

## L'outillage

Chaque outil a son utilité et son utilisation propres.

**La bûche :** pour les coupes importantes, la bûche coupe dans les deux sens et a de grandes dents.

**La scie égoïne :** pour les coupes de précision, l'égoïne a de petites dents.

**La hachette :** pour ébrancher et tailler les bois en pointe. Elle s'utilise sur un billot pour ne pas être plantée dans la terre. Elle se porte le tranchant vers l'avant, tenue par la partie métallique.

**Le maillet :** en bois dur de préférence au caoutchouc.

**Le ciseau à bois :** il s'utilise dans le sens des fibres du bois, en tapant avec un maillet. Prévoir un jeu de différentes tailles.

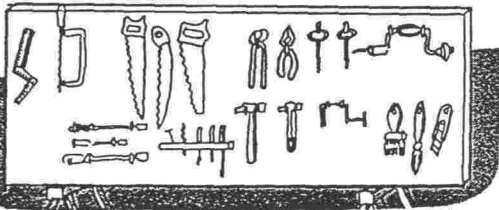
**La plane :** cousine du rabot, elle s'utilise en tirant l'outil vers soi. Ne pas chercher à faire de grands copeaux ni à donner des coups secs.

**La tarière :** plus grosse que les méches à bois d'un vilebrequin, elle permet de faire des trous assez larges. Prévoir un jeu de méches de différente tailles.

**Le serre-joints :** il permet de stabiliser deux pièces de bois à assembler.

**Et aussi :** le mètre, la lime, le tournevis et la craie.

## Ranger les outils



Cette réalisation très simple utilise des petits crochets ou des clous que l'on recourbera pour assurer la stabilité des outils dessinés sur le support. Les enfants peuvent réaliser eux-mêmes ce type de rangement qui accueille sans problème tout votre outillage.

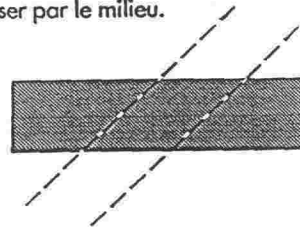
# Une combinaison de techniques

En utilisant les trois éléments du froissartage, vous pourrez réaliser toutes vos installations.

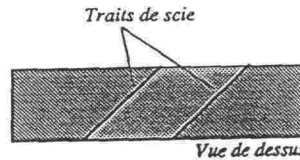
## Mi-bois

Il permet de raccorder deux pièces bout à bout ou de les faire se croiser par le milieu.

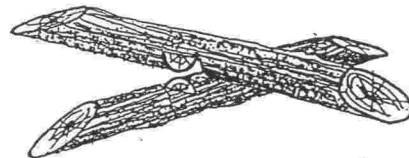
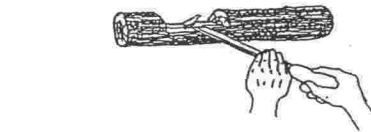
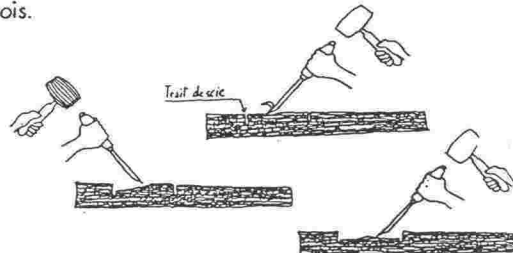
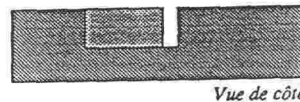
1/ Croiser les deux bois à raccorder en tenant compte des angles.



2/ Marquer à la scie les limites de coupe sur les deux morceaux.

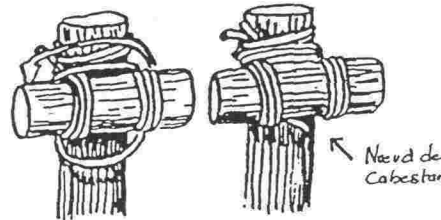
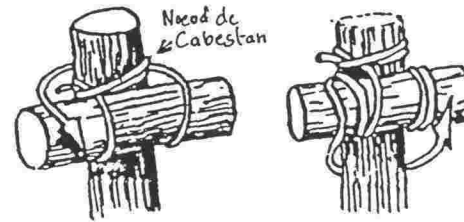


3/ Dégager l'encoche avec un ciseau à bois.



## Brelage

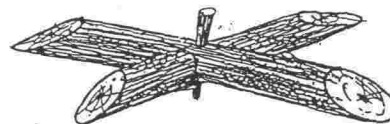
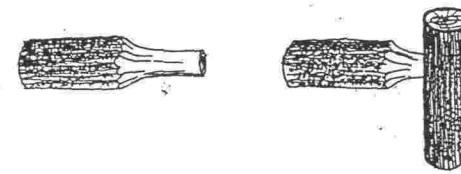
C'est le système de fixation utilisant la corde. Il est complémentaire du mi-bois.



## Tenons et mortaises

C'est le système de fixation utilisant le bois. Il peut être soit complémentaire du mi-bois, soit être utilisé seul, en bout de construction.

La mortaise est un trou rond, percé à la tarière. Le tenon est la pointe conique faite à la hache et à la plane. Attention à augmenter la longueur du bois (de chaque côté éventuellement) de 1,5 fois l'épaisseur du bois où est pratiqué la mortaise.



## Le bois

Choisir son bois en fonction de ses besoins est la base d'installations réussies.

Le bois "vert" tient environ trois semaines après avoir été coupé : il sèche ce qui produit du jeu dans les constructions. Il se coupe facilement.

Le bois sec (mais pas mort) peut durer éternellement (ou presque). Il est compact et donc assez dur à travailler.

- Le Bouleau et le Sapin sont faciles à travailler (souples) et rectilignes. Attention quand même à la résine du sapin.
- Chêne, Hêtre, Frêne sont solides. Ayant beaucoup de fibres, ils se fendent bien à condition de ne pas y aller trop vite (pas de gros copeaux).
- Peuplier et Saule sont inutilisables.

## S'organiser

Faire du bon travail rapidement, ça s'organise. Dans l'ordre :

1/ Répertorier les besoins en bois : nombre d'éléments en fonction de la longueur, de l'épaisseur (ou du diamètre) de la rectitude et de l'utilisation (généralement poids à supporter).

2/ Choisir le bois d'après votre inventaire : vous ne disposez sûrement d'un stock infini.

3/ Couper le bois aux bonnes dimensions.

4/ Placer les repères de mesures et numéroter chaque élément (précaution utile si vos pièces ne sont pas interchangeables).

Attention aux angles de votre construction ! Si vous avez des éléments complémentaires (cuvettes en particulier) prenez directement la mesure, sans utiliser le mètre.

5/ Faire les découpes : mortaises, trous...

6/ Assembler la structure.

7/ Vérifier la hauteur, la stabilité et couper les pieds.

8/ Placer l'habillage : les croûtes pour former le plan de table, les bancs...

9/ Fixer les éléments complémentaires : robinets, tuyaux, bâches, cuvettes...

