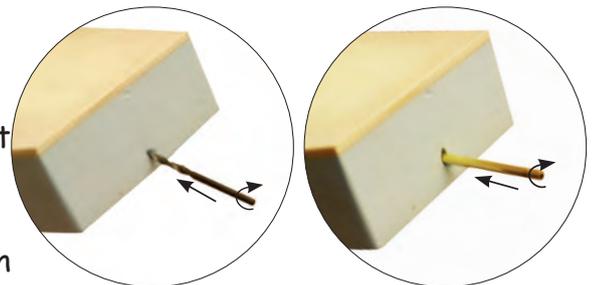


- Ebavure les extrémités de la baguette d'apport.

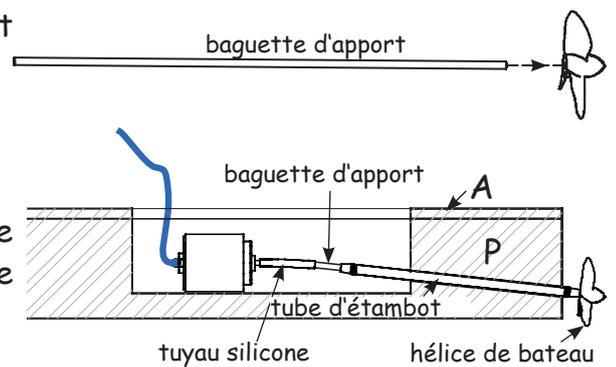
- Pique avec la baguette d'apport, par l'arrière de la mousse de polystyrène extrudé, un trou de 1-2 cm de profondeur dans la direction du compartiment moteur (= évidement dans la pièce P).



- Insère manuellement un forêt \varnothing 4 mm.
- Insère le tube étambot avec des mouvements rotatifs et sans trop appuyer.
- Positionner le tube étambot selon le schéma et le fixer en collant.

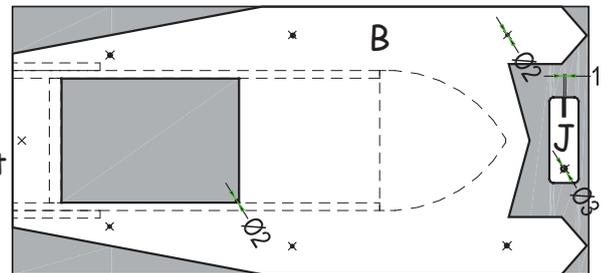


- Fixe l'hélice de bateau à la baguette d'apport
-> Appuyer bien fort !
- Insère la baguette d'apport dans le tube d'étambot.
- Pose une goutte de colle universelle dans l'ouverture du tuyau silicone et relie la baguette d'apport avec le moeur.
- Avec le pistolet à colle, fixe le moteur avec les restes de panneaux isolants dans le compartiment moteur.



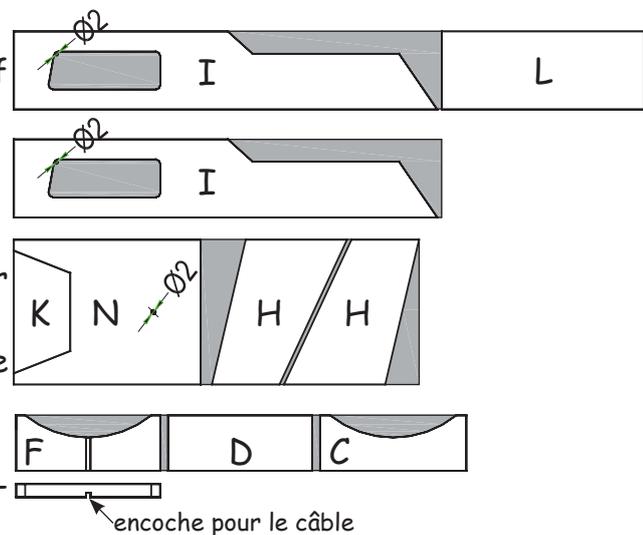
5. Pièce (B) :

- Perce les trous $\varnothing 2$ et 3 mm.
- Avec la scie à chantourner, découpe les pièces (B,J) et ponce les bords avec le papier abrasif.
- > Garde bien la pièce (J).



