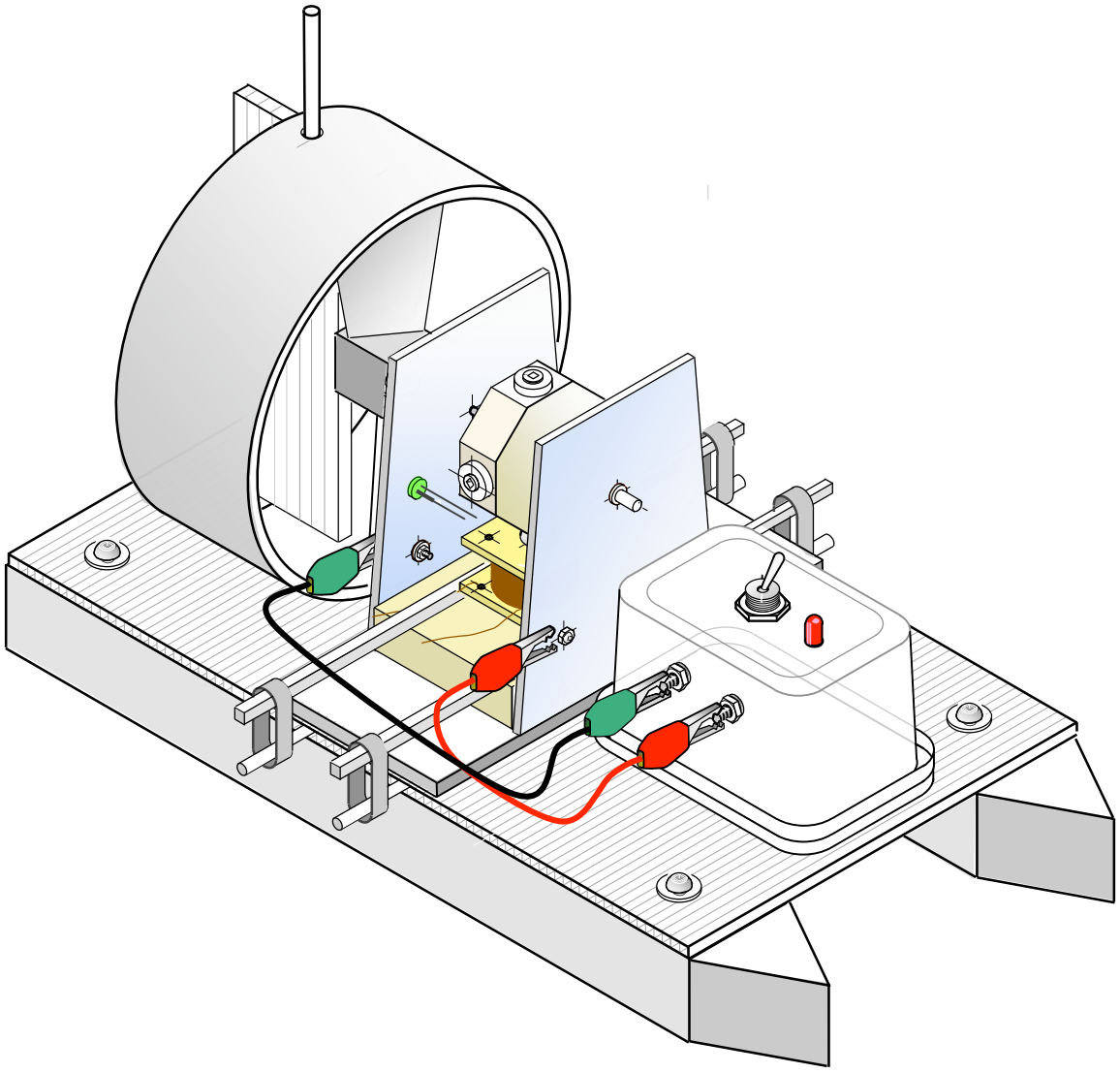
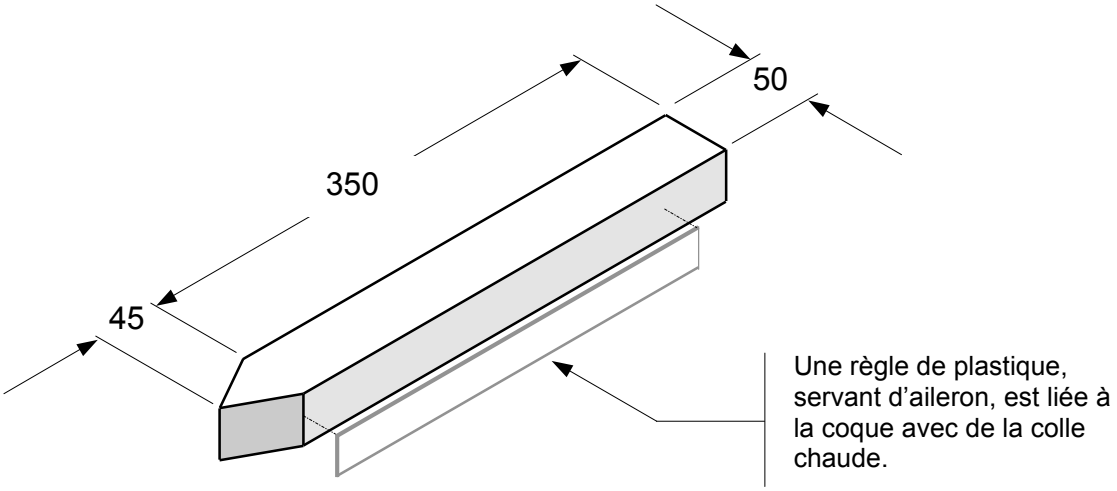
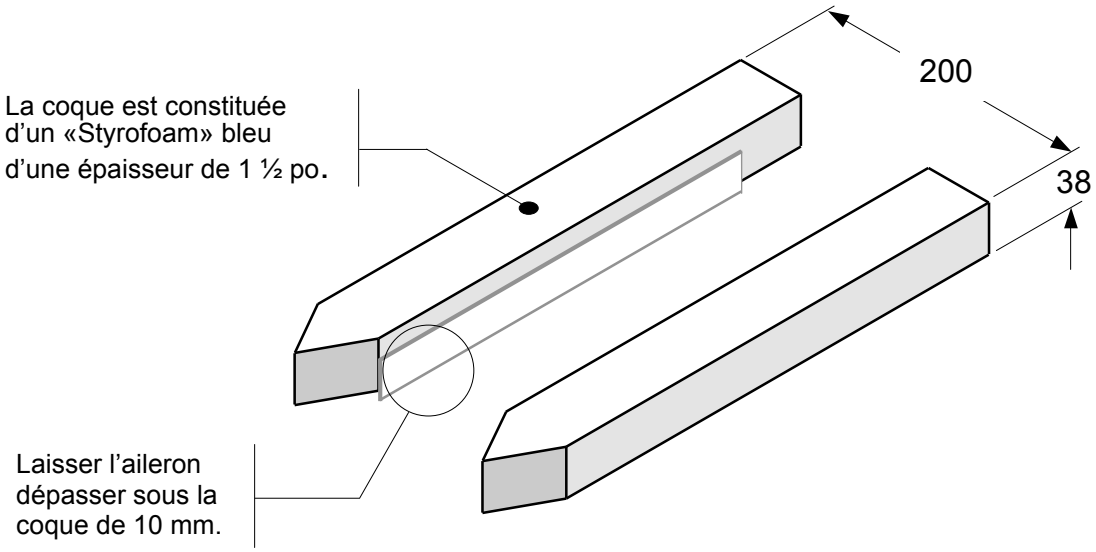
Document de travail

