



FICHE TECHNIQUE FROISSARTAGE

Nœuds de base pour les installations

Le monde des nœuds est une science ou plutôt un art. A chaque nœud correspond une fonction. Il est important de connaître quelques nœuds de base avant même de commencer à réaliser des installations.

Les nœuds de Jonction

Nœud Plat

Sert à joindre deux cordages de même grosseur.



Nœud de pêcheur

Pour relier 2 cordes d'inégales grosseur, pour joindre des cordes allant dans l'eau (le nœud même mouillé se défait facilement).



Nœud de tisserand

Sert à joindre 2 cordes de diamètres différents.



Les nœuds d'ancrage

Nœud tête d'alouette

Utilisé pour amarrer une corde, dont les deux bouts sont occupés, sur une perche ou un arbre.



Nœud de cabestan

Pour commencer un brelage ou une tête de bigue ou amarrer une corde, un lasso à un arbre.



Nœud de chaise

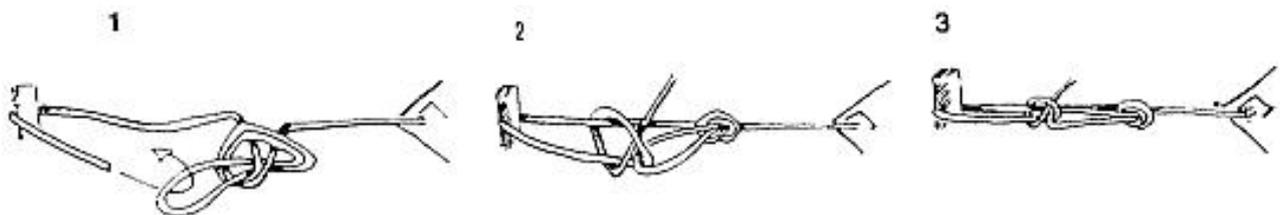
Pour faire une boucle qui ne glisse pas.

Mnémotechnique : le serpent sort du puits, tourne autour de l'arbre et rentre dans le puits.



Nœud de tendeur

Sert à tendre une corde autour d'un piquet. Pour tendre une tente par exemple.



Les nœuds d'assemblage

Le brelage droit

Utile à chaque fois qu'on assemble perpendiculairement deux bois. Lorsqu'il est fait soigneusement et avec méthode, il est solide et résiste donc longtemps tout en gardant sa beauté.

Asseoir le brelage en réalisant un méplat sur chaque bois pour éviter que les perches ne roulent.

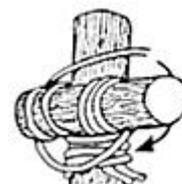
1. Commencer par un nœud de cabestan sur la perche verticale en laissant un bout dépasser.



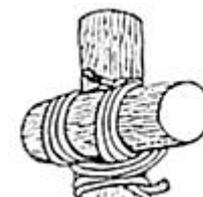
2. Faire 3 tours de corde comme indiqué sur le dessin. Chaque tour de corde doit se trouver en dedans du précédent. Les tours doivent être bien serrés et ne pas se chevaucher.



3. Faire ensuite 3 tours de frappe dans le plan de contact des 2 perches pour resserrer le nœud. Serrer fort.



4. Terminer par un nœud plat avec l'extrémité libre du nœud de cabestan du départ. Couper les bouts de ficelle qui dépassent.



La tête de bigue

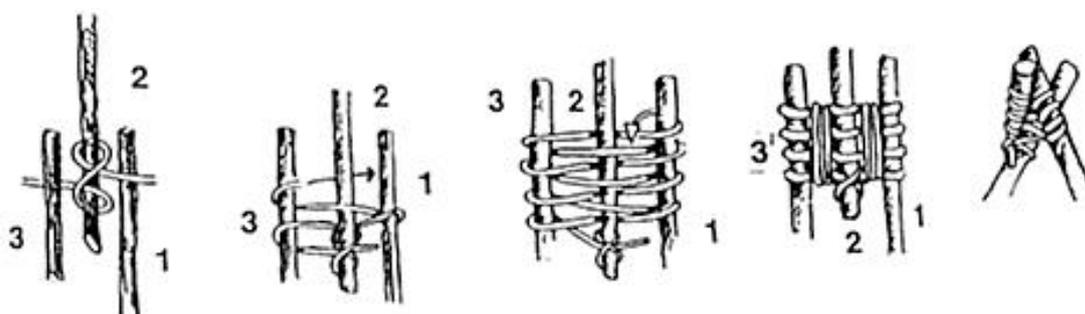
Il sert à assembler 3 perches et à réaliser un tripode (le principe peut être utilisé pour réaliser un quadripode).