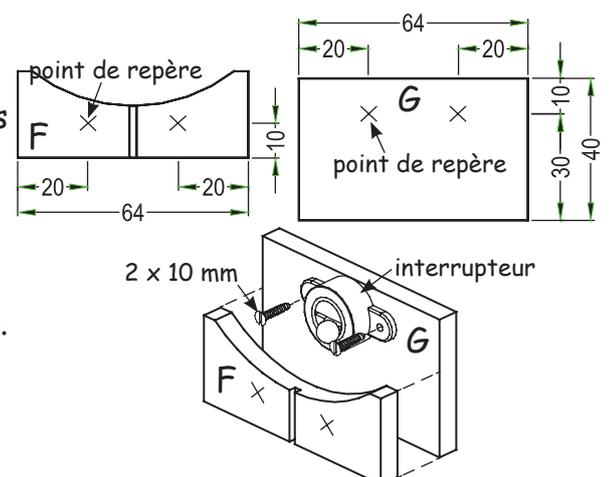
6. Les pièces (C,D,F,H,I,K,L,N) :

- Découpe les gabarits et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les contreplaqués correspondants.
- Perce les trous $\varnothing 2$ mm dans les pièces (I,N).
- Découpe les pièces et ponce les bords avec le papier abrasif.
- > Dans la pièce (F) avec la scie sterling, faire une encoche pour le câble.
- Annote les pièces avec la lettre correspondante et garde-les bien de côté.

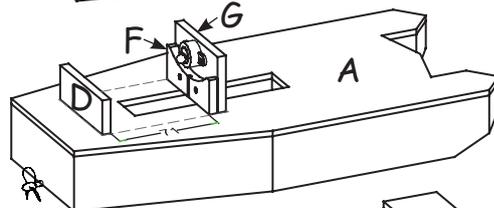
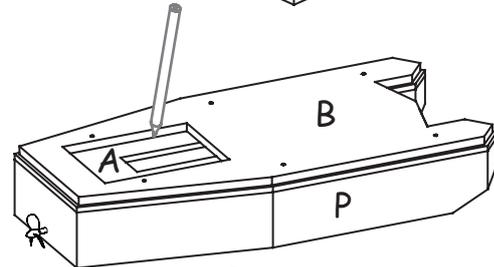
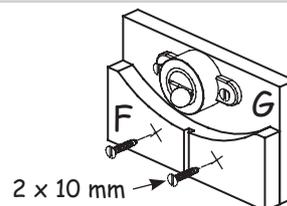


7. Coller les pièces (G,F,D) :

- Avec le poinçon, marque les points de repère sur les pièces (G,F).
- Colle la pièce (F) sur la pièce (G) selon le schéma.
- Visse l'interrupteur avec 2 vis 2×10 mm sur la pièce (G).

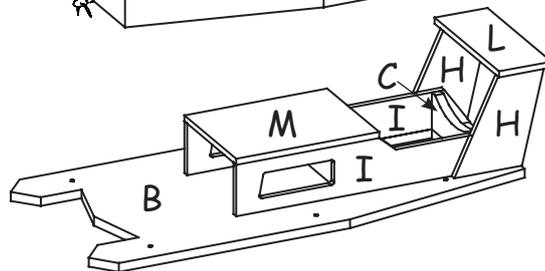


- Fixe 2 vis 2 x 10 mm dans la pièce (F).
- Pose la pièce (B) sur la pièce (A) et avec un crayon, reporte l'évidement de la pièce (B) exactement sur la pièce (A).
- Colle les pièces (G,F,D) sur la pièce (A).
-> voir le schéma.



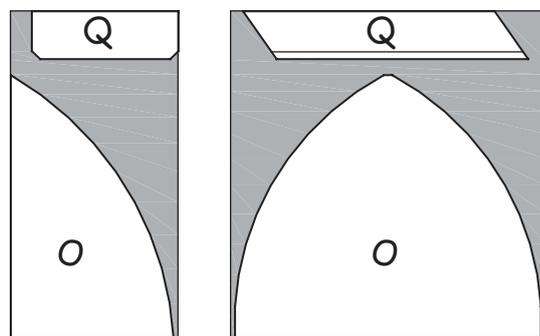
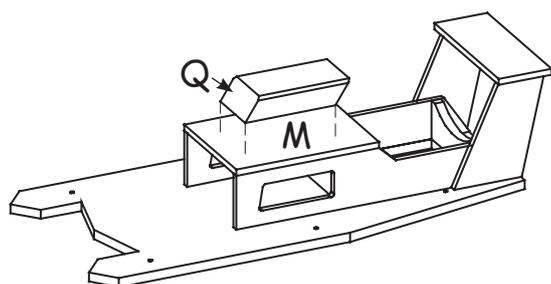
8. La partie supérieure - Pièces (B,C,E,H,I,L,M) :