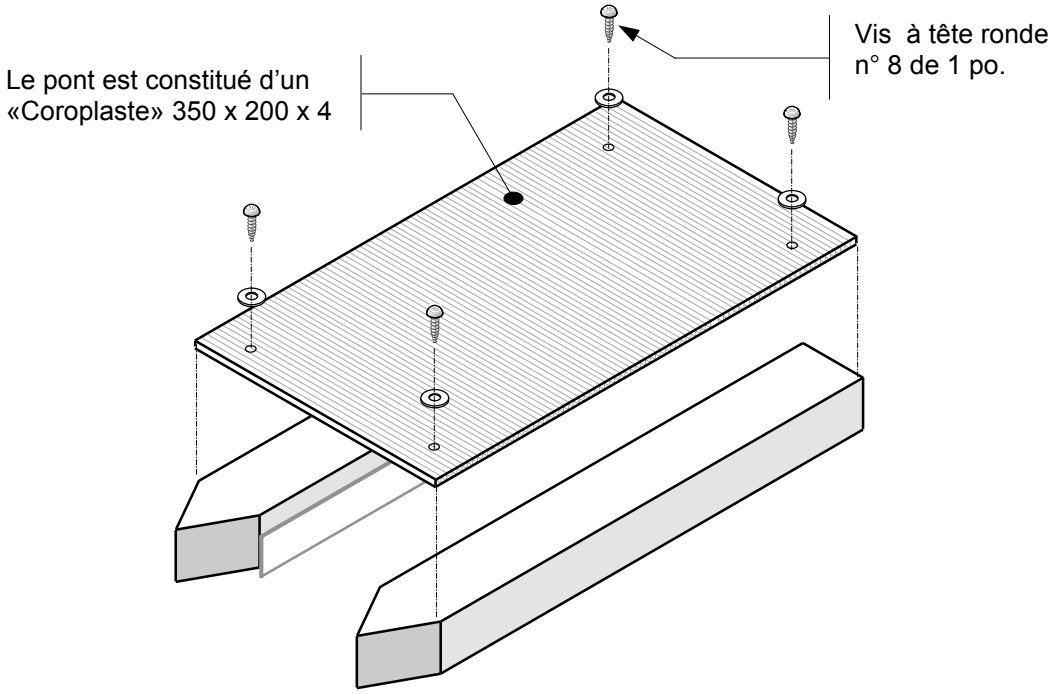
Étapes de réalisation de l'hydroglisseur