1. Placer les trois perches comme sur le dessin et faire un nœud de cabestan sur la perche du milieu.

2. Passer sous la perche 3, sur la perche 3, sous la perche 2, sur la 1, sous la 1, sur la 2... Faire ainsi 3 tours en les serrant.

3. Faire ensuite 3 tours de frappe entre les perches 3 et 2, puis trois tours entre les perches 2 et 1, puis terminer par un nœud plat.

4. Rabattre la seconde perche dans le même sens que les deux autres et coincer les perches pour donner de la stabilité au tripode.



Le filet

Sert à réaliser un égouttoir ou un hamac.

Préparer le cadre du filet avec des perches de bois ou des cordes tendues (hamac). Le filet se travaille verticalement. Il y aura donc les montants verticaux (hauteur) et les montants horizontaux (largeur).

Préparer des brins de ficelle ou de corde d'une longueur égale à 4 fois la hauteur prévue. Amarrer ces brins par leur milieu sur le montant horizontal en haut avec des têtes d'alouette à intervalles réguliers.

Pour avoir des mailles de taille égale, utiliser un « gabarit » (morceau de bois d'une longueur égale à l'espace entre deux nœuds).

Les nœuds d'assemblage sont des nœuds de tisserand (réglage facile de la taille des mailles) ou des nœuds plats.

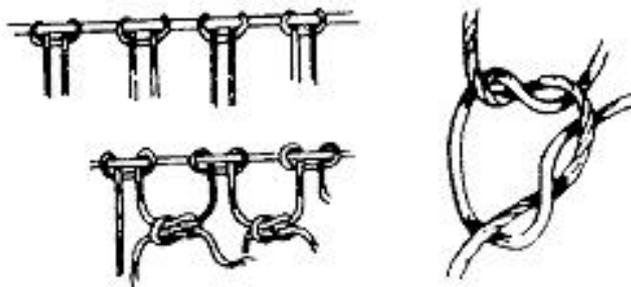
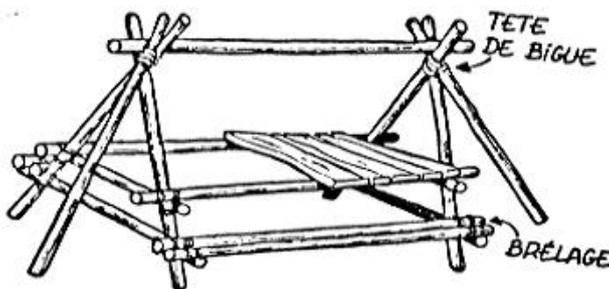


Table double tripode



Prendre les repas dans de bonnes conditions, en équipe ou unités, c'est le gage d'une journée ou d'un camp bien réussi. C'est un lieu où l'on partage le repas, les discussions, les rires... Voici un modèle classique de table de camp, déjà préconisé par Baden Powell, facile à monter dans une unité scout.

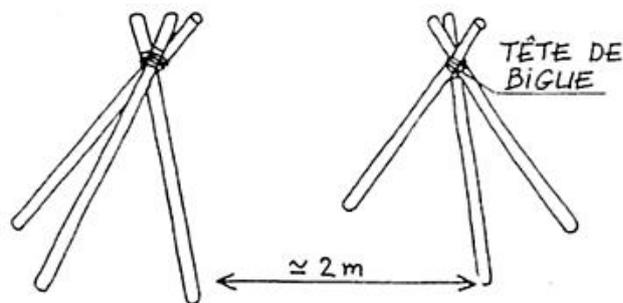
Réalisation 2 heures avec 3 à 4 personnes n'ayant jamais réalisé ce modèle mais ayant connaissance des nœuds utilisés (Nœud tête de bigue - Nœud plat - Nœud de cabestan - Brélage).

