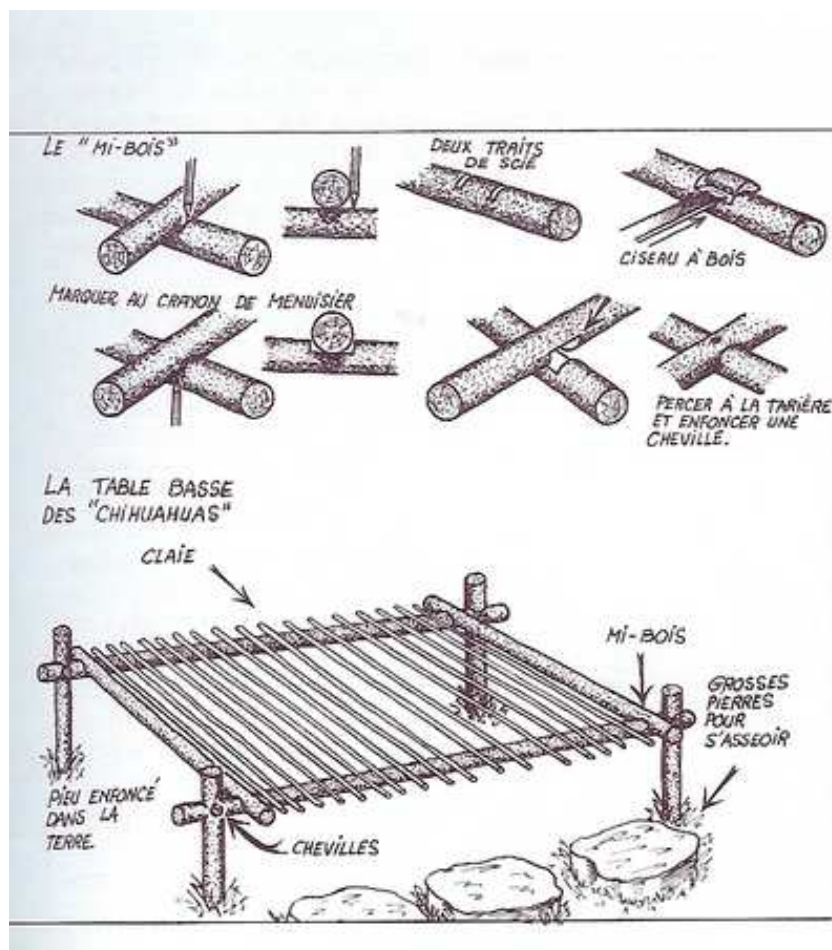


De la technique à l'art

Mi-bois et chevilles



MI-BOIS ET CHEVILLES

Pour un assemblage de perches à angle droit on entaille à «mi-bois» les deux perches et on pose une cheville pour tenir les deux pièces.

Outils nécessaires : crayon de menuisier • ciseau à bois (large) • maillet • scie égoïne • tarière • mèches .

Taille la cheville au cœur d'une branche assez grosse (au moins 2 cm de diamètre).



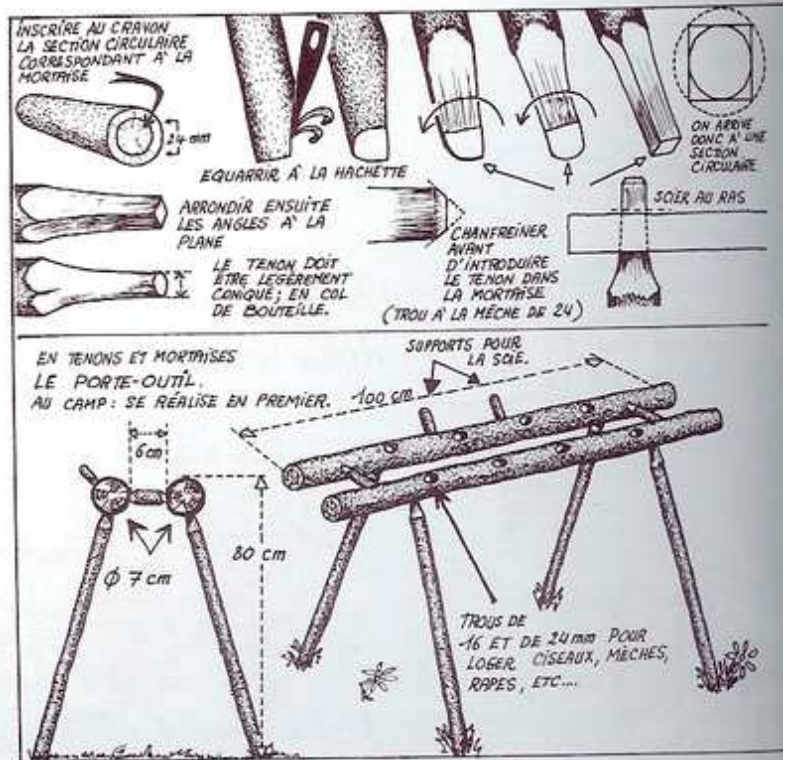
Tenons et mortaises

TENONS ET MORTAISES

Une des perches est taillée en cône (c'est le tenon) et vient s'encaster dans un trou percé dans la deuxième perche (c'est la mortaise).

Outils nécessaires : une tarière et des grosses mèches (pour la mortaise), une hachette, une plane et une rape à bois (pour le tenon).

On peut ajouter un « coin » pour fixer solidement tenon et mortaise.



Tige filetée

TIGES FILETEES

Acheter chez un quincailler des tiges filetées (se vend au mètre) et des boulons s'y adaptant. La bonne dimension est de 4 mm de diamètre. Cette tige filetée s'utilise comme une cheville pour assembler rondins, perches, etc...

Outils nécessaires : clef à molette • scie à métal • lime à métal • tarière ou vilebrequin.

Faire comme pour les brelages une légère encoche en « méplat » sur chacune des perches à assembler.

Percer chacune des perches de part en part avec une mèche de même diamètre que la tige filetée.

Couper un bout de tige filetée de quelques centimètres plus long que la largeur des deux perches.

Enfiler la tige filetée dans le

trou après avoir mis en place les deux perches. Mettre de chaque côté des rondelles et un boulon.

Visser à fond les boulons. Couper à la scie à métaux les bouts de tige filetée qui dépassent, puis limer. (croquis).

La tige filetée est surtout intéressante quand on dispose de perches de faible diamètre (5 cm). On peut réaliser des installations démontables.

LES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTE

Pour construire, les architectes recherchent toujours des formes simples et solides qui, combinées entre elles, permettent de tout inventer.

Pour faire comme eux, nous te proposons « le jeu des cinq familles ».

Quand tu l'auras expérimenté, écris nous pour nous dire comment tu t'en es servi et comment tu l'as amélioré.

