

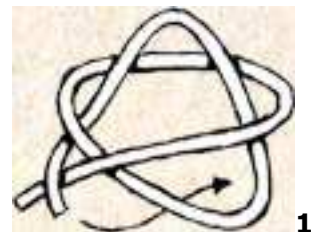
## DOSSIER TECHNIQUE >> MATELOTAGE

« Faire un nœud semble une chose facile, et pourtant il y a une bonne et une mauvaise manière de le faire ; un éclaireur doit connaître la bonne. □□ Il peut arriver souvent que des vies humaines dépendent d'un nœud bien ou mal fait. □□ Le nœud bien fait est celui qui résistera sûrement à n'importe quel effort et que vous pourrez facilement défaire si vous le désirez. □□ Un mauvais nœud, c'est celui qui lâche à la première secousse un peu rude ou qui s'embrouille de telle façon que vous ne pouvez plus le défaire. □□ La meilleure façon d'apprendre (...) : pratiquer beaucoup pour ne pas les oublier. Servez-vous de vrais bouts de cordes et non de petites ficelles ou de lacets de souliers. »

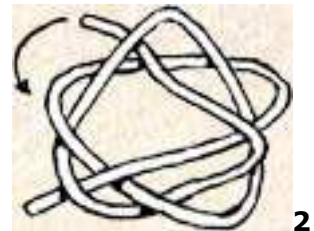
Baden-Powell



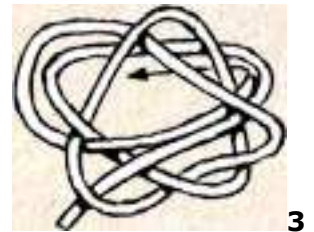
### **FICHE-TECHNIQUE :** **BAGUE DE FOULARD** **(ou bonnet turc)**



1



2



3



4

Il existe une multitude de nœuds servant à toutes sortes de circonstances. Dans l'équipe ou à la compagnie, on a besoin de connaître les nœuds de base élémentaires qui serviront dans les installations au camp, en secourisme et dans la nature. Le premier but d'un nœud n'est pas de savoir comment l'exécuter, mais plutôt de **connaître son utilité** et de savoir l'utiliser à bon escient.

Les nœuds sont regroupés en trois catégories :

- Les nœuds d'**arrêt**,
- Les nœuds de **jonction**,
- Les nœuds d'**amarrage**.

## Nœuds d'arrêt

Ils évitent que la corde ne passe par un orifice ou ne s'effiloche.

### Nœud simple

> Message sur une corde : le nœud simple représente les points (ti) en morse.



#### **Avantage**

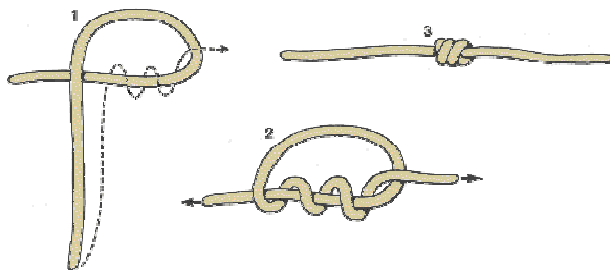
Rapide d'exécution ; il peut servir à toutes les sautes quand on ne sait pas faire d'autres nœuds !

#### **Inconvénient**

Par contre, c'est certainement le nœud le plus difficile à défaire après qu'il fut soumis à une grande tension : pointe de fourchette, aiguille et même les dents y passent ! Alors, c'est un nœud à utiliser avec parcimonie, qu'à de très rares occasions.

### Nœud double (ou de capucin)

C'est le nœud utilisé par les moines pour la corde qui ceinture leur robe de bure.



> Message sur une corde : le nœud capucin représente les barres (ta) en morse.

