



ROYAL OCEAN RACING CLUB

# ROLEX FASTNET RACE

DESTINATION CHERBOURG-EN-COTENTIN

*L'arrivée de la légende*

7 AU 15 AOÛT 2021



# L'ARMADA

Une installation participative  
à l'occasion de l'arrivée  
de la Rolex Fastnet Race,  
par Tony Durand



# L'ARMADA

A l'occasion de la Rolex Fastnet race, qui arrivera à Cherbourg en août 2021, une sculpture sera installée sur la plage verte, réplique miniature (mais néanmoins spectaculaire) du célèbre rocher qui marque habituellement l'arrivée de la course. En complément, une multitude de petits bateaux de bois seront amarrés à ce rocher ; l'objet de ce petit tutoriel est de vous aider à construire les vôtres, qui pourront intégrer cette armada de bois.

Dans les exemples qui suivent, différents type de bateaux sont représentés, de la barque au catamaran en passant par le transatlantique ou le porte-container : l'idée est de représenter une très large gamme d'utilisateurs des mers, sans se restreindre aux seuls voiliers.

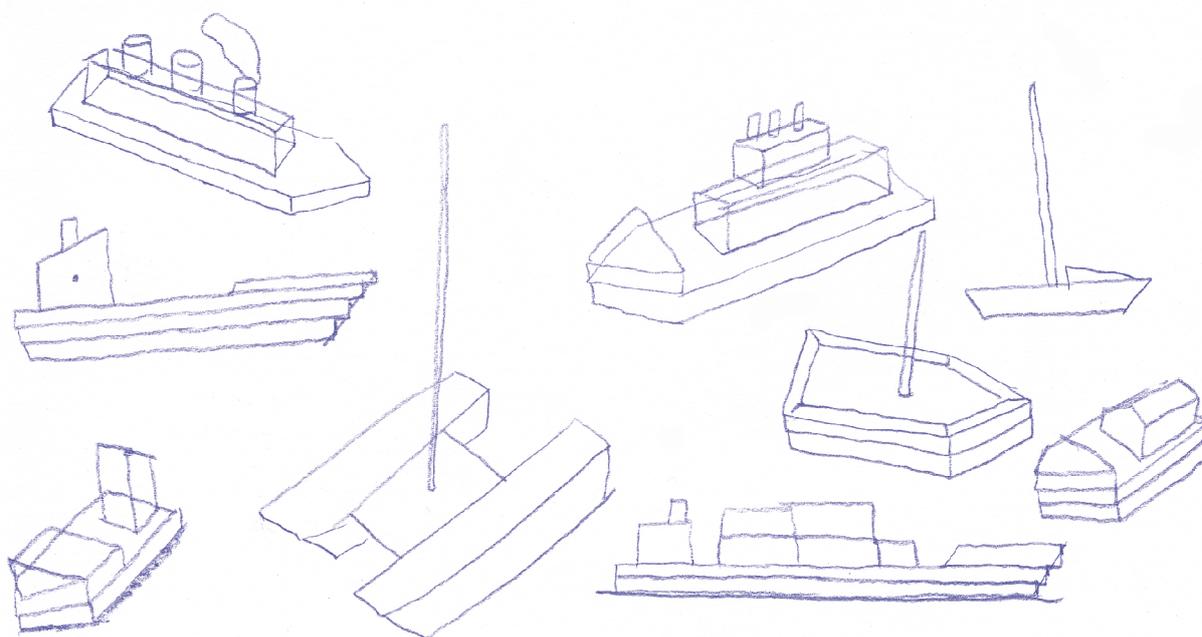
Ces réalisations sont données à titre d'exemple : il ne s'agit pas de les reproduire telles quelles, mais de s'en inspirer pour construire les vôtres, pour des dimensions comprises entre 10 et 60 cm environ.

Ces bateaux pourront être construits avec du bois de récupération : planches, palettes, fragments de meubles glanés dans les encombrants, chutes diverses... une armada construite avec les moyens du bord ! Le principe est simple : différentes épaisseurs de planches, assemblées en strates (collées, vissées ou clouées).

