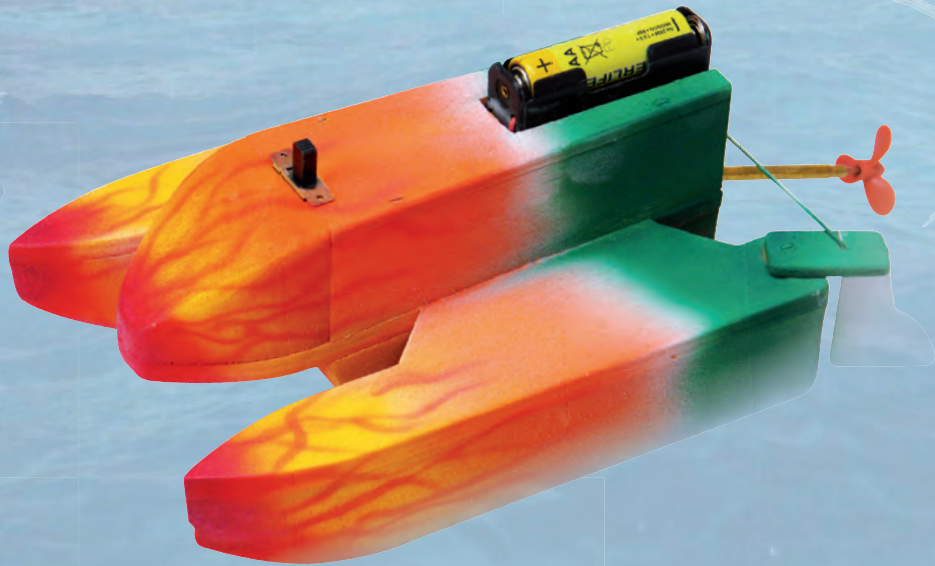


Vedette



Les feuilles pédagogiques se rapportant à cet article sont à télécharger sur notre site www.aduis.fr

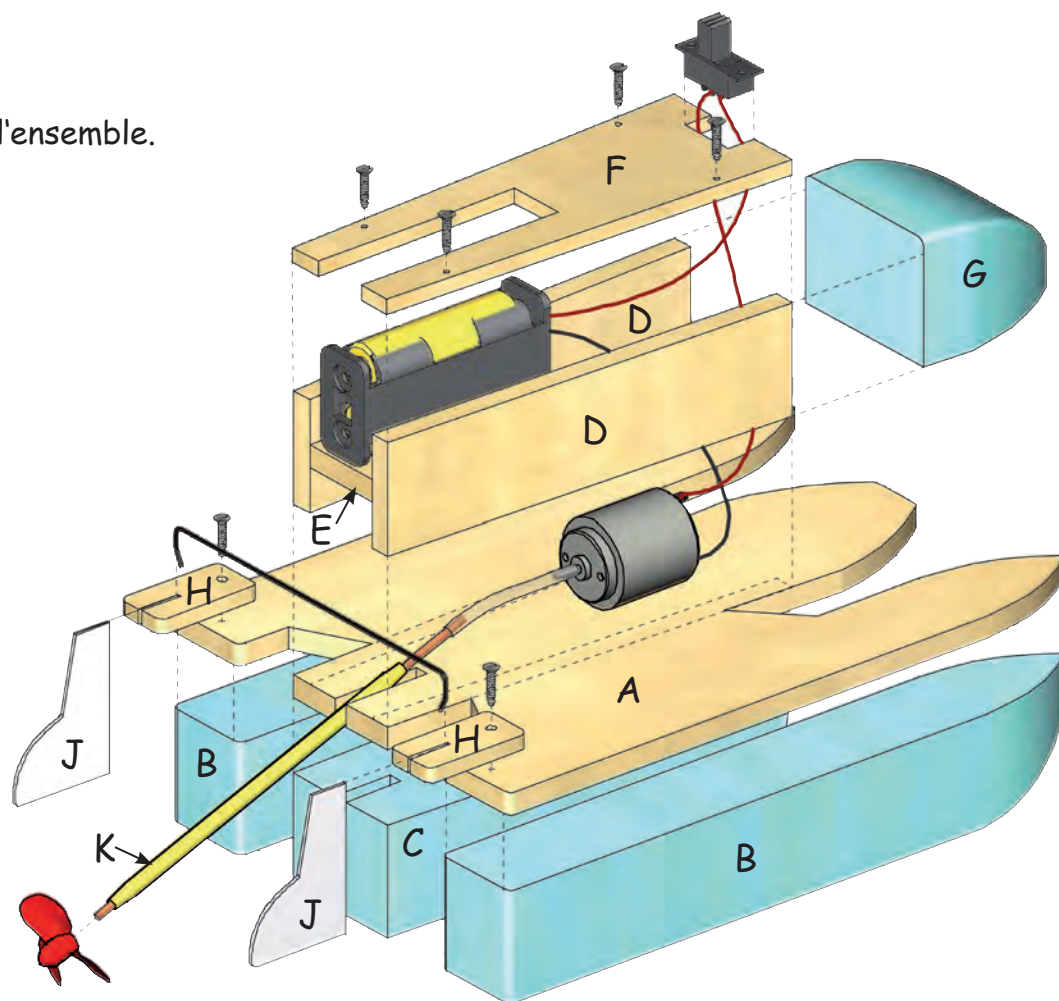
Savez-vous pourquoi votre enseignant prend de l'essence toujours à la même station ? Non pas à cause de l'essence la moins chère de la ville mais parce qu'il reçoit un lavage complet de sa voiture après le 10ème plein d'essence. Et maintenant imaginez vous avec un yacht de 50 m. de long : Si tu laisses tourner le moteur à vide pendant 10 minutes, il vous faut 400 litres d'essence. Donc, pour 10 heures de navigation sur un lac, vous consommez 20000 litres. Donc, n'oubliez pas, au prochain ravitaillement un nettoyage complet de votre yacht doit y être inclus. (Source : Wall Street Journal, ils doivent le savoir, non?)

Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils conseillés :
1 contreplaqué	180 / 125 / 6 mm	A	crayon, règle, marteau
2 contreplaqués	120 / 30 / 6 mm	D	papier abrasif, lime, ciseaux
1 contreplaqué	40 / 30 / 6 mm	E	scie à denture fine
1 contreplaqué	120 / 50 / 4 mm	F	scie à chantourner
1 contreplaqué	60 / 15 / 4 mm	H	poignon
2 panneaux isolants	180 / 25 / 30 mm	B	forêts Ø 1,5 mm et Ø 2,5 mm
1 panneaux isolants	120 / 50 / 30 mm	C	serre-joints, tournevis
1 panneaux isolants	50 / 50 / 40 mm	G	ruban transparent adhésif
2 polystyrène	45 / 30 / 1 mm	J	pistolet à colle
1 baguette d'apport	125 / Ø 1 mm		fer à souder, métal d'apport
1 baguette d'apport	110 / Ø 2 mm		colle résistante à l'eau, huile
1 tube d'étambot	95 / Ø 4 mm	K	peintures, pinceaux
1 support de piles			vernis diluable à l'eau
1 moteur		1 hélice de bateau	
1 interrupteur		6 vis	2,0 x 10 mm
1 tuyau silicone	30 / Ø 3 mm		

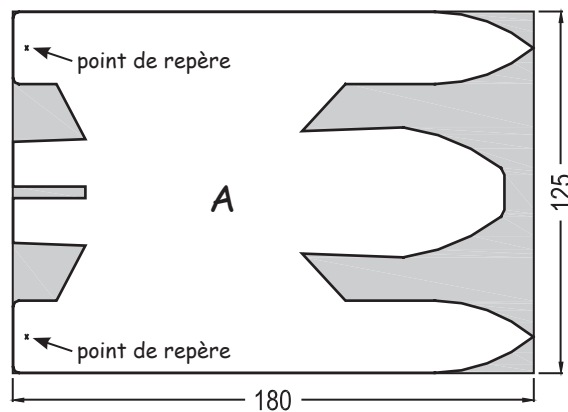
Matériel nécessaire

1. Vue d'ensemble :

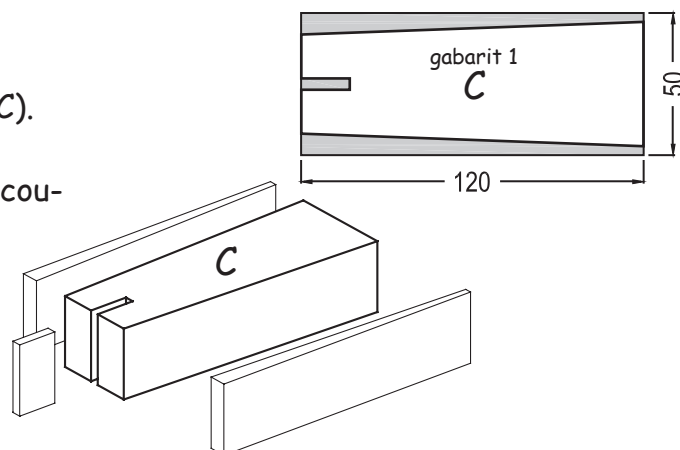
Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.

