

Fiche nœuds

Généralité :

Les nœuds doivent toujours être effectués le plus proprement possible. En effet cela permet de les contrôler plus efficacement (ils ont une forme caractéristique que l'on doit identifier), et ils seront plus faciles à défaire une fois serrés.

Un nœud doit toujours être serré avant sa mise en tension, afin d'éviter qu'il ne glisse, et les frottements corde sur corde.

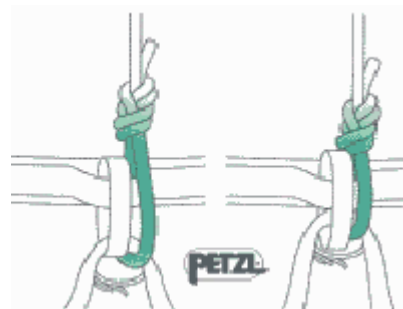
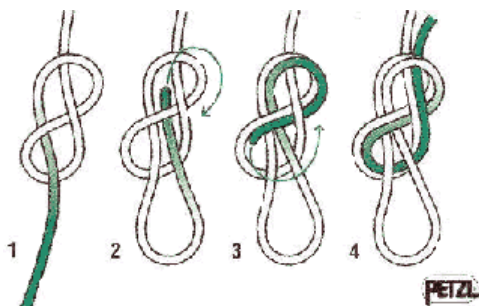
Un nœud qui n'a pas servi depuis longtemps doit toujours être vérifié avant d'être remis en tension, (surtout avec une corde dynamique, qui accentue le desserrage du nœud)

Nœud d'encordement :

Nœud en huit :

C'est le nœud préconisé pour l'encordement

Toujours le serrer avant de grimper, avoir Entre 10cm et 20 cm de brin libre qui dépasse, le nœud doit être le plus prêt possible du baudrier.



Nœud de liaison :

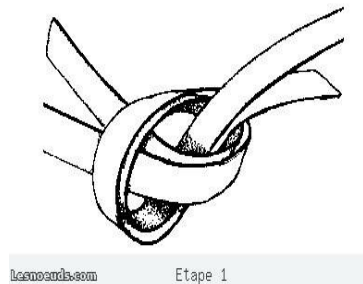
Cette catégorie de nœud permet de joindre deux extrémités corde, cordelette ou sangle.

1. Nœud de sangle :

C'est le seul nœud à employer pour lier 2 extrémités de sangle. Par contre il peut servir à lier 2 extrémités de corde ou cordelette.

Avantages : il est simple à utiliser. Il se dénoue assez facilement après sa mise en tension.

Inconvénient : Par contre il se dénoue aussi tout seul après une période d'inactivité. Il doit donc impérativement être vérifié et resserré, avant chaque sortie.

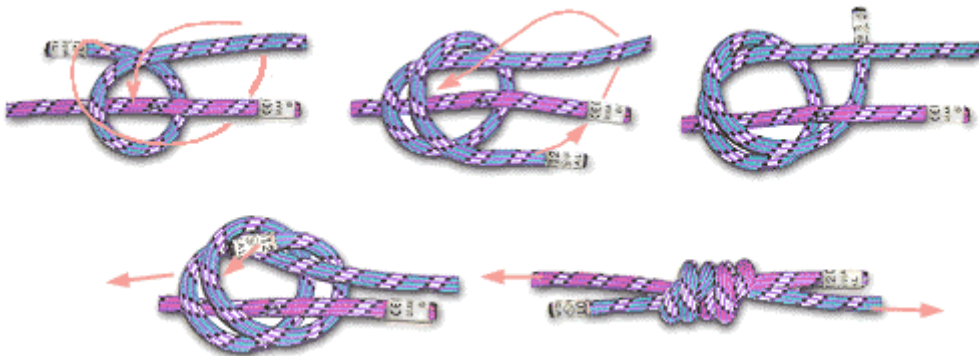


2. Double nœud de Pêcheur :

Sert à relier 2 extrémités de corde ou cordelette. Toujours vérifier que les deux X du nœud s'imbriquent l'un dans l'autre.