L'outillage nécessaire est minimal :

- scies égoïnes
- boîtes à onglet, permettant de faire des coupes à 45° ou 90°
- marteaux
- clous, vis, colle à bois
- serre-joints (pour faire prendre la colle)
- perceuse / visseuse
- équerres de bricolage, permettant de marquer les angles à 45° et 90°

A vous de jouer !

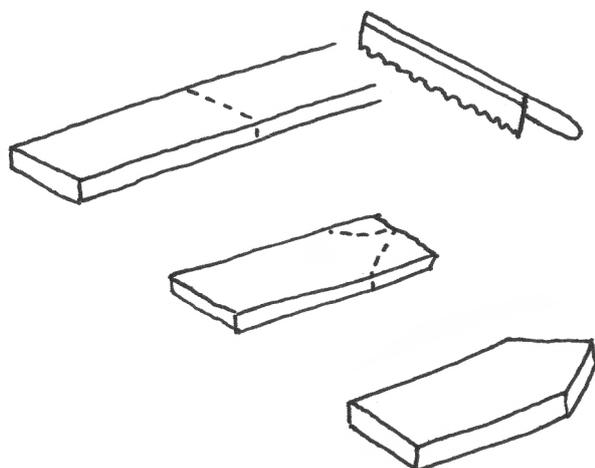


# 1. La barque

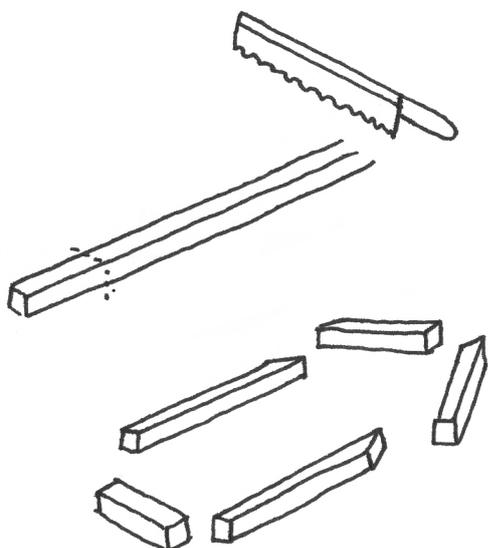
Pour ce modèle, il faut :

- une planche
- un tasseau de petite section
- un pic à brochette

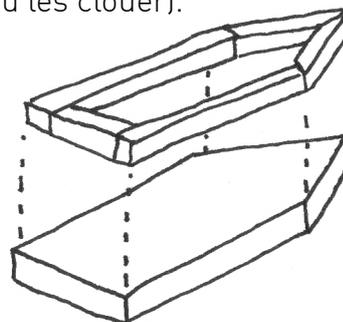
1) Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, couper deux angles à 45°.



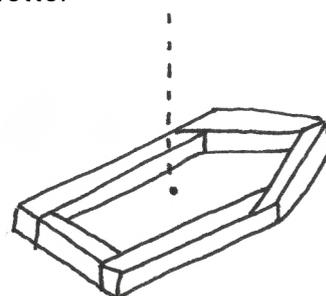
2) Couper des segments du petit tasseau de manière à faire le tour de la planche, avec des angles à 45° et 90°.



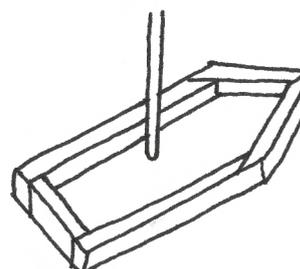
3) Coller les segments de tasseau sur la planche (ou les clouer).



4) Faire, au centre de la planche, un petit trou à la perceuse, du même diamètre que le pic à brochette.



5) Mettre une petite noix de colle à bois dans le trou, et enfoncer le pic (par la partie qui n'est pas pointue).