**2. Le contreplaqué (A):**

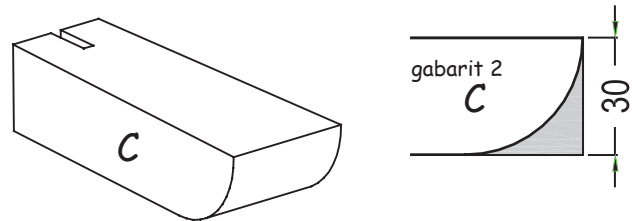
- Avec les ciseaux, découpe grossièrement le gabarit pour la pièce (A).
- Fixe le gabarit avec du ruban adhésif transparent sur le contreplaqué.
- Avec le poinçon, marque les points de repère.
- Avec la scie à chantourner découpe la pièce (A) et ponce les bords avec le papier abrasif.

**3. Les pièces en panneaux isolants (B,C) :**

- Reporte les formes du gabarit 1 (C) sur la pièce (C).
- Avec les scies à denture fine et à chantourner, découpe le panneaux isolants (C).

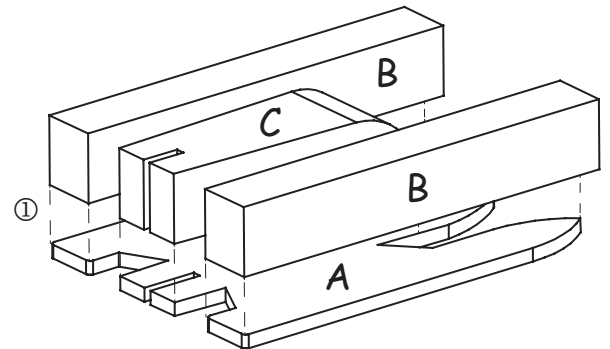


- Forme l'arrondi selon le gabarit 2 (C).
- Ponce les bords de coupe de la pièce (C) avec du papier abrasif fin (grains 240).



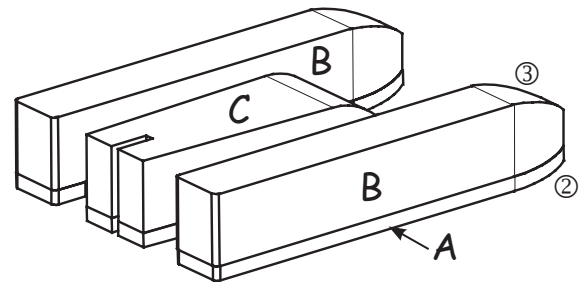
- ① Colle les pièces (B,C) comme indiqué sur le schéma, sur la pièce (A).

- ☞ utilise de la colle résistante à l'eau !
- ☞ Applique la colle en fine couche mais uniformément sur l'ensemble de la surface !
- ☞ Pose quelque chose de lourd sur les pièces, le temps de séchage de la colle, au moins 1 - 2 heures.



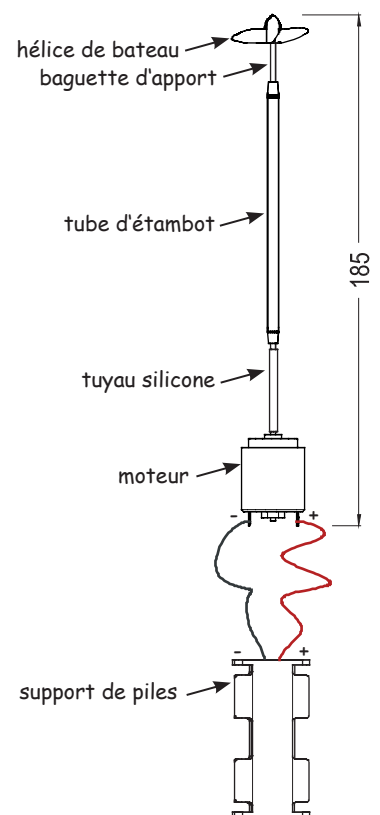
- ② Avec la scie à chantourner, découpe les pièces (B) le long du bord de la pièce (A).

- ③ Forme les pièces (B) selon le schéma et ponce tous les bords avec le papier abrasif fin.