#### **Avantage**

Joli (!) Il ne risque pas de se défaire tout seul, et offre un important volume. □

#### **Inconvénient**

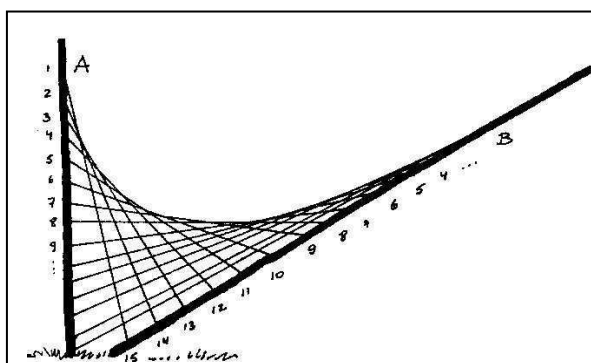
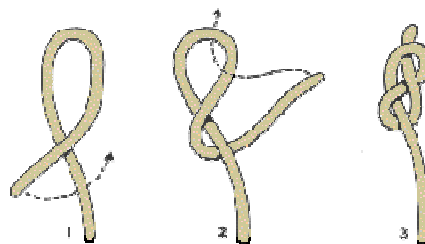
Lorsque bien serré, difficile et long à dénouer

**NB** : S'il y a trop de tours, il sera difficile de fermer le nœud.

### Nœud en huit

> C'est le nœud d'arrêt par excellence : il présente un bon volume, se fait rapidement et se défait sans difficulté. Il aura tendance à se défaire s'il est réalisé trop près de l'extrémité du cordage.

> Construire une échelle en corde (c'est le nœud qui sert à tenir les barreaux)



### **FICHE-TECHNIQUE : LE PH**

1. Planter des cavaliers à intervalles réguliers dans les deux bois.

2. Passer la ficelle dans les cavaliers en suivant l'ordre indiqué sur le schéma.

NB : Le PH a seulement une fonction esthétique.

## Nœuds de jonction

Ils ont pour vocation de relier deux cordages (de mêmes diamètres ou non) ensemble.

### Nœud plat

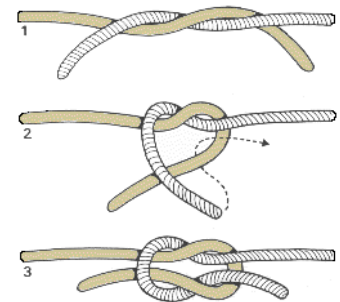
> Attacher deux cordes de **mêmes diamètres**.

> Attacher des bandages (secourisme).

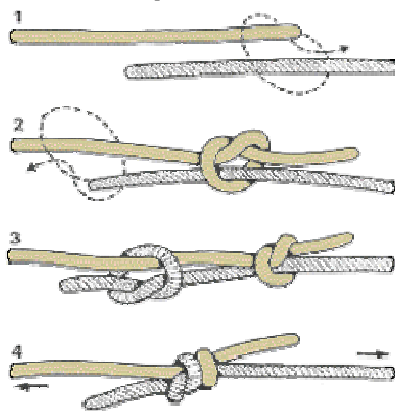
**NB :** Le nœud plat n'est pas efficace pour de gros cordages. Le nœud de **Carrick** sera à privilégier. □□ Si vous souhaitez raccorder deux cordes de diamètres **différents**, vous utiliserez alors le **nœud de tisserand**.

+++ **MÉMENTO : Nœud de vache**

C'est le nœud plat, mais fait à l'envers, il n'est d'aucune utilité.



### Nœud de pêcheur



> Attacher deux cordes de **mêmes diamètres**.

#### **Avantage**

Plus solide que le nœud plat.

#### **Inconvénient**

Comme ce nœud est fait à la base par des nœuds simples, lorsqu'il est très tendu, il peut être ardu de le dénouer.

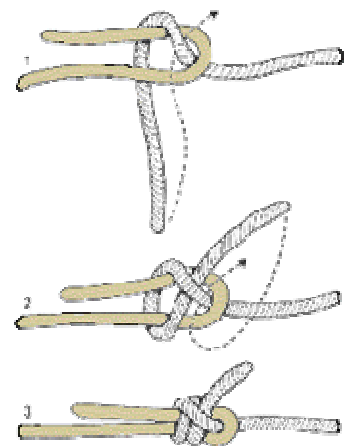
**NB :** Lorsqu'on serre le nœud, les deux nœuds simples doivent s'emboîter et non s'opposer. Si cela se produit, c'est que l'un des deux nœuds simples a été fait à l'envers. Si vous souhaitez raccorder deux cordes de diamètres **différents**, vous utiliserez alors le **nœud de tisserand**.