centre de développement pédagogique
pour la formation générale en science et technologie

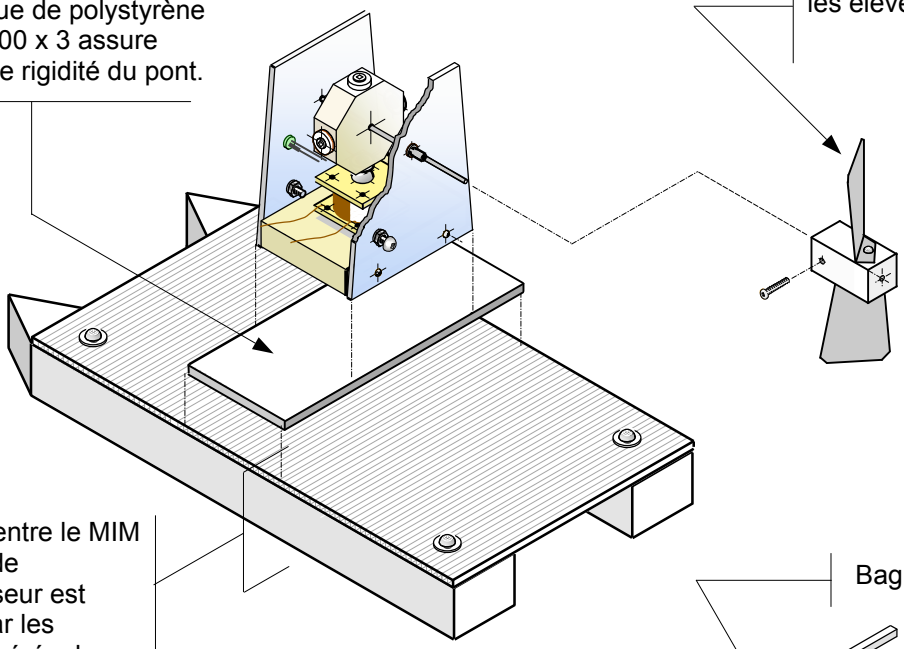

50
350
45
Une règle de plastique, servant d'aileron, est liée à la coque avec de la colle chaude.


La coque est constituée d'un «Styrofoam» bleu d'une épaisseur de 1 ½ po.
200
38
Laisser l'aileron dépasser sous la coque de 10 mm.