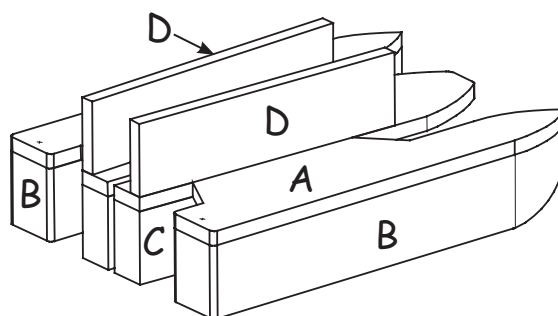


4. Le bloc moteur :

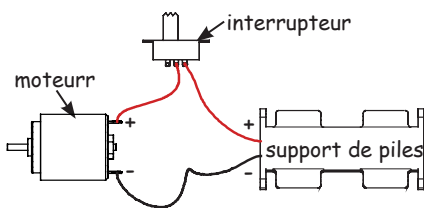
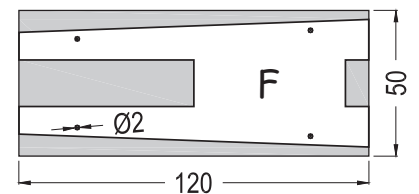
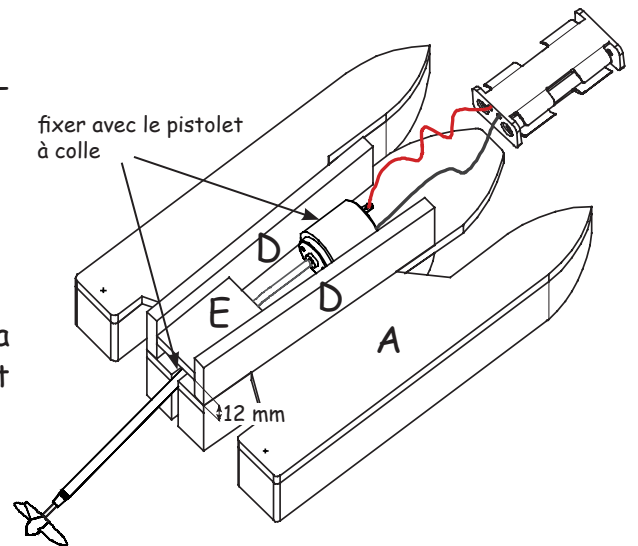
- Ebavure les extrémités de la baguette d'apport $\varnothing 2$ mm avec la lime et le papier abrasif.
- Insère l'hélice de bateau sur la baguette d'apport.
- Donne une goutte d'huile dans le tube étambot et glisse-le sur la baguette d'apport.
- Mets un peu de colle sur les extrémités du tuyau silicone et relie ainsi la baguette d'apport et l'arbre-moteur.
- Soude les câbles du support de piles aux contacts du moteur.
- ☞ Attention aux polarités !



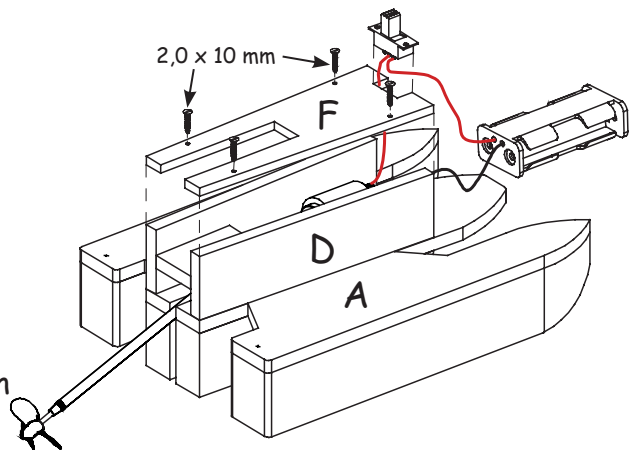
- Colle la pièce (D) sur la pièce (A).



- Insère le bloc-moteur selon le schéma et fixe le moteur et le tube d'étambot avec le pistolet à colle.
- Découpe la pièce (E) selon le gabarit.
- Colle la pièce (E) entre les pièces (D).
- Avec ciseaux, découpe grossièrement le gabarit de la pièce (F) et fixe-le avec du ruban adhésif transparent sur le contreplaqué.
- Perce les trous $\varnothing 2$ mm.
- Avec la scie à chantourner, découpe la pièce (F) et ponce les bords avec le papier abrasif.
- Coupe en son milieu le câble „plus“ (rouge) et soude-le à l'interrupteur.
- Colle l'interrupteur à l'évidement de la pièce (F).
- Fixe la pièce (F) avec 4 vis 2,0 x 10 mm.