### Nœud de tisserand (ou nœud d'écoute)

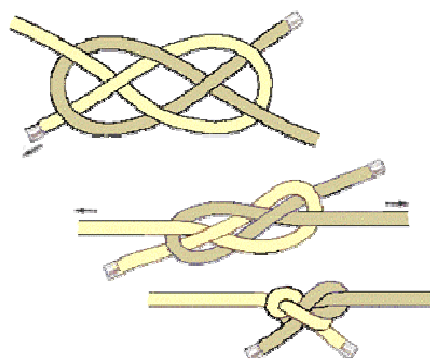
> Attacher deux cordes ayant un **diamètre différent**.

> Faire un filet de pêche, un hamac,...

**NB :** Le nœud se fait à partir du plus petit cordage (le gros fait uniquement la ganse), car c'est la traction sur le nœud qui fera coincer le petit cordage sur le gros. □□ Lors du serrage du nœud, s'assurer que la petite corde demeure en place, sans quoi la petite corde pourrait bien glisser hors de la ganse.



### Nœud de Carrick



> Attacher de très gros cordages de **mêmes diamètres**.

> Ornement

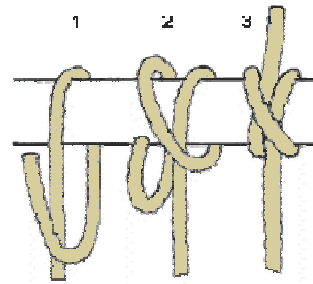
**NB :** Compléter le nœud en y ajoutant des ligatures aux extrémités. Si on ne fait pas de ligatures, dès que le nœud se serre, il ne gardera plus sa belle forme plate ; il s'inversera et fera une boule. Fait ainsi, le travail des cordes n'est pas optimal et le nœud sera plus difficile à défaire.



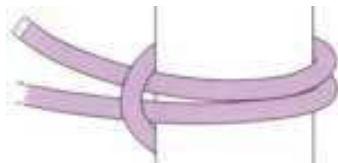
## Nœuds d'amarrage

### Nœud de cabestan (ou de batelier)

- > Commencer un brelâge quelconque.
- > Attacher une corde qui subit une traction constante.



### Nœud de tête d'alouette



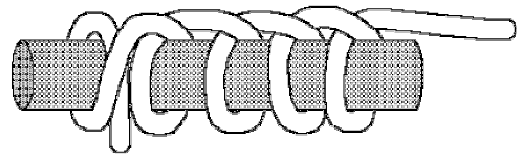
- > Fixer une corde qui subit une traction constante.

**NB :** La corde doit subir un minimum de tension, sans quoi le nœud ne tiendra pas. Pour y remédier, on peut terminer le nœud par une demi-clé.

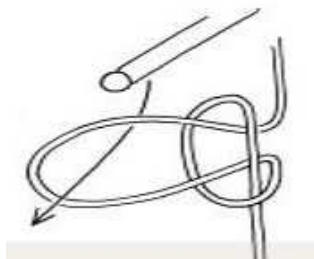
- > Commencer un hamac.

### Nœud de patte d'oie (tours morts et demi-clé)

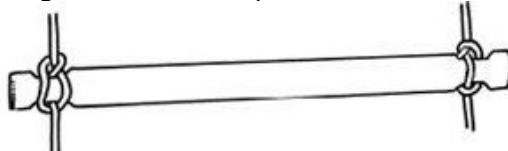
- > Attacher la drisse le long du mât des couleurs.



### Nœud de galère

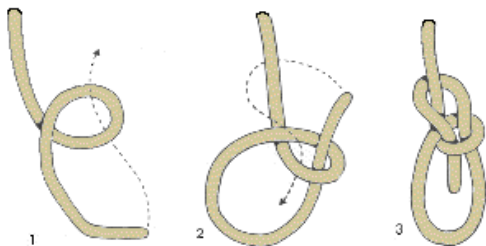


- > Le nœud de galère convient pour faire une échelle de corde.



**NB :** Quand on pend une échelle de corde pour y grimper, penser qu'elle a un haut et un bas. Prendre garde aussi de bien nouer les deux cordes dans le même sens. Noter aussi qu'on a entaillé les échelons pour empêcher un glissement latéral.