Vis à tête ronde n° 8 de 1 po.
Le pont est constitué d'un «Coroplaste» 350 x 200 x 4

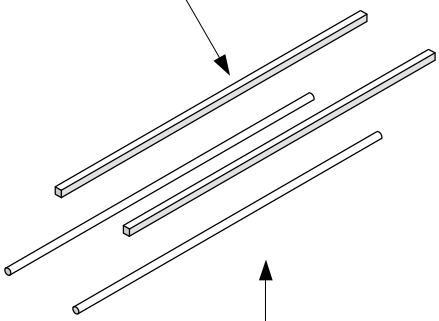
Une plaque de polystyrène de 70 x 200 x 3 assure une bonne rigidité du pont.

Hélice de l'hydroglisseur conçue par les élèves.

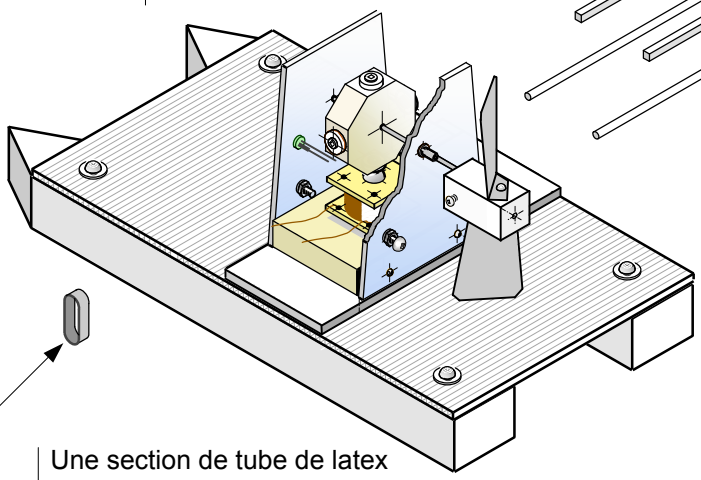


La liaison entre le MIM et le pont de l'hydroglisseur est assurée par les goujons insérés dans les cellules du «Coroplaste» et des baguettes reposant sur la base du MIM.

Baguette carrée de 5 x 5 x 230

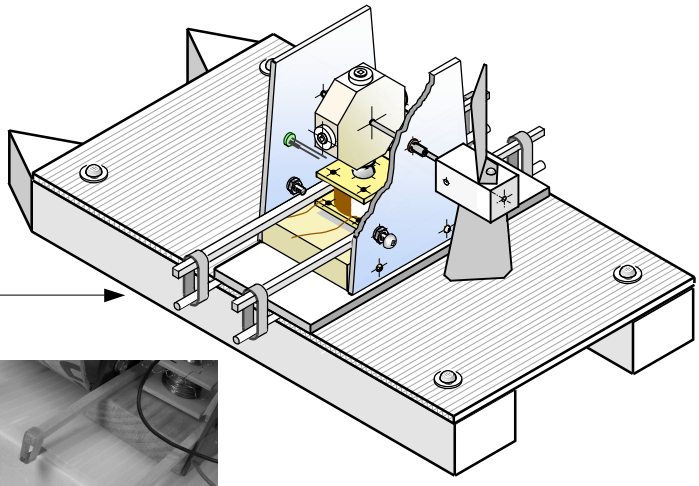


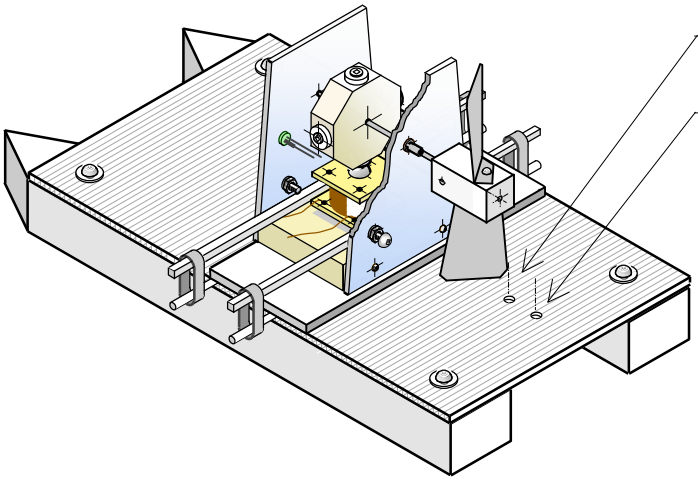
Goujon de Ø 3 x 230



Une section de tube de latex Ø ¼ pouce assure la liaison entre la baguette carrée et le goujon.