- Insère les piles correspondantes et teste la fonction de l'interrupteur et sa mécanique.



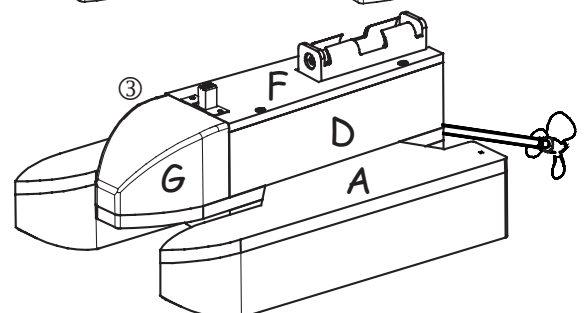
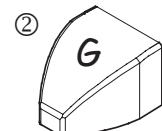
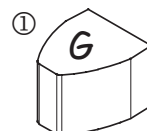
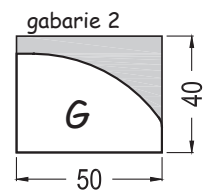
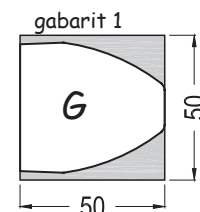
5. La proue (G) :

- Reporte les formes de la pièce (G) selon le gabarit 1 (G).

- ① Avec la scie à chantourner, découpe l'arrondi.
- ② Avec la scie à denture fine et à chantourner, la lime et le papier abrasif, travaille la forme de la pièce (G) selon le gabarit 2 (G).

- Pose la proue (G) sur la pièce (A) et ajuste si nécessaire, la forme des bords.

- ③ Avec de la colle résistante à l'eau, colle la pièce (G) sur la pièce (A).



6. Le gouvernail arrière - Pièce (H,J) :

• Avec les ciseaux, découpe les gabarits pour les pièces (H,J) et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les pièces.

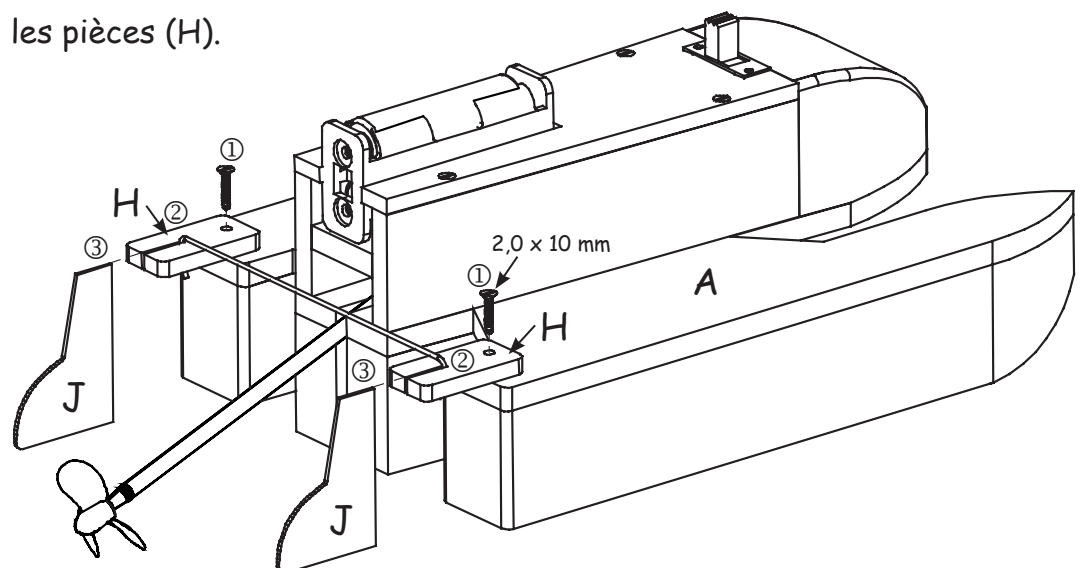
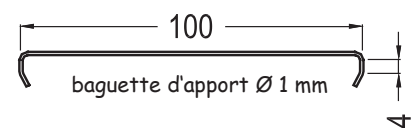
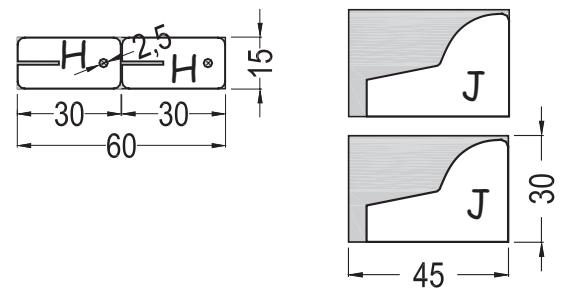
• Pece les trous $\varnothing 2,5$ mm dans les pièces (H).