### Nœud de chaise



Boucle non coulante. Nœud commun sur un voilier.

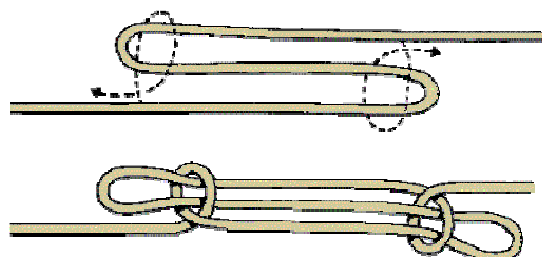
- > En secourisme : monter ou descendre une personne.

**NB :** Deux nœuds de chaise passés l'un dans l'autre peuvent servir à joindre deux cordages (= nœud d'agui). Ce nœud peut être doublé et ainsi servir à hisser un homme ; l'une des boucles servant de chaise et l'autre de dossier.

## Nœud de raccourcissement

### Nœud jambe de chien

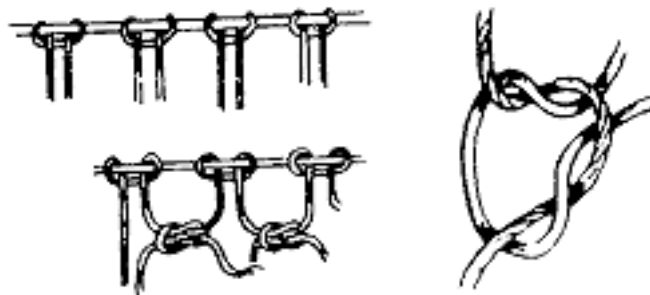
- > Raccourcir un cordage
  - > Isoler une partie abîmée. Dans ce dernier cas, cette partie se trouvera au milieu, cette partie pouvant ne pas être tendue.
- NB :** ce nœud n'est pas très fiable, et peut se défaire si la tension n'est pas constante. On ne l'utilisera donc pas dans des situations où la sécurité est en jeu.



### **FICHE-TECHNIQUE : LE FILET**

> Sert à réaliser un égouttoir ou un hamac.

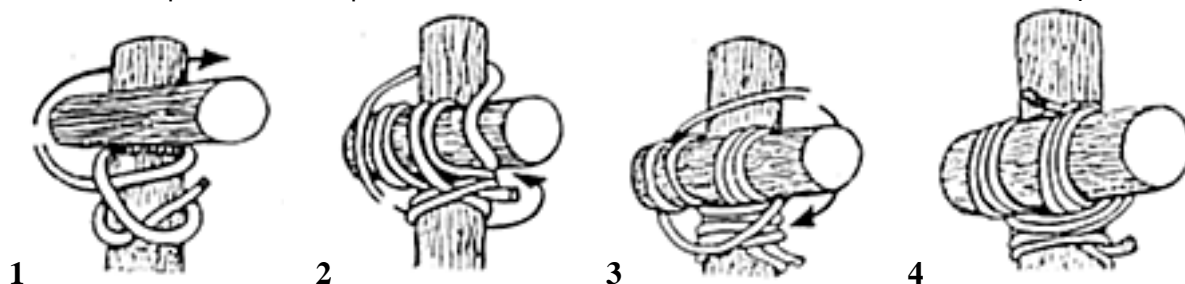
Préparer le cadre du filet avec des perches de bois ou des cordes tendues (hamac). Le filet se travaille verticalement. Il y aura donc les montants verticaux (hauteur) et les montants horizontaux (largeur). Préparer des brins de ficelle ou de corde d'une longueur égale à 4 fois la hauteur prévue. Amarrer ces brins par leur milieu sur le montant horizontal en haut avec des têtes d'alouette à intervalles réguliers. □ Pour avoir des mailles de tailles égales, 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 ou des nœuds plats.



### **FICHE-TECHNIQUE : LE BRELAGÉ DROIT**

> Utile à chaque fois qu'on assemble perpendiculairement deux bois.