Cette façon d'assembler les éléments de l'hydroglisseur sur le pont permet de les déplacer rapidement pour une répartition de la charge selon le besoin.





Trous de Ø 3,5 (9/64 po.)

Trous de Ø 5 (3/16 po.)

Goujon Ø 5 (3/16 po.)

250

Section d'un «Sonotube» de Ø 6 pouces.

Une vis à tête fraisée 6-32 x ½ po. permet de lier la tuyère au pont.

60

60

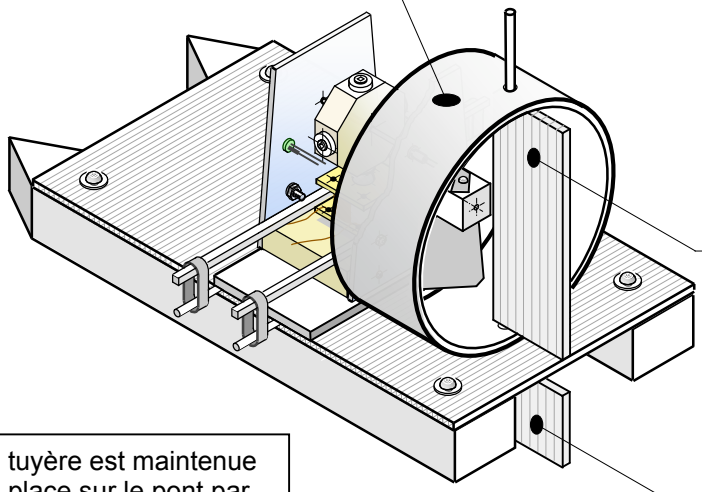
150

50

60

«Coroplaste» de 4 mm d'épaisseur