Matériel nécessaire :

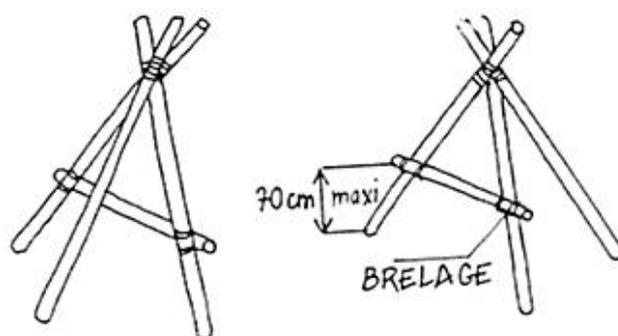
- 6 perches de 3m - diam. 8 à 10 cm (les 2 trépieds)
- 2 perches de 3m - diam. 8 à 10 cm (Bancs)
- 2 perches de 2m - diam. 8 à 10 cm (support du plateau de table)
- 1 plateau de table ou une claie
- ficelle
- Scie



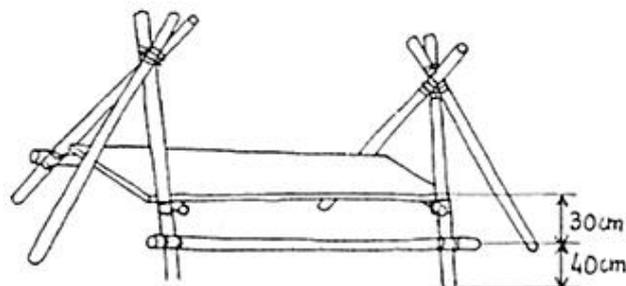
1. Préparer les 2 trépieds, faire les têtes de bigue puis positionner les 2 trépieds face à face comme le montre le dessin.



2. Bréler les 2 perches pour les traverses du plateau de table (Attention ! hauteur maximum de 70 cm épaisseur du plateau compris).

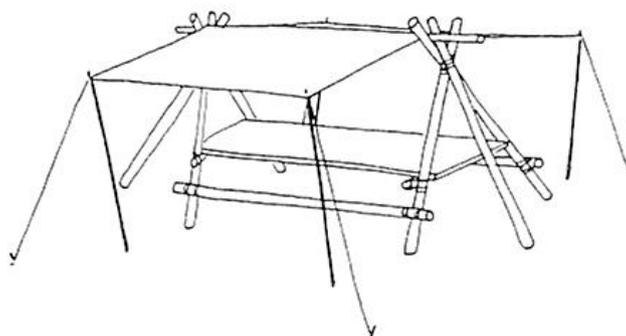


3. Placer le plateau de table (possibilité de faire une claie).



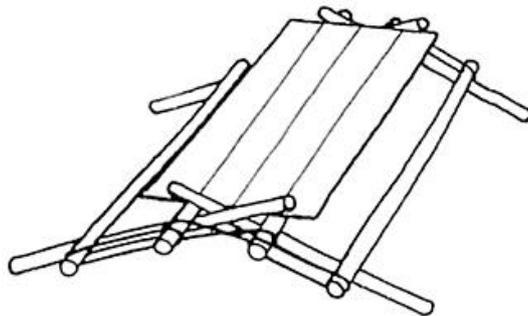
4. Bréler les 2 perches pour les bancs à 30 cm en dessous du plateau de table, soit à 40 cm du sol.

5. Pour abriter : nous pouvons utiliser la structure de la table en rajoutant une perche entre les 2 trépieds, pour soutenir la bâche, il reste ensuite à mettre en place des mats aux quatre coins comme le montre le dessin.



A partir de cette méthode de base, à chacun d'enrichir et d'être créatif pour améliorer le confort ou l'esthétique de cette table

Table modulo



Un principe de construction simple pour tout construire avec des perches de longueur fixe, récupérables. Construction stable. Se réalise très rapidement avec peu de bois et chaque enfant trouve facilement sa place dans la réalisation.

Attention ! ce modèle ne doit pas être le seul modèle, car s'installer ne veut pas dire vite et simple. Bien au contraire, lorsqu'on s'installe, il est important de prendre le temps et d'adapter les constructions à la tranche d'âge et à la durée du séjour.

Réalisation 1 heure avec 3 à 4 personnes n'ayant jamais réalisé ce modèle mais ayant connaissance des nœuds utilisés (Nœud plat).

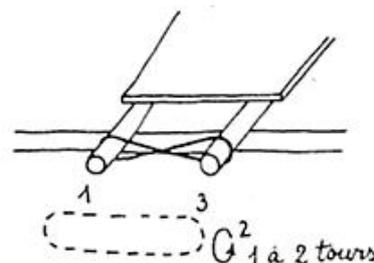
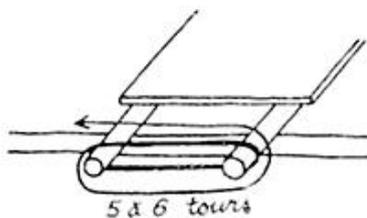
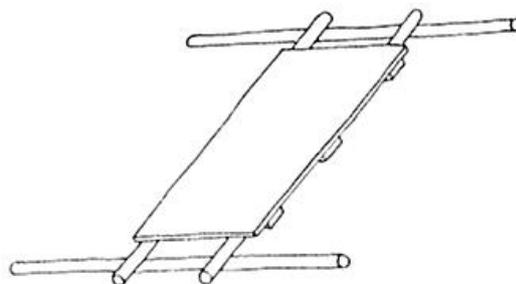
Matériel nécessaire :