Avantage : très solide, ne dessert quasiment pas, même au fil du temps. C'est le nœud à employer pour fermer un anneau de corde de façon définitive.

Inconvénient : un peu plus complexe à réaliser que le nœud de sangle, très difficile à dénouer un fois serré.

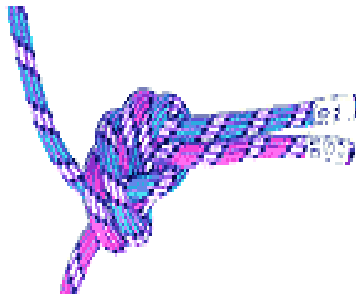


3. Nœud en huit asymétrique :

A utiliser uniquement pour relier deux brins d'un rappel

Avantage : Très facile à réaliser. Nœud dissymétrique, se coince moins dans les fissures ou sur les angles rocheux lorsque l'on rappelle sa corde. Très facile à défaire après la mise en tension.

Inconvénient : Ne tient que 600 à 700 kg, est à réserver exclusivement à cet usage, relier les deux brins de la corde de rappel (pour une corde de rappel en deux brins séparés)



Nœud de vache et d'assurance :

1. Tête d'alouette :

Permet de positionner son anneau de sangle ou corde sur le baudrier afin d'avoir une longe. Attention, les deux brins de l'anneau doivent exercer une tension équivalente sur la tête d'alouette. Ce nœud ne s'emploie uniquement avec un anneau fermé.

Avantage : très facile à réaliser. Très facile à défaire.

Inconvénient : à réserver uniquement à cette utilisation. En effet employé autour d'élément plus gros, arbre etc..., ce nœud peut engendrer un effet poulie avec frottement de corde sur corde pouvant sectionner l'anneau.



2. Queue de vache :

Permet de faire une boucle à l'extrémité d'un brin de corde ou de sangle. Cette boucle pourra par exemple recevoir un mousqueton à vis permettant de ce vacher.

Avantage : très facile à réaliser, très solide, sert à de multiples utilisations.

Inconvénient : pas facile à desserrer. Nécessite les deux mains pour être réalisé. Il n'est pas réglable, la longueur de la longe n'est donc pas réglable.



3. Cabestan :

Nœud très utile. Permet entre autre de se vacher au relais.

Avantage : Rapide à effectuer. Se réalise d'une main. Est réglable, on peut donc ajuster la longueur de sa longe à tout moment sans se dé-vacher. Se défait automatiquement une fois sorti du mousqueton.

Inconvénient : bien l'avoir visualiser afin de pouvoir le contrôler et être sur de sa réalisation. Il peut en effet se confondre avec d'autres qui eux ne tiennent pas. Demande de la pratique pour être facilement effectué. A ne pas utilisé pour n'importe quoi. En effet en traction sur un brin il peut glisser à partir de 500kg.

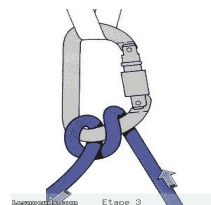
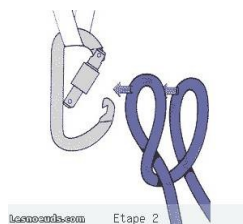
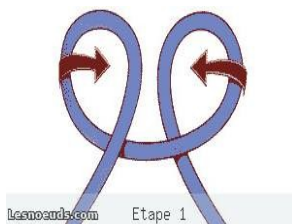


4. Demi-cabestan :

Nœud servant à l'assurage (si l'on a pas de système d'assurage plus adapté). Peut servir en secours pour une descente en rappel (si l'on a perdu son descendeur)

Avantage : système d'assurage très léger (il ne demande qu'un mousqueton à vis). Rapidité de mise en place. Permet d'assurer efficacement un second depuis un relais, fonctionne dans les deux sens. Coulisse très bien, tout en gardant un coefficient de frottement suffisant permettant de retenir efficacement une lourde charge.

Inconvénient : On peut se tromper en le réalisant et cela peut devenir très dangereux. A tendance à vriller les corde. Se coince lors de son retournement dans des mousquetons trop étroits, il faut utiliser des mousquetons large (type hms).