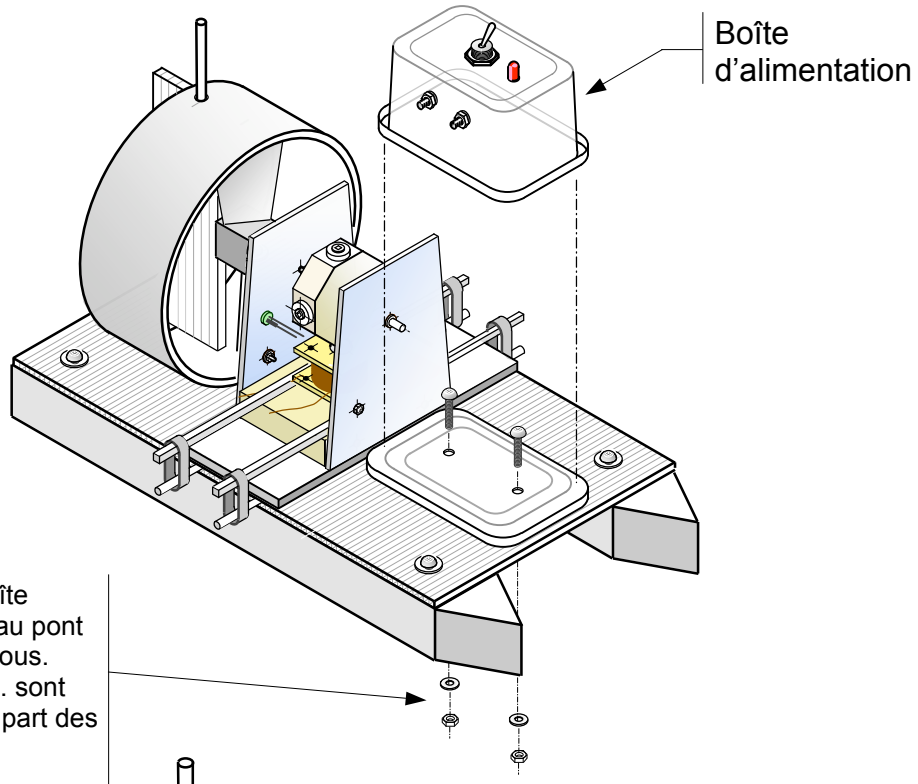
Tuyère



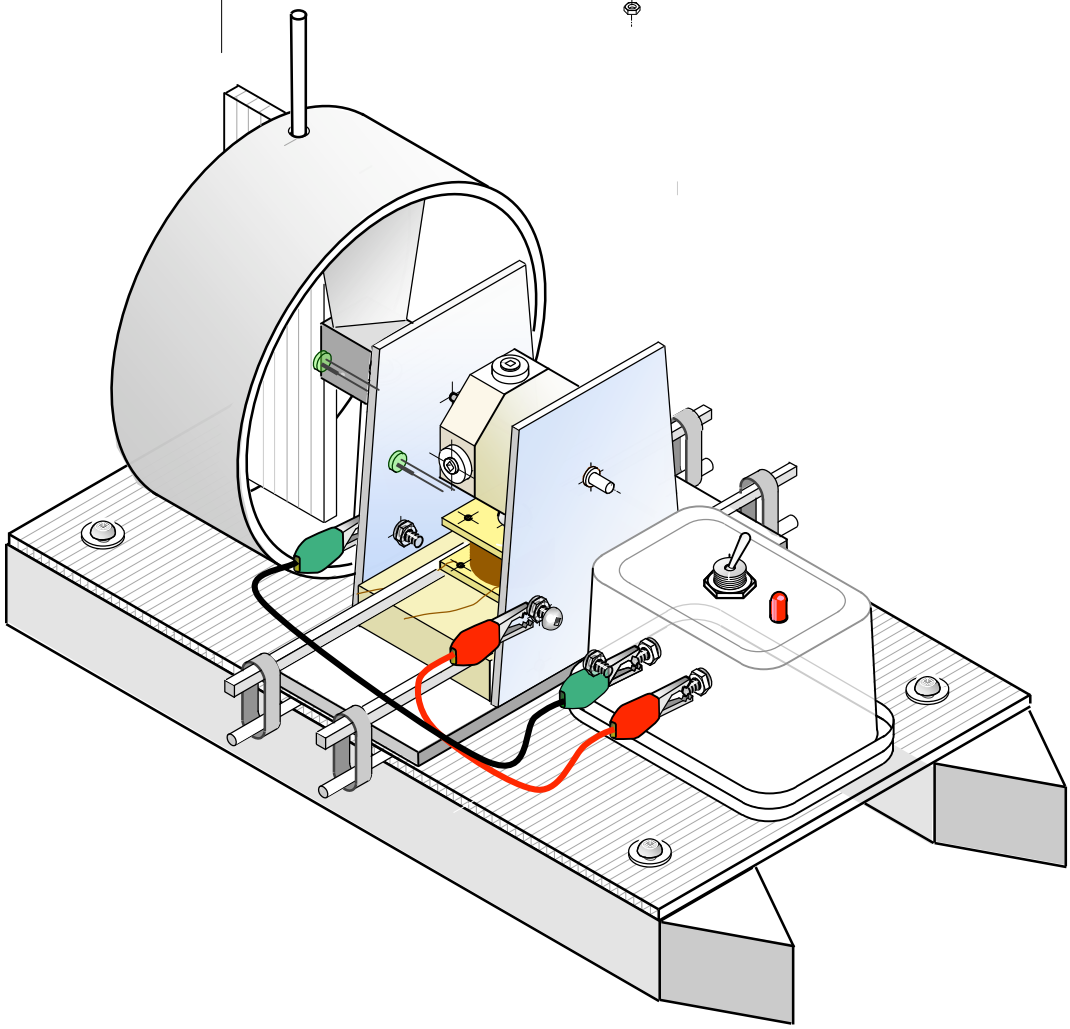
Gouvernail (air)

Gouvernail (eau)

La tuyère est maintenue en place sur le pont par le goujon servant d'axe aux gouvernails et par une vis à tête fraisée.



Le couvercle de la boîte d’alimentation est lié au pont par des vis et des écrous. Des vis 6 x 32 x ¾ po. sont adéquates pour la plupart des boîtiers.



Boîte d'alimentation