• Avec la scie à chantourner, découpe les pièces (H,J) et travaille tous les bords avec le papier abrasif.

① Fixe les pièces (H) avec les vis 2,0 x 10 mm.

② Courbe la baguette d'apport $\varnothing 1$ mm selon le gabarit de courbage et relie ainsi les pièces (H).

③ Colle la pièce (J) dans les pièces (H).

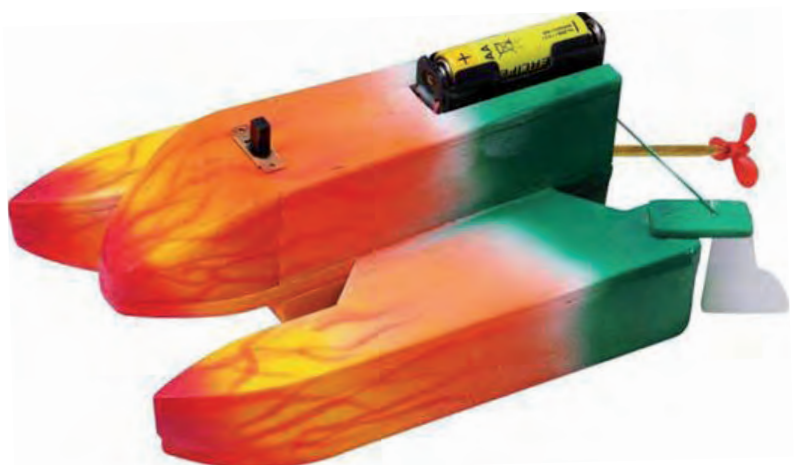
**7. Mise en peinture :**

Décore ton bateau-vedette avec des motifs et des couleurs de ton choix.

Pour finir, applique un vernis transparent.

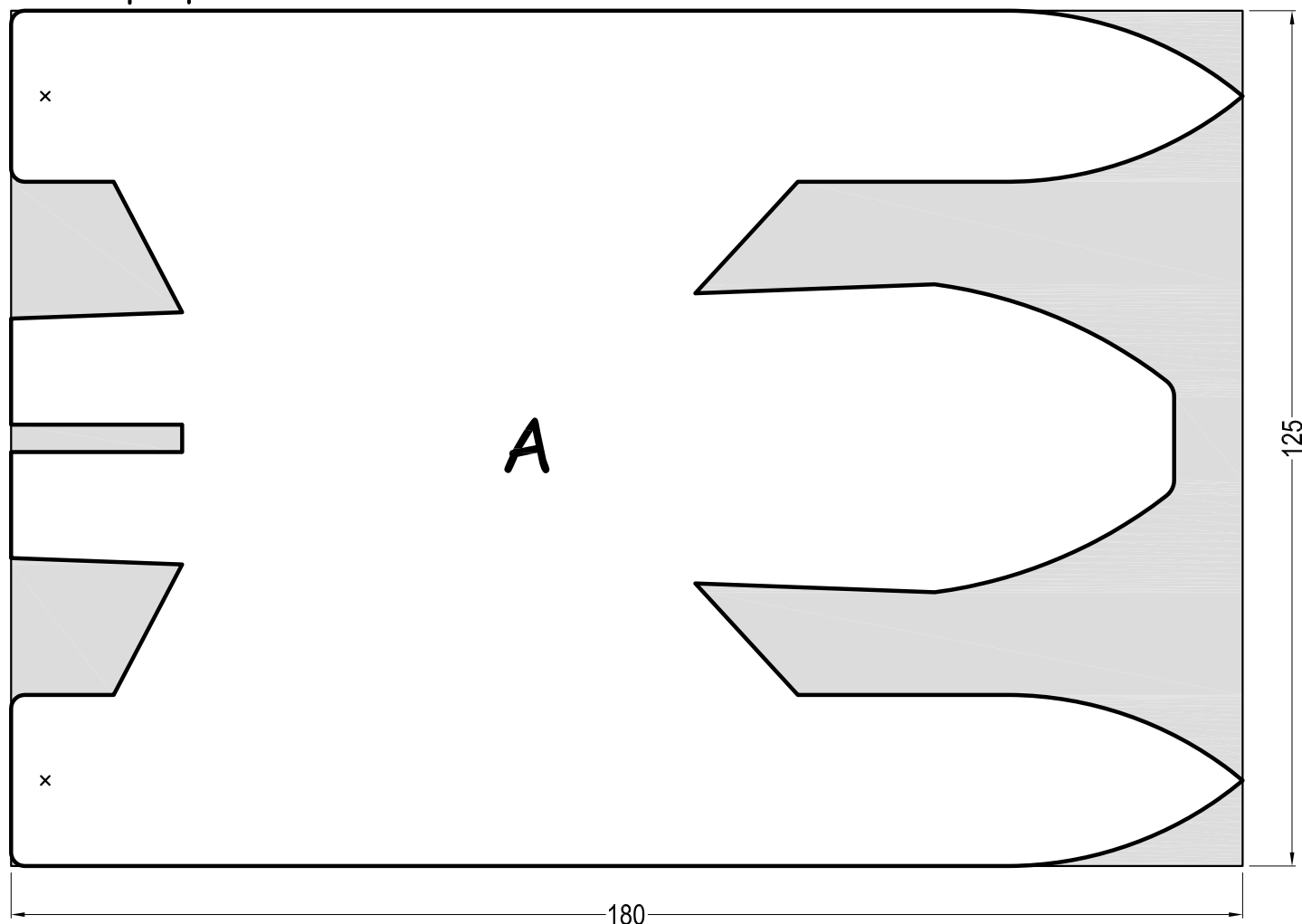
Attention :