- Colle les pièces (C,I,M) sur la pièce (B).
- Colle l'aileron de poupe (H,L).



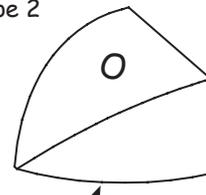
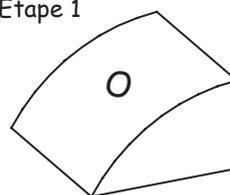
9. Les pièces en panneaux isolants (Q,O) :

- Avec la scie à chantourner, découpe la pièce (Q) selon le plan 3 dans le panneaux isolants 80 / 75 / 40 mm.
- Découpe la pièce (Q) selon le schéma et ponce les bords avec le papier abrasif.



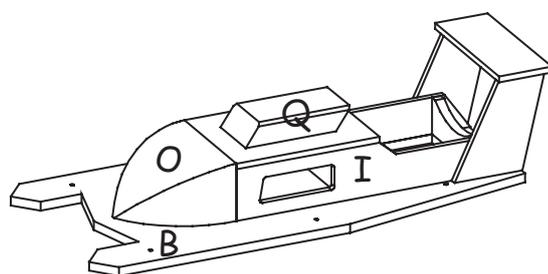
Etape 1

Etape 2



Reporter le gabarit pour l'étape 2 sur la partie inférieure de la pièce (O).

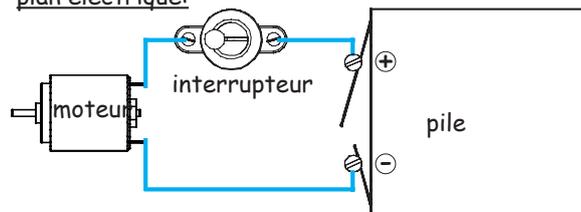
- Colle la pièce (Q) sur la pièce (M).
- Découpe les gabarits pour la pièce (O) du plan 3 et reporte-le avec un feutre sur le panneaux isolants.
- Forme la pièce (O) avec la scie sterling et le papier abrasif.
-> Respecte bien les étapes 1, puis l'étape 2 !
- Colle la pièce (O) sur la pièce (B).



10. Le branchement électrique - Test :

- Place le circuit électrique comme indiqué sur le schéma.
- > Coupe le câble à la longueur appropriée.
- > Isole les extrémités et coince-les derrière les vis (pièce F, interrupteur).
- Insère une pile 4,5 Volt et coince-la avec la pièce (K).
- Fais un test.

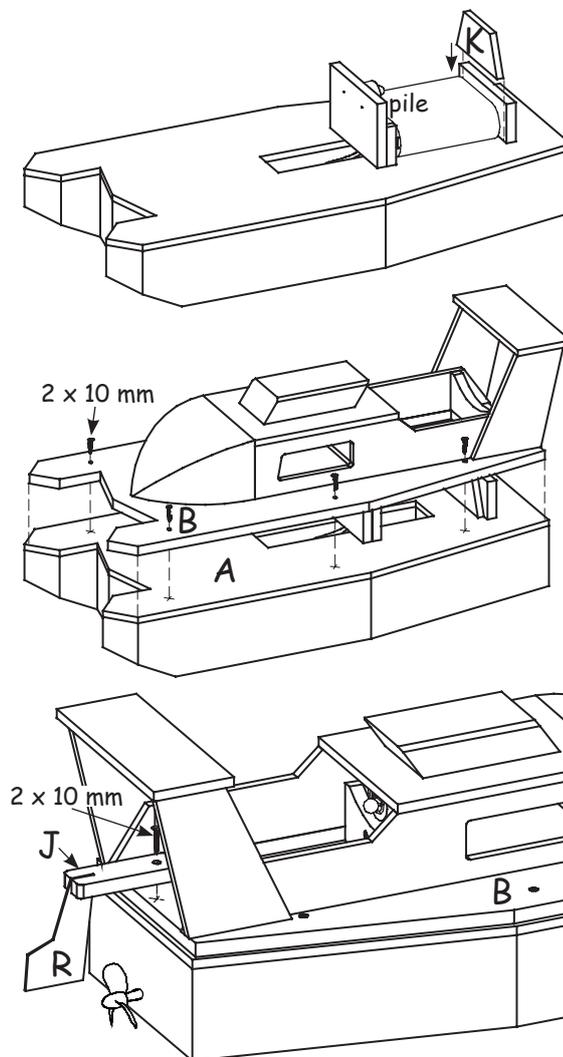
plan électrique:

**11. Assemblage :**

- Fixe la cabine du pilote pièce (B) avec 6 vis 2 x 10 mm sur la coque pièce (A).
- Dans le plan 3, découpe le gabarit pour la pièce (R) et fixe-le avec du ruban adhésif transparent sur le polystyrène 45 / 30 / 1 mm.
- Avec les ciseaux, découpe la pièce (R) et ponce les bords avec le papier abrasif.



- Colle la pièce (R) dans la pièce (J) et fixe le gouvernail avec une vis 2 x 10 mm sur la pièce (B).
- Colle le drapeau dans le trou Ø 2 mm de la pièce (N).
- Pose la pièce (N) en tant que couvercle sur la pile.

**12. Surface du bateau :**

- Décore ton bateau avec de beaux motifs et des couleurs de ton choix.
- > Pour cela, utilise des peintures et vernis à base d'eau ! Les peintures et vernis à base de solvant abîment le panneaux isolants.



Conseil pour les pros : Mets de temps en temps une goutte d'huile de machine dans le tube d'étambot.

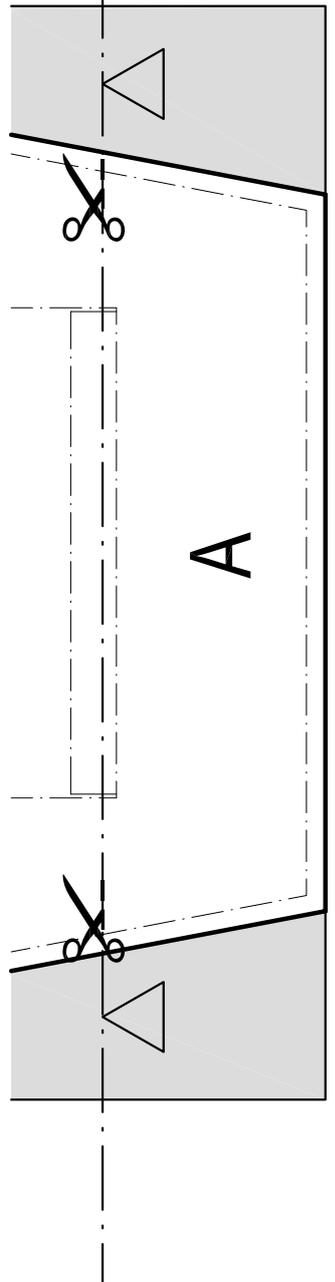
Bon amusement et bonne réussite !

contreplaqué 300 x 145 x 4 mm

Gabarits pour pièce (A)