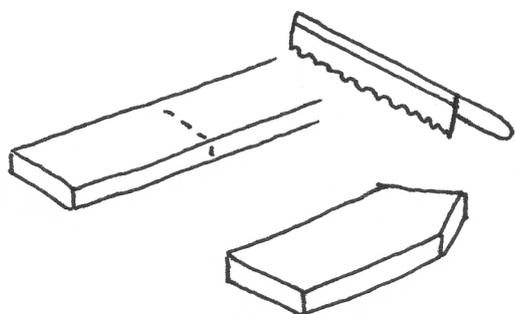


## 2. Le chalutier

Pour ce modèle, il faut :

- une planche
- un morceau de tasseau

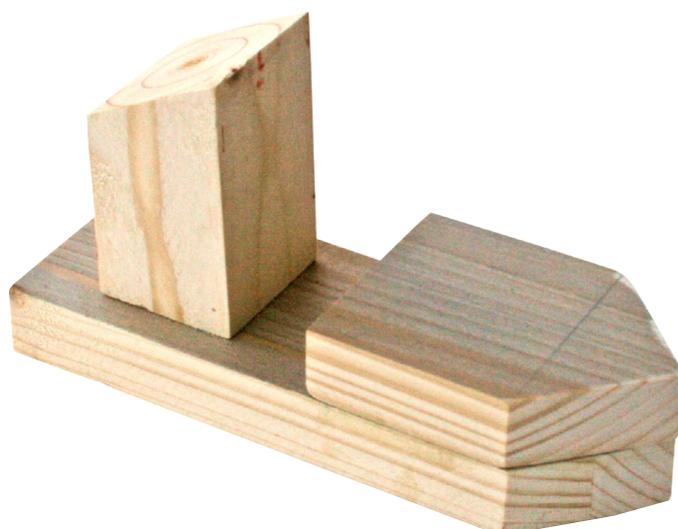
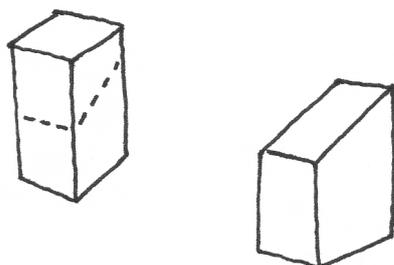
1) Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, couper deux angles à 45°.



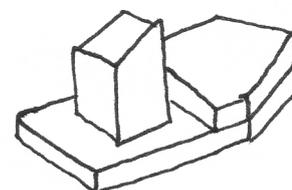
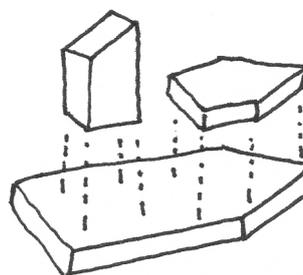
2) Recommencer l'opération, pour faire une pièce avec les mêmes angles, mais plus courte (un peu moins de la moitié de la première).



3) Fabriquer la cabine : couper un tronçon d'un assez gros tasseau légèrement en biais.



5) Assembler les différentes parties, en superposant aussi bien que possible les deux parties de la coque du bateau, et en centrant la cabine sur la partie arrière. Utiliser au choix de la colle à bois, des clous ou des vis.

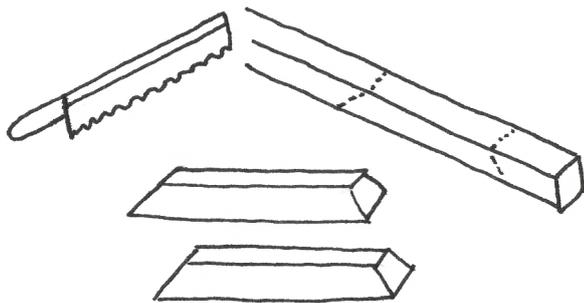


# 3. Le catamaran

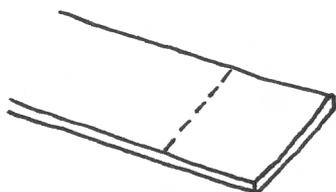
Pour ce modèle, il faut :

- 1 tasseau
- 1 tasseau plus gros
- 1 planchette récupérée sur une cagette
- 1 pic à brochette

