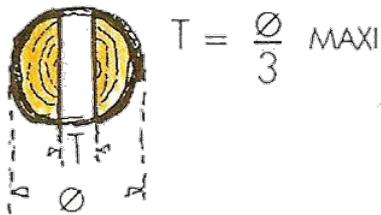
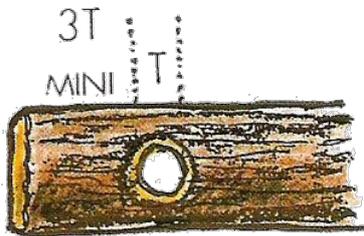




## Le tenon et la mortaise cylindrique.

L'art d'assembler des bois ronds est l'élément primordial du froissartage. L'assemblage droit à tenon cylindrique est le plus simple et le plus employé en froissartage, mais pas toujours le mieux fait. Ce n'est donc pas pour autant que la construction doit être approximative ni que le résultat de l'assemblage peut être fragile et brinquebalant.

La mortaise est un trou rond, percé à la tarière. Il doit être éloigné d'au moins trois fois son diamètre de l'extrémité de la pièce de bois.



Le diamètre de la mortaise ne doit pas être supérieur au 1/3 du diamètre du rondin.

Le tenon, pour être solidement fixé, doit être cylindrique et légèrement conique à la base pour serrer. Le tenon doit pénétrer en force dans son logement. La tendance, en maniant la hachette ou la plane inconsidérément, est de faire un tenon conique. (1) Certains ont l'habitude d'utiliser une scie pour réaliser un tenon. (2)

TROP CONIQUE,  
FERA FENDRE LA  
PIÈCE FEMELLE



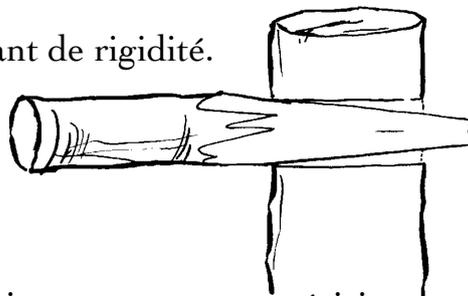
(1)

PAS ASSEZ  
DE SERRAGE, LE  
TENON N'EST  
PAS SOLIDE



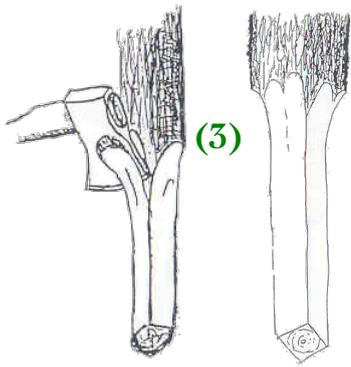
(2)

Le résultat est un assemblage manquant de rigidité.

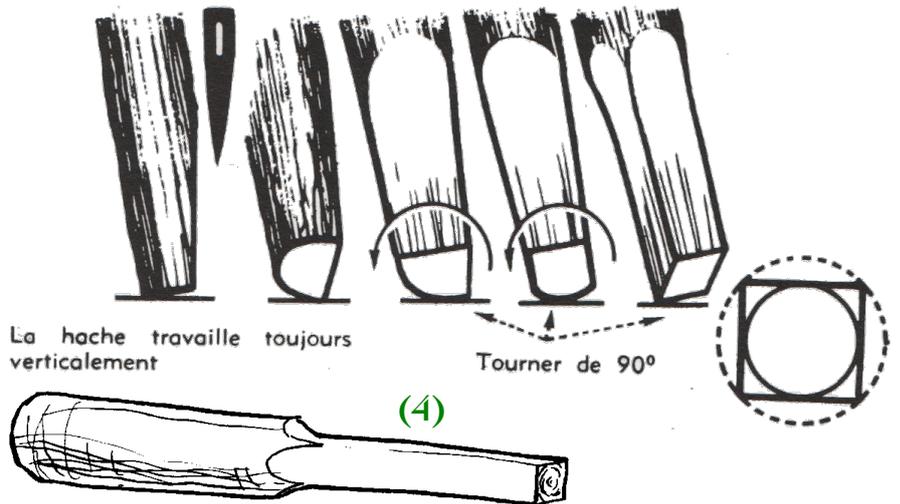


Pour éviter cette erreur et réussir un tenon avec précision, commence par équarrir l'extrémité de ton bout de bois. (3) Confectionne donc un tenon carré dont la dimension de côté est celle du diamètre du trou. (4)





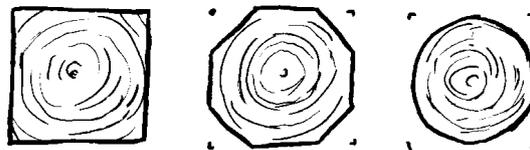
(3)



La hache travaille toujours verticalement

Tourner de 90°

(4)



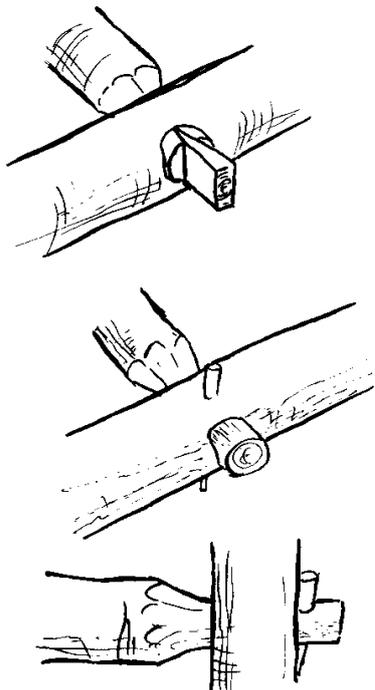
Tu vas te rendre compte qu'il est maintenant assez facile de casser les arrêtes pour faire un octogone. Puis reprendre ces huit petites arrêtes à la plane (de préférence, sinon à la hachette) pour finir par un cylindre.

Le tenon parfaitement et solidement enfoncé et faisant corps avec la mortaise, ton assemblage est sûr.

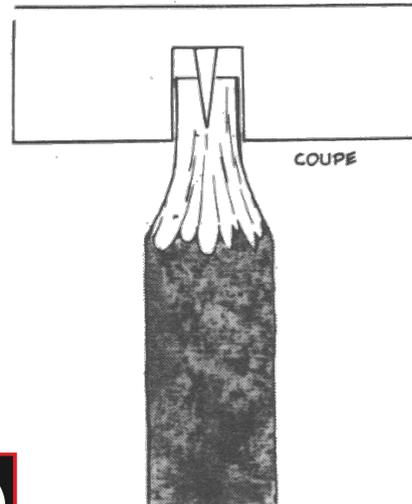
Un coin ou une cheville viendra l'immobiliser. Le coin, toujours perpendiculairement au fil du bois pour éviter d'éclater le rondin.



ASSEMBLAGE  
AVEC TENON  
ET TROU DE  
TARRIÈRE



TENON BORGNE AVEC COIN



COUPE