- 8 perches de 2,5m ou 3m - diam 8 à 10cm
- 1 plateau de table ou une claie
- ficelle

Première méthode

1. Placer 2 perches parallèles au sol à plus de 2m l'une de l'autre. Positionner dessus 2 autres perches sur lesquelles vous placez le plateau de table qui va vous permettre de donner l'écartement optimal aux 3 perches supportant le plateau.

2. Lorsque vous avez bien positionné les 2 perches supportant le plateau, vous pouvez commencer l'enlacement de ces deux perches en faisant un anneau de 5 à 6 tours de ficelle. Lorsque les anneaux sont terminés, pour rattraper le jeu lorsque l'on va mettre la table en place, vous pouvez retirer les anneaux et donner 1 tour ou 2 pour former un 8 comme le schéma.



3. Retirer le plateau de table.

4. Retirer les 2 perches de dessous jusqu'à ce que la perche B se retrouve au sol.

5. Puis repousser les 2 perches de dessous par dessus la perche B, ceci tout en maintenant l'écartement des 2 perches supportable.

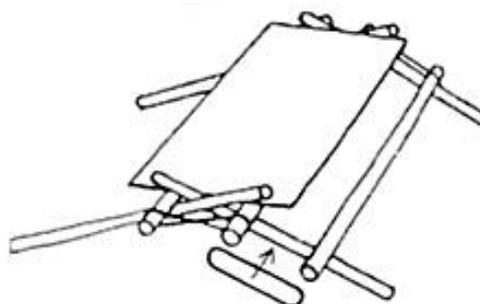
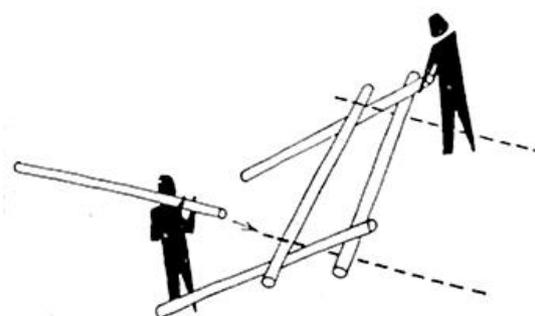
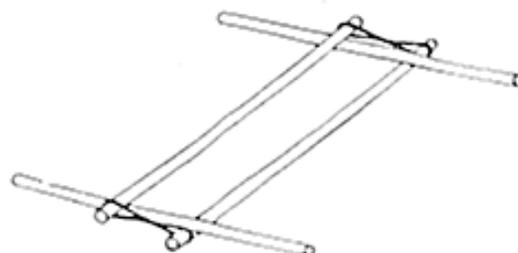
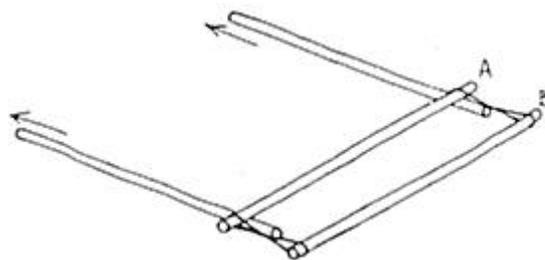
6. 2 personnes prennent la perche B à chaque extrémité et la soulèvent à 70 cm de haut. A partir de ce moment là, 2 autres personnes (ou 1 autre personne) mettent en place les 2 autres pieds de la table.

7. Mettre le plateau de table en place.

8. Mettre les perches pour les bancs.

Pour cela, préparer 4 anneaux avec 5 à 6 tours de ficelle sisal, autour des perches qui supportent le plateau de table. Se servir de ces anneaux de ficelle pour maintenir les bancs par l'intermédiaire des perches qui supportent le plateau de table. (Attention ! à environ 30 cm en dessous du plateau de table, soit à 40 cm du sol).

Pour abriter : Le mieux pour abriter ce style de table est de monter une structure indépendante soit à l'aide de mats et faîtière soit à partir du principe de la perche percée.