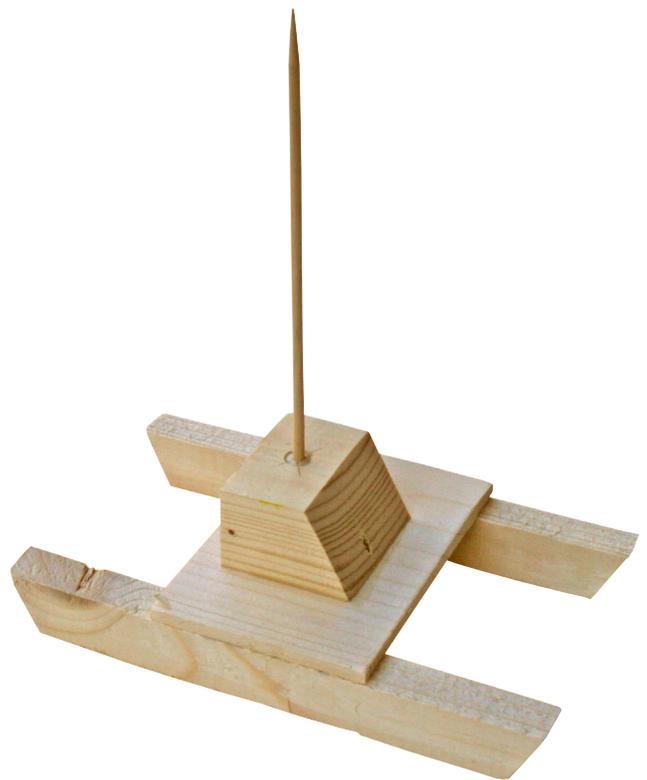
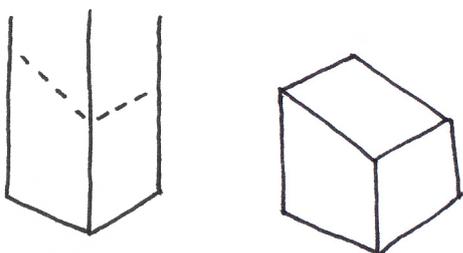
1) Dans le tasseau le plus fin, couper deux segments en biais. Les deux segments doivent faire la même longueur, avec les mêmes angles.



2) Dans la planchette, découper un rectangle qui servira à rassembler les deux pièces précédentes (les flotteurs).

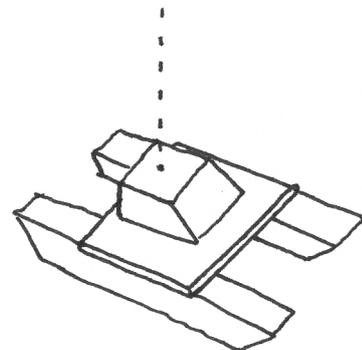


3) Dans le tasseau plus gros, découper un morceau en biais pour former la cabine.

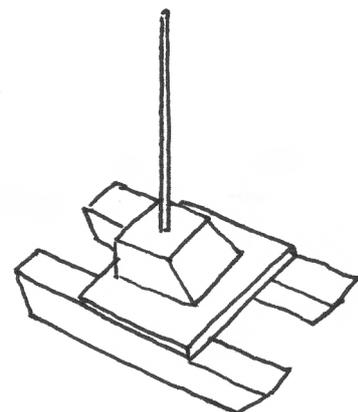


4) Assembler les différentes parties (clous, colle ou vis). Les deux flotteurs doivent être bien alignés, et la cabine centrée sur la planchette de liaison.

Percer un trou dans la cabine, du diamètre du pic à brochette.



5) Insérer une goutte de colle à bois, et insérer le pic, du côté non pointu.