Uniquement utiliser du vernis à base d'eau !
Des produits à base de solvant attaquent le panneaux isolants !

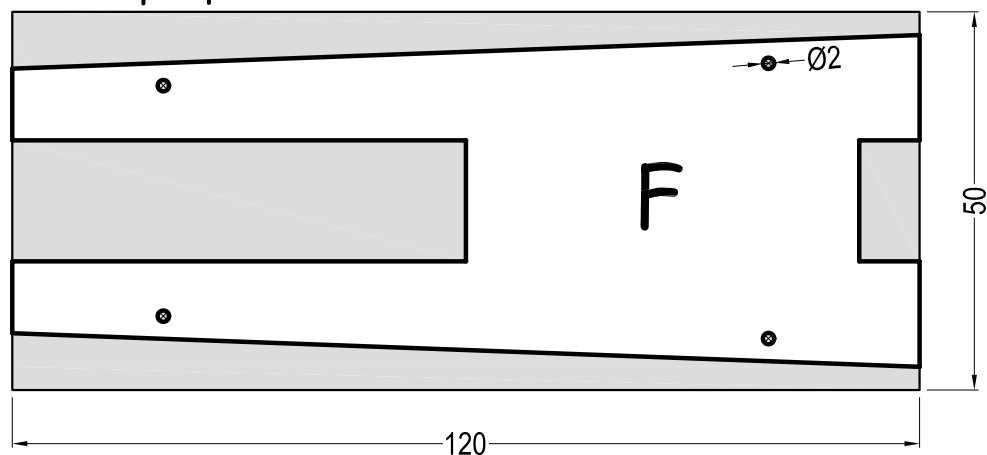


Bonne réussite et bon amusement !!!