Nœuds auto-bloquants :

Ces nœuds coulissent le long d'une corde et se bloquent sur cette dernière en cas de forte tension. Ils permettent donc de s'auto-assurer le long d'une corde ou de remonter le long d'une corde fixe. Leur capacité de

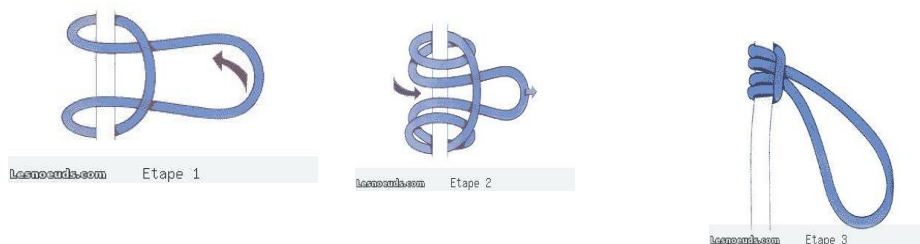
blocage dépend du rapport entre le diamètre de la cordelette, sa rigidité et le diamètre de la corde.

1. Nœud de prussik :

Nœud historique, du non de son inventeur. Après avoir été très employé (au point que les nœuds auto-bloquant étaient nommés « les prussiks ») il est de plus en plus abandonné au profit des autres nœuds auto-bloquants.

Avantage : bloque très bien, même avec une cordelette un peu rigide et épaisse. Bloque dans les deux sens. Demande peu de tour pour être efficace.

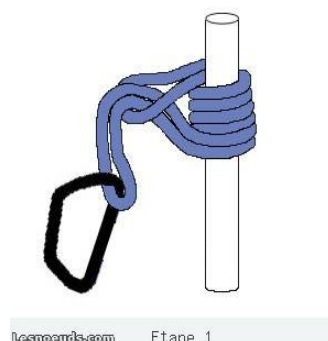
Inconvénient : très dur à débloquer une fois serré. Un peu fastidieux à mettre en place. Bloque dans les deux sens (il n'y a pas de sens ou il coulisse).



2. Marchand :

Avantage : plus facile à débloquer que le précédent, plus facile à mettre en place que le précédent. Si la cordelette est assez longue on peut régler sa distance par rapport au mousqueton. Bloque que dans un sens (il coulisse dans l'autre sens).

Inconvénient: bloque que dans un sens (il faut se méfier de son sens de placement). Peut rester dur à débloquer si l'on n'a pas de mou sur l'anneau de cordelette. On est obligé de sortir l'anneau de cordelette du mousqueton pour le mettre en place ou le défaire.

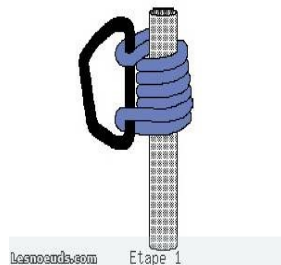


3. Machard français :

Nœud de plus en plus employé car il offre un grande facilité de mise en place et de déblocage.

Avantage : se débloque très facilement même si l'anneau de cordelette a peu de mou. Très facile et rapide à mettre en place et à enlever. L'anneau de cordelette peut rester mousquetonné pour l'enlever et le mettre. Coulisse facilement tout en bloquant efficacement. Bloque dans les deux sens.

Inconvénient : doit avoir un nombre de tour suffisant (environ sept). Il est toujours près du mousqueton (on ne peut pas jouer sur la longueur de l'anneau pour l'éloigner du mousqueton). Bloque dans les deux sens.



4. Marchard tressé :

Seul nœud auto-bloquant pouvant être utilisé avec une sangle.

Avantage : bloque que dans un sens. Se débloque facilement, tout en offrant un bon blocage.

Inconvénient : bloque que dans un sens (attention lors de son placement au sens de son fonctionnement). S'étale sur une grande

portion de corde. Comme le marchard français il reste proche du mousqueton (on ne peut pas jouer sur la longueur de l'anneau).



Etape 1



Etape 2



Etape 3



Etape 4