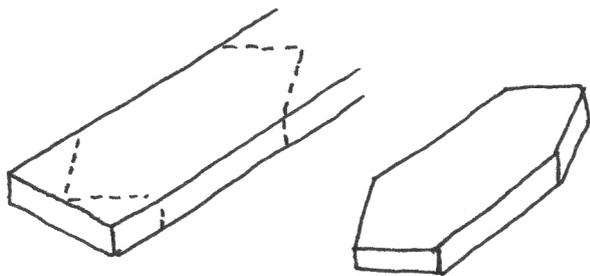


## 4. La maison flottante

Pour ce modèle, il faut :

- deux planches de largeur différente
- 1 petit tasseau triangulaire (récupéré en démontant une cagette)
- une cheville de bois (ou un fragment de pic à brochette)

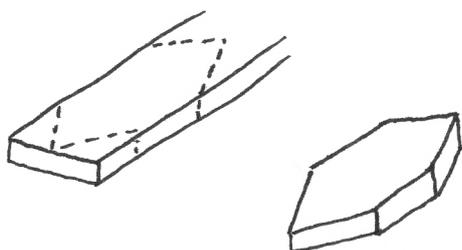
1) Prendre la planche la plus large. Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, dans le rectangle obtenu, couper deux angles à 45° d'un côté et de l'autre.



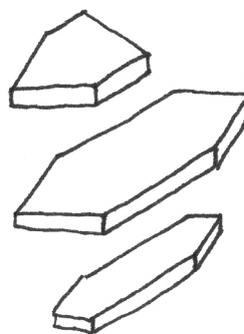
2) Recommencer l'opération, pour faire une pièce avec les mêmes angles, mais plus courte, et biseautée d'un seul côté (un peu moins de la moitié de la première).



3) Sur la planche la moins large, recommencer la même opération que 1)

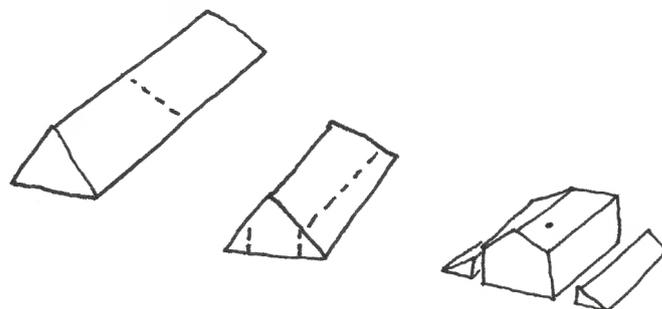


4) Assembler les trois morceaux obtenus (clous, vis ou colle). Les deux du bas doivent être centrés, et celui du haut droit s'aligner avec la pointe de la pièce du milieu.

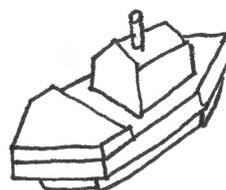


5) Pour la maison, couper un fragment du tasseau de section triangulaire. Puis, couper les deux bords de celui-ci pour faire apparaître la maison.

Percer le toit pour y insérer la cheville ou le morceau de pic à brochette, qui fera la cheminée.



6) Assembler le tout.



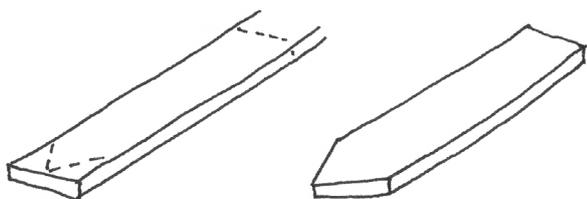
## 5. La péniche



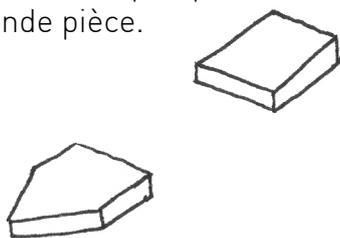
Pour ce modèle, il faut :

- une planche
- un tasseau de section triangulaire récupéré sur une cagette
- une cheville de bois (ou un fragment de pic à brochette)
- un tasseau de petite section

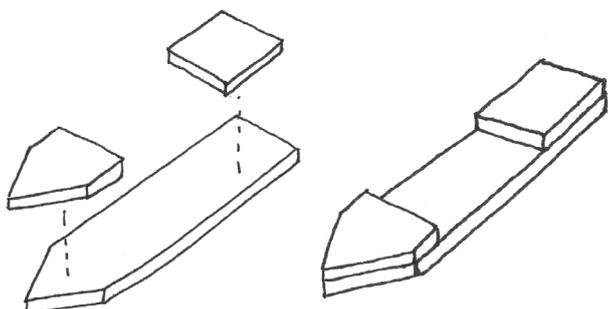
1) Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, dans le rectangle obtenu, couper deux angles à 45° d'un côté et de l'autre.