A partir de cette méthode de base, à chacun d'enrichir et d'être créatif pour améliorer le confort ou l'esthétique de cette table



Deuxième méthode

1. 2 personnes tiennent chacune 2 perches pour faire les X des pieds.
2. 2 autres placent les 2 perches de dessous de table.
3. Les 6 perches se tiennent alors entre elles, les régler pour respecter les hauteurs de confort.
4. Attacher les perches avec la ficelle.
5. Placer le plateau, les dosses ou la claie.
6. Fixer les perches pour les bancs avec 4 brelages.

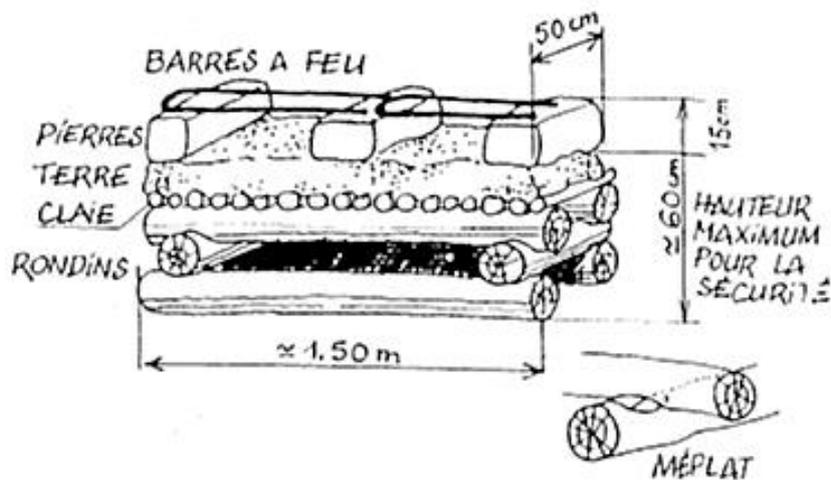


La table à feu

Matériel nécessaire :

- 4 perches de 1,5m (Diam : 8 à 15 cm)
- 2 Rondins de 70 cm (Diam : 8 à 15 cm)
- Bois pour claies (Diam : 5 à 8 cm)
- Terre argileuse de préférence
- Quelques pierres
- 2 barres à feu en épingle

A partir de cette méthode de base à chacun d'être créatif pour adapter la table à feu à vos besoins. On peut ainsi facilement jouer sur la longueur, afin d'augmenter le nombre de foyers. Attention toutefois de bien respecter la hauteur (60 cm) pour une question de sécurité.



Les barres à feu en épingles

Simple à réaliser, ces barres à feu offrent une stabilité et donc une sécurité sans égal.

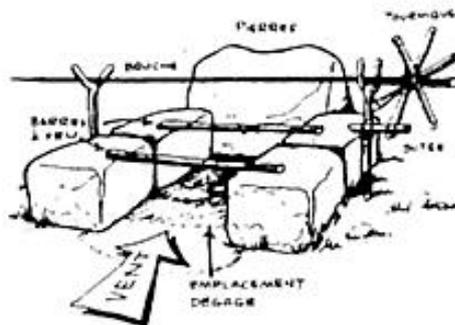
Matériel nécessaire :

- 1,20 m de fer à béton doux Diam. 8mm
- Un rondin de bois Diam 15 cm

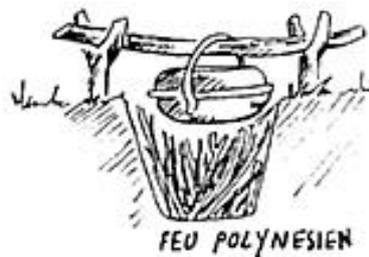
1. Marquer le fer à béton à l'aide d'une craie en son centre et à 12cm de part et d'autre.
2. Positionner le centre du rondin sur un des repères extérieurs et cintrer progressivement le fer autour du rondin.
3. (...) Jusqu'à obtenir deux brins parallèles

Le feu sur le sol

Quand on a des pierres de bonne taille.



Le feu polynésien



Les feux qui éclairent

Leur préparation doit être particulièrement soignée : papier, brindilles, branchettes, petit bois et tout autour une pyramide de rondins et de bûches. Si le bois est bien sec, il doit démarrer du premier coup et brûler tout seul le temps d'une veillée. Dégager un grand espace autour de lui et l'implanter de façon à ce que le vent n'apporte pas des escarbilles incandescentes sur les tentes !



Centre de ressources - La vie dans la nature



Éclaireuses • Éclaireurs de la Nature