E 1:1

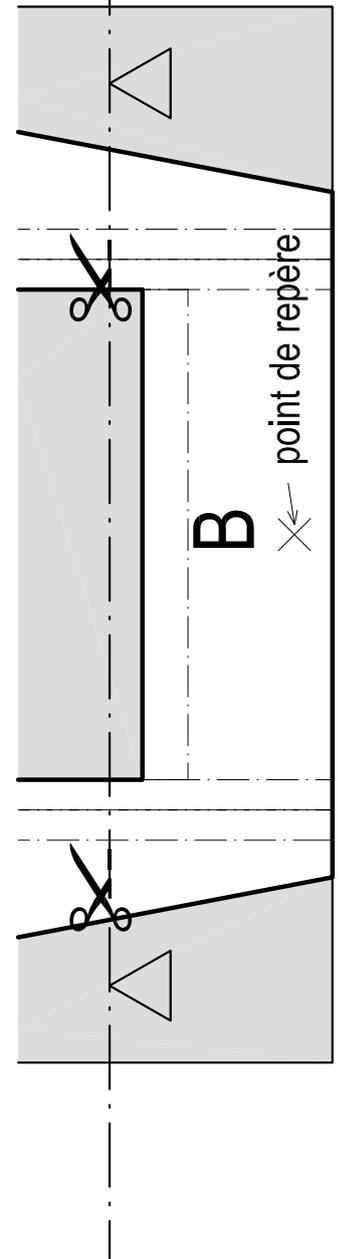
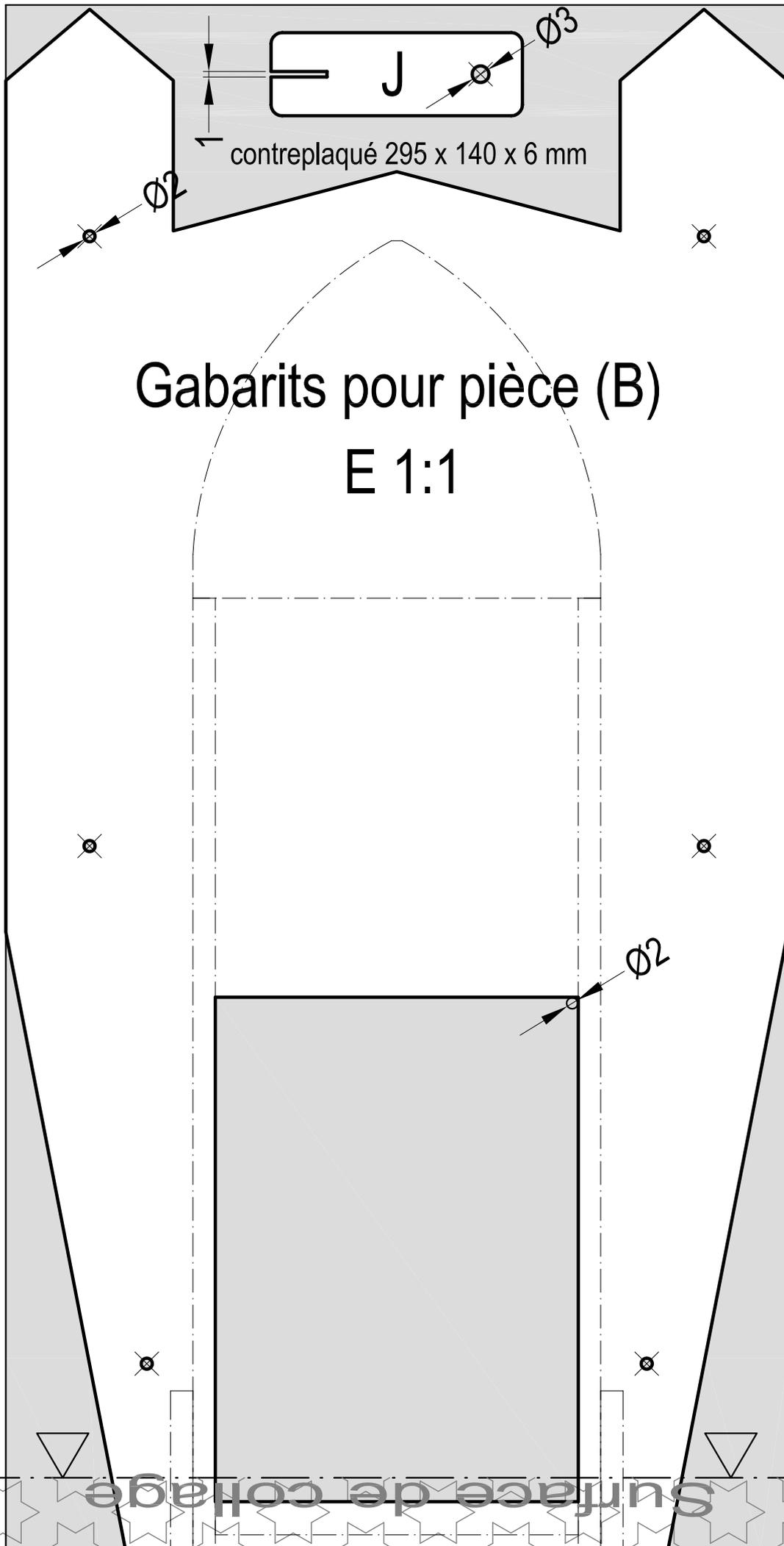
$\varnothing 2$