2) Recommencer l'opération, pour faire une pièce avec les mêmes angles, mais plus courte (environ 1/4 de la première). Dans cette même planche, découper enfin un rectangle faisant à peu près la longueur de cette seconde pièce.

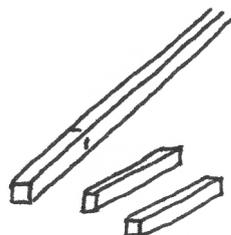


3) Assembler ces trois pièces (clous, colle ou vis) en essayant de bien les aligner les



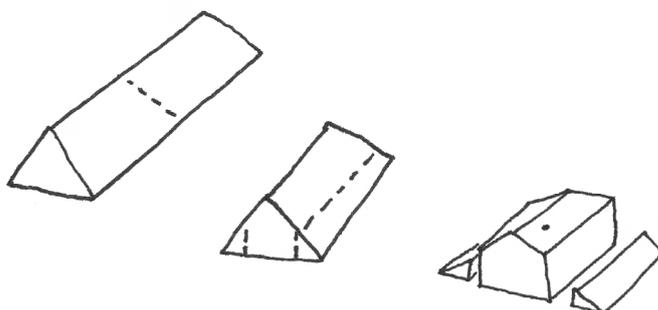
pièces du dessus sur celle du dessous.

4) Dans le petit tasseau couper deux morceaux pour combler le vide entre les deux pièces du dessus, sur le bord.

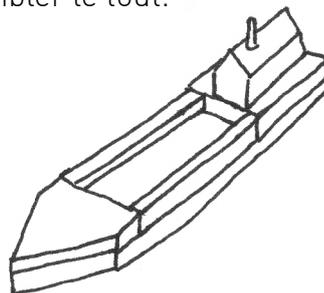


5) Pour la maison, couper un fragment du tasseau de section triangulaire. Puis, couper les deux bords de celui-ci pour faire apparaître la maison.

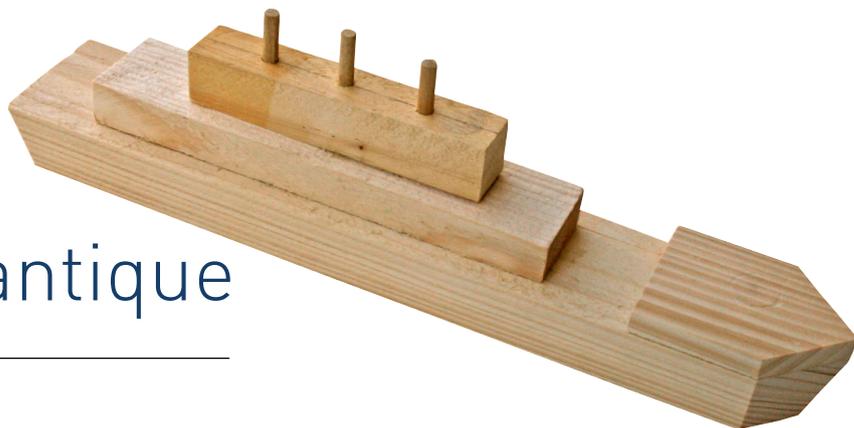
Percer le toit pour y insérer la cheville ou le morceau de pic à brochette, qui fera la cheminée.



6) Assembler le tout.



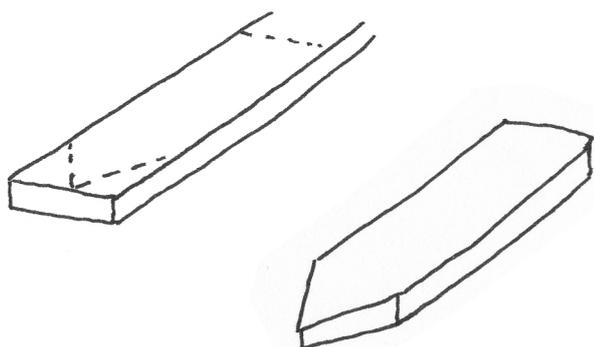
## 6. Le transatlantique



Pour ce modèle, il faut :

- une planche
- une seconde planche, moins large que la première (ou un tasseau de section rectangulaire)
- un tasseau de section carrée
- trois chevilles de bois ou fragments de pic à brochette).

1) Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, dans le rectangle obtenu, couper deux angles à 45° d'un côté et de l'autre.

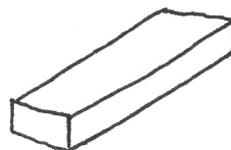


2) Recommencer l'opération, pour faire une pièce avec les mêmes angles, mais plus courte (environ 1/5 de la première).

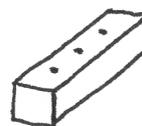


Assembler cette pièce sur la première en alignant bien les bords.

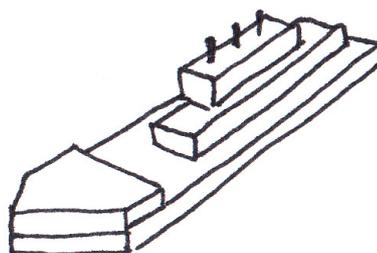
3) Découper un fragment de la seconde planche ou tasseau de section rectangulaire.



4) Découper un fragment du tasseau de section carrée. Y percer des trous du diamètre des chevilles (ou fragments de pics à brochette) pour faire les cheminées. Mettre une goutte de colle à bois dans les trous, insérer les chevilles.



5) Assembler le tout (clous, vis ou colle).



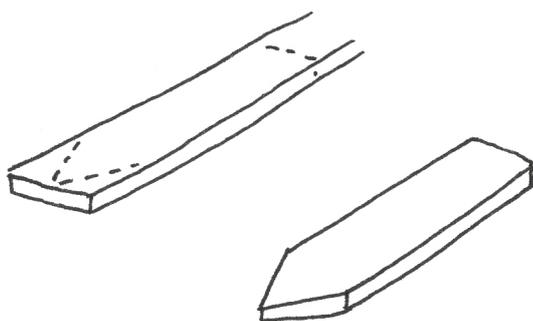
# 7. Le porte-conteneurs



Pour ce modèle, il faut :

- une planche
- un tasseau de section rectangulaire
- une cheville de bois (ou un fragment de pic à brochette)
- un tasseau de section carrée

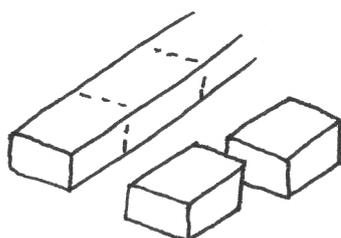
1) Si la planche est trop longue, la recouper. Puis, dans le rectangle obtenu, couper deux angles à 45° d'un côté et de l'autre.



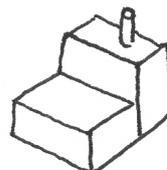
2) Recommencer l'opération, pour faire une pièce avec les mêmes angles, mais plus courte (environ 1/4 de la première).



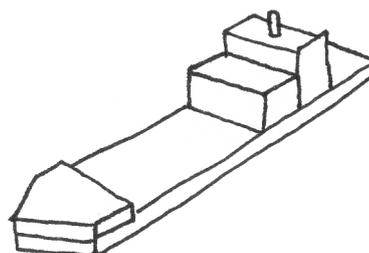
3) Dans le tasseau de section rectangulaire, couper deux morceaux qui font, en longueur, la largeur de la planche de l'étape 1).



4) Les assembler comme ci-dessous pour former la cabine de l'arrière. On peut y ajouter une cheminée, en perçant un trou du diamètre d'une cheville de bois ou d'un fragment de pic à brochette (côté non pointu). Mettre une goutte de colle dans le trou, enfoncer.



5) Assembler le tout (clous, vis ou colle).



5) Pour les conteneurs, découper des fragments de longueur égale dans le tasseau de section carrée.