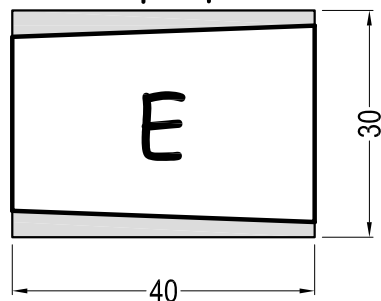
contreplaqué 6 mm



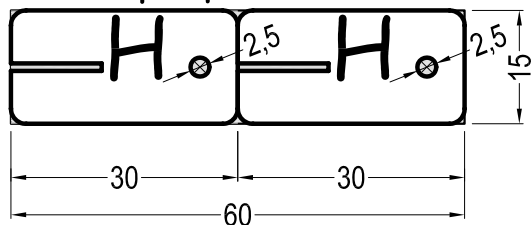
contreplaqué 4 mm



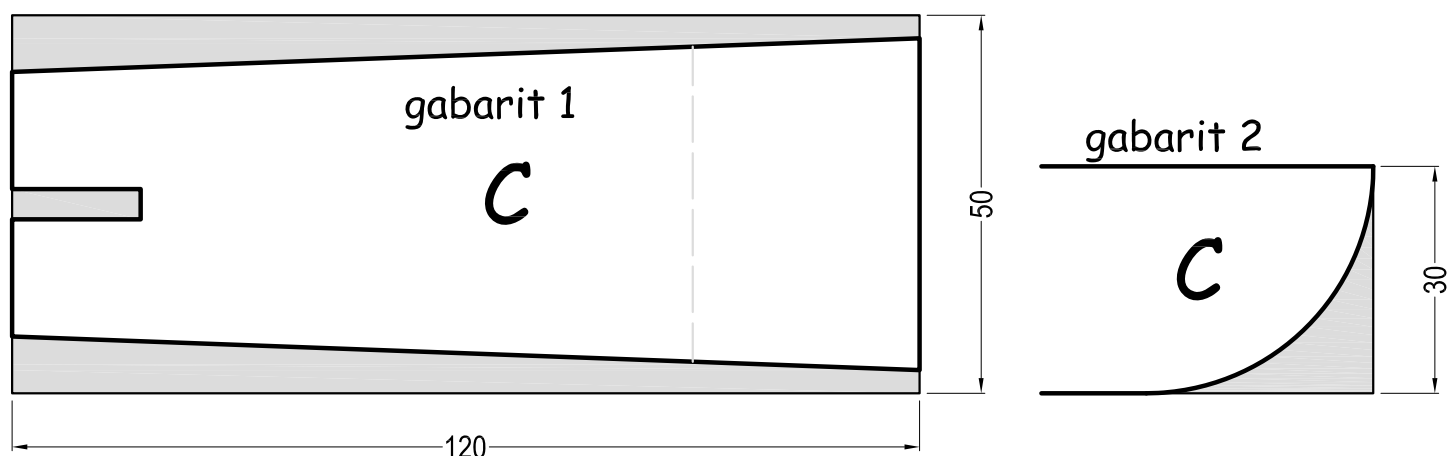
contreplaqué 6 mm



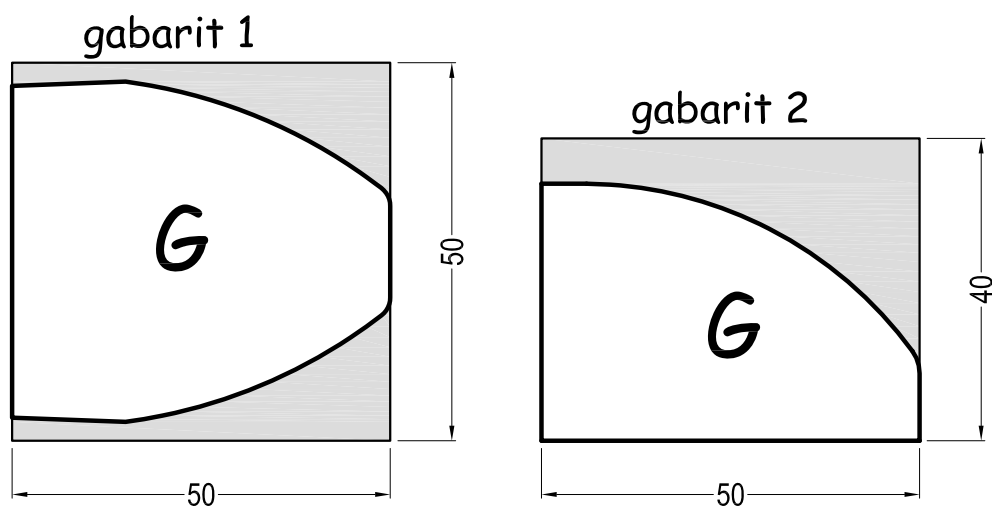
contreplaqué 4 mm



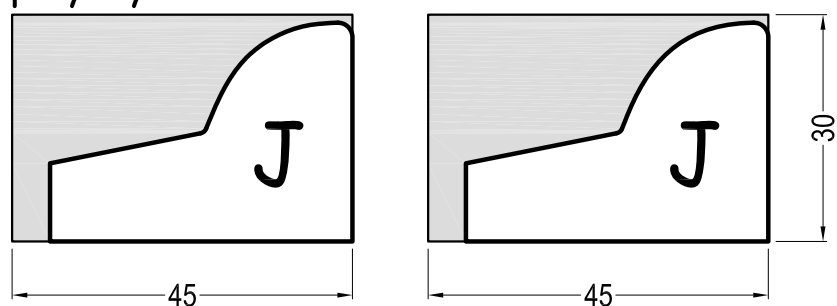
panneaux isolants 30 mm



panneaux isolants 40 mm



polystyrène 1mm



Gabarit de courbage pour baguette d'apport \varnothing 1 mm