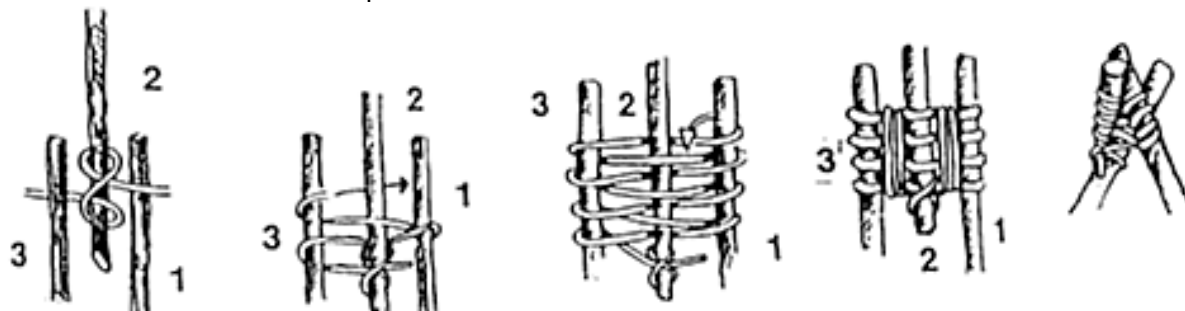
1. Commencer par un nœud de cabestan sur la perche verticale en laissant un bout dépasser.
2. Faire 3 tours de corde comme indiqué sur le dessin. Chaque tour de corde doit se trouver en dedans du précédent. Les tours doivent être bien serrés et ne pas se chevaucher.
3. Faire ensuite 3 tours de frappe 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.



### **FICHE-TECHNIQUE : LA TÊTE DE BIGUE/TRÉPIED**

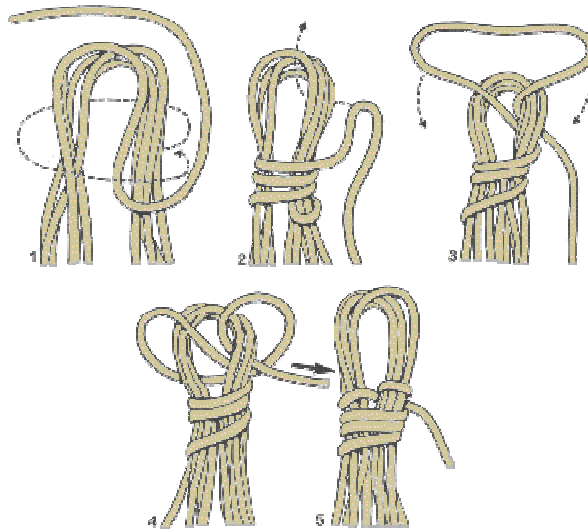
> Il sert à assembler 3 perches et à réaliser un tripode (le principe peut être utilisé pour réaliser un quadripode).

Placer les trois perches comme sur le dessin et faire un nœud de cabestan sur la perche du milieu. □ 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. □ 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. Rabattre la seconde perche dans le même sens que les deux autres et coincer les perches pour donner de la stabilité au tripode.



# Entretien des cordages

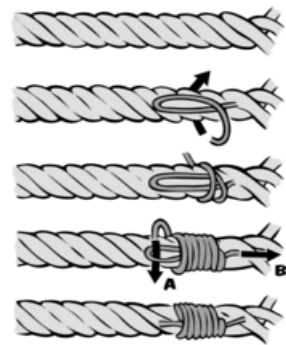
## Lover un cordage :



## Surliure

> C'est la meilleure façon de stopper un cordage avant de le couper, elle sert également à préparer une épissure. Bien faite et serrée : indéfaisable ! Bien plus joli que le classique "chatterton" et bien moins collant ! Cela peut faire d'excellentes poignées rapides sur les manches à balai ou tout autre objet.

**NB :** Faire au moins 10 tours. Couper à ras les brins dépassant.



## Épissure

> Cette méthode est vraisemblablement la plus esthétique et la plus efficace des façons d'empêcher l'extrémité d'un cordage toronné de se décommettre et de s'effiloche.

**NB :** Pour bien réussir cette épissure, il est conseillé de faire une surliure provisoire sous le nœud. D'autre part, il est impératif de passer au minimum 3 fois dans le cordage en faisant des dessus-dessous.

**Le même procédé permet de tresser un œil à l'extrémité d'un cordage ou de réunir deux cordage en un seul sans faire de nœud.**