Plan 1

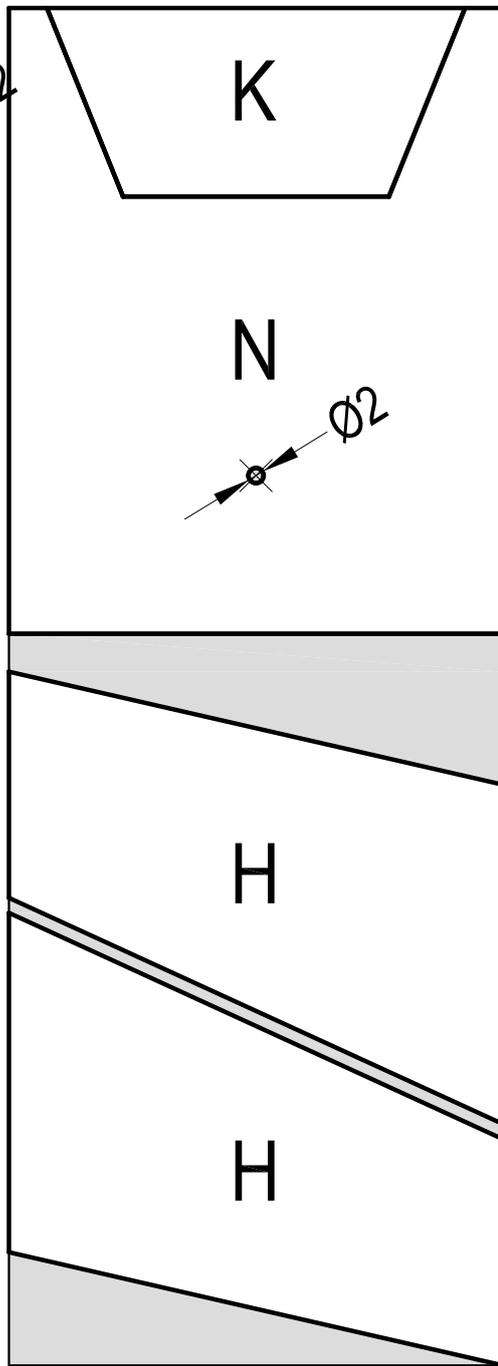
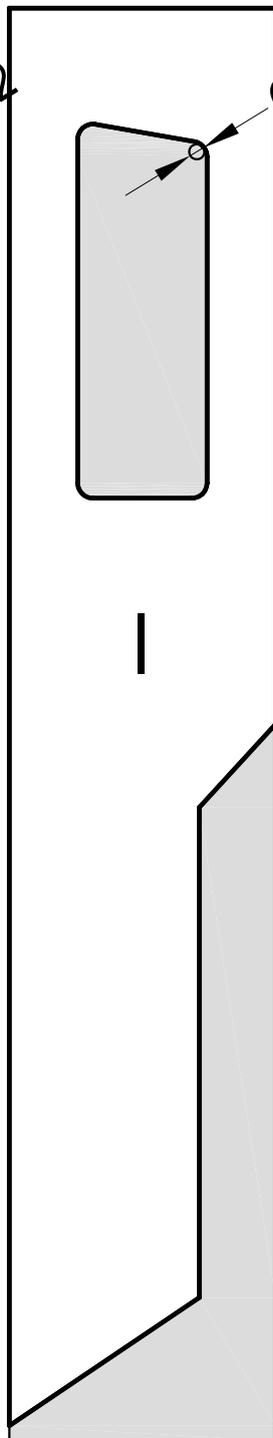
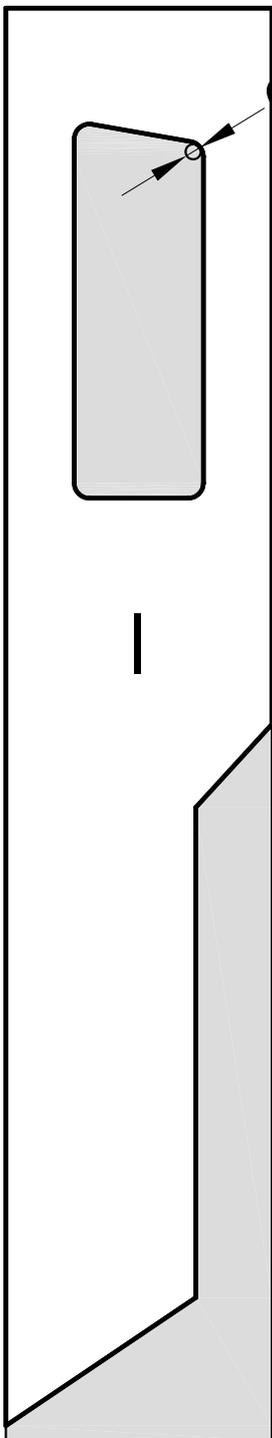
Aduis.

Surface de collage

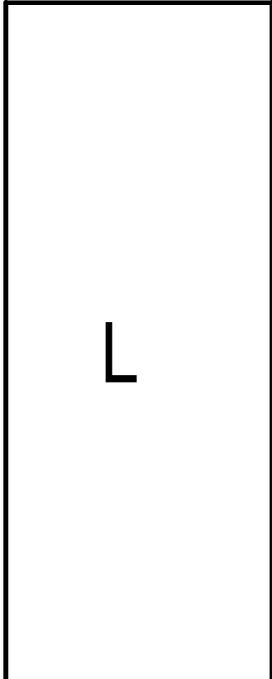
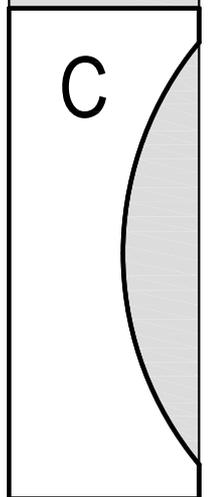
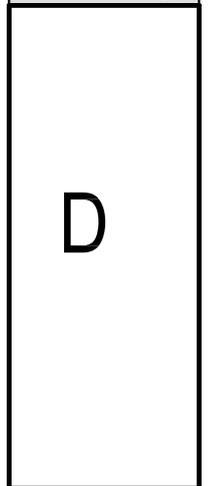
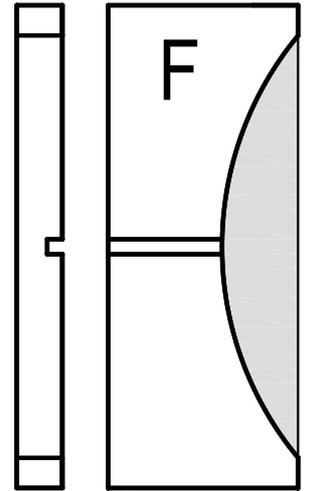


Plan 2
Aduis.

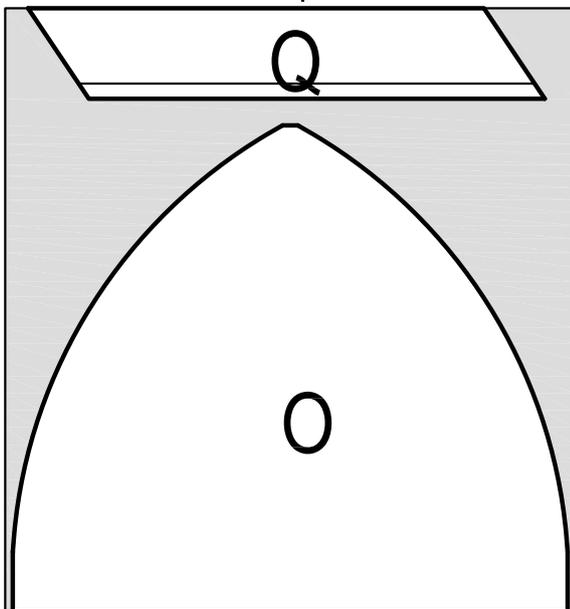
Aduis.



Plan 3



Etape 2



Etape 1

